

ARUKU SERIES KSAR-H1



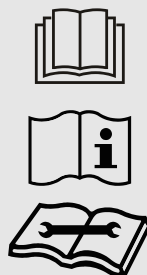
AIRE ACONDICIONADO Manual de instalación y usuario **(ES)**

AIR CONDITIONER Installation and owner's manual **(EN)**

AIR CONDITIONNÉ Manuel d'installation et l'utilisateur **(FR)**

KLIMAANLAGE Benutzer- oder Installationshandbuch **(DE)**

AR-CONDICIONADO Manual de instalação e do utilizador **(PT)**



CL80501 ~ CL80504
UI80501 ~ UI80504

KLIMATSU



AIRE ACONDICIONADO

Manual de instalación y usuario

KSAR-H1

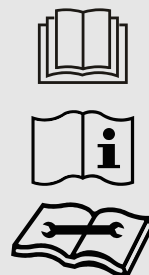


IMPORTANTE:

En el caso de instalar la unidad interior KSAR-H1-I en un sistema Multi Split, encontrará la información relativa a la unidad exterior, en el manual adjuntado con la unidad exterior.



Este equipo debe ser instalado por un profesional debidamente cualificado según:
RD 795/2010, RD 1027/2007 y RD238/2013.



CL80501 ~ CL80504
UI80501 ~ UI80504

CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	1
NOMBRE DE PIEZAS	4
MANDO A DISTANCIA	6
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	13
INSTRUCCIONES PARA MANTENIMIENTO (R32)	14
PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN	19
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR.....	22
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR	27
OPERACIÓN DE PRUEBA	31
MANTENIMIENTO	33
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	34
ANEXO: DIMENSIONES DEL PRODUCTO	36
FUNCIÓN WIFI DEL AIRE ACONDICIONADO.....	37

OBSERVACIÓN IMPORTANTE

IMPORTANTE:

Le agradecemos que haya adquirido un aire acondicionado de alta calidad. Para asegurar un funcionamiento satisfactorio durante muchos años, debe leer cuidadosamente este manual antes de la instalación y del uso del equipo. Después de leerlo, guárdelo en un lugar seguro. Le rogamos consulte este manual ante las dudas sobre el uso o en el caso de irregularidades. Este equipo debe ser instalado por un profesional debidamente cualificado según los RD 795/2010, RD1027/2007, RD238/2013.

Este equipo de aire acondicionado es para uso exclusivamente doméstico o comercial, nunca debe instalarse en ambientes húmedos como baños, lavaderos o piscinas, o en ambientes con productos químicos en el ambiente como por ejemplo peluquerías.

ADVERTENCIA:

La alimentación debe ser MONOFÁSICA (una fase (L) y una neutro (N) con conexión a tierra (GND) y con interruptor manual. El no cumplimiento de estas especificaciones infringe las condiciones ofrecidas de la garantía por el fabricante.

NOTA:

Teniendo en cuenta la política de la compañía de continua mejora del producto, tanto la estética como las dimensiones, las fichas técnicas y los accesorios de este equipo pueden cambiar sin previo aviso.

ATENCIÓN:

Lea este manual cuidadosamente antes de instalar y usar su nuevo aire acondicionado. Asegúrese de guardar este manual como referencia futura.

El diseño y las especificaciones del equipo están sujetos a cambios sin previo aviso para su mejora. Consulte con su distribuidor o con el fabricante para más detalles.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

NORMAS DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES PARA EL INSTALADOR

1. **L**ea esta guía antes de instalar y usar el dispositivo.
2. **D**urante la instalación de las unidades interiores y exteriores, el acceso al área de trabajo debe estar prohibido para los niños. Accidentes imprevisibles podrían ocurrir.
3. **A**segúrese de que la base de la unidad exterior esté firmemente fijada.
4. **C**ompruebe que el aire no puede entrar en el sistema de refrigerante y verifique si hay fugas de refrigerante al mover el aire acondicionado.
5. **R**ealice un ciclo de prueba después de instalar el aire acondicionado y registre los datos de funcionamiento.
6. **P**roteja la unidad interior con un fusible de capacidad adecuada para la corriente de entrada máxima o con otro dispositivo de protección contra sobrecarga.
7. **A**segúrese de que la tensión de alimentación corresponda a la indicada en la placa de identificación. Mantenga limpio el interruptor o el enchufe de alimentación. Inserte la clavija de alimentación correcta y firmemente en el tomacorriente, evitando así el riesgo de descarga eléctrica o incendio debido a un contacto insuficiente.
8. **C**ompruebe que el tomacorriente es adecuado para la clavija; de lo contrario, cambie el tomacorriente.
9. **E**l aparato deberá estar equipado con medios de desconexión de la alimentación, teniendo un aislamiento de contacto en todos los polos que proporcionen una desconexión completa en condiciones de sobretensión de categoría III, y estos medios deben incorporarse en el cableado fijo de acuerdo con las reglas de cableado.
10. **E**l aire acondicionado debe ser instalado por personas profesionales o cualificadas.
11. **N**o instale el aparato a menos de 50 cm de sustancias inflamables (alcohol, etc.) o de recipientes presurizados (por ejemplo, aerosoles).
12. **S**i el aparato se usa en áreas sin posibilidad de ventilación, se deben tomar precauciones para evitar que cualquier fuga de gas refrigerante permanezca en el medio ambiente y cause peligro de incendio.
13. **L**os materiales de embalaje son reciclables y deben eliminarse en los contenedores de residuos separados.
Lleve el aire acondicionado al final de su vida útil a un centro especial de recogida de desechos para su disposición.
14. **S**olo use el aire acondicionado como se indica en este folleto. Estas instrucciones no están destinadas a cubrir todas las condiciones y situaciones posibles. Al igual que con cualquier electrodoméstico, siempre se recomienda el sentido común y la precaución para su instalación, operación y mantenimiento.
15. **E**l aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales aplicables.
16. **A**ntes de acceder a los terminales, todos los circuitos de alimentación deben estar desconectados de la fuente de alimentación.
17. **E**l aparato debe ser instalado de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
18. **E**ste aparato puede ser manipulado por niños de 8 años o más y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia y conocimiento si se les ha dado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de manera segura y entienden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

NORMAS DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES PARA EL INSTALADOR

19. **N**o intente instalar el acondicionador solo; contacte siempre con el técnico especializado.
20. **L**a limpieza y el mantenimiento deben ser realizados por técnico especializado. En cualquier caso, desconecte el aparato de la alimentación antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
21. **A**segúrese de que la tensión de alimentación corresponda a la indicada en la placa de identificación. Mantenga limpio el interruptor o el enchufe de alimentación. Inserte la clavija de alimentación correcta y firmemente en el tomacorriente, evitando así el riesgo de descarga eléctrica o incendio debido a un contacto insuficiente.
22. **N**o desconecte el enchufe para apagar el aparato cuando esté en funcionamiento, ya que esto podría crear una chispa y provocar un incendio, etc.
23. **E**ste aparato ha sido fabricado para los ambientes domésticos con aire acondicionado y no debe utilizarse para ningún otro propósito, como para secar la ropa, enfriar alimentos, etc.
24. **U**tilice siempre este aparato con el filtro de aire montado. El uso del acondicionador sin filtro de aire podría causar una acumulación excesiva de polvo o desechos en las partes internas del dispositivo con posibles fallos posteriores.
25. **E**l usuario es responsable de tener el aparato instalado por un técnico cualificado, que debe comprobar que esté conectado a tierra de acuerdo con la legislación vigente e insertar un disyuntor termomagnético.
26. **L**as baterías en el mando a distancia deben reciclarse o desecharse adecuadamente. Disposición de las baterías de desecho — Deseche las baterías como basura municipal clasificada en el punto de recogida accesible.
27. **N**unca permanezca expuesto directamente al flujo de aire frío durante mucho tiempo. La exposición directa y prolongada al aire frío podría ser peligrosa para su salud. Se debe tener especial cuidado en las habitaciones donde hay niños, ancianos o enfermos.
28. **S**i el aparato emite humo o un olor a quemado, corte inmediatamente la alimentación y comuníquese con el Centro de Servicio.
29. **E**l uso prolongado del dispositivo en tales condiciones podría provocar incendios o electrocución.
30. **L**as reparaciones solo pueden ser realizadas por un Centro de Servicio autorizado del fabricante. La reparación incorrecta podría exponer al usuario al riesgo de descarga eléctrica, etc.
31. **D**esenganche el interruptor automático si usted prevé no utilizar el dispositivo durante mucho tiempo. La dirección del flujo de aire debe ajustarse adecuadamente.
32. **L**as aletas deben dirigirse hacia abajo en el modo de calefacción y hacia arriba en el modo de refrigeración.
33. **A**segúrese de que el aparato esté desconectado de la fuente de alimentación cuando permanecerá inactivo durante un período prolongado y antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
34. **S**eleccionar la temperatura más adecuada puede evitar daños a este aparato.

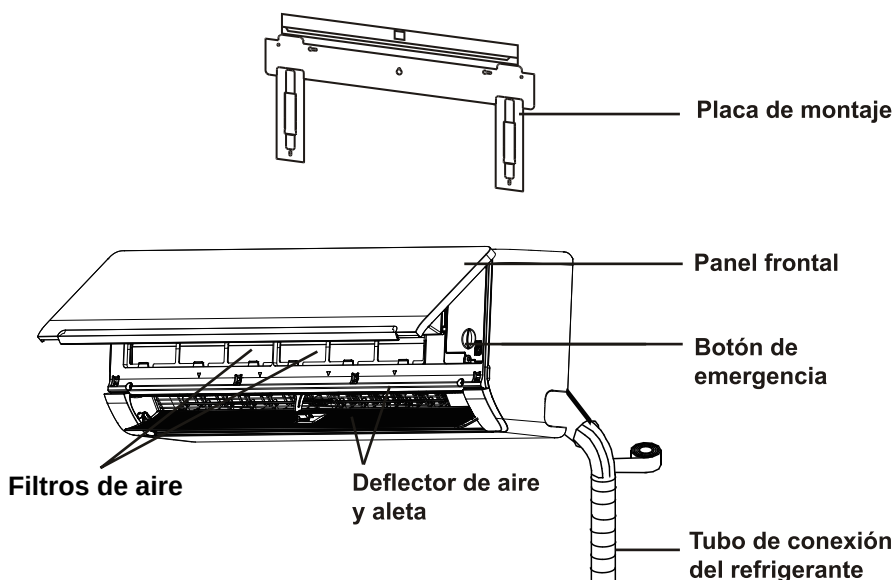
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

NORMAS DE SEGURIDAD Y PROHIBICIONES

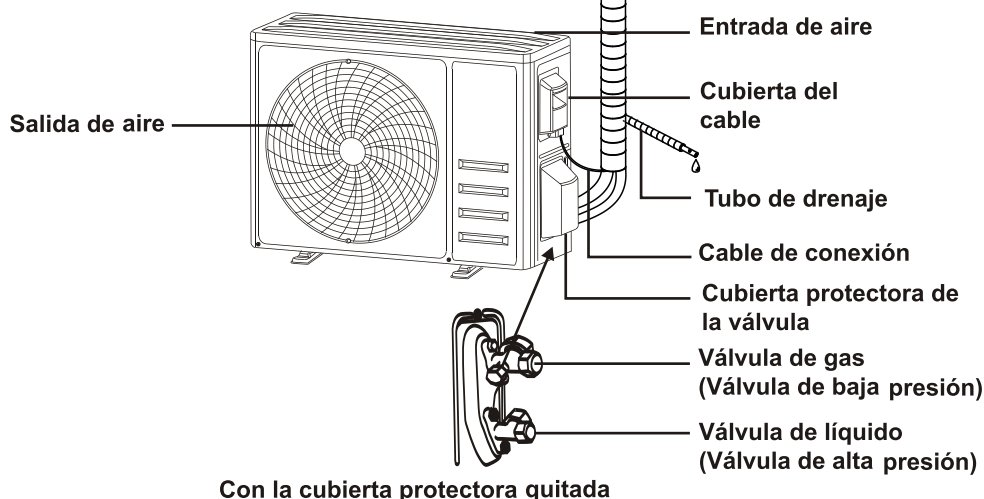
1. **N**o doble ni tire ni comprima el cable de alimentación, ya que esto podría dañarlo. Las descargas eléctricas o incendios probablemente se deban a un cable de alimentación dañado. Solo los técnicos profesionales deben reemplazar los cables de alimentación dañados.
2. **N**o use extensiones o ladrones.
3. **N**o toque el aparato con los pies descalzos o el cuerpo parcialmente mojado o húmedo.
4. **N**o obstruya la entrada o salida de aire de la unidad interior o exterior. La obstrucción de estas aberturas causa una reducción en la eficiencia operativa del acondicionador con posibles fallos o daños consecuentes.
5. **D**e ninguna manera altere las características del aparato.
6. **N**o instale el aparato en entornos donde el aire pueda contener gas, petróleo o azufre o cerca de fuentes de calor.
7. **E**ste aparato no está diseñado para ser usado por personas (niños incluidos) con capacidades mentales, físicas o sensoriales reducidas o limitadas, o carentes de experiencia y conocimiento, a no ser que hayan recibido formación o supervisión sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
8. **N**o suba al aparato ni coloque objetos pesados o calientes sobre él.
9. **N**o deje las ventanas o puertas abiertas por mucho tiempo cuando el aire acondicionado esté funcionando.
10. **N**o dirija el flujo de aire hacia plantas o animales.
11. **U**na larga exposición directa al aire frío del acondicionador podría tener efectos negativos en plantas y animales.
12. **N**o ponga el aire acondicionado en contacto con el agua. El aislamiento eléctrico podría dañarse y causar electrocución.
13. **N**o suba a la unidad exterior ni coloque objetos sobre ella.
14. **N**unca inserte palo u objeto similar en el aparato. Podría causar lesiones.
15. **L**os niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o profesionales similares con el fin de evitar peligros.

NOMBRE DE PIEZAS

Unidad interior



Unidad exterior



Nota: Esta figura mostrada puede ser diferente del objeto real. Por favor, tome este último como estándar.

NOMBRE DE PIEZAS

Pantalla interior



Número	LED	Función
1		Indicador para el temporizador, la temperatura y los códigos de error.
2		Se ilumina durante el funcionamiento del temporizador.
3		Modo de sueño.

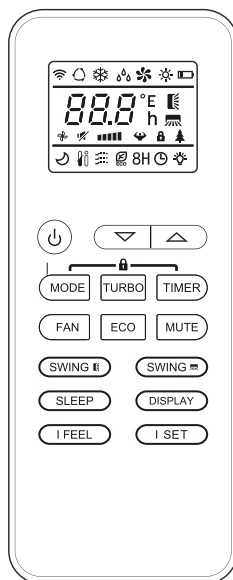


La forma y la posición de los interruptores e indicadores pueden ser diferentes según el modelo, pero su función es igual.

MANDO A DISTANCIA

Pantalla del mando a distancia

Número	Símbolos	Significado
1		Indicador de batería
2		Modo AUTOMÁTICO
3		Modo REFRIGERACIÓN
4		Modo DESHUMIDIFICACIÓN
5		Modo VENTILACIÓN
6		Modo CALEFACCIÓN
7		Función ECO
8		Temporizador
9		Indicador de temperatura
10		Velocidad del ventilador: Auto, baja, ... alta
11		Función SILENCIO
12		Función TURBO
13		Oscilación automática arriba-abajo
14		Oscilación automática izquierda-derecha
15		Modo NOCHE
16		Función SALUD
17		Función "I FEEL" (sensor en mando)
18		Función CALEFACCIÓN 8°C
19		Indicador de transmisión de la señal
20		Función AIRE INDIRECTO
21		Bloqueo del teclado
22		Pantalla encendida/apagada



La pantalla y algunas funciones del mando a distancia pueden variar según el modelo.

MANDO A DISTANCIA

Número	Botón	Función
1		Para encender/apagar el aire acondicionado.
2	^	Para disminuir la temperatura o las horas ajustadas del temporizador.
3	∨	Para aumentar la temperatura o las horas ajustadas del temporizador.
4	MODE	Para seleccionar el modo de operación (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT) (AUTO, REFRIGERACIÓN, DESUMIDIFICACIÓN, VENTILADOR, CALEFACCIÓN).
5	ECO	Para activar/desactivar la función ECO.
		Para activar/desactivar la función CALEFACCIÓN 8°C
6	TURBO	Para activar/desactivar la función TURBO
7	FAN	Para seleccionar la velocidad del ventilador (7 vel. disponibles)
8	TIMER	Para activar/desactivar el temporizador
9	SLEEP	Para activar/desactivar el modo NOCHE
10	DISPLAY	Para encender/apagar la pantalla de la unidad interior.
11	SWING 	Para detener o iniciar el movimiento horizontal de la rejilla o establecer la dirección del flujo de aire deseada hacia arriba/abajo.
12	SWING 	Para detener o iniciar el movimiento horizontal de la rejilla o establecer la dirección del flujo de aire deseada hacia la izquierda/derecha.
13	MUTE	Para activar/desactivar la función SILENCIO
14	MODE + TIMER	Para activar/desactivar el bloqueo del teclado.
15	SWING  + SWING 	Para activar/desactivar la función de AUTO LIMPIEZA
16	I FEEL	Para activar/desactivar la función "I FEEL" (sensor temperatura en el mando)
17	I SET	Para memorizar el ajuste de temperatura, el modo de funcionamiento y la velocidad del ventilador según sea necesario.
18	FAN + MUTE	Para activar/desactivar la función AIRE INDIRECTO
19	SLEEP + DISPLAY	Para activar/desactivar la función SALUD (No disponible en este modelo)

⚠ La pantalla y algunas funciones del mando a distancia pueden variar según el modelo.

⚠ La forma y la posición de los botones e indicadores pueden variar según el modelo, pero su función es la misma.

⚠ La unidad confirma la recepción correcta de cada botón con el pitido.

MANDO A DISTANCIA

Reemplazo de Baterías

Retire la tapa de la batería de la parte posterior del mando a distancia deslizándola en la dirección de la flecha. Instale las baterías de acuerdo con la dirección (+ y -) que se muestra en el mando a distancia. Vuelva a instalar la tapa de la batería deslizándola en su lugar.

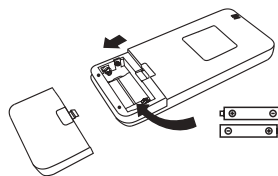
⚠ Use 2 baterías de LRO3 AAA (1,5 V).

No use las baterías recargables.

Reemplace las baterías viejas por otras nuevas del mismo tipo cuando la pantalla ya no sea legible.

No deseche las baterías como residuos urbanos sin clasificar.

Estos residuos deben ser recolectados por separado para tratamiento especial.



⚠ Para algunos modelos, cada vez que inserte las baterías en el mando a distancia por primera vez, pueda configurar el tipo de control de solo refrigeración o bomba de calefacción. Tan pronto como inserte las baterías, apague el mando a distancia y opere como se indica a continuación.

1. Presione el botón **[MODE]** por un tiempo prolongado, hasta que el icono (❄) parpadee, para ajustar el tipo de control de sola refrigeración.
2. Pulse el botón **[MODE]** por un tiempo prolongado hasta que el icono (🔥) parpadee para ajustar el tipo de bomba de calefacción.

Nota: Si configure el control remoto en modo de refrigeración, no será posible activar la función de calefacción en las unidades con una bomba de calefacción. Si necesita reiniciar, retire las baterías e instálelas de nuevo.

⚠ Para algún modelo de mando a distancia, usted puede programar la pantalla de temperatura entre °C y °F.

1. Mantenga pulsado el botón **[TURBO]** durante 5 segundos para entrar en el modo de cambio;
2. Mantenga pulsado el botón **[TURBO]**, hasta que se cambie a °C y °F;
3. Luego, suelte la pulsación y espere 5 segundos, se seleccionará la función.

Nota:

1. Dirija el mando a distancia hacia el aire acondicionado.
2. Verifique que no haya objetos entre el mando a distancia y el receptor de señal en la unidad interior.
3. Nunca deje el mando a distancia expuesto a los rayos solares.
4. Mantenga el mando a distancia a una distancia de al menos 1m del televisor u otros aparatos eléctricos.

! Eliminación de las pilas

- No deseche las pilas como residuos municipales sin clasificar. Consulte las leyes locales para desechar correctamente las pilas.
- Las pilas pueden tener un símbolo químico en la parte inferior del icono de eliminación. Este símbolo químico significa que las pilas contienen un metal pesado que excede una determinada concentración. Por ejemplo, Pb: Plomo (>0,004 %).



- Los aparatos y las pilas usadas deben tratarse en una instalación especializada para su reutilización, reciclado y recuperación. Al asegurarse de su correcta eliminación, contribuirá a evitar posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana.

MANDO A DISTANCIA

Temporizador - Encendido



Para encender de manera automática el aparato.

Cuando la unidad está apagada, puede activar **TIMER ON** (TEMPORIZADOR ENCENDIDO):

Para configurar la hora de encendido automático, como lo siguiente:

1. Presione el botón **TIMER** la primera vez para configurar el encendido, y aparecerá en el pantalla remota y parpadea.
2. Presione el botón $\wedge$ or $\vee$ para configurar el temporizador de encendido deseado hora. Cada vez que presiona el botón, el tiempo aumenta / disminuye media hora entre 0 y 10 horas y de una entre 10 y 24 horas.
3. Presione el botón **TIMER** por segunda vez para confirmar.
4. Después de configurar el temporizador, configure el modo necesario (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), presione el Botón **MODE**. Y configure la velocidad el ventilador necesaria, presionando el botón **FAN**. Y presione el botón $\wedge$ or $\vee$ para configurarla temperatura de funcionamiento necesaria.

CANCELAR presionando el botón **TIMER** .

Temporizador - Apagado



Para apagar de manera automática el aparato.

Cuando la unidad está encendida, puede desactivar el temporizador.

Para configurar la hora de apagado automático, como lo siguiente:

1. Confirme que el dispositivo está encendido.
2. Pulse el botón **TIMER** por la primera vez para configurar el apagado.
Pulse $\vee$ o $\wedge$ para ajustar el temporizador requerido.
3. Pulse el botón **TIMER** por segunda vez para confirmar.

Cancele pulsando el botón **TIMER**.

Nota: Toda la programación debe funcionar en 5 segundos, de lo contrario, la configuración se cancelará.

Oscilación de las lamas



1. Pulse el botón **SWING** para activar las rejillas.

- 1.1 Presione para activar las solapas horizontales para oscilar de arriba a abajo, el aparecerá en la pantalla remota.

Presione de nuevo para detener la oscilación en el ángulo actual.

- 1.2 Presione para activar los deflectores verticales para oscilar de izquierda a derecha, el aparecerá en la pantalla remoto.

Presione de nuevo para detener la oscilación en el ángulo actual.

2. Si los deflectores verticales se colocan manualmente debajo de las aletas, puede mover el flujo de aire directamente hacia la derecha o hacia la izquierda.
3. Para algunos modelos de calefacción por inverter, presione el botón horizontal **SWING** y vertical **SWING** juntos al mismo tiempo, activará la función de auto-limpieza.

⚠ Este ajuste debe hacerse con el aparato apagado.

⚠ ¡Nunca coloque las aletas manualmente! El mecanismo es delicado y podría dañarse seriamente.

⚠ Nunca meta los dedos, palos u otros objetos en la entrada o salida de aire de ventilación. Tal contacto accidental con partes vivas puede causar daños o lesiones imprevisibles.

Función Turbo



Para activar la función turbo, presione el botón **TURBO** y aparecerá en la pantalla.

Presione de nuevo para cancelar esta función.

En el modo de refrigeración/calefacción, cuando seleccione la función de **TURBO**, el aparato pasará al modo de refrigeración rápida o calefacción rápida, y operará la velocidad más alta del ventilador para soplar un flujo de aire fuerte.

MANDO A DISTANCIA

Función SILENCIO

MUTE 

1. Presione el botón **MUTE** para activar esta función, y  aparecerá en la pantalla del mando a distancia. Hazlo de nuevo para desactivar esta función.
2. Cuando se ejecuta la función de silencio, el mando a distancia mostrará la velocidad automática del ventilador, y la unidad interior funcionará a la velocidad más baja del ventilador para sentirse silencioso.
3. Al presionar el botón FAN / TURBO / (VENTILADOR / TURBO), la función MUTE (SILENCIO) se cancelará. La función de silencio no se puede activar bajo el modo de secado.

Modo NOCHE

SLEEP 

Función con preajuste automático

Presione el botón **SLEEP** para activar la función de sueño y  aparecerá en la pantalla. Presione de nuevo para cancelar esta función.

Después de 10 horas de funcionamiento en modo de sueño, el aire acondicionado cambiará al modo de configuración anterior.

Función "I FEEL" (Sensor de temp. en el mando)

I FEEL 

Presione el botón **I FEEL** para activar la función, y  aparecerá en la pantalla del mando a distancia. Hazlo de nuevo para desactivar esta función.

Esta función permite al mando a distancia medir la temperatura en su ubicación actual y enviar esta señal al aire acondicionado para optimizar la temperatura a su alrededor y garantizar la comodidad. Se desactivará automáticamente 2 horas después.

Función ECO

ECO 

Bajo este modo, el aparato configura automáticamente la operación para ahorrar energía.

Al presionar el botón **ECO**, aparecerá  en la pantalla y el dispositivo funcionará en modo de ECO. Presione de nuevo para cancelarlo.

Nota: La función ECO está disponible en los modos de refrigeración y calefacción.

Función DISPLAY (Pantalla interior)

DISPLAY

Encienda / apague la pantalla LED del panel.

Presione el botón **DISPLAY** para apagar la pantalla LED del panel.

Vuelva a pulsarlo para encender la pantalla LED.

Función GEN

1. Encienda la unidad interior primero y mantenga presionado el botón **MUTE** durante 3 segundos para activar la función, y hágalo de nuevo para desactivarla.
2. Bajo esta función, presione brevemente el botón **MUTE** para seleccionar el tipo General L3 - L2 - L1- OF.
3. Seleccione OF y espere 2 segundos para salir de ella.

*Si la unidad interior muestra "0A", utilice el mando a distancia para aumentar la velocidad de funcionamiento del modo GEN, y el compresor se reiniciará después de detenerse durante 3 minutos.

MANDO A DISTANCIA

Función AUTO LIMPIEZA

Sólo opcional para algunos aparatos.

Para activar esta función, apague primero la unidad interior, luego pulse el botón  y  al mismo tiempo hacia la unidad interior, hasta que escuche un pitido, y el  aparecerá en la pantalla del mando a distancia y en la pantalla LED interior.

1. Esta función ayuda a eliminar la suciedad acumulada, las bacterias, etc., del evaporador interior.
2. Esta función dura unos 30 minutos, y volverá al modo de pre-ajuste. Puede pulsar el botón  para cancelar esta función durante el proceso. Oirá 2 pitidos cuando esté terminado o cancelado

 Es normal si hay algo de ruido durante su funcionamiento, ya que los materiales plásticos se expanden con el calor y se contraen con el frío.

 Sugerimos operar esta función como la siguiente condición ambiental para evitar ciertas características de protección de seguridad.

Unidad interior	Temperatura < 30°C
Unidad exterior	5°C < Temperatura < 30°C

 Se recomienda utilizar esta función cada 3 meses.

Función AIRE INDIRECTO

1. Con el equipo en marcha en modo refrigeración, pulsar durante 3 segundos el botón  y  al mismo tiempo para activar esta función, en el control remoto aparecerá el icono . Hacer lo mismo para desactivar la función.
2. Esta función subirá automáticamente la lama vertical para evitar que el aire se dirija directamente hacia abajo, mejorando el confort.

Función CALEFACCIÓN 8°C

1. Presione el botón  durante 3 segundos para activar esta función, y  () aparecerá en la pantalla del mando a distancia. Hazlo de nuevo para desactivar esta función.
2. Esta función iniciará automáticamente el modo de calefacción cuando la temperatura ambiente sea inferior a 8°C (46°F), y volverá al modo de espera si la temperatura alcanza los 9°C (48°F).
3. Si la temperatura ambiente es superior a 18°C (64°F), el aparato cancelará esta función de manera automática.

Función "I SET" (Memoria)

Recuerde su configuración favorita y corra hacia ella pulsando un botón

Recuerda la configuración favorita:

1. En cada modo (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY) (REFRIGERACIÓN/ CALEFACCIÓN / VENTILADOR/ DESHUMIDIFICACIÓN), presione el botón "I SET" (CONFIGURO) durante más de 3 segundos para recordarlo;
2. Cuando "AU" parpadea en la pantalla del mando a distancia, significa que el mando a distancia recuerda su configuración favorita;

* Pulse cualquier botón para salir y podrá reiniciarlo repitiendo la operación 1 y 2.

Vaya a la configuración favorita:

1. En cada modo (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY) (REFRIGERACIÓN/ CALEFACCIÓN / VENTILADOR/ DESHUMIDIFICACIÓN), pulse el botón "I SET" (CONFIGURO) una vez para activar;
2. El aparato funcionará como su configuración favorita y verá que [AU] parpadea en el mando a distancia;
3. Púlselo de nuevo u otros botones para cancelar esta función.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- ❗ Si se intenta utilizar el aire acondicionado a una temperatura superior a la especificada, el dispositivo de protección del aire acondicionado puede ponerse en marcha y el aire acondicionado puede dejar de funcionar. Por lo tanto, intente usar el aire acondicionado en las siguientes condiciones de temperatura.

Temperatura \ MODO	Calefacción	Refrigeración	Desumidificación
Temperatura ambiente	0°C~30°C	17°C~32°C	
Temperatura exterior	-20°C~30°C	-15°C~53°C	

Con la fuente de alimentación conectada, reinicie el aire acondicionado después de apagarlo o cámbielo a otro modo durante el funcionamiento, y el dispositivo de protección del aire acondicionado se pondrá en marcha. El compresor volverá a funcionar después de 3 minutos.

❗ Características del funcionamiento de calefacción (aplicable a la bomba de calefacción)

Precalefacción:

Cuando la función de calefacción está activada, la unidad interior tardará de 2 a 5 minutos en precalentarse, después de eso el aire acondicionado comenzará a calentar y soplará aire caliente

Descongelación:

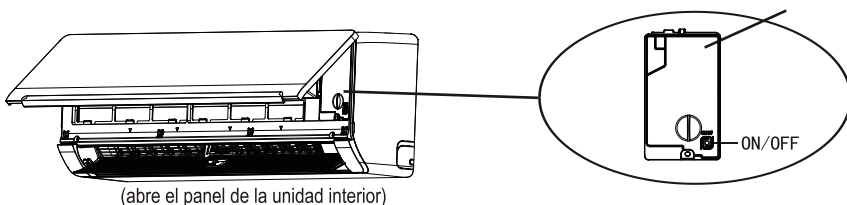
Durante la calefacción, cuando la unidad exterior se congela, el aire acondicionado habilita la función de descongelación automática para mejorar el efecto de la calefacción. Durante la descongelación, los ventiladores interior y exterior dejan de funcionar. El aire acondicionado reanudará la calefacción automáticamente después de que termine la descongelación.

❗ Botón de emergencia:

Abra el panel y busque el botón de emergencia en la caja de control electrónico cuando falle el mando a distancia. (Presione siempre el botón de emergencia con material aislante).

Estado actual	Operación	Responder	Entrar en modo
En espera	Presione el botón de emergencia una vez	Se emite un pitido breve.	Modo de refrigeración
En espera (Sólo para la bomba de calefacción)	Presione el botón de emergencia dos veces en 3 segundos	Se emiten dos pitidos breves.	Modo de calefacción
Funcionando	Presione el botón de emergencia una vez	Sigue sonando por un rato	Modo de apagado

Cubierta de la caja de control



INSTRUCCIONES PARA MANTENIMIENTO (R32)

1. Consulte la información de este manual para conocer las dimensiones de espacio necesarias para la instalación adecuada del dispositivo, incluidas las distancias mínimas permitidas en comparación con las estructuras adyacentes.
2. El aparato debe ser instalado, utilizado y guardado en una habitación con un área de piso de más de 4m².
3. La instalación de las tuberías se debe mantener al mínimo.
4. La tubería estará protegida de daños físicos y no se instalará en un espacio no ventilado si el espacio es inferior a 4m².
5. Hay que observar las regulaciones nacionales de gas.
6. Las conexiones mecánicas serán accesibles para fines de mantenimiento.
7. Siga las instrucciones de este manual para manipular, instalar, limpiar, mantener y disponer el refrigerante.
8. Asegúrese de que las aberturas de ventilación estén libres de obstrucción.
9. **Aviso:** Aviso: El servicio se realizará únicamente según lo recomendado por el fabricante.
10. **Advertencia:** El aparato debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda al área especificada para el funcionamiento.
11. **Advertencia:** El aparato se almacenará en una habitación sin operación continua de llamas abiertas (por ejemplo, un aparato de gas en funcionamiento) y fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento).
12. El aparato debe ser guardado para evitar que haya daños mecánicos.
13. Es apropiado que cualquier persona que trabaje en un circuito de refrigerante debe poseer un certificado válido y actualizado de una autoridad de evaluación acreditada por la industria y reconociendo su competencia para manejar refrigerantes, de acuerdo con la especificación de evaluación reconocida en el sector industrial de que se trate. Las operaciones de servicio solo deben realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del equipo. Las operaciones de mantenimiento y reparación que requieran la asistencia de otras personas cualificadas deberán realizarse bajo la supervisión del personal competente para el uso de refrigerantes inflamables.
14. Todos los procedimientos que afecten la seguridad deben ser realizados solamente por personal competente.
15. **Advertencia:**
 - *No utilice otros medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar que no sean los recomendados por el fabricante.
 - *El aparato debe guardarse en una habitación sin fuentes de ignición en continuo funcionamiento (por ejemplo: llamas abiertas, aparatos de gas o calentadores eléctricos en funcionamiento).
 - *No perfore ni queme.
 - *Tenga en cuenta que los refrigerantes podrían ser inodoros.



Precaución: Riesgo de incendio



Lea el manual de usuario



Instrucciones de funcionamiento



Lea el manual técnico

INSTRUCCIONES PARA MANTENIMIENTO (R32)

16. Información sobre servicio:

1) Cheques a la zona

Antes de comenzar a trabajar con sistemas que contengan refrigerantes inflamables, deben realizarse comprobaciones de seguridad para asegurarse de que el riesgo de ignición está minimizado. Para la reparación del sistema de refrigeración, deben tomarse las siguientes precauciones antes de realizar trabajos en el sistema.

2) Procedimiento de trabajo

Las tareas deben realizarse bajo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que haya vapor o gas inflamable mientras se realiza la tarea.

3) Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y otras personas trabajando en la zona local deben ser instruidas en la naturaleza del trabajo que se está realizando. Debe evitarse trabajar en espacios reducidos. La zona alrededor del espacio de trabajo debe ser marcada. Asegúrese de que las condiciones dentro de la zona son seguras mediante el control de material inflamable.

4) Revisión de la presencia de refrigerante

La zona debe ser revisada con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo, para asegurar que el técnico está al corriente de los potenciales ambientes inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas usado es apto para refrigerantes inflamables, p. ej. no chispeante, sellado adecuadamente o intrínsecamente seguro.

5) Presencia de extintor

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en alguna pieza vinculada, debe tenerse a mano equipo de extinción de incendios. Tenga un extintor de polvo seco o de CO₂ adyacente al área de carga.

6) Sin fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos en relación con un sistema de refrigeración que implique exponer cualquier tubería utilizará ninguna fuente de ignición de tal manera que pueda dar lugar al riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluyendo cigarrillos, deben mantenerse suficientemente lejos del lugar de instalación, reparación, retirada y eliminación, durante las que el refrigerante puede ser liberado al espacio circundante. Antes de realizarse el trabajo, la zona alrededor del equipo debe ser examinada para asegurarse de que no haya peligro de incendio ni riesgo de ignición. Deben mostrarse señales de No Fumar.

7) Área ventilada

Asegúrese de que la zona esté al aire libre o suficientemente ventilada antes de desmontar el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Debe mantenerse un nivel de ventilación durante el periodo en el que se realiza el trabajo.

La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo externamente a la atmósfera.

8) Cheques al equipo de refrigeración

Cuando se cambian componentes eléctricos, éstos deben ser aptos para la finalidad y tener la especificación correcta. Deben seguirse en todo momento las pautas de mantenimiento y servicio técnico del fabricante.

Si tiene dudas, consulte al departamento técnico del fabricante.

INSTRUCCIONES PARA MANTENIMIENTO (R32)

Deben aplicarse las siguientes comprobaciones a las instalaciones en las que se usen refrigerantes inflamables:

- El tamaño de carga es acorde al tamaño de la habitación en la que se instalan las piezas que contienen el refrigerante;
- La maquinaria y las salidas de ventilación funcionan correctamente y no están bloqueadas;
- Si se está usando un circuito refrigerante indirecto, debe revisarse la presencia de refrigerante en el circuito secundario;
- Las marcas del equipo sigue siendo visibles y legibles; Las marcas y signos que sean ilegibles serán corregidos;
- La tubería o los componentes de refrigeración están instalados en una posición en la que es improbable que sean expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer componentes que contienen refrigerantes, a no ser que los componentes estén fabricados de materiales que son inherentemente resistentes a la corrosión o que están adecuadamente protegidos contra la corrosión.

9) Cheques a dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos debe incluir comprobaciones de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si hay un defecto que puede comprometer la seguridad, entonces no se debe conectar al circuito ningún suministro eléctrico hasta que no sea solucionado satisfactoriamente. Si el defecto no puede ser corregido inmediatamente pero es necesario seguir la operación, debe usarse una solución temporal adecuada. El propietario del equipo debe ser informado para que todas las partes estén avisadas.

Las comprobaciones de seguridad iniciales deben incluir:

- Que los condensadores estén descargados: esto debe realizarse de forma segura para evitar cualquier posibilidad de que haya chispas;
- Que no haya componentes eléctricos cargados y que el cableado no sea expuesto durante la carga, recuperación o purgado del sistema;
- Que haya continuidad en la conexión a tierra.

17. Reparaciones de componentes sellados

- 1) Durante las reparaciones de componentes sellados, todos los suministros eléctricos deben ser desconectados del equipo con el que se está trabajando antes de retirar cualquier cubierta sellada, etc. Si es absolutamente necesario tener suministro eléctrico al equipo durante la reparación, entonces debe colocarse una forma de detección de fugas en funcionamiento permanente en el punto más crítico para alertar de una potencial situación de riesgo.
- 2) Debe prestarse particular atención a lo siguiente para asegurarse de que, reparando los componentes eléctricos, la carcasa no es alterada de tal modo que el nivel de protección se vea afectado. Esto debe incluir el daño a los cables, un número excesivo de conexiones, terminales no acordes a la especificación original, daño a las juntas, montaje incorrecto de prensaestopas, etc. Asegúrese de que el aparato esté montado de forma segura. Asegúrese de que las juntas o los materiales de sellado no se hayan degradado de modo que ya no sirvan para el propósito de evitar el ingreso de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben cumplir con las especificaciones del fabricante.

Nota: El uso de sellante de silicona podría inhibir la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas.

Aquellos componentes intrínsecamente seguros no tienen que ser aislados antes de trabajar con ellos.

18. Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique al circuito cargas inductivas permanentes o de capacitancia sin asegurarse de que esto no excederá el voltaje permisible y la corriente permitida para el equipo usado.

Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos en los que se puede trabajar en un atmósfera inflamable. El aparato de comprobación debe estar configurado correctamente. Reemplace los componentes sólo con piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas podrían provocar la ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

INSTRUCCIONES PARA MANTENIMIENTO (R32)

19. Cableado

Compruebe que el cableado no esté gastado, corroído, bajo presión excesiva, vibración, bordes afilados o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación también debe tener en cuenta los efectos del tiempo o de la vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

20. Detección de refrigerantes inflamables

Bajo ninguna circunstancia deben usarse potenciales fuentes de ignición para la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No debe usarse una antorcha de haluro (ni cualquier otro detector que use una llama desnuda).

21. Métodos de detección de fugas

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para sistemas que contienen refrigerantes inflamables.

Se deben usar detectores de fugas electrónicos para detectar refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad podría no ser adecuada, o podrían necesitar ser recalibrados. (El equipo de detección debe ser calibrado en una zona libre de refrigerantes.) Asegúrese de que el detector no es una fuente de ignición potencial y que es apto para el refrigerante usado. El equipo de detección de fugas debe fijarse a un porcentaje del límite más bajo de inflamabilidad del refrigerante, y debe calibrarse para el refrigerante utilizado y confirmarse el porcentaje adecuado de gas (máximo 25%). Los fluidos de detección de fugas son aptos para uso con la mayoría de refrigerantes pero debe evitarse el uso de detergentes que contienen cloro ya que el cloro podría reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre. Si se sospecha de una fuga, todas las llamas desnudas deben ser eliminadas/apagadas. Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiere ser soldada, todo el refrigerante debe ser recuperado por el sistema, o aislado (cerrando válvulas) en una parte del sistema lejos de la fuga. Entonces debe purgarse nitrógeno sin oxígeno a través del sistema tanto antes como durante el proceso de soldadura.

22. Retiro y evacuación

Al penetrar en el circuito refrigerante para hacer reparaciones o para cualquier otro fin, deben usarse procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante que se siga la mejor práctica ya que hay que tener en cuenta la inflamabilidad. Debe cumplirse el siguiente procedimiento:

- Retirar el refrigerante;
- Purgar el circuito con gas inerte;
- Evacuar;
- Purgar de nuevo con gas inerte;
- Abrir el circuito cortando o soldando.

La carga de refrigerante debe ser recuperada en los cilindros de recuperación correctos. El sistema debe ser purgado con nitrógeno sin oxígeno para considerar la unidad segura. Puede que este proceso deba ser repetido varias veces. No debe usarse oxígeno ni aire comprimido para esta tarea.

El purgado se consigue deshaciendo el vacío del sistema con nitrógeno sin oxígeno y continuando el llenado hasta alcanzar la presión de trabajo, después descargando a la atmósfera, y finalmente volviendo a hacer el vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no quede refrigerante en el sistema. Cuando se use la carga final de nitrógeno sin oxígeno, el sistema debe ser descargado hasta la presión atmosférica para permitir que se pueda realizar el trabajo. Esta operación es absolutamente vital si se van a realizar operaciones de soldadura en las tuberías.

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de fuentes de ignición y de que haya ventilación.

23. Desmantelamiento

Antes de realizar este procedimiento, es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus pormenores. Se recomienda que todos los refrigerantes sean recuperados de forma segura. Antes de realizar la tarea, debe recogerse una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera su análisis antes de reutilizar el refrigerante. Es esencial que haya energía eléctrica disponible antes de comenzar la tarea.

INSTRUCCIONES PARA MANTENIMIENTO (R32)

- a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
- b) Aíse eléctricamente el sistema.
- c) Antes de comenzar el procedimiento, asegúrese de que:
 - esté disponible el equipo de manipulación mecánica, si se requiere, para manipular los cilindros de refrigerante;
 - todos los equipos de protección personal estén disponibles y se los utilicen correctamente;
 - el proceso de recuperación sea supervisado en todo momento por una persona competente;
 - los cilindros y el equipo de recuperación sean conformes a los estándares adecuados.
- d) Bombee el sistema de refrigerante, si es posible.
- e) Si no es posible hacer el vacío, disponga un colector para que el refrigerante pueda retirarse desde varias partes del sistema.
- F) Asegúrese de que el cilindro esté situado en las básculas antes de realizar la recuperación.
- g) Encienda la máquina de recuperación y hágala funcionar de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- h) No sobrellene los cilindros. (No cargue líquido a más del 80% del volumen).
- i) No exceda la presión de trabajo máxima del cilindro, ni siquiera temporalmente.
- J) Cuando los cilindros hayan sido llenados correctamente y el proceso haya sido completado, asegúrese de que los cilindros y el equipo sean retirados rápidamente del lugar y de que se cierren todas las válvulas de aislamiento del equipo.
- K) El refrigerante recuperado no debe cargarse en otro sistema de refrigeración a no ser que haya sido limpiado y revisado.

24. Etiquetado

El equipo debe ser etiquetado indicando que ha sido desmantelado y vaciado de refrigerante. La etiqueta debe ser fechada y firmada. Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo indicando que éste contiene refrigerante inflamable.

25. Recuperación

Al retirar refrigerante de un sistema, ya sea para reparación o desmantelamiento, se recomienda que todos los refrigerantes se retiren de forma segura.

Al transferir refrigerante a los cilindros, asegúrese de que sólo se utilicen cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de que haya disponible el número correcto de cilindros para contener toda la carga del sistema. Todos los cilindros que se utilizarán están designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deben tener válvulas de descarga de presión y llaves de paso vinculadas en buenas condiciones de funcionamiento.

Los cilindros de recuperación vacíos son evacuados y, si es posible, enfriados antes de la recuperación.

El equipo de recuperación estará en buen estado de funcionamiento con un conjunto de instrucciones relativas al equipo a mano y será adecuado para la recuperación de todos los refrigerantes apropiados, incluidos los refrigerantes inflamables, si corresponde. Además, debe haber un conjunto de básculas disponibles y en buenas condiciones de funcionamiento. Las mangueras deben estar completas, con empalmes de desconexión libres de fugas y en buenas condiciones. Antes de usar la máquina de recuperación, compruebe que esté en buenas condiciones de funcionamiento, ha sido conservada adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar la ignición en caso de liberación de refrigerante. Consulte al fabricante en caso de duda. El refrigerante recolectado se devolverá al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación correcto, con la nota de transferencia de residuos correspondiente. No mezcle refrigerantes en unidades de recuperación y especialmente no en cilindros.

Si se van a retirar compresores o aceites compresores, asegúrese de que hayan sido vaciados a un nivel aceptable para garantizar que no quede refrigerante inflamable en el lubricante. El proceso de vaciado debe realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores.

Sólo se puede aplicar calor eléctrico al cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando se drena aceite de un sistema, puede realizarse de forma segura.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN (R32)

Consideraciones importantes

1. ¡El aire acondicionado debe ser instalado por el profesional y el manual de instalación se usa solo para el profesional de instalación! Las especificaciones de instalación deben estar sujetas a nuestras regulaciones de servicio postventa.
2. Al llenar el refrigerante combustible, cualquiera de sus operaciones groseras puede causar heridas graves o lesiones al cuerpo humano u objetos.
3. Hay que hacer una prueba de fugas después de completar la instalación.
4. Es imprescindible realizar la inspección de seguridad antes de mantener o reparar un aire acondicionado con refrigerante combustible para minimizar el riesgo de incendio.
5. Es necesario operar la máquina bajo un procedimiento controlado para minimizar cualquier riesgo causado por gases o vapores inflamables durante la operación.
6. Los requisitos para el peso total del refrigerante lleno y el área de una habitación que se equipará con un aire acondicionado (se muestran como en las siguientes Tablas GG.1 y GG.2)

La carga máxima y el área mínima requerida

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Donde LFL es el límite inferior de inflamabilidad en kg/m^3 , R32 LFL es $0,306 \text{ kg/m}^3$.

Para los aparatos con una cantidad de carga $m_1 < M < m_2$:

La carga máxima en una habitación será de acuerdo con lo siguiente:

$$m_{\text{max}} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times A)^{1/2}$$

La superficie mínima de suelo requerida por A_{min} para instalar un aparato con carga de refrigerante M (kg) será de acuerdo con lo siguiente: $A_{\text{min}} = (M / (2,5 \times \text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$

Donde:

Tabla GG.1 - Carga máxima (kg)

Categoría	LFL (kg/m) ³	h ₀ (m)	Área de piso (m) ²						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tabla GG.2 - Área mínima de habitación (m)²

Categoría	LFL (kg/m) ³	h ₀ (m)	Cantidad de carga (M) (kg)						
			Superficie mínima de la habitación (m ²)						
R32	0,306		1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
		0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

Principios de seguridad de instalación

1. Seguridad del sitio



Llamas abiertas prohibidas



Ventilación necesaria

2. Seguridad de operación



Preste atención a la electricidad estática



Use ropa de protección y guantes antiestáticos



No use el teléfono móvil



PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN (R32)

3. Seguridad de la Instalación

- Detector de fugas de refrigerante
- Lugar de instalación apropiado



La figura izquierda es el diagrama esquemático de un detector de fugas de refrigerante.

Tenga en cuenta que:

1. El sitio de instalación debe estar bien ventilado.
2. Los lugares para instalación y mantenimiento de un aire acondicionado que utilice el refrigerante R32 deben estar libres de fuego abierto o de soldadura, humo, horno de secado o cualquier otra fuente de calor superior a 548 que produzca fácilmente fuego abierto.
3. Al instalar un aire acondicionado, es necesario tomar las medidas antiestáticas adecuadas, como llevar ropa y / o guantes antiestáticos.
4. Es necesario elegir el sitio conveniente para la instalación o el mantenimiento donde las entradas y salidas de aire de las unidades interiores y exteriores no deben estar rodeadas de obstáculos ni cerca de fuentes de calor o ambientes inflamables y / o explosivos.
5. Si la unidad interior sufre una fuga de refrigerante durante la instalación, es necesario cerrar inmediatamente la válvula de la unidad exterior y todo el personal debe salir hasta que el refrigerante gotee completamente durante 15 minutos. Si el producto está dañado, es imprescindible llevar dicho producto dañado a la estación de mantenimiento y está prohibido soldar la tubería de refrigerante o realizar otras operaciones en el sitio del usuario.
6. Es necesario elegir un lugar donde el aire de entrada y salida de la unidad interior es uniforme.
7. Es necesario evitar los lugares donde hay otros productos eléctricos, enchufes de alimentación, gabinete de cocina, cama, sofá y otros objetos de valor justo debajo de las líneas a ambos lados de la unidad interior.

Herramientas sugeridas

Herramienta	Foto	Herramienta	Foto	Herramienta	Foto
Llave estándar		Cortatubos		Bomba de Vacío	
Llave inglesa/ajustable.		Destornilladores (Phillips & Punta plana)		Gafas de seguridad	
Llave Dinamométrica		Colector y manómetros		Guantes de trabajo	
Llaves hexagonales o llaves Allen		Nivel		Escala de refrigerante	
Taladro y brocas		Herramienta de ensanchamiento		Medidor de Micrones	
Sierra de orificio		Pinza en el medidor de amperios			

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

Tuberías frigoríficas y carga adicional de refrigerante (R-32)

La longitud de las tuberías de refrigerante afectará al rendimiento y a la eficiencia energética de la unidad. La eficiencia nominal está probada en unidades con un tubo de 5 metros de longitud.

Se requiere una longitud de tubería mínima de 3 metros para minimizar la vibración y el ruido excesivos.

Consulte en la siguiente tabla las especificaciones sobre longitud máxima y la diferencia de altura de las tuberías.

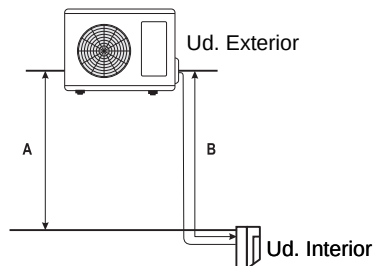
Modelo	Tubería		Distancia máx.		Carga adicional	Precarga hasta
	Líquido	Gas	Vertical (A)	Total (B)		
KSAR-26-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	15 g/m	5 m
KSAR-35-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	15 g/m	5 m
KSAR-51-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	25 g/m	5 m
KSAR-71-H1	1/4"	1/2"	10 m	25 m	25 g/m	5 m



PRECAUCIÓN

Si la unidad exterior está instalada más alto que la unidad interior:

- Se recomienda que no amplíe la tubería de succión vertical. El retorno adecuado de aceite al compresor debe mantenerse con la velocidad del gas de succión. Si la velocidad es menor de 7,62m/s (1500fpm (pies per minuto)), se reducirá el retorno del aceite. Se debe instalar una trampa cada 6m (20 pies) de tubería de succión vertical.



Parámetros de torsión de la tubería de cobre

Tamaño del tubo	Newton metro [N x m]	Pie de libra-fuerza (1bf-ft)	Medidor de kilogramo-fuerza (kgf-m)
1/4 " (ϕ 6.35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 " (ϕ 9.52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Sección del cableado de alimentación y de interconexión entre unidad interior y exterior

Modelo	Alimentación (Solo Ud. Exterior)		Interconexión
	Tipo	Sección	
KSAR-26-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-35-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-51-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-71-H1	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)

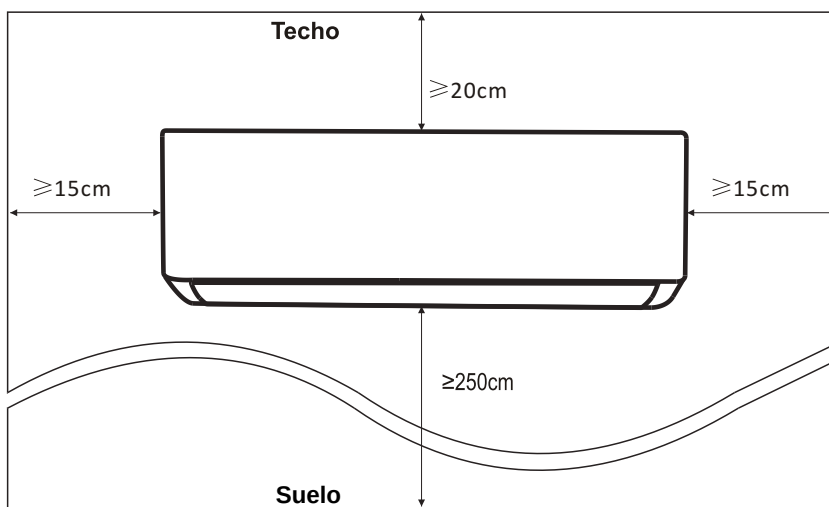
Nota: Esta tabla es sólo de referencia, la instalación debe rácumplir los requisitos de las leyes y reglamentos locales.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso1: Seleccione el lugar de instalación

- 1.1 Asegúrese de que la instalación cumpla con las dimensiones mínimas de la instalación (definidas a continuación) y cumple con la longitud mínima y máxima del tubo de conexión y el cambio máximo de elevación, tal como se define en la sección REQUISITOS DEL SISTEMA.
- 1.2 La entrada y salida de aire estarán libres de obstrucciones, asegurando un flujo de aire adecuado en toda la habitación.
- 1.3 El condensado puede ser drenado fácilmente y de forma segura.
- 1.4 Todas las conexiones pueden hacerse fácilmente a la unidad exterior.
- 1.5 La unidad interior está fuera del alcance de los niños.
- 1.6 La pared de montaje es suficientemente fuerte como para soportar cuatro veces el peso total y la vibración de la unidad.
- 1.7 El filtro es de fácil acceso para su limpieza.
- 1.8 Deje suficiente espacio libre para permitir el acceso para el mantenimiento rutinario.
- 1.9 Instale al menos 10 pies (3 m) de distancia de la antena del televisor o la radio. El funcionamiento del aire acondicionado puede interferir con la recepción de radio o televisión en áreas donde la recepción es débil. Es posible que se necesite un amplificador para el dispositivo afectado.
- 1.10 No lo instale en una lavandería o junto a una piscina debido al ambiente corrosivo.
- 1.11 En el caso de la zona de certificación ETL, se advierte que la parte móvil más baja en el momento de la instalación debe ser al menos 8 pies (2,4 metros) superior al suelo o al suelo.

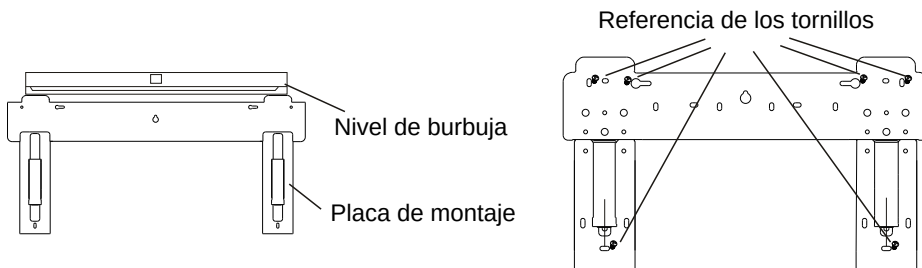
Distancias mínimas en interiores



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso2: Instale la placa de montaje

- 2.1 Tome la placa de montaje de la parte trasera de la unidad interior.
- 2.2 Asegúrese de cumplir con los requisitos de dimensión mínima de instalación como paso 1, según el tamaño de la placa de montaje, determine la posición y pegue la placa de montaje cerca de la pared.
- 2.3 Ajuste la placa de montaje a un estado horizontal con un nivel de burbuja, y luego marque las posiciones de los orificios de los tornillos en la pared.
- 2.4 Coloque la placa de montaje y taladre los orificios en las posiciones marcadas con un taladro.
- 2.5 Inserte los tacos de goma de expansión en los orificios, luego cuelgue la placa de montaje y fíjela con tornillos.



Nota:

- (I) Asegúrese de que la placa de montaje sea lo suficientemente firme y plana contra la pared después de la instalación.
- (II) Esta figura mostrada puede ser diferente del objeto real, por favor tome este último como estándar.

Para obtener información específica sobre las dimensiones del producto, consulte la página 36 'APÉNDICE: DIMENSIONES DEL PRODUCTO'

Paso3: Taladre el orificio en la pared

Se debe taladrar un orificio en la pared para el tubo de refrigerante, el tubo de drenaje y los cables de conexión.

- 3.1 Determine la ubicación de la base del orificio en la pared en la posición de la placa de montaje.
- 3.2 El orificio debe tener un diámetro de 70mm como mínimo y un pequeño ángulo oblicuo para facilitar el drenaje.
- 3.3 Taladre el orificio de la pared con una broca de núcleo de 70mm y con un pequeño ángulo oblicuo más bajo que el extremo interior unos 5mm a 10mm.
- 3.4 Coloque el manguito de pared y la cubierta del manguito de pared (ambas son piezas opcionales) para proteger las piezas de conexión.

Precaución:

Cuando taladre el orificio de la pared, asegúrese de evitar los cables, los tubos y otros componentes sensibles.



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

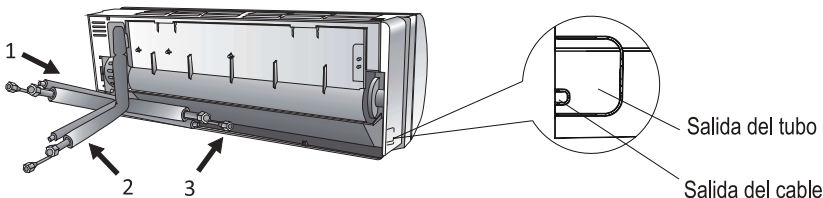
Paso4: Conecte el tubo de refrigerante

4.1 De acuerdo con la posición del orificio de la pared, seleccione el modo de tubo apropiado.

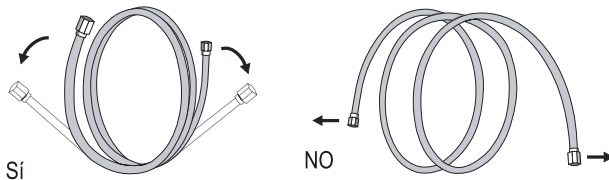
Hay tres modos de tubo opcionales para las unidades interiores, como se muestra en la siguiente figura:

En el modo de tubo 1 o en el modo de tubo 3, se debe hacer una muesca utilizando unas tijeras para cortar la lámina de plástico de la salida del tubo y la salida del cable en el lado correspondiente de la unidad interior.

Nota: Al cortar la lámina de plástico en la salida, se debe recortar el corte para que quede liso.



4.2 Doble los tubos de conexión con el puerto hacia arriba como se muestra en la figura.



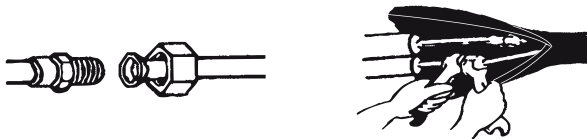
4.3 Quite la cubierta de plástico en los puertos de los tubos y quite la cubierta protectora en el extremo de los conectores de los tubos.

4.4 Verifique si hay algún material extraño en el puerto del tubo de conexión y asegúrese de que el puerto esté limpio.

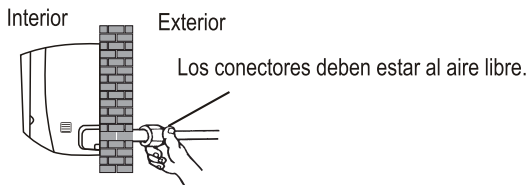
4.5 Después de alinear el centro, gire la tuerca del tubo de conexión para apretar la tuerca lo más fuerte posible a mano.

4.6 Utilice una llave dinamométrica para apretarla de acuerdo con los valores en la tabla de requisitos de torque; (Consulte la tabla de requisitos de torque en la sección **PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN**)

4.7 Envuelva la junta con el tubo aislante.



Nota: Para el refrigerante R32, el conector debe colocarse al aire libre.

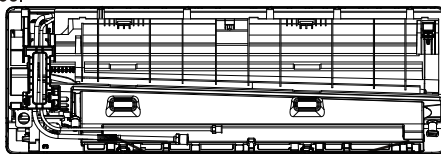


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso5: Conecte la manguera de drenaje

5.1 Ajuste la manguera de drenaje (si procede)

En algunos modelos, ambos lados de la unidad interior están provistos de puertos de drenaje, puede elegir uno de ellos para conectar la manguera de drenaje. Tape el puerto de drenaje no utilizado con la goma adjunta en uno de los puertos.

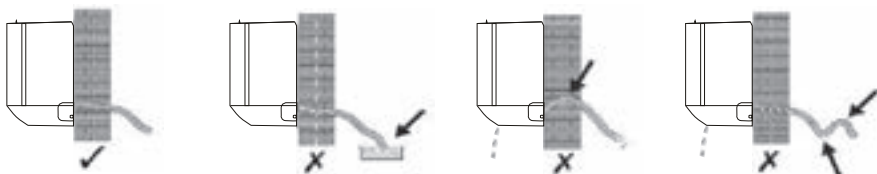


Puertos de drenaje

5.2 Conecte la manguera de drenaje al puerto de drenaje, asegúrese de que la junta sea firme y el efecto de sellado sea bueno.

5.3 Envuelva firmemente la junta con cinta de teflón para asegurar que no haya fugas.

Nota: Asegúrese de que no haya torceduras ni abolladuras, y los tubos deben colocarse oblicuamente hacia abajo para evitar obstrucciones, a fin de asegurar un drenaje adecuado.



Paso6: Conecte el cable

6.1 Elija el tamaño adecuado de los cables determinados por la corriente máxima de funcionamiento que figura en la placa de características. (Compruebe el tamaño de los cables, consulte la sección **PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN**)

6.2 Abra el panel delantero de la unidad interior.

6.3 Con un destornillador, abra la cubierta de la caja de control eléctrico, para revelar el bloque de terminales.

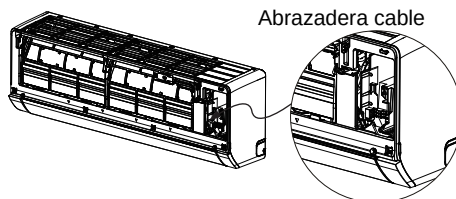
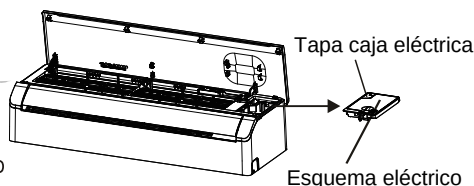
6.4 Desenrosque la abrazadera del cable.

6.5 Inserte un extremo del cable en la posición de la caja de control desde la parte trasera del extremo derecho de la unidad interior.

6.6 Conecte los cables a la terminal correspondiente según el diagrama de cableado de la cubierta de la caja de control eléctrico. Asegúrese de que están bien conectado

6.7 Atornille la abrazadera del cable para fijar los cables.

6.8 Vuelva a instalar la cubierta de la caja de control eléctrico y el panel frontal.

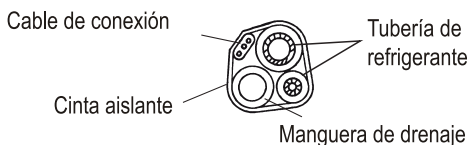


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso7: Envuelva los tubos y el cable

Una vez instalados los tubos de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje, para ahorrar espacio, protegerlos y aislarlos, se debe atar con cinta aislante antes de pasarlos por el orificio de la pared.

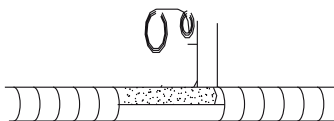
7.1 Disponga los tubos, cables y mangueras de drenaje así como la siguiente imagen.



Nota: (I) Asegúrate de que la manguera de drenaje esté en la parte inferior.

(II) Evite cruzar y doblar las piezas.

7.2 Con la cinta aislante, envuelva bien los tubos de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje.



Paso8: Monte la unidad interior

8.1 Pase lentamente los tubos de refrigerante, los cables de conexión y el haz de mangueras de drenaje envueltas a través del orificio de la pared.

8.2 Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje.

8.3 Aplique una ligera presión en los lados izquierdo y derecho de la unidad interior, asegúrese de que la unidad interior esté bien enganchada.

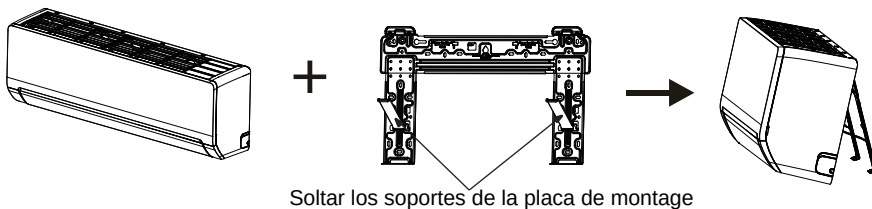
8.4 Empuje hacia abajo la parte inferior de la unidad interior para dejar que se enganche en los ganchos de la placa de montaje, y asegúrese de que está enganchada firmemente.

A veces, si los tubos de refrigerante ya estaban incrustadas en la pared, o si desea conectar los tubos y los cables en la pared, haga lo siguiente:

(I) Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje sin tubos ni cables.

(II) Levante la unidad interior frente a la pared, despliegue el soporte en la placa de montaje y utilice este soporte para apuntalar la unidad interior, habrá un gran espacio para su funcionamiento.

(III) Haga los tubos del refrigerante, colóquelos, conecte la manguera de drenaje, y envuélvalos como en los pasos 4 a 7.

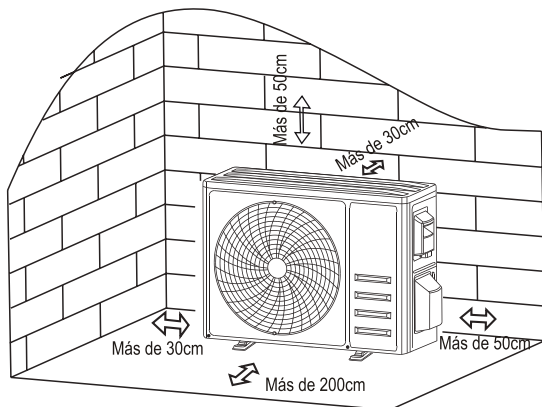


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Paso1: Seleccione el lugar de instalación

Seleccione un sitio que permita lo siguiente:

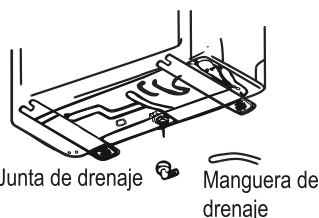
- 1.1 No instale la unidad exterior cerca de fuentes de calor, vapor o gas inflamable.
- 1.2 No instale la unidad en lugares demasiado ventosos o polvorientos.
- 1.3 No instale la unidad donde las personas pasan a menudo. Seleccione un lugar donde la descarga de aire y el sonido de funcionamiento no molesten a los vecinos.
- 1.4 Evite instalar la unidad donde estará expuesta a la luz solar directa (de lo contrario, use una protección, en caso necesario, que no debe interferir con el flujo de aire).
- 1.5 Reserve los espacios como se muestra en la figura para que el aire circule libremente.
- 1.6 Instale la unidad exterior en un lugar seguro y sólido.
- 1.7 Si la unidad exterior está sujeta a vibraciones, coloque las mantas de goma en los pies de la unidad.



Para obtener información específica sobre las dimensiones del producto, consulte la página 36 'APÉNDICE: DIMENSIONES DEL PRODUCTO'

Step2: Instale una manguera de drenaje

- 2.1 Este paso sólo para los modelos de bombas de calefacción.
- 2.2 Inserte la junta de drenaje en el orificio de la parte inferior de la unidad exterior.
- 2.3 Conecte la manguera de drenaje a la junta y haga la conexión lo suficientemente bien.



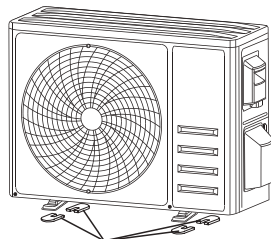
Paso3: Fije la unidad exterior

- 3.1 De acuerdo con las dimensiones de instalación la unidad exterior, marque la posición de instalación de los pernos de expansión.
- 3.2 Perfore los orificios y limpie el polvo del hormigón y coloque los pernos.
- 3.3 Si es aplicable, instale 4 mantas de goma en el orificio antes de colocar la unidad exterior (Opcional). Esto reducirá las vibraciones y el ruido.
- 3.4 Coloque la base de la unidad exterior en los pernos y orificios pre-taladrados.
- 3.5 Utilice una llave para fijar la unidad exterior firmemente con los pernos.

Nota:

La unidad exterior puede fijarse en un soporte de montaje en la pared. Siga las instrucciones del soporte de montaje en pared para fijar el soporte en la pared, y luego fije la unidad exterior en él y manténgalo horizontal.

El soporte de montaje en pared debe ser capaz de soportar al menos 4 veces el peso de la unidad exterior.

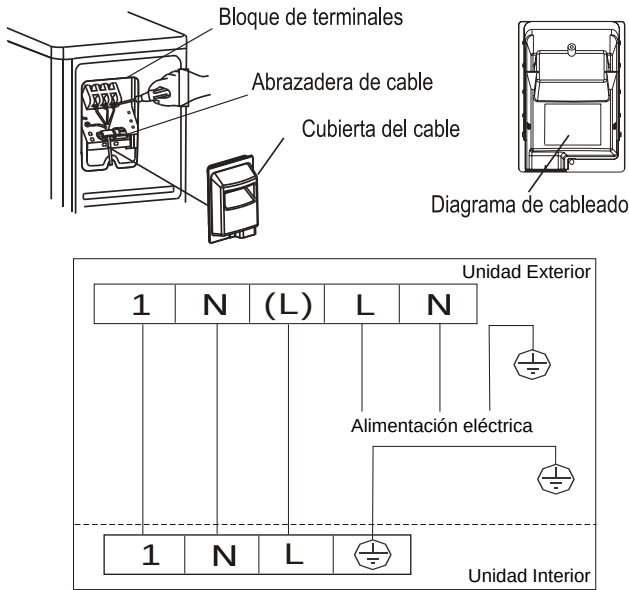


Instale 4 mantas de goma (Opcional)

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Paso4: Instale el cable

- 4.1 Utilice un destornillador Phillips para desenroscar la cubierta del cable, agárrela y presiónela suavemente para sacarla.
 - 4.2 Desenrosque la abrazadera del cable y sáquela.
 - 4.3 De acuerdo con el diagrama de cableado pegado dentro de la cubierta de cable, conecte los cables de conexión a los terminales correspondientes y asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y seguras.
 - 4.4 Vuelva a instalar la abrazadera de cable y la cubierta de cable.
- Nota: Al conectar los cables de las unidades interiores y exteriores, se debe cortar la potencia. Bloque de terminales



Sección del cableado de alimentación y de interconexión entre unidad interior y exterior

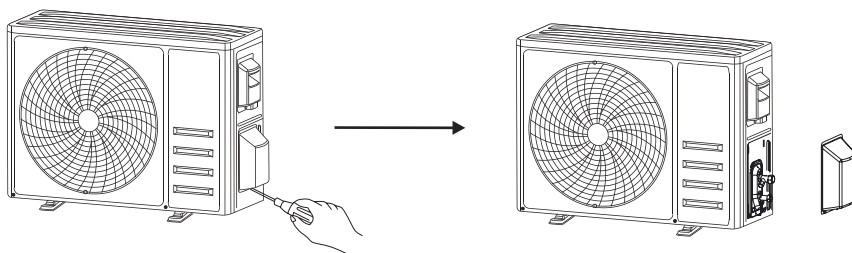
Modelo	Alimentación (Solo Ud. Exterior)		Interconexión
	Tipo	Sección	
KSAR-26-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-35-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-51-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-71-H1	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)

⚠ **Nota:** Esta tabla es sólo de referencia, la instalación debe rácumplir los requisitos de las leyes y reglamentos locales.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

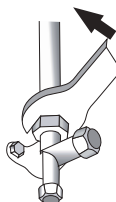
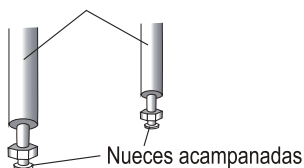
Paso5: Conecte el tubo de refrigerante

- 5.1 Desenrosca la cubierta de la válvula, agárrala y presiónala suavemente para sacarla (si la cubierta de la válvula es aplicable).
- 5.2 Retire las cubiertas protectoras del extremo de las válvulas.
- 5.3 Retire la cubierta de plástico de los puertos de los tubos y compruebe si hay algún otro en el puerto del tubo de conexión y asegúrese de que el puerto esté limpio.
- 5.4 Después de alinear el centro, gire la tuerca de ensanchamiento del tubo de conexión para apretar la tuerca lo más fuerte posible a mano.
- 5.5 Utilice una llave inglesa para sujetar el cuerpo de la válvula y utilice una llave dinamométrica para apretar la tuerca de ensanchamiento de acuerdo con los valores en la tabla de requisitos de torque.
(Consulte la tabla de requisitos de torque en la sección **PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN**)



Quite la tapa de la válvula

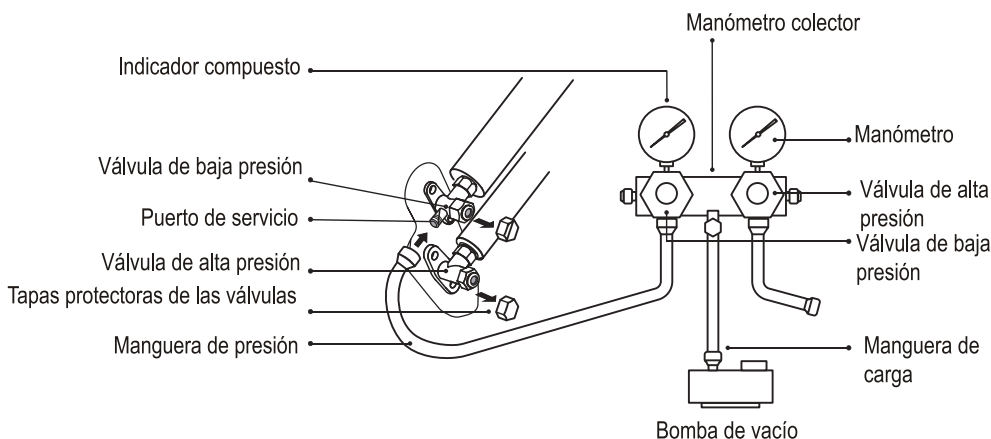
Tuberías de conexión



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Paso 6: Bomba de Vacío

- 6.1 Utilice una llave para retirar los tapones protectores del puerto de servicio, la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior.
- 6.2 Conecte la manguera de presión del manómetro al puerto de servicio de la válvula de baja presión de la unidad exterior.
- 6.3 Conecte la manguera de carga del manómetro colector a la bomba de vacío.
- 6.4 Abra la válvula de baja presión del manómetro colector y cierre la válvula de alta presión.
- 6.5 Encienda la bomba de vacío para vaciar el sistema.
- 6.6 El tiempo de vacío no debe ser inferior a 15 minutos, o asegúrese de que el manómetro compuesto indique $-0,1$ MPa (-76 cmHg).
- 6.7 Cierre la válvula de baja presión del manómetro colector y apague el vacío.
- 6.8 Mantenga la presión durante 5 minutos, asegúrese de que el rebote del indicador compuesto del manómetro no exceda los $0,005$ MPa.
- 6.9 Abra la válvula de baja presión en el sentido contrario a las agujas del reloj durante $1/4$ de vuelta con una llave hexagonal para dejar que un poco de refrigerante llene el sistema, y cierre la válvula de baja presión después de 5 segundos y retire rápidamente la manguera de presión.
- 6.10 Compruebe todas las juntas interiores y exteriores para detectar fugas con agua jabonosa o con un detector de fugas.
- 6.11 Abra completamente la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior con una llave hexagonal.
- 6.12 Reinstale las tapas protectoras del puerto de servicio, la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior.
- 6.13 Reinstale la cubierta de la válvula.



OPERACIÓN DE PRUEBA

Inspecciones antes de la operación de prueba

Haga las siguientes inspecciones antes de la operación de prueba.

Descripción	Método de inspección
Inspección de seguridad eléctrica	• Compruebe si el voltaje de la fuente de alimentación cumple con las especificaciones. • Compruebe si hay alguna conexión errónea o faltante entre las líneas de alimentación, la línea de señal y los cables de tierra. • Compruebe si la resistencia de la tierra y la resistencia del aislamiento cumplen con los requisitos.
Inspección de seguridad de la instalación	• Confirme la dirección y la suavidad del tubo de drenaje. Confirme que la junta del tubo de refrigerante está instalada completamente. • Confirme la seguridad de la instalación de la unidad exterior, la placa de montaje y la unidad interior. • Confirme que las válvulas están completamente abiertas. • Confirme que no quedan objetos extraños o herramientas en el interior de la unidad. Completa la instalación de la rejilla y el panel de entrada de aire de la unidad interior.
Detección de fugas de refrigerante	• La junta de los tubos, el conector de las dos válvulas de la unidad exterior, la bobina de la válvula, el puerto de soldadura, etc., donde pueden producirse fugas. • Método de detección de espuma: Aplique agua jabonosa o espuma uniformemente en las partes donde puede haber fuga, y observe si aparecen o no burbujas, si no, indica que el resultado de la detección de fugas es seguro. • Método de detección de fugas: Utilice un detector de fugas profesional y lea las instrucciones de funcionamiento, detecte en la posición en la que puede producirse la fuga. • La duración de la detección de fugas en cada posición debe durar 3 minutos o más; Si el resultado de la prueba muestra que hay una fuga, la tuerca debe ser apretada y probada de nuevo hasta que no haya ninguna fuga; Una vez completada la detección de fugas, envuelva el conector de tubo expuesto de la unidad interior con material de aislamiento térmico y envuélvalo con cinta aislante.

OPERACIÓN DE PRUEBA

Instrucciones para la operación de prueba

1. Encienda la fuente de alimentación.
2. Pulse el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) del mando a distancia para encender el aire acondicionado.
3. Presione el botón Modo para cambiar el modo de refrigeración y calefacción.
En cada uno de los modos se ajusta como se indica a continuación:
Refrigeración-Establece la temperatura más baja
Calefacción-Establece la temperatura más alta
4. Ejecute unos 8 minutos en cada modo y compruebe que todas las funciones se ejecutan correctamente y responda el mando a distancia. Compruebe las funciones según lo recomendado:
 - 4.1 Si la temperatura del aire de salida responde al modo refrigeración y calefacción
 - 4.2 Si el agua drena correctamente de la manguera de drenaje
 - 4.3 Si la rejilla y los deflectores (opcional) giran correctamente
5. Observe el estado de prueba del aire acondicionado al menos 30 minutos.
6. Después de la operación de prueba con éxito, vuelva a la configuración normal y pulse el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) del mando a distancia para apagar la unidad.
7. Informe al usuario de que debe leer este manual cuidadosamente antes de utilizarlo, y demuéstrelle al usuario cómo usar el aire acondicionado, los conocimientos necesarios para el servicio y mantenimiento, y el recordatorio para el almacenamiento de los accesorios.

Nota:

Si la temperatura ambiente es superior al rango referido en la sección INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO, y no puede funcionar en modo de refrigeración o calefacción, levante el panel delantero y refiérase a la operación del botón de emergencia para ejecutar el modo de refrigeración y calefacción.

MANTENIMIENTO

Advertencia	• Al limpiar, debe apagar la máquina y cortar el suministro de energía durante más de 5 minutos. • Bajo ninguna circunstancia se debe enjuagar el aire acondicionado con agua. • El líquido volátil (por ejemplo, diluyente o gasolina) dañará el aire acondicionado, por lo que sólo debe usar un paño suave y seco o un paño húmedo mojado con detergente neutro para limpiar el aire acondicionado. • Preste atención a la limpieza de la pantalla del filtro con regularidad para evitar que se cubra de polvo, lo que afectará al efecto de la pantalla del filtro. Cuando el entorno operativo es polvoriento, la frecuencia de limpieza debe aumentarse adecuadamente. • Después de retirar la pantalla del filtro, no toque las aletas de la unidad interior para evitar que se raye.
Limpieza de la unidad	Escúrrala en seco. Limpie suavemente la superficie de la unidad. Consejo: Límpiase con frecuencia para mantener el aire acondicionado limpio y con buena apariencia.
LIMPIEZA DEL FILTRO	Saque el filtro de la unidad Limpie el filtro con agua jabonosa y séquelo al aire. Reemplace el filtro Consejo: Cuando encuentre polvo acumulado en el filtro, por favor limpie el filtro a tiempo para asegurar el funcionamiento limpio, saludable y eficiente dentro del aire acondicionado.
Servicio y mantenimiento	• Cuando el aire acondicionado no se use durante mucho tiempo, haga el siguiente trabajo: Saque las baterías del mando a distancia y desconecte la fuente de alimentación del aire acondicionado. • Cuando empiece a utilizarse después de un apagado prolongado: 1. Limpie la unidad y la pantalla del filtro; 2. Compruebe si hay obstáculos en la entrada y salida de aire de las unidades interiores y exteriores; 3. Compruebe si el tubo de drenaje no está obstruido; Instale las baterías del mando a distancia y compruebe si está encendido.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Fallos	POSIBLES CAUSAS
El aparato no funciona.	Fallo de alimentación / enchufe desconectado.
	Motor del ventilador de la unidad interior / exterior dañado.
	Disyuntor termomagnético del compresor defectuoso.
	Dispositivo de protección o fusibles defectuosos.
	Conexiones sueltas o enchufe desconectado.
	A veces deja de funcionar para proteger el aparato.
	Voltaje mayor o menor que el rango nominal.
	Función de temporizador encendido activada.
	Tablero de control electrónico dañado.
Olor extraño	Filtro de aire sucio.
Ruido del agua corriente	Retorno del líquido en la circulación del refrigerante.
Fina niebla proviene de la salida de aire	Esto ocurre cuando el aire en la habitación se vuelve muy frío, por ejemplo en los modos de refrigeración o deshumidificación.
Se puede oír un ruido extraño	Este ruido se produce por la expansión o contracción del panel frontal debido a variaciones en la temperatura y no indica un problema.
Insuficiente flujo de aire, ya sea caliente o frío	Ajuste de temperatura inadecuado.
	Entradas y salidas del aire acondicionado obstruidas.
	Filtro de aire sucio.
	Velocidad del ventilador ajustada a la mínima.
	Otras fuentes de calor en la habitación.
	Sin refrigerante.
El dispositivo no responde a los comandos	El mando a distancia no está lo suficientemente cerca de la unidad interior.
	Las baterías del mando a distancia necesitan ser reemplazadas.
	Obstáculos entre el mando a distancia y el receptor de señal en la unidad interior.
La pantalla está apagada	Active la función DISPLAY.
	Fallo de alimentación.
Apague el aire acondicionado de inmediato y corte la fuente de alimentación en caso de:	Ruidos extraños durante la operación.
	Tablero de control electrónico defectuoso.
	Fusibles o interruptores defectuosos.
	Rociar agua u objetos dentro del aparato.
	Cables o enchufes sobrecalentados.
	Olores muy fuertes procedentes del aparato.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Códigos de fallo en la pantalla

En caso de fallo, la pantalla de la unidad interior muestra los siguientes códigos de fallo:

Pantalla	Descripción del fallo
E1	Fallo del sensor de temperatura de ambiente interior
E2	Fallo del sensor de temperatura de tubo interior
E3	Fallo del sensor de temperatura de tubo exterior
E4	Fuga o fallo del sistema de refrigerante
E6	Mal funcionamiento del motor del ventilador interior
E7	Fallo del sensor de temperatura de ambiente exterior
E0	Fallo de comunicación interior y exterior
E8	Fallo del sensor de temperatura de descarga exterior
E9	Fallo del módulo de IPM exterior
EA	Fallo de detección de corriente exterior
EE	Fallo de PCB EEPROM exterior
EF	Fallo del motor del ventilador exterior
EH	Fallo del sensor de temperatura de succión exterior

DIRECTRIZ DE DESECHOS (Europea)

Este aparato contiene refrigerante y otros materiales potencialmente peligrosos. Al deshacerse de este aparato, la ley exige una recogida y un tratamiento especiales. NO deseche este producto como basura doméstica o como residuos municipales sin clasificar.

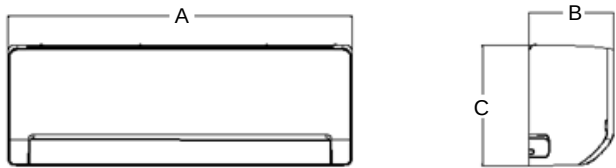
Cuando se deshaga de este aparato, tiene las siguientes opciones:

- Deshágase del aparato en el centro municipal de recogida de residuos electrónicos designado.
- Cuando se compra un nuevo aparato, el minorista recuperará el antiguo de forma gratuita.. El fabricante también recuperará el aparato antiguo sin cargo.
- Venda el aparato a comerciantes de chatarra certificados.
- Desechar este aparato en el bosque o en otros entornos naturales pone en peligro su salud y es malo para el medio ambiente. Las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria.

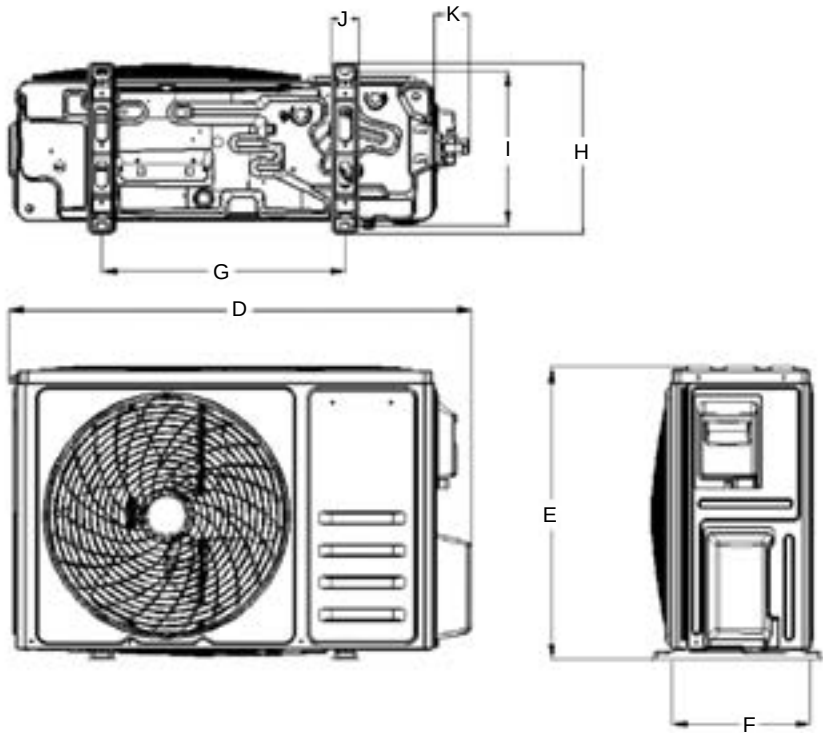


ANEXO: DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Unidad interior:



Unidad exterior:



Modelo	Unidad interior			Unidad exterior							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
KSAR-26-H1	778	192	272	727	459	224	362	276	256	48	54,9
KSAR-35-H1	778	192	272	727	459	224	362	276	256	48	54,9
KSAR-51-H1	910	195	305	863	602	288	516	349	314	54	54,9
KSAR-71-H1	1005	220	321	927	699	326	586	380	348	55	55,9

FUNCIÓN WIFI DEL AIRE ACONDICIONADO

Declaraciones

Declaración sobre Interferencia de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

El dispositivo cumple con la parte 15 de los Reglamentos de FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) El dispositivo no debe causar interferencias nocivas, y (2) el dispositivo debe soportar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que podrían resultar operación inesperada.

Cualquier cambio o modificación sin aprobación expresa de la parte responsable de cumplimiento podrían invalidar la autorización de operar el equipo al usuario.

Nota: El equipo ha sido probado y encontrado que cumple con los límites para dispositivo digital de Clase B, según la parte 15 de Reglamentos de FCC. Se diseñó los límites a fin de proveer una protección razonable contra interferencia perjudicial en instalación residencial. El equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia, si no lo instala y usa de acuerdo con las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, es imposible garantizar de que no produzca interferencia en la instalación particular. Si el equipo causa interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisor, lo cual puede ser determinada por encender y apagar el equipo, el usuario puede corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Oriente o ubique de nuevo la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo con un tomacorriente del circuito distinto al que se conecta el receptor.
- Consulte al distribuidor o un técnico de radio/ TV experimentado para ayuda.

Declaración de Exposición a la Radiación de FCC

El equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por FCC para un entorno no controlado.

Al instalar u operar el equipo, garantice una distancia mínima de 20cm entre el radiador y su cuerpo.

Exposición a RF: Se debe mantener una distancia de 20cm entre la antena y el usuario, mientras no debe colocar el módulo transmisor junto con ningún otro transmisor o antena.

Declaración de ISED

Etiqueta de Cumplimiento con ICES-003: Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

El dispositivo contiene transmisor(es)/ receptor(es) exentos de licencia que cumplen con RSS exento de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. El dispositivo no debe causar interferencia.
2. El dispositivo debe soportar cualquier interferencia, incluyendo las interferencias que podrían resultar operación inesperada del dispositivo.

El equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos de ISED RSS-102 para un entorno no controlado. Al instalar u operar el equipo, garantice una distancia mínima de 20cm entre el radiador y cualquier parte de su cuerpo.

CONTENIDO

Especificación del módulo Wi-Fi e información básica	39
Descargar e instalar la APP.....	40
Activar la APP	41
Registro	42
Inicio de sesión.....	44
Agregar dispositivo.....	46
Control del aire acondicionado.....	48
Administración de cuentas.....	66
Resolución de fallos.....	68

El fabricante no se hace responsable en ningún caso de problemas causados por Internet, el router Wifi ni los terminales móviles. Debe contactar a los proveedores de estos servicios en caso de que tengan fallos.

Especificación del módulo Wi-Fi e información básica

1. Especificaciones mínimas en un teléfono inteligente:

Android versión 5.0 o superior
IOS versión 9.0 o superior

2. Parámetros básicos para módulo Wi-Fi

Parámetros	Detalles
Frecuencia de red	2,400 - 2,4835GHz
Estándares de WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (canales 1-14, canales 1-13 para EU/AU, canales 1-11 para US/CA)
Soporte de pila de protocolos	IPv4/TCP/UDP/HTTPS/TLS/DNS
Soporte de seguridad	WEP/WPA/WPA2/AES128
Soporte de tipo de red	STA/AP/STA+AP
Potencia máxima de RF	18,5 dbm
Frecuencia de bluetooth	2,402 - 2,480GHz
Potencia de RF de bluetooth	9 dbm

3. Guía de operación. Tome la siguiente instrucción de guía simple como referencia.

Pasos de operación	Ítems de operación	Nueva Cuenta	Reinstalar APP (Ha registrado antes)
Paso 1	Descargue e instale App	Sí	Sí
Paso 2	Active APP	Sí	Sí
Paso 3	Registre cuenta	Sí	NO
Paso 4	Inicie sesión	Sí	Sí
Paso 5	Añada dispositivo a control	Sí	Se mantendrá el dispositivo registrado

Nota:
Si usted ha registrado una cuenta y añadido un dispositivo antes, cuando reinstale la App e inicie sesión, se mantendrá el dispositivo añadido.

Descargar e instalar la APP



SmartLife-SmartHome

Para teléfono inteligente Android

Método 1: Escanee el código QR con un escáner de navegador, descargue e instale la APP.

Método 2: Abra Google "Play Store" en su teléfono inteligente y busque "SmartLife-SmartHome" , descargue e instale la APP.



Para teléfono inteligente IOS

Método 1: Escanee el código QR y siga los consejos para entrar en "AppStore", descargue e instale la APP.

Método 2: Abra Apple "AppStore" en su teléfono inteligente y busque "SmartLife-SmartHome" , descargue e instale la APP.



Nota:

Habilite los permisos de Almacenamiento / Ubicación / Cámara para esta APP al instalar. De lo contrario, tendrá algunos problemas al operar.

Aplicación compatible alternativa:



Smart Life - Smart Living



Activar la APP

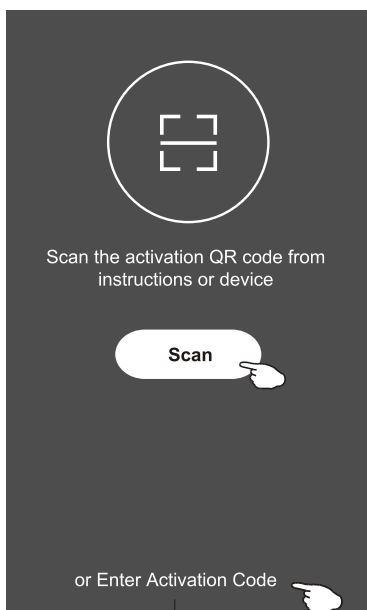
La primera vez que se use la APP, deberá activarse.

1. Inicie la APP "SmartLife-SmartHome" en su teléfono inteligente.



SmartLife-SmartHome

2. Método 1: Toque el botón "Scan (Escanear)" y escanee el derecho Activar código QR
Método 2: Toque "or Enter Activation Code (o Introducir Código de Activación)" en la parte inferior de la pantalla, luego introduzca el código de activación y toque "CONFIRM (CONFIRMAR)".



Escanar el código de activación contenido en el QR:



Nota: Sin el código QR o el código de activación, no puede activar la APP ni usarla, manténgala a salvo..

or Enter Activation Code

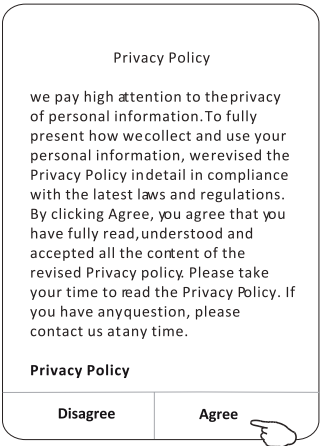
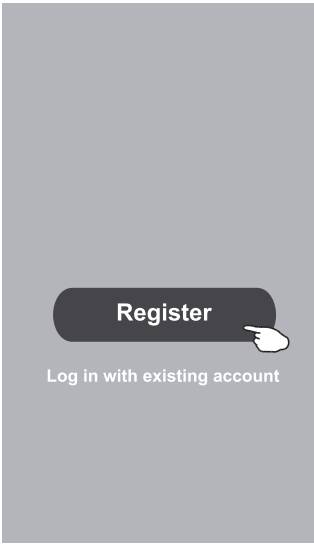
CANCEL CONFIRM

A screenshot of the manual activation code entry screen. It shows a text input field with the placeholder "*****". Below the field are two buttons: "CANCEL" and "CONFIRM". A hand icon points to the "CONFIRM" button.

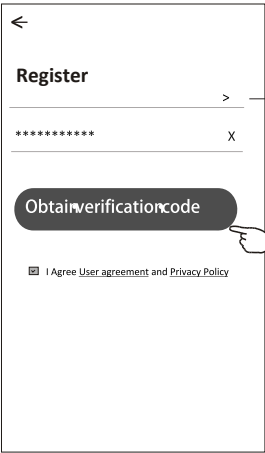
NOTA: Si prefiere introducir el código manualmente, el código de activación es: KLIMATSU

Registro

- 1. Si no tiene ninguna cuenta, toque el botón "Register (Inscribirse)".
- 2. Lea la Política de Privacidad y toque "Agree (Aceptar)".



- 3. Toque ">" y elija el país.
- 4. Ingrese su dirección de correo electrónico.
- 5. Toque el botón "Obtain verification code (Obtener código de verificación)".



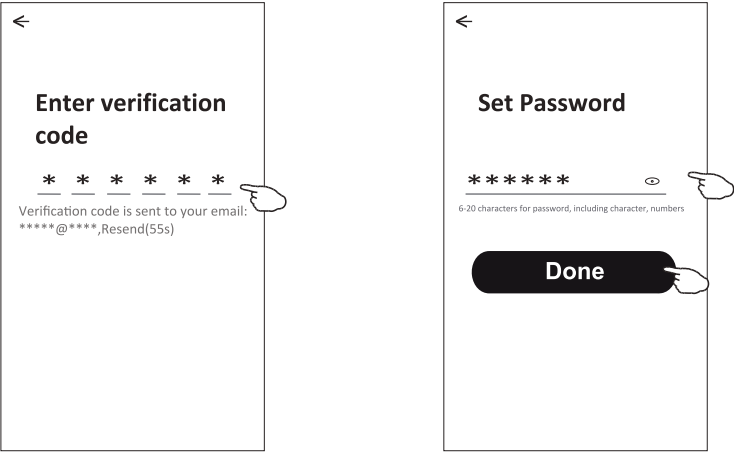
Ingrese su dirección de correo electrónico por aquí.

Busque el país o deslice la pantalla hacia arriba / abajo para encontrar y elegir el País.



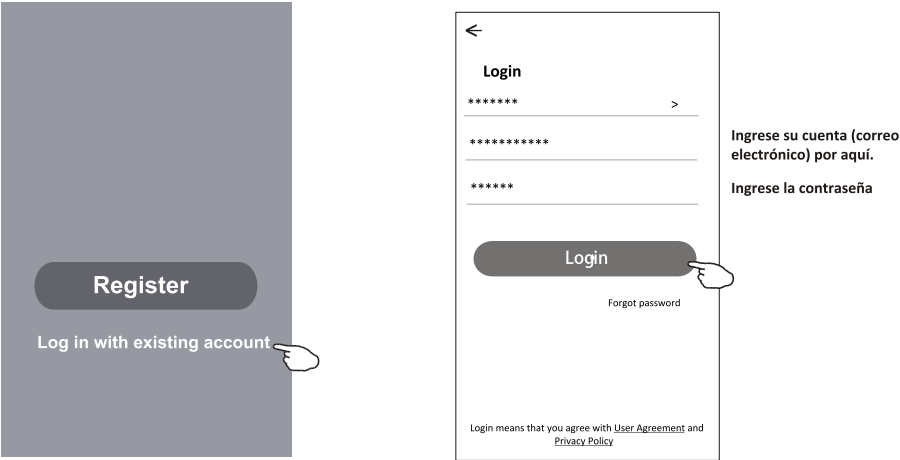
Registro

- 6. Ingrese el código de verificación que ha recibido en su correo electrónico.
- 7. Establezca la contraseña con 6-20 caracteres, incluyendo caracteres y números.
- 8. Toque "Done (Terminado)".



Inicio de sesión

- 1. Toque "Log in with existing account (Iniciar sesión con cuenta existente)".
- 2. Introduzca su cuenta registrada y contraseña.
- 3. Toque el botón "Log in (Iniciar sesión)".



Inicio de sesión

Contraseña olvidada

Si usted ha olvidado la contraseña o quería restablecer la contraseña, opere como lo siguiente:

1. Haga clic "Forgot password".
2. Ingrese su cuenta (dirección de correo electrónico) y toque el botón "Obtain verification code".
3. Ingrese el código de verificación recibido en su correo electrónico.
4. Configure la nueva contraseña y toque el botón "Done".

The screenshot shows a mobile app's login screen. At the top is a back arrow. Below it is the title 'Login'. There are two input fields: the first is masked with '*****' and has a right arrow, the second is labeled 'Email address'. Below these is a 'Password' field. A large grey 'Login' button is in the center. At the bottom right, there is a 'Forgot password' link with a hand icon pointing to it. At the very bottom, a small line of text reads: 'Login means that you agree with User Agreement and Privacy Policy'.

The screenshot shows the 'Forgot password' screen. It has a back arrow at the top. The title is 'Forgot password'. There are two input fields: the first is masked with '*****' and has a right arrow, the second is masked with '*****' and has an 'X' icon. A large grey button labeled 'Obtain verification code' is in the center, with a hand icon pointing to it.

The screenshot shows the 'Enter verification code' screen. It has a back arrow at the top. The title is 'Enter verification code'. Below the title are six input fields, each containing an asterisk. A hand icon is pointing to the last field. At the bottom, there is a message: 'Verification code is sent to your email: *****;Resend(55s)'.

The screenshot shows the 'Set Password' screen. It has a back arrow at the top. The title is 'Set Password'. Below the title is a password input field with six asterisks and an eye icon. Below the field, a small line of text reads: '6-20 characters for password, including character, numbers'. A large black button labeled 'Done' is at the bottom, with a hand icon pointing to it.

Inicio de sesión

Contraseña olvidada

Si ha olvidado la contraseña, puede iniciar sesión de la siguiente manera:
(Sólo para cuentas de números de teléfono)

1. Toque "SMS verify and sign in (Verificar por SMS e iniciar sesión)".
2. Introduzca su número de teléfono y toque el botón "Obtain verification code (Obtener código de verificación)".
3. Introduzca el código de verificación recibido por su teléfono.

<

Login

China +86 >

Mobile number/e-mail address

Password

Log in

SMS verify and sign in

Forgot password

☒ I agree with Service Agreement and Policy

<

SMS verify and sign in

China +86 >

138***** X

Obtain verification code

<

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your phone: 86-*****;Resend(55s)

O puede restablecer la contraseña de la siguiente manera:

1. Toque "Forgot password (Contraseña olvidada)".
2. Introduzca su cuenta (número de teléfono o dirección de e-mail) y toque el botón "Obtain verification code (Obtener código de verificación)".
3. Introduzca el código de verificación recibido por su teléfono o e-mail.
4. Establezca la nueva contraseña y toque el botón "Done (Terminado)".

<

Login

China +86 >

Mobile number/e-mail address

Password

Log in

SMS verify and sign in

Forgot password

☒ I agree with Service Agreement and Policy

<

Forgot password

China +86 >

138***** X

Obtain verification code

<

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your phone: 86-*****;Resend(55s)

<

Set Password

* * * * *

6-20 characters for password, including character, numbers

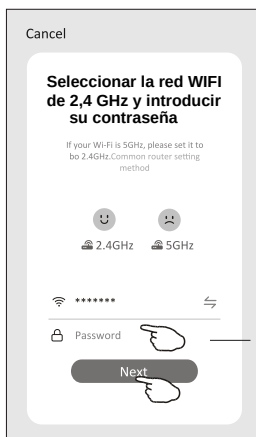
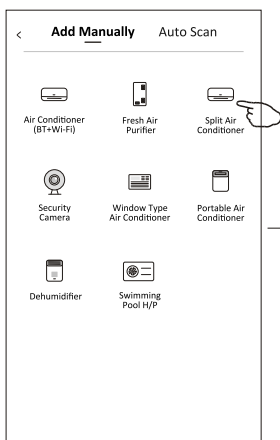
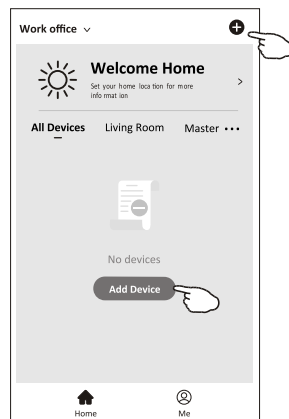
Done

Agregar dispositivo

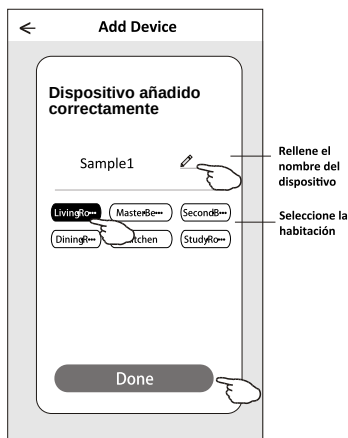
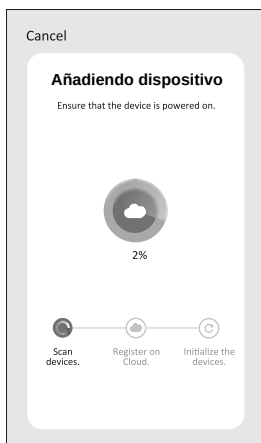
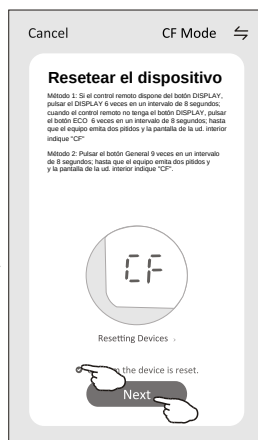
Hay 2 modos CF (Conexión rápida) y AP (Punto de acceso) para agregar dispositivo.

Modo CF (recomendado)

1. Encienda la unidad interior, no es necesario iniciar el aire acondicionado.
2. Haga clic en "+" en la esquina superior derecha de la pantalla "Home (Inicio)" o toque "Add device (Agregar dispositivo)" en la habitación que no tiene dispositivo.
3. Toque el logo "Split Air conditioner (Aire acondicionado Split)".
4. Ingrese la contraseña de Wi-Fi, que es igual que la del teléfono inteligente conectado, luego toque "Next".
5. Siga los comentarios de la siguiente pantalla para restablecer el módulo Wi-Fi, luego inspeccione "Confirm the device is reset" y toque "Next".
6. Puede ver el porcentaje de proceso de conexión, al mismo tiempo, "PP", "SA", "AP" se iluminan a su vez en la pantalla interior.
"PP" significa "Buscando el enrutador"
"SA" significa "conectado al enrutador"
"AP" significa "conectado al servidor"



Introducir la contraseña



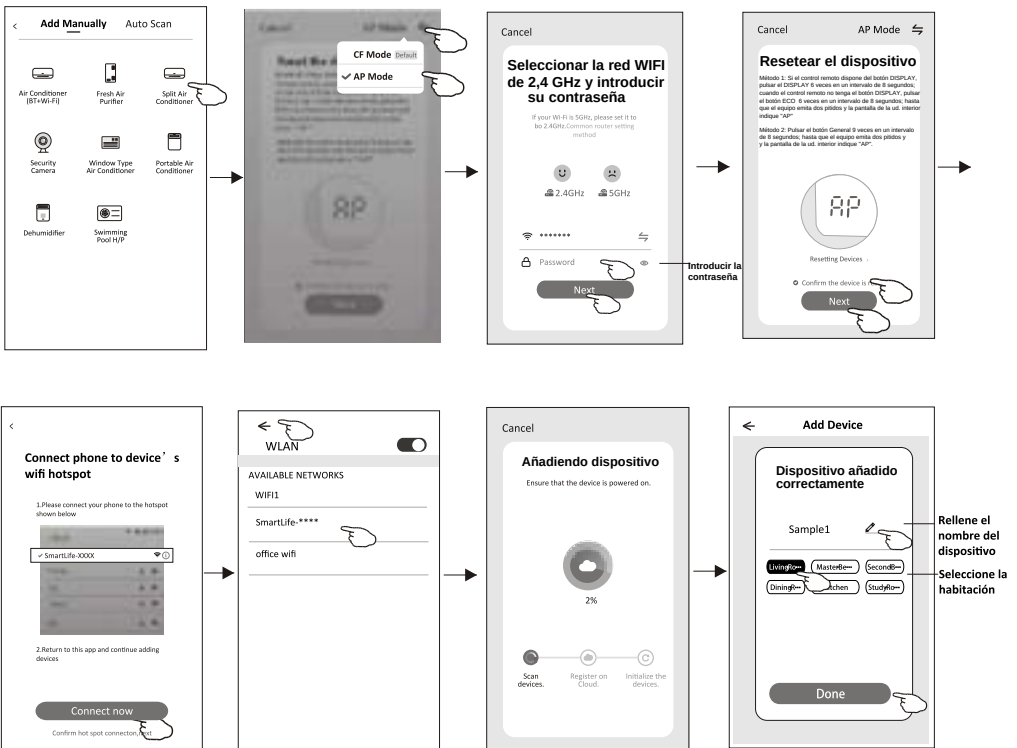
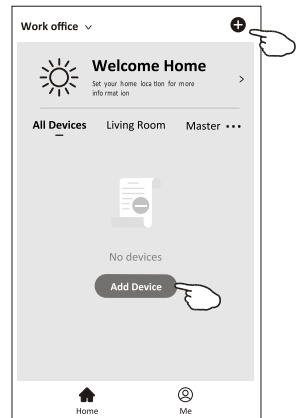
Rellene el nombre del dispositivo

Seleccione la habitación

Agregar dispositivo

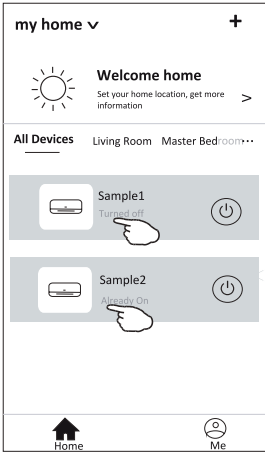
Modo AP

1. Encienda la unidad interior, sin necesidad de iniciar el aire acondicionado.
2. Haga clic "+" en la esquina superior derecha de la pantalla "Home" o toque "Add device" de habitación donde no existe dispositivo.
3. Toque el logo "Split Air Conditioner".
4. Ingrese la contraseña de Wi-Fi, que es igual que la del teléfono inteligente conectado, luego toque "Next".
5. Toque ⇌ en la esquina superior derecha y seleccione "AP Mode", luego siga los comentarios de la pantalla para restablecer el módulo Wi-Fi, pues revise "Confirm the device is reset" y toque "Next".
6. Lea la instrucción detenidamente y toque "Connect now".
7. Seleccione "SmartLife-****" en la pantalla de ajuste de red, y toque "<".
8. Puede ver la tasa de porcentaje del proceso de conexión, al mismo tiempo, parpadearán "PP", "SA", "AP" en la pantalla de unidad interior encendida. "PP" significa "Buscando el enrutador" "SA" significa "Conectando al enrutador" "AP" significa "Conectando al servidor"



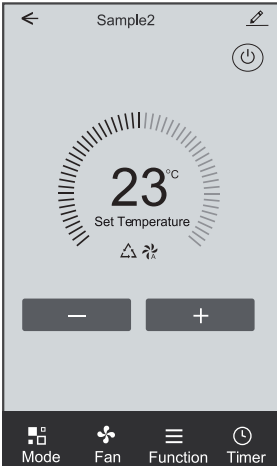
Control del aire acondicionado

La pantalla de control del dispositivo aparecerá automáticamente después de agregar el dispositivo.
La pantalla de control del dispositivo aparecerá manualmente tocando el nombre del dispositivo en la pantalla Home(Inicio).

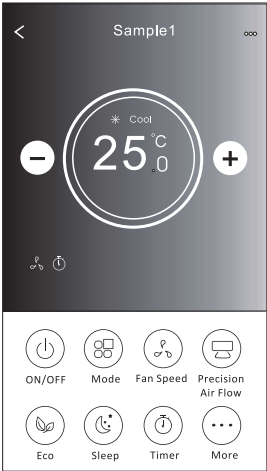


Nota:
Hay dos formas de control diferentes basadas en software diferente o firmware del módulo Wi-Fi.
Lea cuidadosamente el manual basándose en la interfaz de control real.

Forma de control 1



Forma de control 2



Control del aire acondicionado

Forma de control 1

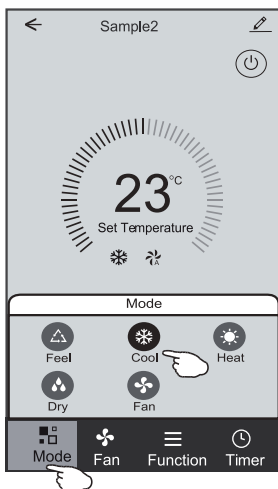
La interfaz de control principal



Control del aire acondicionado

Forma de control 1 – Ajuste del modo

1. Toque Mode (Modo) para aparecer la pantalla Mode (Modo).
2. Seleccione uno de los modos Feel (Sentir) / Cool (Refrigeración) / Heat (Calefacción) / Dry (Deshumidificación) / Fan (Ventilador).
3. Toque en cualquier lugar alrededor del ajuste de temperatura para cancelar el ajuste de modo.



Forma de control 1 - Seleccione velocidad del ventilador

1. Toque Fan (Ventilador) para aparecer la pantalla Fan (Ventilador).
2. Seleccione una de las velocidades del ventilador High (Alta) / Med (Media) / Low (Baja) / Auto (Automática).
3. Toque en cualquier lugar alrededor del ajuste de temperatura para cancelar la selección.



Control del aire acondicionado

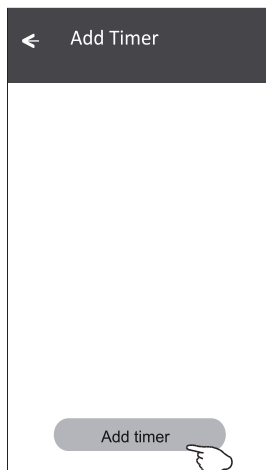
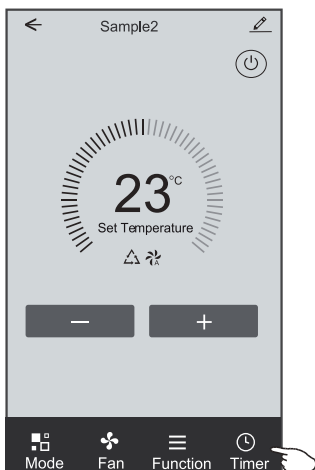
Forma de control 1 – Ajuste de función

1. Toque Function (Función) para aparecer la pantalla Function (Función).
2. Seleccione una de las funciones Sleep (Sueño) / Turbo / ECO.
3. Seleccione UP - DOWN (ARRIBA - ABAJO) / LEFT-RIGHT (IZQUIERDA-DERECHA) para el giro automático con dirección de UP - DOWN (ARRIBA - ABAJO) / LEFT-RIGHT (IZQUIERDA-DERECHA).
4. Toque en cualquier lugar alrededor del ajuste de temperatura para cancelar el ajuste de Función.



Forma de control 1 – Agregación del temporizador

1. Toque Timer (Temporizador) para aparecer la pantalla Add Timer (Agregar Temporizador).
2. Toque Add Timer (Agregar Temporizador).



Control del aire acondicionado

Forma de control 1 – Agregación del temporizador

- 3. Seleccione Time (Tiempo), seleccione Repeat Days (Días Repetidos) y Timer on/off (Temporizador encendido / apagado).
- 4. Seleccione Mode (Modo) / Fan speed (Velocidad del ventilador) / Function (Función) y seleccione el ajuste de temperatura para temporizador encendido.
- 5. Toque Save (Guardar) para agregar el temporizador.

Temporizador encendido

Cancelar temporizador

Cancel

Add Timer

Save

Ajuste de horas

12 07

13 08

14 09

15 10

16 11

17 12

18 13

Timer Off

Timer On

Ajuste de modo

Mode

Cool >

Ajuste de velocidad del ventilador

Fan

Auto >

Ajuste de temperatura

Set Temperature

23°C >

Function

>

Temporizador apagado

Enviar temporizador

Cancel

Add Timer

Save

Ajuste de minutos

12 25

13 26

14 27

15 28

16 29

17 30

18 31

Select days to use Smart Mode

Mon Tues Wed Thun Fri Sat Sun

Ajuste semanal

Mon Tues Wed Thun Fri Sat Sun

Ajuste del temporizador encendido / apagado

Timer Off

Timer On

Forma de control 1 – Gestión del temporizador

- 1. Toque la barra del temporizador para editar el temporizador como el proceso de agregación del temporizador.
- 2. Haga clic en el interruptor para activar o desactivar el temporizador.
- 3. Mantenga presionada la barra del temporizador unos 3 segundos y aparecerá la pantalla Remove Timer (Eliminar temporizador), toque CONFIRM (CONFIRMAR) y elimine el temporizador

< Add Timer

Timer accuracy is +/- 30 seconds

12:20

Once

Timer:Off

12:20

Mon, Tue, Wed, Thurs

Timer: On 16°C Cool Turbo UP-DOWN

Add timer

Remove Timer

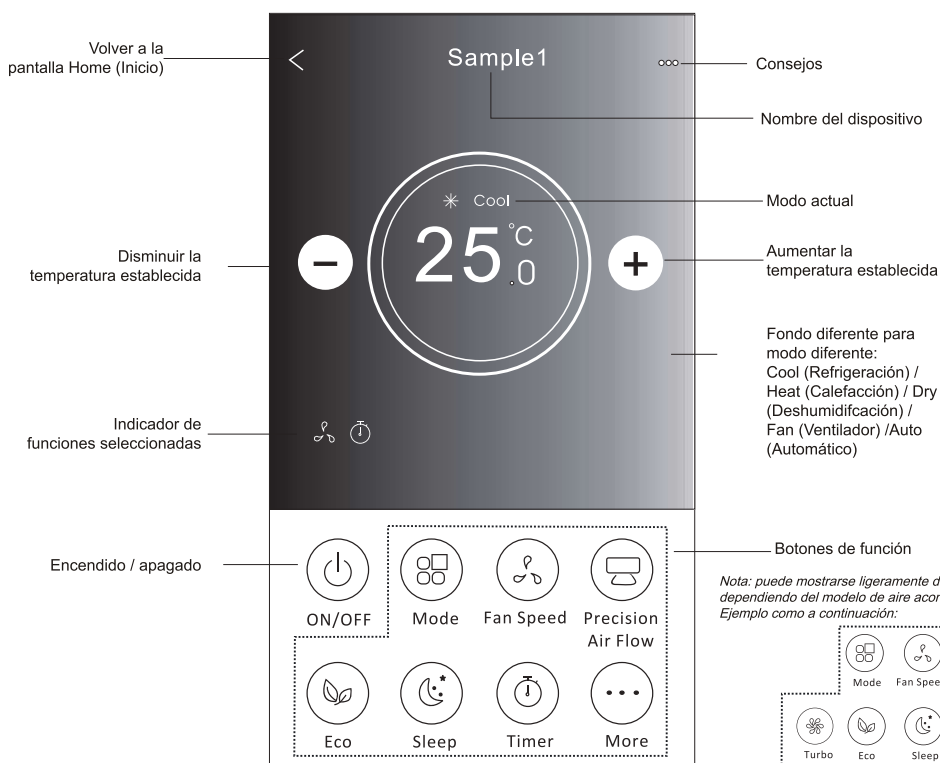
Remove the timer?

CANCEL CONFIRM

Control del aire acondicionado

Forma de control 2

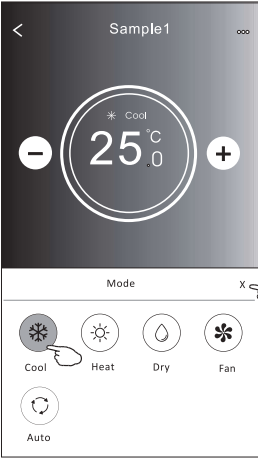
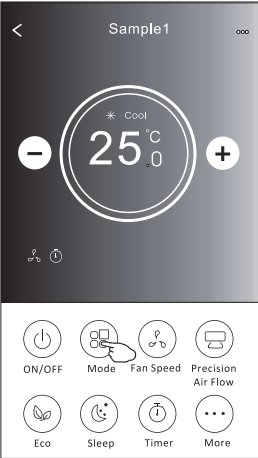
La interfaz de control principal



Control del aire acondicionado

Forma de control 2 – Ajuste del modo

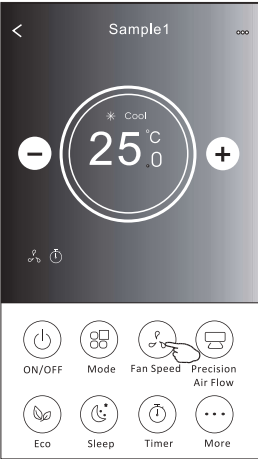
1. Toque el botón Mode (Modo).
2. Hay 5 modos en la pantalla Mode (Modo), toque un botón para ajustar el modo de funcionamiento del aire acondicionado.
3. Toque el botón X para volver a la pantalla de control principal.
4. El modo y el fondo cambiarán en la pantalla.



Nota: lea los detalles de cada modo en el manual de usuario para un control más cómodo.

Forma de control 2 – Selección de velocidad del ventilador

1. Toque el botón Fan speed (Velocidad del ventilador).
2. Elija la velocidad deseada del ventilador y tóquela.
3. Toque el botón X para volver a la pantalla de control principal.
4. El indicador de velocidad del ventilador seleccionada aparecerá en la pantalla.

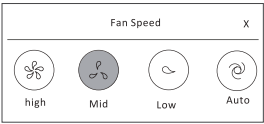


Modo	Velocidad del ventilador
Cool (Refrigeración)	Todas las velocidades
Fan(Ventilador)	Todas las velocidades
Dry (Deshumidfacción)	
Heat (Calefacción)	Todas las velocidades
Auto (Automático)	Todas las velocidades

Nota:
La velocidad del ventilador no se puede ajustar en el modo Dry (Deshumidfacción).

Nota: La pantalla Fan Speed (Velocidad del ventilador) puede mostrarse ligeramente diferente, dependiendo del modelo de aire acondicionado.

Ejemplo como a continuación:

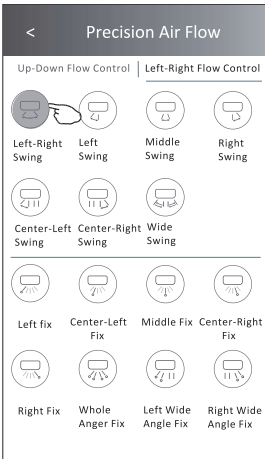
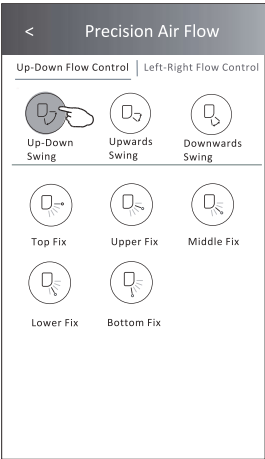
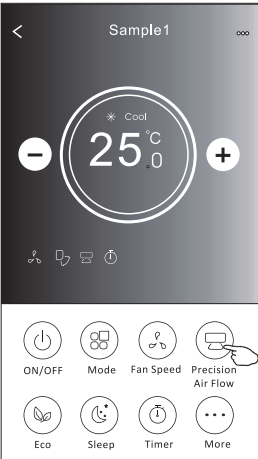


Control del aire acondicionado

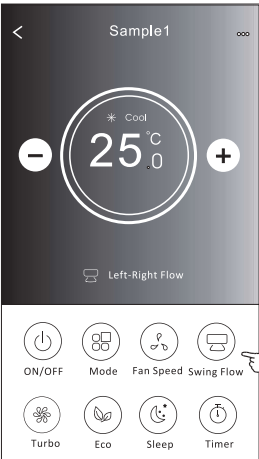
Forma de control 2 - Control del flujo de aire

1. Toque el botón Precision Air Flow (Precisión del Flujo de Aire) o el botón Swing Flow (Flujo de Oscilación).
2. Elija el flujo de aire deseado y tóquelo.
3. Toque el botón X para volver a la pantalla de control principal.
4. El indicador de flujo de aire seleccionado aparecerá en la pantalla.

Nota: Para algunos modelos sin viento automático de izquierda a derecha, si lo activa, escuchará un pitido, sin ninguna acción.



Nota: La pantalla de control principal y la pantalla Air Flow (Flujo de Aire) pueden mostrarse ligeramente diferentes, dependiendo del modelo del aire acondicionado. Ejemplo como a continuación:



Control del aire acondicionado

Forma de control 2 – Función ECO

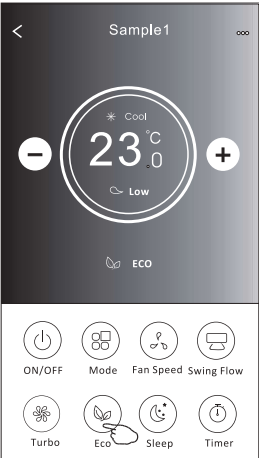
1. Para la función Eco, sólo toque el botón para activar la función, el botón se encenderá y el indicador aparecerá en la pantalla.
2. Toque nuevamente para desactivar la función.
3. Temperatura controlada para algunos modelos de aire acondicionado:
En el modo de refrigeración, la nueva temperatura ajustada será $\geq 26^{\circ}\text{C}$.
En el modo de calefacción, la nueva temperatura ajustada será $\leq 25^{\circ}\text{C}$.



Modo	ECO desactivado
Cool (Refrigeración)	Sí
Fan(Ventilador)	
Dry (Deshumidificación)	
Heat (Calefacción)	Sí
Auto (Automático)	

ECO está desactivado en modo Fan (Ventilador) / Dry (Deshumidificación) / Auto (Automático).

Nota: La pantalla de control principal y el método de control ECO pueden mostrarse ligeramente diferentes, dependiendo del modelo del aire acondicionado. Ejemplo como a continuación:

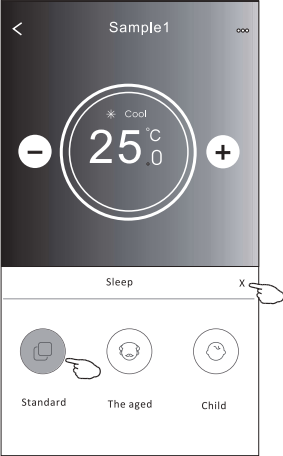
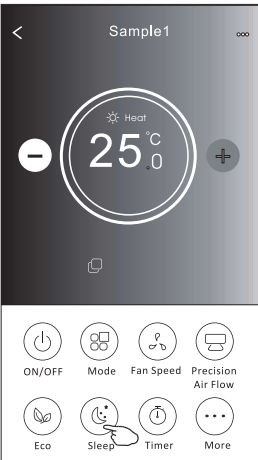


Nota:
ECO también está desactivado en el modo Turbo / Sleep (Sueño) para algunos modelos de aire acondicionado.

Control del aire acondicionado

Forma de control 2 – Función Sleep (sueño)

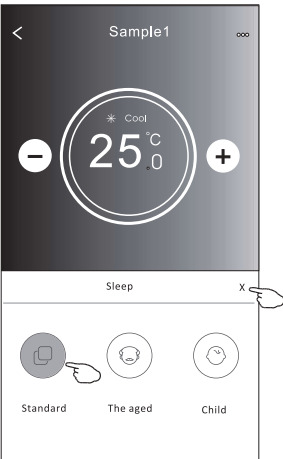
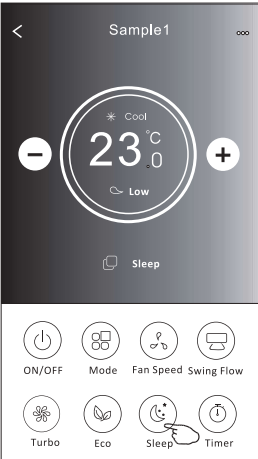
- 1. Toque el botón Sleep (Sueño).
- 2. Elija el modo de sueño deseado y tóquelo.
- 3. Toque el botón X para volver a la pantalla de control principal.
- 4. El indicador de modo de sueño seleccionado aparecerá en la pantalla.



Modo	Sleep (Sueño) activado
Cool (Refrigeración)	Sí
Fan(Ventilador)	
Dry (Deshumidificación)	
Heat (Calefacción)	Sí
Auto (Automático)	

Sleep (Sueño) está desactivado en modo Fan (Ventilador) / Dry (Deshumidificación) / Auto (Automático).

Nota:
La pantalla de control principal puede mostrarse ligeramente diferente, dependiendo del modelo de aire acondicionado.
Ejemplo como a continuación:

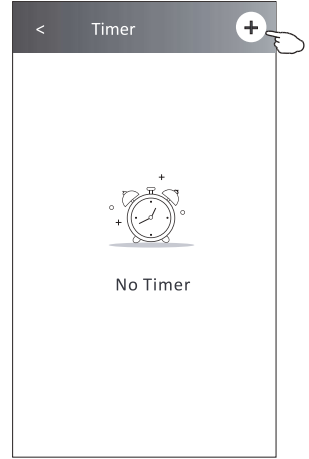


Nota:
Sleep (Sueño) también está desactivado en modo Turbo / Sleep(Sueño) para algunos modelos del aire acondicionado.

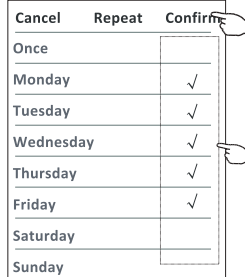
Control del aire acondicionado

Forma de control 2 – Ajuste del temporizador (encendido)

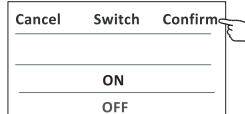
1. Toque el botón Timer (Temporizador).
2. Haga clic en + en la esquina superior derecha de la pantalla principal Timer (Temporizador).
3. Elija Time (Tiempo) / Repeat (Repetir) / Switch OFF (Apagar) y luego toque Save (Guardar).
4. El temporizador (apagado) aparecerá en la pantalla principal Timer (Temporizador).



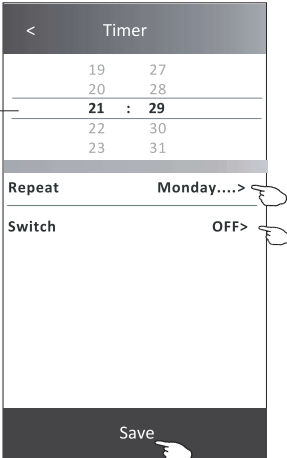
Toque repeat > (repetir >)
luego toque los días repetidos
deseados o una vez, luego
toque Confm (Confmar) en
su selección.



Toque Switch > (Interruptor >)
y luego deslice la pantalla para
seleccionar ON (ENCENDIDO)
y Confm (Confmar).



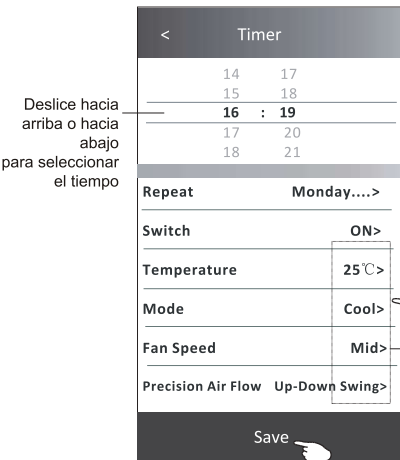
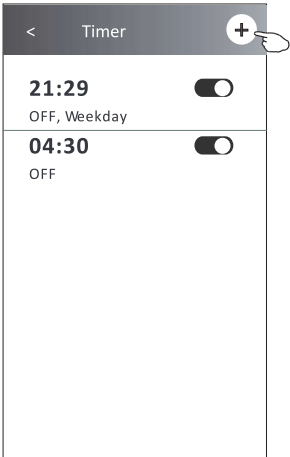
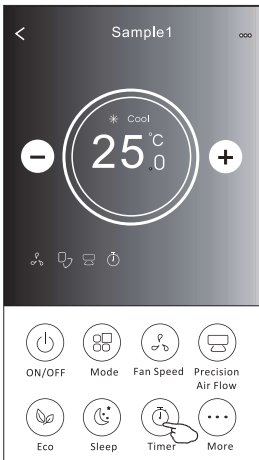
Deslice hacia
arriba o hacia
abajo para
seleccionar el
tiempo



Control del aire acondicionado

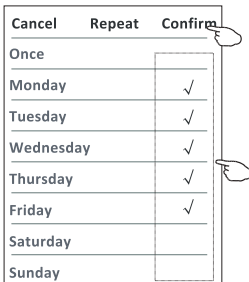
Forma de control 2 – Ajuste del temporizador (apagado)

1. Toque el botón Timer (Temporizador).
2. Haga clic en + en la esquina superior derecha de la pantalla principal Timer (Temporizador).
3. Ajuste Time (Tiempo) / Repeat Date (Fecha de repetición) / Switch(ON) (Interruptor (ENCENDIDO)) / Temperature (Temperatura) / Mode (Modo) / Fan speed (Velocidad del ventilador) / Air Flow (Flujo de Aire) como desee y luego toque Save (Guardar).
4. El temporizador aparecerá en la pantalla principal Timer (Temporizador).

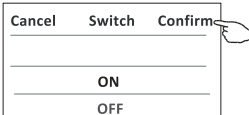


Deslice hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el tiempo

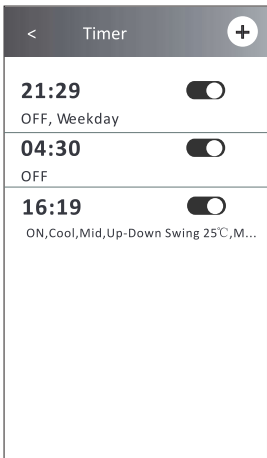
Toque repeat > (repetir >) luego toque los días repetidos deseados o una vez, luego toque Confm (Confirmar) en su selección.



Toque Switch > (Interruptor >) y luego deslice la pantalla para elegir ON (ENCENDIDO) y Confm (Confirmar)



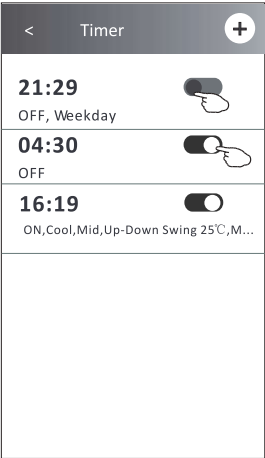
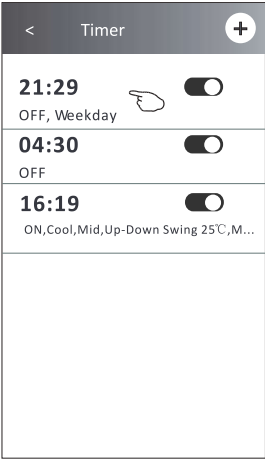
Toque Temperature (Temperatura) / Mode (Modo) / Fan Speed (Velocidad del ventilador) / Air Flow > (Flujo de aire >) uno por uno, luego ajústelo como se menciona en el capítulo anterior y toque Confm (Confirmar) para el ajuste.



Control del aire acondicionado

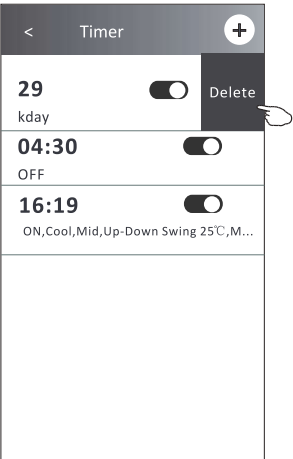
Forma de control 2 – Gestión del temporizador

- 1.Cambiar el ajuste del temporizador:
Toque en cualquier lugar de la barra de la lista del temporizador, excepto la barra del interruptor para acceder a la pantalla de ajuste Timer (Temporizador), cambie el ajuste y luego toque Save (Guardar).
- 2.Activar o desactivar el temporizador:
Toque la izquierda del interruptor para desactivar el temporizador.
Toque la derecha del interruptor para activar el temporizador.
- 3.Eliminar el temporizador:
Deslice la barra de lista del temporizador de la derecha a la izquierda hasta que aparezca el botón Delete (Eliminar), luego toque Delete (Eliminar).



Deslice hacia la izquierda para desactivar el temporizador.

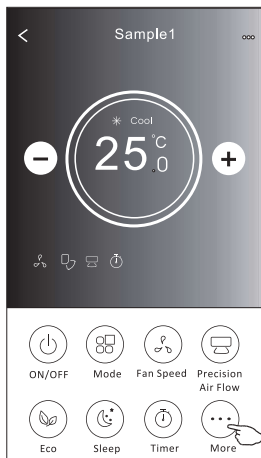
Deslice hacia la derecha para activar el temporizador.



Control del aire acondicionado

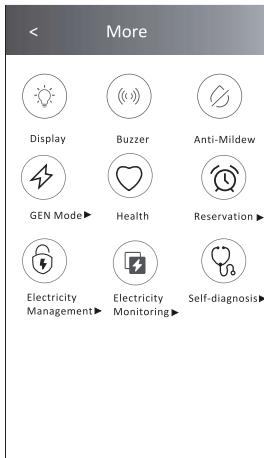
Forma de control 2 – Más funciones

1. Toque el botón More (Más) para operar funciones adicionales si aparece en la pantalla.



Nota:

Algunos modelos de aire acondicionado no tienen el botón More (Más).



Nota:

La apariencia puede ser diferente, algunos iconos estarán ocultos si el aire acondicionado no tiene esta función o no está activada en el modo actual.

2. Toque la "  " para encender / apagar la pantalla LED interior.

Display

3. Toque el "  " para activar / desactivar el zumbido al operar a través de la APP Wi-Fi.

Buzzer

4. Toque el botón "  " para activar la función Anti-Mildew (Anti-Moho), si está disponible en la

Anti-Mildew

pantalla. Después de apagar el CA, comenzará a secarse, reducirá la humedad residual y evitará el moho, después de finalizar la función, se apagará automáticamente.

5. Toque el botón "  " para activar / desactivar la función saludable, si está disponible en la pantalla, la función

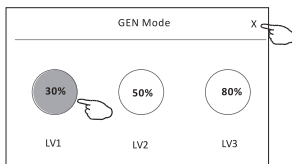
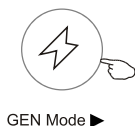
Health

de ionizador antibacteriano se activará. Esta función sólo para modelos con el generador de ionizador.

6. Toque el botón "GEN Mode (Modo GEN)", si está disponible en la pantalla.

En este modo, puede elegir uno de los tres niveles de corriente.

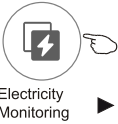
El aire acondicionado mantendrá la corriente adecuada para ahorrar energía.



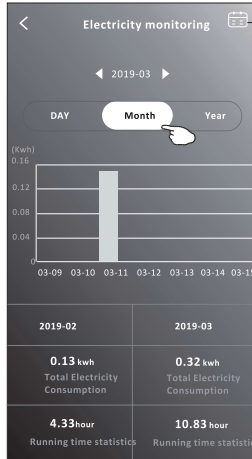
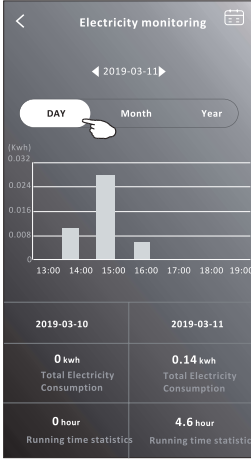
Control del aire acondicionado

Forma de control 2 – Más funciones

7. Toque el botón "Electricity Monitoring (Monitoreo de Electricidad)", si está disponible en la pantalla.
En esta función, puede controlar el consumo de electricidad del aire acondicionado.



Electricity Monitoring ►



Puede tocar este botón para aparecer el calendario y luego seleccione la fecha.

8. Toque el botón "Self-Cleaning", si está disponible en la pantalla.



Self-Cleaning

Verifique los detalles de la función de autolimpieza en el Manual de Usuario.

9. Toque el botón "8°C Heat", si está disponible en la pantalla.



8°C Heat

Esta función ayuda a mantener la temperatura ambiente por encima de 8.

Verifique los detalles de la función 8°C Heat (8°C de Calefacción) en el Manual de Usuario.

10. Toque el botón "Reservation (Reserva)", si está disponible en la pantalla.
Puede ajustar el tiempo, repetir el día, la temperatura, el modo, la velocidad del ventilador, el flujo de aire como lo desee y luego toque Save (Guardar) para activar la función.
El aire acondicionado alcanzará automáticamente sus ajustes a la hora programada.



Reservation ►

Reservation	
14	17
15	18
16	19
17	20
18	21

Repeat setting Monday... >

Temperature 25°C>

Mode Cool>

Fan Speed Mid>

Precision Air Flow Up-Down Swing>

Save

Reservation

16:19:00

ON, Cool, Mid, Up-Down Swing 25°C, M...

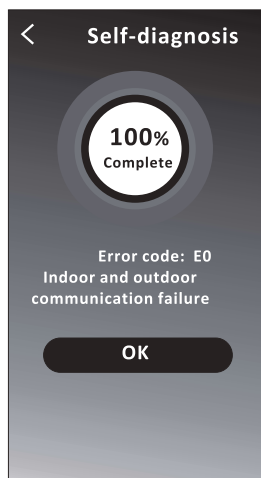
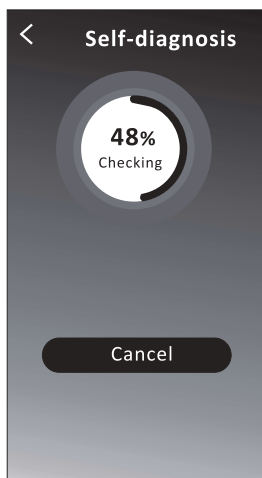
After the reservation is setup, the air conditioner will automatically reach your set requirement at your appointment time.

Control del aire acondicionado

Forma de control 2 – Más funciones

11. Toque el botón "Self-diagnosis (Auto diagnóstico)", si está disponible en la pantalla.

El aire acondicionado se diagnosticará automáticamente e indicará el código de error y las instrucciones del problema si es posible.



12. Pulse el botón “”, si está disponible en la pantalla.

Photosensitive

Esta función permite que el aire acondicionado encienda/apague la pantalla automáticamente de acuerdo con la intensidad de luz.

13. Pulse el botón “”, si está disponible en la pantalla.

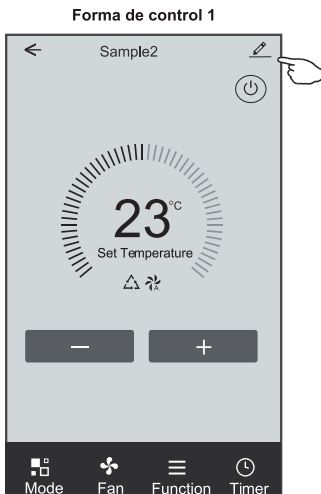
Soft Wind

En esta función, el aire acondicionado soplará el flujo de aire suave a través de los micro agujeros en el deflector.

Control del aire acondicionado

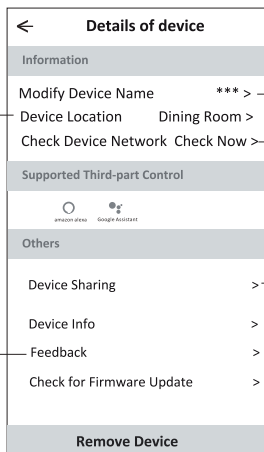
Detalles del dispositivo y gestión

Toque  en la forma de control 1 o toque ... en la forma de control 2, y acceda a la pantalla de detalles del dispositivo. Aquí puede obtener información útil y compartir el dispositivo con otras cuentas. Consulte las siguientes imágenes e instrucciones cuidadosamente.



Toque para cambiar la ubicación del dispositivo a otra habitación

Retroalimente los problemas o algunas sugerencias de dirección MAC / Zona horaria / Wi-Fi para el administrador de la APP



Toque para verificar el estado de la red

Toque para verificar el estado de la red

Toque para obtener las instrucciones para conectar el controlador de voz amazon alexa o Google Assistant

Toque para compartir el dispositivo con otra cuenta

Toque para verificar la identificación virtual / nombre de Wi-Fi / dirección IP Dirección MAC / Zona horaria / Intensidad única de Wi-Fi

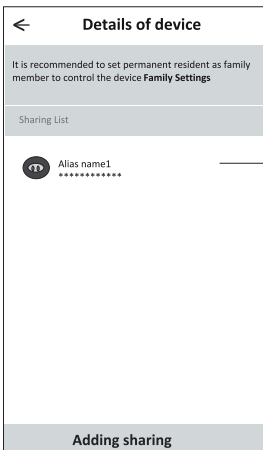
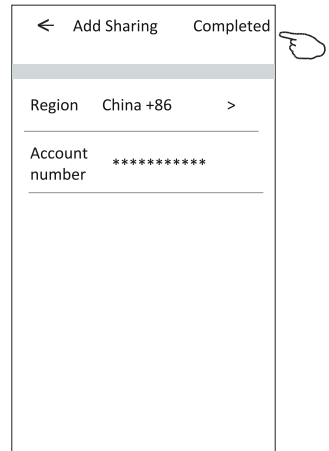
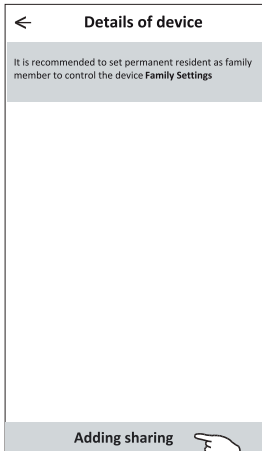
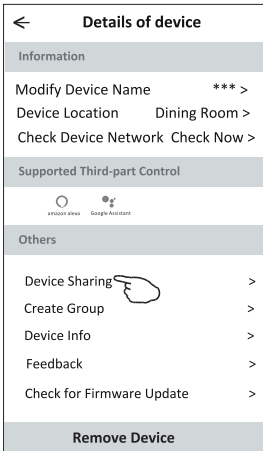
Verifique y actualice el firmware

Toque para eliminar el dispositivo y el dispositivo se restablecerá automáticamente una vez que se elimine.

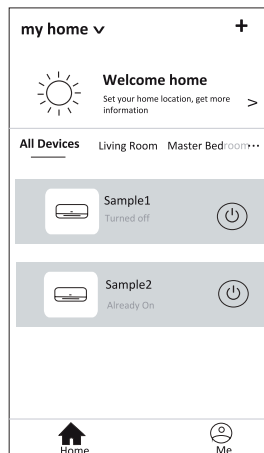
Control del aire acondicionado

Detalles del dispositivo y gestión

1. Toque "Device Sharing (Compartir dispositivo)" y aparezca la pantalla emergente Device Sharing (Compartir dispositivo).
2. Toque "Add Sharing (Agregar uso compartido)".
3. Seleccione la región e introduzca la cuenta que desea compartir.
4. Toque "Completed (Completado)", la cuenta aparecerá en su lista para compartir.
5. Los miembros compartidos recibidos deben mantener presionada la pantalla Home(Inicio) y deslice hacia abajo para actualizar la lista de dispositivos, el dispositivo aparecerá en la lista de dispositivos.



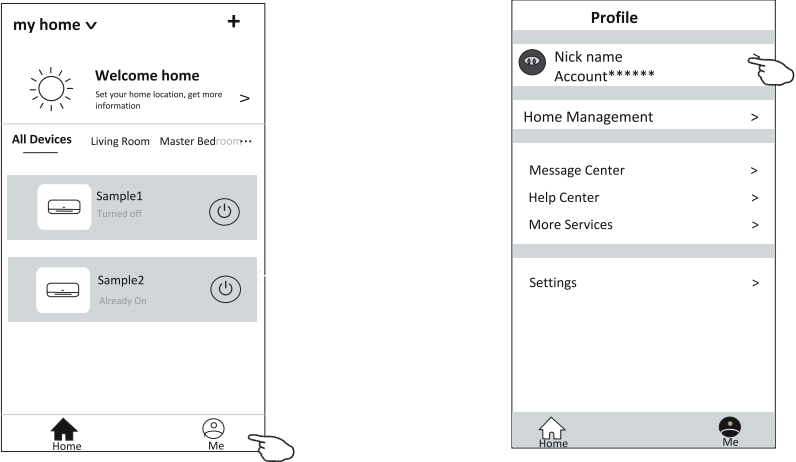
Mantenga presionada la barra unos 3 segundos y luego puede eliminar la cuenta compartida.



Mantenga presionado y deslice hacia abajo para actualizar la lista de dispositivos

Gestión de cuenta

Ajuste de perfil de cuenta



Cambie el apodo de su cuenta

Edit name

Account one |

Cancel Save

Profile

Profile Picture >

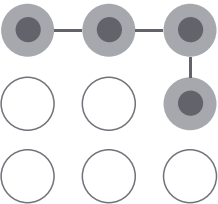
Nickname ***** >

Account Security >

Time Zone Universal >

Seleccione una imagen para la cuenta del álbum local

Seleccione la zona horaria



Establezca una contraseña de patrón para iniciar la APP

Account Security

Phone Number *****

Location China

Change Login Password >

Pattern Unlock ☒

Change Pattern Password >

Deactivate Account >

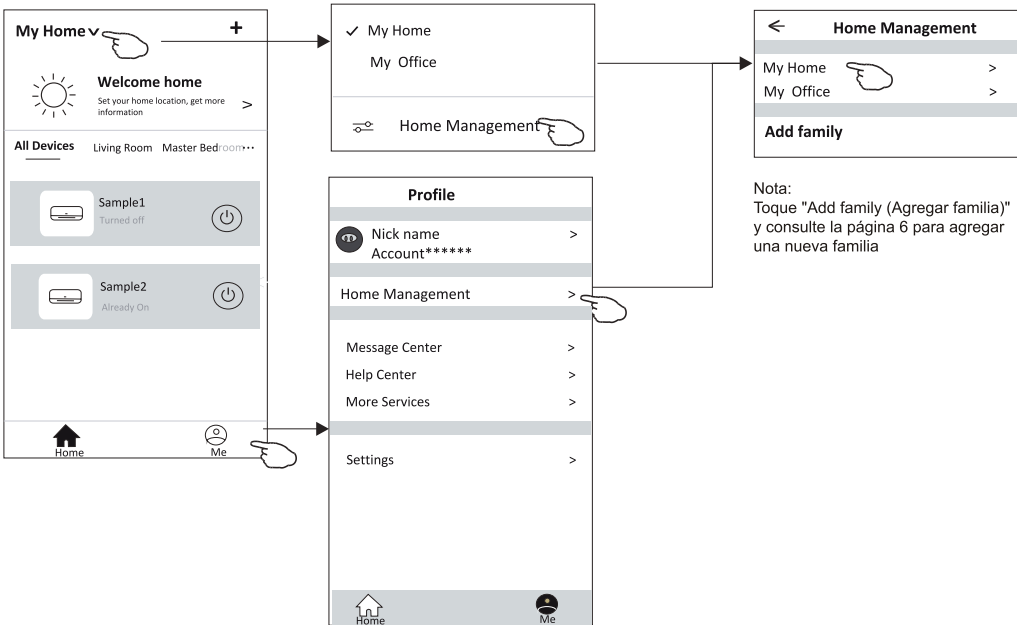
Cambie la contraseña como restablecer contraseña en la página 7

Toque el interruptor para habilitar o deshabilitar la contraseña de patrón

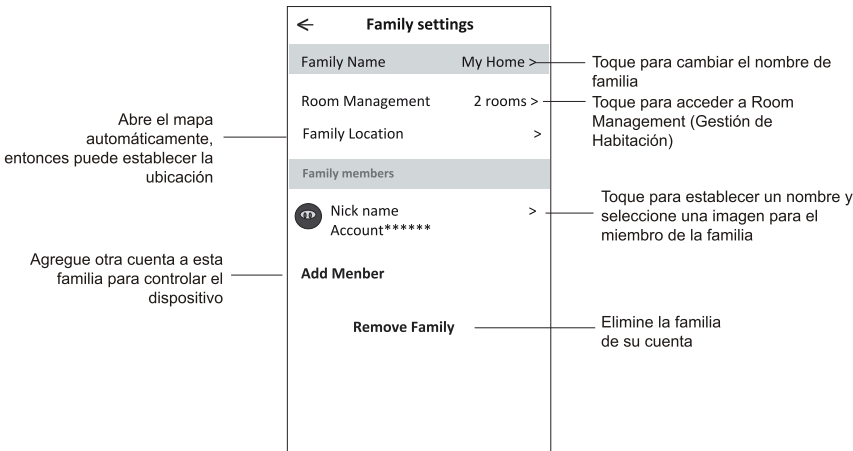
Por favor, desactive la cuenta para eliminar todos los datos.

Gestión de Inicio (Familia)

1. Toque el nombre de home en la esquina superior izquierda de la pantalla Home(Inicio) y seleccione Home Management (Gestión de Inicio).
O toque Me (Mí) y toque Home Management (Gestión de Inicio).
2. Toque una de las familias en la lista de familias y acceda a la pantalla Family Settings (Ajustes de Familia).



3. Establezca la familia como los siguientes indicadores.



Noticia

1. Para la actualización técnica, puede haber una desviación de los ítems reales de lo que está en el manual. Expresamos nuestras disculpas. Consulte su producto real y la APP.
2. La APP de aire acondicionado inteligente se puede modificar sin previo aviso para mejorar la calidad y también se puede eliminar según las circunstancias de las empresas de fabricación.
3. En caso de que la intensidad de la señal de Wi-Fi se debilite, la App inteligente puede desconectarse. Así que asegúrese de que la unidad interior esté cerca del enrutador inalámbrico.
4. La función del servidor DHCP debe activarse para el enrutador inalámbrico.
5. La conexión a internet puede fallar debido a un problema de cortafuegos. En este caso, contacte a su proveedor de servicios de internet.
6. Para la seguridad del sistema de teléfono inteligente y el ajuste de la red, asegúrese de que la APP de aire acondicionado inteligente sea de confianza.

Resolución de fallos

Descripción	Análisis de causa
El aire acondicionado no se puede configurar correctamente	1. Confirme que el móvil está conectado al enrutador WLAN SSID y la contraseña es correcta; 2. Confirme si hay configuraciones adicionales del enrutador WLAN tal y como se muestran abajo. 1) Cortafuegos por el propio enrutador o por PC 2) Filtrado de direcciones MAC 3) SSID oculto 4) Servidor DHCP Reinicie el enrutador WLAN, el dispositivo móvil y el aire acondicionado (módulo WLAN) y conecte de nuevo el aire acondicionado mediante el modo CF. Antes de reiniciar, compruebe que nadie se ha conectado al mismo aire acondicionado.
El móvil no puede controlar el aire acondicionado	1. Cuando se reinicia el aire acondicionado (módulo WLAN) y la aplicación muestra la eliminación del dispositivo, si se ignora esta confirmación, el dispositivo móvil perderá el permiso de control del aire acondicionado. Usted tendrá que conectar de nuevo el aire acondicionado mediante el modo CF. 2. En caso de fallo de energía, el dispositivo móvil perderá el permiso de control del aire acondicionado por 3 minutos después de un corte de energía. (La notificación aparecerá ahora en el dispositivo móvil.) Si usted no puede controlar la aplicación (aire acondicionado) incluso después de la restauración de la energía, tiene que conectar de nuevo el aire acondicionado mediante el modo CF.
El móvil no puede encontrar el aire acondicionado	1. La Aplicación muestra el dispositivo de aire acondicionado fuera de línea. Compruebe las siguientes condiciones. 1) El aire acondicionado ha sido reconfigurado. 2) Aire acondicionado fuera de energía. 3) Enrutador fuera de energía. 4) El aire acondicionado no se puede conectar al enrutador. 5) El aire acondicionado no se puede conectar a la red a través del enrutador. 6) El dispositivo móvil no se puede conectar a la red. 2. Después de agregar el dispositivo, desaparece en la lista de dispositivos. Mantenga presionado y deslice hacia abajo para actualizar la lista de dispositivos. Si no tiene ningún cambio, apague la aplicación y vuelva a encenderla.

AIR CONDITIONER

Installation and owner's manual

KSAR-H1

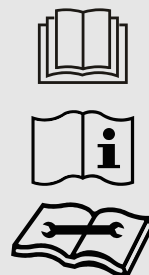


IMPORTANT:

In the case of installing the indoor unit KSAR-H1-I in a Multi Split system, you will find the information regarding the outdoor unit in the manual enclosed with the outdoor unit.



This unit must be installed by a professional according:
RD 795/2010, RD 1027/2007 and RD 238/213.



CL80501 ~ CL80504
UI80501 ~ UI80504

CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	1
NAME OF PARTS	4
REMOTE CONTROL	6
OPERATION INSTRUCTIONS	13
INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)	14
INSTALLATION PRECAUTIONS	19
INDOOR UNIT INSTALLATION	22
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	27
TEST OPERATION	31
MAINTENANCE	33
TROUBLESHOOTING	34
APPENDIX: PRODUCT DIMENSIONS	36
AIR CONDITIONER WIRELESS FEATURE	37

IMPORTANCE NOTICE

IMPORTANT

Thank you for selecting super quality Air Conditioners. To ensure satisfactory operation for many years to come, this manual should be read carefully before the installation and before using the air conditioner. After reading, store it a safe place. Please refer to the manual for questions on use or in the event that any irregularities occur. This unit must be installed by a professional according RD 795/2010, RD 1027/2007 and RD 238/2013. This air conditioner is for domestic or commercial use only and should never be installed in damp environments such as hairdressing salons.

WARNING

The power supply must be SINGLE-PHASE (one phase (L) and one neutral (N)) with his grounded power (GND) and his manual switch. Any breach of these specifications involve a breach of the warranty conditions provided by the manufacturer.

NOTE

In line with the company's policy of continual product improvement, the aesthetic and dimensional characteristics, technical data and accessories of this appliance may be changed without notice.

ATTENTION

Read this manual carefully before installind or operating you new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

1. Read this guide before installing and using the appliance.
2. During the installation of the indoor and outdoor units the access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.
3. Make sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
4. Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
5. Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
6. Protect the indoor unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.
7. Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
8. Check that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
9. The appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under over voltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
10. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
11. Do not install the appliance at a distance of less than 50 cm from inflammable substances (alcohol, etc.) Or from pressurized containers (e.g. spray cans).
12. If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment and creating a danger of fire.
13. The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins. Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection center for disposal.
14. Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
15. The appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.
16. Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
17. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
18. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

19. **D**o not try to install the conditioner alone, always contact specialized technical personnel.
20. **C**leaning and maintenance must be carried out by specialized technical personnel. In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.
21. **E**nsure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
22. **D**o not pull out the plug to switch off the appliance when it is in operation, since this could create a spark and cause a fire, etc.
23. **T**his appliance has been made for air conditioning domestic environments and must not be used for any other purpose, such as for drying clothes, cooling food, etc.
24. **A**lways use the appliance with the air filter mounted. The use of the conditioner without air filter could cause an excessive accumulation of dust or waste on the inner parts of the device with possible subsequent failures.
25. **T**he user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that it is earth in accordance with current legislation and insert a thermos magnetic circuit breaker.
26. **T**he batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly. Disposal of Scrap Batteries --- Please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
27. **N**ever remain directly exposed to the flow of cold air for a long time. The direct and prolonged exposition to cold air could be dangerous for your health. Particular care should be taken in the rooms where there are children, old or sick people.
28. **I**f the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Center.
29. **T**he prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution.
30. **H**ave repairs carried out only by an authorised Service Centra of the manufacturer. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.
31. **U**nhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.
32. **T**he flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
33. **E**nsure that the appliance is disconnected from the power supply when it will remain inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.
34. **S**electing the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.

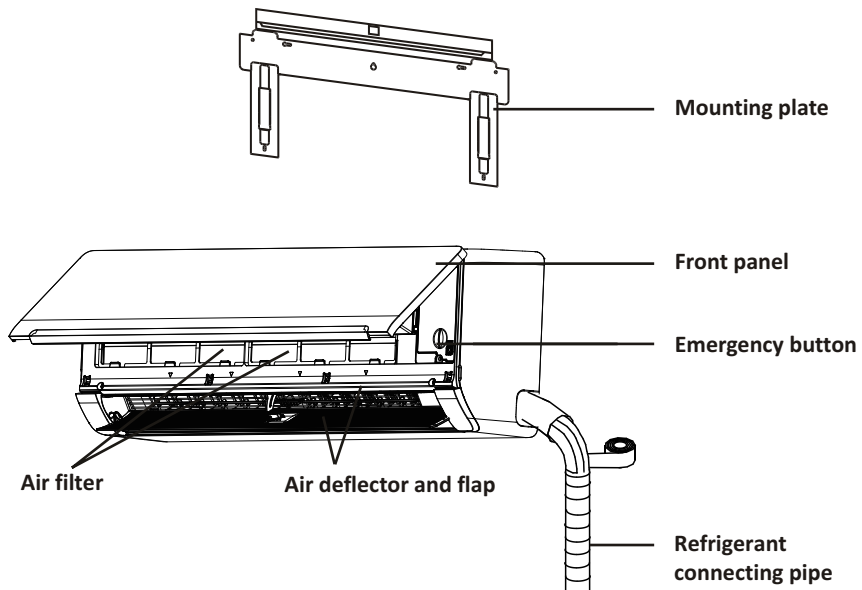
SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

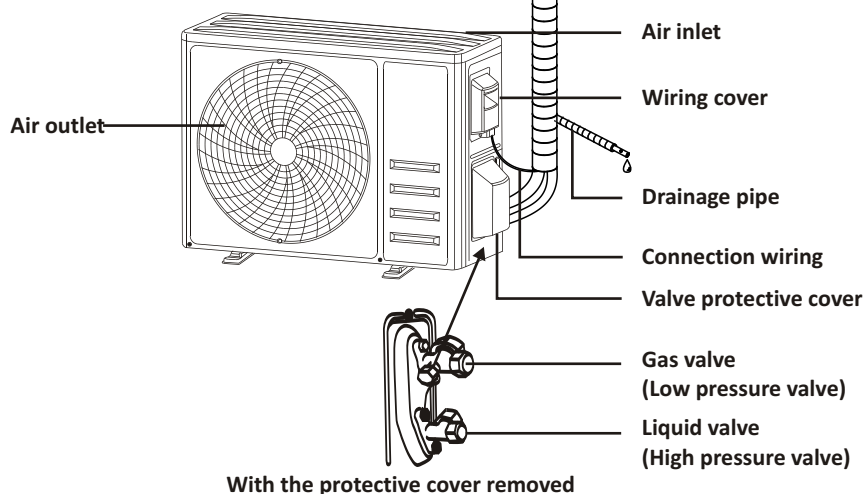
1. **D**o not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialized technical personnel only must replace a damaged power cord.
2. **D**o not use extensions or gang modules.
3. **D**o not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
4. **D**o not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or the outdoor unit. The obstruction of these openings causes a reduction in the operative efficiency of the conditioner with possible consequent failures or damages.
5. **I**n no way alter the characteristics of the appliance.
6. **D**o not install the appliance in environments where the air could contain gas, oil or sulphur or near sources of heat.
7. **T**his appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
8. **D**o not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
9. **D**o not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
10. **D**o not direct the airflow onto plants or animals.
11. **A** long direct exposition to the flow of cold air of the conditioner could have negative effects on plants and animals.
12. **D**o not put the conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and thus causing electrocution.
13. **D**o not climb onto or place any objects on the outdoor unit.
14. **N**ever insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
15. **C**hildren should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

NAME OF PARTS

Indoor Unit



Outdoor Unit



Note: This figure shown may be different from the actual object. Please take the latter as the standard.

NAME OF PARTS

Indoor Display



No.	LED	Function
1	88.88	Indicator for Timer, temperature and Error codes.
2		Lights up during Timer operation.
3		SLEEP mode

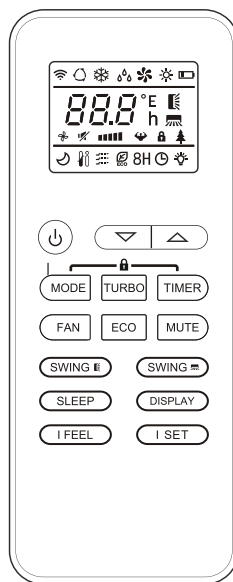


The shape and position of switches and indicators may be different according to the model, but their function is the same.

REMOTE CONTROL

Remote control DISPLAY

No.	Symbols	Meaning
1		Battery indicator
2		Auto Mode
3		Cooling Mode
4		Dry Mode
5		Fan only Mode
6		Heating Mode
7		ECO Mode
8		Timer
9		Temperature indicator
10		Fan speed: Auto/ low/ low-mid/ mid/ mid-high/ high
11		Mute function
12		TURBO function
13		Up-down auto swing
14		Left-right auto swing
15		SLEEP function
16		Health function
17		I FEEL function
18		8°C heating function
19		Signal indicator
20		Gentle wind
21		Child-Lock
22		Display ON/OFF



The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

REMOTE CONTROL

No.	Button	Function
1		To turn on/off the air conditioner .
2		To decrease temperature, or Timer setting hours.
3		To increase temperature, or Timer setting hours.
4	MODE	To select the mode of operation (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	To activate/deactivate the ECO function.
		Long press to activate/deactivate the 8°C heating function
6	TURBO	To activate/deactivate the TURBO function.
7	FAN	To select the fan speed of auto/low/mid/high.
8	TIMER	To set the time for timer on/off.
9	SLEEP	To switch-on/off the function SLEEP.
10	DISPLAY	To switch-on/off the LED display.
11	SWING 	To stop or start horizontal louver movement or set the desired up/down air flow direction.
12	SWING 	To stop or start horizontal louver movement or set the desired left/rightair flow direction.
13	MUTE	To switch-on/off the MUTE function.
14	MODE + TIMER	To activate/deactivate the CHILD-LOCK function.
15	SWING  + SWING 	To activate/deactivate the SELF-CLEAN function
16	I FEEL	To switch-on/off the I FEEL function
17	I SET	To memory the setting temperature, setting mode and fan speed as your need
18	FAN + MUTE	To activate/deactivate the GENTLE WIND function
19	SLEEP + DISPLAY	To activate/deactivate the HEALTH function (not available in this model)

⚠ The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

⚠ The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function is the same.

⚠ The unit confirms the correct reception of each button with the beep.

REMOTE CONTROL

Replacement of Batteries

Remove the battery cover plate from the rear of the remote control, by sliding it in direction as the arrow.

Install the batteries according the direction (+ and -) shown on the Remote Control.

Reinstall the battery cover by sliding it into place.

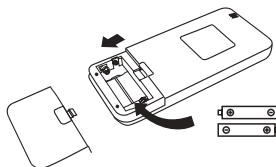
⚠ Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.

Do not use rechargeable batteries.

Replace the old batteries with new ones of the same type when the display is no longer legible.

Do not dispose batteries as unsorted municipal waste.

Collection of such waste separately for special treatment is necessary.



⚠ For some model, each time when insert the batteries in the remote controller for the first time, you can set the Cooling only or Heating pump control type. As soon as you insert the batteries, turn off the remote controller, and operate as below.

1. Long press the **MODE** button, until the (❄) icon flash, to set the Cooling only type.

2. Long press the **MODE** button, until the (🔥) icon flash, to set the Heating pump type.

Note: If you set the remote control in cooling mode, it will not be possible to activate the heating function in units with a heating pump. If you need to reset, take out the batteries and install again.

⚠ For some model of remote controller, you can program the temperature display between °C and °F.

1. Press and hold the **TURBO** button over 5 seconds to get into the change mode;

2. Press and hold the **TURBO** button, until it switch to °C and °F;

3. Then release the pressing and wait for 5 seconds, the function will be selected.

Note:

1. Direct the remote control toward the Air conditioner.

2. Check that there are no objects between the remote control and the Signal receptor in the indoor unit.

3. Never leave the remote control exposed to the rays of the sun.

4. Keep the remote control at a distance of at least 1m from the television or other electrical appliances.

! Battery Disposal

• Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste. Refer to local laws for proper disposal of batteries.

• Batteries may have a chemical symbol at the bottom of the disposal icon. This chemical symbol means that the battery contains a heavy metal that exceeds a certain concentration. An example is Pb: Lead (>0.004%).

• Appliances and used batteries must be treated in a specialized facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring correct disposal, you will help avoid possible negative consequences for the environment and human health.



REMOTE CONTROL

COOLING MODE

COOL ❄️

The cooling function allows the air conditioner to cool the room and reduce Air humidity at the same time.

To activate the cooling function (COOL), press the **MODE** button until the symbol ❄️ appears on the display.

With the button ▼ or ▲ set a temperature lower than that of the room.

FAN MODE (Not FAN button)

FAN 🌀

Fan mode, air ventilation only.

To set the FAN mode, press **MODE** until 🌀 appears on the display.

DRY MODE

DRY 💧

This function reduces the humidity of the air to make the room more comfortable.

To set the DRY mode, Press **MODE** until 💧 appears in the display. An automatic function of pre-setting is activated.

AUTO MODE

AUTO 🔄

Automatic mode.

To set the AUTO mode, press **MODE** until 🔄 appears on the display.

In AUTO mode the run mode will be set automatically according to the room temperature.

HEATING MODE

HEAT ☀️

The heating function allows the air conditioner to heat the room.

To activate the heating function (HEAT), press the **MODE** button until the symbol ☀️ appears on the display.

With the button ▼ or ▲ set a temperature higher than that of the room.

⚠️ In HEATING operation, the appliance can automatically activate a defrost cycle, which is essential to clean the frost on the condenser so as to recover its heat exchange function. This procedure usually lasts for 2-10 minutes. During defrosting, indoor unit fan stop operation. After defrosting, it resumes to HEATING mode automatically.

⚠️ **(For North American market)**

If necessary, you can press ECO button 10 times within 8 seconds under heating mode to start the forced defrosting. It will defrost the outdoor ice much more fast.

FAN SPEED function (FAN button)

FAN 🌀

Change the operating fan speed.

Press **FAN** button to set the running fan speed, it can be set to AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO speed circularly.



Child-Lock function

1. Long press **MODE** and **TIMER** button together to active this function, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, no single button will active.

REMOTE CONTROL

TIMER function ---- TIMER ON



To automatic switch on the appliance.

When the unit is switch-off, you can set the TIMER ON.

To set the time of automatic switch-on as below:

1. Press **TIMER** button first time to set the switch-on, and will appear on the remote display and flashes.
2. Press $\wedge$ or $\vee$ to button to set desired Timer-on time. Each time you press the button, the time increases/decreases by half an hour between 0 and 10 hours and by one between 10 and 24 hours.
3. Press **TIMER** button second time to confirm.
4. After Timer-on setting, set the needed mode (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), by press the **MODE** button. And set the needed fan speed, by press **FAN** button. And press $\wedge$ or $\vee$ to set the needed operation temperature.

CANCEL it by press **TIMER** button.

TIMER function ---- TIMER OFF



To automatic switch off the appliance.

When the unit is switch-on, you can set the TIMER OFF.

To set the time of automatic switch-off, as below:

1. Confirm the appliance is ON.
2. Press the **TIMER** button at first time to set the switch-off.
Press $\wedge$ or $\vee$ to set the needed timer.
3. Press **TIMER** button at the second time to confirm.

CANCEL it by press **TIMER** button.

Note: All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.

SWING function



1. Press the button **SWING** to activate the louver,
 - 1.1 Press to activate the horizontal flaps to swing from up to down, the will appear on the remote display.
Press again to stop the swing movement at the current angle.
 - 1.2 Press to active the vertical deflectors to swing from left to right, the will appear on the remote display.
Press again to stop the swing movement at the current angle.
2. If the vertical deflectors are positioned manually which placed under the flaps, they allow to move the air flow direct to rightward or leftward.
3. For some inverter heating models, press horizontal SWING and vertical SWING together button at the same time, it will activate the Self-Clean function.

- This adjustment must be done while the appliance is switched off.
- Never position “Flaps” manually, the delicate mechanism might seriously damaged!
- Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.

TURBO function



To activate turbo function, press the **TURBO** button, and will appear on the display.

Press again to cancel this function.

In COOL/ HEAT mode, when you select TURBO feature, the appliance will turn to quick COOL or quick HEAT mode, and operate the highest fan speed to blow strong airflow.

REMOTE CONTROL

MUTE function

MUTE

1. Press **MUTE** button to activate this function, and  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.
2. When the MUTE function runs, the remote controller will display the auto fan speed, and the indoor unit will operate at lowest fan speed to be quiet feeling.
3. When press FAN/ TURBO button, the MUTE function will be cancel. MUTE function can not be activated under dry mode.

SLEEP function

SLEEP

Pre-setting automatic operating program.

Press **SLEEP** button to activate the SLEEP function, and  appears on the display. Press again to cancel this function.

After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previous setting mode.

I FEEL function

I FEEL

Press **I FEEL** button to activate the function, the  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.

This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort.

It will automatically deactivate 2 hours later.

ECO function

ECO

In this mode the appliance automatically sets the operation to save energy.

Press the **ECO** button, the  appears on the display, and the appliance will run in ECO mode. Press again to cancel it.

Note: The ECO function is available in both COOLING and HEATING modes.

DISPLAY function (Indoor display)

DISPLAY

Switch ON/OFF the LED display on panel.

Press **DISPLAY** button to switch off the LED display on the panel. Press again to switch on the LED display.

GEN function

1. Turn on the indoor unit at first, and long press **MUTE** button 3 seconds to activate, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, short press **MUTE** button to select the General type L3 - L2 - L1 - OF.
3. Select OF and wait 2 seconds to exit it.
* If the indoor unit displays "0A", please use the remote to raise the operating gear of the GEN mode, and the compressor will restart after stopping for 3 minutes.

REMOTE CONTROL

SELF-CLEAN function

Only optional for some heating pump inverter appliance.

To active this function, turn off the indoor unit at first, then press  and  button at the same time toward the indoor unit, until hear a beep, and [AC] will appear on the remote controller display and the indoor LED display.

1. This function helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the indoor evaporator.
2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  button to cancel this function during the process.

You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.

 It's normal if there is some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.

 We suggest operating this function at the following ambient conditions to avoid certain safety protection features.

Indoor unit	Temp < 86°F (30°C)
Outdoor unit	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 It's suggested to utilize this function every 3 months.

Gentle Wind function

1. Turn on the indoor unit, and change to COOL mode, then long press  and  button together 3 seconds to activate this function,  will appear on the display. Do it again to deactivate it.
2. This function will auto close the vertical flaps, and give you the comfortable gentle wind feeling.

8°C heating function

1. Long press  button over 3 seconds to active this function, and  () will appear on the remote display.
Do it again to deactivate this function.
2. This function will auto start the heating mode when the room temperature is lower than 8°C (46°F), and it will return to standby if the temperature reaches 9°C (48°F).
3. If the room temperature is higher than 18°C (64°F), the appliance will cancel this function automatically.

I SET function

Remember your favorite setting and run into it by press One button

Remember the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), long press " I SET " button over 3 seconds to remember it;
 2. When "AU" flashing appears on the remote controller display, that means the remote controller remember your favorite setting;
- * Press any button to quit, and you can reset it by repeat 1, 2 operation.

Run into the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), one press " I SET " button to active;
2. The appliance will run as your favorite setting and you will see [AU] flashing on the remote controller;
3. Press it again or other buttons to cancel this function.

OPERATION INSTRUCTIONS

- ❗ Attempt to use the air conditioner under the temperature beyond the specified range may cause the air conditioner protection device to start and the air conditioner may fail to operate. Therefore, try to use the air conditioner in the following temperature conditions.

MODE Temperature	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0°C~30°C	17°C~32°C	
Outdoor temperature	-20°C~30°C	-15°C~53°C	

With the power supply connected, restart the air conditioner after shutdown, or switch it to other mode during operation, and the air conditioner protection device will start. The compressor will resume operation after 3 minutes.

❗ Characteristics of heating operation (applicable to Heating pump)

Preheating:

When the heating function is enabled, the indoor unit will take 2~5 minutes for preheating, after that the air conditioner will start heating and blows warm air.

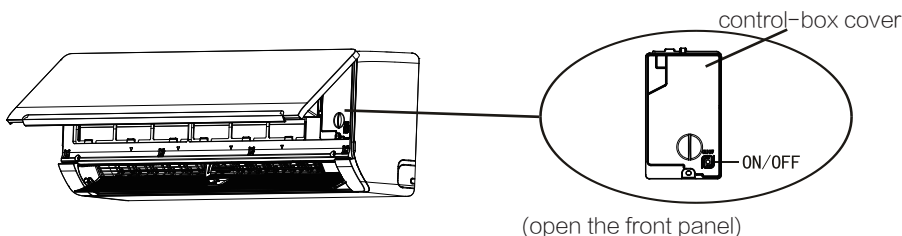
Defrosting:

During heating, when the outdoor unit frosted, the air conditioner will enable the automatic defrosting function to improve the heating effect. During defrosting, the indoor and outdoor fans stop running. The air conditioner will resume heating automatically after defrosting finish.

❗ Emergency button:

Open the panel and find the emergency button on the electronic control box when the remote controller fails. (Always press the emergency button with insulation material.)

Current status	Operation	Respond	Enter mode
Standby	Press the emergency button once	It beeps briefly once.	Cooling mode
Standby (Only for heating pump)	Press the emergency button twice in 3 seconds	It beeps briefly twice.	Heating mode
Running	Press the emergency button once	It keeps beeping for a while	Off mode



INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

1. Check the information in this manual to find out the dimensions of space needed for proper installation of the device, including the minimum distances allowed compared to adjacent structures.
2. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m².
3. The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
4. The pipe-work shall be protected from physical damage, and shall not be installed in an unventilated space if the space is smaller than 4m².
5. The compliance with national gas regulations shall be observed.
6. The mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
7. Follow the instructions given in this manual for handling, installing, cleaning, maintaining and disposing of the refrigerant.
8. Make sure ventilation openings clear of obstruction.
9. **Notice:** The servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
10. **Warning:** The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
11. **Warning:** The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).
12. The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
13. It is appropriate that anyone who is called upon to work on a refrigerant circuit should hold a valid and up-to-date certificate from an assessment authority accredited by the industry and recognizing their competence to handle refrigerants, in accordance with the assessment specification recognized in the industrial sector concerned. Service operations should only be carried out in accordance with the recommendations of the equipment manufacturer. Maintenance and repair operations that require the assistance of other qualified persons must be conducted under the supervision of the person competent for the use of flammable refrigerants.
14. Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons.
15. **Warning:**
 - * Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
 - * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.
 - * Do not pierce or burn.
 - * Be aware that refrigerants may not contain an odor.



Caution: Risk of fire



Read operator's manual



Operating instructions



Read technical manual

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

16. Information on servicing:

1) Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2) Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is being performed.

3) General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material

4) Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

5) Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

6) No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. No Smoking signs shall be displayed.

7) Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.

The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

8) Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed.

If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

9) Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- That there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- That there is continuity of earth bonding.

17. Repairs to sealed components

- 1) During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.
- 2) Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc. Ensure that apparatus is mounted securely. Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

18. Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use. Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

19. **Cabling**

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

20. **Detection of flammable refrigerants**

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

21. **Leak detection methods**

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

22. **Removal and evacuation**

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since inflammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- Remove refrigerant;
- Purge the circuit with inert gas;
- Evacuate;
- Purge again with inert gas;
- Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be flushed with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times.

Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

23. **Decommissioning**

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - . mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - . all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - . the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - . recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- F) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- J) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- K) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

24. Labeling

Equipment shall be labeled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

25. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. Special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt. The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recover cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

INSTALLATION PRECAUTIONS(R32)

Important Considerations

1. The air conditioner must be installed by professional personnel and the Installation manual is used only for the professional installation personnel! The installation specifications should be subject to our after-sale service regulations.
2. When filling the combustible refrigerant, any of your rude operations may cause serious injury or injuries to human body and objects.
3. A leak test must be done after the installation completed.
4. It is a must to do the safety inspection before maintaining or repairing an air conditioner using combustible refrigerant in order to ensure that the fire risk is reduced to minimum.
5. It is necessary to operate the machine under a controlled procedure in order to ensure that any risk arising from the combustible gas or vapor during the operation is reduced to minimum.
6. Requirements for the total weight of filled refrigerant and the area of a room to be equipped with an air conditioner (are shown as in the following Tables GG.1 and GG.2)

The maximum charge and the required minimum floor area

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Where LFL is the lower flammable limit in kg/ m³, R32 LFL is 0.306 kg/ m³.

For the appliances with a charge amount $m_1 < M = m_2$:

The maximum charge in a room shall be in accordance with the following:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_o \times (A)^{1/2}$$

The required minimum floor area $A_{\min}$ to install an appliance with refrigerant charge M (kg) shall be in accordance with following: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_o))^2$

Where:

Table GG.1 - Maximum charge (kg)

Category	LFL (kg/m ³)	h _o (m)	Floor area (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Table GG.2 - Minimum room area (m²)

Category	LFL (kg/m ³)	h _o (m)	Charge amount (M) (kg)						
			Minimum room area (m ²)						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6	29	51	116	206	321	543	
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Installation Safety Principles

1. Site Safety



Open Flames Prohibited



Ventilation Necessary

2. Operation Safety



Mind Static Electricity



Must wear protective clothing and anti-static gloves



Don't use mobile phone

INSTALLATION PRECAUTIONS(R32)

3. Installation Safety

- Refrigerant Leak Detector
- Appropriate Installation Location



The left picture is the schematic diagram of a refrigerant leak detector.

Please note that:

1. The installation site should be well-ventilated.
2. The sites for installing and maintaining an air conditioner using Refrigerant R32 should be free from open fire or welding, smoking, drying oven or any other heat source higher than 548 which easily produces open fire.
3. When installing an air conditioner, it is necessary to take appropriate anti-static measures such as wear anti-static clothing and/or gloves.
4. It is necessary to choose the site convenient for installation or maintenance wherein the air inlets and outlets of the indoor and outdoor units should be not surrounded by obstacles or close to any heat source or combustible and/or explosive environment.
5. If the indoor unit suffers refrigerant leak during the installation, it is necessary to immediately turn off the valve of the outdoor unit and all the personnel should go out till the refrigerant leaks completely for 15 minutes. If the product is damaged, it is a must to carry such damaged product back to the maintenance station and it is prohibited to weld the refrigerant pipe or conduct other operations on the user's site.
6. It is necessary to choose the place where the inlet and outlet air of the indoor unit is even.
7. It is necessary to avoid the places where there are other electrical products, power switch plugs and sockets, kitchen cabinet, bed, sofa and other valuables right under the lines on two sides of the indoor unit.

Suggested Tools

Tool	Picture	Tool	Picture	Tool	Picture
Standard Wrench		Pipe Cutter		Vacuum Pump	
Adjustable/ Crescent Wrench		Screw drivers (Phillips & Flat blade)		Safety Glasses	
Torque Wrench		Manifold and Gauges		Work Gloves	
Hex Keys or Allen Wrenches		Level		Refrigerant Scale	
Drill & Drill Bits		Flaring tool		Micron Gauge	
Hole Saw		Clamp on Amp Meter			

INSTALLATION PRECAUTIONS

Pipe Length and Additional Refrigerant (R-32)

The length of refrigerant piping will affect the performance and energy efficiency of the unit. Nominal efficiency is tested on units with a pipe length of 5 meters.

A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise.

Refer to the table below for specifications on the maximum length and drop height of piping.

Model	Pipe		Max. Distance		Additional refrigerant charge	Preload until
	Liquid	Gas	Vertical (A)	Total (B)		
KSAR-26-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	15 g/m	5 m
KSAR-35-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	15 g/m	5 m
KSAR-51-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	25 g/m	5 m
KSAR-71-H1	1/4"	1/2"	10 m	25 m	25 g/m	5 m

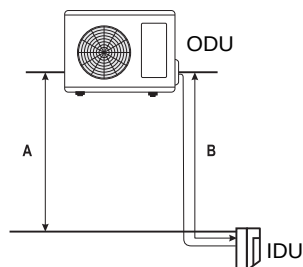


CAUTION

If the outdoor unit is installed higher than the indoor unit:

-It is recommended that vertical suction risers not be upsized. Proper oil return to the compressor should be maintained with suction gas velocity. If velocities drop below 7.62m/s, oil return will be decreased.

An oil trap should be installed every 6m of vertical suction line riser.



Torque Parameters

PIPE Size	Newton meter[N x m]	Pound-force foot (1bf-ft)	Kilogram-force meter (kgf-m)
1/4 " (ϕ 6.35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 " (ϕ 9.52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Section of power and interconnection wiring between indoor and outdoor unit

Model	Power supply (outdoor unit only)		Interconnection
	Type	Section	
KSAR-26-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-35-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-51-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-71-H1	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)

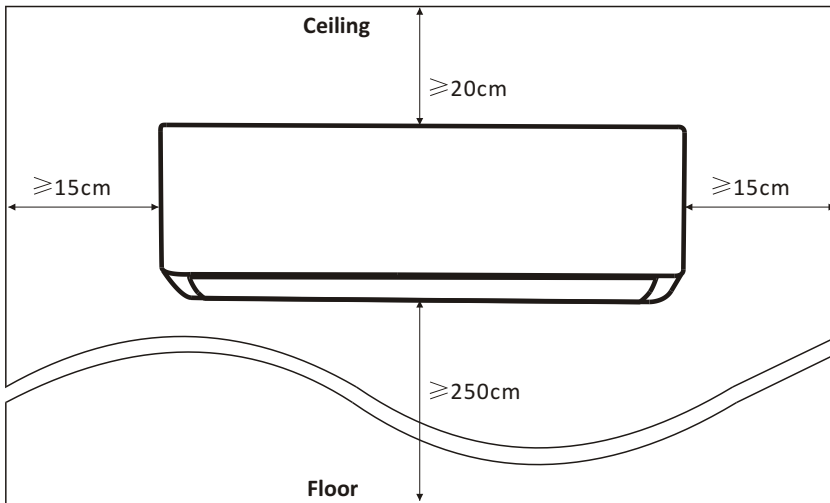
Note: This table is only for reference, the installation shall meet the requirements of local laws and regulations.

INDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation location

- 1.1 Ensure the installation complies with the installation minimum dimensions (defined below) and meets the minimum and maximum connecting piping length and maximum change in elevation as defined in the System Requirements section.
- 1.2 Air inlet and outlet will be clear of obstructions, ensuring proper airflow throughout the room.
- 1.3 Condensate can be easily and safely drained.
- 1.4 All connections can be easily made to outdoor unit.
- 1.5 Indoor unit is out of reach of children.
- 1.6 A mounting wall strong enough to withstand four times the full weight and vibration of the unit.
- 1.7 Filter can be easily accessed for cleaning.
- 1.8 Leave enough free space to allow access for routine maintenance.
- 1.9 Install at least 10 ft. (3 m) away from the antenna of TV set or radio. Operation of the air conditioner may interfere with radio or TV reception in areas where reception is weak. An amplifier may be required for the affected device.
- 1.10 Do not install in a laundry room or by a swimming pool due to the corrosive environment.

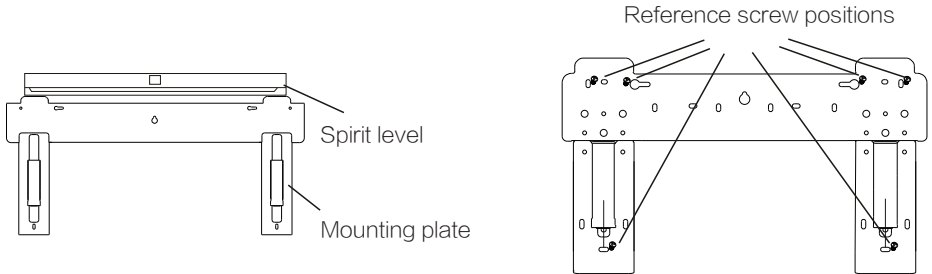
Minimum Indoor Clearances



INDOOR UNIT INSTALLATION

Step2: Install Mounting Plate

- 2.1 Take the mounting plate from the back of indoor unit.
- 2.2 Ensure to meet the minimum installation dimension requirements as step 1, according to the size of mounting plate, determine the position and stick the mounting plate close to the wall.
- 2.3 Adjust the mounting plate to a horizontal state with a spirit level, then mark out the screw hole positions on the wall.
- 2.4 Put down the mounting plate and drill holes in the marked positions with drill.
- 2.5 Insert expansion rubber plugs into the holes, then hang the mounting plate and fix it with screws.



Note:

- (I) Make sure the mounting plate is firm enough and flat against the wall after installation.
- (II) This figure shown may be different from the actual object, please take the latter as the standard.

For the specific information about the product dimensions, please refer to the page 36 "APPENDIX: PRODUCT DIMENSIONS"

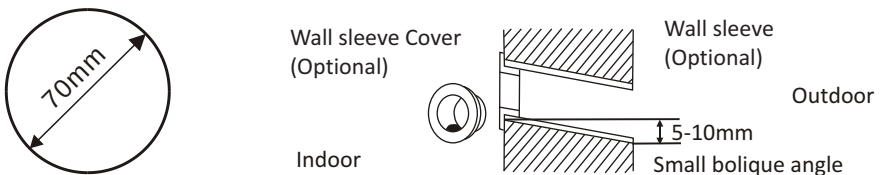
Step3: Drill Wall Hole

A hole in the wall should be drilled for refrigerant piping ,the drainage pipe, and connecting cables.

- 3.1 Determine the location of wall hole base on the position of mounting plate.
- 3.2 The hole should be have a 70mm diameter at least and a small oblique angle to facilitate drainage.
- 3.3 Drill the wall hole with 70mm core drill and with small oblique angle lower than the indoor end about 5mm to 10mm.
- 3.4 Place the wall sleeve and wall sleeve cover(both are optional parts) to protect the connection parts.

Caution:

When drill the wall hole, maker sure to avoid wires, plumbing and other sensitive components.



INDOOR UNIT INSTALLATION

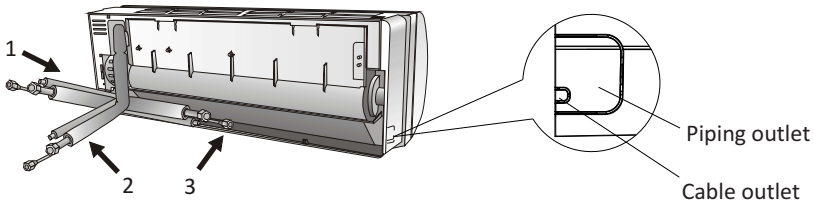
Step4: Connecting Refrigerant Pipe

4.1 According to the wall hole position, select the appropriate piping mode.

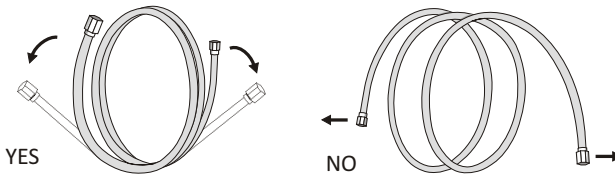
There are three optional piping modes for indoor units as shown in the figure below:

In Piping Mode 1 or Piping Mode 3, a notch should be made by using scissors to cut the plastic sheet of piping outlet and cable outlet on the corresponding side of the indoor unit.

Note: When cutting off the plastic sheet at the outlet, the cut should be trimmed to smooth.



4.2 Bending the connecting pipes with the port facing up as shown in the figure.



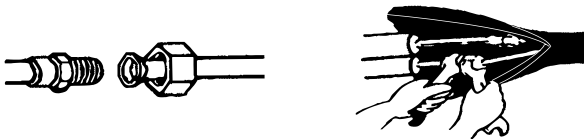
4.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and take off the protective cover on the end of piping connectors.

4.4 Check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.

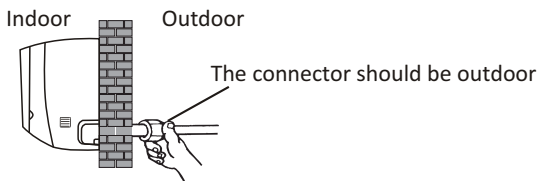
4.5 After align the center, rotate the nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.

4.6 Use a torque wrench to tighten it according to the torque values in the torque requirements table; (Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)

4.7 Wrap the joint with the insulation pipe.



Note: For R32 refrigerant, the connector should be placed outdoors.

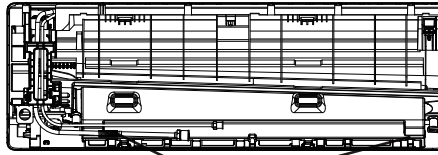


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step5: Connect Drainage Hose

5.1 Adjust the drainage hose(if applicable)

In some model, both sides of the indoor unit are provided with drainage ports, you can choose one of them to attach the drainage hose. And plug the unused drain port with the rubber attached in one of the ports.

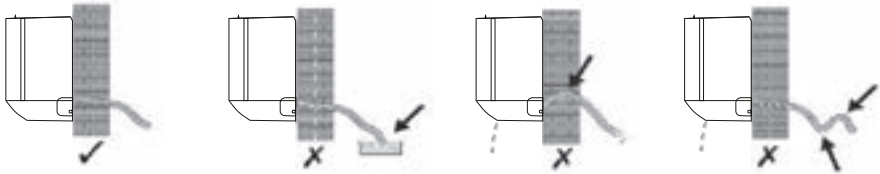


Drainage ports

5.2 Connect the drainage hose to the drainage port, ensure the joint is firm and the sealing effect is good.

5.3 Wrap the joint firmly with teflon tape to ensure no leaks.

Note: Make sure there is no twists or dents, and the pipes should be placed obliquely downward to avoid blockage, to ensure proper drainage.



Step6: Connect Wiring

6.1 Choose the right cables size determined by the maximum operating current on the nameplate.
(Check the cables size refer to section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)

6.2 Open the front panel of indoor unit.

6.3 Use a screwdriver, open the electric control box cover, to reveal the terminal block.

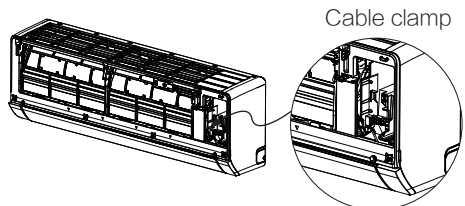
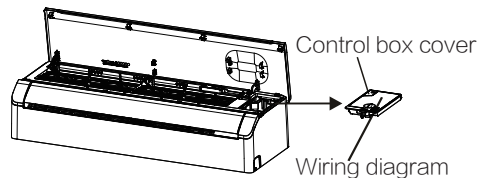
6.4 Unscrew the cable clamp.

6.5 Insert one end of the cable into the position of control box from the back of the right end of the indoor unit.

6.6 Connect the wires to corresponding terminal according to the wiring diagram on the electric control box cover. And make sure that they are well connected.

6.7 Screw the cable clamp to fasten the cables.

6.8 Reinstall the electric control box cover and front panel.

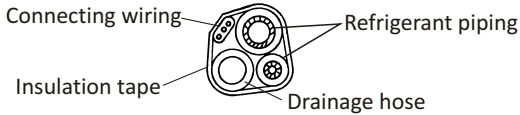


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step7: Wrap Piping and Cable

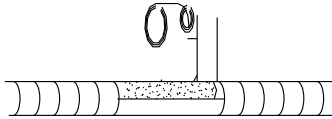
After the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose are all installed, in order to save space, protect and insulate them, it must be bundle with insulating tape before passing them through the wall hole.

7.1 Arrange the pipes ,cables and drainage hose well as the following picture.



Note: (I) Make sure the drainage hose is at the bottom.
(II) Avoid crossing and bending of parts.

7.2 Using the insulating tape wrap the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose together tightly.



Step8: Mount Indoor Unit

8.1 Slowly pass the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose wrapped bundle through the wall hole.

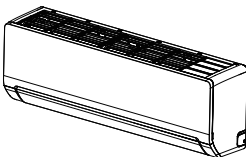
8.2 Hook the top of indoor unit on the mounting plate.

8.3 Apply slight pressure to the left and right sides of the indoor unit, make sure the indoor unit is hooked firmly.

8.4 Push down the bottom of indoor unit to let the snaps onto the hooks of the mounting plate, and make sure it is hooked firmly.

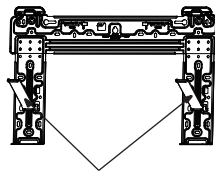
Sometimes, if the refrigerant pips were already embedded in the wall, or if you want to connecting the pips and wires on the wall, do as below:

- (I) Hook the top of the indoor unit on the mounting plate without piping and wiring.
- (II) Lift the indoor unit opposite the wall, unfold the bracket on the mounting plate, and use this bracket to prop up the indoor unit, there will be a big space for operation.
- (III) Do the refrigerant piping, wiring, connect drainage hose, and wrap them as **Step 4 to 7**.

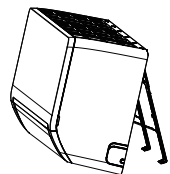


Take off the bottom plate

+



Unfold the bracket on the mounting plate

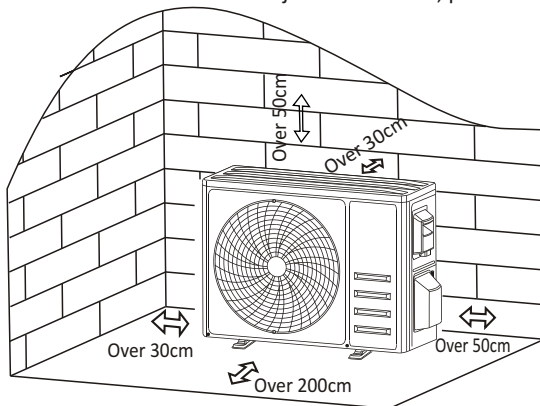


OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation Location

Select a site that allows for the following:

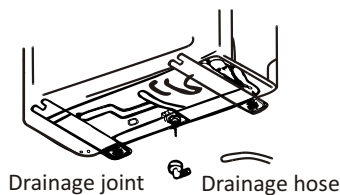
- 1.1 Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
- 1.2 Do not install the unit in too windy or dusty places.
- 1.3 Do not install the unit where people often pass. Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbors.
- 1.4 Avoid installing the unit where it will be exposed to direct sunlight (other wise use a protection, if necessary, that should not interfere with the air flow).
- 1.5 Reserve the spaces as shown in the picture for the air to circulate freely.
- 1.6 Install the outdoor unit in a safe and solid place.
- 1.7 If the outdoor unit is subject to vibration, place rubber blankets onto the feet of the unit.



For the specific information about the product dimensions, please refer to the page 36
"APPENDIX: PRODUCT DIMENSIONS"

Step2: Install Drainage Hose

- 2.1 This step only for heating pump models.
- 2.2 Insert the drainage joint to the hole at the bottom of the outdoor unit.
- 2.3 Connect the drainage hose to the joint and make the connection well enough.

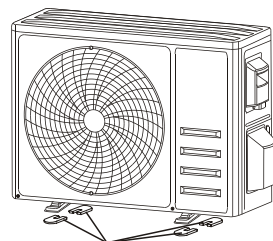


Step3: Fix Outdoor Unit

- 3.1 According to the outdoor unit installation dimensions to mark the installation position for expansion bolts .
- 3.2 Drill holes and clean the concrete dust and place the bolts .
- 3.3 If applicable install 4 rubber blankets on the hole before place the outdoor unit (Optional).
This will reduce vibrations and noise.
- 3.4 Place the outdoor unit base on the bolts and pre-drilled holes.
- 3.5 Use wrench to fix the outdoor unit firmly with bolts.

Note:

The outdoor unit can be fixed on a wall-mounting bracket. Follow the instruction of the wall-mounting bracket to fix the wall-mounting bracket on the wall, and then fasten the outdoor unit on it and keep it horizontal. The wall-mounting bracket must be able to support at least 4 times of the weight of outdoor unit.



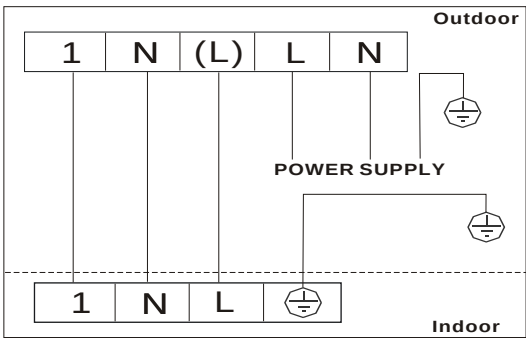
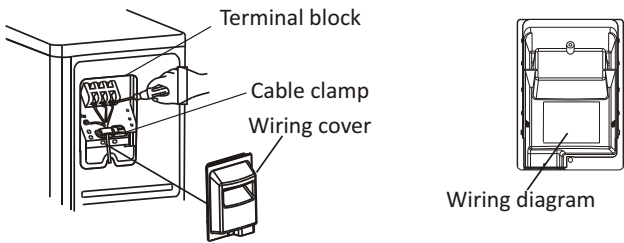
Install 4 rubber blankets (Optional)

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step4: Install Wiring

- 4.1 Use a phillips screwdriver to unscrew wiring cover, grasp and press it down gently to take it down.
- 4.2 Unscrew the cable clamp and take it down.
- 4.3 According to the wiring diagram pasted inside the wiring cover, connect the connecting wires to the corresponding terminals, and ensure all connections are firmly and securely.
- 4.4 Reinstall the cable clamp and wiring cover.

Note: When connecting the wires of indoor and outdoor units, the power should be cut off.



Section of power and interconnection wiring between indoor and outdoor unit

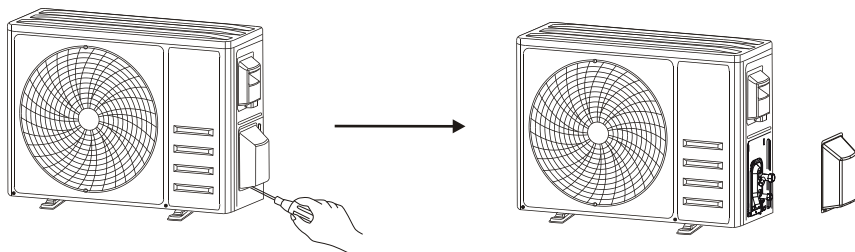
Model	Power supply (outdoor unit only)		Interconnection
	Type	Section	
KSAR-26-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-35-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-51-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-71-H1	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)

⚠ Note: This table is only for reference, the installation shall meet the requirements of local laws and regulations.

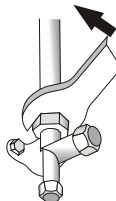
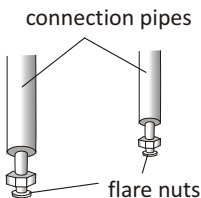
OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step5: Connecting Refrigerant Pipe

- 5.1 Unscrews the valve cover, grasp and press it down gently to take it down(if the valve cover is applicable).
- 5.2 Remove the protective caps from the end of valves.
- 5.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.
- 5.4 After align the center, rotate the flare nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.
- 5.5 Use a spanner hold the body of the valve and use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the torque requirements table.
(Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)



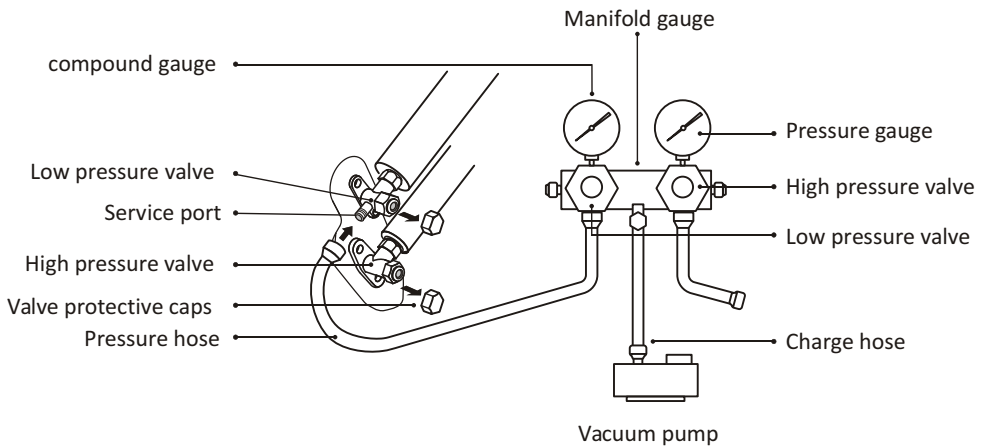
Take down the valve cover



OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step6: Vacuum Pumping

- 6.1 Use a spanner to take down the protective caps from the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.2 Connect the pressure hose of manifold gauge to the service port on the outdoor unit low pressure valve.
- 6.3 Connect the charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
- 6.4 Open the low pressure valve of the manifold gauge and close the high pressure valve.
- 6.5 Turn on the vacuum pump to vacuum the system.
- 6.6 The vacuum time should not be less than 15 minutes, or make sure the compound gauge indicates -0.1 MPa (-76 cmHg)
- 6.7 Close the low pressure valve of the manifold gauge and turn off the vacuum.
- 6.8 Hold the pressure for 5 minutes, make sure that the rebound of compound gauge pointer does not exceed 0.005 MPa .
- 6.9 Open the low pressure valve counterclockwise for $1/4$ turn with hexagonal wrench to let a little refrigerant fill in the system, and close the low pressure valve after 5 seconds and quickly remove the pressure hose.
- 6.10 Check all indoor and outdoor joints for leakage with soapy water or leak detector.
- 6.11 Fully open the low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit with hexagonal wrench.
- 6.12 Reinstall the protective caps of the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.13 Reinstall the valve cover.



TEST OPERATION

Inspections Before Test Run

Do the following checks before test run.

Description	Inspection method
Electrical safety inspection	• Check whether the power supply voltage complies with specification. • Check whether there is any wrong or missing connection between the power lines, signal line and earth wires. • Check whether the earth resistance and insulation resistance comply with requirements.
Installation safety inspection	• Confirm the direction and smoothness of drainage pipe. • Confirm that the joint of refrigerant pipe is installed completely. • Confirm the safety of outdoor unit, mounting plate and indoor unit installation. • Confirm that the valves are fully open. • Confirm that there are no foreign objects or tools left inside the unit. • Complete installation of indoor unit air inlet grille and panel.
Refrigerant leakage detection	• The piping joint, the connector of the two valves of the outdoor unit, the valve spool, the welding port, etc., where leakage may occur. • Foam detection method: Apply soapy water or foam evenly on the parts where leakage may occur, and observe whether bubbles appear or not, if not, it indicates that the leakage detection result is safe. • Leak detector method: Use a professional leak detector and read the instruction of operation, detect at the position where leakage may occur. • The duration of leak detection for each position should last for 3 minutes or more; If the test result shows that there is leakage, the nut should be tightened and tested again until there is no leakage; After the leak detection is completed, wrap the exposed pip connector of indoor unit with thermal insulation material and wrap with insulation tape.

TEST OPERATION

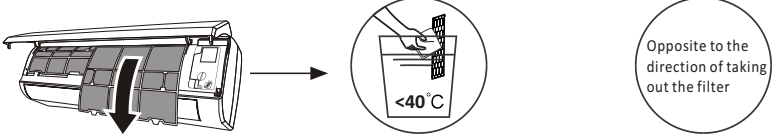
Test Run Instruction

1. Turn on the power supply.
2. Press the ON/OFF button on the remote controller to turn on the air conditioner.
3. Press the Mode button to switch the mode COOL and HEAT.
In each mode set as below:
COOL-Set the lowest temperature
HEAT-Set the highest temperature
4. Run about 8 minutes in each mode and check all functions are properly run and respond the remote controller. Functions check as recommended:
 - 4.1 If the outlet air temperature respond the cool and heat mode
 - 4.2 If the water drains properly from the drainage hose
 - 4.3 If the Louver and deflectors(optional) rotate properly
5. Observe the test run state of the air conditioner at least 30 minutes.
6. After the successfully test run, return the normal setting and press ON/OFF button on the remote controller to turn off the unit.
7. Inform the user to read this manual carefully before use, and demonstrate to the user how to use the air conditioner, the necessary knowledge for service and maintenance, and the reminder for storage of accessories.

Note:

If the ambient temperature is excess the range refer to section OPERATION INSTRUCTIONS, and it can not run COOL or HEAT mode, lift the front panel and refer to the emergency button operation to run the COOL and HEAT mode.

MAINTENANCE

⚠ Warning	- When cleaning, you must shut down the machine and cut off the power supply for more than 5 minutes. - Under no circumstances should the air conditioner be flushed with water. - Volatile liquid (e.g. thinner or gasoline) will damage the air conditioner, so only use soft dry cloth or wet cloth dipped with neutral detergent to clean the air conditioner. - Pay attention to cleaning the filter screen regularly to avoid dust covering which will affect the filter screen effect. When the operating environment is dusty, the cleaning frequency should be increased appropriately. - After removing the filter screen, do not touch the fins of the indoor unit to avoid scratching.
Clean the unit	 Wring it dry Gentle wipe the unit surface Tip: Wipe frequently to keep air conditioner clean and good appearance .
Clean the filter	 Take out the filter from the unit Clean the filter with soapy water and air dry it Replace the filter Opposite to the direction of taking out the filter Tip: When you find accumulated dust in the filter, please clean the filter in time to ensure the clean, healthy and efficient operation inside the air conditioner.
Service and maintenance	- When the air conditioner is not in use for a long time, do the following work: Take out the batteries of the remote controller and disconnect the power supply of the air conditioner. - When starting to use after long-term shutdown: - Clean the unit and filter screen; - Check whether there are obstacles at the air inlet and outlet of indoor and outdoor units; - Check whether the drain pipe is unobstructed; Install the batteries of the remote controller and check whether the power is on.

TROUBLESHOOTING

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSES
The appliance does not operate	Power failure/plug pulled out.
	Damaged indoor/outdoor unit fan motor.
	Faulty compressor thermomagnetic circuit breaker.
	Faulty protective device or fuses.
	Loose connections or plug pulled out.
	It sometimes stops operating to protect the appliance.
	Voltage higher or lower than the voltage range.
	Active TIMER-ON function.
	Damaged electronic control board.
Strange odor	Dirty air filter.
Noise of running water	Back flow of liquid in the refrigerant circulation.
A fine mist comes from the air outlet	This occurs when the air in the room becomes very cold, for example in the “COOLING” or “DEHUMIDIFYING/DRY” modes.
A strange noise can be heard	This noise is made by the expansion or contraction of the front panel due to variations in temperature and does not indicate a problem.
Insufficient airflow, either hot or cold	Unsuitable temperature setting.
	Obstructed air conditioner intakes and outlets.
	Dirty air filter.
	Fan speed set at minimum.
	Other sources of heat in the room.
	No refrigerant.
The appliance does not respond to commands	Remote control is not close enough to indoor unit.
	The batteries of remote control need to be replaced.
	Obstacles between remote control and signal receiver in indoor unit.
The display is off	Active DISPLAY function.
	Power failure.
Switch off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of:	Strange noises during operation.
	Faulty electronic control board.
	Faulty fuses or switches.
	Spraying water or objects inside the appliance.
	Overheated cables or plugs.
	Very strong smells coming from the appliance.

TROUBLESHOOTING

ERROR CODE ON THE DISPLAY

In case of error, the display on the indoor unit shown the following error codes:

Display	Description of the trouble
E1	Indoor room temperature sensor fault
E2	Indoor pipe temperature sensor fault
E3	Outdoor pipe temperature sensor fault
E4	Refrigerant system leakage or fault
E6	Malfunction of indoor fan motor
E7	Outdoor ambient temperature sensor fault
E0	Indoor and outdoor communication fault
E8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E9	Outdoor IPM module fault
EA	Outdoor current detect fault
EE	Outdoor PCB EEPROM fault
EF	Outdoor fan motor fault
EH	Outdoor suction temperature sensor fault

DISPOSAL GUIDELINE (European)

This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. **DO NOT** dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

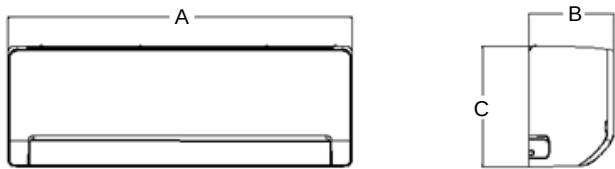
When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will also take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.
- Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.

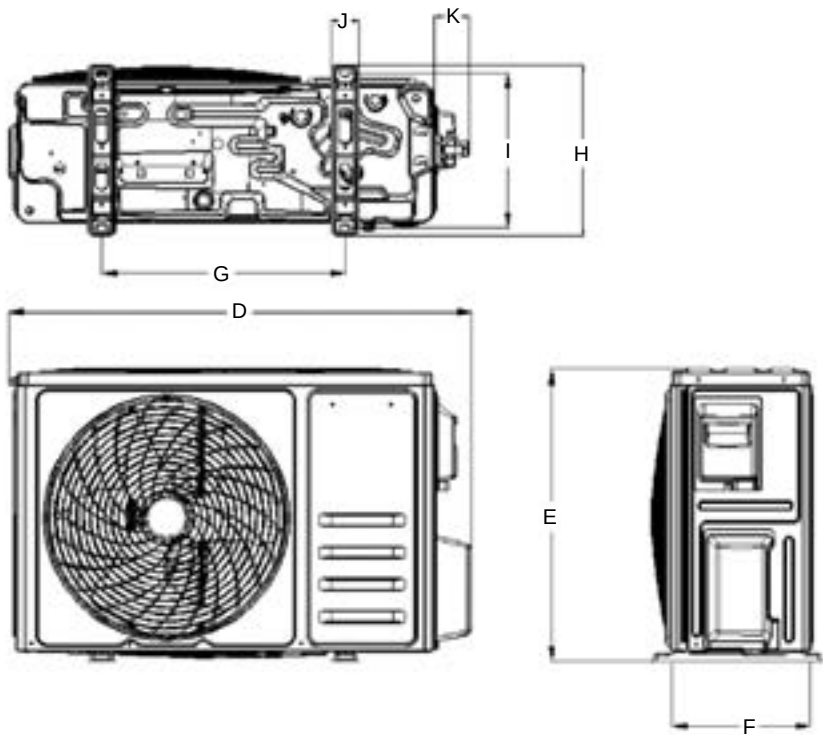


APPENDIX: PRODUCT DIMENSIONS

Indoor Unit:



Outdoor Unit:



Model	Indoor unit			Outdoor unit							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
KSAR-26-H1	778	192	272	727	459	224	362	276	256	48	54,9
KSAR-35-H1	778	192	272	727	459	224	362	276	256	48	54,9
KSAR-51-H1	910	195	305	863	602	288	516	349	314	54	55,7
KSAR-71-H1	1005	220	321	927	699	326	586	380	348	55	55,9

AIR CONDITIONER WIRELESS FEATURE

Statements

Federal Communication Commission Interference Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

RF Exposure: A distance of 20cm shall be maintained between the antenna and users, and the transmitter module may not be co-located with any other transmitter or antenna.

ISED Statement

Innovation, Science and Economic Development Canada ICES-003 Compliance Label:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.

2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This equipment complies with ISED RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and any part of your body.

étiquette de conformité à la NMB-003 d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada: CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;

2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Pour se conformer aux exigences de conformité CNR 102 RF exposition, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes.

CONTENTS

Wi-Fi Module specification and basic information.....	39
Download and Install the App.....	40
Activate APP.....	41
Registration.....	42
Login.....	44
Add device.....	46
Air conditioner control.....	48
Account management.....	67
Trouble Shooting.....	69

Company will not be liable for any issues and problems caused by Internet, Wireless Router and Smart Devices. Please contact the original provider to get further help.

Wi-Fi Module specification and basic information

1. Minimum specifications on a Smart phone:

Android 5.0 version or higher

IOS 9.0 version or higher

2. Basic parameters for Wi-Fi module

Parameters	Details
Network frequency	2.400 - 2.4835GHz
Standards of WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (channels 1-14, channels 1-13 for EU/AU, channels 1-11 for US/CA)
Protocol stack support	IPv4/TCP/UDP/HTTPS/TLS/DNS
Security support	WEP/WPA/WPA2/AES128
Network type support	STA/AP/STA+AP
Max. RF Power	18.5 dbm
Blue tooth frequency	2.402 - 2.480GHz
Blue tooth RF Power	9 dbm

3.Operation guideline. Please take below simple guideline instruction as reference.

Operation Steps	Operation Items	New Account	Re-install APP (registered before)
Step 1	Download and Install APP	YES	YES
Step 2	Activate APP	YES	YES
Step 3	Registration Account	YES	NO
Step 4	Login	YES	YES
Step 5	Add Device to control	YES	Registered Device will remain.

Note:

If you registered the account and added device before, when you re-install the APP again and login, the added device will remain .

Download and Install the App



SmartLife-SmartHome

For Android smart phone

Method1: Please scan the QR code with a browser scanner, download and install the APP.

Method2: Open the Google "Play Store" on your smart phone and search "SmartLife-SmartHome", download and install the APP.



For IOS smartphone

Method1: Please scan the QR code and follow the tips to get into "AppStore", download and install the APP.

Method2: Open the Apple "AppStore" on your smartphone and search "SmartLife-SmartHome", download and install the APP.



Note:

Please enable the permissions of Storage/Location/Camera for this APP when installing. Otherwise it will have some problems when operating.

Activate APP

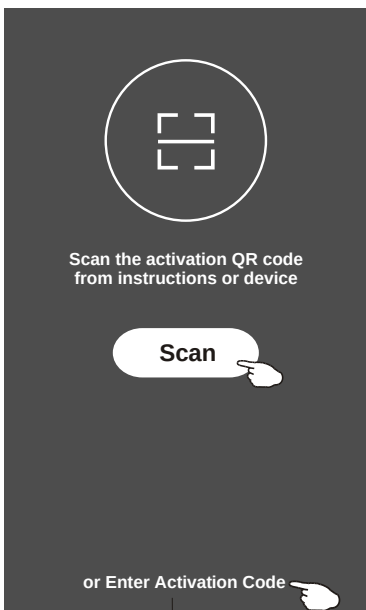
The first time the app is used, it will need activating.

1. Launch the APP "SmartLife-SmartHome" on your smart phone.



SmartLife-SmartHome

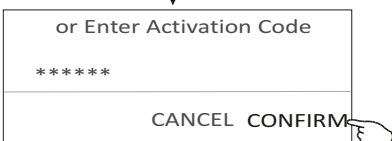
2. Method1: Tap button "Scan" and scan the right Activate QR code
Method2: Tap "or Enter Activation Code" in bottom of the screen, then enter the activate code and tap "CONFIRM".



Activate QR code and activation code



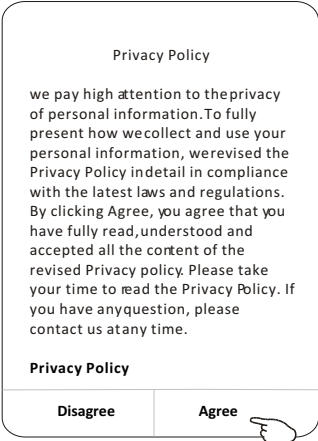
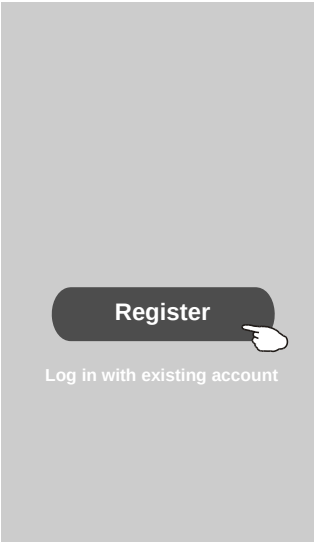
Note: Without the QR code or activation code, you can't active the APP and using it, please keep them safe.



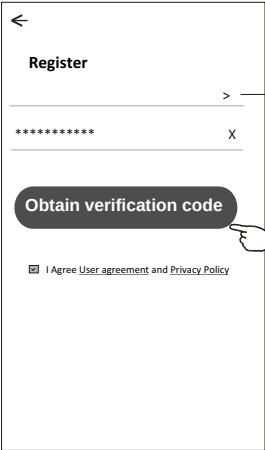
NOTE: Activation code: KLIMATSU

Registration

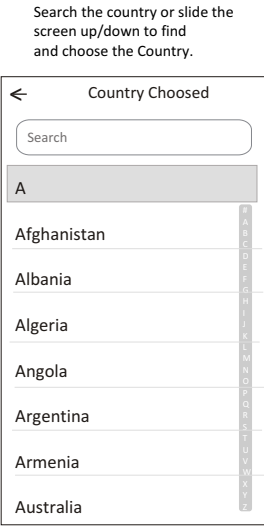
- 1.If you don't have any account please tap button "Register".
- 2.Read the Privacy Policy and tap "Agree".



- 3.Tap ">" and choose the country.
- 4.Enter your e-mail address.
- 5.Tap the button "Obtain verification code".



enter your e-mail address here



Registration

- 6.Enter the verification code you received from e-mail.
- 7.Set the Password with 6-20 characters including characters and numbers.
- 8.Tap "Done".

<

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email:
*****@****,Resend(55s)

<

Set Password

6-20 characters for password, including character, numbers

Done

Login

- 1.Tap "Log in with existing account".
- 2.Enter your registered account and password.
- 3.Tap "Log in" button.

Register

Log in with Existing Account

<

Login

Log in

Forgot password

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

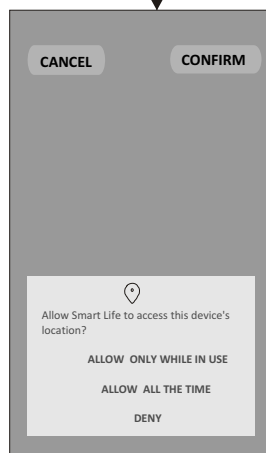
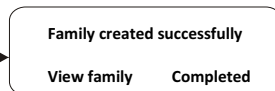
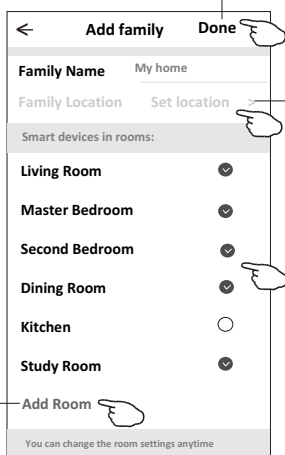
enter your account(e-mail) here

enter the password

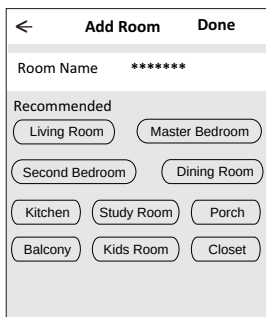
Login

The first time the APP is used, Create family is needed:

4. Tap "Create family".
5. Make name for the family.
6. Set the location.
7. Choose default rooms or add new rooms.
8. Tap "Done" and "Completed".



choose the recommended room or make a new room, then tap Done.



Note:
The app can open the map on your phone and you can set the location where you are.

Login

Forgot the password

If you forgot the password or you want to reset the password, operate as below:

1. Tap "Forgot password".
2. Enter your account(e-mail address) and tap button "Obtain verification code".
3. Enter the verification code received by your e-mail.
4. Set the new password and tap button "Done".

<

Login

***** >

Email address

Password

Log in

Forgot password

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

<

Forgot password

***** >

***** X

Obtain verification code

<

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: *****",Resend(55s)

<

Set Password

* * * * *

6-20 characters for password, including character, numbers

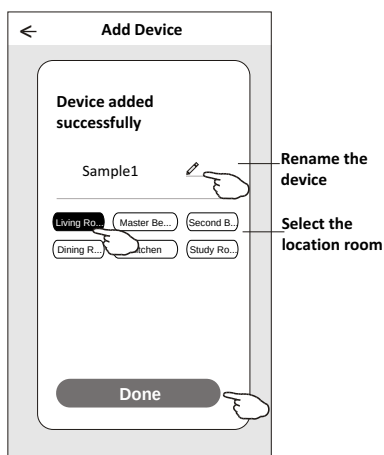
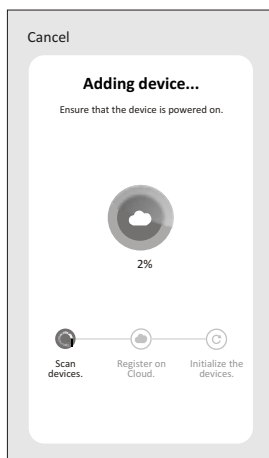
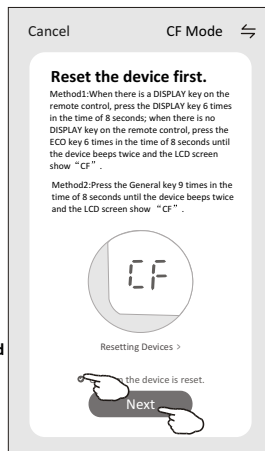
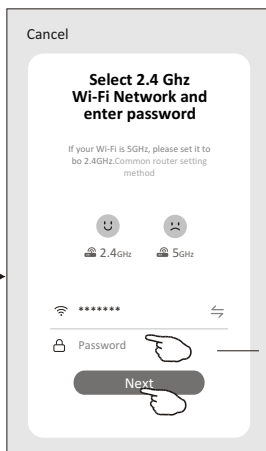
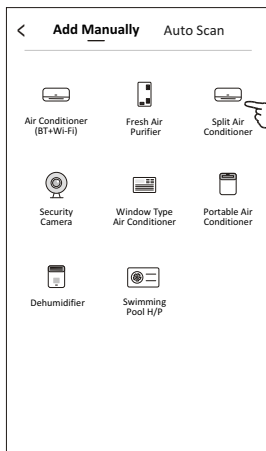
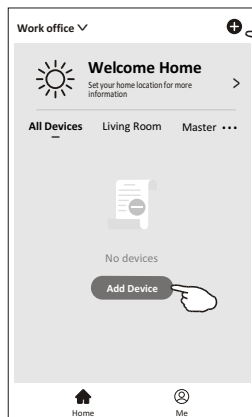
Done

Add device

There are 2 methods to add the device.

1-CF mode

- 1.Power on the indoor unit, no need to launch the air conditioner.
- 2.Click "+" in the upper right corner of the "Home" screen or tap "Add device" on the room which has no device.
- 3.Tap the "Split Air Conditioner" logo.
- 4.Input the password of the Wi-Fi which the same as your smart phone connected, then tap "Next".
- 5.Follow the comments on the next screen to reset the Wi-Fi module then check "Confirm the device is reset" and tap "Next".
- 6.You can see the percent rate of connecting process, at the same time "PP", "SA", "AP" shining in turn on the indoor display.
 - "PP" means "Searching the router"
 - "SA" means "connected to the router"
 - "AP" means "connected to the server"

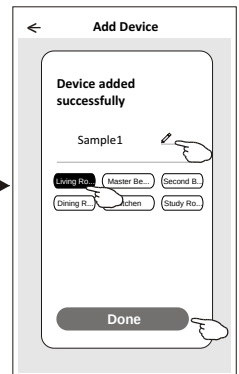
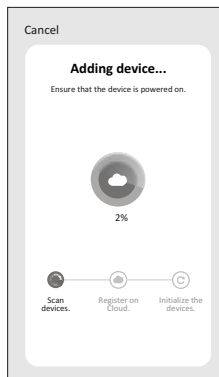
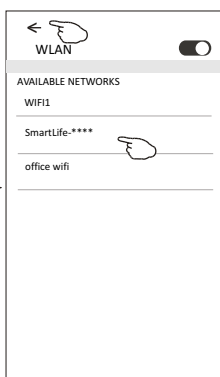
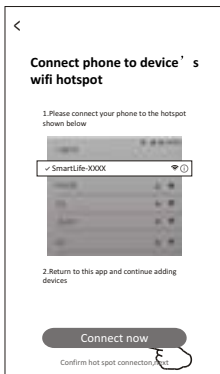
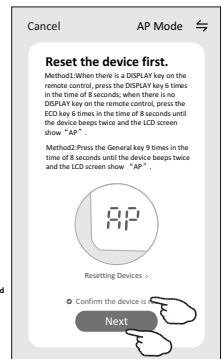
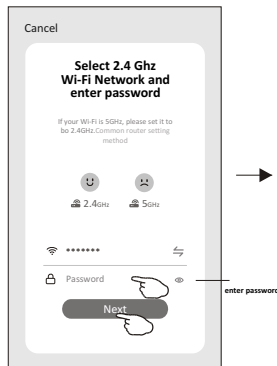
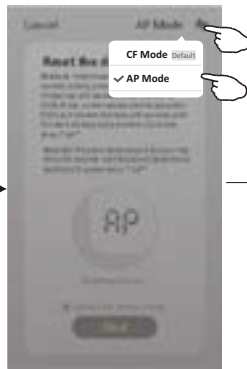
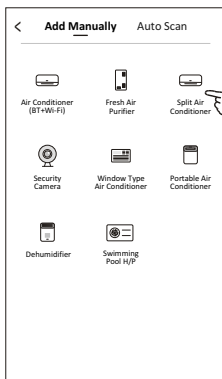
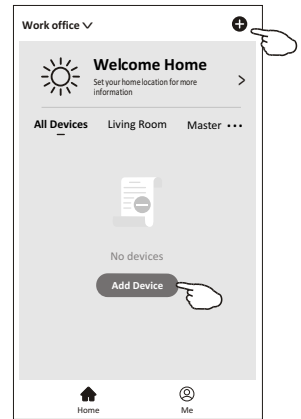


Add device

There are 2 methods to add the device.

2-AP mode

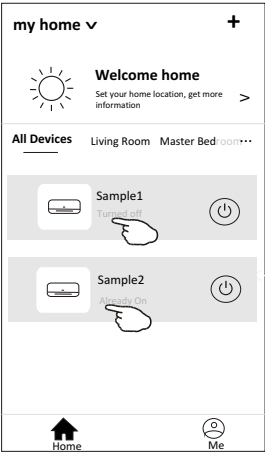
1. Power on the indoor unit, no need to launch the air conditioner.
2. Click "+" in the upper right corner of the "Home" screen or tap "Add device" on the room which has no device.
3. Tap the "Split Air Conditioner" logo.
4. Input the password of the Wi-Fi which the same as your smart phone connected, then tap "Next".
5. Tap ⇐ in the upper right corner and choose "AP Mode" then follow the comments on the screen to reset the Wi-Fi module then check "Confirm the device is reset" and tap "Next".
6. Read the instruction carefully and tap "Connect now".
7. In the network setting screen, select "SmartLife-****", and tap "<".
8. You can see the percent rate of connecting process, at the same time "PP", "SA", "AP" shining in turn on the indoor display.
 - "PP" means "Searching the router"
 - "SA" means "connected to the router"
 - "AP" means "connected to the server"



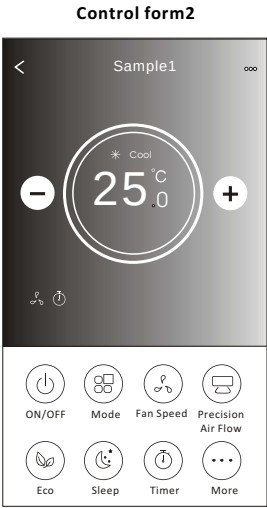
Air conditioner control

The device control screen will pop up automatically after adding the device.

The device control screen will pop up manually by tapping the device name on the home screen.



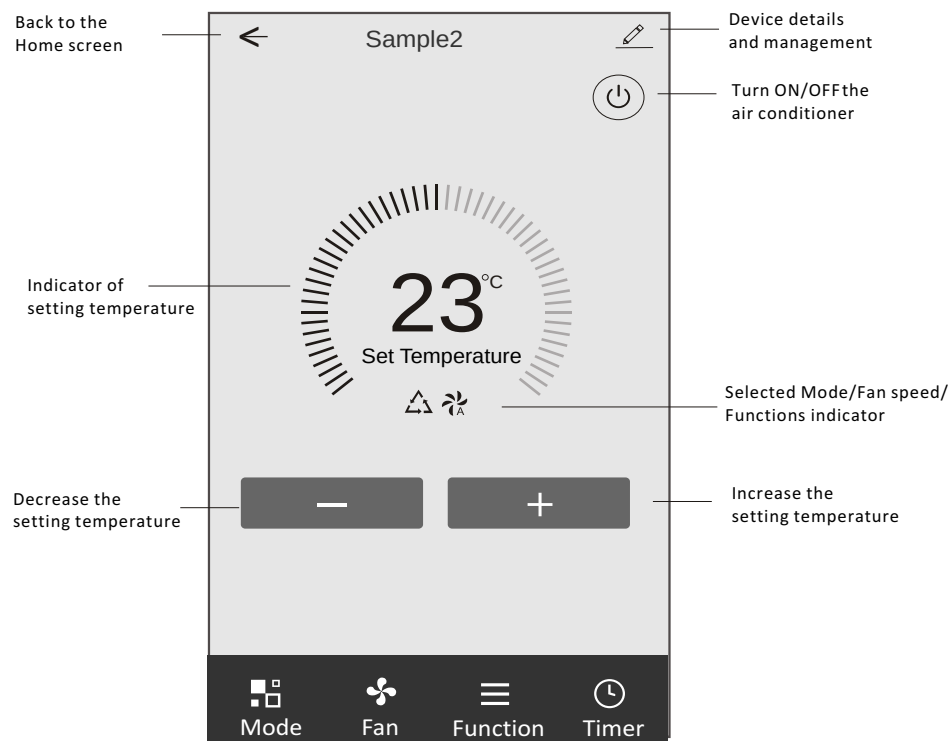
Note:
There are two different control forms base on different software or Wi-Fi module firmware.
Please read the manual carefully base on the real control interface.



Air conditioner control

Control form1

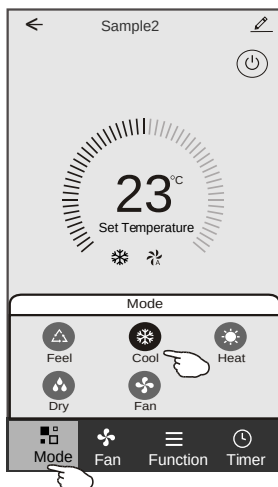
The main control interface



Air conditioner control

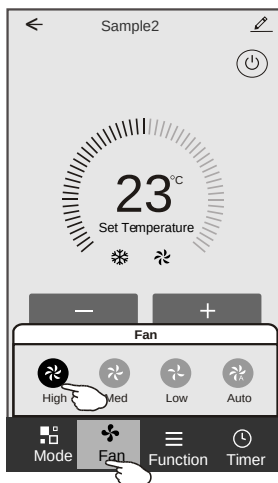
Control form1-Mode setting

1. Tap Mode to pop up the Mode screen.
2. Select one of the mode Feel/Cool/Heat/Dry/Fan.
3. Tap anywhere around the setting temperature to cancel the Mode setting.



Control form1-Select fan speed

1. Tap Fan to pop up the Fan screen.
2. Select one of the fan speed High/med/Low/Auto.
3. Tap anywhere around the setting temperature to cancel the selection.



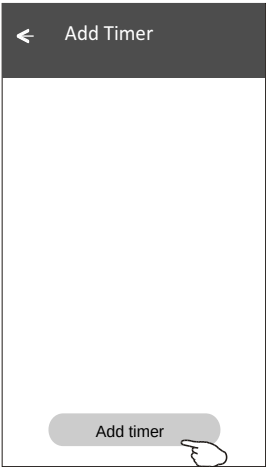
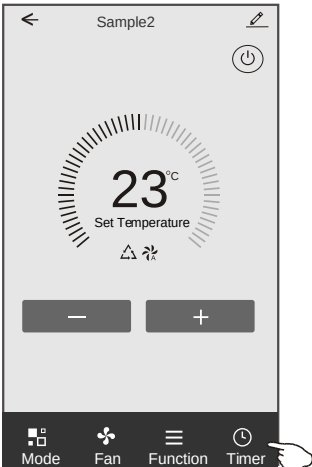
Control form1-Function setting

- 1.Tap Function to pop up the Function screen.
- 2.Select one of the functions Sleep/Turbo/ECO.
- 3.Select UP-DOWN/LEFT-RIGHT for auto swing with direction of UP-DOWN/LEFT-RIGHT.
- 4.Tap anywhere around the setting temperature to cancel the Function setting.



Control form1-Timer adding

- 1.Tap Timer to pop up the Add Timer screen.
- 2.Tap Add Timer.



Air conditioner control

Control form1-Timer adding

- 3.Select the time, select the repeat days and Timer on/off.
- 4.Select the Mode/Fan speed/Function and select the setting temperature for Timer on.
- 5.Tap Save to add the timer.

Timer on

Timer cancel

Cancel

Add Timer

Save

Hour setting

1207

1308

1409

1510

1611

1712

1813

Mode setting

Mode

Cool >

Fan Speed setting

Fan

Auto >

Temperature setting

Set Temperature

23°C >

Function

>

Timer off

Timer submit

Cancel

Add Timer

Save

Minute setting

1225

1326

1427

1528

1629

1730

1831

Weekly setting

Select days to use Smart Mode

Mon

Tues

Wed

Thur

Fri

Sat

Sun

Timer ON/OFF setting

Timer Off

Timer On

Control form1-Timer Management

- 1.Tap the bar of timer to edit the Timer like the Timer adding process.
- 2.Click the switch to enable or disable the Timer.
- 3.Holdind the bar of Timer about 3seconds and pop up the Remove Timer screen, tap CONFIRM and remove the Timer.

<

Add Timer

Timer accuracy is +/- 30 seconds

12:20

Once

Timer: Off

12:20

Mon, Tue, Wed, Thurs

Timer: On 16°C Cool Turbo UP-DOWN

Add timer

Remove Timer

Remove the timer?

CANCEL

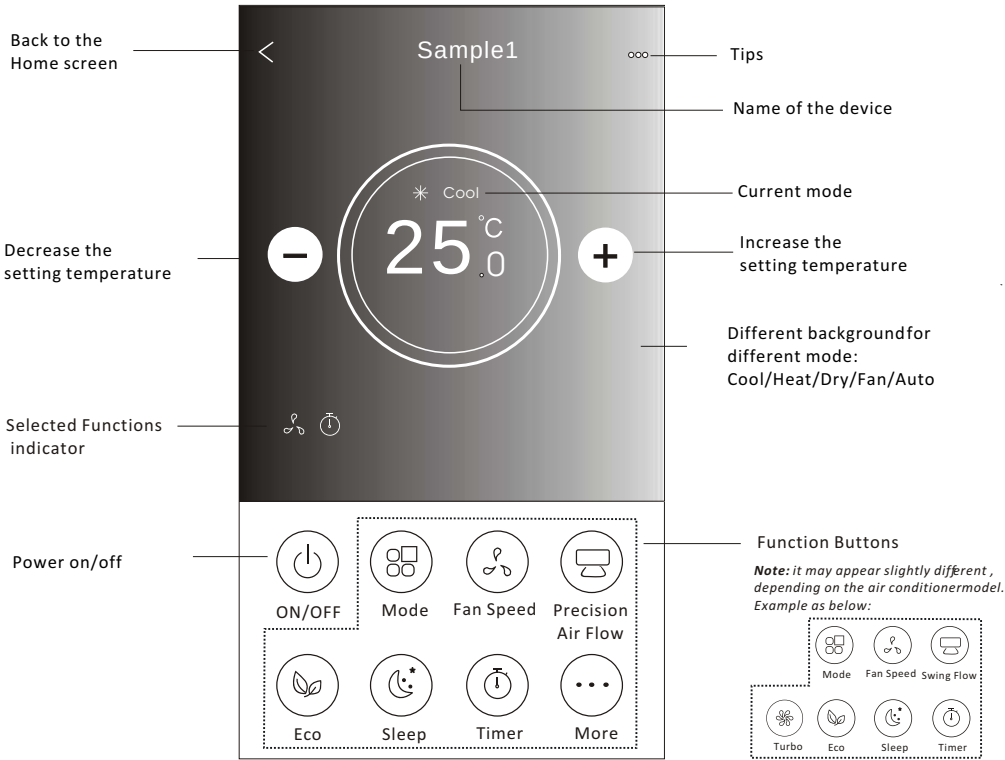
CONFIRM

52

Air conditioner control

Control form2

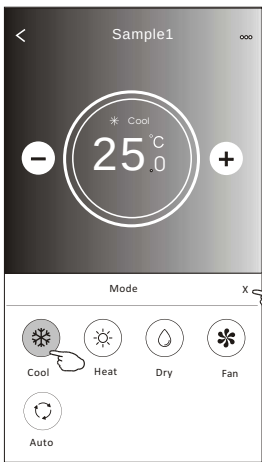
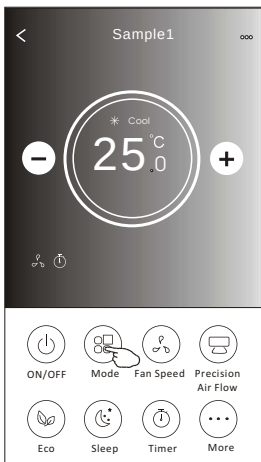
The main control interface



Air conditioner control

Control form2-Mode setting

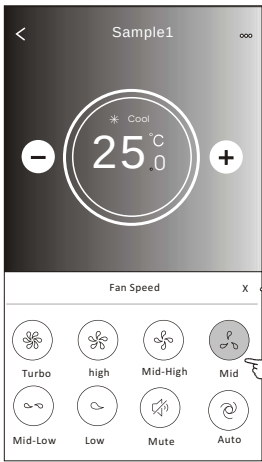
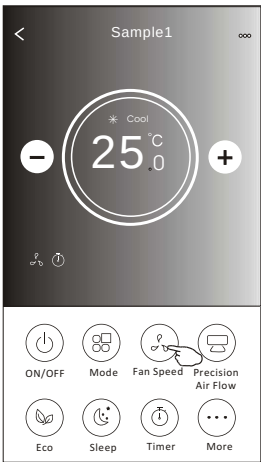
- 1. Tap the Mode button.
- 2. There are 5 modes on the Mode screen, tap one button to set the Air conditioner working mode.
- 3. Tap the X button to back the main control screen.
- 4. The mode and background will change on the screen.



Note: please read the details of each mode in the user manual to control more comfortable.

Control form2-Fan speed selection

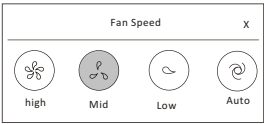
- 1. Tap the Fan speed button.
- 2. Choose your desired fan speed and tap it.
- 3. Tap the X button to back the main control screen.
- 4. The selected fan speed indicator will appear on the screen.



Mode	Fan Speed
Cool	All speeds
Fan	All speeds
Dry	
Heat	All speeds
Auto	All speeds

Note:
Fan Speed can't be adjusted on Dry mode .

Note: Fan Speed screen may appear slightly different , depending on the air conditioner model.
Example as below:

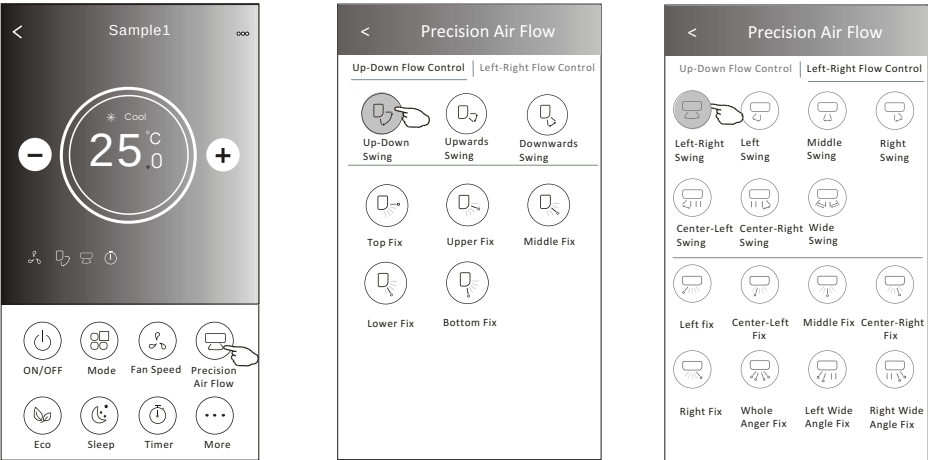


Air conditioner control

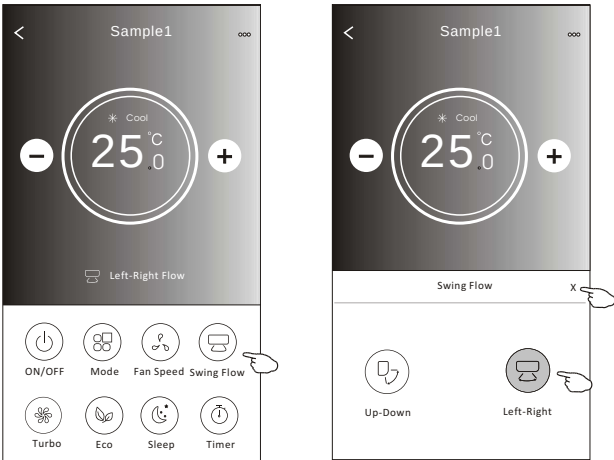
Control form2-Air Flow control

- 1.Tap the Precision Air Flow button or Swing Flow button.
- 2.Choose your desired air flow and tap it.
- 3.Tap the X button to back to the main control screen.
- 4.The selected air flow indicator will appear on the screen.

Note: For some models without auto Left-Right wind, If you active it, you will hear a beep, but no any actions.



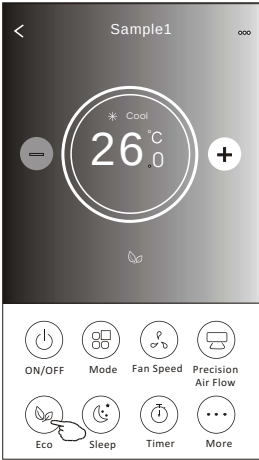
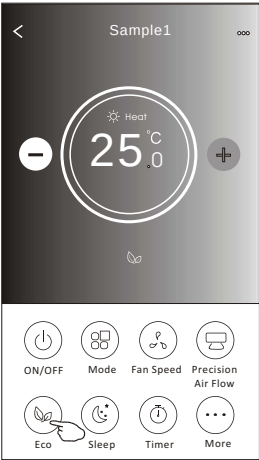
Note: The Main controlscreen and Air Flowscreen may appear slightlydifferent , depending on the airconditioner model.Example asbelow:



Air conditioner control

Control form2-ECO function

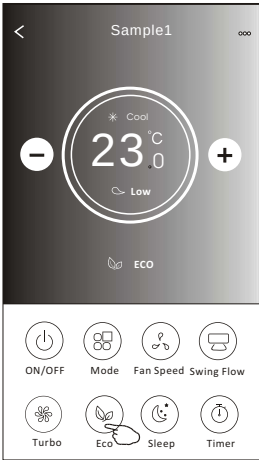
- 1.For Eco function, just tap the button to activate the function, the button will be lighting and the indicator will appear on the screen.
- 2.Tap again to disable the function.
- 3.Temperature controlled for some air conditioner model:
In Cooling mode, the new setting temperature will $\geq 26^{\circ}\text{C}$.
In heating mode, the new setting temperature will $\leq 25^{\circ}\text{C}$.



Mode	ECO enabled
Cool	Yes
Fan	
Dry	
Heat	Yes
Auto	

ECO is disabled on Fan/ Dry/Auto mode .

Note: The Main controlscreen and ECOcontrol method mayappear slightly different, depending on the airconditioner model.Example asbelow:

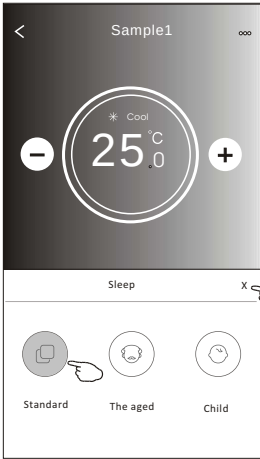
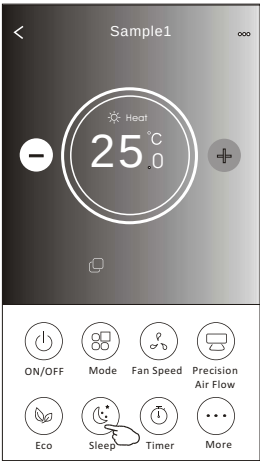


Note:
ECO is disabled on Turbo/Sleep mode too for some air conditioner model.

Air conditioner control

Control form2-Sleep function

- 1.Tap the Sleep button.
- 2.Choose your desired sleep mode and tap it.
- 3.Tap the X button to back to the main control screen.
- 4.The selected sleep mode indicator will appear on the screen.

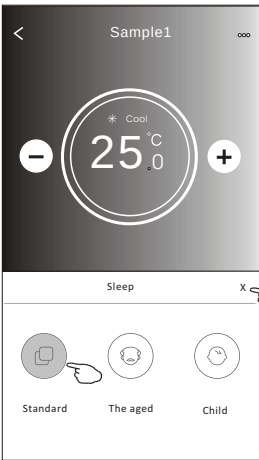
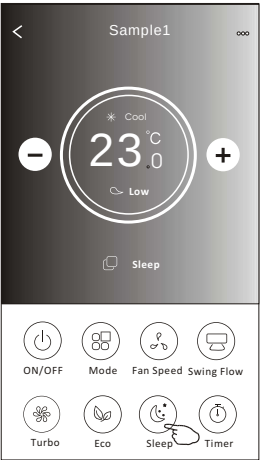


Mode	Sleep enabled
Cool	Yes
Fan	
Dry	
Heat	Yes
Auto	

Sleep is disabled on Fan/ Dry/Auto mode .

Note:

The Main controlscreen may appear slightly different ,depending on the air conditioner model.
Example as below:



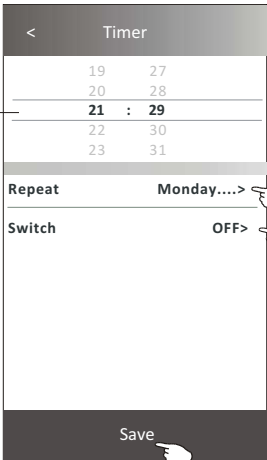
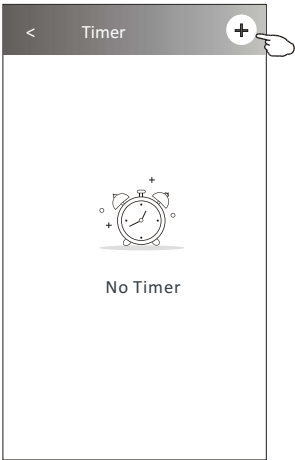
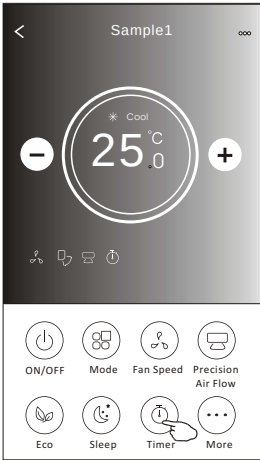
Note:

Sleep is disabled on Turbo/Sleep mode too
for some air conditioner model..

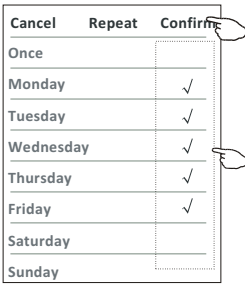
Air conditioner control

Control form2-Timer(on) setting

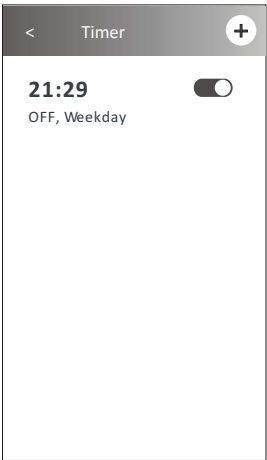
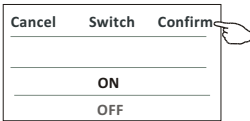
- 1.Tap the Timer button.
- 2.Tap + in the upper right corner of the Timer main screen.
- 3.Choose the Time/Repeat/Switch OFF then tap Save.
- 4.The timer(off) will appear on the Timer main screen.



Tap repeat> then tap your desired repeat days or Once, then tap Confirm your selection.



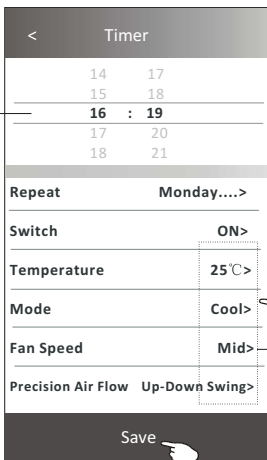
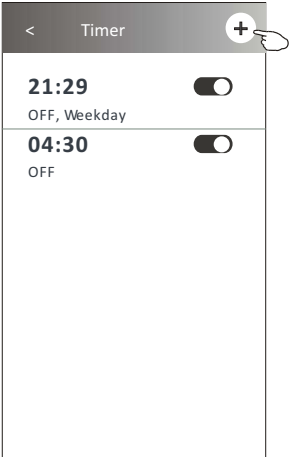
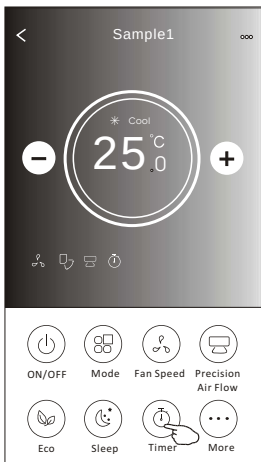
Tap Switch> then slide the screen to choose ON and Confirm.



Air conditioner control

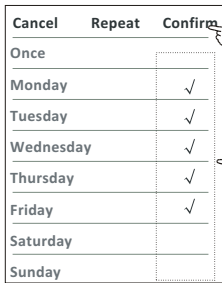
Control form2-Timer(off) setting

- 1.Tap the Timer button.
- 2.Tap + in the upper right corner of the Timer main screen.
- 3.Set the Time/Repeat Date/Switch(ON)/Temperature/Mode/
Fan speed/Air Flow as your desired and then tap Save.
- 4.The timer will appear on the Timer main screen.

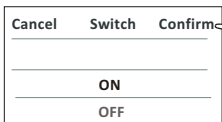


Slide up or down
to select time

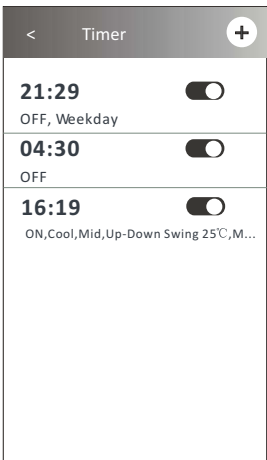
Tap repeat> then tap your desired
repeat days or Once, then tap
Confirm your selection.



Tap Switch> then slide the
screen to choose ON
and Confirm.



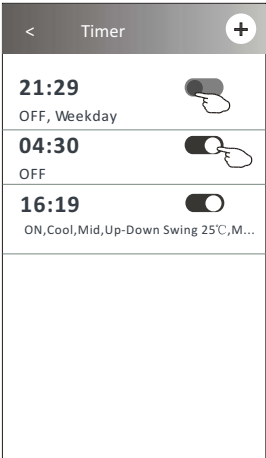
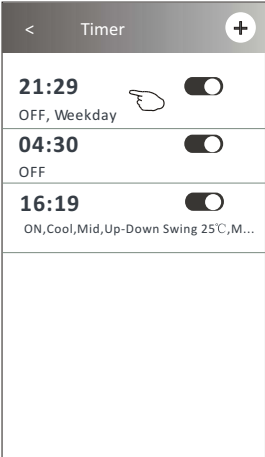
Tap Temperature/Mode/Fan Speed/
Air Flow > one by one then set as
your desired as mentioned on the previous
chapter and tap Confirm the setting.



Air conditioner control

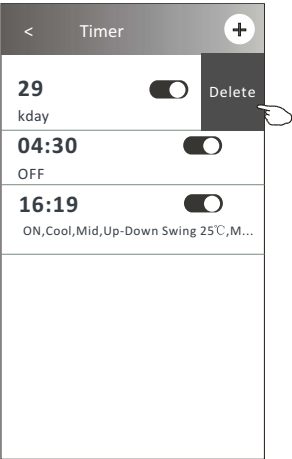
Control form2-Timer management

- 1.Change the Timer setting:
Tap anywhere of the timer list bar except the switch bar to get into the Timer setting screen, change the setting and then tap save.
- 2.Enable or Disable the Timer:
Tap the left of the switch to disable the Timer.
Tap the right of the switch to enable the Timer.
- 3.Delete the Timer:
Slide the list bar of the Timer from right to left until Delete button appear, then tap delete.



Slid left to disable the Timer.

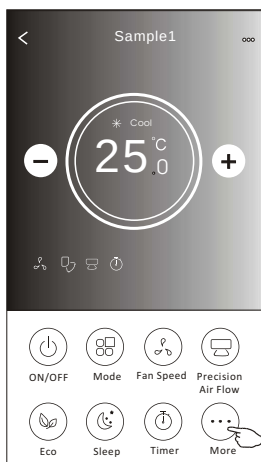
Slid right to enable the Timer.



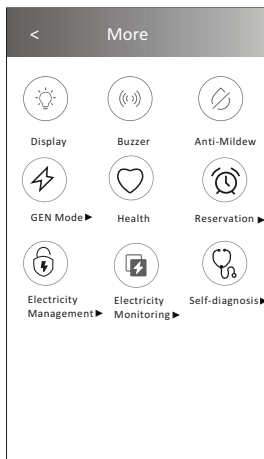
Air conditioner control

Control form2-More functions

1. Tap the More button to operate additional functions if it appears on the screen.



Note:
Some air conditioner model
don't have the more button.



Note: The appearance maybe different , some icons
will be hidden if the air conditional do no have this
function or do not enable on the current mode.

2. Tap the "Display" to switch on/off the indoor LED display.



Display

3. Tap the "Buzzer" to switch on/off the buzzing when operating through Wi-Fi APP.



Buzzer

4. Tap the "Anti-Mildew" button to activate the Anti-Mildew function, if it is available on the screen.
After AC turning off , it will start drying , reduce residual moisture and prevent mould, after function finish, it will automatically turn off.



Anti-Mildew

5. Tap the "Health" button to switch on/off the healthy function, if it is available on the screen.
It activate the antibacterial ioniser function.This function only for models with the ioniser generator.

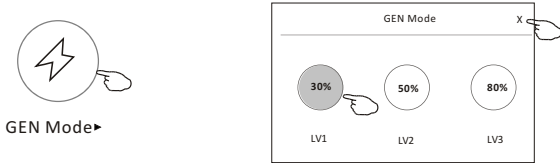


Health

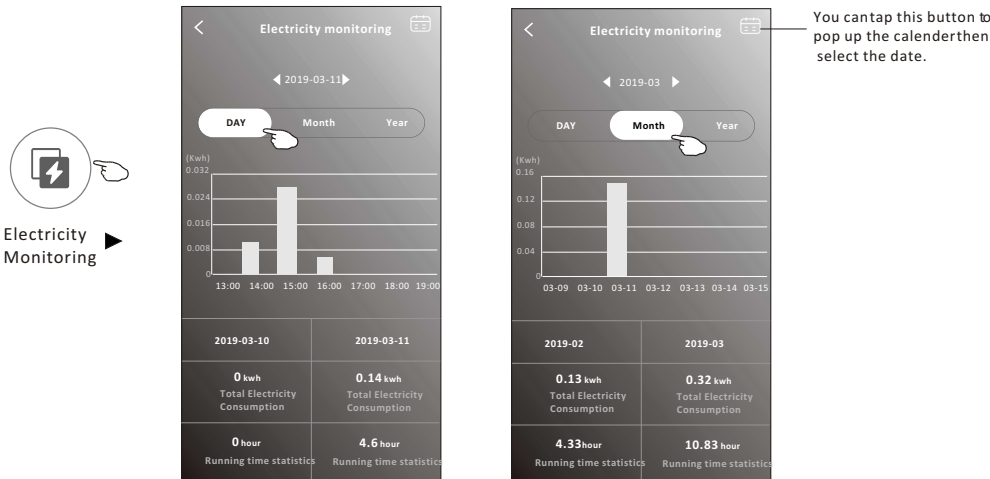
Air conditioner control

Control form2-More functions

6. Tap the "GEN Mode" button, if it is available on the screen.
In this Mode, you can choose one of the three levels of current.
The air conditioner will maintain proper current to save energy.



7. Tap the "Electricity Monitoring" button if it is available on the screen.
In this function, you can monitor the air conditioner electricity consumption.



8. Tap the "Self-Cleaning" button, if it is available on the screen.
Check the details of the Self-Cleaning function on User Manual.



9. Tap the "8°C Heat" button , if it is available on the screen.
This function help keep the room temperature over 8°C.
Check the details of the 8°C Heat function on User Manual.



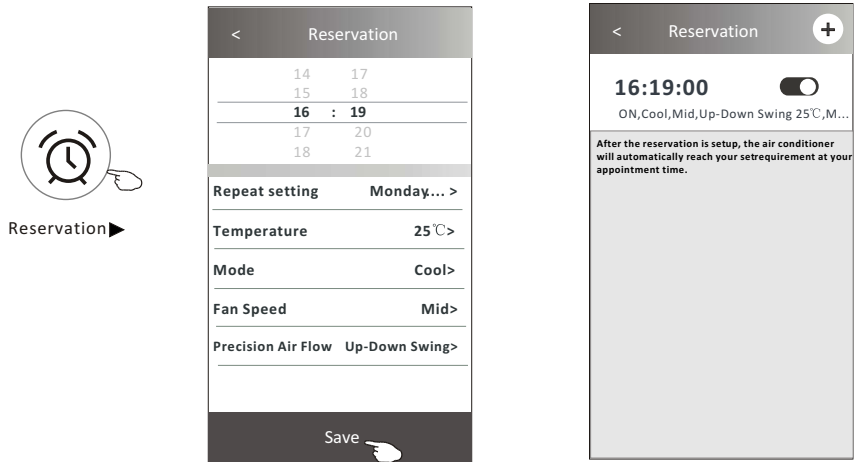
Air conditioner control

Control form2-More functions

10. Tap the "Reservation" button , if it is available on the screen.

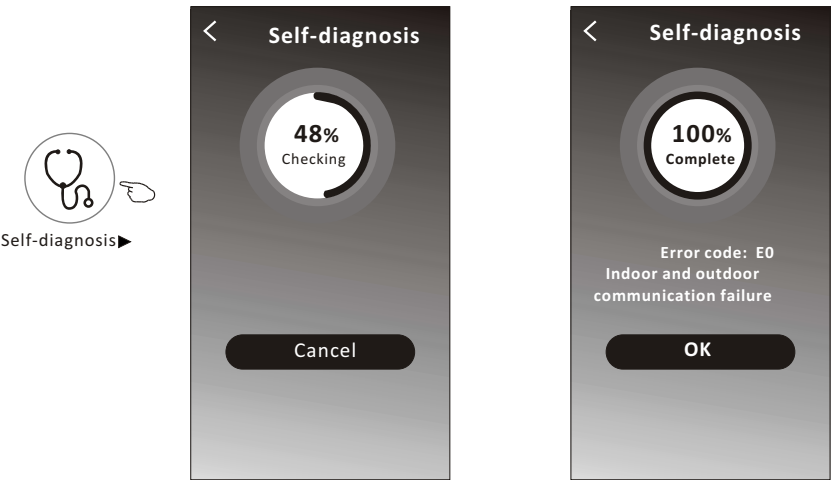
You can set the time, repeat day, temperature, mode, fan speed, air flow as you desired and then tap Save to activate the function.

The air conditioner will automatically reach your settings at the appointment time.



11. Tap the "Self-diagnosis" button, if it is available on the screen.

The air conditioner will automatically diagnosis itself and indicate the Error code and the problem instructions if possible.



Control form2-More functions

12. Tap the "Photosensitive" button if it is available on the screen.
This function allow the air conditioner to turn on/off the display automatically according to the light intensity.



Photosensitive

13. Tap the "Soft wind" button if it is available on the screen.
In this function, the air conditioner will blow soft airflow through the micro holes on the deflector.



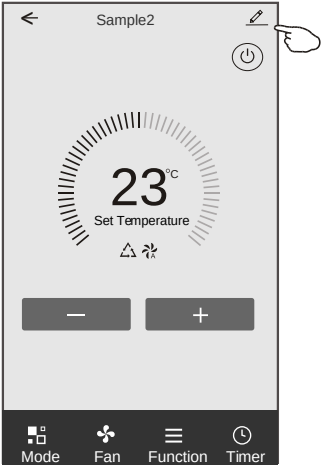
Soft Wind

Air conditioner control

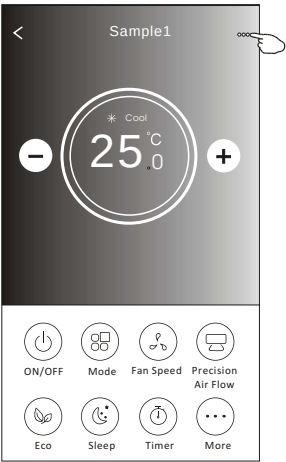
Device details and management

Tap  on control form1 or tap ... on control form2 , get into the device details screen. Here you can get some useful information and sharing the device to other accounts. Check the following pictures and instructions carefully.

Control form1



Control form2



Tap to change the device location to another room

Feed back the problems or some suggestions to the APP administrator.

←

Details of device

Information

Modify Device Name *** >

Device Location Dining Room >

Check Device Network Check Now >

Supported Third-part Control





Others

Device Sharing >

Device Info >

Feedback >

Check for Firmware Update >

Remove Device

Tap to check the network status

Tap to check the network status

Tap to got the instruction for connecting the amazon alexa or Google Assistant voice controller

Tap to sharing the device to other account

Tap to check the Virtual ID/Wi-Fi name/IP address MAC address/Time Zone/Wi-Fi single strength

Check and update the firmware

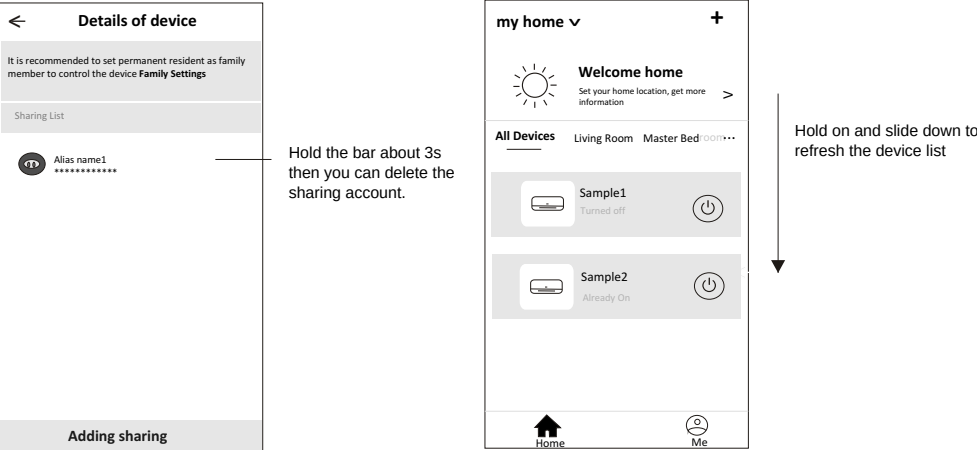
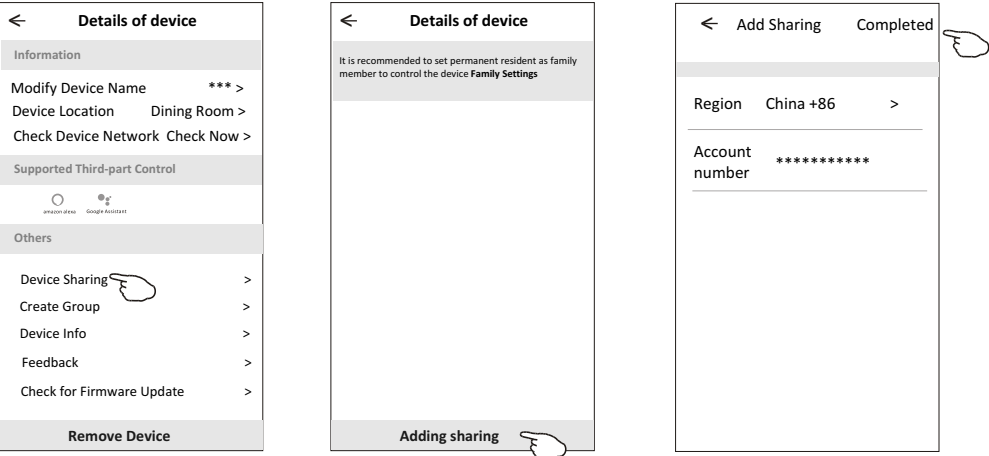
Tap to remove the device and the device will be reset automatically once be deleted.

65

Device details and management

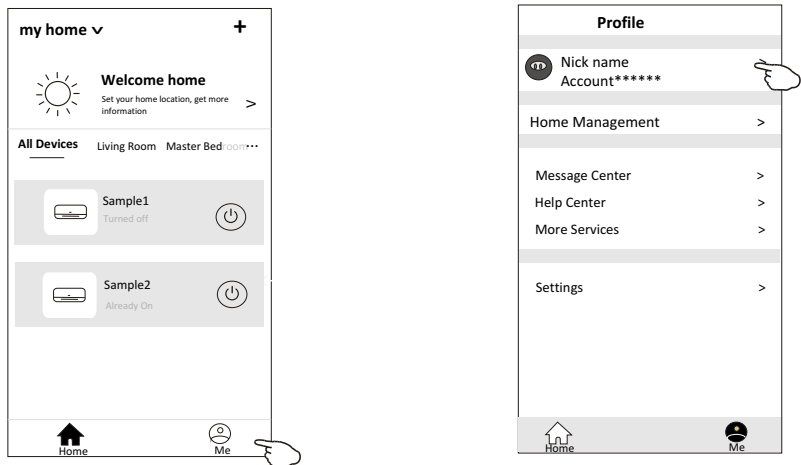
How to share the devices to other accounts?

1. Tap "Device Sharing" and pop up Device Sharing screen.
2. Tap "Add Sharing".
3. Select the region and enter the account which you want to sharing.
4. Tap "Completed", the account will appear on your sharing list.
5. The received sharing members should hold pressing the home screen and slide down to refresh the device list, the device will appear on the device list.



Account management

Account Profile setting



Change the nick
name of your account

Edit name

Account one |

Cancel Save

Profile

Profile Picture 

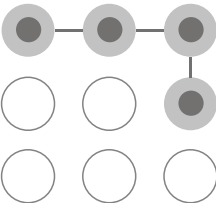
Nickname *****

Account Security >

Time Zone Universal >

Select a picture for the
account from local album

Select the time zone



Set a pattern password
for launching the APP

Account Security

Email *****

Location China

Change Login Password >

Pattern Unlock ☒

Change Pattern Password >

Deactivate Account >

Change the password
like reset password

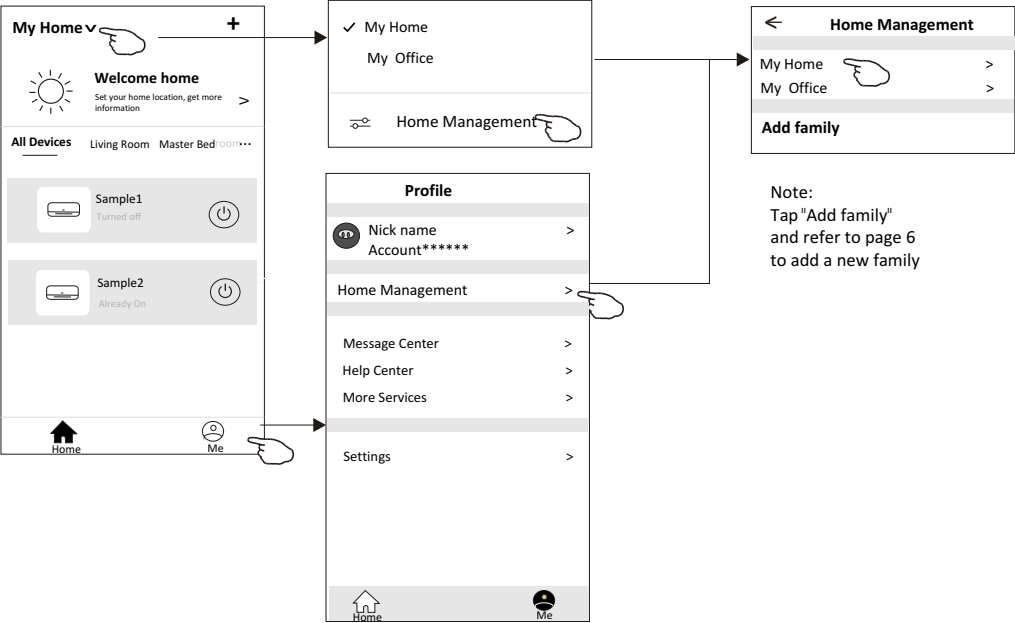
Tap the switch to enable
or disable the Pattern password

Please carefully to
deactivate the account
for all data will be deleted.

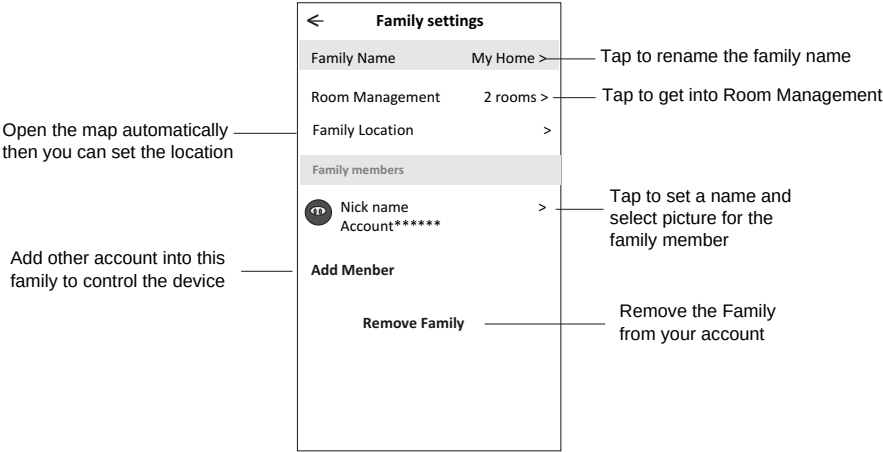
Account management

Home(Family) management

1. Tap the name of home at the left upper corner of the Home Screen and select the Home Management.
Or tap Me and tap Home Management.
2. Tap one of the families in the family list and get into Family Settings screen.



3. Set the family as the following indicators.



Notice

1. For technical update, there is maybe deviation of the actual items from what is on the manual. We express our apologies. Please refer to your actual product and APP.
2. Smart air conditioner APP can be altered without notice for quality improvement and also be deleted depending on the circumstances of manufacturing firms .
3. In case Wi-Fi signal strength is weakened, smart App may be disconnected. So make sure the indoor unit near to wireless router.
4. DHCP server function should be activated for wireless router.
5. The internet connection may fail because of a firewall problem. In this case, contact your internet service provider.
6. For smart phone system security and network setting, make sure Smart air conditioner APP is trusted.

Trouble Shooting

Description	Analysis of cause
Air conditioner can't be configured successfully	1. Check the mobile connected WLAN router SSID and password is correct; 2. Check whether there are additional settings of WLAN router as shown below. 1) Firewall by router itself or by PC 2) MAC address filtering 3) Hidden SSID 4)DHCP server Reboot WLAN router, mobile device and air conditioner (WLAN module) and connect air conditioner by CF mode again. Before rebooting, check nobody has already connected to same air conditioner.
Mobile can't control air conditioner	1. When air conditioner (WLAN module) is rebooted and app displays Device remove, ignoring this confirmation will lead to mobile device losing control permission of the air conditioner. You will need to connect the air conditioner by CF mode again. 2. In case of power failure, mobile device will lose control permission of air conditioner for 3 minutes after power failure. (Notification will now show up on the mobile device.) If you cannot control the app (air conditioner) even after power restored, you will need to connect the air conditioner by CF mode again.
Mobile can't find air conditioner	1. App display Air conditioner Device offline. Please check the following conditions. 1)The air conditioner has been reconfigured. 2)Air conditioner out of power. 3)Router out of power. 4)Air conditioner can't connect to router. 5)Air conditioner can't connect to network through the router. 6)Mobile device can't connect to network. 2. After adding the device, it disappears in device list . Hold and slide down to refresh the device list. If it has no change, shut down the app and start again.

AIR CONDITIONNÉ

Manuel d'installation et l'utilisateur

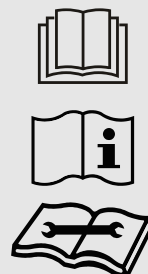
KSAR-H1

**IMPORTANT:**

Dans le cas de l'installation de l'unité intérieure KSAR-H1-I dans un système Multi Split, vous trouverez les informations concernant l'unité extérieure dans le manuel fourni avec l'unité extérieure.



Cet équipement doit être installé par un professionnel qualifié:
RD 795/2010, RD 1027/2007 et RD 238/2013.



CL80501 ~ CL80504
UI80501 ~ UI80504

TABLE DES MATIÈRES

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	1
NOMS DES PIÈCES	4
TÉLÉCOMMANDE	6
INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT	13
INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN (R32)	14
PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION	19
INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE	22
INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	27
TEST DE FONCTIONNEMENT	31
ENTRETIEN	33
DÉPANNAGE	34
ANNEXE: DIMENSIONS DU PRODUIT.....	36
FONCTION WIFI DU CLIMATISEUR	37

OBSERVATIONS IMPORTANTS

IMPORTANT :

Merci d'avoir acquis cet air conditionné de haute qualité. Pour assurer un bon fonctionnement durable, veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser l'appareil. Après l'avoir lu, merci de le conserver dans un lieu sûr et facile d'accès pour de futures consultations. Nous vous prions de consulter ce manuel en cas de doutes sur l'usage ou en cas d'irrégularités. Cet équipement doit être installé par un professionnel qualifié selon RD 795/2010, RD1027 / 2007, RD238 / 2013.

Ce climatiseur est destiné à un usage domestique ou commercial et ne doit jamais être installé dans des environnements humides tels que des salles de bains, buanderies ou piscines, ou dans des environnements contenant des produits chimiques tels que des salons de coiffure.

AVERTISSEMENT :

L'alimentation doit être MONOPHASÉE une phase (L) et une neutre (N) avec une connexion à terre (GND) et avec un interrupteur manuel. La non-exécution d'une de ces spécifications supposera l'annulation des conditions de garantie données par le fabricant.

NOTE:

Selon la politique d'actualisation du produit de notre société, les caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, données techniques et accessoires de l'unité peuvent être modifiées sans préavis.

ATTENTION :

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser son nouvel air conditionné. Merci de conserver ce manuel pour de futures consultations.

Le design et les spécifications de l'équipement peuvent être modifiés sans préavis pour son amélioration. Contactez le vendeur ou le fabricant pour plus d'informations.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

RÈGLES DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATEUR

1. Veuillez lire ce manuel avant d'installer et d'utiliser l'appareil.
2. Lors de l'installation des unités intérieure et extérieure, l'accès à la zone de travail doit être interdit aux enfants. Des accidents imprévisibles peuvent survenir.
3. Veuillez vous assurer que la base de l'unité extérieure est fermement fixée.
4. Vérifiez que l'air ne peut pas entrer dans le système réfrigérant et vérifiez les fuites de réfrigérant lors du déplacement du climatiseur.
5. Effectuez un cycle d'essai après l'installation du climatiseur et enregistrez les données de fonctionnement.
6. Protégez l'unité intérieure avec un fusible de capacité appropriée pour le courant d'entrée maximal ou avec un autre dispositif de protection contre les surcharges.
7. Veuillez vous assurer que la tension du secteur correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique. Gardez l'interrupteur ou la fiche mâle propre. Insérez la fiche mâle correctement et fermement dans la prise de courant, pour éviter ainsi tout risque de choc électrique ou d'incendie dû à un contact insuffisant.
8. Vérifiez que la prise de courant est adaptée à la fiche mâle, sinon faites changer la prise de courant.
9. L'appareil doit être équipé de moyens de déconnexion de l'alimentation secteur ayant une séparation des contacts dans tous les pôles qui assurent une déconnexion totale dans des conditions de surtension de catégorie III, et ces moyens doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
10. Le climatiseur doit être installé par des professionnels ou des personnes qualifiées.
11. N'installez pas l'appareil à une distance inférieure à 50 cm de substances inflammables (alcool, etc.) ou de récipients sous pression (par exemple, bombes aérosol).
12. Si l'appareil est utilisé dans des zones sans possibilité de ventilation, des précautions doivent être prises pour éviter que toute fuite de gaz réfrigérant ne reste dans l'environnement et ne crée un risque d'incendie.
13. Les matériaux d'emballage sont recyclables et doivent être éliminés dans des poubelles séparées. Veuillez emmener le climatiseur à la fin de sa durée de vie utile à un centre de collecte de déchets spéciaux pour élimination.
14. Veuillez uniquement utiliser le climatiseur selon les instructions de ce manuel. Ces instructions ne sont pas destinées à couvrir toutes les conditions et situations possibles. Comme pour tout appareil électroménager, le bon sens et la prudence sont donc toujours recommandés pour l'installation, le fonctionnement et l'entretien.
15. L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en vigueur.
16. Avant d'accéder aux terminaux, tous les circuits électriques doivent être déconnectés de l'alimentation électrique.
17. L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales de câblage.
18. Cet appareil ne peut pas être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expériences ou de connaissances, sauf si elles ont reçu la supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil d'une manière sûre et reconnaissent les dangers impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent pas être effectués par des enfants sans supervision.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

RÈGLES DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATEUR

19. N'essayez pas d'installer le climatiseur seul, et veuillez toujours contacter le personnel technique spécialisé.
20. Le nettoyage et l'entretien doivent être effectués par du personnel technique spécialisé. Dans tous les cas, débranchez l'appareil de l'alimentation secteur avant d'effectuer tout nettoyage ou entretien.
21. Veuillez vous assurer que la tension du secteur corresponde à celle indiquée sur la plaque signalétique. Gardez l'interrupteur ou la fiche mâle propre. Insérez la fiche mâle correctement et fermement dans la prise de courant, pour éviter ainsi tout risque de choc électrique ou d'incendie dû à un contact insuffisant.
22. Ne débranchez pas la fiche mâle pour éteindre l'appareil lorsqu'il fonctionne, car cela pourrait créer une étincelle et provoquer un incendie, etc.
23. Cet appareil a été conçu pour la climatisation d'environnements domestiques et ne doit pas être utilisé à d'autres fins, telles que le séchage des vêtements, le refroidissement des aliments, etc.
24. Utilisez toujours l'appareil avec le filtre à air monté. L'utilisation du climatiseur sans filtre à air pourrait provoquer une accumulation excessive de poussière ou de résidus sur les pièces internes de l'appareil avec d'éventuelles défaillances ultérieures.
25. L'utilisateur est tenu de faire installer l'appareil par un technicien qualifié, qui doit vérifier qu'il est mis à la terre conformément aux réglementations en vigueur et insérer un disjoncteur thermomagnétique.
26. Les piles de la télécommande doivent être recyclées ou éliminées correctement. Élimination des piles usagées - Veuillez rejeter les piles comme déchets municipaux triés au point de collecte accessible.
27. Ne restez jamais longtemps exposé directement au flux d'air froid. L'exposition directe et prolongée à l'air froid peut être dangereuse pour la santé. Une attention particulière doit être apportée aux pièces où se trouvent des enfants, des personnes âgées ou des malades.
28. Si l'appareil dégage de la fumée ou s'il y a une odeur de brûlé, coupez immédiatement l'alimentation électrique et contactez le Centre de service.
29. L'utilisation prolongée de l'appareil dans de telles conditions pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.
30. Faites effectuer les réparations uniquement par un centre de service agréé du fabricant. Une réparation incorrecte pourrait exposer l'utilisateur à un risque de choc électrique, etc.
31. Débranchez l'interrupteur automatique si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période. La direction du flux d'air doit être correctement ajustée.
32. Les ailettes doivent être dirigées vers le bas mode HEATING (chauffage) et vers le haut en mode COOLING (REFROIDISSEMENT).
33. Veuillez vous assurer que l'appareil est débranché de l'alimentation secteur lorsqu'il reste inutilisé pendant une longue période ou avant d'effectuer tout nettoyage ou entretien.
34. Le choix de la température la plus appropriée peut éviter d'endommager l'appareil.

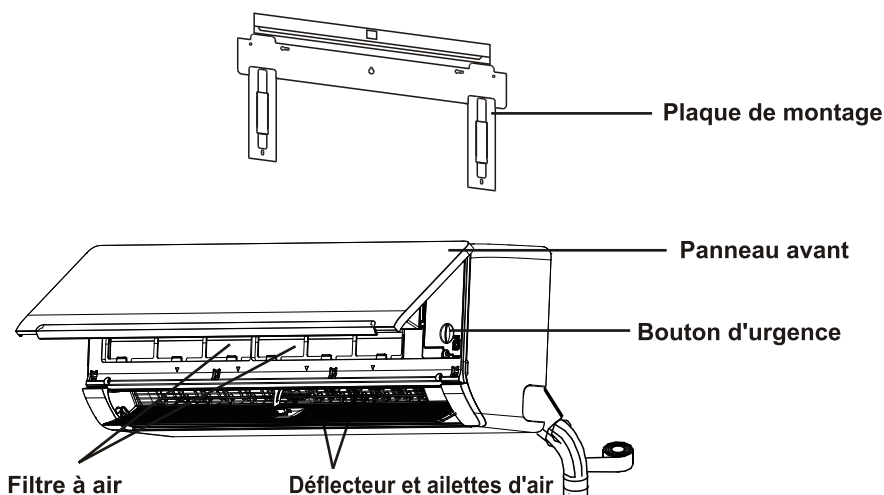
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

RÈGLES DE SÉCURITÉ ET INTERDICTIONS

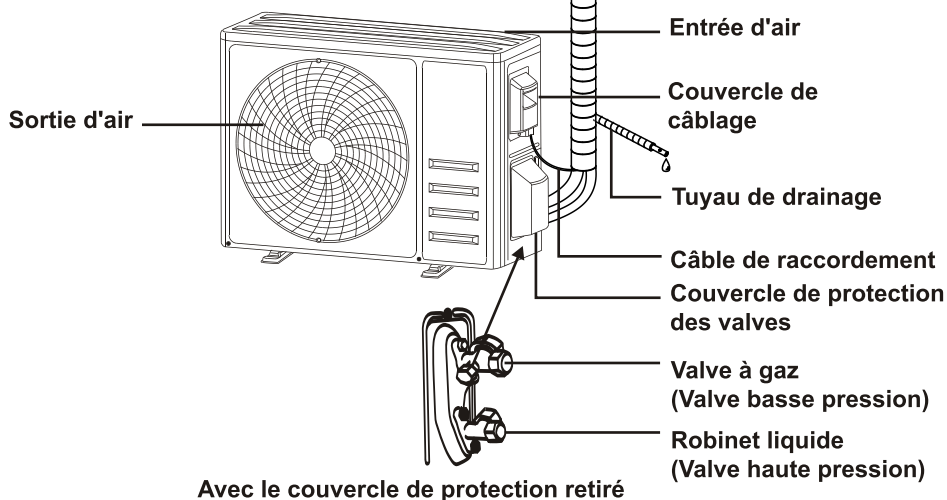
1. Veuillez ne pas plier, tirer ou comprimer le cordon d'alimentation, car cela pourrait l'endommager. Les chocs électriques ou les incendies sont probablement dus à un cordon d'alimentation endommagé. Un cordon d'alimentation endommagé doit être remplacé uniquement par du personnel technique spécialisé.
2. N'utilisez pas de rallonges ou de prises multiples.
3. Ne touchez pas l'appareil lorsque les pieds nus ou des parties du corps sont mouillés ou humides.
4. N'obstruez pas l'entrée ou la sortie d'air de l'unité intérieure ou extérieure. L'obstruction de ces ouvertures entraîne une réduction de l'efficacité opérationnelle du climatiseur, avec des éventuelles défaillances ou des éventuels dommages qui en découlent.
5. Ne modifiez en aucun cas les caractéristiques de l'appareil.
6. N'installez pas l'appareil dans des environnements où l'air pourrait contenir du gaz, de l'huile ou du soufre ou à proximité de sources de chaleur.
7. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expériences et de connaissances, à moins d'avoir reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
8. Ne grimpez pas sur l'appareil et ne placez pas d'objets lourds ou chauds sur le dessus de l'appareil.
9. Ne laissez pas les fenêtres ou les portes ouvertes longtemps lorsque le climatiseur fonctionne.
10. Ne dirigez pas le flux d'air sur les plantes ou les animaux.
11. Une longue exposition directe au flux d'air froid du climatiseur pourrait avoir des effets négatifs sur les plantes et les animaux.
12. Ne mettez pas le climatiseur en contact avec l'eau. L'isolation électrique pourrait être endommagée et provoquant ainsi un choc électrique.
13. Ne grimpez pas sur l'unité extérieure et ne placez pas d'objets sur celle-ci.
14. N'insérez jamais un bâton ou un objet similaire dans l'appareil. Il pourrait causer des blessures.
15. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

NOM DES PIÈCES

Unité intérieure



Unité extérieure



Note : Les figures illustrées dans ce manuel peuvent être différentes de l'objet réel.
Veuillez vous référer à l'objet réel.

NOMS DES PIÈCES

Affichage de l'unité intérieure



N°	LED	Fonction
1		Indicateur pour la Minuterie, la température et les codes d'erreur.
2		S'allume pendant le fonctionnement de Minuterie.
3		Mode SOMMEIL

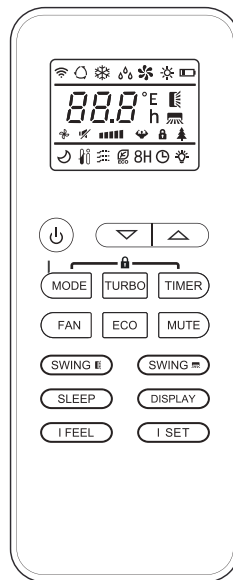


La forme et la position des interrupteurs et des voyants peuvent être différentes selon le modèle, mais leur fonction est la même.

TÉLÉCOMMANDE

AFFICHAGE de la télécommande

N°	Symbole	Signification
1		Indicateur de pile
2		Mode Auto
3		Mode Refroidissement
4		Mode Déshumidification
5		Mode Ventilation seule
6		Mode Chauffage
7		Mode Économique
8		Minuterie
9		Indicateur de température
10		Vitesse du ventilateur : Auto/faible/faible-moderé/modéré/modéré-fort/fort
11		Fonction Silencieux
12		Fonction Turbo
13		Balancement automatique vers le haut-bas
14		Balancement automatique vers la gauche-droite
15		Fonction SLEEP
16		Fonction Santé
17		Fonction I FEEL
18		Fonction de Chauffage à 8 °C
19		Indicateur de signaux
20		Vent doux
21		Verrouillage parental
22		Affichage MARCHÉ/ARRÊT



 L'affichage et certaines fonctions de la télécommande peuvent varier selon le modèle.

TÉLÉCOMMANDE

N°	Bouton	Fonction
1		Pour mettre en marche/arrêt le climatiseur.
2		Pour diminuer la température, ou pour régler les heures de la Minuterie.
3		Pour augmenter la température, ou pour régler les heures de la Minuterie.
4	MODE	Pour sélectionner le mode de fonctionnement (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Pour activer/désactiver la fonction i ECO (Économique).
		Appuyer longuement pour activer/désactiver la fonction de Chauffage à 8 °C
6	TURBO	Pour activer/désactiver la fonction TURBO.
7	FAN	Pour sélectionner la vitesse du ventilateur (auto/basse/moyenne/élevée).
8	TIMER	Pour régler l'heure pour la Minuterie Marche/Arrêt.
9	SLEEP	Pour activer/désactiver la fonction SLEEP (SOMMEIL).
10	DISPLAY	Pour activer/désactiver l'écran LED.
11	SWING 	Pour arrêter ou démarrer le mouvement vertical du déflecteur ou régler la direction souhaitée du flux d'air vers le haut ou vers le bas.
12	SWING 	Pour arrêter ou démarrer le mouvement horizontal du déflecteur ou régler la direction souhaitée du flux d'air vers la gauche ou vers la droite.
13	MUTE	Pour activer/désactiver la fonction MUTE (SILENCIEUX) .
14	MODE + TIMER	Pour activer/désactiver la fonction VERROUILLAGE PARENTAL.
15	SWING  + SWING 	Pour activer/désactiver la fonction AUTO-NETTOYAGE
16	I FEEL	Pour activer/désactiver la fonction I FEEL (JE SENS)
17	I SET	Pour mémoriser la température réglée, le mode réglé et la vitesse du ventilateur réglé comme vous le souhaitez
18	FAN + MUTE	Pour activer/désactiver la fonction GENTLE WIND
19	SLEEP + DISPLAY	Pour activer/désactiver la fonction HEALTH (Non disponible sur ce modèle)

⚠ L'affichage et certaines fonctions de la télécommande peuvent varier selon le modèle.

⚠ La forme et la position des boutons et des voyants peuvent varier selon le modèle, mais leur fonction est la même.

⚠ L'appareil confirme la bonne réception de chaque bouton par un bip.

TÉLÉCOMMANDE

Remplacement des piles

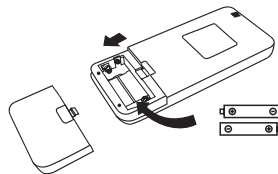
Retirez la plaque du couvercle du compartiment à piles en la glissant dans la direction de la flèche. Insérez les piles selon le sens (+ et -) indiqué sur la télécommande. Remettez le couvercle du compartiment à piles en le faisant glisser en place.

⚠ Utilisez 2 piles de type LRO 3 AAA (1,5 V).

Ne pas utiliser de piles rechargeables.

Remplacez les vieilles piles par des piles du même type lorsque l'affichage n'est plus lisible.

Ne pas jeter les piles comme déchets municipaux non triés. La collecte de ces déchets séparément pour un traitement spécial est nécessaire.



⚠ Pour certains modèles, à chaque fois que vous insérez les piles dans la télécommande pour la première fois, vous devrez régler le type de contrôle Refroidissement seul ou Pompe à chaleur. Dès que vous insérez les piles, éteignez la télécommande et procédez comme ci-dessous

1. Appuyez longuement sur le bouton **[MODE]**, jusqu'à ce que l'icône (❄) clignote, pour régler le type Refroidissement seul.
2. Appuyez longuement sur le bouton **[MODE]**, jusqu'à ce que l'icône (🔥) clignote, pour régler le type Pompe à chaleur.

Note : Si vous réglez la télécommande en mode COOLING (REFROIDISSEMENT), il ne sera pas possible d'activer la fonction chauffage dans les unités avec une pompe à chaleur. Si vous devez la réinitialiser, veuillez retirer les piles et la réinstaller à nouveau.

⚠ Pour certains modèles de télécommandes, vous pouvez programmer la fonction de commutation d'affichage de la température entre °C et °F.

1. Appuyez sur le bouton **[TURBO]** et maintenez-le enfoncé pendant plus de 5 secondes pour passer en mode de modification ;
2. Appuyez sur le bouton **[TURBO]** et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il passe en °C et en °F ;
3. Relâchez ensuite le bouton et attendez 5 secondes, la fonction sera sélectionnée.

Note :

1. Dirigez la télécommande vers le climatiseur.
2. Vérifiez qu'il n'y a pas d'objets entre la télécommande et le Récepteur de signaux dans l'unité intérieure.
3. Ne jamais laisser la télécommande exposée aux rayons du soleil.
4. Gardez la télécommande à une distance d'au moins 1m de la télévision ou d'autres appareils électriques.



MISE AU REBUT DES PILES

- Ne jetez pas les piles avec les déchets municipaux non triés. Reportez-vous à la législation locale pour l'élimination correcte des piles.
- Les piles peuvent avoir un symbole chimique au bas de l'icône de mise au rebut. Ce symbole chimique signifie que la pile contient un métal lourd qui dépasse une certaine concentration. Un exemple est Pb : Plomb (>0,004 %).
- Les appareils et les piles usagés doivent être traités dans une installation spécialisée en vue de leur réutilisation, de leur recyclage et de leur valorisation. En veillant à une mise au rebut correcte, vous contribuerez à éviter d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine.



Pb

TÉLÉCOMMANDE

MODE COOLING

COOL ❄️

La fonction de refroidissement permet au climatiseur de refroidir la pièce et de réduire l'humidité de l'air en même temps.

Pour activer la fonction de refroidissement (COOL), appuyez sur le bouton **[MODE]** jusqu'à ce que le symbole ❄️ s'affiche sur l'écran.

Réglez une température inférieure à celle de la pièce avec le bouton ▼ ou ▲.

MODE FAN (pas le bouton FAN)

FAN 🌀

En mode FAN (VENTILATEUR), ventilation de l'air uniquement.

Pour régler le mode FAN (VENTILATEUR), appuyez sur **[MODE]** jusqu'à ce que 🌀 s'affiche sur l'écran.

MODE DRY

DRY 💧

Cette fonction permet de réduire l'humidité de l'air pour rendre la pièce plus confortable.

Pour régler le mode DRY (DÉSHUMIDIFICATION), appuyez sur **[MODE]** jusqu'à ce que 💧 s'affiche sur l'écran. Une fonction automatique de préréglage est activée.

MODE AUTO

AUTO 🔄

Mode AUTO.

Pour régler le mode AUTO, appuyez sur **[MODE]** jusqu'à ce que 🔄 s'affiche sur l'écran.

En mode AUTO, le mode de fonctionnement sera automatiquement réglé en fonction de la température intérieure.

MODE HEATING

HEAT ☀️

La fonction de chauffage permet au climatiseur de chauffer la pièce.

Pour activer la fonction de chauffage (HEAT), appuyez sur le bouton **[MODE]** jusqu'à ce que le symbole ☀️ s'affiche sur l'écran.

Réglez une température supérieure à celle de la pièce avec le bouton ▼ ou ▲.

⚠️ En mode HEATING (chauffage), l'appareil peut activer automatiquement un cycle de dégivrage, qui est essentiel pour nettoyer le givre sur le condenseur afin de récupérer sa fonction d'échange de chaleur. Ce processus dure habituellement de 2 à 10 minutes. Durant le dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure s'arrête de fonctionner. Une fois le dégivrage terminé, il retourne automatiquement en mode HEATING (chauffage).

⚠️ **(Pour le marché nord-américain)**

Si nécessaire, vous pouvez appuyer 10 fois sur le bouton ECO (ÉCONOMIQUE) dans les 8 secondes en mode Heating (chauffage) pour démarrer le dégivrage forcé. Cela permettra de dégivrer la glace extérieure beaucoup plus rapidement.

Fonction VITESSE DU VENTILATEUR (bouton FAN)

FAN 🌀

Modifier la vitesse du ventilateur en marche.

Appuyez sur le bouton **[FAN]** (VENTILATEUR) pour régler la vitesse du ventilateur en marche, elle peut être réglée sur AUTO/ SILENCIEUX/ FAIBLE/ FAIBLE-MODÉRÉ /MODÉRÉ/ MODÉRÉ-FORT/ FORT/ TURBO.

(Clignotement)



Fonction Verrouillage parental

1. Appuyez simultanément et longuement sur les boutons **[MODE]** et **[TIMER]** MINUTERIE pour activer cette fonction, et appuyez à nouveau pour la désactiver.
2. Sous cette fonction, aucun bouton ne sera actif.

TÉLÉCOMMANDE

Fonction MINUTERIE - MINUTERIE EN MARCHÉ

TIMER  Pour mettre en marche automatiquement l'appareil.

Lorsque l'appareil est mis en arrêt, vous pouvez régler la MINUTERIE EN MARCHÉ.

Pour régler l'heure de mise en marche automatique comme ci-dessous :

1. Appuyez une fois sur le bouton **TIMER** (MINUTERIE) pour régler la mise en marche,  et  apparaîtront sur l'affichage à distance et clignoteront.
 2. Appuyez sur le bouton  ou  pour régler la mise en marche de la minuterie au moment souhaité. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, l'heure augmentera/diminuera d'une demi-heure entre 0 et 10 heures et d'une heure entre 10 et 24 heures.
 3. Appuyez une deuxième fois sur le bouton **TIMER** (MINUTERIE) pour confirmer.
 4. Après avoir réglé la mise en marche de la minuterie, définissez le mode requis (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry) (Refroidissement / Chauffage / Auto / Ventilateur / Déshumidification), en appuyant sur le bouton **MODE**. Et réglez la vitesse du ventilateur souhaitée, en appuyant sur le bouton **FAN** (VENTILATEUR). Et appuyez sur  ou  pour régler la température de fonctionnement souhaitée.
- ANNULER l'opération en appuyant sur le bouton **TIMER** (MINUTERIE).

Fonction MINUTERIE - METTRE LA MINUTERIE À L'ARRÊT

TIMER  Pour mettre en arrêt automatiquement l'appareil.

Lorsque l'appareil est mis en marche, vous pouvez mettre la MINUTERIE À L'ARRÊT.

Pour régler l'heure de mise en arrêt automatique comme ci-dessous :

1. Veuillez confirmer que l'appareil est EN MARCHÉ.
2. Appuyez sur le bouton **TIMER** (MINUTERIE) la première fois pour régler la mise en arrêt.
Appuyez sur  ou  pour régler la minuterie souhaitée.
3. Appuyez une deuxième fois sur le bouton **TIMER** (MINUTERIE) pour confirmer.

Pour l'annuler, appuyez sur le bouton **TIMER**.

Note : Toute la programmation doit être effectuée dans les 5 secondes, sinon le réglage sera annulé.

Fonction SWING



1. Appuyez sur le bouton SWING (BALAYAGE) pour activer le déflecteur

1.1 Appuyez sur  (BALAYAGE) pour activer les ailettes horizontales afin qu'elles se balancent vers le haut et vers le bas, le symbole  s'affichera sur l'écran de la télécommande. Appuyez à nouveau pour arrêter le mouvement de balancement à l'angle actuel.

1.2 Appuyez sur  (BALAYAGE) pour activer les déflecteurs verticaux afin qu'ils se balancent vers la gauche et vers la droite, le symbole  s'affichera sur l'écran de la télécommande. Appuyez à nouveau pour arrêter le mouvement de balancement à l'angle actuel.

2. Si les déflecteurs verticaux sont positionnés manuellement et placés sous les ailettes, ils permettent de diriger le flux d'air vers la droite ou vers la gauche.
3. Pour certains modèles de chauffage à onduleur, appuyez simultanément sur les boutons SWING (BALAYAGE) horizontal et SWING (BALAYAGE) vertical, cela activera la fonction d'autonettoyante.

 Cet ajustement doit être effectué lorsque l'appareil est arrêté.

 Ne jamais positionner les ailettes manuellement, le mécanisme délicat pourrait être endommagé sérieusement !

 Ne jamais insérer les doigts, des bâtons ou tout autre objet dans les orifices d'entrée ou de sortie d'air. Un tel contact accidentel avec des pièces sous tension pourrait causer des dommages ou des blessures imprévisibles.

Fonction Turbo



Pour activer la fonction turbo, appuyez sur le bouton **TURBO**, et le symbole  s'affichera sur l'écran. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour annuler cette fonction.

En mode COOL/HEAT(REFROIDISSEMENT/ CHAUFFAGE), lorsque vous sélectionnez la fonction TURBO, l'appareil passe en mode COOL (REFROIDISSEMENT) rapide / HEAT (CHAUFFAGE) rapide, et fait fonctionner le ventilateur à la vitesse la plus élevée pour souffler un fort flux d'air.

TÉLÉCOMMANDE

Fonction MUTE

MUTE 

1. Appuyez sur le bouton **MUTE** (SILENCIEUX) pour activer cette fonction, le symbole  s'affichera sur l'écran de la télécommande. Répétez l'opération pour désactiver cette fonction.
2. Lorsque la fonction SILENCIEUX est activée, la télécommande affichera la vitesse automatique du ventilateur, et l'unité intérieure fonctionnera à la vitesse de ventilateur la plus basse pour une sensation de calme.
3. Lorsque vous appuyez sur le bouton FAN / TURBO (VENTILATEUR/ TURBO), la fonction SILENCIEUX sera annulée. la fonction SILENCIEUX ne peut pas être activée en mode dry (déshumidification).

Fonction SLEEP

SLEEP 

Programme de fonctionnement automatique préréglé.

Appuyez sur le bouton **SLEEP** pour activer la fonction SOMMEIL, le symbole  s'affichera sur l'écran. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour annuler cette fonction.
Après 10 heures de fonctionnement en mode SLEEP (SOMMEIL), le climatiseur passera au mode précédemment réglé.

Fonction I FEEL

I FEEL 

Appuyez sur le bouton **I FEEL** (JE SENS) pour activer la fonction, le symbole  s'affichera sur l'écran de la télécommande. Répétez l'opération pour désactiver cette fonction. Cette fonction permet à la télécommande de mesurer la température à son emplacement actuel, et d'envoyer ce signal au climatiseur pour optimiser la température autour de vous et assurer le confort. Elle se désactivera automatiquement 2 heures plus tard.

Fonction ECO

ECO 

Dans ce mode, l'appareil règle automatiquement le fonctionnement pour économiser l'énergie.

Appuyez sur le bouton **ECO**, le symbole  s'affichera sur l'écran et l'appareil fonctionnera en mode ECO (ÉCONOMIQUE).

Appuyez à nouveau pour l'annuler.

Note : La fonction économique est disponible dans les deux modes COOLING (REFROIDISSEMENT) et HEATING (CHAUFFAGE) .

Fonction AFFICHAGE (Affichage intérieur)

DISPLAY

Mettre en MARCHE/ARRÊT l'écran à LED sur le panneau.

Appuyez sur le bouton **DISPLAY** (AFFICHAGE) pour éteindre l'écran à LED. sur le panneau. Appuyez à nouveau pour allumer l'écran à LED.

Fonction GEN

1. Allumez d'abord l'unité intérieure et maintenez le bouton **MUTE** enfoncé pendant 3 secondes pour activer la fonction, et répétez l'opération pour la désactiver.
2. Sous cette fonction, appuyez brièvement sur le bouton **MUTE** pour sélectionner le type Général L3 - L2 - L1 - OF.
3. Sélectionnez OF et attendez 2 secondes pour en sortir.

* Si l'unité intérieure affiche "0A", utilisez la télécommande pour augmenter le niveau de fonctionnement du mode GEN, et le compresseur redémarrera après s'être arrêté pendant 3 minutes.

TÉLÉCOMMANDE

Fonction AUTO-NETTOYAGE (Optionnelle)

Uniquement en option pour certains appareils d'onduleur de pompe à chaleur.

Pour activer cette fonction, mettez en arrêt d'abord l'unité intérieure, puis appuyez simultanément sur les boutons  (balayage) et  (balayage) en direction de l'unité intérieure, jusqu'à ce que vous entendiez un bip, et le symbole  s'affichera sur l'écran de la télécommande et sur l'écran à LED de l'unité intérieure.

1. Cette fonction permet d'emporter de l'évaporateur intérieur les saletés, les bactéries, etc.
2. Cette fonction durera pendant environ 30 minutes et reviendra au mode de pré-réglage. Vous pouvez appuyer sur le bouton  pour annuler cette fonction pendant le processus. Vous entendrez 2 bips à la fin ou à l'annulation de cette fonction.

 Il est normal qu'il y ait un peu de bruit pendant le processus de cette fonction, car les matières plastiques se dilatent avec la chaleur et se contractent avec le froid.

 Nous vous suggérons d'utiliser cette fonction dans les conditions ambiantes suivantes afin d'éviter certains fonctionnalités de protection de sécurité.

Unité intérieure	Température < 86 °F (30 °C)
Unité extérieure	41 °F (5 °C) < Température < 86 °F (30 °C)

 Il est suggéré d'utiliser cette fonction tous les 3 mois.

Fonction VENT DOUX

1. L'équipement fonctionnant en mode refroidissement, appuyez simultanément sur les boutons  et  pendant 3 secondes pour activer cette fonction, l'icône  apparaîtra sur la télécommande. Faites de même pour désactiver la fonction.

2. Cette fonction soulèvera automatiquement la lamelle verticale pour empêcher l'air d'être dirigé directement vers le bas, améliorant ainsi le confort.

Fonction de chauffage à 8 °C

1. Appuyez longuement sur le bouton  (ECONOMIQUE) pendant plus de 3 secondes pour activer cette fonction, et le symbole  () s'affichera sur l'écran de la télécommande. Répétez l'opération pour désactiver cette fonction.
2. Cette fonction démarrera automatiquement le mode Heating lorsque la température intérieure est inférieure à 8 °C (46 °F), et reviendra en veille si la température atteint 9 °C (48 °F).
3. Si la température intérieure est supérieure à 18 °C (64 °F), l'appareil annulera automatiquement cette fonction.

Fonction I SET

Pour mémoriser votre réglage préféré et le faire fonctionner en appuyant sur un seul bouton.

Pour mémoriser le réglage préféré :

1. Dans chaque mode (COOLING / HEATING / FAN / DRY), appuyez longuement sur le bouton « I SET (JE RÉGLE) » pendant plus de 3 secondes pour le mémoriser ;
 2. Lorsque « AU » clignote sur l'écran de la télécommande, cela signifie que la télécommande mémorise votre réglage préféré ;
- * Appuyez sur n'importe quel bouton pour le quitter, et vous pouvez le réinitialiser en répétant l'opération 1, 2.

Pour entrer dans le réglage préféré :

1. Dans chaque mode (COOLING / HEATING / FAN / DRY), appuyez le seul bouton « I SET (JE RÉGLE) » pour l'activer ;
2. L'appareil fonctionnera selon votre réglage préféré et vous verrez [AU] clignoter sur la télécommande ;
3. Appuyez à nouveau sur ce bouton ou sur d'autres boutons pour annuler cette fonction.

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

- ❗ Toute tentative d'utiliser le climatiseur à une température au-delà de la plage spécifiée peut entraîner le démarrage du dispositif de protection du climatiseur et le climatiseur peut ne pas fonctionner. Par conséquent, essayez d'utiliser le climatiseur dans les conditions de température suivantes.

MODE Température	Chauffage	Refroidissement	Déshumidification
Température intérieure	0°C~30°C	17°C~32°C	
Température extérieure	-20°C~30°C	-15°C~53°C	

Lorsque l'alimentation électrique est branchée, redémarrez le climatiseur après l'avoir éteint, ou basculez le climatiseur dans un autre mode pendant son fonctionnement, et le dispositif de protection du climatiseur démarrera. Le compresseur reprendra son fonctionnement après 3 minutes.

❗ Caractéristiques du fonctionnement de chauffage (applicable à la pompe à chaleur) Préchauffage :

Lorsque la fonction de chauffage est activée, l'unité intérieure prendra 2 à 5 minutes pour se préchauffer, après quoi le climatiseur se mettra à chauffer et à souffler de l'air chaud.

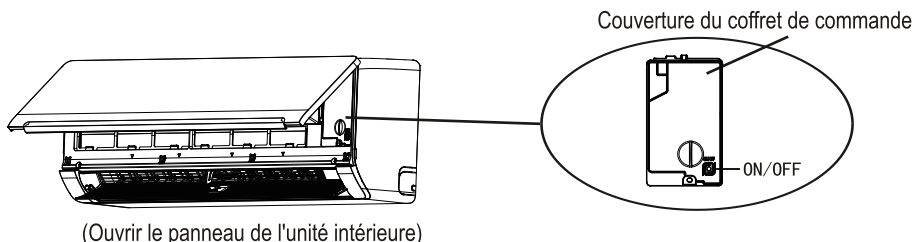
Dégivrage :

Pendant le chauffage, lorsque l'unité extérieure a gelé, le climatiseur activera la fonction de dégivrage automatique pour améliorer l'effet de chauffage. Pendant le dégivrage, les ventilateurs intérieur et extérieur s'arrêtent de fonctionner. Le climatiseur reprendra automatiquement le chauffage une fois le dégivrage terminé.

❗ Bouton d'urgence :

Ouvrez le panneau pour trouver le bouton d'urgence sur le coffret de commande électronique lorsque la télécommande tombe en panne. (Appuyez toujours sur le bouton d'urgence avec un matériau isolant).

État actuel	Fonctionnement	Réponse	Mode à entrer
Veille	Appuyez une fois sur le bouton d'urgence	Il émet un bref bip.	Mode Cooling
Veille (Uniquement pour la pompe à chaleur)	Appuyez deux fois sur le bouton d'urgence en 3 secondes	Il émet deux bips brefs.	Mode Heating
En cours de fonctionnement	Appuyez une fois sur le bouton d'urgence	Il continue de sonner pendant un certain temps	Mode Off



INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN (R32)

1. Vérifiez les informations contenues dans ce manuel pour connaître les dimensions de l'espace nécessaire à une installation correcte de l'appareil, y compris les distances minimales autorisées par rapport aux structures adjacentes.
2. L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce ayant une surface au sol supérieure à 4 m².
3. L'installation de la tuyauterie doit être réduite au minimum.
4. La tuyauterie doit être protégée contre les dommages physiques et ne doit pas être installée dans un espace non ventilé si l'espace est inférieur à 4 m².
5. Les réglementations nationales en matière de gaz doivent être respectées.
6. Les raccords mécaniques doivent être accessibles à des fins d'entretien.
7. Suivez les instructions données dans le présent manuel pour la manipulation, l'installation, le nettoyage, l'entretien et l'élimination du réfrigérant.
8. Veuillez vous assurer que les ouvertures de ventilation ne sont pas obstruées.
9. **Note** : L'entretien ne doit être effectué que conformément aux recommandations du fabricant.
10. **AVERTISSEMENT** : L'appareil doit être stocké dans un endroit bien ventilé où la taille de la pièce correspond à la surface de pièce telle que spécifiée pour le fonctionnement.
11. **AVERTISSEMENT** : L'appareil doit être stocké dans un local sans flamme nue brûlant en continu (par exemple un appareil à gaz en fonctionnement) et sans source d'inflammation (par exemple un réchauffeur électrique en fonctionnement).
12. L'appareil doit être stocké de manière à éviter tout dommage mécanique.
13. Il convient que toute personne appelée à travailler sur un circuit réfrigérant soit en possession d'un certificat valide et à jour délivré par une autorité d'évaluation accréditée par l'industrie et reconnaître leur compétence en matière de manipulation des réfrigérants, conformément aux spécifications d'évaluation reconnue dans le secteur industriel concerné. Les opérations d'entretien ne doivent être effectuées que conformément aux recommandations du fabricant de l'appareil. Les opérations d'entretien et de réparation qui nécessitent l'assistance d'autres personnes qualifiées doivent être effectuées sous la supervision d'une personne compétente pour l'utilisation de réfrigérants inflammables.
14. Toute procédure de travail qui affecte les dispositifs de sécurité ne doit être effectuée que par des personnes compétentes.
15. **AVERTISSEMENT** :
 - * Ne pas utiliser de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant.
 - * L'appareil doit être stocké dans un local sans sources d'inflammation en fonctionnement continu (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou réchauffeur électrique en fonctionnement).
 - * Ne pas percer ou brûler.
 - * Soyez conscient que les réfrigérants peuvent ne pas contenir d'odeur.



ATTENTION : Risque d'incendie



Lire le manuel d'utilisation



Instructions de fonctionnement



Veuillez lire le manuel technique

INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN (R32)

16. Informations sur l'entretien :

1) Contrôles de la zone

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est réduit au minimum. Pour la réparation du système réfrigérant, les précautions suivantes doivent être respectées avant d'effectuer des travaux sur le système.

2) Procédure de travail

Le travail doit être effectué selon une procédure contrôlée de manière à réduire au minimum le risque de présence de gaz ou de vapeur inflammables pendant l'exécution du travail.

3) Zone de travail générale

Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux à effectuer. Le travail dans des espaces confinés doit être évité. La zone autour de l'espace de travail doit être isolée. Il faut s'assurer que les conditions dans la zone ont été rendues sûres par le contrôle des matériaux inflammables

4) Vérification de la présence de réfrigérant

La zone doit être vérifiée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, afin de s'assurer que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement inflammables. Il faut s'assurer que le dispositif de détection de fuites utilisé convienne pour une utilisation avec des réfrigérants inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produise pas d'étincelles, qu'il soit correctement scellé ou qu'il soit intrinsèquement sûr.

5) Présence d'extincteurs

Si des travaux à chaud doivent être effectués sur le dispositif réfrigérant ou sur toute pièce associée, un dispositif d'extinction d'incendie approprié doit être disponible. Disposer d'un extincteur à poudre sèche ou à CO₂ à proximité de la zone de charge.

6) Pas de sources d'inflammation

Toute personne effectuant des travaux en rapport avec un système réfrigérant qui implique l'exposition de tuyauteries ne doit utiliser aucune source d'inflammation de manière à ce qu'elle puisse entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la fumée de cigarette, doivent être maintenues à une distance suffisante du lieu d'installation, de réparation, d'enlèvement et d'élimination, pendant lesquels le réfrigérant peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant l'exécution des travaux, la zone autour de l'appareil doit faire l'objet d'un contrôle pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'incendie ou d'inflammation. Des panneaux d'interdiction de fumer doivent être affichés.

7) Zone ventilée

Il faut s'assurer que la zone est à l'air libre ou qu'elle est suffisamment ventilée avant de pénétrer dans le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Un certain degré de ventilation doit être maintenu pendant la durée des travaux.

La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et, de préférence, l'expulser à l'extérieur dans l'atmosphère.

8) Contrôles du dispositif réfrigérant

Lorsque des composants électriques sont modifiés, ils doivent être adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et répondre aux spécifications correctes. À tout moment, les directives de maintenance et d'entretien du fabricant doivent être suivies.

En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN (R32)

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des réfrigérants inflammables :

- Le volume de chargement est conforme à la taille du local dans lequel les pièces contenant le réfrigérant sont installées ;
- Les machines et les sorties de ventilation fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées ;
- Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être contrôlé pour détecter la présence de réfrigérant ;
- Le marquage sur l'équipement reste visible et lisible. Les marquages et signes illisibles doivent être corrigés ;
- Les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans une position où ils ne risquent pas d'être exposés à des substances susceptibles de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient construits en matériaux qui sont intrinsèquement résistants à la corrosion ou qui sont convenablement protégés contre la corrosion.

9) Contrôles des composants électriques

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent comprendre des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être branchée au circuit tant qu'il n'a pas été remédié de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre l'opération, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cette situation doit être signalée au propriétaire de l'appareil afin que toutes les parties en soient informées.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :

- Que les condensateurs sont déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter toute possibilité d'étincelle ;
- Qu'aucun composant électrique ou câble sous tension ne soit exposé pendant la charge, la récupération ou la purge du système ;
- Qu'il y ait une continuité de la mise à la terre.

17. Réparation des composants scellés

- 1) Lors de la réparation des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant tout retrait des couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire de disposer d'une alimentation électrique pour l'équipement pendant l'entretien, une détection de fuite fonctionnant en permanence doit être située au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.
- 2) Une attention particulière doit être accordée aux points suivants pour s'assurer que, en travaillant sur les composants électriques, le boîtier n'est pas modifié de telle manière que le niveau de protection soit affecté. Cela inclut l'endommagement des câbles, un nombre excessif de raccordements, des bornes non conformes aux spécifications d'origine, l'endommagement des joints, le mauvais montage des presse-étoupes, etc. Il convient de s'assurer que l'appareil est monté en toute sécurité. Il faut s'assurer que les joints ou matériels d'étanchéité ne sont pas dégradés au point de ne plus pouvoir servir à prévenir l'entrée d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

NOTE : L'utilisation d'agents d'étanchéité à base de silicone peut inhiber l'efficacité de certains types d'équipements de détection. Des composants à sécurité intrinsèque n'ont pas besoin d'être isolés avant de travailler dessus.

18. Réparation des composants à sécurité intrinsèque

Ne pas appliquer de charges inductives ou capacitatives permanentes au circuit sans vous assurer que cela ne dépassera pas la tension autorisée et l'intensité permise pour l'équipement utilisé.

Des composants à sécurité intrinsèque sont les seuls composants sur lesquels il est possible de travailler alors qu'ils sont sous tension en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil de test doit être classé à la valeur correcte. Remplacer les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent provoquer l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère en cas de fuite.

INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN (R32)

19. Câblage

Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à tout autre effet environnemental négatif. Le contrôle doit également tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

20. Détection de réfrigérants inflammables

En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées dans la recherche ou la détection de fuites de réfrigérant. Il est interdit d'utiliser une torche halogénure (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue).

21. Méthodes de détection de fuites

Les méthodes de détection de fuites suivantes sont jugées acceptables pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables :

Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter des réfrigérants inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être adéquate, ou peut nécessiter une recalibration.

(L'équipement de détection doit être calibré dans une zone sans réfrigérant). Il faut s'assurer que le détecteur ne soit pas une source potentielle d'inflammation et qu'il soit adapté au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection de fuite doit être réglé à un pourcentage du LFL du réfrigérant et il doit être calibré selon le réfrigérant utilisé et le pourcentage de gaz approprié (25% maximum) doit être confirmé. Les fluides de détection de fuite sont adaptés pour une utilisation avec la plupart des réfrigérants mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder le conduit en cuivre. En cas de suspicion de fuite, toutes les flammes nues doivent être éliminées/éteintes. En cas de fuite de réfrigérant qui nécessite un brasage, tout le réfrigérant doit être récupéré du système, ou isolé (au moyen de valves d'arrêt) dans une partie du système éloigné de la fuite. L'azote sans oxygène (OFN) doit ensuite être purgé par le système avant et pendant le processus de brasage.

22. Suppression et évacuation

Lors de l'introduction dans le circuit de réfrigérant pour faire des réparations ou pour tout autre but, des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Toutefois, il est important de suivre les meilleures pratiques lorsqu'il s'agit d'inflammabilité. Il convient de suivre la procédure suivante :

- Enlevez le réfrigérant ;
- Purgez le circuit avec un gaz inerte ;
- Évacuez ;
- Purgez à nouveau avec un gaz inerte ;
- Ouvrez le circuit par découpe ou brasage.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les cylindres de récupération corrects. Le système doit être rincé avec de l'OFN pour rendre l'unité sûre. Il est possible qu'il faille répéter ce processus plusieurs fois. Il ne faut pas utiliser d'air comprimé ou d'oxygène pour cette tâche.

Le rinçage doit être réalisé en rompant le vide dans le système avec l'OFN et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis par une ventilation à l'atmosphère, et enfin une dépression jusqu'au vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la charge finale d'OFN est utilisée, le système doit être ventilé à la pression atmosphérique pour permettre le travail. Cette opération est absolument vitale si des opérations de brasage sur les conduits doivent avoir lieu.

Il faut s'assurer que la sortie pour la pompe à vide n'est pas proche d'éventuelles sources d'inflammation et qu'une ventilation est disponible.

23. Démantèlement

Avant de réaliser cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement dans les moindres détails. Il est une bonne pratique recommandée que tous les réfrigérants soient récupérés en toute sécurité. Avant d'effectuer cette tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé, si une analyse s'avère nécessaire avant de réutiliser le réfrigérant récupéré. Il est essentiel de disposer d'une source d'électricité avant de commencer l'opération.

INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN (R32)

- a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
- b) Isolez le système électriquement.
- c) Avant de tenter la procédure, assurez-vous que :
 - Un équipement de manipulation mécanique est disponible, si nécessaire, pour manipuler les cylindres de réfrigérant ;
 - Tout l'équipement de protection individuelle est disponible et utilisé correctement ;
 - Le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente ;
 - L'équipement de récupération et les cylindres sont conformes aux normes appropriées.
- d) Évacuez le système réfrigérant, si possible.
- e) S'il n'est pas possible d'atteindre le vide, réalisez un collecteur de sorte que le réfrigérant puisse être enlevé des différentes parties du système.
- f) Assurez-vous que le cylindre est situé sur les gradins avant que la récupération n'ait lieu.
- g) Démarrez la machine de récupération et faites-la fonctionner conformément aux instructions.
- h) Ne surchargez pas les cylindres. (Pas plus de 80% en volume de charge de liquide).
- i) Ne dépassez pas la pression de fonctionnement maximale du cylindre, même temporairement.
- j) Lorsque les cylindres ont été remplis correctement et que le processus est terminé, assurez-vous que les cylindres et l'équipement sont enlevés du site rapidement et que toutes les valves d'isolation sur l'équipement sont fermées.
- k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigérant sauf s'il a été nettoyé et vérifié.

24. Étiquetage

L'équipement doit être étiqueté en indiquant qu'il a été démantelé et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous qu'il existe des étiquettes sur l'équipement indiquant que l'équipement contient du réfrigérant inflammable.

25. Récupération

Lors de l'enlèvement du réfrigérant d'un système, soit pour des raisons d'entretien ou de démantèlement, il est de bonne pratique recommandée que tous les réfrigérants soient enlevés en toute sécurité.

Lors du transfert du réfrigérant dans des cylindres, assurez-vous que seul des cylindres de récupération appropriés soient utilisés. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres pour le maintien de la charge totale du système soit disponible. Tous les cylindres à utiliser sont désignés pour le réfrigérant récupéré et étiquetés pour ce réfrigérant (à savoir des cylindres spéciaux pour la récupération de tout le réfrigérant). Les cylindres doivent être complets avec une valve de détente et des valves d'arrêt associées, en bon état de marche. Des cylindres de récupération vides sont évacués et, si possible, refroidis avant que la récupération ne se produise.

L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions concernant l'équipement qui restent à portée de main et qui sont adaptées pour la récupération de tous les réfrigérants appropriés, y compris, le cas échéant, les réfrigérants inflammables. En outre, un ensemble d'échelles de pesée calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les tuyaux doivent être complets avec des raccords de déconnexion sans fuite et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en parfait état de fonctionnement, qu'elle est convenablement entretenue et que tous les éventuels composants associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de libération de réfrigérant. Consultez le fabricant en cas de doute. Le réfrigérant récupéré doit être renvoyé au fournisseur de réfrigérant dans le cylindre de récupération correct, et la Note de Transfert de Rebut pertinente doit être préparée. Ne mélangez pas les réfrigérants dans les unités de récupération et en particulier dans les cylindres.

Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être enlevés, assurez-vous qu'ils aient été évacués à un niveau acceptable pour s'assurer qu'il ne reste aucun réfrigérant inflammable dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être réalisé avant de renvoyer le compresseur aux fournisseurs.

Seul le chauffage électrique au corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, cela doit être effectué en toute sécurité.

PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION (R32)

Considérations importantes

1. Le climatiseur doit être installé par du personnel professionnel et le manuel d'installation n'est utilisé que par le personnel d'installation professionnel ! Les spécifications d'installation doivent être soumises à nos règles de service après-vente.
2. Lors du remplissage du réfrigérant inflammable, toute opération grossière peut provoquer de graves dommages corporels ou matériels.
3. Une fois l'installation terminée, il faut procéder à un test d'étanchéité.
4. Il est indispensable d'effectuer le contrôle de sécurité avant d'entretenir ou de réparer un climatiseur utilisant un réfrigérant inflammable afin de s'assurer que le risque d'incendie est réduit au minimum.
5. Il est nécessaire de faire fonctionner l'appareil selon une procédure contrôlée afin de s'assurer que tout risque découlant du gaz ou de la vapeur inflammable pendant le fonctionnement est réduit au minimum.
6. Exigences relatives au poids total du réfrigérant rempli et à la surface d'une pièce à équiper d'un climatiseur (comme indiqué dans les tableaux suivants GG.1, GG.2)

Charge maximale et surface minimale requise

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Où LFL est la limite d'inflammabilité la plus basse en kg/m^3 , R32 LFL est $0,306 \text{ kg/m}^3$.

Pour les appareils avec une quantité de charge $m_1 < M = m_2$:

La charge maximale dans une pièce doit être conforme à la suivante :

$$m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

La surface minimale requise $A_{\min}$ à installer un appareil avec une charge de réfrigérant M (kg) doit être conforme à la

$$\text{suivante : } A_{\min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$$

Où :

Tableau GG.1 - Charge maximale (kg)

Catégorie	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Surface au sol (m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tableau GG.2 - Surface minimale de la pièce (m^2)

Catégorie	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Quantité chargée (M) (kg)						
			Surface minimale de la pièce (m^2) ²						
R32	0,306		1,224 kg	1,836 kg	2,448 kg	3,672 kg	4,896 kg	6,12 kg	7,956 kg
		0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

Principes de sécurité d'installation

1. Sécurité du site



Flammes nues interdites



Ventilation requise

2. Sécurité opérationnelle



Électricité statique



Il faut porter des vêtements de protection et des gants antistatiques



Veuillez ne pas utiliser le téléphone portable

PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION (R32)

3. Sécurité de l'installation

- Détecteur de fuites de réfrigérant
- Lieu d'installation approprié



La figure de gauche est le schéma d'un détecteur de fuites de réfrigérant.

Veuillez noter que :

1. Le site d'installation doit être bien ventilé.
2. Les sites d'installation et d'entretien d'un climatiseur qui utilise du réfrigérant R32 doivent être exempts de flammes nues ou de soudage, de fumée, de fours de séchage ou de toute autre source de chaleur dépassant 548 °C, ce qui produit facilement un feu nu ;
3. Lors de l'installation d'un climatiseur, il est nécessaire de prendre des mesures antistatiques appropriées telles que le port de vêtements et/ou de gants antistatiques.
4. Il est nécessaire de choisir le site adapté à l'installation ou à l'entretien lorsque l'entrée et la sortie d'air des unités intérieure et extérieure ne doivent pas être entourées d'obstacles ou proches d'une source de chaleur ou d'un environnement inflammable et/ou explosif.
5. Si l'unité intérieure subit une fuite de réfrigérant pendant l'installation, la valve de l'unité extérieure doit être fermée immédiatement et tout le personnel doit sortir jusqu'à ce que le réfrigérant sort complètement pendant 15 minutes. Si le produit est endommagé, il est nécessaire de renvoyer le produit endommagé au centre de maintenance et il est interdit de souder le tuyau de réfrigérant ou d'effectuer d'autres opérations sur le site de l'utilisateur.
6. Il est nécessaire de choisir l'endroit où l'air d'entrée et de sortie de l'unité intérieure est uniforme.
7. Vous devez éviter les endroits où il y a d'autres produits électriques, des prises d'interrupteur, des prises de courant, des armoires de cuisine, des lits, des canapés et d'autres objets de valeur juste en dessous des lignes à deux faces de l'unité intérieure.

Outils suggérés

Outils	Figure	Outils	Figure	Outils	Figure
Clé standard		Coupe-tuyau		Pompe à vide	
Clé à molette / ajustable		Tournevis (Phillips & lame plate)		Lunettes de sécurité	
Clé dynamométrique		Collecteur et jauges		Gants de travail	
Clés hexagonales ou clés Allen		Niveau		Balance de réfrigérant	
Forets et mèches		Outil à évaser		Jauge micronique	
Scie à trous		Pince ampèremètre			

PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION

Tuyaux de réfrigérant et charge de réfrigérant supplémentaire (R-32)

La longueur de tuyaux du réfrigérant aura une incidence sur les performances et l'efficacité énergétique de l'appareil. L'efficacité nominale est testée sur des unités équipées d'un tube de 5 m de longueur.

Une longueur de tuyau minimale de 3 m est requise pour minimiser les vibrations et le bruit excessifs.

Voir le tableau ci-dessous pour les spécifications concernant la longueur maximale et la différence de hauteur des tuyaux.

Modèle	Connexion		Max. Distance		Charge additionnelle réfrigérant
	Liquide	Gaz	Vertical (A)	Totale (B)	
KSAR-26-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	15 g/m
KSAR-35-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	15 g/m
KSAR-51-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	25 g/m
KSAR-71-H1	1/4"	1/2"	10 m	25 m	25 g/m

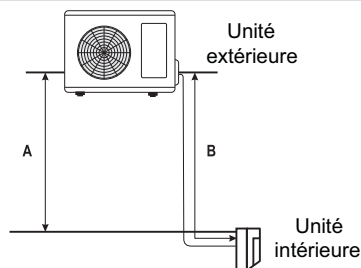


PRÉCAUTION

Si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure:

- Il est recommandé de ne pas prolonger le tuyau d'aspiration vertical. Un retour d'huile suffisant vers le compresseur doit être maintenu à la vitesse des gaz d'aspiration. Si la vitesse est inférieure à 7,62m/s (1500 fpm (pieds par minute)), le retour d'huile va diminuer.

Un piège doit être installé tous les 6 m de tuyau d'aspiration vertical.



Paramètres de couple

Taille du TUYAU	Mètre [N x m]	Pied-livre-force (lbf·ft)	Kilogramme-force - mètre (kgf·m)
1/4 " (ϕ 6.35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 " (ϕ 9.52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Section de câblage d'alimentation et d'interconnexion entre l'unité intérieure et extérieure

Modèle	Alimentation électrique (Uniquement à l'uté. Extérieure)		Interconnexion
	Type	Sección	
KSAR-26-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-35-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-51-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-71-H1	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)

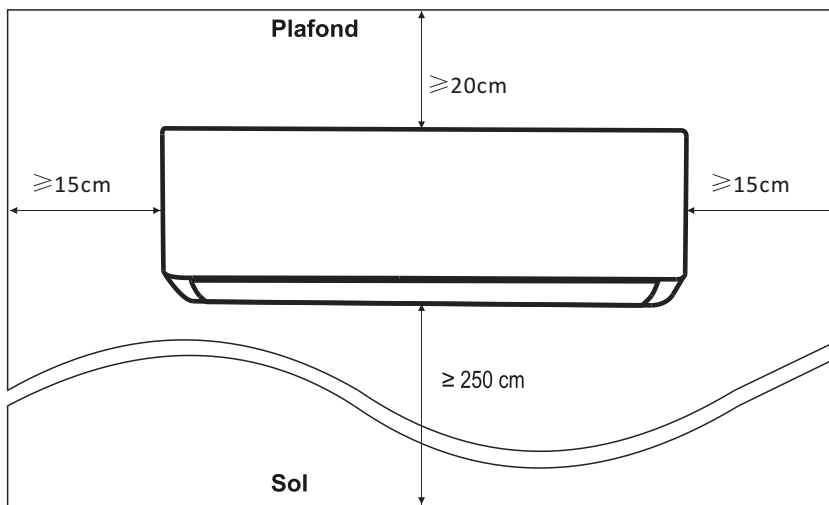
Note : Ce tableau n'est qu'à titre indicatif, l'installation doit répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

Étape 1 : Sélectionner l'emplacement d'installation

- 1.1 Il faut s'assurer que l'installation est conforme aux dimensions minimales de l'installation (définies ci-dessous) et qu'elle respecte la longueur minimale et maximale des tuyaux de raccordement et le changement d'élévation maximal, tels que définis dans la section Exigences du Système.
- 1.2 L'entrée et la sortie d'air seront libres de toute obstruction, pour assurer une circulation d'air adéquate dans toute la pièce.
- 1.3 L'eau condensée peut être évacuée facilement et en toute sécurité.
- 1.4 Tous les raccordements peuvent être facilement effectués à l'unité extérieure.
- 1.5 L'unité intérieure est hors de portée des enfants.
- 1.6 Un mur de montage suffisamment solide pour supporter quatre fois le poids et les vibrations de l'unité.
- 1.7 Le filtre est facilement accessible pour le nettoyage.
- 1.8 Laissez suffisamment d'espace libre pour permettre l'accès pour l'entretien de routine.
- 1.9 Installez l'appareil au moins à 3 pieds (3 m) de l'antenne du téléviseur ou de la radio. Le fonctionnement du climatiseur peut interférer avec la réception de la radio ou du téléviseur dans les zones où la réception est faible. Un amplificateur peut être nécessaire pour l'appareil affecté.
- 1.10 Ne pas installer dans une buanderie ou au bord d'une piscine en raison de l'environnement corrosif.

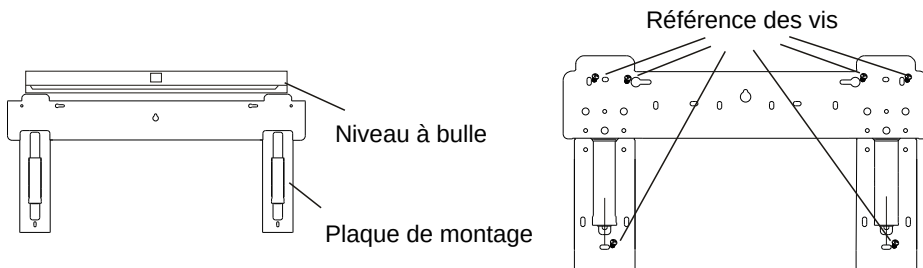
Espace libre minimales à l'intérieur



INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIURE

Étape 2 : Installer la plaque de montage

- 2.1 Prenez la plaque de montage de l'arrière de l'unité intérieure.
- 2.2 Veuillez vous assurer de respecter les exigences relatives aux dimensions minimales d'installation de l'étape 1 ; déterminez la position et fixez la plaque de montage près du mur en fonction de la taille de la plaque de montage
- 2.3 Ajustez la plaque de montage à l'horizontale à l'aide d'un niveau à bulle, puis marquez la position des trous de vis sur le mur.
- 2.4 Posez la plaque de montage et percez les trous dans les positions marquées à l'aide d'une perceuse.
- 2.5 Insérez des vis tuyau à expansion en caoutchouc dans les trous, puis suspendez la plaque de montage et fixez-la avec des vis.



Note :

- (I) Assurez-vous que la plaque de montage est suffisamment ferme et plate contre le mur après l'installation.
- (II) La figure illustrée peut être différente de l'objet réel, veuillez vous référer à l'objet réel.

Pour les informations spécifiques sur les dimensions du produit, veuillez vous référer à la page 36 «ANNEXE: DIMENSIONS DU PRODUIT»

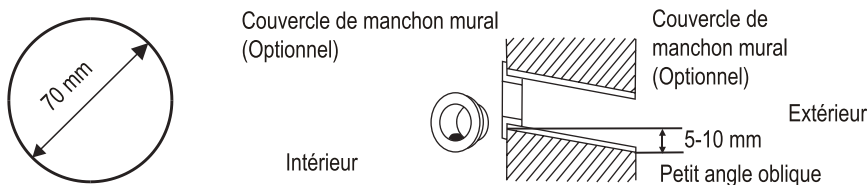
Étape 3 : Percer un trou dans le mur

Un trou dans le mur doit être percé pour la tuyauterie réfrigérante, le tuyau de drainage et les câbles de raccordement.

- 3.1 Déterminez l'emplacement du trou mural en fonction de l'emplacement de la plaque de montage.
- 3.2 Le trou doit avoir un diamètre d'au moins 70 mm et un petit angle oblique pour faciliter le drainage.
- 3.3 Percez le trou mural avec une carotteuse de 70 mm et avec un petit angle oblique de sorte que l'extrémité extérieure soit inférieure à l'extrémité intérieure d'environ 5 mm à 10 mm.
- 3.4 Placez le manchon mural et le couvercle du manchon mural (tous deux sont des pièces optionnelles) pour protéger les pièces de raccordement.

ATTENTION :

Lorsque vous percez le trou mural, assurez-vous de faire attention aux câbles, aux conduits et aux autres éléments sensibles.



INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

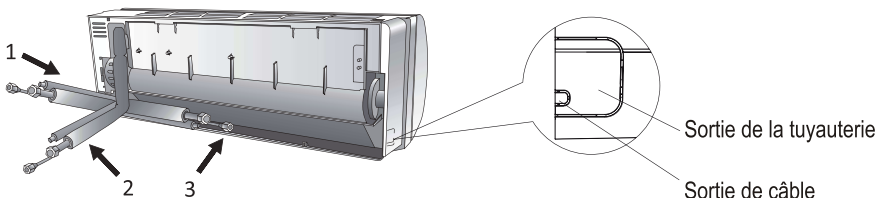
Étape 4 : Tuyau réfrigérant de raccordement

4.1 Selon la position du trou mural, sélectionnez le mode de tuyauterie approprié.

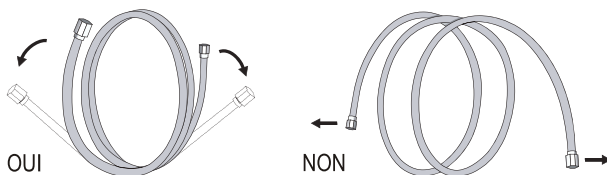
Il existe trois modes de tuyauterie optionnels pour les unités intérieures, comme illustré sur la figure ci-dessous :

En mode Tuyauterie 1 ou 3, une encoche doit être faite en utilisant des ciseaux pour couper la feuille en plastique de la sortie de la tuyauterie et de la sortie du câble sur le côté correspondant de l'unité intérieure.

Note : Lors de la découpe de la feuille en plastique à la sortie, la coupe doit être taillée pour être lisse.



4.2 Cintrez les tuyaux de raccordement avec l'orifice vers le haut comme illustré sur la figure.



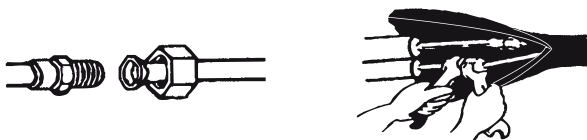
4.3 Enlevez le couvercle en plastique dans les orifices des tuyaux et enlevez le couvercle de protection à l'extrémité des raccords de tuyaux.

4.4 Vérifiez s'il y a des matières étrangères sur l'orifice du tuyau de raccordement et assurez-vous que l'orifice est propre.

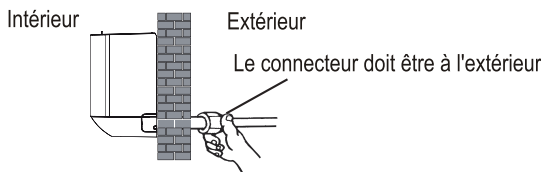
4.5 Après avoir aligné le centre, faites tourner l'écrou du tuyau de raccordement pour serrer l'écrou le plus fort possible à la main.

4.6 Utiliser une clé dynamométrique pour le serrer selon les valeurs dans le tableau des exigences de couple ; (Voir le tableau des exigences de couple à la section **PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION**)

4.7 Enveloppez le joint avec le tuyau d'isolation.



Note : Pour le réfrigérant R32, le connecteur doit être placé à l'extérieur.

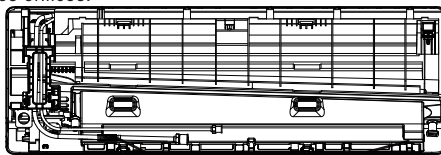


INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

Étape 5 : Raccorder le tuyau de drainage

5.1 Réglez le tuyau de drainage (le cas échéant)

Dans certains modèles, les deux côtés de l'unité intérieure sont munis d'orifices de drainage, vous pouvez choisir l'un d'entre eux pour fixer le tuyau de drainage. Et bouchez l'orifice de drainage non utilisé avec le caoutchouc fixé dans l'un des orifices.

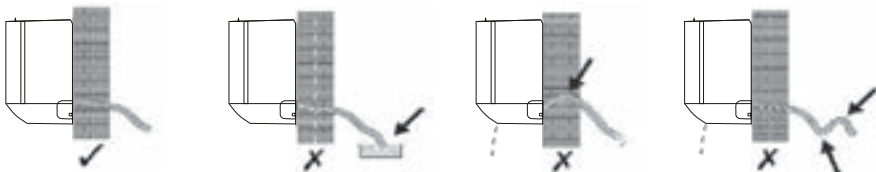


Orifices de drainage

5.2 Raccordez le tuyau de drainage à l'orifice de drainage, assurez-vous que le joint est ferme et que l'effet d'étanchéité est parfait.

5.3 Enveloppez fermement le joint avec du ruban téflon pour éviter les fuites.

Note : Assurez-vous qu'il n'y a pas de torsions ou de bosses, et les tuyaux doivent être placés obliquement vers le bas pour éviter tout blocage, afin d'assurer un bon drainage.



Étape 6 : Câble de raccordement

6.1 Choisissez la bonne taille de câble, déterminée par le courant de fonctionnement maximum indiqué sur la plaque signalétique. (Vérifiez la taille des câbles, voir la section **PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION**)

6.2 Ouvrez le panneau avant de l'unité intérieure.

6.3 Ouvrez le couvercle du coffret de commande électrique à l'aide d'un tournevis pour faire apparaître le bornier.

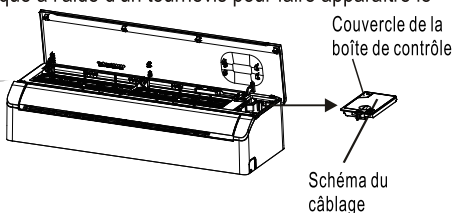
6.4 Dévissez le serre-câble.

6.5 Insérez une extrémité du câble dans la position du coffret de commande depuis l'arrière de l'extrémité droite de l'unité intérieure.

6.6 Raccordez les fils à la borne correspondante conformément au schéma de câblage sur le couvercle du coffret de commande électrique. Et assurez-vous qu'ils sont bien raccordés.

6.7 Vissez le serre-câble pour fixer les câbles.

6.8 Réinstallez le couvercle du coffret de commande et le panneau avant.

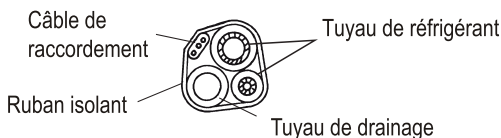


INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

Étape 7 : Envelopper les tuyaux et les câbles

Une fois les tuyaux réfrigérants, les câbles de raccordement et le tuyau de drainage sont tous installés, pour gagner de l'espace, il faut les emballer avec du ruban isolant avant de les faire passer par le trou mural.

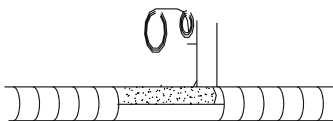
7.1 Rangez les tuyaux, les câbles et le tuyau de drainage comme la figure suivante.



Note : (I) Assurez-vous que le tuyau de drainage se trouve en bas.

(II) Évitez de croiser et de plier les pièces.

7.2 Enveloppez fermement les tuyaux de réfrigérant, les câbles de raccordement et le tuyau de drainage en utilisant du ruban isolant.



Étape 8 : Monter l'unité intérieure

8.1 Passez lentement les tuyaux de réfrigérant, les câbles de raccordement et le tuyau de drainage enveloppés en faisceau dans le trou mural.

8.2 Accrochez le haut de l'unité intérieure sur la plaque de montage.

8.3 Appliquez une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'unité intérieure pour s'assurer que l'unité intérieure soit bien accrochée.

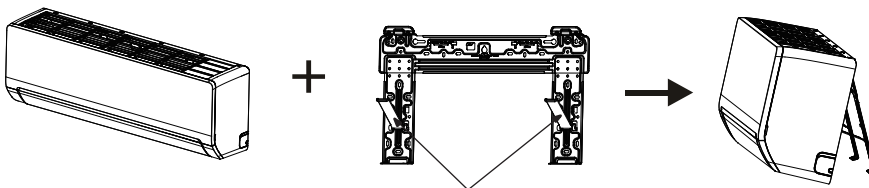
8.4 Poussez le bas de l'unité intérieure pour que les clips s'enclenchent sur les crochets de la plaque de montage, et assurez-vous qu'elle est bien accrochée.

Parfois, si les tuyaux de réfrigérant étaient déjà encastrés dans le mur, ou si vous souhaitez raccorder les tuyaux et les câbles sur le mur, faites comme ci-dessous :

(I) Accrochez le haut de l'unité intérieure sur la plaque de montage sans tuyauterie ni câblage.

(II) Enlevez l'unité intérieure en face du mur, déplier le support sur la plaque de montage, et utiliser ce support pour soutenir l'unité intérieure, il y aura un grand espace pour le fonctionnement.

(III) Effectuez la tuyauterie de réfrigérant, le câblage, connectez le tuyau de drainage, et les enveloppez comme indiqué aux étapes 4 à 7.



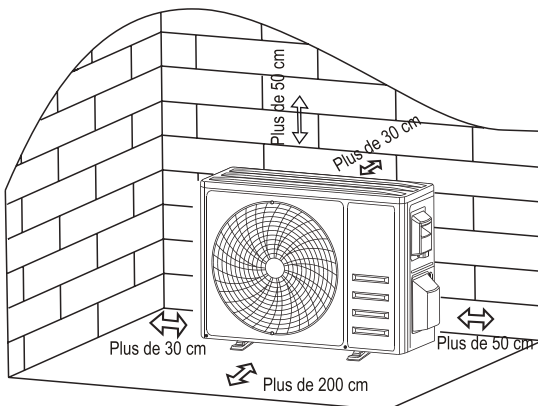
Relâchez les supports de la plaque de montage

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Étape 1 : Sélectionner l'emplacement d'installation

Sélectionner un site qui permet ce qui suit :

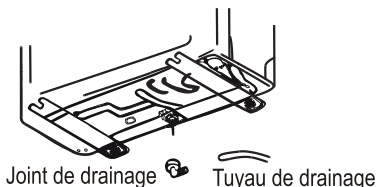
- 1.1 Ne pas installer l'unité extérieure près de source de chaleur, de vapeur ou gaz inflammable.
- 1.2 Ne pas installer l'unité dans un endroit trop venteux ou poussiéreux.
- 1.3 Ne pas installer l'unité dans un endroit où il y a beaucoup de gens qui circulent souvent. Sélectionnez un endroit où la décharge d'air et le bruit de fonctionnement ne dérangeront pas les voisins.
- 1.4 Évitez d'installer l'appareil là où il sera exposé directement à la lumière du soleil (sinon utilisez une protection si nécessaire, qui ne nuira pas à la circulation d'air).
- 1.5 Réservez les espaces comme illustré sur la figure pour que l'air puisse circuler librement.
- 1.6 Installez l'unité extérieure dans un endroit sécuritaire et solide.
- 1.7 Si l'unité extérieure est soumise à des vibrations, placez des rondelles en caoutchouc sur les pieds de l'unité.



Pour les informations spécifiques sur les dimensions du produit, veuillez vous référer à la page 36 «ANNEXE: DIMENSIONS DU PRODUIT»

Étape 2 : Installer le tuyau de drainage

- 2.1 Cette étape ne concerne que les modèles de pompes à chaleur.
- 2.2 Insérez le joint de drainage dans le trou situé au bas de l'unité extérieure.
- 2.3 Raccordez le tuyau de drainage au joint et effectuez le raccordement suffisamment bien.

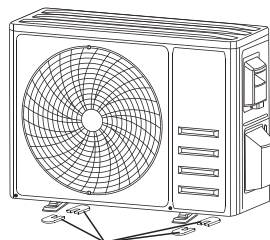


Étape 3 : Fixer l'unité extérieure

- 3.1 Marquez la position d'installation des boulons d'expansion selon les dimensions d'installation de l'unité extérieure.
- 3.2 Percez des trous, nettoyez la poussière de béton et placez les boulons.
- 3.3 Le cas échéant, installez 4 rondelles en caoutchouc sur le trou avant de placer l'unité extérieure (Optionnel). Cela permettra de réduire les vibrations et le bruit.
- 3.4 Placez la base de l'unité extérieure sur les boulons et les trous pré-perçés.
- 3.5 Utilisez une clé pour fixer fermement l'unité extérieure avec les boulons.

Note :

L'unité extérieure peut être fixée sur un support mural. Suivez les instructions du support mural pour fixer le support mural au mur, puis fixez l'unité extérieure sur celui-ci et maintenez-la à l'horizontale. Le support mural doit être capable de supporter au moins quatre fois le poids de l'unité extérieure.

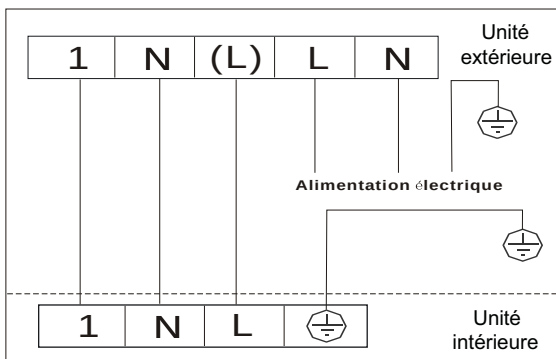
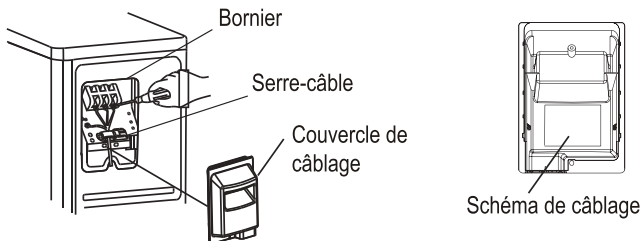


Installer 4 rondelles en caoutchouc (Optionnel)

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Étape 4 : Installer le câblage

- 4.1 Utilisez un tournevis Phillips pour dévisser le couvercle du câblage, saisissez-le et appuyez doucement pour le retirer.
 - 4.2 Dévissez le serre-câble et enlevez-le.
 - 4.3 Selon le schéma de câblage collé à l'intérieur du couvercle de câblage, connectez les câbles de raccordement aux bornes correspondantes et assurez-vous que tous les raccordements sont solides et sûrs.
 - 4.4 Réinstallez le serre-câble et le couvercle de câblage.
- Note : Lorsque vous raccordez les câbles des unités intérieure et extérieure, l'alimentation doit être coupée.
- Bornier



Section de câblage d'alimentation et d'interconnexion entre l'unité intérieure et extérieure

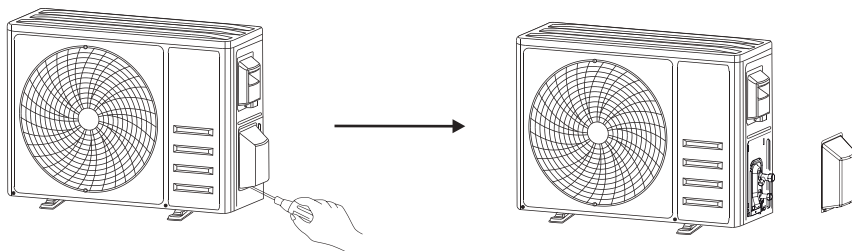
Modèle	Alimentation électrique (Uniquement à l'ut. Extérieure)		Interconnexion
	Type	Sección	
KSAR-26-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-35-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-51-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-71-H1	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)

⚠ Note : Ce tableau n'est qu'à titre indicatif, l'installation doit répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

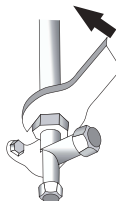
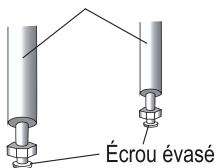
Étape 5 : Tuyau réfrigérant de raccordement

- 5.1 Dévissez le couvercle de la valve, saisissez-le et appuyez doucement pour le retirer (le cas échéant).
- 5.2 Enlevez les capuchons de protection de l'extrémité des valves.
- 5.3 Enlevez le couvercle en plastique dans les orifices des tuyaux et vérifiez s'il y a des matières étrangères sur l'orifice du tuyau de raccordement et assurez-vous que l'orifice est propre.
- 5.4 Après avoir aligné le centre, faites tourner l'écrou évasé du tuyau de raccordement pour serrer l'écrou le plus fort possible à la main.
- 5.5 Utilisez une clé à fourche pour tenir le corps de la valve et utilisez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou évasé selon les valeurs du tableau des exigences de couple.
(Voir le tableau des exigences de couple à la section **PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION**)



Démonter le couvercle de la valve

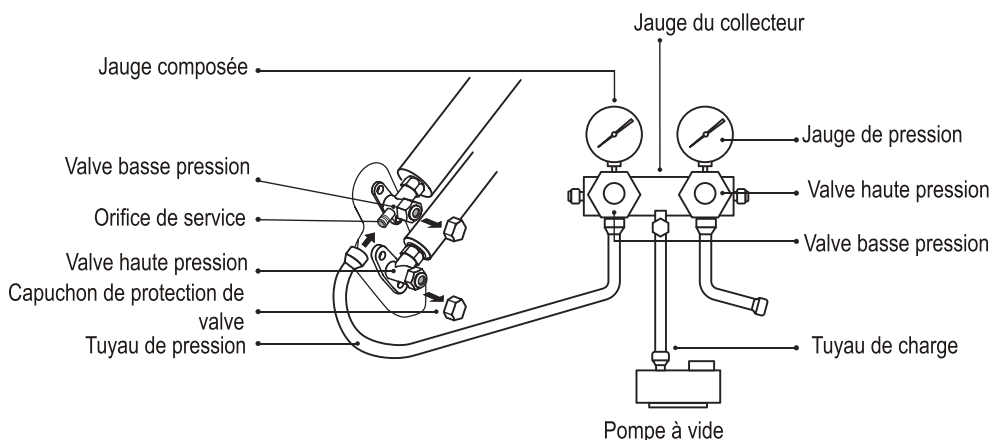
Tuyaux de raccordement



INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Étape 6 : Pompe à vide

- 6.1 Utilisez une clé à fourche pour retirer les bouchons de protection de l'orifice de service, la valve basse pression et la valve haute pression de l'unité extérieure.
- 6.2 Connectez le tuyau de pression de la jauge du collecteur au port de service de la valve basse pression de l'unité extérieure.
- 6.3 Connectez le tuyau de charge de la jauge du collecteur à la pompe à vide.
- 6.4 Ouvrez la valve basse pression de la jauge du collecteur et fermez la valve haute pression.
- 6.5 Mettez en marche la pompe à vide pour vider le système.
- 6.6 La durée du vide ne doit pas être inférieure à 15 minutes, ou assurez-vous que la jauge du collecteur indique $-0,1$ MPa (-76 cmHg).
- 6.7 Fermez la valve basse pression de la jauge du collecteur et mettez en arrêt la pompe à vide.
- 6.8 Maintenez la pression pendant 5 minutes, assurez-vous que le rebond de l'aiguille de la jauge composée ne dépasse pas $0,005$ MPa.
- 6.9 Ouvrez la valve basse pression dans le sens antihoraire pour $1/4$ de tour avec une clé hexagonale pour laisser un peu de réfrigérant rempli dans le système, et fermez la valve basse pression après 5 secondes et retirez rapidement le tuyau de pression.
- 6.10 Vérifiez l'étanchéité de tous les joints intérieurs et extérieurs avec de l'eau savonneuse ou un détecteur de fuites.
- 6.11 Ouvrez complètement la valve basse pression et la valve haute pression de l'unité extérieure avec une clé hexagonale.
- 6.12 Réinstallez les bouchons de protection de l'orifice de service, la valve basse pression et la valve haute pression de l'unité extérieure.
- 6.13 Réinstallez le couvercle de la valve.



TEST DE FONCTIONNEMENT

Inspections avant l'exécution du test

Effectuez les inspections suivantes avant l'exécution du test.

Description	Méthode d'inspection
Inspection de sécurité électrique	• Vérifiez si la tension d'alimentation est conforme aux spécifications. • Vérifiez s'il y a une connexion incorrecte ou manquante entre les lignes d'alimentation électriques, la ligne de signal et les fils de mise à la terre. • Vérifiez si la résistance de la mise à la terre et la résistance d'isolement sont conformes aux exigences.
Inspection de sécurité d'installation	• Vérifiez le sens et la fluidité du tuyau de drainage. • Vérifiez que le joint du tuyau de réfrigérant est complètement installé. • Vérifiez la sécurité de l'installation de l'unité extérieure, de la plaque de montage et de l'unité intérieure. • Vérifiez que les valves sont complètement ouvertes. • Vérifiez qu'il n'y a pas de matières étrangères ou d'outils laissés à l'intérieur de l'unité. • Installation complète de la grille et du panneau d'entrée d'air de l'unité intérieure.
Détection de fuite de réfrigérant	• Le raccord de tuyauterie, le connecteur des deux valves de l'unité extérieure, le tiroir de valve, l'orifice de soudage, etc. où une fuite peut se produire. • Méthode de détection de la mousse : Appliquez de l'eau savonneuse ou de la mousse de manière uniforme sur les pièces où la fuite peut se produire, et observez si des bulles apparaissent ou non, sinon, cela indique que le résultat de la détection de fuite est sûr. • Méthode de détecteur de fuite : Utilisez un détecteur de fuites professionnel et lisez le mode d'emploi, détectez à l'endroit où la fuite peut se produire. • La durée de détection de fuites pour chaque position doit être de 3 minutes ou plus ; Si le résultat du test montre qu'il y a une fuite, l'écrou doit être serré et testé à nouveau jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de fuite ; Une fois la détection de fuites terminée, enveloppez le connecteur de tuyau exposé de l'unité intérieure avec un matériau d'isolation thermique et enveloppez-le avec du ruban isolant.

TEST DE FONCTIONNEMENT

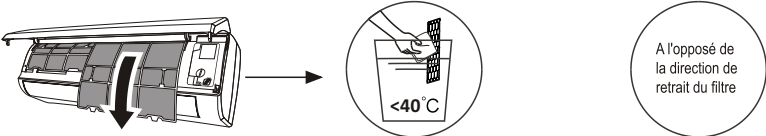
Instructions de l'exécution de test

1. Allumez l'alimentation électrique
2. Appuyez sur le bouton ON/OFF de la télécommande pour mettre en marche le climatiseur.
3. Appuyez sur le bouton Mode pour passer le mode COOL (REFROIDISSIMENT) et le mode HEAT (CHAUFFAGE).
Dans chaque mode, réglez comme ci-dessous :
COOL (REFROIDISSIMENT) - Régler la température la plus basse
HEAT (CHAUFFAGE) - Régler la température la plus élevée
4. Faites fonctionner environ 8 minutes dans chaque mode et vérifiez que toutes les fonctions sont correctement exécutées et répondent à la télécommande. Vérifiez les fonctions comme recommandé :
 - 4.1 Si la température de l'air de sortie répond au mode COOL (REFROIDISSIMENT) et au mode HEAT (CHAUFFAGE)
 - 4.2 Si l'eau est drainée correctement du tuyau de drainage
 - 4.3 Si les ailettes et les déflecteurs (Optionnel) tournent correctement
5. Observez l'état de fonctionnement du climatiseur pendant au moins 30 minutes.
6. Lorsque le test a été exécuté avec succès, revenez au réglage normal et appuyez sur le bouton ON/OFF de la télécommande pour mettre en arrêt l'appareil.
7. Informez l'utilisateur qu'il doit lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil, et montrez-lui comment utiliser le climatiseur, les connaissances nécessaires pour l'entretien et la maintenance, et le rappel pour le stockage des accessoires.

Note :

Si la température ambiante est supérieure à la plage indiquée dans la section INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT, et que l'appareil ne peut pas fonctionner en mode COOL (REFROIDISSIMENT) ou HEAT, soulevez le panneau avant et référez-vous au fonctionnement du bouton d'urgence pour faire fonctionner le mode COOL (REFROIDISSIMENT) et HEAT (CHAUFFAGE).

ENTRETIEN

⚠ Avvertissement	• Lors du nettoyage, vous devez mettre en arrêt l'appareil et coupez l'alimentation électrique pendant plus de 5 minutes. • En aucun cas, le climatiseur ne doit être rincé à l'eau. • Un liquide volatil (par exemple du diluant ou de l'essence) endommagerait le climatiseur. Pour nettoyer le climatiseur, utilisez uniquement un chiffon doux et sec ou un chiffon humide imbibé d'un détergent neutre. • Veuillez faire attention à nettoyer régulièrement l'écran du filtre pour éviter que la poussière ne le recouvre, ce qui affecterait l'effet de l'écran du filtre. Lorsque l'environnement de fonctionnement est poussiéreux, la fréquence de nettoyage doit être augmentée de manière appropriée. • Après avoir retiré l'écran du filtre, ne touchez pas les ailettes de l'unité intérieure pour éviter les rayures.
Nettoyer l'unité	 Essuyez à sec et doucement la surface de l'appareil Conseils : Essuyez fréquemment pour garder le climatiseur propre et de bonne apparence.
Nettoyer le filtre	 Retirez le filtre de l'unité Nettoyez le filtre à l'eau savonneuse et séchez-le à l'air. Remplacer le filtre A l'opposé de la direction de retrait du filtre Conseils : Si vous constatez une accumulation de poussière dans le filtre, veuillez le nettoyer à temps pour garantir un fonctionnement propre, sain et efficace à l'intérieur du climatiseur
Entretien et maintenance	• Lorsque le climatiseur n'est pas utilisé pendant une longue période, effectuez les travaux suivants : Retirez les piles de la télécommande et débranchez l'alimentation électrique du climatiseur. • Lorsque vous commencez à l'utiliser après un arrêt de longue durée : 1. Nettoyez l'appareil et l'écran du filtre ; 2. Vérifiez s'il y a des obstacles à l'entrée et à la sortie d'air des unités intérieure et extérieure ; 3. Vérifiez que le tuyau de drainage n'est pas obstrué ; • Installez les piles de la télécommande et vérifiez si l'appareil est sous tension.

DÉPANNAGE

DÉFAILLANCE	CAUSES POSSIBLES
L'appareil ne fonctionne pas	Panne de courant / fiche mâle non branchée.
	Moteur de ventilateur interne ou externe endommagé.
	Disjoncteur thermomagnétique du compresseur en problème.
	Protection thermique ou fusible défectueux.
	Connexions mal branchées ou fiche mâle débranchée.
	L'opération s'arrête parfois afin de protéger l'appareil.
	La tension plus élevée ou plus basse que l'échelle de tension.
	Fonction MINUTERIE EN MARCHÉ activée.
	Carte électronique de commande endommagée.
Odeur étrange	Dirty air filter.
Bruit d'eau qui coule	Retour de liquide dans la circulation de réfrigérant.
Une fine bruine s'échappe de la sortie d'air	Cela se produit quand l'air de la pièce devient très froid, par exemple en mode COOLING (REFROIDISSEMENT) ou en mode DRY (DÉSHUMIDIFICATION).
Un bruit étrange est entendu	Ce bruit est produit par l'expansion ou la contraction du panneau avant suite à des variations de température et ne signifie pas un problème.
Débit d'air insuffisant, chaud ou froid	Réglage de température pas approprié.
	Entrées et sorties d'air obstruées.
	Dirty air filter.
	Ventilateur réglé en basse vitesse.
	Autres sources de chaleur dans la pièce.
	Pas de réfrigérant.
L'appareil ne répond pas aux commandes	La télécommande est trop éloignée de l'unité intérieure.
	Les piles de la télécommande sont faibles.
	Objets entre la télécommande et le de signaux dans l'unité intérieure.
L'écran est éteint	Activer la fonction AFFICHAGE.
	Panne de courant.
Mettre en arrêt immédiatement le climatiseur et couper l'alimentation électrique en cas de :	Bruits étranges pendant le fonctionnement.
	Carte électronique de commande défectueuse.
	Fusibles ou interrupteurs défectueux.
	Pulvérisation d'eau ou d'objets à l'intérieur de l'appareil.
	Câbles ou fiche mâle surchauffés.
	Odeurs très fortes provenant de l'appareil.

DÉPANNAGE

CODES D'ERREUR SUR L'ÉCRAN

En cas d'erreur, l'écran de l'unité intérieure indiquera les codes d'erreur suivants :

Affichage	Description du problème
E1	Sonde de température intérieure défectueuse
E2	Sonde de température du tuyau intérieur défectueuse
E3	Sonde de température du tuyau extérieur défectueuse
E4	Fuite ou défaut du système réfrigérant
E6	Dysfonctionnement du moteur du ventilateur intérieur
E7	Sonde de température extérieure défectueuse
E0	Communication à l'intérieur et à l'extérieur défectueuse
E8	Sonde de température de décharge extérieure défectueuse
E9	Module IPM extérieur défectueux
ER	Détection de courant extérieur défectueuse
EE	EEPROM d'un circuit imprimé extérieur défectueuse
EF	Moteur du ventilateur extérieur défectueux
EH	Sonde de température de l'aspiration extérieure défectueuse

LIGNE DIRECTRICE SUR L'ÉLIMINATION (Européenne)

Cet appareil contient du réfrigérant et d'autres matières potentiellement dangereuses. Lors de l'élimination de cet appareil, la loi exige une collecte et un traitement spéciaux. NE PAS jeter ce produit avec les ordures ménagères ou les déchets municipaux non triés.

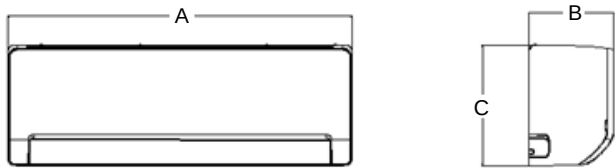
Lors de l'élimination de cet appareil, vous avez les options suivantes :

- Éliminez l'appareil au centre de collecte des déchets électroniques municipaux désignés.
- Lors de l'achat d'un nouvel appareil, le détaillant reprendra l'ancien appareil gratuitement.
- Le fabricant reprendra également l'ancien appareil gratuitement.
- Vendez l'appareil à des revendeurs de ferraille certifiés.
- L'élimination de cet appareil dans la forêt ou d'autres milieux naturels met en danger votre propre santé et il est mauvais pour l'environnement. Les substances dangereuses peuvent fuir dans l'eau du sol et entrer dans la chaîne alimentaire.

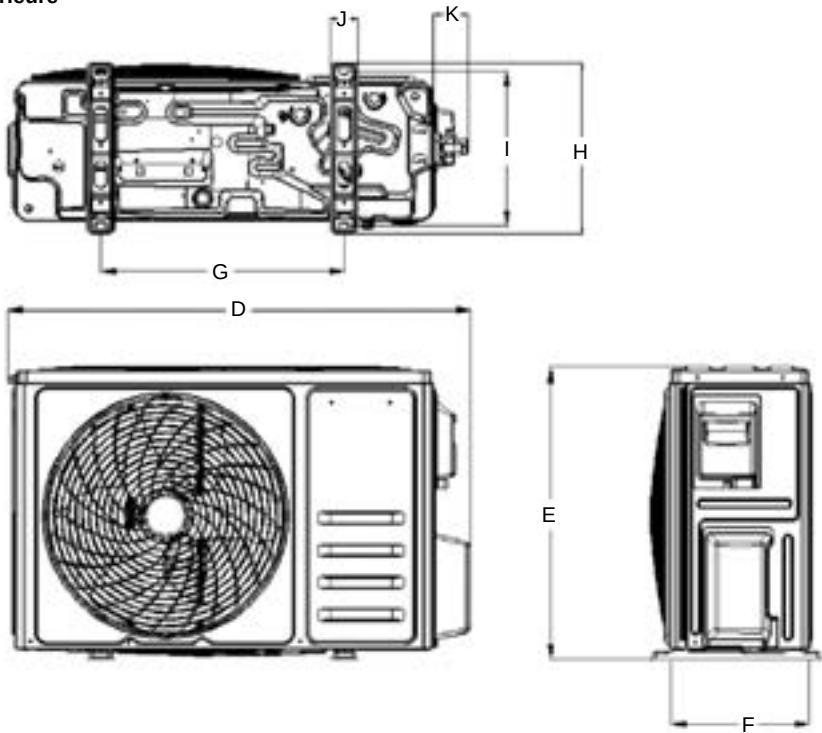


ANNEXE: DIMENSIONS DU PRODUIT

Unité intérieure



Unité extérieure



Modèle	Unité intérieure			Unité extérieure							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
KSAR-26-H1	778	192	272	727	459	224	362	276	256	48	54,9
KSAR-35-H1	778	192	272	727	459	224	362	276	256	48	54,9
KSAR-51-H1	910	195	305	863	602	288	516	349	314	54	55,7
KSAR-71-H1	1005	220	321	927	699	326	586	380	348	55	55,9

FONCTION WI-FI DU CLIMATISEUR

Déclarations

Déclaration de la FCC (Federal Communications Commission) sur les interférences

Cet appareil est conforme à la partie 15 des Règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré.

Tout changement ou modification sans approbation claire de la partie responsable pour la conformité pourraient annuler l'autorisation d'utiliser l'équipement de l'utilisateur.

Remarque : Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites des appareils numériques de Classe B, conformément à la partie 15 des Règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que les interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes : -Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.

-Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.

-Connectez l'équipement à une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.

-Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision pour obtenir de l'aide.

Déclaration de la FCC sur l'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC établies pour un environnement non contrôlé.

Lors de l'installation et l'utilisation de cet équipement, il faut assurer une distance minimale de 20cm entre le radiateur et votre corps.

Exposition aux RF : Il faut assurer une distance de 20cm entre l'antenne et les utilisateurs, et le module émetteur ne peut être co-localisé avec un autre émetteur ou une autre antenne.

Déclaration de l'ISED

Innovation, Science et Développement économique Canada Étiquette de conformité ICES-003 : CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes au(x) RSS exempts de licence d'Innovation, Science et Développement économique Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne causerait pas d'interférences
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant entraîner une opération indésirable de l'appareil.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations ISED RSS-102 établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et toute partie de votre corps.

étiquette de conformité à la NMB-003 d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada : CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
- pour se conformer aux exigences de conformité CNR 102 RF exposition, une distance de séparation d'au moins 20cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes.

TABLE DES MATIÈRES

Spécifications du Module Wi-Fi et informations de base	39
Téléchargez et Installez l'application	40
Activez l'application	41
Inscription	42
Se connectez.....	44
Ajoutez l'appareil.....	46
Contrôle du climatiseur	48
Gestion de compte	66
Dépannage	68

Le fabricant ne se responsabilise pas des problèmes causés par l'Internet, le routeur Wifi ou les téléphones mobiles. Vous devez contacter les fournisseurs de ces services au cas où ceux-ci seraient défectueux.

Spécifications du Module Wi-Fi et informations de base

1. Spécifications minimales d'un smartphone :

Version Android 5,0 ou supérieure

Version IOS 9,0 ou supérieure

2. Paramètres de base du module Wi-Fi

Paramètres	Détails
Fréquence du réseau	2,400 - 2,4835GHz
Normes du WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (canaux 1-14, canaux 1-13 pour EU/AU, canaux 1-11 pour US/CA)
Support de la pile de protocoles	IPv4/TCP/UDP/HTTPS/TLS/DNS
Support de la sécurité	WEP/WPA/WPA2/AES128
Support du type de réseau	STA/AP/STA+AP
Puissance RF maximale	18,5 dbm
Fréquence de Bluetooth	2,402 - 2,480GHz
Puissance RF de Bluetooth	9 dbm

3. Instructions d'opération. Les instructions simples ci-dessous sont fournies à titre de référence.

Étapes d'opération	Items d'opération	Nouveau compte	Réinstallation de l'APP (enregistré auparavant)
Étape 1	Téléchargement et installation de l'APP	OUI	OUI
Étape 2	Activation de l'APP	OUI	OUI
Étape 3	Enregistrement du compte	OUI	NON
Étape 4	Connexion	OUI	OUI
Étape 5	Ajout de l'appareil pour le contrôle	OUI	L'appareil enregistré restera.

Remarque

Si vous avez enregistré le compte et ajouté un appareil auparavant, lorsque vous réinstallez l'APP et vous connectez, l'appareil ajouté restera.

Téléchargez et Installez l'application



SmartLife-SmartHome

Pour téléphone intelligent Android

Méthode 1 : Veuillez scanner le code QR avec un scanner de navigateur, téléchargez et installez l'application.

Méthode 2 : Activez le « Play Store » de Google sur votre téléphone intelligent et recherchez
« SmartLife-SmartHome », Téléchargez et Installez l'application.



Pour téléphone intelligent IOS

Méthode 1 : Veuillez scanner le code QR et suivez les conseils pour accéder à « AppStore ». Téléchargez et installez l'application

Méthode 2 : Activez l'« AppStore » sur votre téléphone intelligent Apple et recherchez « SmartLife-SmartHome », Téléchargez et Installez l'application.



Note :

*Veuillez activer les autorisations de Stockage/Emplacement/Caméra pour cette application lors de l'installation.
Sinon, il rencontrera des problèmes lors du fonctionnement.*

Activez l'application

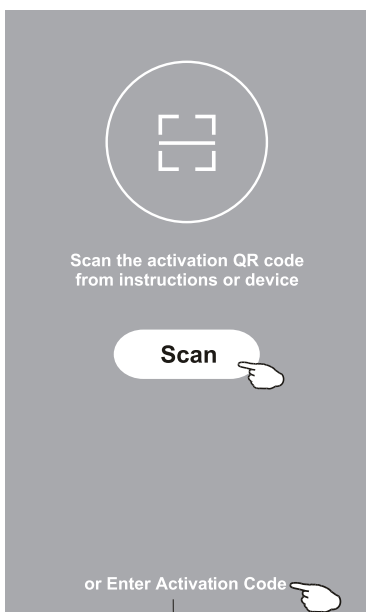
La première fois que l'application est utilisée, elle devra être activée.

1. Lancez l'application « SmartLife-SmartHome » sur votre téléphone intelligent.



SmartLife-SmartHome

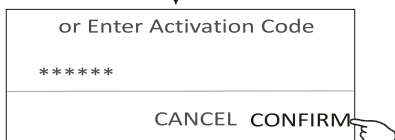
2. Méthode 1 : appuyez sur le bouton « Scan » (« Scannez ») et scannez le code QR correct pour l'activer.
Méthode 2 : appuyez sur « or Enter Activation Code » (« ou Entrez le Code d'Activation ») en bas de l'écran, puis entrez le code d'activation et appuyez sur « CONFIRM » (« CONFIRMEZ »).



Activez le code QR et le code d'activation



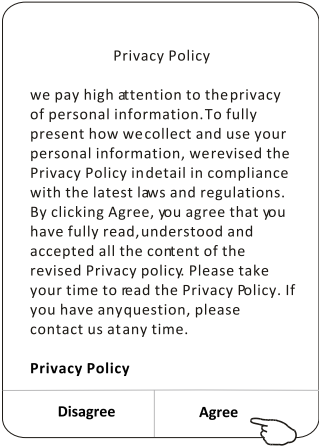
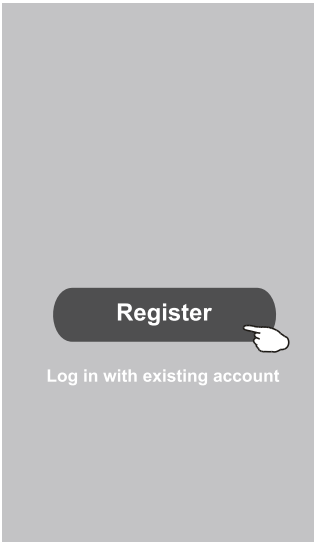
Remarque : Sans code QR ou code d'activation, vous ne pouvez pas activer l'application et l'utiliser. Veuillez garder-les en toute sécurité.



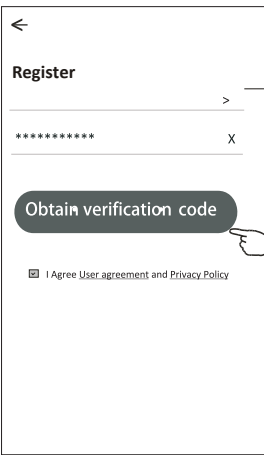
REMARQUE : Le code d'activation est : KLIMATSU

Inscription

- 1. Si vous n'avez pas de compte, appuyez sur le bouton « Register » (« Créez un compte »).
- 2. Lisez la Politique de Confidentialité et appuyez sur « Agree » (« Accepter »).

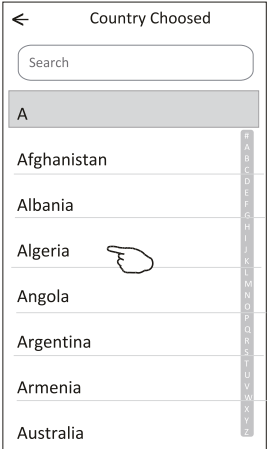


- 3. Appuyez sur « > » et choisissez le pays.
- 4. Entrez votre adresse électronique.
- 5. Appuyez sur le bouton « Obtain verification code » (« Obtenez le code de vérification »).



Entrez votre adresse électronique ici

Recherchez le pays ou faites glisser l'écran vers le haut/bas pour trouver et choisir le Pays.



Inscription

- 6. Entrez le code de vérification que vous avez reçu par e-mail.
- 7. Définissez le Mot de Passe avec 6 à 20 caractères, y compris les caractères et les chiffres.
- 8. Appuyez sur « Done » (« OK »).

<

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: *****@****.Resend(55s)

<

Set Password

6-20 characters for password, including character, numbers

Done

Se connectez

- 1. Appuyez sur « Log in with existing account » (« Se connectez avec un compte existant »).
- 2. Saisissez votre compte et votre mot de passe inscrits.
- 3. Appuyez sur le bouton « Log in » (« Se connectez »)

Register

Log in with existing account

<

Login

***** >

Login

Forgot password

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

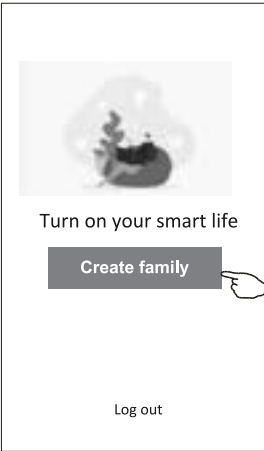
Entrez votre compte (e-mail) ici

Entrez le mot de passe

Se connectez

La première fois que l'application est utilisée, créer une famille est nécessaire :

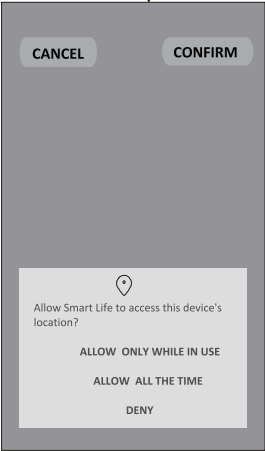
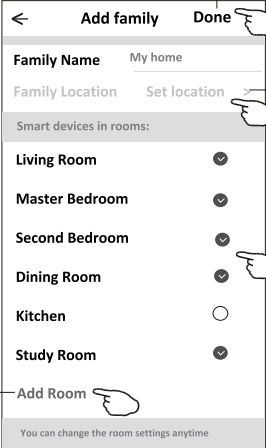
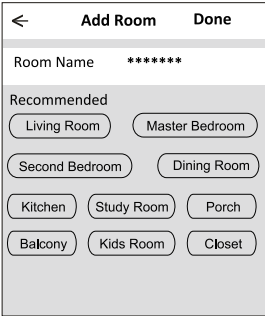
- 4. Appuyez sur « Create family » (« Créez une famille »).
- 5. Nommez la famille.
- 6. Définissez l'emplacement.
- 7. Choisissez les pièces par défaut ou ajoutez de nouvelles pièces.
- 8. Appuyez sur « Done » (« OK ») et « Completed » (« Terminé »).



Famille créée avec succès

Voir la famille Terminé

Choisissez la pièce recommandée ou créez une nouvelle pièce, puis appuyez sur « Done » (« OK »)



 **Note :**
L'application peut activer la carte sur votre téléphone et vous pouvez définir l'endroit où vous vous trouvez.

Se connectez

Mot de passe oublié

Si vous avez oublié le mot de passe ou si vous voulez le réinitialiser, procédez comme suit :

- 1. Appuyez sur « Mot de passe oublié ».
- 2. Entrez votre compte (adresse e-mail) et appuyez sur le bouton « Obtenir un code de vérification ».
- 3. Entrez le code de vérification que vous avez reçu par e-mail.
- 4. Définissez le nouveau mot de passe et appuyez sur le bouton « OK ».

<

Login

***** >

Email address

Password

Log in

Forgot password

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

<

Forgot password

***** >

***** X

Obtain verification code

<

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: ***** ,Resend(55s)

<

Set Password

6-20 characters for password, including character, numbers

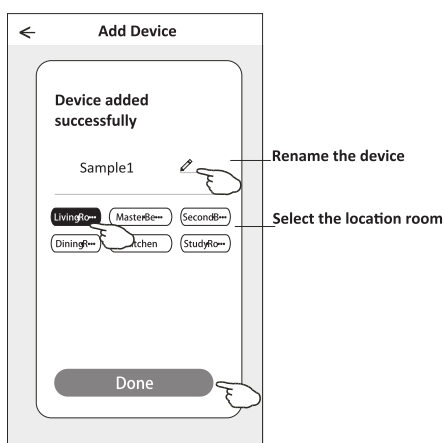
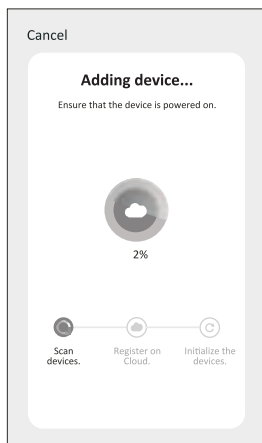
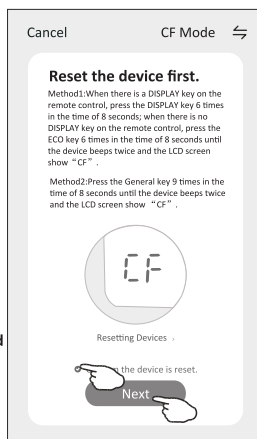
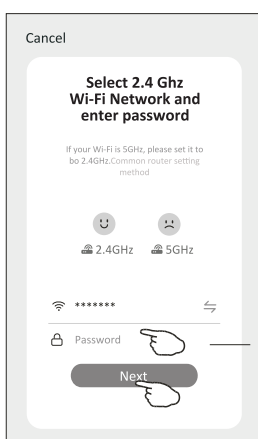
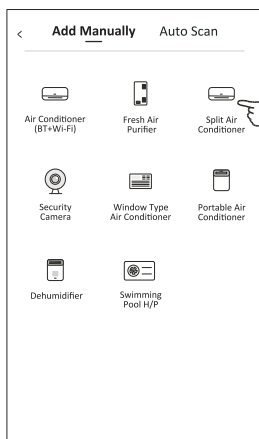
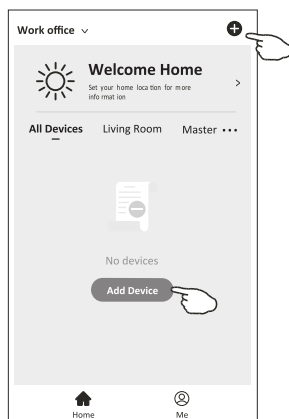
Done

Ajoutez l'appareil

Il existe 2 modes CF (Connexion rapide) et AP (Point d'accès) pour ajouter un appareil.

Mode CF

1. Allumez l'unité intérieure, pas besoin de lancer le climatiseur.
2. Cliquez sur « + » dans le coin supérieur droit de l'affichage « Home » (« Accueil ») ou appuyez sur « Add device » (« Ajoutez l'appareil ») dans la pièce qui n'a pas d'appareil.
3. Appuyez sur le logo « Split Air conditioner » (« Climatiseur Split »).
4. Saisissez le mot de passe du même réseau Wi-Fi que votre téléphone intelligent est connecté, puis appuyez sur « Suivant ».
5. Suivez les commentaires sur l'écran suivant pour réinitialiser le module Wi-Fi, puis cochez « Confirmer la réinitialisation de l'appareil » et appuyez sur « Suivant ».
6. Vous pouvez voir le taux de pourcentage du processus de connexion, en même temps « PP », « SA », « AP » brillant à son tour sur l'affichage intérieur.
« PP » signifie « Recherche du routeur »
« SA » signifie « Connecté au routeur »
« AP » signifie « Connecté au serveur »



Ajoutez l'appareil

Il existe deux méthodes pour ajouter l'appareil.

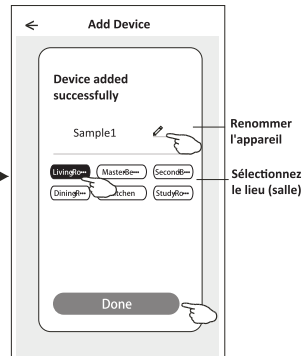
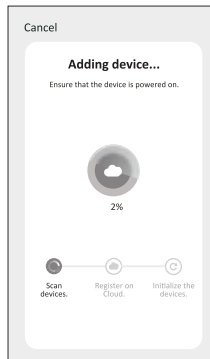
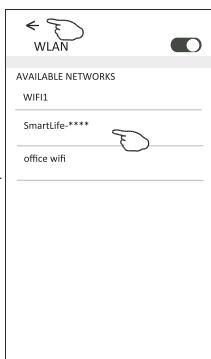
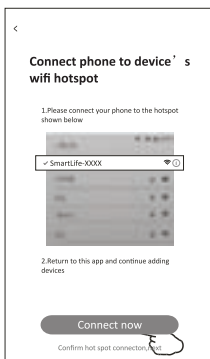
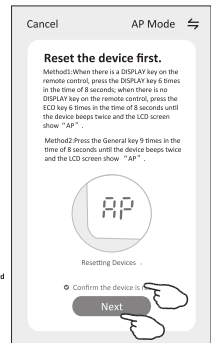
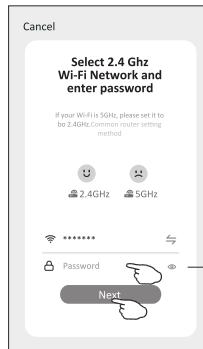
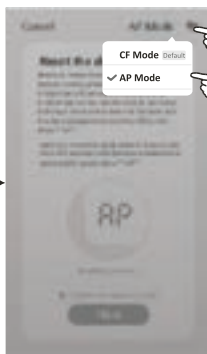
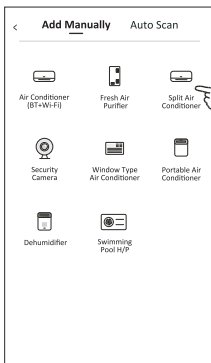
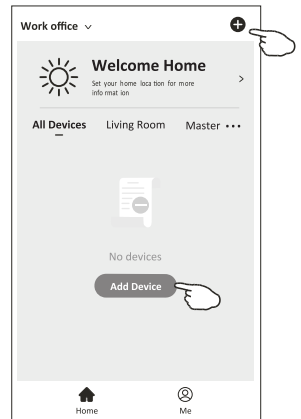
Mode 2-AP

1. Mettez en marche l'unité intérieure, pas besoin de lancer le climatiseur.
2. Cliquez sur « + » dans le coin supérieur droit de l'écran « Accueil » ou appuyez sur « Ajouter un appareil » dans la pièce où il n'y a pas d'appareil.
3. Appuyez sur le logo « Climatiseur split ».
4. Saisissez le mot de passe du même réseau Wi-Fi que votre téléphone intelligent est connecté, puis appuyez sur « Suivant ».
5. Appuyez sur « » dans le coin supérieur droit et choisissez « Mode AP » puis suivez les commentaires à l'écran pour réinitialiser le module Wi-Fi, puis cochez « Confirmer la réinitialisation de l'appareil » et appuyez sur « Suivant ».
6. Lisez attentivement les instructions et appuyez sur « Connecter maintenant ».
7. Dans l'écran de configuration du réseau, sélectionnez "SmartLife-****", puis appuyez sur « ← ».
8. Vous pouvez voir le taux de connexion en pourcentage, en même temps « PP », « SA », « AP » clignotent en défilement sur l'écran intérieur.

« PP » signifie « Recherche du routeur »

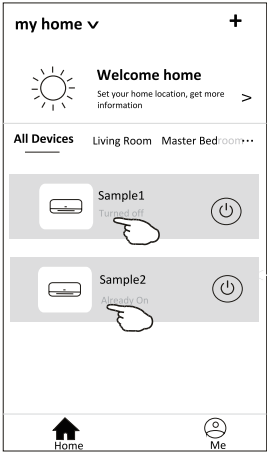
« SA » signifie « Connecter au routeur »

« AP » signifie « Connecter au serveur »



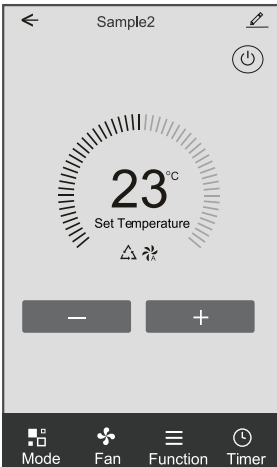
Contrôle du climatiseur

L'affchage de contrôle de l'appareil apparaîtra automatiquement après l'ajout de l'appareil.
L'affchage de contrôle de l'appareil apparaîtra manuellement en appuyant sur le nom de l'appareil sur l'écran « Home » (« Accueil »).

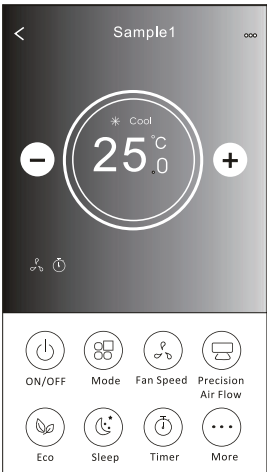


Note :
Il existe deux formes de contrôle différentes basées sur un logiciel ou un firmware de module Wi-Fi.
Veuillez lire attentivement le manuel basant sur l'interface de contrôle réel.

Forme de contrôle 1



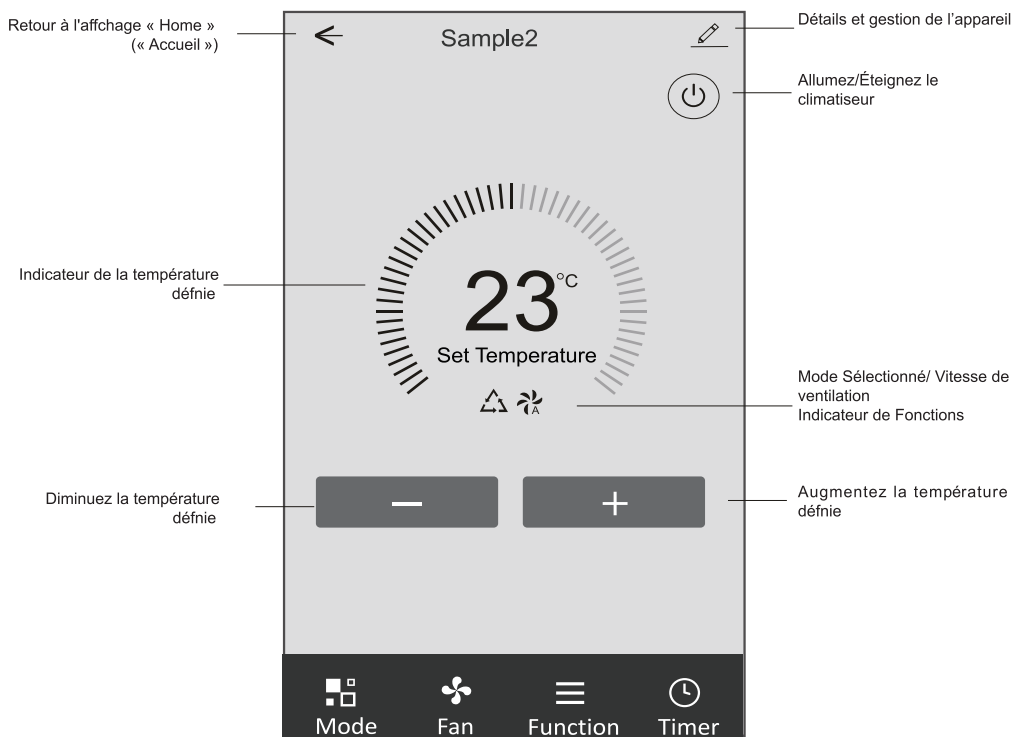
Forme de contrôle 2



Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 1

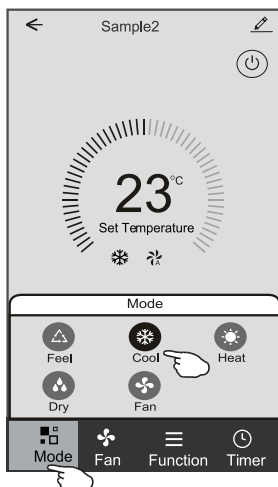
Interface de « Main control » (« Contrôle principal »).



Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 1 - Configuration de mode

- 1.Appuyez sur « Mode » (« Mode ») pour faire apparaître l'affichage « Mode » (« Mode »).
2. Sélectionnez l'un des modes Feel/Cool/Heat/Dry/Fan (Commutation intelligente de refroidissement et de chauffage/ Refroidissement/Chauffage/Déshumidification d'air/Ventilation).
- 3.Appuyez sur n'importe où autour de la température définie pour annuler la configuration « Mode » (« Mode »).



Forme de contrôle 1 - Sélectionnez la vitesse de ventilation

1. Appuyez sur « Fan » (Ventilation) pour faire apparaître l'affichage « Fan » (Ventilation).
2. Sélectionnez l'une des vitesses de ventilation High/med/Low/Auto (Haute vitesse/Vitesse moyenne/Basse vitesse/ Vitesse automatique)..
3. Appuyez sur n'importe où autour de la température définie pour annuler la sélection.



Contrôle du climatiseur

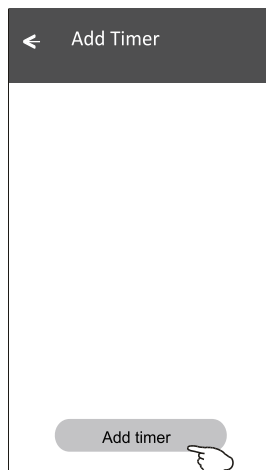
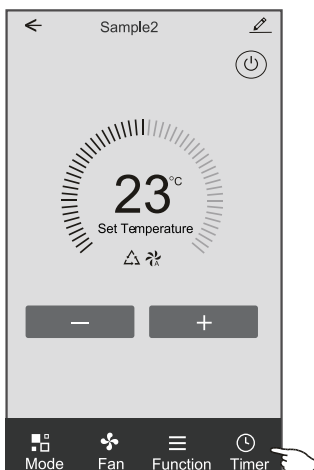
Forme de contrôle 1 - Configuration des fonctions

1. Tapez « Function » (« Fonction ») pour faire apparaître l'affichage « Fonction » (« Fonction »).
2. Sélectionnez l'une des fonctions « Sleep/Turbo/ECO » (« Sommeil/Turbo/ECO »).
3. Sélectionnez « UP-DOWN/LEFT-RIGHT » (« HAUT-BAS/GAUCHE-DROIT ») pour le swing automatique avec la direction « UP-DOWN/LEFT-RIGHT » (« HAUT-BAS/GAUCHE-DROIT »).
4. Tapez n'importe où autour de la température définie pour annuler la configuration « Function » (« Fonction »).



Forme de contrôle 1 - Ajout de « Timer » (« Minuterie »)

1. Appuyez sur « Timer » (« Minuterie ») pour faire apparaître l'affichage « Add Timer » (« Ajoutez une Minuterie »).
2. Appuyez sur « Add Timer » (« Ajoutez une Minuterie »).



Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 1 - Ajout de « Timer » (« Minuterie »)

- 3.Sélectionnez l'heure, les jours de répétition et « Timer on/off » (« Minuterie activée/désactivée »).
- 4. Sélectionnez le « Mode/Fan speed/Function » (« Mode/Vitesse de ventilation/Fonction ») et sélectionnez la température définie pour « Timer on » (« Minuterie activée »).
- 5.Appuyez sur « Save to add the timer » (« Enregistrez et ajoutez la minuterie »).

Timer on (Minuterie activée)

Annulez la « Timer » (« Minuterie »).

Cancel

Add Timer

Save

Configuration des heures

12 07

13 08

14 09

15 10

16 11

17 12

18 13

Timer Off

Timer On

Configuration du mode

Mode

Cool >

Configuration de la vitesse de ventilation

Fan

Auto >

Configuration de la température

Set Temperature

23°C >

Function

>

Timer off (Minuterie désactivée)

Soumettez la « Timer » (« Minuterie »).

Cancel

Add Timer

Save

Configuration des minutes

12 25

13 26

14 27

15 28

16 29

17 30

18 31

Select days to use Smart Mode

Mon

Tues

Wed

Thur

Fri

Sat

Sun

Configuration du jour

Timer Off

Configuration de « Timer on/off » (« Minuterie activée/désactivée »)

Timer On

Forme de contrôle 1 - Gestion de « Timer » (« Minuterie »)

- 1. Appuyez sur la barre de la minuterie pour modifier la Minuterie comme le processus d'ajout de « Timer » (« Minuterie »).
- 2.Cliquez sur le commutateur pour activer ou désactiver la « Timer » (« Minuterie »).
- 3. Maintenez la barre de la Minuterie pendant environ 3 secondes et sautez « Remove Timer » (« Supprimez la Minuterie ») sur l'écran, appuyez sur « CONFIRM » (CONFIRMEZ) et supprimer la « Timer » (« Minuterie »).

< Add Timer

Timer accuracy is +/- 30 seconds

12:20

Once

Timer:Off

12:20

Mon, Tue, Wed, Thurs

Timer: On 16°C Cool Turbo UP-DOWN

Add timer

Remove Timer

Remove the timer?

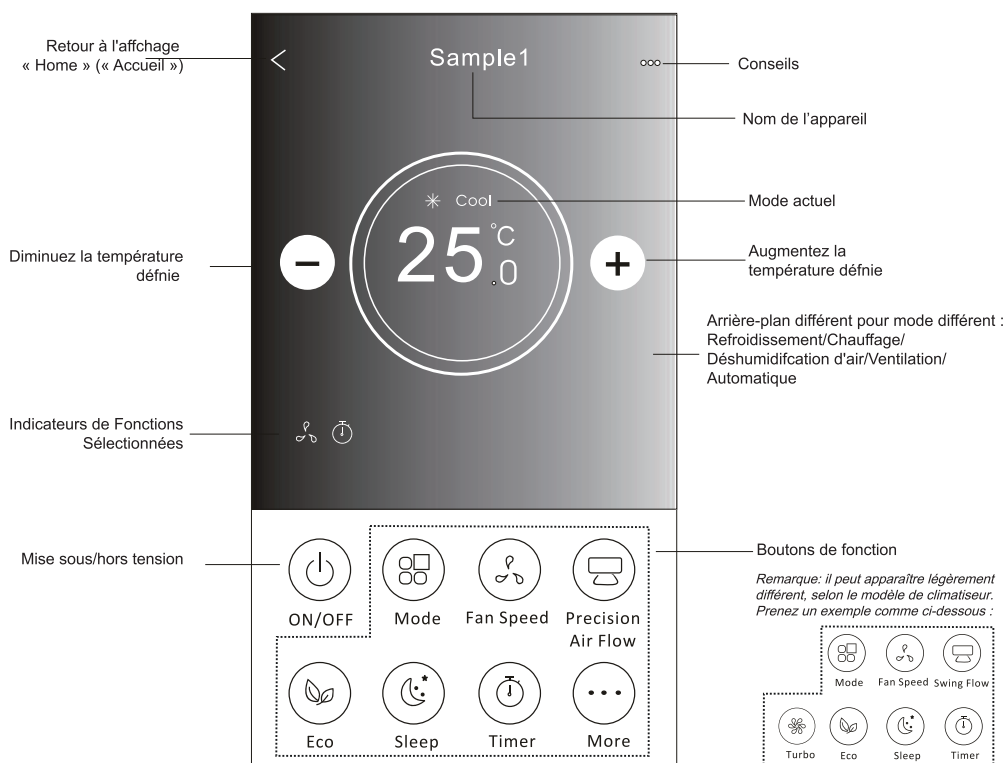
CANCEL CONFIRM

52

Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 2

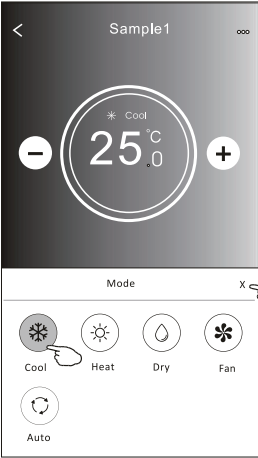
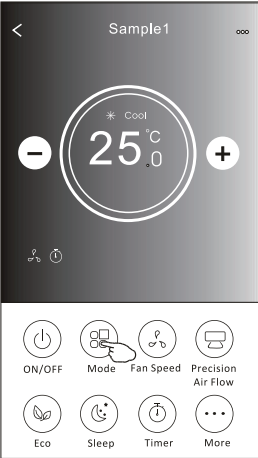
Interface de « Main control » (« Contrôle principal »)



Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 2 - Configuration de mode

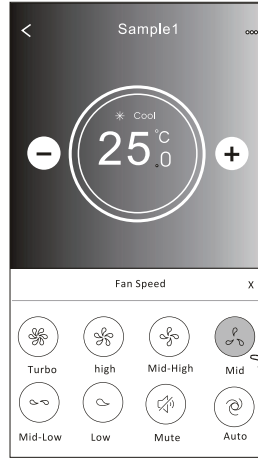
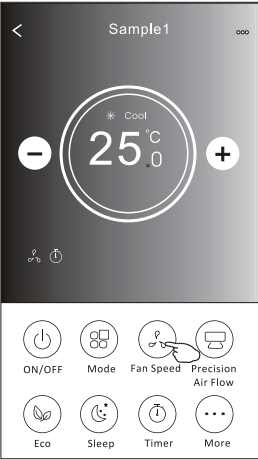
1. Appuyez sur le bouton « Mode button » (« Bouton Mode »).
2. Il y a 5 modes sur l'affichage « Mode », appuyez sur un bouton pour définir le mode de fonctionnement du Climatiseur.
3. Appuyez sur le bouton « X » pour revenir à l'affichage « Main control » (« Contrôle principal »).
4. Le mode et l'arrière-plan changeront sur l'écran.



Remarque : veuillez lire les détails de chaque mode dans le mode d'emploi pour un contrôle plus confortable.

Forme de contrôle 2 - Sélection de la vitesse de ventilation

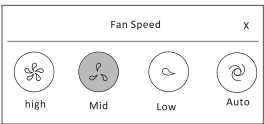
1. Appuyez sur le bouton « Fan speed » (« Vitesse de ventilation »).
2. Choisissez la « Fan speed » (« Vitesse de ventilation ») souhaitée et appuyez-la.
3. Appuyez sur le bouton « X » pour revenir à l'affichage « Main control » (« Contrôle principal »).
4. L'indicateur de « fan speed » (« Vitesse de ventilation ») sélectionné apparaît sur l'écran.



Mode (Mode)	Fan Speed Vitesse de ventilation
Refroidissement	Toutes vitesses
Ventilation	Toutes vitesses
Déshumidification d'air	
Chauffage	Toutes vitesses
Automatique	Toutes vitesses

Note :
LA FAN SPEED (VITESSE DE VENTILATION)
ne peut pas être réglée en mode Dry
(Déshumidification d'Air).

Note : L'affichage FAN SPEED (VITESSE DE VENTILATION) peut apparaître légèrement différent, selon le modèle de climatiseur.
Prenez un exemple comme ci-dessous :

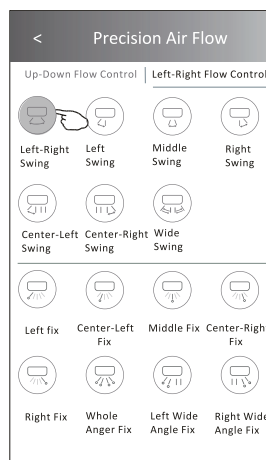
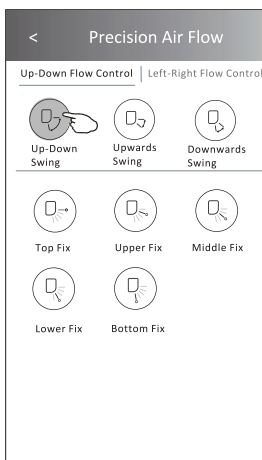
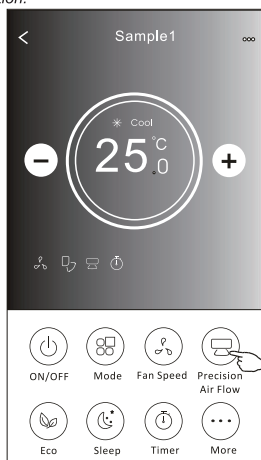


Contrôle du climatiseur

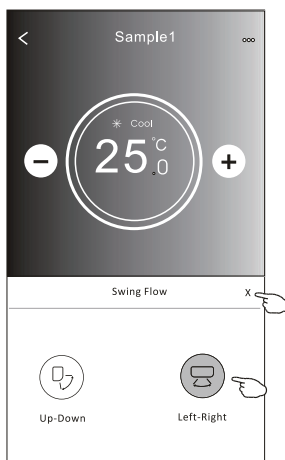
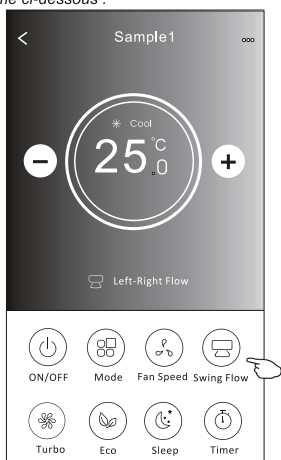
Forme de contrôle 2 - Contrôle du Débit d'Air

1. Appuyez sur le bouton « Precision Air Flow » (Débit d'Air de Précision) ou « Swing Flow » (Débit de Balayage).
2. Choisissez le débit d'air désiré et appuyez-le.
3. Appuyez sur le bouton X pour revenir à l'affichage « Main control » (« Contrôle principal »).
4. L'indicateur de « Air Flow » (« Débit d'Air ») sélectionné apparaît sur l'écran.

Note : Pour certains modèles sans vent Left-Right (Gauche-Droite) automatique, si vous l'activez, vous entendrez un bip, mais aucune action.



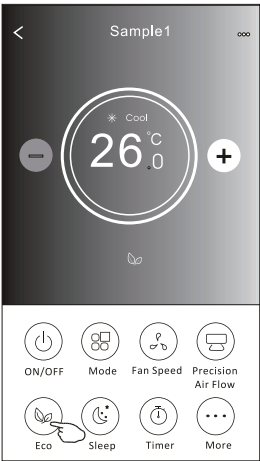
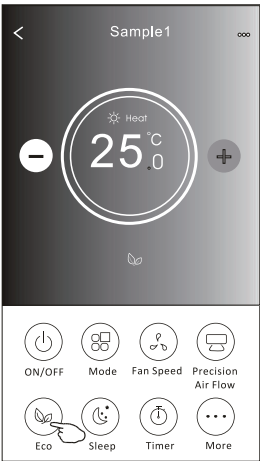
Note : L'affichage « Main control » (« Contrôle principal ») et l'affichage « Air Flow » (« Débit d'Air ») peuvent apparaître légèrement différents, selon le modèle de climatiseur.
Prenez un exemple comme ci-dessous :



Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 2 - Fonction ECO

1. Pour la fonction Eco, appuyez simplement sur le bouton pour activer la fonction, le bouton s'allumera et l'indicateur apparaîtra sur l'écran.
2. Appuyez de nouveau pour désactiver la fonction.
3. Température contrôlée pour certains modèles de climatiseurs :
En mode de « Cooling » (« Refroidissement »), la nouvelle température définie sera $\geq 26\text{ }^{\circ}\text{C}$.
En mode « Heating » (« Chauffage »), la nouvelle température définie sera $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

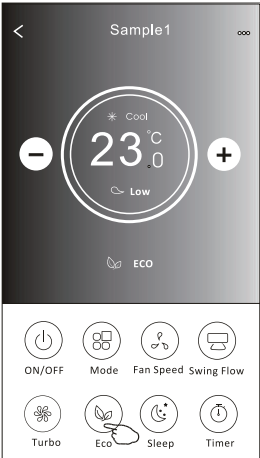


Mode	ECO activé
Refroidissement	Oui
Ventilation	
Déshumidification d'air	Oui
Chauffage	
Automatique	

ECO est désactivé en mode « Fan/ Dry/Auto » (Ventilation/Déshumidification d'air/Automatique).

Note : L'affichage « Main control » (« Contrôle principal ») et la méthode de contrôle ECO peuvent apparaître légèrement différents, selon le modèle de climatiseur.

Prenez un exemple comme ci-dessous :

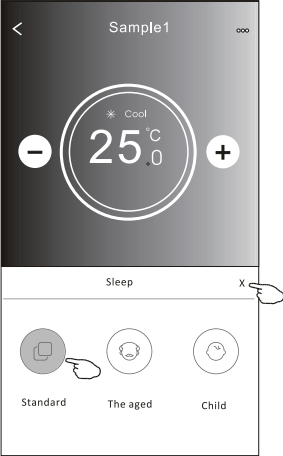
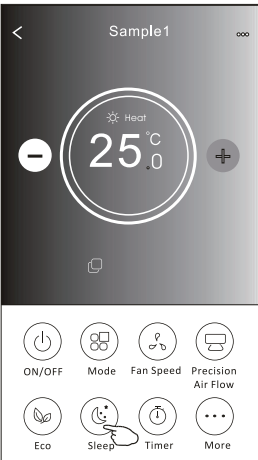


Note :
ECO est également désactivé en mode « Turbo/Sleep » (Turbo/ Sommeil ») pour certains modèles de climatiseurs.

Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 2 - Fonction « Sleep » (« Sommeil »)

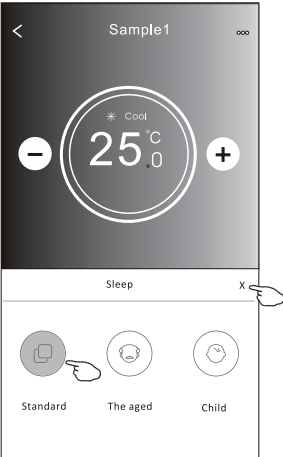
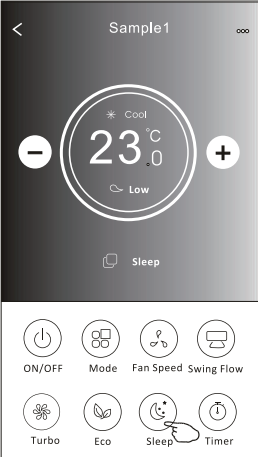
- 1. Appuyez sur le bouton « Sleep » (« Sommeil ») .
- 2.Choisissez le mode « Sleep » (« Sommeil ») souhaité et appuyez-le.
- 3. Appuyez sur le bouton X pour revenir à l’affichage « Main control » (« Contrôle principal »).
- 4. L'indicateur de mode « Sleep » (« Sommeil ») sélectionné apparaîtra sur l’écran.



Mode (Mode)	Mode « Sleep » (« Sommeil ») activé
Refroidissement	Oui
Ventilation	
Déshumidification d'air	Oui
Chauffage	
Automatique	

Le mode « Sleep » (« Sommeil ») est désactivé en mode « Fan/ Dry/Auto » (Ventilation/ Déshumidification d'air/Automatique »).

Note :
L’affichage « Main control » (« Contrôle principal ») peut apparaître légèrement différent, selon le modèle de climatiseur.
Prenez un exemple comme ci-dessous :

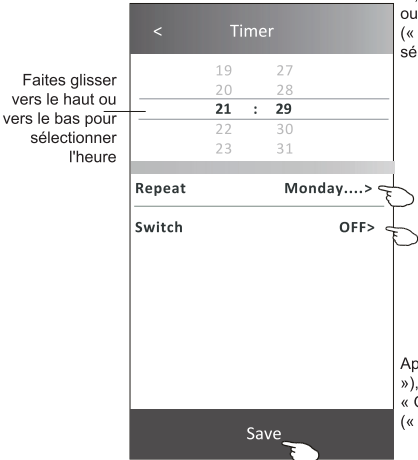
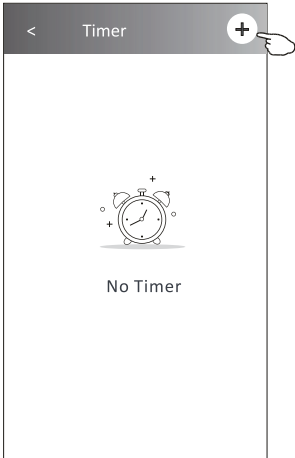
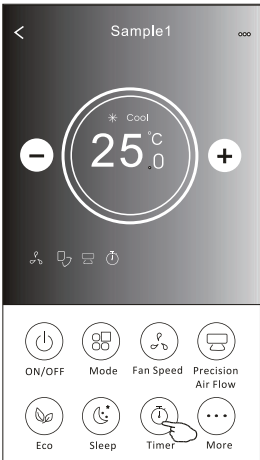


Note :
Le mode «Sleep » (« Sommeil ») est également désactivé en mode « Turbo/Sleep » (« Turbo/Sommeil ») pour certains modèles de climatiseurs.

Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 2 - Configuration de « Timer(on) » (« Minuterie (activée) »)

- 1.Appuyez sur le bouton « Timer » (« Minuterie »).
- 2.Appuyez sur « + » dans le coin supérieur droit de l'écran principal de « Timer » (« Minuterie »).
- 3. Choisissez « Time/Repeat/Switch OFF » (« Minuterie/Répétez/Commutateur Désactivez»), puis appuyez sur « Save » (« Sauvegardez »).
- 4.La minuterie (désactivée) apparaîtra sur l'écran principal de « Timer » (« Minuterie »).

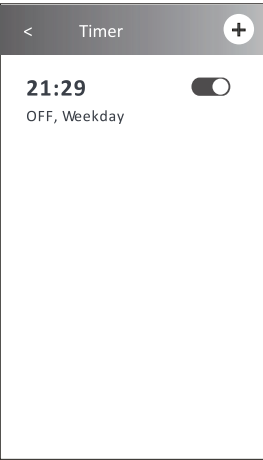
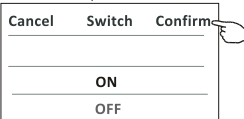


Faites glisser vers le haut ou vers le bas pour sélectionner l'heure

Appuyez sur « Répéter > » (« Répétez > ») > , puis sur les jours de répétition souhaités ou une fois, appuyez sur « CONFIRM » (« CONFIRMEZ ») pour achever votre sélection.



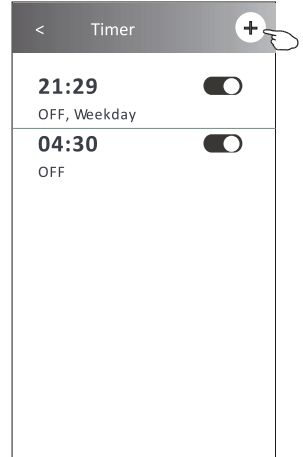
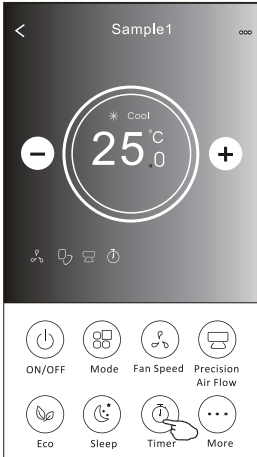
Appuyez sur « Switch > » (« Commutateur > »), puis faites glisser l'écran pour choisir « ON » (« ACTIVEZ ») et « CONFIRM » (« CONFIRMEZ »).



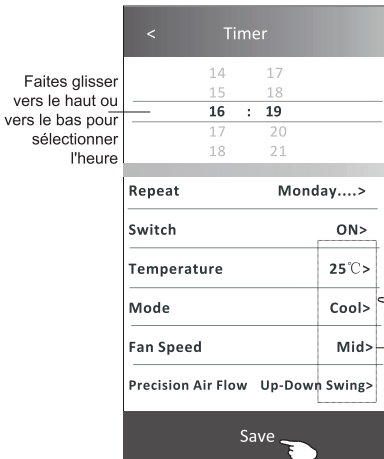
Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 2 - Configuration de « Timer (off) » (« Minuterie (désactivée) »)

- 1.Appuyez sur le bouton « Timer » (« Minuterie »).
- 2.Appuyez sur « + » dans le coin supérieur droit de l'écran principal de « Timer » (« Minuterie »).
3. Configurez le/la « Time/Repeat Date/Switch(ON)/Temperature/Mode/Fan speed/Air Flow » (« Minuterie/Date de Répétition/Activez/Température/Mode/Vitesse de Ventilation/Débit d'Air ») comme vous le souhaitez, puis appuyez sur « Save » (« Sauvegardez »).
- 4.La minuterie apparaîtra sur l'écran principal de « Timer » (« Minuterie »).



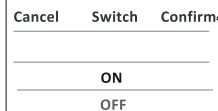
Appuyez sur « Répéter » (« Répétez ») > , puis sur les jours de répétition souhaités ou une fois, appuyez sur « CONFIRM » (« CONFIRMEZ ») pour achever votre sélection.



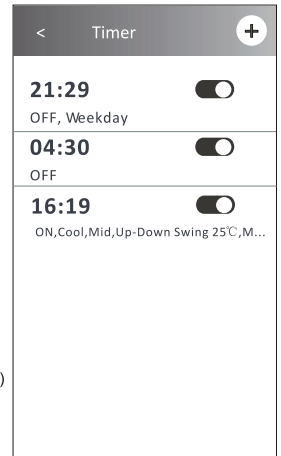
Faites glisser vers le haut ou vers le bas pour sélectionner l'heure



Appuyez sur « Switch > » (« Commutateur > »), puis faites glisser l'écran pour choisir « ON » (« ACTIVEZ ») et « CONFIRM » (« CONFIRMEZ »).



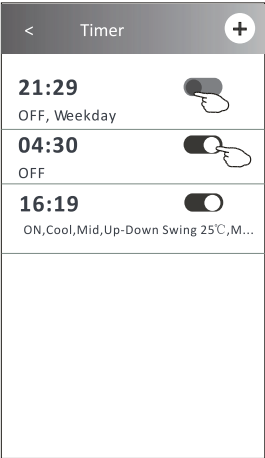
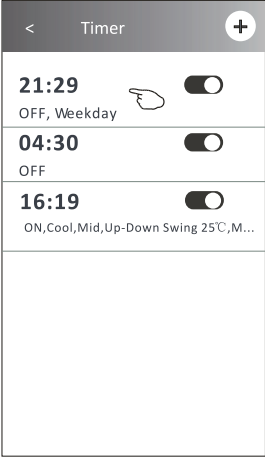
Appuyez sur « Temperature/Mode/Fan Speed/Air Flow » (« Température/Mode/Vitesse de Ventilation/Débit d'Air ») un par un, puis définissez-les comme vous le souhaitez, comme indiqué dans le chapitre précédent, puis appuyez sur « Confm » (« Confirmer ») pour achever la configuration.



Contrôle du climatiseur

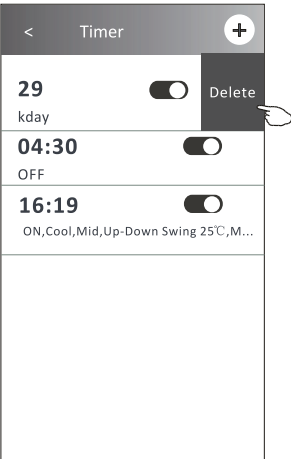
Forme de contrôle 2 - Gestion de « Timer » (« Minuterie »)

- 1.Changez la configuration de « Timer » (« Minuterie ») :
Appuyez sur n'importe où dans la barre de la liste de la minuterie, sauf la barre de commutation pour accéder à la « Timer » (« Minuterie »), modifiez la configuration, puis appuyez sur « Save » (« Sauvegardez »).
- 2. Activez ou désactivez la « Timer » (« Minuterie ») :
Appuyez sur la gauche du commutateur pour désactiver la « Timer » (« Minuterie »).
Appuyez sur la droite du commutateur pour activer la « Timer » (« Minuterie »).
- 3. Supprimez la « Timer » (« Minuterie ») :
Faites glisser la barre de liste de la « Timer » (« Minuterie ») de droite à gauche jusqu'à ce que le bouton « Delete » (« Supprimer ») apparaisse, puis appuyez sur « Delete » (« Supprimer »).



Glissez vers la gauche pour désactiver la « Timer » (« Minuterie »).

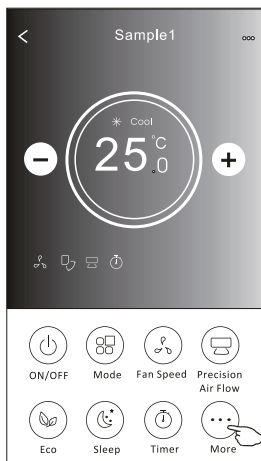
Glissez vers la droite pour activer la « Timer » (« Minuterie »).



Contrôle du climatiseur

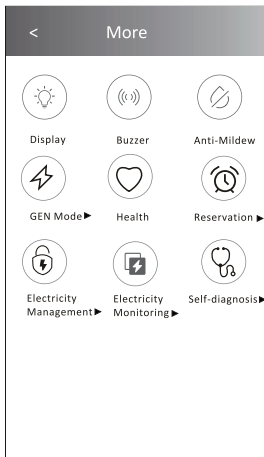
Forme de contrôle 2 - Fonctions Diverses

1. Appuyez sur le bouton « More » (« Plus ») pour utiliser des fonctions supplémentaires s'il apparaît sur l'écran.



Note :

Certains modèles de climatiseurs ne disposent pas le bouton « More » (« Plus »).



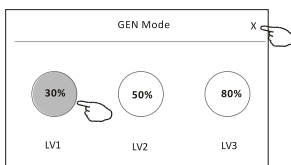
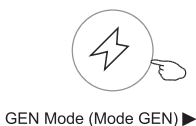
Note :

L'apparence peut être différente, certaines icônes seront masquées si le climatiseur n'a pas cette fonction ou ne s'active pas sur le mode actuel.

2. Appuyez sur  pour activer/désactiver l'affichage LED intérieur.
Display (Affichez)
3. Appuyez sur le  pour activer/désactiver le bourdonnement lors de l'opération via l'application Wi-Fi.
Buzzer (Buzzer)
4. Appuyez sur le bouton  pour activer la fonction « Anti-Mildew » (« Anti-Moisissure »),

si cette fonction est disponible sur l'écran. Après l'arrêt du climatiseur, il commencera à sécher, réduira l'humidité résiduelle et empêchera la moisissure, après la fin de la fonction, il s'éteint automatiquement.

5. Appuyez sur le bouton  pour activer/désactiver la fonction Santé, si cette fonction est disponible sur l'écran. La fonction ioniseur antibactérien est activée. Cette fonction est uniquement conçue pour les modèles avec le générateur d'ions.
6. Appuyez sur le bouton « GEN Mode » (« Mode GEN », si cette fonction est disponible sur l'écran. Dans ce Mode, vous pouvez choisir l'un des trois niveaux de courant. Le climatiseur maintiendra un courant approprié pour économiser l'énergie.



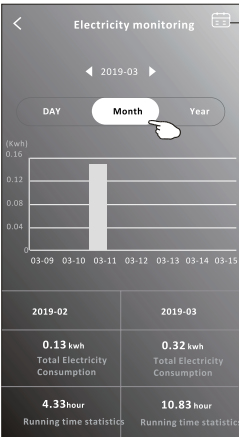
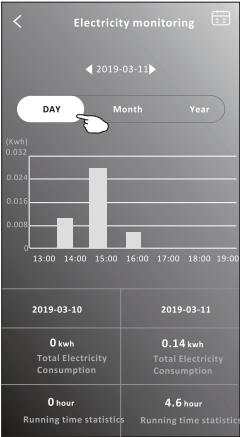
Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 2 - Fonctions Diverses

7. Appuyez sur le bouton « Electricity Monitoring » (« Surveillance de l'Électricité »), si cette fonction est disponible sur l'écran.
- À l'aide de cette fonction, vous pouvez surveiller la consommation électrique du climatiseur.



de l'Électricité)



Vous pouvez appuyer sur ce bouton pour faire apparaître le calendrier, et puis, sélectionnez la date.

8. Appuyez sur le bouton , si cette fonction est disponible sur l'écran.

Vérifiez les détails de la fonction Auto-Nettoyage dans le mode d'emploi

9. Appuyez sur le bouton , si cette fonction est disponible sur l'écran.

Cette fonction permet de maintenir la température ambiante supérieure à 8°C.

Vérifiez les détails de la fonction Chauffage de 8°C dans le mode d'emploi.

10. Appuyez sur le bouton « Reservation » (« « Réservation »), si cette fonction est disponible sur l'écran.
- Vous pouvez régler l'heure, la date de répétition, la température, le mode, la vitesse de ventilation, le débit d'air comme vous le souhaitez, puis appuyez sur « Save » (« Sauvegardez ») pour activer la fonction.
- Le climatiseur atteindra automatiquement vos paramètres à l'heure définie.



Reservation (Réservation) ►

Reservation	
14	17
15	18
16	19
17	20
18	21

Repeat setting	Monday... >
Temperature	25°C >
Mode	Cool >
Fan Speed	Mid >
Precision Air Flow	Up-Down Swing >

Save

16:19:00

ON, Cool, Mid, Up-Down Swing 25°C, M...

After the reservation is setup, the air conditioner will automatically reach your setrequirement at your appointment time.

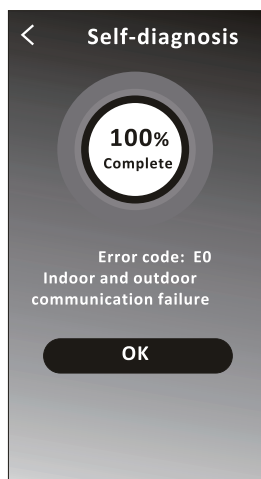
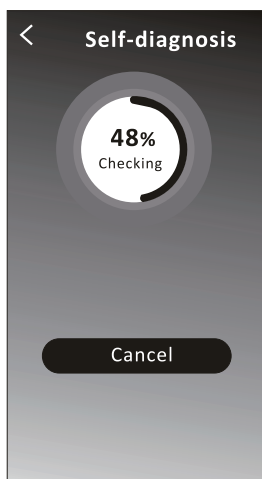
Contrôle du climatiseur

Forme de contrôle 2 - Fonctions Diverses

11. Appuyez sur le bouton « Self-diagnosis » (« Auto-diagnostic »), si cette fonction est disponible sur l'écran.
Le climatiseur se diagnostiquera automatiquement et indiquera le code d'Erreur et les instructions de problème si possible.



Self-diagnosis (Auto-diagnostic) ►



12. Appuyez sur le bouton «  » s'il est disponible à l'écran.

Photosensitive

Cette fonction permet au climatiseur d'allumer/éteindre automatiquement l'écran en fonction de l'intensité lumineuse.

13. Appuyez sur le bouton «  » s'il est disponible à l'écran.

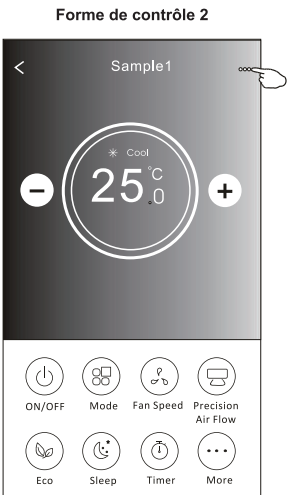
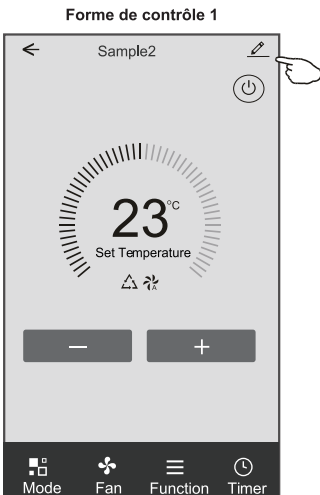
Soft Wind

Dans cette fonction, le climatiseur souffle un flux d'air doux à travers les micro-trous du déflecteur.

Contrôle du climatiseur

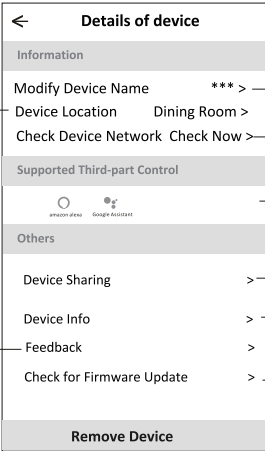
Détails et gestion de l'appareil

Appuyez sur  sous forme de contrôle 1 ou appuyez sur ... sous forme de contrôle2, accédez sur l'écran des détails de l'appareil.
Ici, vous pouvez obtenir des informations utiles et partager l'appareil avec d'autres comptes.
Vérifiez attentivement les images et les instructions suivantes.



Appuyez sur ici pour changer l'emplacement de l'appareil dans une autre pièce

Retournez les problèmes ou quelques suggestions à l'administrateur de l'application



Appuyez sur ici pour vérifier l'état du réseau

Appuyez sur ici pour vérifier l'état du réseau

Appuyez sur ici pour obtenir les instructions pour connecter la commande vocale amazon alexa ou Google Assistant

Appuyez sur ici pour partager l'appareil avec un autre compte

Appuyez sur ici pour vérifier l'ID Virtuel/Nom Wi-Fi/Adresse IP /Adresse MAC/Fuseau Horaire/ Intensité de Signal Wi-Fi

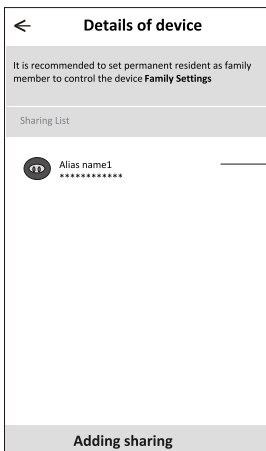
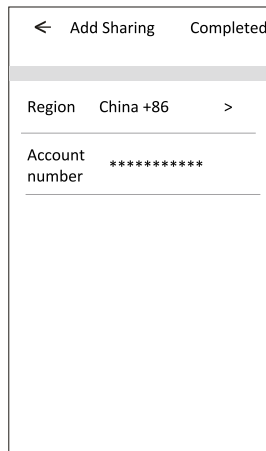
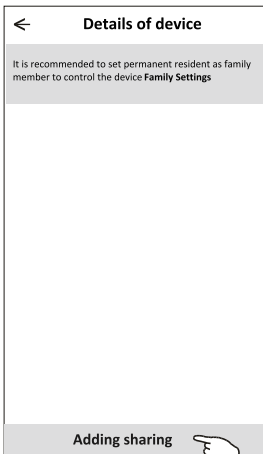
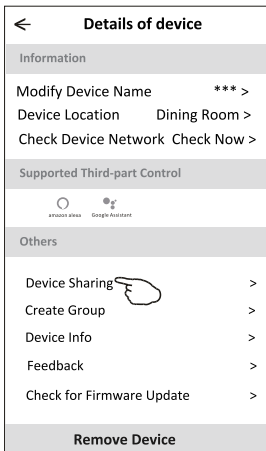
Vérifiez et mettez à jour le firmware

Appuyez sur ici pour supprimer l'appareil et l'appareil sera réinitialisé automatiquement une fois supprimé.

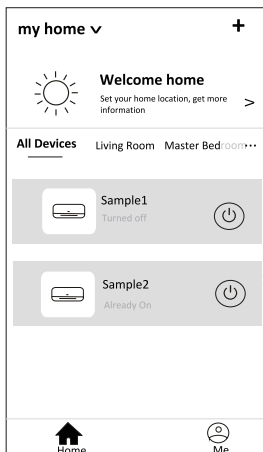
Contrôle du climatiseur

Détails et gestion de l'appareil

1. Appuyez sur « Device Sharing » (« Partage de l'Appareil ») et activez l'affichage « Device Sharing » (« Partage de l'Appareil »).
2. Appuyez sur « Add Sharing » (« Ajoutez un Partage ») .
3. Sélectionnez la région et entrez le compte que vous souhaitez partager.
4. Appuyez sur « Completed » (« Terminé »), le compte apparaîtra sur votre liste de partage.
5. Les membres partagés reçus doivent maintenir la pression sur l'écran « Home » (« Accueil ») et faire glisser vers le bas pour actualiser la liste des appareils, l'appareil apparaîtra sur la liste.

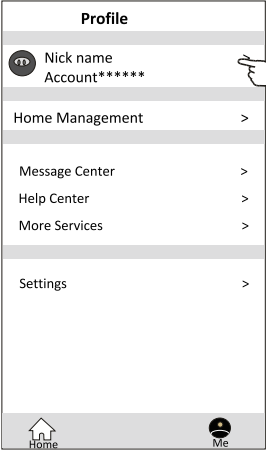
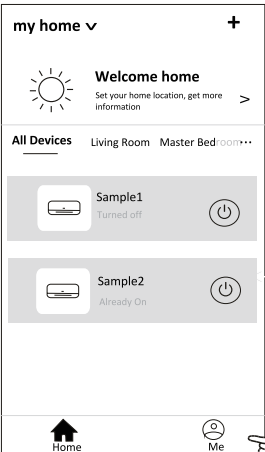


Maintenez la barre environ 3 secondes, puis vous pouvez supprimer le compte de partage.



Maintenez et faites glisser vers le bas pour actualiser la liste des appareils

Configuration de Profil de Compte

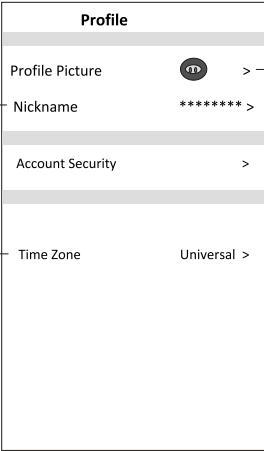


Changez le surnom de votre compte

Edit name

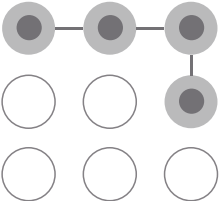
Account one |

Cancel Save

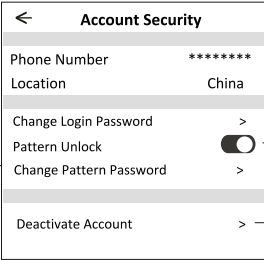


Sélectionnez une image pour le compte de l'album local

Sélectionnez le fuseau horaire



Définir un mot de passe de type modèle pour lancer l'application



Modifiez le mot de passe comme la réinitialisation du mot de passe à la page 7

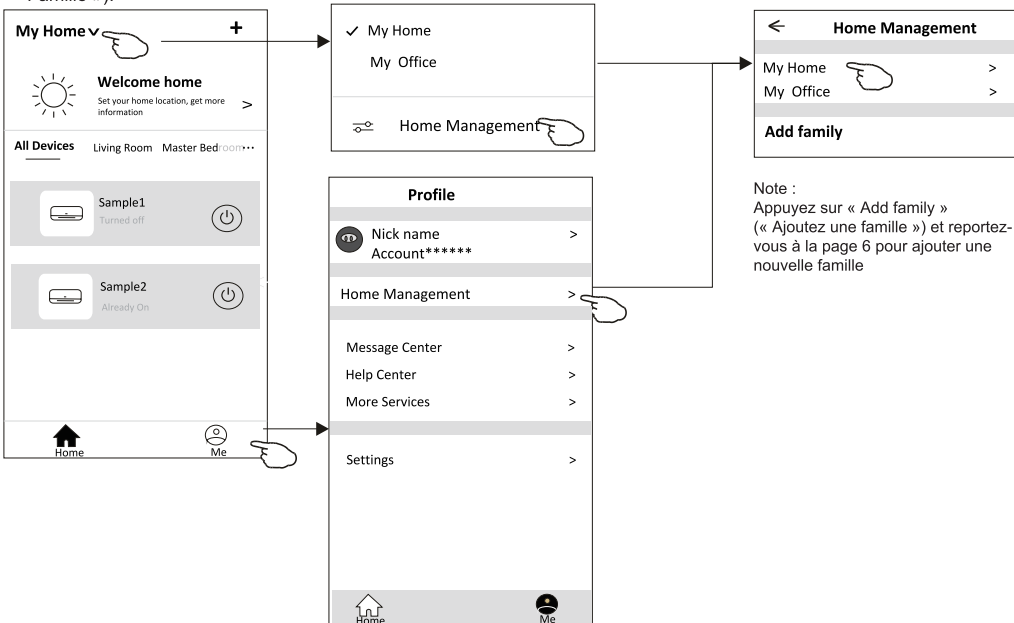
Appuyez sur le commutateur pour activer ou désactiver le mot de passe de type modèle

Veuillez désactiver soigneusement le compte car toutes les données seront supprimées.

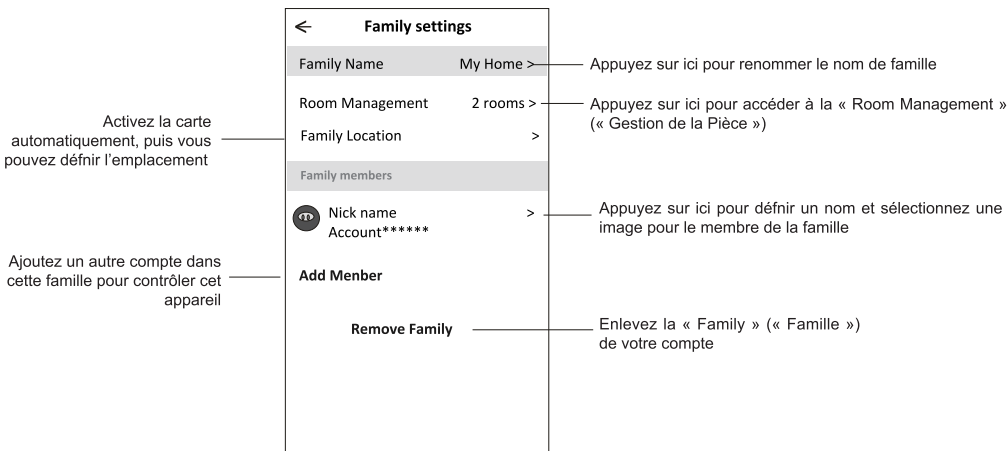
Gestion de compte

Gestion de la Maison (Familiale)

1. Appuyez sur le nom de la maison dans le coin supérieur gauche de l'« Home Screen » (« Écran d'Accueil ») et sélectionnez la « Home Management » (« Gestion de la Maison »).
Ou appuyez sur « Me » (« Moi »), puis sur « Home Management » (« Gestion de la Maison »).
2. Appuyez sur l'une des familles dans la liste des familles et accédez sur l'écran « Family Settings » (« Paramètres de la Famille »).



3. Définissez la famille comme les indicateurs suivants.



Notice

1. Pour la mise à jour technique, il peut y avoir une déviation des éléments réels par rapport à ce qui est sur le manuel. Nous exprimons nos excuses.
Veuillez-vous référer à votre produit réel et à votre application.
2. L'application du climatiseur intelligent peut être modifiée sans préavis pour améliorer la qualité et également supprimée en fonction des circonstances des entreprises de fabrication.
3. Si l'intensité du signal Wi-Fi est affaiblie, l'application intelligente peut être déconnectée. Assurez-vous donc que l'unité intérieure est proche du routeur sans fil.
4. La fonction de serveur DHCP doit être activée pour le routeur sans fil.
5. La connexion Internet peut échouer en raison d'un problème de cloison pare-feu. Dans ce cas, contactez votre fournisseur de services Internet.
6. Pour la sécurité du système de téléphone intelligent et la configuration du réseau, assurez-vous que l'application de climatiseur intelligent est approuvée.

Dépannage

Description	Analyse de la cause
Le climatiseur ne peut pas être réglé avec succès	1. Vérifiez que le SSID du routeur WLAN connecté au téléphone portable et le mot de passe sont corrects ; 2. Vérifiez s'il existe des paramètres supplémentaires du routeur WLAN comme indiqué ci-dessous. 1) Pare-feu fourni par le routeur lui-même ou par le PC 2) Filtrage des adresses MAC 3) SSID caché 4) Serveur DHCP Redémarrez le routeur WLAN, l'appareil mobile et le climatiseur (module WLAN) et reconnectez le climatiseur en mode CF. Avant de redémarrer, vérifiez que personne ne s'est déjà connecté au même climatiseur.
Le téléphone portable ne peut pas commander le climatiseur	1. Lorsque le climatiseur (module WLAN) est redémarré et que l'application affiche Retirer l'appareil, ignorant cette confirmation entraînera la perte de l'autorisation de contrôle du climatiseur par l'appareil mobile. Vous devrez connecter à nouveau le climatiseur en mode CF. 2. En cas de coupure de courant, l'appareil mobile perdra l'autorisation de contrôle du climatiseur pendant 3 minutes après la coupure de courant. (La notification apparaîtra alors sur l'appareil mobile). Si vous ne pouvez pas commander l'application (climatiseur) même après le rétablissement du courant, vous devrez connecter à nouveau le climatiseur en mode CF.
Le téléphone portable ne peut pas trouver le climatiseur	1. L'application affiche que le Climatiseur est hors ligne. Veuillez vérifier les conditions suivantes. 1) Le climatiseur a été réglé à nouveau. 2) Le climatiseur est hors tension. 3) Le routeur est hors tension. 4) Le climatiseur ne peut pas se connecter au routeur. 5) Le climatiseur ne peut pas se connecter au réseau via le routeur. 6) L'appareil mobile ne peut pas se connecter au réseau. 2. Après avoir ajouté l'appareil, il disparaît dans la liste des appareils. Maintenez enfoncée et faites glisser vers le bas pour actualiser la liste des appareils. S'il n'y a pas de changement, fermez l'application et recommencez.

KLIMAANLAGE

Bedienungsanleitung und Installationshandbuch

KSAR-H1



WICHTIG:

Bei der Installation des Innengeräts KSAR-H1-I in einem Multi-Split-System finden Sie die Informationen zum Außengerät in der Anleitung, die dem Außengerät beiliegt.



INHALT

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	1
NAME DER TEILE.....	4
FERNSTEUERUNG	6
BETRIEBSANLEITUNG	13
ANLEITUNG ZUR WARTUNG(R32)	14
VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER INSTALLATION	19
INSTALLATION DES INNENGERÄTS.....	22
INSTALLATION DER AUSSENEINHEIT	27
TESTBETRIEB.....	30
WARTUNG	32
FEHLERSUCHE.....	33
ANHANG: PRODUKTABMESSUNGEN	35
WIFI KLIMAAANLAGE	36

WICHTIGE ANMERKUNGEN

WICHTIG:

Vielen Dank für den Kauf unserer hochwertigen Klimaanlage. Um über die Jahre eine einwandfreie Benutzung zu gewährleisten, bitten wir Sie das Benutzerhandbuch vor der Installation und Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durchzulesen. Nach dem Lesen bitte an einem sicheren Ort aufbewahren. Wir bitten Sie, das Benutzerhandbuch für etwaige Zweifel oder Unregelmäßigkeiten zu konsultieren: Dieses Gerät sollte von einem nach RD 795/2010, RD1027/2007, RD238/2013 qualifizierten Experten installiert werden.

Dieses Klimagerät ist nur für den häuslichen oder gewerblichen Gebrauch bestimmt und sollte nicht in feuchten Umgebungen wie Badezimmern, Waschküchen oder Schwimmbädern oder in Umgebungen mit Chemikalien wie Friseursalons installiert werden.

WARNUNG!

Die Stromversorgung muss EINPHASIG sein (ein Außenleiter (L) und ein Neutralleiter (N) mit Erdung (GND) und Handschalter. Das Nichtbefolgen der Anweisungen setzt die Herstellergarantie außer Kraft.

ANMERKUNG:

Die angeführten Daten können zum Zweck der Produktoptimierung ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen.

ACHTUNG:

Lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch bevor sie die neue Klimaanlage installieren und benutzen. Stellen Sie sicher, dass Sie dieses Benutzerhandbuch für späteres Nachschlagen aufbewahren.

Das Design und die technischen Angaben des Geräts sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung zur Verbesserung vorbehalten. Für Details wenden Sie sich bitte an Ihren Vertreiber oder an den Hersteller.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND EMPFEHLUNGEN FÜR DEN INSTALLATEUR

1. **Lesen** Sie diese Anleitung, bevor Sie das Gerät installieren und benutzen.
2. **Während** der Installation der Innen- und Außengeräte sollte der Zugang zum Arbeitsbereich für Kinder verboten werden. Es könnte zu unvorhersehbaren Unfällen kommen.
3. **Vergewissern** Sie sich, dass der Sockel des Außengeräts gut befestigt ist.
4. **Stellen** Sie sicher, dass keine Luft in das Kältemittelsystem eindringen kann, und prüfen Sie, ob Kältemittel austritt, wenn Sie das Klimagerät bewegen.
5. **Führen** Sie nach der Installation der Klimaanlage einen Testzyklus durch und zeichnen Sie die Betriebsdaten auf.
6. **Schützen** Sie das Innengerät mit einer Sicherung, die für den maximalen Eingangsstrom geeignet ist, oder mit einer anderen Überlastungsschutzvorrichtung.
7. **Vergewissern** Sie sich, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt. Halten Sie den Schalter oder den Netzstecker sauber. Stecken Sie den Netzstecker richtig und fest in die Steckdose, um die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes aufgrund eines unzureichenden Kontaktes zu vermeiden.
8. **Prüfen** Sie, ob die Steckdose für den Stecker geeignet ist, andernfalls lassen Sie die Steckdose austauschen.
9. **Das** Gerät muss mit Einrichtungen zur Trennung vom Versorgungsnetz ausgestattet sein, die eine Kontakttrennung in allen Polen aufweisen, die eine vollständige Trennung unter Überspannungskategorie III-Bedingungen gewährleisten, und diese Einrichtungen müssen gemäß den Verdrahtungsvorschriften in die feste Verdrahtung eingebaut sein.
10. **Das** Klimagerät muss von Fachleuten oder qualifizierten Personen installiert werden.
11. **Stellen** Sie das Gerät nicht in einem Abstand von weniger als 50 cm von brennbaren Stoffen (Alkohol usw.) oder von unter Druck stehenden Behältern (z. B. Spraydosen) auf.
12. **Wird** das Gerät in Räumen ohne Belüftungsmöglichkeit verwendet, müssen Vorkehrungen getroffen werden, um zu verhindern, dass eventuell austretendes Kältemittelgas in der Umgebung verbleibt und eine Brandgefahr darstellt.
13. **Die** Verpackungsmaterialien sind wiederverwertbar und sollten in den getrennten Abfallbehältern entsorgt werden.
Bringen Sie das Klimagerät am Ende seiner Nutzungsdauer zur Entsorgung zu einer speziellen Sammelstelle.
14. **Verwenden** Sie das Klimagerät nur wie in dieser Broschüre beschrieben. Diese Anweisungen sind nicht dazu gedacht, alle möglichen Bedingungen und Situationen abzudecken. Wie bei jedem elektrischen Haushaltsgerät sind daher bei Installation, Betrieb und Wartung stets gesunder Menschenverstand und Vorsicht geboten.
15. **Das** Gerät muss in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen Vorschriften installiert werden.
16. **Vor** dem Zugriff auf die Klemmen müssen alle Stromkreise von der Stromversorgung getrennt werden.
17. **Das** Gerät muss gemäß den nationalen Verdrahtungsvorschriften installiert werden.
18. **Dieses** Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND EMPFEHLUNGEN FÜR DEN INSTALLATEUR

19. **V**ersuchen Sie nicht, das Klimagerät allein zu installieren, wenden Sie sich immer an technisches Fachpersonal.
20. **D**ie Reinigung und Wartung muss von technischem Fachpersonal durchgeführt werden. Trennen Sie das Gerät in jedem Fall vom Stromnetz, bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.
21. **S**tellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt. Halten Sie den Schalter oder den Netzstecker sauber. Stecken Sie den Netzstecker richtig und fest in die Steckdose, um die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes aufgrund eines unzureichenden Kontaktes zu vermeiden.
22. **Z**iehen Sie nicht den Stecker heraus, um das Gerät auszuschalten, wenn es in Betrieb ist, da dies einen Funken erzeugen und einen Brand verursachen könnte usw.
23. **D**ieses Gerät wurde für die Klimatisierung von Wohnräumen entwickelt und darf nicht für andere Zwecke verwendet werden, z. B. zum Trocknen von Kleidung, Kühlen von Lebensmitteln usw.
24. **V**erwenden Sie das Gerät immer mit montiertem Luftfilter. Die Verwendung des Klimageräts ohne Luftfilter kann zu einer übermäßigen Ansammlung von Staub oder Abfall auf den Innenteilen des Geräts führen, was wiederum zu Fehlfunktionen führen kann.
25. **D**er Benutzer ist dafür verantwortlich, dass das Gerät von einem qualifizierten Techniker installiert wird, der überprüft, ob die Erdung den geltenden Vorschriften entspricht und einen magnetischen Thermoschutzschalter einbaut.
26. **D**ie Batterien der Fernbedienung müssen recycelt oder ordnungsgemäß entsorgt werden. Für die Entsorgung von Altbatterien geben Sie bitte die Batterien als sortierten Siedlungsabfall bei der zugänglichen Sammelstelle ab.
27. **S**etzen Sie sich niemals für längere Zeit direkt dem Strom kalter Luft aus. Direkte und längere Exposition gegenüber kalter Luft kann Ihre Gesundheit gefährden. Besondere Vorsicht ist in Räumen geboten, in denen sich Kinder, alte oder kranke Menschen aufhalten.
28. **W**enn das Gerät Rauch entwickelt oder Brandgeruch auftritt, unterbrechen Sie sofort die Stromzufuhr und wenden Sie sich an das Service Center.
29. **D**ie längere Verwendung des Geräts unter solchen Bedingungen kann zu Bränden oder Stromschlägen führen.
30. **L**assen Sie Reparaturen nur von einem autorisierten Service-Center des Herstellers durchführen. Eine unsachgemäße Reparatur kann den Benutzer der Gefahr eines elektrischen Schlages usw. aussetzen.
31. **H**ängen Sie den Automatikschalter aus, wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen wollen. Die Luftstromrichtung muss richtig eingestellt sein.
32. **D**ie Klappen müssen im Heizbetrieb nach unten und im Kühlbetrieb nach oben gerichtet sein.
33. **V**ergewissern Sie sich, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist, wenn es für längere Zeit nicht benutzt wird und bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.
34. **D**ie Wahl der optimalen Temperatur kann Schäden am Gerät verhindern.

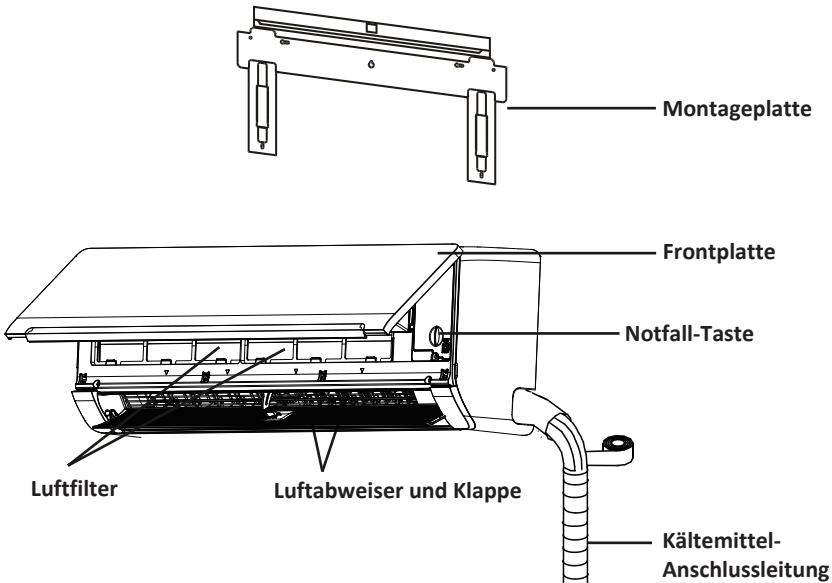
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND VERBOTE

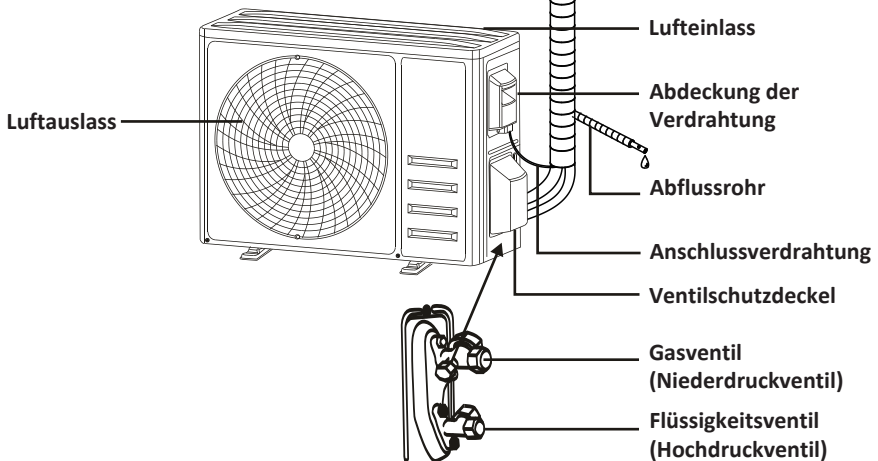
1. **B**iegen Sie das Netzkabel nicht, ziehen Sie nicht daran und drücken Sie es nicht zusammen, da es dadurch beschädigt werden könnte. Elektrische Schläge oder Brände sind wahrscheinlich auf ein beschädigtes Netzkabel zurückzuführen. Ein beschädigtes Netzkabel darf nur von technischem Fachpersonal ausgetauscht werden.
2. **V**erwenden Sie keine Erweiterungen oder Gangmodule.
3. **B**erühren Sie das Gerät nicht, wenn Sie barfuß oder mit nassen oder feuchten Körperteilen unterwegs sind.
4. **D**ie Luftein- oder -auslassöffnungen des Innen- oder Außengeräts nicht blockieren. Die Verstopfung dieser Öffnungen führt zu einer Verringerung des Wirkungsgrads des Klimageräts, was zu Ausfällen oder Schäden führen kann.
5. **S**ie verändern in keiner Weise die Eigenschaften des Geräts.
6. **S**tellen Sie das Gerät nicht in Umgebungen auf, in denen die Luft Gas, Öl oder Schwefel enthalten könnte, oder in der Nähe von Wärmequellen.
7. **D**ieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
8. **S**teigen Sie nicht auf das Gerät und stellen Sie keine schweren oder heißen Gegenstände auf das Gerät.
9. **L**assen Sie Fenster und Türen nicht lange offen stehen, wenn das Klimagerät in Betrieb ist.
10. **R**ichten Sie den Luftstrom nicht auf Pflanzen oder Tiere.
11. **E**ine lange direkte Exposition gegenüber dem kalten Luftstrom der Klimaanlage könnte negative Auswirkungen auf Pflanzen und Tiere haben.
12. **B**ringen Sie das Klimagerät nicht mit Wasser in Kontakt. Die elektrische Isolierung könnte beschädigt werden, was zu einem Stromschlag führen kann.
13. **K**lettern Sie nicht auf das Außengerät und stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
14. **S**tecken Sie niemals einen Stock oder einen ähnlichen Gegenstand in das Gerät. Dies könnte zu Verletzungen führen.
15. **K**inder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Inneneinheit



Außeneinheit

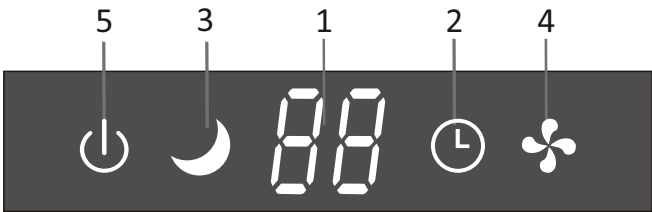


Bei abgenommener Schutzabdeckung

Hinweis: Die gezeigte Abbildung kann von dem tatsächlichen Objekt abweichen. Bitte nehmen Sie die letztere als Standard.

NAME DER TEILE

Innenanzeige



Nr.	LED	Funktion
1		Anzeige für Timer, Temperatur und Fehlercodes.
2		Leuchtet während des Timerbetriebs auf.
3		SCHLAF-Modus
4		Das Symbol erscheint, wenn das Gerät eingeschaltet wird, und verschwindet, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.
5		Das Symbol erscheint beim Einschalten.

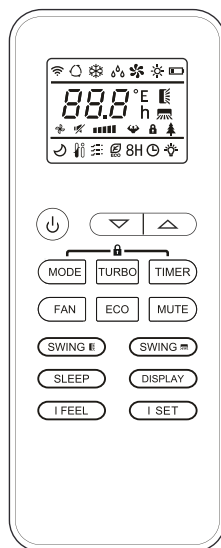


Die Form und Position der Schalter und Anzeigen kann je nach Modell unterschiedlich sein, ihre Funktion ist jedoch die gleiche.

FERNBEDIENUNG

Fernbedienung DISPLAY

Nr.	Symbole	Bedeutung
1		Batterieanzeige
2		Auto-Modus
3		Kühlungsmodus
4		Trockener Modus
5		Nur Lüfter Modus
6		Heizmodus
7		ECO-Modus
8		Timer
9		Temperaturanzeige
10		Lüfterdrehzahl: Auto/ niedrig/ niedrig-mittel/ mittel/ mittel-hi
11		Stummschaltfunktion
12		TURBO-Funktion
13		Automatische Auf-Ab-Schwenkung
14		Links-Rechts-Schwenkautomatik
15		SCHLAF-Funktion
16		Funktion Gesundheit
17		I FEEL-Funktion
18		8°C Heizfunktion
19		Signalanzeige
20		Sanfter Wind
21		Kindersicherung
22		Anzeige ON/OFF



Die Form und Position der Schalter und Anzeigen kann je nach Modell unterschiedlich sein, ihre Funktion ist jedoch die gleiche.

FERNBEDIENUNG

Nr.	Schaltfläche	Funktion
1		So schalten Sie die Klimaanlage ein/aus.
2		Erhöhen der Temperatur oder der Timer-Einstellstunden.
3		Zum Verringern der Temperatur oder der Timer-Einstellstunden.
4	MODUS	Zur Auswahl der Betriebsart (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ÖKO	Zum Aktivieren/Deaktivieren der ECO-Funktion.
		Langes Drücken zum Aktivieren/Deaktivieren der 8°C-Heizfunktion
6	TURBO	Zum Aktivieren/Deaktivieren der TURBO-Funktion.
7	FAN	Zur Auswahl der Gebläsegeschwindigkeit auto/niedrig/mittel/hoch.
8	TIMER	Zum Einstellen der Zeit für das Ein- und Ausschalten des Timers.
9	SLEEP	Zum Ein- und Ausschalten der Funktion SLEEP.
10	ANZEIGE	Zum Ein- und Ausschalten der LED-Anzeige.
11	SWING 	Zum Stoppen oder Starten der horizontalen Lamellenbewegung oder zum Einstellen der gewünschten Luftstromrichtung nach oben/unten.
12	SWING 	Zum Stoppen oder Starten der horizontalen Lamellenbewegung oder zum Einstellen der gewünschten linken/rechten Luftstromrichtung.
13	ICH FÜHLE	Zum Ein- und Ausschalten der I FEEL-Funktion.
14	STUMMSCHALTEN	Zum Ein- und Ausschalten der MUTE-Funktion.
15	MODUS + TIMER	Zum Aktivieren/Deaktivieren der CHILD-LOCK-Funktion.
16	SWING  + SWING 	Zum Aktivieren/Deaktivieren der SELF-CLEAN-Funktion
17	FAN + MUTE	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Funktion GENTLE WIND
18	SCHLAF + DISPLAY	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Funktion GESUNDHEIT (je nach Modell).
19	I EINSTELLUNG	Zum Speichern der eingestellten Temperatur, des Einstellmodus und der Ventilatorgeschwindigkeit nach Bedarf.



Die Anzeige und einige Funktionen der Fernbedienung können je nach Modell variieren.



Die Form und Position der Tasten und Anzeigen kann je nach Modell variieren, ihre Funktion ist jedoch dieselbe.



Das Gerät bestätigt den korrekten Empfang der einzelnen Tasten mit einem Piepton.

FERNBEDIENUNG

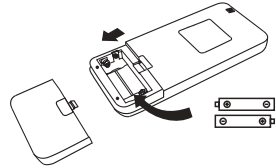
Auswechseln der Akkus

Entfernen Sie die Batterieabdeckplatte auf der Rückseite der Fernbedienung, indem Sie sie in Pfeilrichtung schieben.

Legen Sie die Batterien entsprechend der auf der Fernbedienung angegebenen Richtung (+ und -) ein. Bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an, indem Sie sie in die richtige Position schieben.



- Verwenden Sie 2 Stück LRO3 AAA (1,5V) Batterien.
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.
- Ersetzen Sie die alten Batterien durch neue des gleichen Typs, wenn die Anzeige nicht mehr lesbar ist.
- Entsorgen Sie Batterien nicht als unsortierten Siedlungsabfall.
- Solche Abfälle müssen getrennt gesammelt und einer speziellen Behandlung zugeführt werden.



Bei einigen Modellen können Sie jedes Mal, wenn Sie die Batterien zum ersten Mal in die Fernbedienung einlegen, die Steuerungsart Nur Kühlen oder Heizen einstellen. Sobald Sie die Batterien eingelegt haben, schalten Sie die Fernbedienung aus und gehen wie unten beschrieben vor.

- Drücken Sie lange auf die Taste **MODE**, bis das Symbol (❄) blinkt, um den Typ Nur Kühlung einzustellen.
- Drücken Sie lange auf die Taste **MODE**, bis das Symbol (☀) blinkt, um den Typ der Heizpumpe einzustellen.

Hinweis: Wenn Sie die Fernbedienung in den Kühlmodus versetzen, kann die Heizfunktion bei Geräten mit einer Heizpumpe nicht aktiviert werden. Wenn Sie die Fernbedienung zurücksetzen müssen, nehmen Sie die Batterien heraus und legen Sie sie neu ein.



Bei einigen Modellen der Fernbedienung können Sie die Temperaturanzeige zwischen °C und °F programmieren.

- Halten Sie die Taste **TURBO** 5 Sekunden lang gedrückt, um in den Änderungsmodus zu gelangen;
- Drücken Sie die Taste **TURBO** und halten Sie sie gedrückt, bis sie auf °C und °F umschaltet;
- Lassen Sie dann die Taste los und warten Sie 5 Sekunden, bis die Funktion ausgewählt ist.

Hinweis:

- Richten Sie die Fernbedienung auf das Klimagerät.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Signalempfänger im Innengerät befinden.
- Setzen Sie die Fernbedienung niemals der Sonneneinstrahlung aus.
- Halten Sie die Fernbedienung in einem Abstand von mindestens 1 m zum Fernsehgerät oder anderen elektrischen Geräten.

! Batterien entsorgen

- Entsorgen Sie Batterien nicht als unsortierten Hausmüll. Beachten Sie die örtlichen Gesetze zur ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien.
- Batterien können ein chemisches Symbol am unteren Rand des Entsorgungssymbols aufweisen. Dieses chemische Symbol bedeutet, dass die Batterie ein Schwermetall enthält, das eine bestimmte Konzentration überschreitet. Zum Beispiel Pb: Blei (>0,004 %).
- Geräte und Altbatterien müssen in einer speziellen Einrichtung für Wiederverwendung, Recycling und Rückgewinnung behandelt werden. Indem Sie für eine korrekte Entsorgung sorgen, helfen Sie, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden.



Pb

FERNBEDIENUNG

TIMER-Funktion ---- TIMER ON

TIMER  Zum automatischen Einschalten des Geräts.

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können Sie den TIMER einschalten.

Stellen Sie die Zeit des automatischen Einschaltens wie unten beschrieben ein:

1. Drücken Sie die Taste **TIMER** zum ersten Mal, um das Gerät einzuschalten,  und  auf dem Display der Fernbedienung erscheint und blinkt.
2. Drücken Sie die Taste  oder , um die gewünschte Einschaltzeit einzustellen. Jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, erhöht/verringert sich die Zeit um eine halbe Stunde zwischen 0 und 10 Stunden und um eine Stunde zwischen 10 und 24 Stunden.
3. Drücken Sie die Taste **TIMER** ein zweites Mal, um zu bestätigen.
4. Nach der Timer-Einstellung stellen Sie den gewünschten Modus ein (Kühlen/Heizen/Auto/Lüfter/Trocknen), indem Sie die Taste **MODE** drücken. Stellen Sie die gewünschte Gebläsegeschwindigkeit ein, indem Sie die Taste **FAN** drücken. Und drücken Sie  oder , um die gewünschte Betriebstemperatur einzustellen.

CANCEL durch Drücken der Taste **TIMER**.

TIMER-Funktion ---- TIMER OFF

TIMER  Zum automatischen Ausschalten des Geräts.

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, können Sie den TIMER auf OFF stellen.

Stellen Sie die Zeit für die automatische Abschaltung wie unten beschrieben ein:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Drücken Sie die Taste **TIMER** beim ersten Mal, um die Abschaltung einzustellen. Drücken Sie  oder , um den gewünschten Timer einzustellen.
3. Drücken Sie die Taste **TIMER** zum zweiten Mal, um zu bestätigen.

CANCEL durch Drücken der Taste **TIMER**.

Hinweis: Alle Programmierungen sollten innerhalb von 5 Sekunden durchgeführt werden, andernfalls wird die Einstellung abgebrochen.

SWING-Funktion

SWING  **SWING** 

1. Drücken Sie die Taste SWING, um die Jalousie zu aktivieren,
 - 1.1 Drücken Sie die Taste **SWING**, um die horizontalen Klappen zu aktivieren, damit sie von oben nach unten schwingen; das Symbol  erscheint auf dem Ferndisplay. Drücken Sie erneut, um die Schwenkbewegung im aktuellen Winkel zu stoppen.
 - 1.2 Drücken Sie die Taste **SWING**, um die vertikalen Deflektoren zu aktivieren, damit sie von links nach rechts schwingen; das Symbol  erscheint auf dem Fernbedienungsdisplay. Drücken Sie erneut, um die Schwenkbewegung im aktuellen Winkel zu stoppen.
2. Wenn die vertikalen Deflektoren, die sich unter den Klappen befinden, manuell positioniert werden, ermöglichen sie es, den Luftstrom direkt nach rechts oder links zu lenken.
3. Bei einigen Inverter-Heizungsmodellen drücken Sie gleichzeitig die horizontale SWING- und die vertikale SWING-Taste, um die Selbstreinigungsfunktion zu aktivieren.



Diese Einstellung muss bei ausgeschaltetem Gerät vorgenommen werden.



Klappen niemals von Hand positionieren, der empfindliche Mechanismus könnte ernsthaft beschädigt werden!



Stecken Sie niemals Finger, Stöcke oder andere Gegenstände in die Luftein- oder -auslassöffnungen. Ein solcher versehentlicher Kontakt mit stromführenden Teilen kann zu unvorhersehbaren Schäden oder Verletzungen führen.

TURBO-Funktion

TURBO 

Um die Turbofunktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste **TURBO** und  auf dem Display wird angezeigt. Drücken Sie erneut, um diese Funktion abzubrechen. Wenn Sie im Modus KÜHLEN/HEIZEN die Funktion TURBO wählen, schaltet das Gerät in den Modus schnelles KÜHLEN oder schnelles HEIZEN und arbeitet mit der höchsten Gebläsegeschwindigkeit, um einen starken Luftstrom zu erzeugen.

FERNBEDIENUNG

STUMM-Funktion



1. Drücken Sie die Taste **MUTE**, um diese Funktion zu aktivieren, und  auf dem Display der Fernbedienung wird angezeigt. Wiederholen Sie den Vorgang, um diese Funktion zu deaktivieren.
2. Wenn die MUTE-Funktion aktiviert ist, zeigt die Fernbedienung die automatische Ventilatorgeschwindigkeit an, und das Innengerät arbeitet mit der niedrigsten Ventilatorgeschwindigkeit, um leise zu sein.
3. Wenn Sie die FAN/ TURBO drücken, wird die MUTE-Funktion deaktiviert. Die MUTE-Funktion kann im Trockenmodus nicht aktiviert werden.

SCHLAF-Funktion



Voreingestelltes automatisches Betriebsprogramm.

Drücken Sie die Taste **SLEEP**, um die SLEEP-Funktion zu aktivieren, und  auf dem Display erscheint.

Drücken Sie erneut, um diese Funktion abzubrechen.

Nach 10 Stunden im Schlafmodus wechselt das Klimagerät in den vorherigen Einstellmodus.

I FEEL-Funktion



Drücken Sie die Taste **I FEEL**, um die Funktion zu aktivieren,  auf dem Display der Fernbedienung erscheint.

Wiederholen Sie den Vorgang, um diese Funktion zu deaktivieren.

Diese Funktion ermöglicht es der Fernbedienung, die Temperatur an ihrem aktuellen Standort zu messen und dieses Signal an die Klimaanlage zu senden, um die Temperatur um Sie herum zu optimieren und den Komfort zu gewährleisten. Sie wird nach 2 Stunden automatisch deaktiviert.

ECO-Funktion



In diesem Modus stellt das Gerät den Betrieb automatisch so ein, dass Energie gespart wird.

Drücken Sie die Taste **ECO**,  auf dem Display erscheint und das Gerät läuft im ECO-Modus. Drücken Sie erneut, um den Vorgang abzubrechen.

Hinweis: Die ECO-Funktion ist sowohl im Modus KÜHLEN als auch im Modus HEIZEN verfügbar.

DISPLAY-Funktion (Innenanzeige)



Schalten Sie die LED-Anzeige auf dem Bedienfeld ein/aus.

Drücken Sie die Taste **DISPLAY**, um die LED-Anzeige auf dem Bedienfeld auszuschalten. Erneut drücken, um die LED-Anzeige einzuschalten.

Funktion GEN

1. Schalten Sie zunächst die Innenanlage ein und halten Sie die **MUTE**-Taste für 3 Sekunden gedrückt, um die Funktion zu aktivieren, und wiederholen Sie dies, um sie zu deaktivieren.

2. Unter dieser Funktion drücken Sie kurz die **MUTE**-Taste, um den Allgemeinen Typ L3 - L2 - L1 - OF auszuwählen.

3. Wählen Sie OF aus und warten Sie 2 Sekunden, um es zu verlassen.

* Wenn die Innenanlage "0A" anzeigt, verwenden Sie die Fernbedienung, um die Betriebsstufe des GEN-Modus zu erhöhen, und der Kompressor wird nach einer Pause von 3 Minuten neu starten.

FERNBEDIENUNG

SELF-CLEAN-Funktion

Nur optional für einige Heizungspumpen-Inverter-Geräte.

Um diese Funktion zu aktivieren, schalten Sie zunächst das Innengerät aus und drücken Sie dann gleichzeitig die Tasten  und  in Richtung Innengerät, bis ein Piepton ertönt und [AC] auf dem Display der Fernbedienung und der LED-Anzeige des Innengeräts angezeigt wird.

1. Diese Funktion hilft, den angesammelten Schmutz, Bakterien usw. aus dem Innenverdampfer zu entfernen.
2. 30 Minuten lang läuft diese Funktion, dann kehrt sie in den Voreinstellungsmodus zurück. Sie können diese Funktion während des Vorgangs mit der Taste  abbrechen. Sie hören 2 Pieptöne, wenn der Vorgang beendet oder abgebrochen wurde.

 Es ist normal, dass während dieses Funktionsvorgangs ein gewisses Geräusch entsteht, da sich Kunststoffe bei Wärme ausdehnen und bei Kälte zusammenziehen.

 Wir empfehlen, diese Funktion unter den folgenden Umgebungsbedingungen zu betreiben, um bestimmte Sicherheitsvorkehrungen zu vermeiden.

Inneneinheit	Temperatur < 86°F (30°C)
Außeneinheit:	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 Es wird empfohlen, diese Funktion alle 3 Monate zu nutzen.

8° Heizfunktion

1. Drücken Sie die Taste  länger als 3 Sekunden, um diese Funktion zu aktivieren, und  erscheint auf dem Display der Fernbedienung. Wiederholen Sie den Vorgang, um diese Funktion zu deaktivieren.
2. Diese Funktion schaltet automatisch den Heizmodus ein, wenn die Raumtemperatur unter 8 °C (46 °F) liegt, und kehrt in den Standby-Modus zurück, wenn die Temperatur 9 °C (48 °F) erreicht.
3. Ist die Raumtemperatur höher als 18 °C (64 °F), schaltet das Gerät diese Funktion automatisch ab.

Sanfter Wind-Funktion (GENTLE WING)

1. Schalten Sie das Innengerät ein und wechseln Sie in den Modus KÜHLEN, drücken Sie dann 3 Sekunden lang die Tasten  und , um diese Funktion zu aktivieren, und  erscheint auf dem Display. Tun Sie es erneut, um es zu deaktivieren.
2. Diese Funktion schließt automatisch die vertikalen Klappen und gibt Ihnen ein angenehmes Gefühl von leichtem Wind.

Gesundheitsfunktion (fakultativ)

1. Schalten Sie zunächst das Innengerät ein und drücken Sie 3 Sekunden lang die Tasten  und , um diese Funktion zu aktivieren, und  erscheint auf dem Display. Tun Sie es erneut, um es zu deaktivieren.
2. Wenn die GESUNDHEITSFUNKTION eingeleitet wird, wird der Ionisator/Plasma/Bipolar-Ionisator/UVC-Lampen (je nach Modell) eingeschaltet und läuft.

I SET-Funktion

Erinnern Sie sich an Ihre Lieblingseinstellung und rufen Sie sie mit einem Tastendruck auf.

Denken Sie an die bevorzugte Einstellung:

1. In jedem Modus (KÜHLEN/ HEIZEN/ LÜFTEN/ TROCKNEN) die Taste "I SET " 3 Sekunden lang drücken, um sie zu speichern;
 2. Wenn "AU" auf dem Display der Fernbedienung blinkt, bedeutet dies, dass die Fernbedienung Ihre bevorzugte Einstellung gespeichert hat;
- * Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Vorgang zu beenden, und setzen Sie ihn durch Wiederholung der Schritte 1 und 2 zurück.

Laufen Sie in die Lieblingseinstellung:

1. In jedem Modus (KÜHLEN/ HEIZEN/ LÜFTEN/ TROCKNEN),
- Drücken Sie einmal die Taste "I SET", um die Funktion zu aktivieren;
2. Das Gerät läuft in der von Ihnen bevorzugten Einstellung und Sie sehen [AU] auf der Fernbedienung blinken;
3. Drücken Sie die Taste erneut oder eine andere Taste, um diese Funktion abubrechen.

BETRIEBSANLEITUNG

- ❗ Der Versuch, das Klimagerät bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs zu verwenden, kann dazu führen, dass die Schutzvorrichtung des Klimageräts anspricht und das Klimagerät nicht funktioniert. Versuchen Sie daher, das Klimagerät unter den folgenden Temperaturbedingungen zu verwenden.

Feste Klimaanlage:

MODUS	Heizung	Kühlung	Trocken
Temperatur			
Zimmertemperatur	0 °C ~ 27 °C (32 °F ~ 80 °F)	17 °C ~ 32 °C (63 °F ~ 90 °F)	
Außentemperatur	-7 °C ~ 24 °C (19 °F ~ 75 °F)	T1 Klima: 15 °C ~ 43 °C (59 °F ~ 109 °F)	
		T3 Klima: 15 °C ~ 52 °C (59 °F ~ 125 °F)	

Inverter-Klimaanlage:

MODUS	Heizung	Kühlung	Trocken
Temperatur			
Zimmertemperatur	0 °C ~ 27 °C (32 °F ~ 80 °F)	17 °C ~ 32 °C (63 °F ~ 90 °F)	
Außentemperatur	-15 °C ~ 24 °C (5 °F ~ 75 °F) (Niedertemperaturheizung: -20 °C ~ 24 °C (-4 °F ~ 75 °F))	T1 Klima: 15 °C ~ 50 °C (59 °F ~ 122 °F) (Kühlung bei niedrigen Temperaturen: -15 °C ~ 50 °C (5 °F ~ 122 °F))	
		T3 Klima: 15 °C ~ 55 °C (59 °F ~ 131 °F)	

Starten Sie das Klimagerät bei angeschlossener Stromversorgung nach dem Abschalten neu oder schalten Sie es während des Betriebs in einen anderen Modus, und die Schutzvorrichtung des Klimageräts wird aktiviert. Der Kompressor wird nach 3 Minuten wieder in Betrieb genommen.

- ❗ **Merkmale des Heizbetriebs (gilt für die Heizpumpe)**

Vorheizen:

Wenn die Heizfunktion aktiviert ist, benötigt das Innengerät 2~5 Minuten zum Vorheizen, danach beginnt das Klimagerät zu heizen und bläst warme Luft aus.

Auftauen:

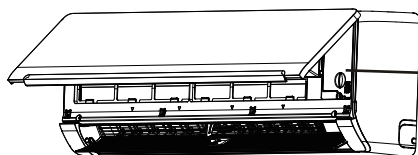
Wenn das Außengerät während des Heizbetriebs vereist ist, aktiviert das Klimagerät die automatische Abtaufunktion, um die Heizwirkung zu verbessern. Während des Abtauens hören die Innen- und Außenventilatoren auf zu laufen. Nach Beendigung des Abtauvorgangs nimmt die Klimaanlage den Heizbetrieb automatisch wieder auf.

- ❗ **Notruf-Taste:**

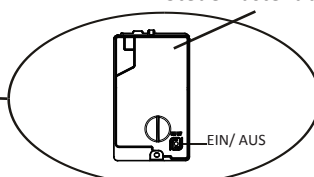
Öffnen Sie die Schalttafel und suchen Sie die Nottaste an der elektronischen Steuereinheit, wenn die Fernbedienung ausfällt. (Drücken Sie die Nottaste immer mit Isoliermaterial.)

Aktueller Stand	Operation	Antworten Sie	Modus eingeben
Bereitschaft	Drücken Sie einmal die Notruftaste	Es piept einmal kurz.	Kühlmodus
Bereitschaft (Nur für Heizpumpen)	Drücken Sie die Notruftaste zweimal innerhalb von 3 Sekunden	Es piept zweimal kurz.	Heizmodus
Laufen	Drücken Sie einmal die Notruftaste	Es piept immer wieder für eine Weile	Aus-Modus

Steuerkastenabdeckung



(öffnen Sie das Bedienfeld der Inneneinheit)



ANLEITUNG ZUR WARTUNG (R32)

1. Prüfen Sie die Informationen in diesem Handbuch, um die für eine ordnungsgemäße Installation des Geräts erforderlichen Platzverhältnisse zu ermitteln, einschließlich der zulässigen Mindestabstände zu angrenzenden Strukturen.
2. Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche von mehr als 4 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.
3. Der Einbau von Rohrleitungen ist auf ein Minimum zu beschränken.
4. Die Rohrleitungen müssen vor physischen Schäden geschützt werden und dürfen nicht in einem unbelüfteten Raum installiert werden, wenn dieser kleiner als 4 m² ist.
5. Die Einhaltung der nationalen Gasvorschriften ist zu beachten.
6. Die mechanischen Anschlüsse müssen für Wartungszwecke zugänglich sein.
7. Befolgen Sie die in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen zur Handhabung, Installation, Reinigung, Wartung und Entsorgung des Kältemittels.
8. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen frei von Hindernissen sind.
9. Hinweis: Die Wartung darf nur gemäß den Empfehlungen des Herstellers durchgeführt werden.
10. Warnung: Das Gerät muss in einem gut belüfteten Raum gelagert werden, dessen Größe der für den Betrieb angegebenen Raumfläche entspricht.
11. Warnung: Das Gerät muss in einem Raum aufbewahrt werden, in dem keine offenen Flammen (z. B. ein in Betrieb befindliches Gasgerät) und keine Zündquellen (z. B. ein in Betrieb befindliches elektrisches Heizgerät) ständig brennen.
12. Das Gerät ist so zu lagern, dass mechanische Beschädigungen vermieden werden.
13. Es ist angebracht, dass jeder, der mit Arbeiten an einem Kältemittelkreislauf beauftragt wird, im Besitz eines gültigen und aktuellen Zertifikats einer von der Industrie anerkannten Bewertungsstelle ist, das seine Kompetenz im Umgang mit Kältemitteln gemäß der in dem betreffenden Industriesektor anerkannten Bewertungsspezifikation bestätigt. Wartungsarbeiten sollten nur in Übereinstimmung mit den Empfehlungen des Geräteherstellers durchgeführt werden.
Wartungs- und Reparaturarbeiten, bei denen die Hilfe anderer qualifizierter Personen erforderlich ist, müssen unter der Aufsicht der für den Umgang mit brennbaren Kältemitteln zuständigen Person durchgeführt werden.
14. Jeder Arbeitsvorgang, der sich auf die Sicherheitsmittel auswirkt, darf nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.
15. Warnung:
 - * Verwenden Sie keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Mittel zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung.
 - * Das Gerät muss in einem Raum gelagert werden, in dem keine Zündquellen ständig in Betrieb sind (z. B. offene Flammen, ein in Betrieb befindliches Gasgerät oder ein in Betrieb befindliches elektrisches Heizgerät).
 - * Nicht durchstechen oder verbrennen.
 - * Beachten Sie, dass Kältemittel keinen Geruch haben dürfen.



Vorsicht! Brandgefahr

A2L



Lesen Sie die Bedienungsanleitung



Betriebsanleitung



Technisches Handbuch lesen

ANLEITUNG ZUR WARTUNG (R32)

16. Informationen zur Wartung:

1) Kontrollen im Bereich

Vor Beginn von Arbeiten an Anlagen, die brennbare Kältemittel enthalten, sind Sicherheitsüberprüfungen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Risiko einer Entzündung minimiert wird. Bei Reparaturen an der Kälteanlage sind vor der Durchführung von Arbeiten an der Anlage die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

2) Arbeitsablauf

Die Arbeiten müssen nach einem kontrollierten Verfahren durchgeführt werden, so dass das Risiko des Vorhandenseins eines brennbaren Gases oder Dampfes während der Durchführung der Arbeiten minimiert wird.

3) Allgemeiner Arbeitsbereich

Das gesamte Wartungspersonal und andere Personen, die in der Umgebung arbeiten, müssen über die Art der durchzuführenden Arbeiten unterrichtet werden. Arbeiten in beengten Räumen sind zu vermeiden. Der Bereich um den Arbeitsbereich muss abgesperrt werden. Es ist sicherzustellen, dass die Bedingungen innerhalb des Bereichs durch die Kontrolle von brennbarem Material sicher gemacht wurden.

4) Prüfen auf Vorhandensein von Kältemittel

Der Bereich muss vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kältemittel-Detektor überprüft werden, um sicherzustellen, dass der Techniker auf potenziell entflammbare Atmosphären aufmerksam ist. Vergewissern Sie sich, dass das verwendete Lecksuchgerät für den Einsatz mit brennbaren Kältemitteln geeignet ist, d. h. nicht funkensprühend, ausreichend abgedichtet oder eigensicher.

5) Vorhandensein eines Feuerlöschers

Wenn Heißenarbeiten an der Kältemaschine oder an zugehörigen Teilen durchgeführt werden sollen, muss eine geeignete Feuerlöschschrüstung zur Verfügung stehen. Halten Sie einen Trockenpulver- oder CO₂-Feuerlöscher in der Nähe des Beschickungsbereichs bereit.

6) Keine Zündquellen

Niemand, der Arbeiten an einer Kälteanlage durchführt, bei denen Rohrleitungen freigelegt werden, darf Zündquellen in einer Weise verwenden, die zu einer Brand- oder Explosionsgefahr führen kann. Alle möglichen Zündquellen, einschließlich Zigarettenrauch, sind in ausreichendem Abstand vom Ort der Installation, der Reparatur, des Ausbaus und der Entsorgung zu halten, bei denen möglicherweise Kältemittel in den umgebenden Raum freigesetzt werden kann. Vor Beginn der Arbeiten ist der Bereich um das Gerät herum zu untersuchen, um sicherzustellen, dass keine brennbaren Gefahren oder Zündgefahren bestehen. Es müssen Rauchverbotsschilder angebracht werden.

7) Belüfteter Bereich

Vergewissern Sie sich, dass sich der Bereich im Freien befindet oder dass er ausreichend belüftet ist, bevor Sie in das System eindringen oder heiße Arbeiten durchführen. Ein gewisses Maß an Belüftung muss während der Durchführung der Arbeiten aufrechterhalten werden. Die Belüftung sollte jegliches freigesetztes Kältemittel sicher zerstreuen und vorzugsweise nach außen in die Atmosphäre ableiten.

8) Kontrollen an der Kältemaschine

Wenn elektrische Bauteile ausgetauscht werden, müssen sie für den Zweck geeignet sein und den richtigen Spezifikationen entsprechen. Die Wartungs- und Instandhaltungsrichtlinien des Herstellers sind stets zu befolgen.

Wenden Sie sich im Zweifelsfall an die technische Abteilung des Herstellers, um Unterstützung zu erhalten.

ANLEITUNG ZUR WARTUNG(R32)

Bei Anlagen, die brennbare Kältemittel verwenden, sind die folgenden Kontrollen durchzuführen:

- Die Füllmenge entspricht der Raumgröße, in der die kältemittelhaltigen Teile installiert sind;
- Die Lüftungsanlagen und -auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht verstopft;
- Wenn ein indirekter Kühlkreislauf verwendet wird, muss der Sekundärkreislauf auf das Vorhandensein von Kältemittel überprüft werden;
- Die Kennzeichnung der Geräte ist weiterhin sichtbar und lesbar. Unleserliche Markierungen und Schilder sind zu korrigieren;
- Kühlungsrohre oder -bauteile werden so eingebaut, dass sie keinen Stoffen ausgesetzt sind, die kältemittelhaltige Bauteile angreifen können, es sei denn, die Bauteile sind aus Werkstoffen hergestellt, die von Natur aus korrosionsbeständig sind, oder sie sind in geeigneter Weise gegen eine solche Korrosion geschützt.

9) Kontrollen an elektrischen Geräten

Reparatur- und Wartungsarbeiten an elektrischen Komponenten müssen erste Sicherheitsüberprüfungen und Inspektionsverfahren für die Komponenten umfassen. Wenn ein Fehler vorliegt, der die Sicherheit beeinträchtigen könnte, darf keine elektrische Versorgung an den Stromkreis angeschlossen werden, bis der Fehler zufriedenstellend behoben ist. Wenn der Fehler nicht sofort behoben werden kann, aber der Betrieb fortgesetzt werden muss, muss eine angemessene Übergangslösung verwendet werden. Dies ist dem Eigentümer des Geräts mitzuteilen, damit alle Beteiligten informiert sind.

Die anfänglichen Sicherheitsüberprüfungen müssen Folgendes umfassen:

- dass die Kondensatoren entladen werden: Dies muss auf sichere Weise geschehen, um die Möglichkeit einer Funkenbildung zu vermeiden;
- dass beim Aufladen, Wiederherstellen oder Entleeren des Systems keine spannungsführenden elektrischen Bauteile und Leitungen freiliegen;
- dass die Erdung durchgehend vorhanden ist.

17 Reparaturen an versiegelten Bauteilen

- 1) Bei Reparaturen an versiegelten Bauteilen müssen vor dem Entfernen von versiegelten Abdeckungen usw. alle elektrischen Versorgungen von den Geräten, an denen gearbeitet wird, getrennt werden. Wenn es absolut notwendig ist, dass die Ausrüstung während der Wartungsarbeiten mit Strom versorgt wird, muss eine permanent funktionierende Form der Leckerkennung an der kritischsten Stelle angebracht werden, um vor einer potenziell gefährlichen Situation zu warnen.
- 2) Es ist besonders darauf zu achten, dass bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen das Gehäuse nicht so verändert wird, dass das Schutzniveau beeinträchtigt wird. Dies gilt z. B. für beschädigte Kabel, eine zu große Anzahl von Anschlüssen, nicht den Originalspezifikationen entsprechende Klemmen, beschädigte Dichtungen, unsachgemäßes Anbringen von Verschraubungen usw. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät sicher montiert ist. Vergewissern Sie sich, dass die Dichtungen oder das Dichtungsmaterial nicht so verschlissen sind, dass sie das Eindringen brennbarer Atmosphären nicht mehr verhindern können. Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen.

HINWEIS: Die Verwendung von Silikondichtungsmittel kann die Wirksamkeit einiger Arten von Lecksuchgeräten beeinträchtigen. Eigensichere Komponenten müssen vor Arbeiten an ihnen nicht isoliert werden.

18. Reparatur an eigensicheren Bauteilen

Legen Sie keine dauerhaften induktiven oder kapazitiven Lasten in den Stromkreis ein, ohne sicherzustellen, dass dadurch die zulässige Spannung und der zulässige Strom für das verwendete Betriebsmittel nicht überschritten werden.

Eigensichere Bauteile sind die einzigen, an denen unter Spannung gearbeitet werden kann, wenn eine entflammbare Atmosphäre vorhanden ist. Das Prüfgerät muss die richtige Nennleistung haben. Ersetzen Sie Bauteile nur durch vom Hersteller angegebene Teile. Andere Teile können dazu führen, dass sich das Kältemittel in der Atmosphäre durch ein Leck entzündet.

ANLEITUNG ZUR WARTUNG(R32)

19. Verkabelung

Prüfen Sie, ob die Verkabelung keinem Verschleiß, keiner Korrosion, keinem übermäßigen Druck, keiner Vibration, keinen scharfen Kanten oder anderen nachteiligen Umwelteinflüssen ausgesetzt ist. Bei der Prüfung sind auch die Auswirkungen von Alterung oder ständiger Vibration durch Quellen wie Kompressoren oder Lüfter zu berücksichtigen.

20. Nachweis von brennbaren Kältemitteln

Bei der Suche oder Erkennung von Kältemittel leaks dürfen unter keinen Umständen potentielle Zündquellen verwendet werden. Ein Halogenidbrenner (oder ein anderer Detektor mit offener Flamme) darf nicht verwendet werden.

21. Methoden zur Lecksuche

Die folgenden Lecksuchmethoden werden für Systeme, die brennbare Kältemittel enthalten, als akzeptabel angesehen.

Elektronische Lecksuchgeräte werden zum Aufspüren brennbarer Kältemittel verwendet, aber die Empfindlichkeit ist möglicherweise nicht ausreichend oder muss neu kalibriert werden. (Die Prüfgeräte müssen in einem kältemittelfreien Bereich kalibriert werden). Stellen Sie sicher, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle darstellt und für das verwendete Kältemittel geeignet ist. Lecksuchgeräte sind auf einen Prozentsatz der LFL des Kältemittels einzustellen und auf das verwendete Kältemittel zu kalibrieren; der entsprechende Gasanteil (maximal 25 %) ist zu bestätigen. Lecksuchmittel sind für die meisten Kältemittel geeignet, doch ist die Verwendung von chlorhaltigen Reinigungsmitteln zu vermeiden, da das Chlor mit dem Kältemittel reagieren und die Kupferrohre korrodieren kann. Bei Verdacht auf ein Leck müssen alle offenen Flammen entfernt/gelöscht werden. Wird ein Kältemittelleck festgestellt, das eine Lötung erfordert, so ist das gesamte Kältemittel aus dem System zu entfernen oder in einem von der Leckstelle entfernten Teil des Systems abzusperren (durch Absperrventile). Anschließend ist das System vor und während des Lötvorgangs mit sauerstofffreiem Stickstoff (OFN) zu spülen.

22. Beseitigung und Evakuierung

Beim Aufbrechen des Kältemittelkreislaufs zur Durchführung von Reparaturen oder zu anderen Zwecken sind die üblichen Verfahren anzuwenden. Es ist jedoch wichtig, dass die besten Verfahren befolgt werden, da die Entflammbarkeit eine Rolle spielt. Das folgende Verfahren ist zu befolgen:

- Entfernen Sie das Kältemittel;
- Spülen Sie den Kreislauf mit Inertgas;
- Evakuieren;
- Erneut mit Inertgas spülen;
- Öffnen Sie den Stromkreis durch Schneiden oder Hartlöten.

Die Kältemittelfüllung muss in die richtigen Rückgewinnungsflaschen zurückgewonnen werden. Das System muss mit OFN gespült werden, um das Gerät sicher zu machen. Dieser Vorgang muss möglicherweise mehrmals wiederholt werden.

Druckluft oder Sauerstoff dürfen für diese Aufgabe nicht verwendet werden.

Das Spülen erfolgt durch Unterbrechen des Vakuums im System mit OFN und weiteres Füllen, bis der Arbeitsdruck erreicht ist, dann Entlüften in die Atmosphäre und schließlich Absenken bis zum Vakuum. Dieser Vorgang ist so lange zu wiederholen, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet. Wenn die letzte OFN-Füllung verbraucht ist, muss das System auf atmosphärischen Druck entlüftet werden, damit die Arbeiten durchgeführt werden können. Dieser Vorgang ist unbedingt erforderlich, wenn Lötarbeiten an den Rohrleitungen durchgeführt werden sollen.

Stellen Sie sicher, dass sich der Auslass für die Vakuumpumpe nicht in der Nähe von Zündquellen befindet und eine Belüftung vorhanden ist.

23. Stilllegung

Vor der Durchführung dieses Verfahrens ist es wichtig, dass der Techniker mit dem Gerät und allen Einzelheiten vertraut ist. Es wird als gute Praxis empfohlen, dass alle Kältemittel sicher zurückgewonnen werden. Vor der Durchführung der Aufgabe muss eine Öl- und Kältemittelprobe entnommen werden, falls vor der Wiederverwendung des rückgewonnenen Kältemittels eine Analyse erforderlich ist. Es ist wichtig, dass vor Beginn der Arbeit elektrische Energie zur Verfügung steht.

ANLEITUNG ZUR WARTUNG(R32)

- a) Machen Sie sich mit der Anlage und ihrer Bedienung vertraut.
- b) Trennen Sie das System elektrisch.
- c) Vergewissern Sie sich vor der Durchführung des Verfahrens, dass:
 - bei Bedarf mechanische Handhabungsgeräte für die Handhabung von Kältemittelflaschen zur Verfügung stehen;
 - alle persönlichen Schutzausrüstungen vorhanden sind und korrekt verwendet werden;
 - der Verwertungsprozess wird jederzeit von einer kompetenten Person überwacht;
 - die Rückgewinnungsgeräte und -flaschen den entsprechenden Normen entsprechen.
- d) Pumpen Sie das Kältemittelsystem ab, wenn möglich.
- e) Wenn ein Vakuum nicht möglich ist, stellen Sie einen Verteiler her, damit das Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems entfernt werden kann.
- f) Vergewissern Sie sich, dass die Flasche auf der Waage steht, bevor Sie sie bergen.
- g) Starten Sie das Rückgewinnungsgerät und arbeiten Sie gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- h) Die Flaschen dürfen nicht überfüllt werden. (Nicht mehr als 80 % des Volumens an Flüssigkeit einfüllen).
- i) Überschreiten Sie nicht den maximalen Arbeitsdruck der Flasche, auch nicht vorübergehend.
- j) Wenn die Zylinder ordnungsgemäß befüllt und der Prozess abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die Zylinder und die Anlage unverzüglich vom Standort entfernt und alle Absperrventile an der Anlage geschlossen werden.
- k) Zurückgewonnenes Kältemittel darf nicht in ein anderes Kältesystem eingefüllt werden, bevor es nicht gereinigt und überprüft wurde.

24. Kennzeichnung

Die Geräte müssen mit einer Kennzeichnung versehen sein, aus der hervorgeht, dass sie außer Betrieb genommen und das Kältemittel entleert wurde.

Das Etikett muss datiert und unterzeichnet sein. Vergewissern Sie sich, dass die Geräte mit Etiketten versehen sind, auf denen angegeben ist, dass sie entflammbares Kältemittel enthalten.

25. Wiederherstellung

Bei der Entnahme von Kältemittel aus einer Anlage, sei es zur Wartung oder zur Außerbetriebnahme, wird als gute Praxis empfohlen, dass alle Kältemittel sicher entnommen werden.

Achten Sie beim Umfüllen von Kältemittel in Flaschen darauf, dass nur geeignete Kältemittel-Rückgewinnungsflaschen verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass die korrekte Anzahl von Flaschen für die gesamte Systemfüllung zur Verfügung steht. Alle zu verwendenden Flaschen sind für das zurückgewonnene Kältemittel bestimmt und für dieses Kältemittel gekennzeichnet (d.h. Spezialflaschen für die Rückgewinnung von Kältemittel). Die Flaschen müssen komplett mit Druckminderungsventil und zugehörigen Absperrventilen in einwandfreiem Zustand sein.

Leere Rückgewinnungsflaschen werden vor der Rückgewinnung evakuiert und, wenn möglich, gekühlt.

Die Rückgewinnungsanlage muss sich in einem guten Zustand befinden und mit einer Anleitung für die vorhandene Anlage versehen sein; sie muss für die Rückgewinnung aller geeigneten Kältemittel geeignet sein, gegebenenfalls auch für brennbare Kältemittel. Außerdem muss ein Satz geeichter

Waagen vorhanden und in gutem Zustand sein. Die Schläuche müssen vollständig mit leckfreien Trennkupplungen versehen und in gutem Zustand sein. Vor der Verwendung des Rückgewinnungsgeräts ist zu prüfen, ob es sich in einwandfreiem Zustand befindet, ordnungsgemäß gewartet wurde und ob alle zugehörigen elektrischen Bauteile versiegelt sind, um eine Entzündung im Falle einer Kältemittelfreisetzung zu verhindern. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller.

Das zurückgewonnene Kältemittel ist in der richtigen Rückgewinnungsflasche an den Kältemittellieferanten zurückzusenden, und es ist ein entsprechender Abfallübernahmeschein auszustellen. Mischen Sie keine Kältemittel in Rückgewinnungsanlagen und insbesondere nicht in Flaschen.

Wenn Verdichter oder Verdichteröle entsorgt werden sollen, ist sicherzustellen, dass sie auf ein akzeptables Niveau evakuiert wurden, um sicherzustellen, dass kein brennbares Kältemittel im Schmiermittel verbleibt.

Der Evakuierungsprozess muss vor der Rückgabe des Verdichters an den Lieferanten durchgeführt werden.

Zur Beschleunigung dieses Vorgangs darf nur eine elektrische Beheizung des Verdichtergehäuses verwendet werden. Das Ablassen von Öl aus einem System muss sicher erfolgen.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER INSTALLATION (R32)

Wichtige Überlegungen

1. Das Klimagerät muss von Fachpersonal installiert werden, und das Installationshandbuch ist nur für das professionelle Installationspersonal bestimmt! Die Installationsspezifikationen sollten unseren Vorschriften für den Kundendienst entsprechen.
2. Bei der Befüllung mit brennbarem Kältemittel kann es bei unvorsichtiger Handhabung zu schweren Verletzungen oder zu Verletzungen von Menschen und Gegenständen kommen.
3. Nach Abschluss der Installation muss eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden.
4. Vor der Wartung oder Reparatur einer Klimaanlage, die brennbares Kältemittel verwendet, muss eine Sicherheitsinspektion durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass das Brandrisiko auf ein Minimum reduziert wird.
5. Es ist notwendig, die Maschine in einem kontrollierten Verfahren zu betreiben, um sicherzustellen, dass jedes Risiko, das durch brennbare Gase oder Dämpfe während des Betriebs entsteht, auf ein Minimum reduziert wird.
6. Anforderungen an das Gesamtgewicht des eingefüllten Kältemittels und die Fläche eines Raumes, der mit einem Klimagerät ausgestattet werden soll (siehe folgende Tabellen GG.1 und GG.2)

Die Höchstgebühr und die erforderliche Mindestbodenfläche

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

LFL ist die untere Explosionsgrenze in kg/m^3 , R32 LFL ist $0,306 \text{ kg/m}^3$.

Für die Geräte mit einer Ladungsmenge m_1 ist $M = m_2$:

Das Höchstentgelt in einem Zimmer richtet sich nach den folgenden Bestimmungen:

$$m_{\max} = 2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Die erforderliche Mindestbodenfläche $A_{\min}$ für die Installation eines Geräts mit einer Kältemittelfüllmenge M (kg) muss den folgenden Werten entsprechen: $A_{\min} = (M / (2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$

Wo:

Tabelle GG.1 - Maximale Ladung (kg)

Kategorie	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Bodenfläche (m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tabelle GG.2 - Mindestraumfläche (m^2)

Kategorie	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Menge der Ladung (M) (kg)						
			Mindestraumfläche (m^2)						
R32	0,306		1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
		0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

Grundsätze der Installationssicherheit

1. Sicherheit vor Ort



Offene Flammen sind verboten



Belüftung erforderlich

2. Betriebssicherheit



Statische Elektrizität im Kopf. Muss Schutzkleidung und antistatische Handschuhe tragen



Kein Mobiltelefon benutzen

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER INSTALLATION (R32)

3. Sicherheit bei der Installation

- Kältemittelleckdetektor
- Geeigneter Installationsort



Das linke Bild zeigt die schematische Darstellung eines Kältemittellecksuchers.

Bitte beachten Sie dies:

1. Der Aufstellungsort sollte gut belüftet sein.
2. Der Standort für die Installation und Wartung einer Klimaanlage, die das Kältemittel R32 verwendet, sollte frei von offenem Feuer oder Schweißarbeiten, Rauchen, Trockenöfen oder anderen Wärmequellen mit einer Temperatur von mehr als 548 Grad Celsius sein, die leicht zu offenem Feuer führen.
3. Bei der Installation eines Klimageräts müssen geeignete antistatische Maßnahmen ergriffen werden, z. B. das Tragen von antistatischer Kleidung und/oder Handschuhen.
4. Es ist notwendig, einen geeigneten Standort für die Installation oder Wartung zu wählen, wobei die Lufteinlässe und -auslässe der Innen- und Außengeräte nicht von Hindernissen umgeben oder in der Nähe einer Wärmequelle oder einer brennbaren und/oder explosiven Umgebung sein sollten.
5. Wenn das Innengerät während der Installation ein Kältemittelleck hat, muss das Ventil des Außengeräts sofort geschlossen werden und das gesamte Personal sollte 15 Minuten lang draußen bleiben, bis das Kältemittel vollständig ausgetreten ist. Wenn das Produkt beschädigt ist, muss es zur Wartungsstation zurückgebracht werden, und es ist verboten, die Kältemittelleitung zu schweißen oder andere Arbeiten am Standort des Benutzers durchzuführen.
6. Es ist notwendig, den Ort zu wählen, an dem die Zu- und Abluft des Innengeräts gleichmäßig ist.
7. Es ist notwendig, Orte zu vermeiden, an denen sich andere elektrische Geräte, Stecker und Steckdosen, Küchenschränke, Betten, Sofas und andere Wertgegenstände direkt unter den Leitungen auf beiden Seiten des Innengeräts befinden.

Empfohlene Tools

Werkzeug	Bild	Werkzeug	Bild	Werkzeug	Bild
Standard-Schlüssel		Rohrschneider		Vakuumpumpe	
Verstellbarer/halbmondförmiger Schraubenschlüssel		Schraubenzieher (Kreuzschlitz und Flachklinge)		Schutzbrille	
Drehmomentschlüssel		Verteiler und Messgeräte		Arbeitshandschuhe	
Sechskantschlüssel oder Inbusschlüssel		Ebene		Kältemittelkesselstein	
Bohrer und Bohrereinsätze		Bördelwerkzeug		Mikrometer-Messgerät	
Lochsäge		Stromzange am Amperemeter			

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER INSTALLATION

Kältemittelleitungen und zusätzliche Kältemittelfüllung (R-32)

Die Länge der Kältemittelleitungen wirkt sich auf die Leistung und Energieeffizienz der Einheit aus. Die nominale Effizienz wird an Einheiten mit einem 5 m langen Rohr getestet.

Um übermäßige Vibrationen und Lärm zu minimieren, ist eine Mindestrohrlänge von 3 m erforderlich.

In der nachstehenden Tabelle finden Sie Angaben zur maximalen Länge und zum Höhenunterschied der Rohre.

Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusätzliche Kältemittelfüllung
	Flüssigkeit	Gas	Vertikal (A)	Gesamt (B)	
KSAR-26-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	15 g/m
KSAR-35-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	15 g/m
KSAR-51-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	25 g/m
KSAR-71-H1	1/4"	1/2"	10 m	25 m	25 g/m

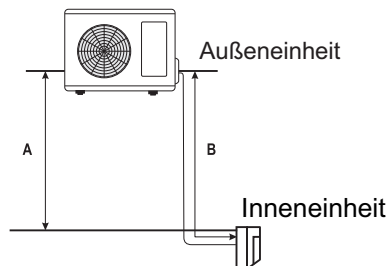


VORSICHT

Wenn die Außeneinheit über der Inneneinheit installiert wurde:

- Es wird empfohlen, das vertikale Saugrohr nicht zu verlängern. Bei der Sauggasgeschwindigkeit muss ein ausreichender Ölrücklauf zum Kompressor aufrechterhalten werden. Wenn die Geschwindigkeit weniger als 7,62 m / s (1500 fpm (Fuß pro Minute)) beträgt, wird die Ölrückführung verringert.

Alle 6 m (20 Fuß) des vertikalen Saugrohrs sollte eine Falle installiert werden.

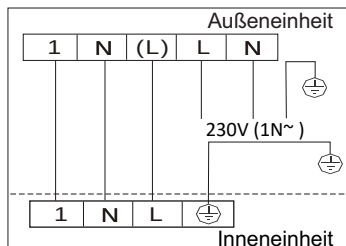


Drehmoment-Parameter

PIPE Größe	Newtonmeter[N x m]	Pfund-Kraft-Fuß (lbf-ft)	Kilogramm-Kraft-Meter (kgf-m)
1/4" (φ 6,35)	15 - 20	11,1 - 14,8	1,5 - 2,0
3/8" (φ 9,52)	31 - 35	22,9 - 25,8	3,2 - 3,6
1/2" (φ 12)	45 - 50	33,2 - 36,9	4,6 - 5,1
5/8" (φ 15,88)	60 - 65	44,3 - 48,0	6,1 - 6,6

Abschnitt der Strom- und Verbindungsverkabelung zwischen Innen- und Außengerät

Modell	Stromversorgung (nur Außengerät)		Zusammenschaltung
	Typ	Querschnitt	
KSAR-26-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-35-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-51-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-71-H1	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)



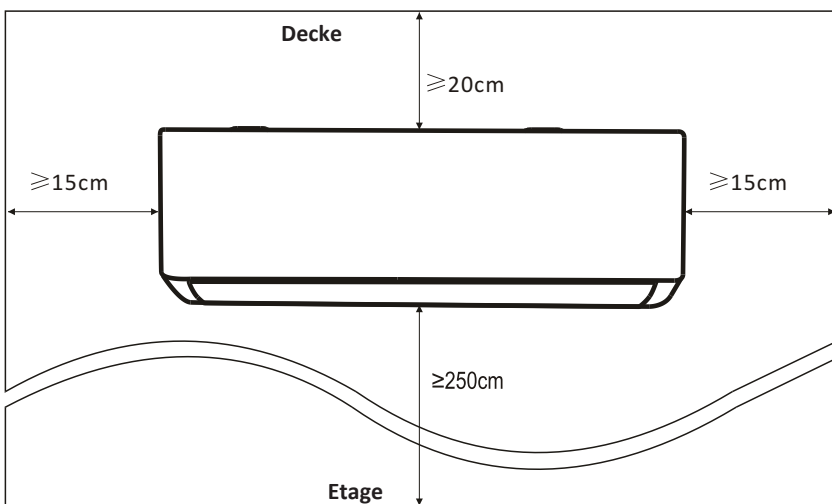
Hinweis: Diese Tabelle dient nur als Referenz. Die Installation muss den Anforderungen der örtlichen Gesetze und Vorschriften entsprechen.

INSTALLATION DES INNENGERÄTS

Schritt 1: Installationsort auswählen

- 1.1 Stellen Sie sicher, dass die Anlage den Mindestabmessungen der Anlage (siehe unten) entspricht und die minimale und maximale Länge der Anschlussleitungen sowie die maximale Höhenänderung, wie im Abschnitt Systemanforderungen definiert, einhält.
- 1.2 Lufteinlass und -auslass sind frei von Hindernissen, so dass ein ordnungsgemäßer Luftstrom durch den Raum gewährleistet ist.
- 1.3 Kondensat kann leicht und sicher abgelassen werden.
- 1.4 Alle Anschlüsse können leicht am Außengerät vorgenommen werden.
- 1.5 Das Gerät befindet sich im Innenbereich außerhalb der Reichweite von Kindern.
- 1.6 Eine Montagewand, die stark genug ist, um dem vierfachen Gewicht und den Vibrationen des Geräts standzuhalten.
- 1.7 Der Filter ist für die Reinigung leicht zugänglich.
- 1.8 Lassen Sie genügend Freiraum, um den Zugang für routinemäßige Wartungsarbeiten zu ermöglichen.
- 1.9 Installieren Sie das Gerät in einem Abstand von mindestens 10 ft. (3 m) von der Antenne eines Fernsehgeräts oder Radios entfernt. Der Betrieb der Klimaanlage kann den Radio- oder Fernsehempfang in Gebieten mit schwachem Empfang stören. Möglicherweise ist ein Verstärker für das betreffende Gerät erforderlich.
- 1.10 Aufgrund der korrosiven Umgebung nicht in einer Waschküche oder neben einem Schwimmbad installieren.
- 1.11 Für ETL-Zertifizierungsbereich, Vorsicht: Montieren Sie das Gerät so, dass sich die untersten beweglichen Teile mindestens 8 ft. (2,4 m) über dem Boden oder der Ebene befinden.

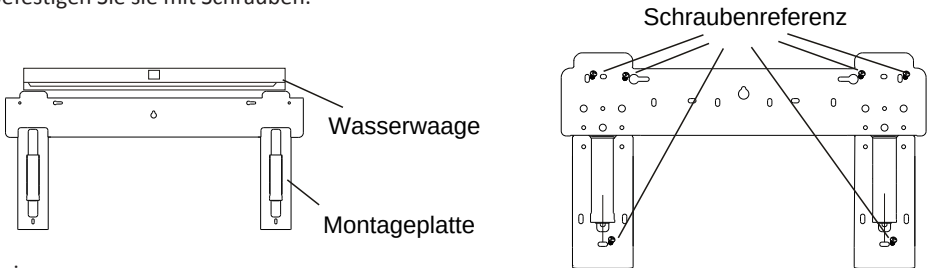
Mindestabstände in Innenräumen



INSTALLATION DES INNENGERÄTS

Schritt 2: Montageplatte installieren

- 2.1 Nehmen Sie die Montageplatte von der Rückseite des Innengeräts ab.
- 2.2 Vergewissern Sie sich, dass die Mindestanforderungen an die Installationsmaße wie in Schritt 1 erfüllt sind, bestimmen Sie die Position und kleben Sie die Montageplatte nahe an die Wand.
- 2.3 Richten Sie die Montageplatte mit einer Wasserwaage waagrecht aus und markieren Sie dann die Positionen der Schraubenlöcher an der Wand.
- 2.4 Setzen Sie die Montageplatte ab und bohren Sie mit dem Bohrer Löcher an den markierten Stellen.
- 2.5 Setzen Sie die Spreizdübel in die Löcher ein, hängen Sie dann die Montageplatte ein und befestigen Sie sie mit Schrauben.



Hinweis:

- (I) Vergewissern Sie sich, dass die Montageplatte fest genug ist und nach der Installation flach an der Wand anliegt.
- (II) Diese Abbildung kann von dem tatsächlichen Objekt abweichen, bitte nehmen Sie letzteres als Standard.

Spezifische Informationen zu den Produktabmessungen finden Sie auf Seite 35,, ANHANG: PRODUKTABMESSUNGEN“.

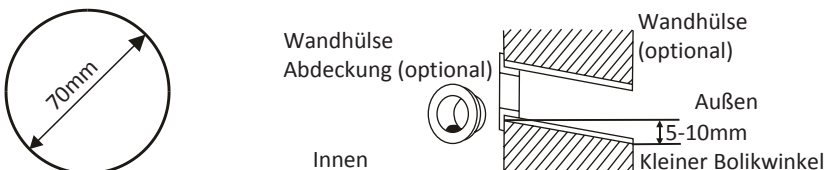
Schritt 3: Wandloch bohren

Für die Kältemittelleitungen, das Abflussrohr und die Anschlusskabel sollte ein Loch in die Wand gebohrt werden.

- 3.1 Bestimmen Sie die Position des Wandlochs anhand der Position der Montageplatte.
- 3.2 Das Loch sollte einen Durchmesser von mindestens 70 mm haben und einen kleinen schrägen Winkel aufweisen, um den Abfluss zu erleichtern.
- 3.3 Bohren Sie das Wandloch mit einem 70-mm-Kernbohrer und mit einem kleinen schrägen Winkel, der etwa 5 bis 10 mm unter dem Innenende liegt.
- 3.4 Bringen Sie die Wandhülse und die Wandhülsenabdeckung (beides sind optionale Teile) an, um die Anschlusssteile zu schützen.

Achtung!

Achten Sie beim Bohren des Lochs in der Wand darauf, dass Sie Kabel, Rohrleitungen und andere empfindliche Komponenten vermeiden.



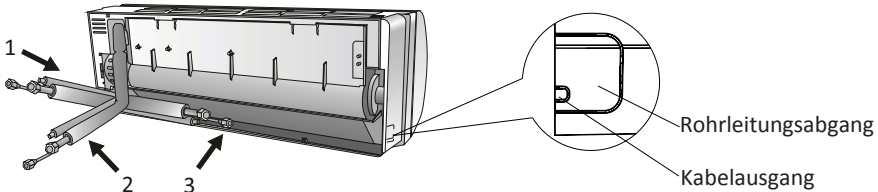
INSTALLATION DES INNENGERÄTS

Schritt 4: Anschließen der Kältemittelleitung

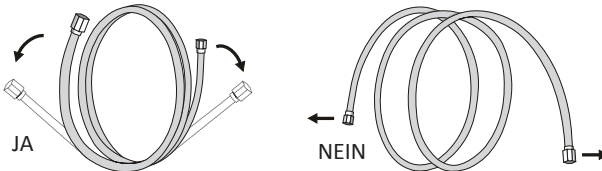
4.1 Abhängig von der Position des Wandlochs wählen Sie den entsprechenden Verrohrungsmodus.

Es gibt drei optionale Verrohrungsmodi für Innengeräte, wie in der Abbildung unten dargestellt: Bei Rohrleitungsmodus 1 oder Rohrleitungsmodus 3 muss die Kunststoffolie des Rohrleitungsauslasses und des Kabelauslasses an der entsprechenden Seite des Innengeräts mit einer Schere eingeschnitten werden.

Hinweis: Wenn Sie die Plastikfolie am Auslass abschneiden, sollten Sie den Schnitt glatt abschneiden.



4.2 Biegen Sie die Verbindungsrohre mit der Öffnung nach oben, wie in der Abbildung gezeigt.



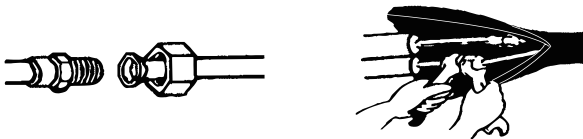
4.3 Die Kunststoffabdeckung in den Rohranschlüssen und die Schutzabdeckung am Ende der Rohrleitungsanschlüsse abnehmen.

4.4 Prüfen Sie, ob sich an der Öffnung der Anschlussleitung Schmutz befindet und stellen Sie sicher, dass die Öffnung sauber ist.

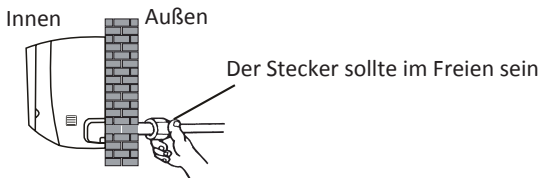
4.5 Nach dem Ausrichten des Zentrums drehen Sie die Mutter des Verbindungsrohrs und ziehen Sie die Mutter so fest wie möglich von Hand an.

4.6 Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel zum Anziehen gemäß den Werten in der Tabelle mit den Drehmomentanforderungen (siehe Tabelle mit den Drehmomentanforderungen im Abschnitt INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN).

4.7 Umwickeln Sie die Verbindung mit dem Isolierrohr.



Hinweis: Für das Kältemittel R32 sollte der Anschluss im Freien angebracht werden.

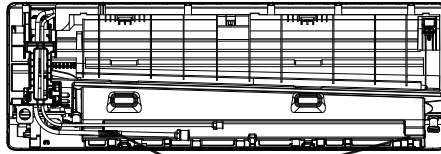


INSTALLATION DES INNENGERÄTS

Schritt 5: Drainageschlauch anschließen

5.1 Stellen Sie den Abflussschlauch ein (falls zutreffend)

Bei einigen Modellen sind beide Seiten des Innengeräts mit Entwässerungsöffnungen versehen, von denen Sie eine für den Anschluss des Abflussschlauchs wählen können. Verschließen Sie die nicht genutzte Abflussöffnung mit dem in einer der Öffnungen angebrachten Gummi.

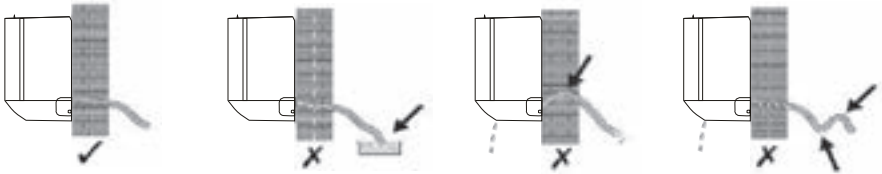


Entwässerungsanschlüsse

5.2 Schließen Sie den Abflussschlauch an die Abflussöffnung an und vergewissern Sie sich, dass die Verbindung fest ist und die Dichtwirkung gut ist.

5.3 Umwickeln Sie die Verbindung fest mit Teflonband, um Leckagen zu vermeiden.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass es keine Verdrehungen oder Beulen gibt, und dass die Rohre schräg nach unten verlegt werden, um Verstopfungen zu vermeiden und einen ordnungsgemäßen Abfluss zu gewährleisten.



Schritt 6: Verkabelung anschließen

6.1 Wählen Sie die richtige Kabelgröße entsprechend dem maximalen Betriebsstrom auf dem Typenschild.

(Überprüfen Sie die Kabelgröße, siehe Abschnitt VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE INSTALLATION)

6.2 Öffnen Sie die Frontplatte des Innengeräts.

6.3 Öffnen Sie den Deckel des Schaltkastens mit einem Schraubendreher, um die Klemmleiste freizulegen.

6.4 Schrauben Sie die Kabelklemme ab .

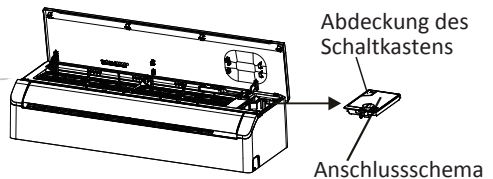
6.5 Führen Sie ein Ende des Kabels von der

Rückseite des rechten Endes des Innengeräts in die Position des Schaltkastens ein .

6.6 Schließen Sie die Drähte gemäß dem Schaltplan auf dem Deckel des Schaltkastens an die entsprechenden Klemmen an. Stellen Sie sicher, dass sie gut angeschlossen sind.

6.7 Schrauben Sie die Kabelklemme an, um die Kabel zu befestigen.

6.8 Bringen Sie die Abdeckung des Schaltkastens und die Frontplatte wieder an.

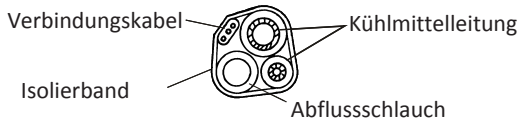


INSTALLATION DES INNENGERÄTS

Schritt 7: Rohrleitungen und Kabel umwickeln

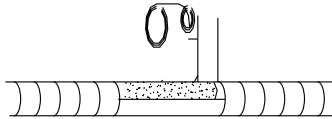
Nach der Installation der Kältemittelleitungen, der Anschlussleitungen und des Abflussschlauchs müssen diese mit Isolierband gebündelt werden, bevor sie durch die Wandöffnung geführt werden, um Platz zu sparen und sie zu schützen und zu isolieren.

7.1 Ordnen Sie die Rohre, Kabel und den Abflussschlauch wie in der folgenden Abbildung dargestellt an.



Hinweis: (I) Achten Sie darauf, dass der Abflussschlauch unten liegt.
(II) Vermeiden Sie das Kreuzen und Biegen von Teilen.

7.2 Verwenden Sie das Isolierband, um die Kältemittelleitungen, die Anschlussdrähte und den Abflussschlauch fest zu umwickeln.



Schritt 8: Innengerät montieren

8.1 Führen Sie die Kältemittelleitungen, die Anschlussleitungen und den Abflussschlauch langsam und gebündelt durch die Wandöffnung.

8.2 Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts in die Montageplatte ein.

8.3 Üben Sie leichten Druck auf die linke und rechte Seite des Innengeräts aus und vergewissern Sie sich, dass das Innengerät fest eingehängt ist.

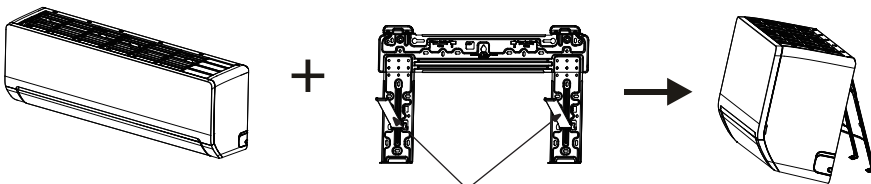
8.4 Drücken Sie die Unterseite des Innengeräts nach unten, damit die Schnappverschlüsse in die Haken der Montageplatte einrasten, und vergewissern Sie sich, dass sie fest eingehakt sind.

Wenn die Kältemittelleitungen bereits in die Wand eingelassen sind, oder wenn Sie die Leitungen an der Wand anschließen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

(I) Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts ohne Rohrleitungen und Kabel an der Montageplatte ein.

(II) Heben Sie das Innengerät gegenüber der Wand an, klappen Sie die Halterung an der Montageplatte aus und verwenden Sie diese Halterung, um das Innengerät zu stützen, so dass ein großer Raum für die Bedienung entsteht.

(III) Führen Sie die Kältemittelleitungen und die Verkabelung durch, schließen Sie den Abflussschlauch an und verpacken Sie sie wie in Schritt 4 bis 7 beschrieben.



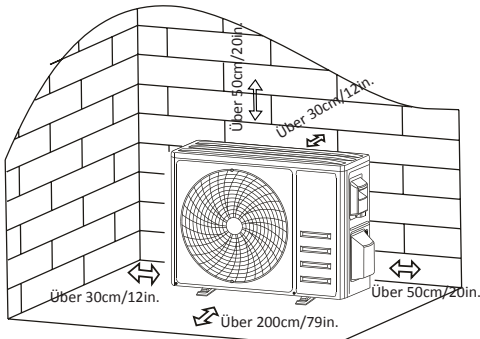
Lösen Sie die Halterungen der Montageplatte

INSTALLATION DER AUSSENEINHEIT

Schritt 1: Installationsort auswählen

Wählen Sie einen Standort, der Folgendes ermöglicht:

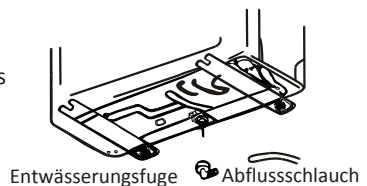
- 1.1 Das Außengerät darf nicht in der Nähe von Wärmequellen, Dampf oder entflammenden Gasen installiert werden.
- 1.2 Stellen Sie das Gerät nicht an zu windigen oder staubigen Orten auf.
- 1.3 Stellen Sie das Gerät nicht dort auf, wo viele Menschen vorbeigehen. Wählen Sie einen Ort, an dem der Luftausstoß und das Betriebsgeräusch die Nachbarn nicht stören.
- 1.4 Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist (verwenden Sie andernfalls gegebenenfalls einen Schutz, der den Luftstrom nicht beeinträchtigt).
- 1.5 Halten Sie die in der Abbildung gezeigten Bereiche frei, damit die Luft frei zirkulieren kann.
- 1.6 Installieren Sie das Außengerät an einem sicheren und festen Ort.
- 1.7 Wenn das Außengerät Vibrationen ausgesetzt ist, legen Sie Gummimatten auf die Füße des Geräts.



Spezifische Informationen zu den Produktabmessungen finden Sie auf Seite 35 „ANHANG: PRODUKTABMESSUNGEN“.

Schritt 2: Abflussschlauch installieren

- 2.1 Dieser Schritt gilt nur für Heizungspumpenmodelle.
- 2.2 Setzen Sie den Abflusstutzen in das Loch an der Unterseite des Außengeräts ein.
- 2.3 Schließen Sie den Abflussschlauch an die Verbindung an und stellen Sie eine ausreichende Verbindung her.



Schritt 3: Außengerät befestigen

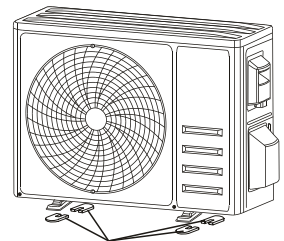
- 3.1 Anhand der Installationsmaße des Außengeräts die Einbauposition für die Dehnschrauben markieren.
- 3.2 Die Löcher bohren, den Betonstaub entfernen und die Bolzen anbringen.
- 3.3 Falls zutreffend, installieren Sie 4 Gummimatten auf dem Loch, bevor Sie das Außengerät platzieren (optional). Dadurch werden Vibrationen und Lärm reduziert.
- 3.4 Setzen Sie den Sockel des Außengeräts auf die Bolzen und die vorgebohrten Löcher.
- 3.5 Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um das Außengerät mit den Bolzen zu befestigen.

Hinweis:

Das Außengerät kann an einer Wandhalterung befestigt werden.

Befolgen Sie die Anweisungen der Wandhalterung, um die Wandhalterung an der Wand zu befestigen, und befestigen Sie dann das Außengerät daran und halten Sie es horizontal.

Die Wandhalterung muss mindestens das 4-fache des Gewichts des Außengeräts tragen können.



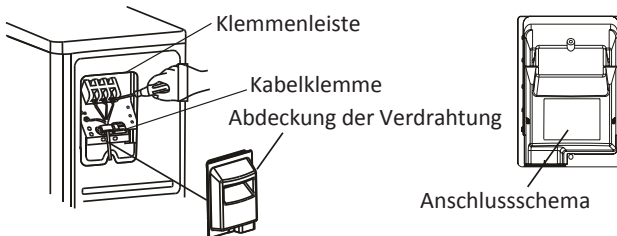
Installieren Sie 4 Gummimatten (optional)

INSTALLATION DER AUSSENEINHEIT

Schritt 4: Verkabelung installieren

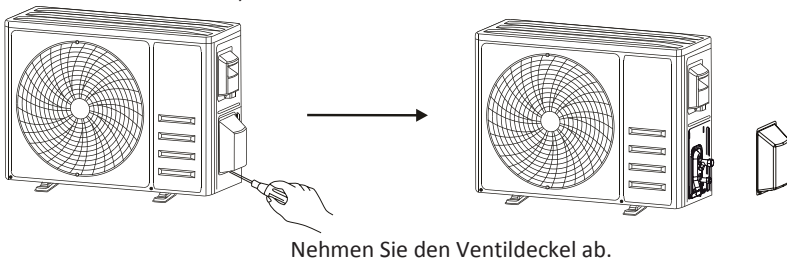
- 4.1 Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Kabelabdeckung abzuschrauben, greifen Sie sie und drücken Sie sie vorsichtig nach unten, um sie abzunehmen.
- 4.2 Schrauben Sie die Kabelklemme ab und nehmen Sie sie ab.
- 4.3 Schließen Sie die Anschlussdrähte gemäß dem Schaltplan im Inneren der Abdeckung an die entsprechenden Klemmen an, und stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest und sicher sind.
- 4.4 Bringen Sie die Kabelklemme und die Kabelabdeckung wieder an.

Hinweis: Beim Anschließen der Kabel von Innen- und Außengeräten muss der Strom abgeschaltet werden.

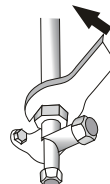
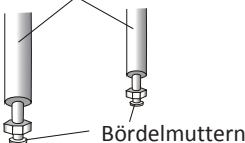


Schritt 5: Anschließen der Kältemittelleitung

- 5.1 Schraubt den Ventildeckel ab, fasst ihn und drückt ihn vorsichtig nach unten, um ihn abzunehmen (falls der Ventildeckel vorhanden ist).
- 5.2 Entfernen Sie die Schutzkappen vom Ende der Ventile.
- 5.3 Nehmen Sie die Kunststoffabdeckung der Rohranschlüsse ab und prüfen Sie, ob sich an den Anschlüssen der Verbindungsleitung Schmutz befindet und stellen Sie sicher, dass der Anschluss sauber ist.
- 5.4 Nach dem Ausrichten der Mitte drehen Sie die Bördelmutter des Anschlussrohrs, um die Mutter mit der Hand so fest wie möglich anzuziehen.
- 5.5 Halten Sie das Ventilgehäuse mit einem Schraubenschlüssel fest und ziehen Sie die Bördelmutter mit einem Drehmomentschlüssel gemäß den Werten in der Tabelle mit den Drehmomentanforderungen an.
(Siehe die Tabelle mit den Drehmomentanforderungen im Abschnitt INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN)



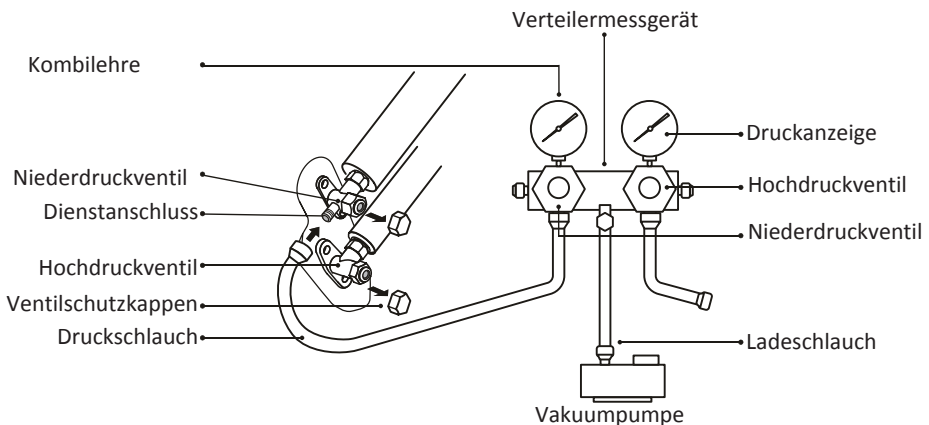
Anschlussleitungen



INSTALLATION DER AUSSENEINHEIT

Schritt 6: Vakuumpumpen

- 6.1 Nehmen Sie mit einem Schraubenschlüssel die Schutzkappen vom Serviceanschluss, Niederdruckventil und Hochdruckventil des Außengeräts ab.
- 6.2 Schließen Sie den Druckschlauch des Verteilermanometers an den Serviceanschluss des Niederdruckventils des Außengeräts an.
- 6.3 Verbinden Sie den Füllschlauch vom Verteilmessgerät mit der Vakuumpumpe.
- 6.4 Öffnen Sie das Niederdruckventil des Verteilmessgeräts und schließen Sie das Hochdruckventil.
- 6.5 Schalten Sie die Vakuumpumpe ein, um das System abzusaugen.
- 6.6 Die Vakuumzeit sollte nicht weniger als 15 Minuten betragen, oder stellen Sie sicher, dass das Manometer -0,1 MPa (-76 cmHg) anzeigt.
- 6.7 Schließen Sie das Niederdruckventil des Manometers und schalten Sie das Vakuum ab.
- 6.8 Halten Sie den Druck für 5 Minuten, stellen Sie sicher, dass der Rückprall der Verbindung Manometer Zeiger nicht mehr als 0,005 MPa.
- 6.9 Öffnen Sie das Niederdruckventil mit einem Sechskantschlüssel um 1/4 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn, damit sich etwas Kältemittel in das System füllen kann, schließen Sie das Niederdruckventil nach 5 Sekunden und ziehen Sie den Druckschlauch schnell ab.
- 6.10 Prüfen Sie alle Verbindungen im Innen- und Außenbereich mit Seifenwasser oder einem Lecksuchgerät auf Dichtheit.
- 6.11 Öffnen Sie das Niederdruckventil und das Hochdruckventil des Außengeräts mit einem Sechskantschlüssel vollständig.
- 6.12 Bringen Sie die Schutzkappen des Serviceanschlusses, des Niederdruckventils und des Hochdruckventils des Außengeräts wieder an.
- 6.13 Bauen Sie den Ventildeckel wieder ein.



TESTBETRIEB

Inspektionen vor dem Testlauf

Führen Sie vor dem Testlauf die folgenden Prüfungen durch.

Beschreibung	Methode der Inspektion
Elektrische Sicherheitsprüfung	• Prüfen Sie, ob die Versorgungsspannung mit den Spezifikationen übereinstimmt. • Überprüfen Sie, ob eine falsche oder fehlende Verbindung zwischen den Strom-, Signal- und Erdungsleitungen besteht. • Überprüfen Sie, ob der Erdungswiderstand und der Isolationswiderstand den Anforderungen entsprechen.
Sicherheitsprüfung der Anlage	• Überprüfen Sie die Richtung und die Glattheit des Abflussrohrs. • Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung der Kältemittelleitung vollständig installiert ist. Überprüfen Sie die Sicherheit des Außengeräts, der Montageplatte und der Installation des Innengeräts. • Stellen Sie sicher, dass die Ventile vollständig geöffnet sind. • Vergewissern Sie sich, dass sich keine Fremdkörper oder Werkzeuge im Inneren des Geräts befinden. • Vollständige Installation des Lufteinlassgitters und der Verkleidung des Innengeräts.
Erkennung von Kältemittelleckagen	• Die Rohrleitungsverbindung, der Anschluss der beiden Ventile des Außengeräts, der Ventilschieber, die Schweißöffnung usw., wo Leckagen auftreten können. • Methode zur Erkennung von Schaum: Tragen Sie Seifenwasser oder Schaum gleichmäßig auf die Teile auf, an denen Leckagen auftreten können, und beobachten Sie, ob sich Blasen bilden oder nicht; wenn nicht, ist das Ergebnis der Leckageerkennung sicher. • Leckdetektor-Methode: Verwenden Sie einen professionellen Lecksucher und lesen Sie die Bedienungsanleitung, um die Stelle zu finden, an der ein Leck auftreten kann. • Die Dauer der Lecksuche sollte für jede Position 3 Minuten oder länger betragen; Zeigt das Prüfergebnis, dass eine Leckage vorliegt, sollte die Mutter nachgezogen und erneut geprüft werden, bis keine Leckage mehr auftritt; Nachdem die Lecksuche abgeschlossen ist, umwickeln Sie den freiliegenden Rohranschluss des Innengeräts mit Wärmedämmmaterial und umwickeln Sie ihn mit Isolierband.

Anleitung zum Testlauf

1. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
2. Drücken Sie die Taste ON/OFF auf der Fernbedienung, um das Klimagerät einzuschalten.
3. Drücken Sie die Modustaste, um zwischen den Modi KÜHLEN und HEIZEN umzuschalten.
In jedem Modus wie unten eingestellt:
COOL - Einstellung der niedrigsten Temperatur
HEAT - Einstellung der höchsten Temperatur
4. Lassen Sie das Gerät etwa 8 Minuten in jedem Modus laufen und prüfen Sie, ob alle Funktionen ordnungsgemäß ausgeführt werden und die Fernbedienung reagiert. Prüfen Sie die Funktionen wie empfohlen:
 - 4.1 Wenn die Auslasslufttemperatur auf den Kühl- und Heizbetrieb reagiert
 - 4.2 Wenn das Wasser ordnungsgemäß aus dem Abflussschlauch abläuft
 - 4.3 Wenn sich die Jalousie und die Ablenkbleche (optional) richtig drehen
5. Beobachten Sie den Testbetrieb der Klimaanlage mindestens 30 Minuten lang.
6. Nach dem erfolgreichen Testlauf kehren Sie zur normalen Einstellung zurück und drücken Sie die Taste ON/OFF auf der Fernbedienung, um das Gerät auszuschalten.
7. Weisen Sie den Benutzer darauf hin, dass er dieses Handbuch vor dem Gebrauch sorgfältig lesen soll, und zeigen Sie ihm, wie er das Klimagerät benutzen kann, welche Kenntnisse für die Wartung und Instandhaltung erforderlich sind und wie er das Zubehör aufbewahren muss.

Hinweis:

Wenn die Umgebungstemperatur den im Abschnitt BEDIENUNGSANLEITUNG angegebenen Bereich überschreitet und die Betriebsarten KÜHLEN oder HEIZEN nicht möglich sind, heben Sie die Frontplatte an und bedienen Sie die Nottaste, um die Betriebsarten KÜHLEN und HEIZEN zu starten.

WARTUNG

⚠ Warnung

- Bei der Reinigung müssen Sie das Gerät ausschalten und die Stromzufuhr für mehr als 5 Minuten unterbrechen.
- Die Klimaanlage darf auf keinen Fall mit Wasser gespült werden.
- Flüchtige Flüssigkeiten (z. B. Verdünnern oder Benzin) beschädigen die Klimaanlage. Verwenden Sie daher nur ein weiches, trockenes Tuch oder ein mit einem neutralen Reinigungsmittel getränktes feuchtes Tuch, um die Klimaanlage zu reinigen.
- Achten Sie darauf, das Filtersieb regelmäßig zu reinigen, um zu vermeiden, dass sich Staub ansammelt und die Wirkung des Filtersiebs beeinträchtigt. Wenn die Betriebsumgebung staubig ist, sollte die Reinigungshäufigkeit entsprechend erhöht werden.
- Berühren Sie nach dem Entfernen des Filtersiebs nicht die Rippen des Innengeräts, um Kratzer zu vermeiden.

Reinigen Sie das Gerät

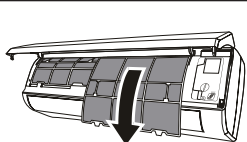


Trocken auswringen

Wischen Sie die Geräteoberfläche vorsichtig ab

Tipp: Wischen Sie die Klimaanlage häufig ab, damit sie sauber bleibt und gut aussieht.

Reinigen Sie den Filter



Nehmen Sie den Filter aus dem Gerät



Reinigen Sie den Filter mit Seifenwasser und lassen Sie ihn an der Luft trocknen.



Den Filter austauschen

Tipp: Wenn sich Staub im Filter angesammelt hat, reinigen Sie den Filter bitte rechtzeitig, um einen sauberen, gesunden und effizienten Betrieb der Klimaanlage zu gewährleisten.

Wartung und Instandhaltung

- Wenn das Klimagerät längere Zeit nicht benutzt wird, führen Sie folgende Arbeiten durch:
Nehmen Sie die Batterien der Fernbedienung heraus und unterbrechen Sie die Stromversorgung des Klimageräts.
- Bei Inbetriebnahme nach längerem Stillstand:
 1. Reinigen Sie das Gerät und das Filtersieb;
 2. Prüfen Sie, ob sich am Lufteintritt und -austritt der Innen- und Außengeräte Hindernisse befinden;
 3. Prüfen Sie, ob das Abflussrohr frei ist;
 Legen Sie die Batterien der Fernbedienung ein und prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.

FEHLERSUCHE

FEHLFUNKTION	MÖGLICHE URSACHEN
Das Gerät funktioniert nicht	Stromausfall/Stecker herausgezogen.
	Beschädigter Ventilatormotor des Innen-/Außengeräts.
	Defekter thermomagnetischer Schutzschalter des Kompressors.
	Defekte Schutzeinrichtung oder Sicherungen.
	Lose Verbindungen oder herausgezogener Stecker.
	Zum Schutz des Geräts schaltet es sich manchmal ab.
	Spannung höher oder niedriger als der Spannungsbereich.
	Aktive TIMER-ON-Funktion.
	Beschädigte elektronische Steuerplatine.
Seltsamer Geruch	Verschmutzter Luftfilter.
Geräusch von fließendem Wasser	Rückfluss von Flüssigkeit in den Kältemittelkreislauf.
Aus dem Luftauslass kommt ein feiner Nebel	Dies geschieht, wenn die Luft im Raum sehr kalt wird, z. B. in den Betriebsarten "KÜHLEN" oder "ENTFEUCHTEN/TROCKEN".
Ein seltsames Geräusch ist zu hören	Dieses Geräusch wird durch das Ausdehnen oder Zusammenziehen der Frontplatte aufgrund von Temperaturschwankungen verursacht und ist kein Hinweis auf ein Problem.
Unzureichender Luftstrom, entweder warm oder kalt	Ungeeignete Temperatureinstellung.
	Verstopfte Lufteinlässe und -auslässe der Klimaanlage.
	Verschmutzter Luftfilter.
	Gebäsedrehzahl auf Minimum eingestellt.
	Andere Wärmequellen im Raum.
	Kein Kältemittel.
Das Gerät reagiert nicht auf Befehle	Die Fernbedienung ist nicht nahe genug am Innengerät.
	Die Batterien der Fernbedienung müssen ausgetauscht werden.
	Hindernisse zwischen Fernbedienung und Signalempfänger im Innengerät.
Das Display ist ausgeschaltet	Aktive DISPLAY-Funktion.
	Stromausfall.
Schalten Sie das Klimagerät sofort aus und unterbrechen Sie die Stromzufuhr im Falle einer Störung:	Seltsame Geräusche während des Betriebs.
	Defekte elektronische Steuerplatine.
	Defekte Sicherungen oder Schalter.
	Sprühen von Wasser oder Gegenständen im Inneren des Geräts.
	Überhitzte Kabel oder Stecker.
	Aus dem Gerät kommen sehr starke Gerüche.

FEHLERSUCHE

FEHLERCODE AUF DEM DISPLAY

Im Falle eines Fehlers werden auf dem Display des Innengeräts die folgenden Fehlercodes angezeigt:

Anzeige	Beschreibung des Problems
E1	Fehler des Innenraumtemperaturfühlers
E2	Fehler des Innenrohrtemperaturfühlers
E3	Fehler des Außenrohrtemperaturfühlers
E4	Leckage oder Störung im Kältesystem
E6	Fehlfunktion des Innenraumventilatormotors
E7	Fehler des Außentemperaturfühlers
E0	Kommunikationsfehler im Innen- und Außenbereich
E8	Fehler des Außentemperaturfühlers
E9	Fehler des IPM-Außenmoduls
EA	Fehler der Außenstromerkennung
EE	Außenleiterplatte EEPROM-Fehler
EF	Fehler am Außenlüftermotor
EH	Fehler des Außensaugtemperaturfühlers

ENTSORGUNGSLEIFADEN (europäisch)

Dieses Gerät enthält Kältemittel und andere potenziell gefährliche Stoffe. Bei der Entsorgung dieses Geräts schreibt das Gesetz eine spezielle Sammlung und Behandlung vor. Entsorgen Sie dieses Produkt NICHT als Hausmüll oder unsortierten Siedlungsabfall.

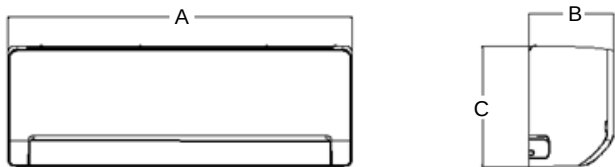
Wenn Sie dieses Gerät entsorgen, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Entsorgen Sie das Gerät bei einer ausgewiesenen kommunalen Sammelstelle für Elektronikschrott.
- Beim Kauf eines neuen Geräts nimmt der Händler das alte Gerät kostenlos zurück.
- Der Hersteller nimmt auch das alte Gerät kostenlos zurück.
- Verkaufen Sie das Gerät an zertifizierte Schrotthändler.
- Die Entsorgung dieses Geräts im Wald oder in einer anderen natürlichen Umgebung gefährdet Ihre Gesundheit und ist schlecht für die Umwelt. Gefährliche Stoffe können in das Grundwasser gelangen und in die Nahrungskette gelangen.

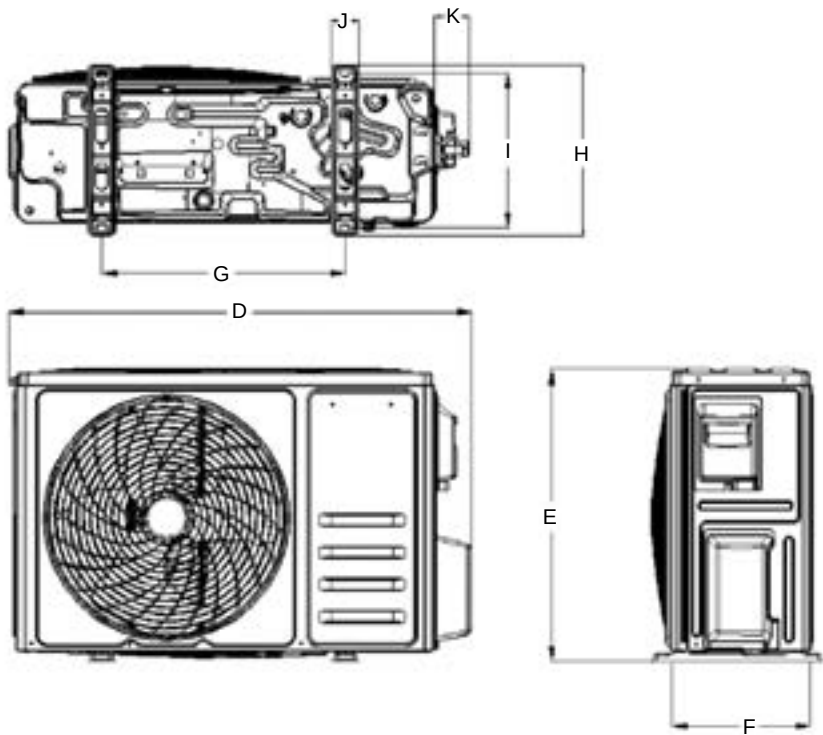


ANHANG: PRODUKTABMESSUNGEN

Innengerät



Außengerät



Modelle	Innengerät			Außengerät							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
KSAR-26-H1	778	192	272	727	459	224	362	276	256	48	54,9
KSAR-35-H1	778	192	272	727	459	224	362	276	256	48	54,9
KSAR-51-H1	910	195	305	863	602	288	516	349	314	54	55,7
KSAR-71-H1	1005	220	321	927	699	326	586	380	348	55	55,9

WIFI KLIMAANLAGE

Der Hersteller ist in keinem Fall für Probleme verantwortlich, die durch das Internet, den WLAN-Router oder mobile Endgeräte verursacht werden. Kontaktieren Sie im Falle von Problemen den Anbieter.

Fangen wir an!

Leitfaden für den Betrieb. Bitte nehmen Sie die folgende einfache Anleitung als Referenz.

Arbeitsschritte	Betriebliche Posten	Neues Konto	APP neu installieren (vorher registriert)
Schritt 1	APP herunterladen und installieren	JA	JA
Schritt 2	APP aktivieren	JA	JA
Schritt 3	Anmeldungskonto	JA	NEIN
Schritt 4	Anmelden	JA	JA
Schritt 5	Gerät zur Steuerung hinzufügen	JA	Das registrierte Gerät bleibt erhalten.

Hinweis: Wenn Sie das Konto registriert und das Gerät hinzugefügt haben, bleibt das hinzugefügte Gerät erhalten, wenn Sie die APP erneut installieren und sich anmelden.

FCC Vorsicht (FCC ID: 2AJCLTWAC-TYWFS)

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

Neuausrichtung oder Verlegung der Empfangsantenne.

Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.

Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.

Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate.

Der Abstand zwischen Benutzer und Gerät sollte nicht weniger als 20 cm betragen.

INHALT

Spezifikationen und grundlegende Informationen zum Wi-Fi-Modul	38
Herunterladen und Installieren der App	39
APP aktivieren	40
Anmeldung	41
Anmelden	42
Gerät hinzufügen	46
Steuerung von Klimaanlage	47
Kontoführung	65
Störungsbeseitigung	67

Spezifikationen und grundlegende Informationen zum Wi-Fi-Modul

1. Mindestanforderungen an ein Smart Phone:

Android 5.0 Version oder höher

IOS 9.0 Version oder höher

2. Grundlegende Parameter für das Wi-Fi-Modul

Parameter	Einzelheiten
Netzfrequenz	2.400 – 2.500GHz
Normen für WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (Kanäle 1-14)
Unterstützung von Protokollstapeln	IPv4/IPv6/TCP/UDP/HTTPS/TLS/MulticastDNS
Unterstützung der Sicherheit	WEP/WPA/WPA2/AES128
Unterstützung von Netzwerktypen	STA/AP/STA+AP

Herunterladen und Installieren der App



SmartLife-SmartHome

Für Android-Smartphone

Methode1: Bitte scannen Sie den QR-Code mit einem Browser-Scanner, laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.

Methode2: Öffnen Sie den Google „Play Store“ auf Ihrem Smartphone und suchen Sie „SmartLife-SmartHome“, laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.



Für IOS-Smartphone

Methode1: Bitte scannen Sie den QR-Code und folgen Sie den Tipps, um in den „AppStore“ zu gelangen, laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.

Methode2: Öffnen Sie den Apple „AppStore“ auf Ihrem Smartphone und suchen Sie „SmartLife-SmartHome“, laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.



Hinweis:

Bitte aktivieren Sie bei der Installation die Berechtigungen für Speicher/Ort/Kamera für diese APP. Andernfalls wird es einige Probleme beim Betrieb haben.

APP aktivieren

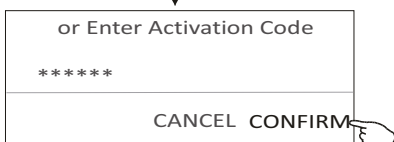
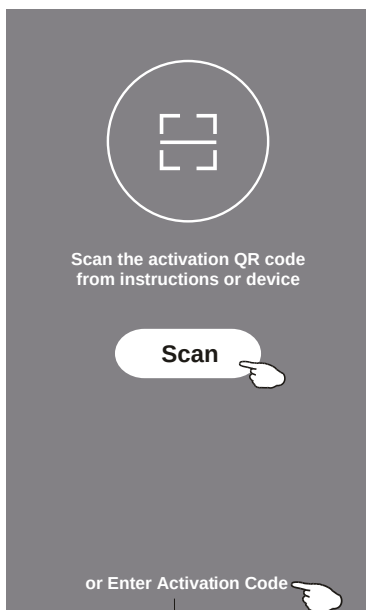
Wenn Sie die App zum ersten Mal verwenden, muss sie aktiviert werden.

1. Starten Sie die APP „SmartLife-SmartHome“ auf Ihrem Smartphone.



SmartLife-SmartHome

2. Methode 1: Tippen Sie auf die Taste „Scannen“ und scannen Sie den rechten QR-Code aktivieren
Methode 2: Tippen Sie unten auf dem Bildschirm auf „oder Aktivierungscode eingeben“, geben Sie dann den Aktivierungscode ein und tippen Sie auf „BESTÄTIGEN“.



QR-Code und Aktivierungscode aktivieren

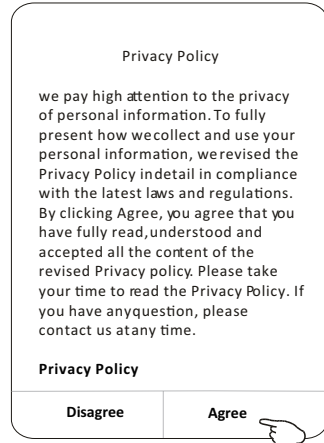
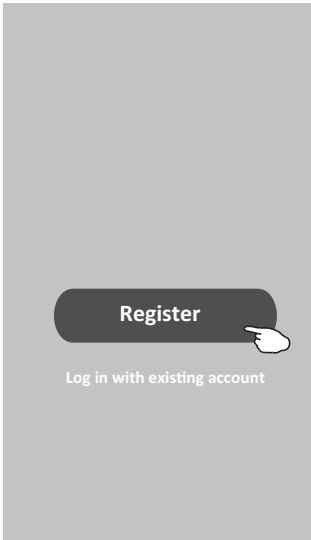


Hinweis: Ohne den QR-Code oder den Aktivierungscode können Sie die APP nicht aktivieren und verwenden, bitte bewahren Sie diese sicher auf.

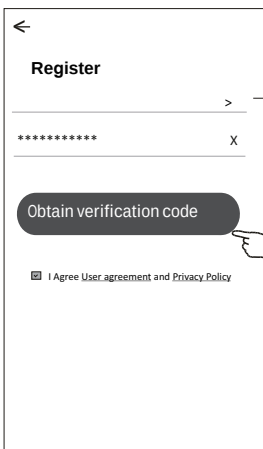
HINWEIS: Der Aktivierungscode lautet: KLIMATSU

Anmeldung

1. Wenn Sie noch kein Konto haben, tippen Sie bitte auf die Taste „Registrieren“.
2. Lesen Sie die Datenschutzbestimmungen und tippen Sie auf „Einverstanden“.

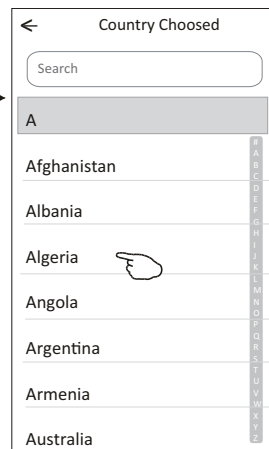


3. Tippen Sie auf „>“ und wählen Sie das Land.
4. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.
5. Tippen Sie auf die Taste „Verifizierungscode anfordern“.



Geben Sie hier Ihre E-Mail-Adresse ein

Suchen Sie das Land oder schieben Sie den Bildschirm nach oben/unten, um das Land zu finden und auszuwählen.



Anmeldung

6. Geben Sie den Verifizierungscode ein, den Sie per E-Mail erhalten haben.
7. Legen Sie das Passwort mit 6-20 Zeichen fest, einschließlich Buchstaben und Zahlen.
8. Tippen Sie auf „Fertig“.

←

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: *****@****.Resend(55s)

←

Set Password

6-20 characters for password, including character, numbers

Done

Anmelden

1. Tippen Sie auf „Mit bestehendem Konto anmelden“.
2. Geben Sie Ihr registriertes Konto und Ihr Passwort ein.
3. Tippen Sie auf die Taste „Anmelden“.

Register

Log in with existing account

←

Login

Log in

[Forgot password](#)

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

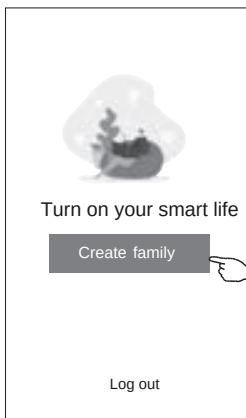
Geben Sie hier Ihr Konto (E-Mail) ein

Geben Sie das Passwort ein

Anmelden

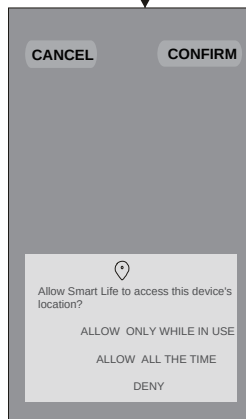
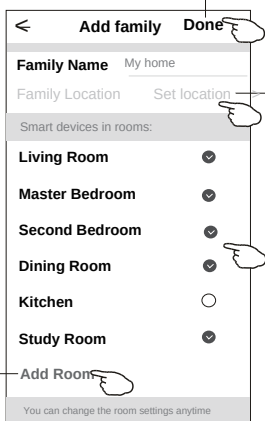
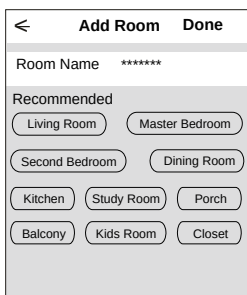
Wenn die APP zum ersten Mal benutzt wird, muss die Familie erstellt werden:

4. Tippen Sie auf „Familie erstellen“.
5. Machen Sie einen Namen für die Familie.
6. Legen Sie den Standort fest.
7. Wählen Sie Standardräume oder fügen Sie neue Räume hinzu.
8. Tippen Sie auf „Fertig“ und „Erledigt“.



Familie erfolgreich erstellt
Familie ansehen Abgeschlossen

Wählen Sie den empfohlenen Raum aus oder erstellen Sie einen neuen Raum und tippen Sie dann auf „Fertig“.



Hinweis:
Die App kann die Karte auf Ihrem Telefon öffnen, und Sie können den Standort festlegen, an dem Sie sich befinden.

Anmelden

Das Passwort vergessen

Wenn Sie das Passwort vergessen haben oder das Passwort zurücksetzen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Tippen Sie auf „Passwort vergessen“.
2. Geben Sie Ihr Konto (E-Mail-Adresse) ein und tippen Sie auf die Taste „Verifizierungscode anfordern“.
3. Geben Sie den per E-Mail erhaltenen Verifizierungscode ein.
4. Legen Sie das neue Passwort fest und tippen Sie auf die Taste „Fertig“.

←

Login

***** >

Email address

Password

Log in

Forgot password

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

←

Forgot password

***** >

***** X

Obtain verification code

←

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email:
***** ,Resend(55s)

←

Set Password

* * * * *

6-20 characters for password, including character, numbers

Done

Anmelden

Es gibt 2 Modi CF (Schnellverbindung) und AP (Access Point) zum Hinzufügen von Geräten.

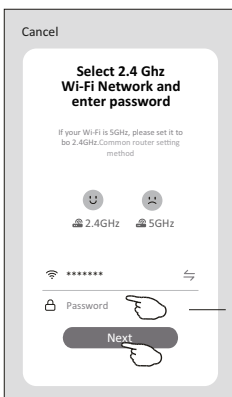
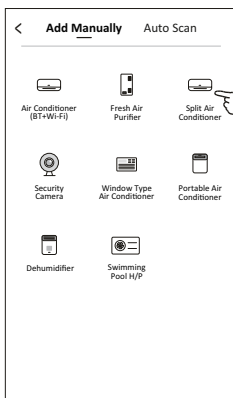
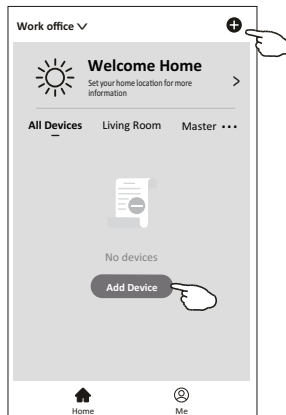
CF-Modus

1. Das Innengerät einschalten, die Klimaanlage muss nicht gestartet werden.
2. Klicken Sie auf „+“ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms „Home“ oder tippen Sie auf „Gerät hinzufügen“ in dem Raum, in dem sich kein Gerät befindet.
3. Tippen Sie auf das Logo „Split-Klimaanlage“.
4. Geben Sie das Passwort des Wi-Fi ein, das mit dem Ihres Smartphones übereinstimmt, und tippen Sie auf „Weiter“.
5. Folgen Sie den Hinweisen auf dem nächsten Bildschirm, um das Wi-Fi-Modul zurückzusetzen, aktivieren Sie dann „Bestätigen Sie, dass das Gerät zurückgesetzt wurde“ und tippen Sie auf „Weiter“.
6. Sie können die prozentuale Rate des Verbindungsvorgangs sehen, gleichzeitig leuchten „PP“, „SA“, „AP“ abwechselnd auf der Innenanzeige.

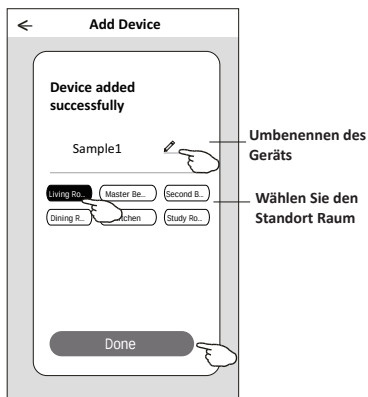
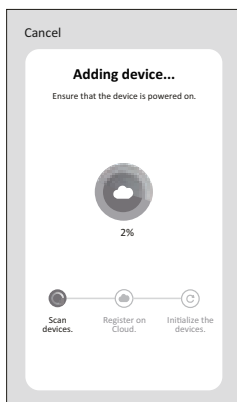
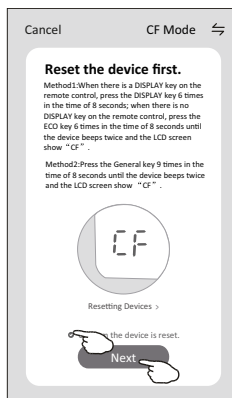
„PP“ bedeutet „Durchsuchen des Routers“.

„SA“ bedeutet „mit dem Router verbunden“.

„AP“ bedeutet „mit dem Server verbunden“.



Passwort eingeben



Umbenennen des Geräts

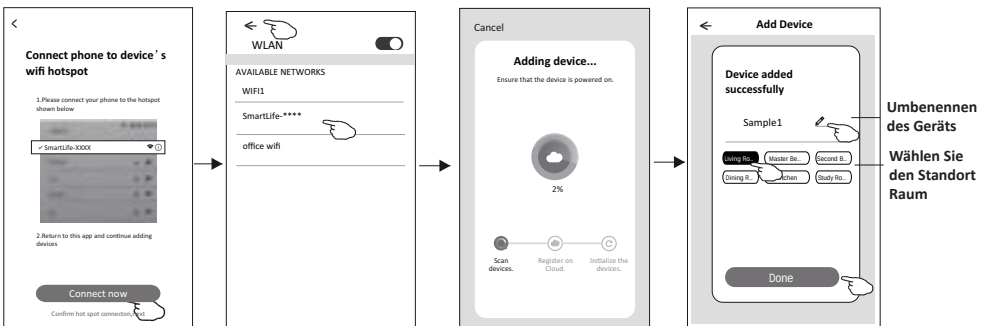
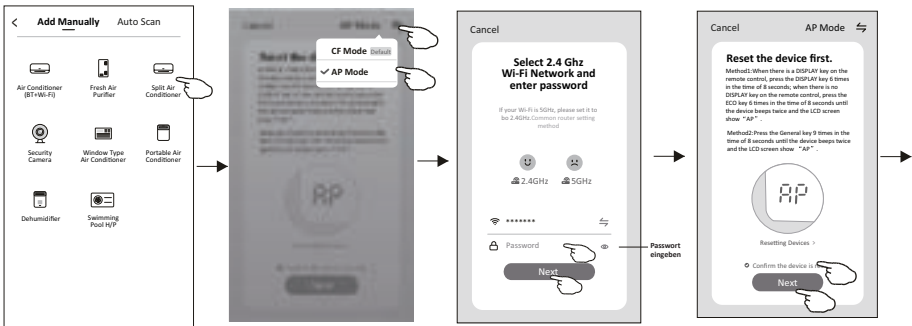
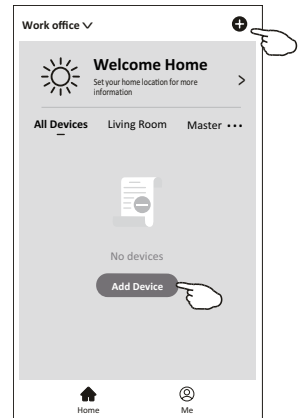
Wählen Sie den Standort Raum

Gerät hinzufügen

Es gibt 2 Methoden, das Gerät hinzuzufügen.

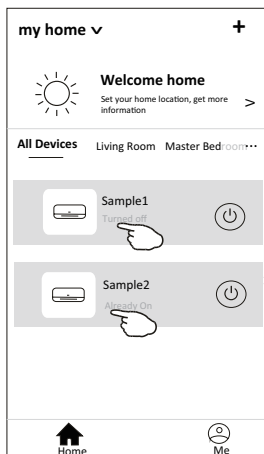
2-AP-Modus

1. Das Innengerät einschalten, die Klimaanlage muss nicht gestartet werden.
2. Klicken Sie auf „+“ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms „Home“ oder tippen Sie auf „Gerät hinzufügen“ in dem Raum, in dem sich kein Gerät befindet.
3. Tippen Sie auf das Logo „Split-Klimaanlage“.
4. Geben Sie das Passwort des Wi-Fi ein, das mit dem Ihres Smartphones übereinstimmt, und tippen Sie auf „Weiter“.
5. Tippen Sie auf die obere rechte Ecke und wählen Sie „AP-Modus“, folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Wi-Fi-Modul zurückzusetzen, markieren Sie „Bestätigen Sie, dass das Gerät zurückgesetzt wurde“ und tippen Sie auf „Weiter“.
6. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch und tippen Sie auf „Jetzt verbinden“.
7. Wählen Sie auf dem Bildschirm mit den Netzwerkeinstellungen „SmartLife-****“ und tippen Sie auf „<“.
8. Sie können die prozentuale Rate des Verbindungsvorgangs sehen, gleichzeitig leuchten „PP“, „SA“, „AP“ abwechselnd auf dem Innendisplay.
„PP“ bedeutet „Durchsuchen des Routers“.
„SA“ bedeutet „mit dem Router verbunden“.
„AP“ bedeutet „mit dem Server verbunden“.



Steuerung von Klimaanlage

Der Bildschirm für die Gerätesteuerung wird nach dem Hinzufügen des Geräts automatisch angezeigt. Der Bildschirm zur Gerätesteuerung wird manuell durch Antippen des Gerätenamens auf dem Startbildschirm geöffnet.

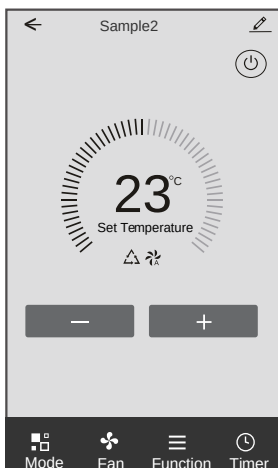


Hinweis:

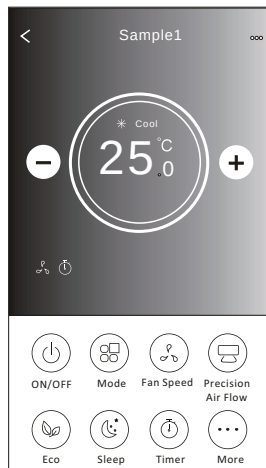
Es gibt zwei verschiedene Steuerungsformen, die auf unterschiedlicher Software oder Wi-Fi-Modul-Firmware basieren.

Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig auf der Grundlage der tatsächlichen Steuerungsschnittstelle.

Steuerungsform1



Steuerungsform2



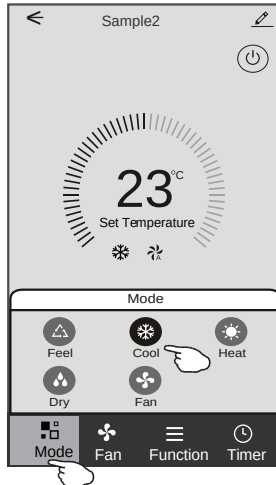
Steuerungsform1

Die Hauptsteuerungsschnittstelle



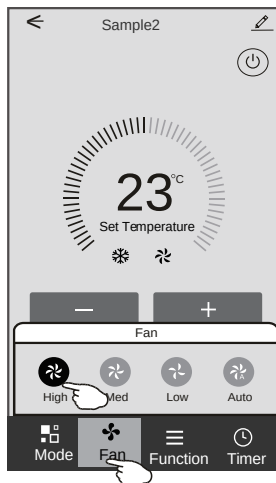
Steuerungsform1-Mode Einstellung

1. Tippen Sie auf Modus, um den Bildschirm Modus aufzurufen.
2. Wählen Sie einen der Modi Fühlen/Kühlen/Heizen/Trocknen/Lüften.
3. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Nähe der eingestellten Temperatur, um die Moduseinstellung abzubrechen.



Steuerungsform1 - Lüftergeschwindigkeit wählen

1. Tippen Sie auf Lüfter, um den Bildschirm Lüfter aufzurufen.
2. Wählen Sie eine der Lüftergeschwindigkeiten Hoch/Mittel/Niedrig/Auto.
3. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Nähe der eingestellten Temperatur, um die Auswahl aufzuheben.



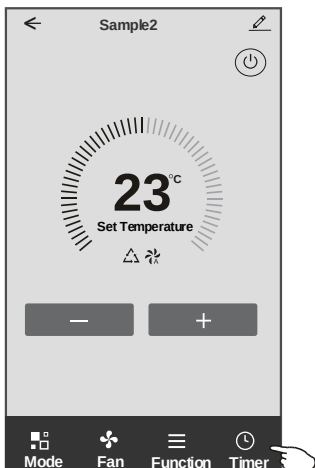
Steuerungsform1-Funktionseinstellung

1. Tippen Sie auf Funktion, um den Bildschirm Funktion aufzurufen.
2. Wählen Sie eine der Funktionen Sleep/Turbo/ECO.
3. Wählen Sie AUF-RUNTER/LINKS-RECHTS für das automatische Schwenken mit der Richtung AUF-RUNTER/LINKS-RECHTS.
4. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Nähe der eingestellten Temperatur, um die Einstellung der Funktion zu löschen.



Steuerungsform1-Timer hinzufügen

1. Tippen Sie auf Timer, um den Bildschirm Timer hinzufügen zu öffnen.
2. Tippen Sie auf Timer hinzufügen.



Steuerung von Klimaanlage

Steuerungsform1-Timer hinzufügen

- Wählen Sie die Uhrzeit, die Wiederholungstage und Timer ein/aus.
- Wählen Sie Modus/Ventilatorgeschwindigkeit/Funktion und wählen Sie die Einstelltemperatur für Timer on.
- Tippen Sie auf Speichern, um den Timer hinzuzufügen.

Timer ein

Cancel
Add Timer
Save

12

07

13

08

14

09

15

10

16

11

17

12

18

13

Timer Off

Timer On ☒

Modus-Einstellung Mode Cool >

Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit Fan Auto >

Einstellung der Temperatur Set Temperature 23°C >

Function >

Timer aus

Cancel
Add Timer
Save

12

25

13

26

14

27

15

28

16

29

17

30

18

31

Select days to use Smart Mode

Mon
Tues
Wed
Thur
Fri
Sat
Sun

Timer Off ☒

Timer On

Timer abbrechen

Stundeneinstellung

Modus-Einstellung

Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit

Einstellung der Temperatur

Timer einreichen

Minuteneinstellung

Wöchentliche Einstellung

Einstellung Timer ON/OFF

Steuerungsform1-Timer Management

- Tippen Sie auf die Leiste des Timers, um den Timer wie beim Hinzufügen eines Timers zu bearbeiten.
- Klicken Sie auf den Schalter, um den Timer zu aktivieren oder zu deaktivieren.
- Halten Sie die Leiste des Timers etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um den Bildschirm Timer entfernen aufzurufen, tippen Sie auf BESTÄTIGEN und entfernen Sie den Timer.

Remove Timer

Remove the timer?

CANCEL
CONFIRM

Zurück zum —
Startbildschirm

Verringern Sie die
Einstellung der
Temperatur

Indikator für
ausgewählte
Funktionen

Strom ein/aus

Sample1

Tipps

- Name des Geräts

- Aktueller Modus

Erhöhen Sie die
Einstelltemperatur

Unterschiedlicher
Hintergrund für
verschiedene Modi:
Kühlen/Heizen/Trocknen/
Ventilator/Auto

- Funktionstasten

Hinweis: Je nach Modell des Klimageräts kann die Anzeige leicht abweichen.

Beispiel wie unten:

ON/OFF

Mod

Fan Speed

Precision Air Flow

Ecc

Sleep

Timer

More

Mode

Fan Sp

d Swing Flow



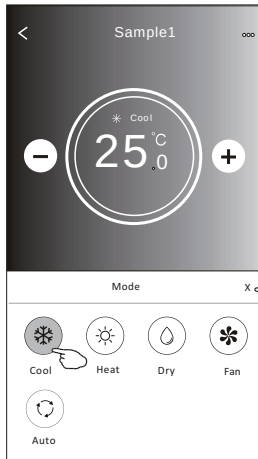
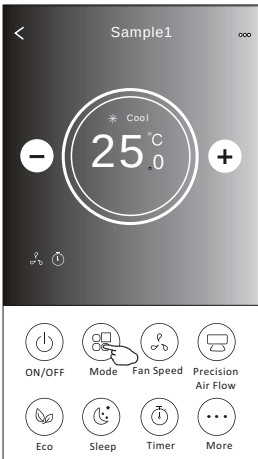
(2)

(c)

(

Steuerungsform2-Mode Einstellung

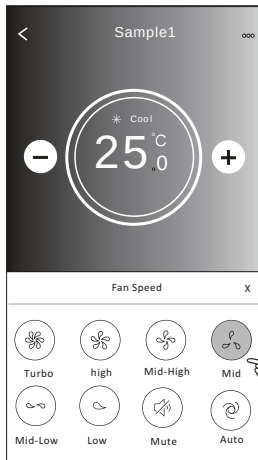
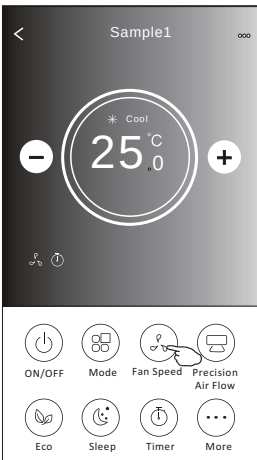
1. Tippen Sie auf die Taste Modus.
2. Es gibt 5 Modi auf dem Bildschirm Modus, tippen Sie auf eine Taste, um den Betriebsmodus der Klimaanlage einzustellen.
3. Tippen Sie auf die X-Taste, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Der Modus und der Hintergrund ändern sich auf dem Bildschirm.



Hinweis: Bitte lesen Sie die Details der einzelnen Modi im Benutzerhandbuch, um die Bedienung zu erleichtern.

Steuerungsform2 - Auswahl der Ventilatorgeschwindigkeit

1. Tippen Sie auf die Taste Gebläsegeschwindigkeit.
2. Wählen Sie die gewünschte Gebläsegeschwindigkeit und tippen Sie sie an.
3. Tippen Sie auf die X-Taste, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Die gewählte Gebläsestufe wird auf dem Bildschirm angezeigt.



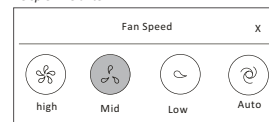
Modus	Lüftergeschwindigkeit
Kühl	Alle Geschwindigkeiten
Lüfter	Alle Geschwindigkeiten
Trocknen	
Wärme	Alle Geschwindigkeiten
Auto	Alle Geschwindigkeiten

Hinweis:

Die Lüftergeschwindigkeit kann im Trockenmodus nicht eingestellt werden.

Hinweis: Der Bildschirm für die Gebläsedrehzahl kann je nach Modell des Klimageräts etwas anders aussehen.

Beispiel wie unten:

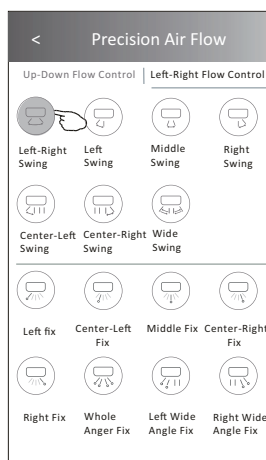
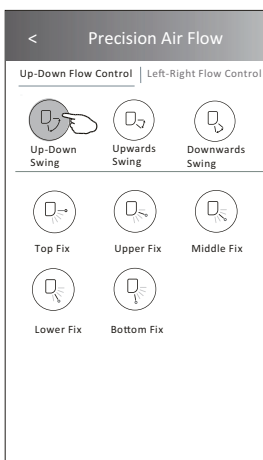
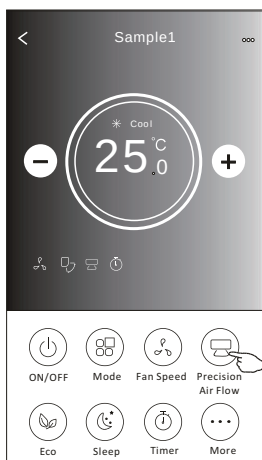


Steuerung von Klimaanlage

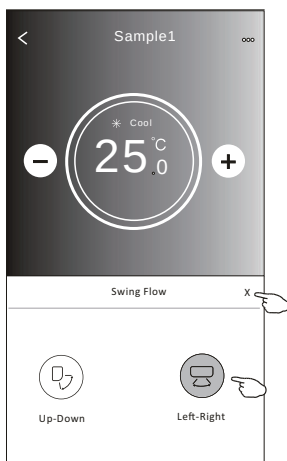
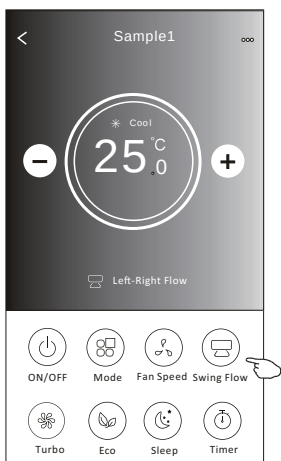
Steuerungsform2-Air Flow control

1. Tippen Sie auf die Taste Precision Air Flow oder Swing Flow.
2. Wählen Sie den gewünschten Luftstrom und tippen Sie ihn an.
3. Tippen Sie auf die X-Taste, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Auf dem Bildschirm erscheint die ausgewählte Luftstromanzeige.

Hinweis: Bei einigen Modellen ohne automatischen Links-Rechts-Windkanal ertönt ein Piepton, wenn Sie ihn aktivieren, aber es erfolgt keine Aktion.



Hinweis: Der Hauptkontrollbildschirm und der Luftstrombildschirm können je nach Klimagerätmodell leicht unterschiedlich aussehen, z. B. wie unten dargestellt:

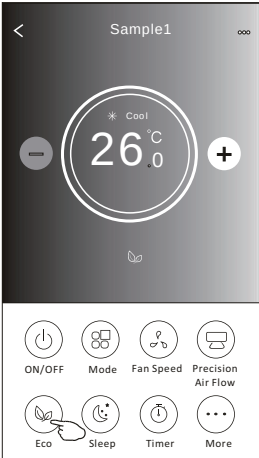
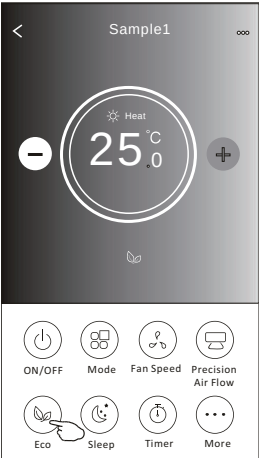


Steuerungsform2-ECO-Funktion

- 1. Für die Eco-Funktion tippen Sie einfach auf die Taste, um die Funktion zu aktivieren. Die Taste leuchtet dann auf und die Anzeige erscheint auf dem Bildschirm.
- 2. Tippen Sie erneut auf , um die Funktion zu deaktivieren.
- 3. Temperaturgesteuert für einige Klimageräte-Modell:

In der Betriebsart Kühlen beträgt die neu eingestellte Temperatur $\geq 26\text{ }^{\circ}\text{C}$.

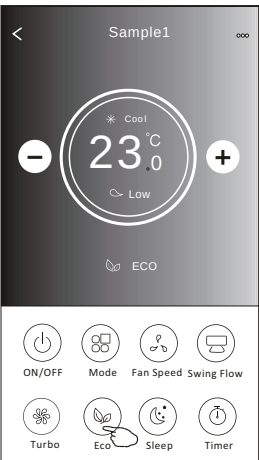
Im Heizbetrieb beträgt die neu eingestellte Temperatur $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Modus	ECO aktiviert
Kühl	Ja
Lüfter	
Trocknen	
Wärme	Ja
Auto	

ECO ist im Modus Lüften/Trocknen/Auto deaktiviert.

Hinweis: Der Hauptkontrollbildschirm und die ECO-Kontrollmethode können je nach Modell des Klimageräts leicht unterschiedlich aussehen (siehe Beispiel unten):

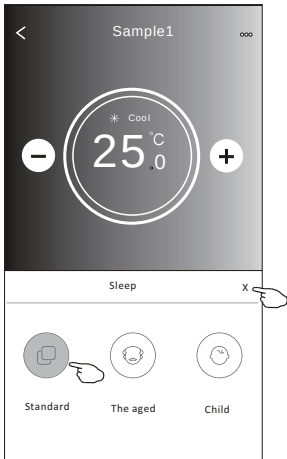
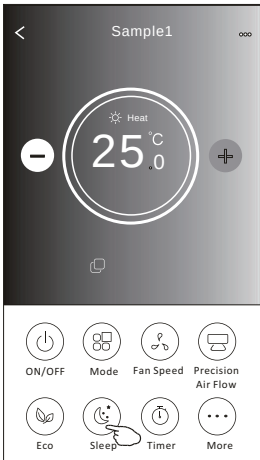


Hinweis:

Bei einigen Klimaanlage-Modellen ist ECO auch im Turbo-/Schlafmodus deaktiviert.

Steuerungsform2-Sleep-Funktion

1. Tippen Sie auf die Taste Ruhezustand.
2. Wählen Sie den gewünschten Schlafmodus und tippen Sie ihn an.
3. Tippen Sie auf die X-Taste, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Der gewählte Ruhemodus wird auf dem Bildschirm angezeigt.



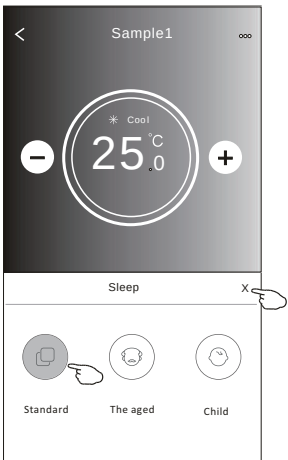
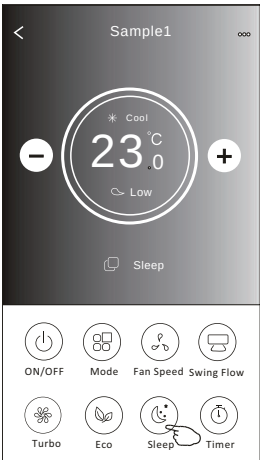
Modus	Schlaf aktiviert
Kühl	Ja
Lüfter	
Trocken	
Wärme	Ja
Auto	

Im Modus Lüfter/Trocken/Auto ist der Ruhemodus deaktiviert.

Hinweis:

Der Hauptkontrollbildschirm kann je nach Modell des Klimageräts etwas anders aussehen.

Beispiel wie unten:

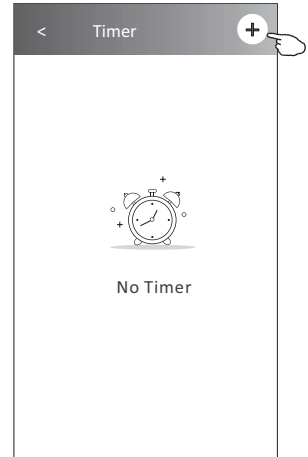
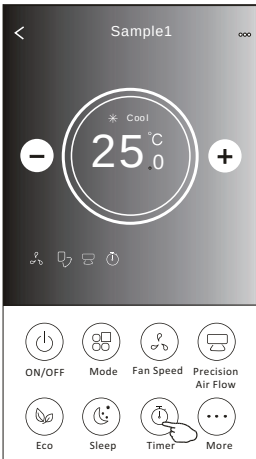


Hinweis:

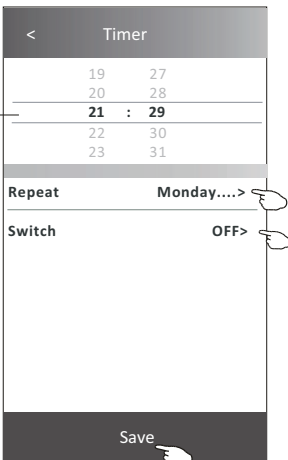
Bei einigen Klimaanlage-Modellen ist der Ruhemodus auch im Turbo-/Schlafmodus deaktiviert.

Steuerungsform2-Timer(on) Einstellung

1. Tippen Sie auf die Taste Timer.
2. Tippen Sie auf + in der oberen rechten Ecke des Timer-Hauptbildschirms.
3. Wählen Sie Zeit/Wiederholung/Ausschalten und tippen Sie dann auf Speichern.
4. Der Timer (aus) wird auf dem Hauptbildschirm Timer angezeigt.



Nach oben oder unten schieben, um die Zeit zu wählen

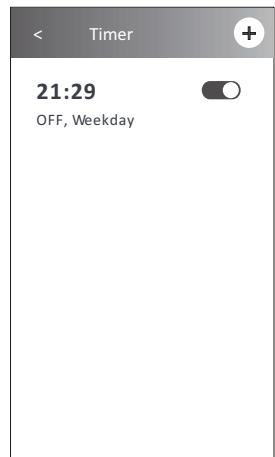


Tippen Sie auf Wiederholen > und dann auf die gewünschten Wiederholungstage oder Einmal und dann auf Bestätigen.

Cancel	Repeat	Confirm
Once		
Monday		✓
Tuesday		✓
Wednesday		✓
Thursday		✓
Friday		✓
Saturday		
Sunday		

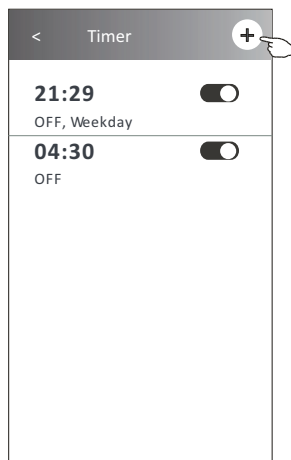
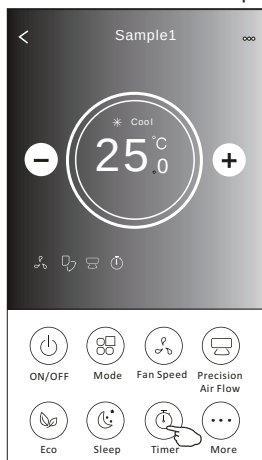
Tippen Sie auf Umschalten > und schieben Sie dann den Bildschirm, um EIN und Bestätigen zu wählen.

Cancel	Switch	Confirm
	ON	
	OFF	

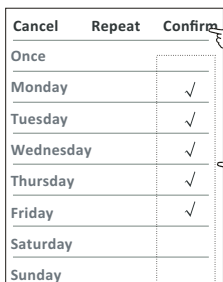


Steuerungsform2-Timer(off) Einstellung

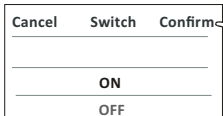
1. Tippen Sie auf die Taste Timer.
2. Tippen Sie auf + in der oberen rechten Ecke des Timer-Hauptbildschirms.
3. Stellen Sie Zeit/Wiederholungsdatum/Schalter(ON)/Temperatur/Modus/Ventilatorgeschwindigkeit/ Luftstrom wie gewünscht ein und tippen Sie dann auf Speichern.
4. Der Timer erscheint auf dem Hauptbildschirm des Timers.



Tippen Sie auf Wiederholen > und dann auf die gewünschten Wiederholungstage oder Einmal und dann auf Bestätigen.

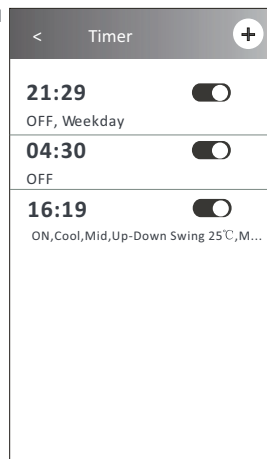
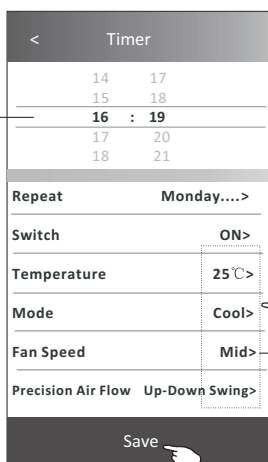


Tippen Sie auf Umschalten > und schieben Sie dann den Bildschirm, um EIN und Bestätigen zu wählen.



Tippen Sie auf Temperatur/Modus/Ventilatorgeschwindigkeit/ Luftstrom > nacheinander und stellen Sie die gewünschten Werte ein, wie im vorherigen Kapitel beschrieben, und tippen Sie auf Bestätigen der Einstellung.

Nach oben oder unten schieben, um die Zeit zu wählen



Steuerungsform2-Timerverwaltung

1. Ändern Sie die Timer-Einstellung:

Tippen Sie auf eine beliebige Stelle der Timer-Listenleiste außer der Schaltleiste, um den Bildschirm Timer-Einstellung aufzurufen, ändern Sie die Einstellung und tippen Sie dann auf Speichern.

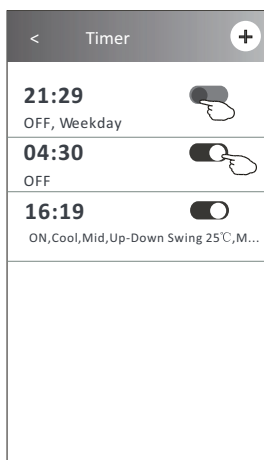
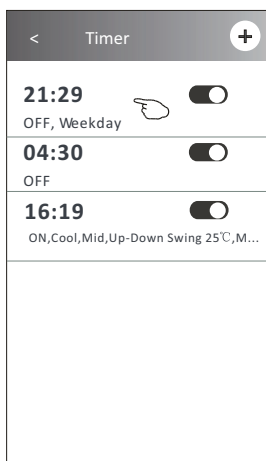
2. Aktivieren oder deaktivieren Sie den Timer:

Tippen Sie auf die linke Seite des Schalters, um den Timer zu deaktivieren.

Tippen Sie auf die rechte Seite des Schalters, um den Timer zu aktivieren.

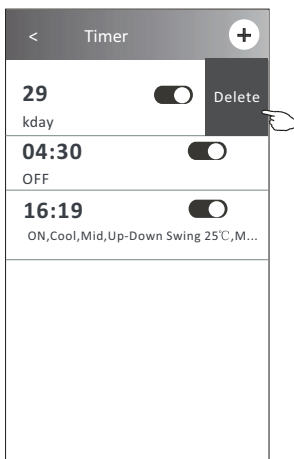
3. Löschen Sie den Timer:

Schieben Sie die Listenleiste des Timers von rechts nach links, bis die Taste Löschen erscheint, und tippen Sie dann auf Löschen.



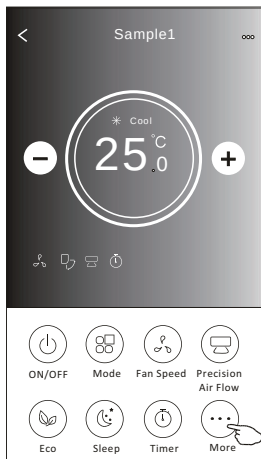
Schieben Sie nach links, um den Timer zu deaktivieren.

Schieben Sie nach rechts, um den Timer zu aktivieren.

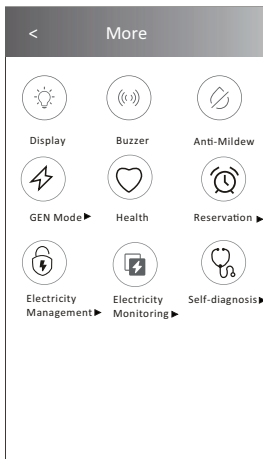


Steuerungsform2-Mehr Funktionen

1. Tippen Sie auf die Taste Mehr, um zusätzliche Funktionen zu nutzen, wenn diese auf dem Bildschirm angezeigt werden.

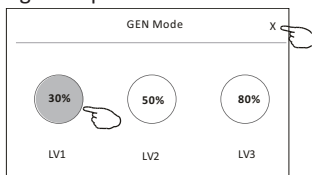
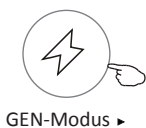


Hinweis:
Einige Klimageräte verfügen nicht über die Taste „Mehr“.



Hinweis: Das Erscheinungsbild kann unterschiedlich sein, einige Symbole werden ausgeblendet, wenn die Klimaanlage nicht über diese Funktion verfügt oder sie im aktuellen Modus nicht aktiviert ist.

2. Tippen Sie auf „“, um die LED-Innenanzeige ein- oder auszuschalten.
Display
3. Tippen Sie auf „“, um das Summen beim Betrieb über die Wi-Fi APP ein- oder auszuschalten.
Buzzer
4. Tippen Sie auf die Taste „“, um die Anti-Schimmel-Funktion zu aktivieren, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.
Anti-Mildew
Nach dem Ausschalten der Wechselstromversorgung beginnt das Gerät mit dem Trocknen, reduziert die Restfeuchtigkeit und verhindert Schimmelbildung; nach Beendigung der Funktion schaltet es sich automatisch aus.
5. Tippen Sie auf die Taste „“, um die Gesundheitsfunktion ein- bzw. auszuschalten, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.
Health
Aktiviert die antibakterielle Ionisatorfunktion, die nur bei Modellen mit Ionisatorgenerator verfügbar ist.
6. Tippen Sie auf die Taste „GEN-Modus“, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist.
In diesem Modus können Sie eine der drei Stromstärken wählen.
Das Klimagerät hält den Strom aufrecht, um Energie zu sparen.



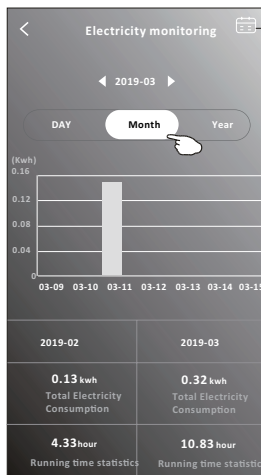
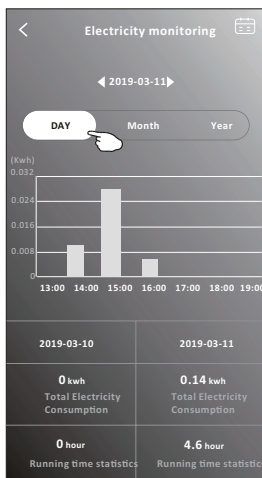
Steuerung von Klimaanlage

Steuerungsform2-Mehr Funktionen

7. Tippen Sie auf die Taste „Stromüberwachung“, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist. Mit dieser Funktion können Sie den Stromverbrauch des Klimageräts überwachen.



Überwachung
der Elektrizität ►



Tippen Sie auf diese Taste, um den Kalender aufzurufen und das Datum auszuwählen.

8. Tippen Sie auf die Taste „“, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Self-Cleaning

Einzelheiten zur Selbstreinigungsfunktion finden Sie im Benutzerhandbuch.

9. Tippen Sie auf die Taste „8 °C Heat“, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Diese Funktion hilft, die Raumtemperatur über 8 °C zu halten.

Überprüfen Sie die Einzelheiten der 8 °C-Heizfunktion im Benutzerhandbuch.

10. Tippen Sie auf die Taste „Reservierung“, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Sie können die Uhrzeit, den Wiederholungstag, die Temperatur, den Modus, die Gebläsegeschwindigkeit und den Luftstrom wie gewünscht einstellen und dann auf Speichern tippen, um die Funktion zu aktivieren.

Die Klimaanlage erreicht automatisch die von Ihnen eingestellten Werte zur vereinbarten Zeit.



8 °C Heat



Reservierung ►

Reservation	
14	17
15	18
16	19
17	20
18	21
Repeat setting	Monday... >
Temperature	25°C >
Mode	Cool >
Fan Speed	Mid >
Precision Air Flow	Up-Down Swing >
Save	

16:19:00

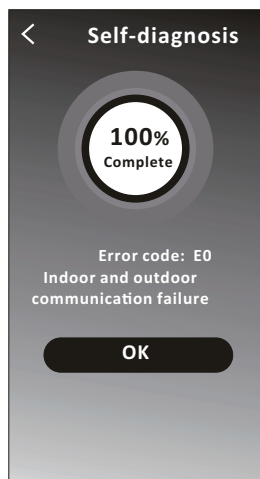
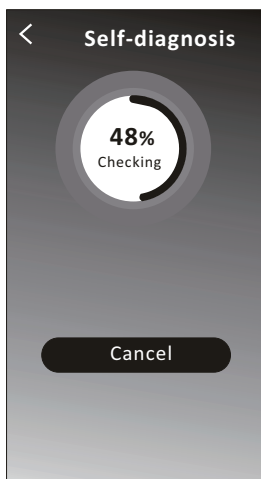
ON, Cool, Mid, Up-Down Swing 25°C, M...

After the reservation is set up, the air conditioner will automatically reach your set requirement at your appointment time.

Steuerungsform2-Mehr Funktionen

11. Tippen Sie auf die Taste „Selbstdiagnose“, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Das Klimagerät diagnostiziert sich automatisch selbst und zeigt den Fehlercode und die Problembehebung an, wenn möglich.



12. Tippen Sie auf die Taste „“, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Photosensitive

Mit dieser Funktion kann das Klimagerät das Display je nach Lichtintensität automatisch ein- und ausschalten.

13. Tippen Sie auf die Taste „“, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Soft Wind

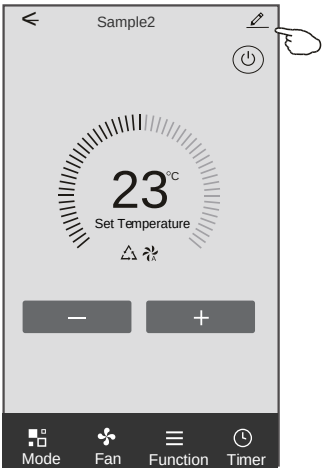
Bei dieser Funktion bläst die Klimaanlage einen sanften Luftstrom durch die Mikrolöcher auf dem Deflektor.

Gerätedetails und -verwaltung

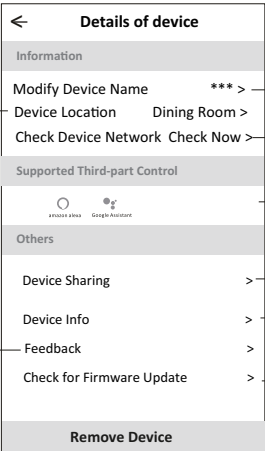
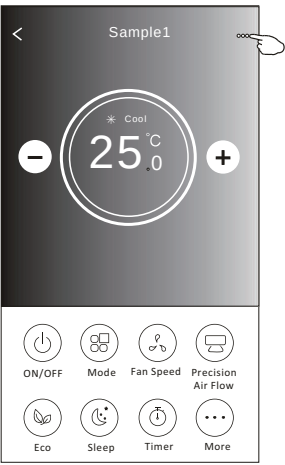
Tippen  Sie auf die Steuerungsform1 oder tippen Sie auf ... in der Steuerungsform2 , um zum Bildschirm mit den Gerätedetails zu gelangen.

Hier können Sie einige nützliche Informationen abrufen und das Gerät für andere Konten freigeben. Schauen Sie sich die folgenden Bilder und Anweisungen genau an.

Steuerungsform1



Steuerungsform2



Tippen Sie auf , um den Standort des Geräts in einen anderen Raum zu ändern.

Tippen Sie auf , um den Netzwerkstatus zu prüfen

Tippen Sie auf , um den Netzwerkstatus zu prüfen

Tippen Sie auf , um die Anleitung zum Verbinden der Amazon Alexa oder Google Assistant Sprachsteuerung zu erhalten.

Tippen Sie auf , um das Gerät für ein anderes Konto freizugeben.

Tippen Sie auf , um die virtuelle ID/Wi-Fi-Name/IP-Adresse MAC-Adresse/Zeitzone/Wi-Fi-Einzelstärke zu überprüfen

Überprüfung und Aktualisierung der Firmware

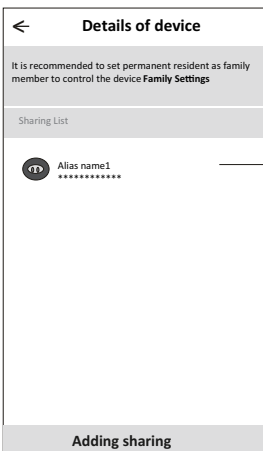
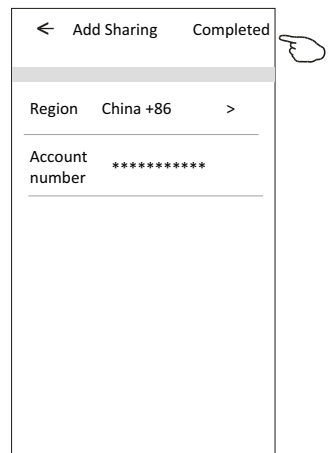
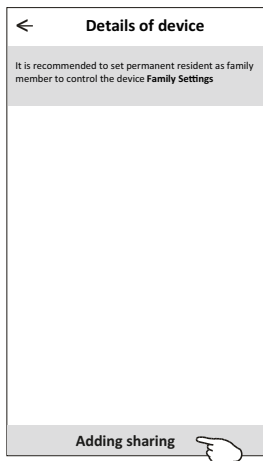
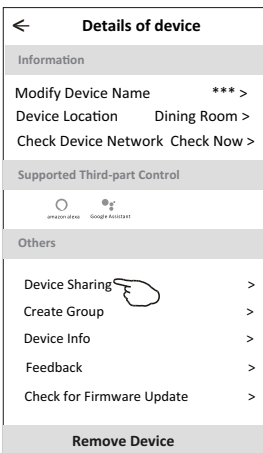
Tippen Sie auf , um das Gerät zu entfernen. Das Gerät wird automatisch zurückgesetzt, sobald es gelöscht wurde.

Melden Sie dem APP-Administrator die Probleme oder Vorschläge.

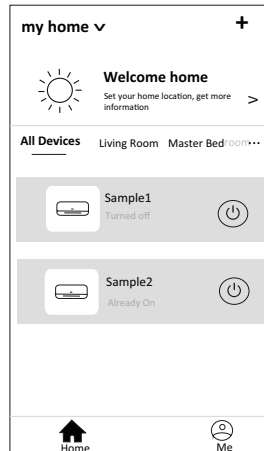
Gerätedetails und -verwaltung

Wie können die Geräte für andere Konten freigegeben werden?

1. Tippen Sie auf „Gerätefreigabe“ und öffnen Sie den Bildschirm „Gerätefreigabe“.
2. Tippen Sie auf „Freigabe hinzufügen“.
3. Wählen Sie die Region und geben Sie das Konto ein, das Sie freigeben möchten.
4. Tippen Sie auf „Erledigt“, das Konto wird in Ihrer Freigabeliste angezeigt.
5. Die empfangenen Freigabemitglieder sollten den Startbildschirm gedrückt halten und nach unten schieben, um die Geräteliste zu aktualisieren.

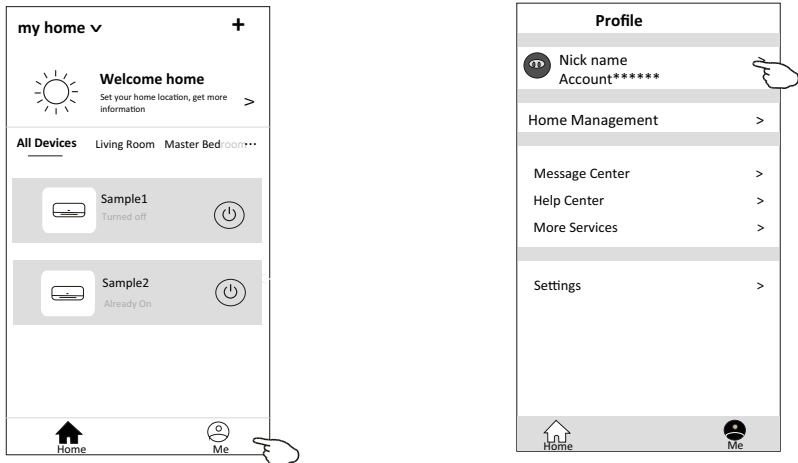


Halten Sie die Taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt, dann können Sie das Freigabekonto löschen.



Halten Sie gedrückt und schieben Sie nach unten, um die Geräteliste zu aktualisieren.

Einstellung des Kontoprofils



Ändern Sie den
Spitznamen Ihres Kontos.

Edit name

Account one |

Cancel Save

Profile

Profile Picture  >

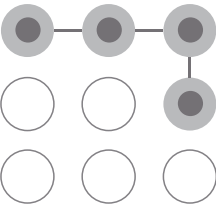
Nickname ***** >

Account Security >

Time Zone Universal >

Wählen Sie ein Bild
für das Konto aus dem
lokalen Album.

Wählen Sie die Zeitzone



Legen Sie ein Musterpasswort
für den Start der APP fest.

Account Security

Phone Number *****

Location China

Change Login Password >

Pattern Unlock ☒ >

Change Pattern Password >

Deactivate Account >

Passwort ändern wie Passwort
zurücksetzen auf Seite 7.

Tippen Sie auf den Schalter,
um das Musterpasswort zu
aktivieren oder zu deaktivieren.

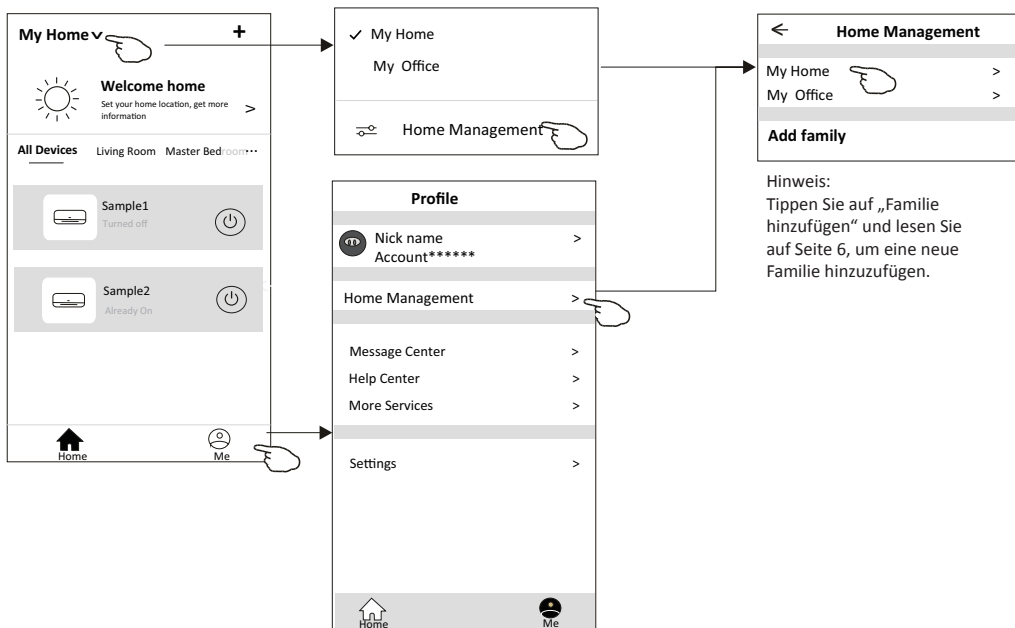
Bitte achten Sie darauf, das
Konto zu deaktivieren, da sonst
alle Daten gelöscht werden.

Haus (Familie) Management

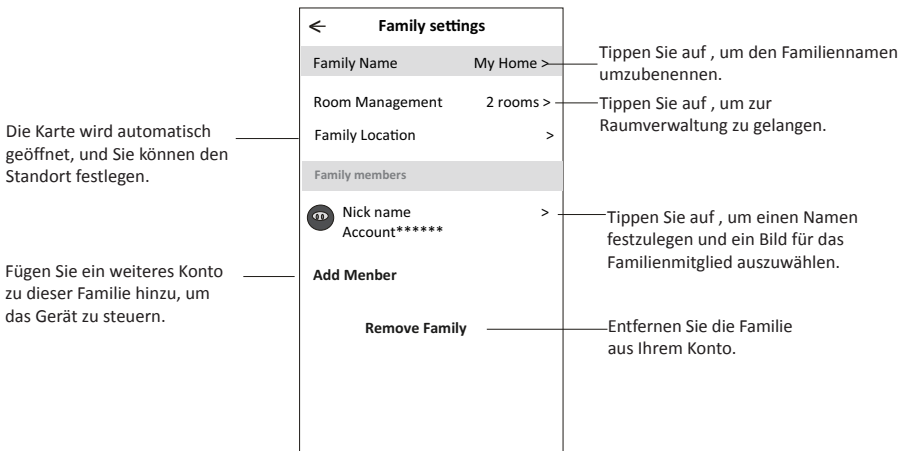
1. Tippen Sie auf den Namen der Startseite in der linken oberen Ecke des Startbildschirms und wählen Sie die Startseite aus.

Oder tippen Sie auf Ich und dann auf Home Management.

2. Tippen Sie auf eine der Familien in der Familienliste und öffnen Sie den Bildschirm Familieneinstellungen.



3. Setzen Sie die Familie als die folgenden Indikatoren.



Hinweis

1. Aus Gründen der technischen Aktualisierung kann es zu Abweichungen der tatsächlichen Artikel von den Angaben in der Bedienungsanleitung kommen. Wir möchten uns dafür entschuldigen. Bitte beziehen Sie sich auf Ihr tatsächliches Produkt und die APP.
2. Smart Air Conditioner APP kann ohne Vorankündigung für die Qualitätsverbesserung geändert werden und auch gelöscht werden, je nach den Umständen der Herstellerfirmen.
3. Wenn die Wi-Fi-Signalstärke zu schwach ist, kann die Smart App unterbrochen werden. Stellen Sie daher sicher, dass sich das Innengerät in der Nähe des WLAN-Routers befindet.
4. Die DHCP-Serverfunktion sollte für den drahtlosen Router aktiviert sein.
5. Die Internetverbindung kann aufgrund eines Firewall-Problems fehlschlagen. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Internet-Provider.
6. Vergewissern Sie sich, dass die APP der intelligenten Klimaanlage vertrauenswürdig ist, um die Sicherheit des Smartphone-Systems und die Netzwerkeinstellungen zu gewährleisten.

Störungsbeseitigung

Beschreibung	Analyse der Ursache
Klimaanlage kann nicht erfolgreich konfiguriert werden	1. Überprüfen Sie, ob die SSID und das Passwort des mobilen WLAN-Routers korrekt sind; 2. Prüfen Sie, ob es zusätzliche Einstellungen des WLAN-Routers gibt, wie unten gezeigt. 1) Firewall am Router selbst oder am PC 2) MAC-Adressfilterung 3) Versteckte SSID 4) DHCP-Server Starten Sie den WLAN-Router, das Mobilgerät und das Klimagerät (WLAN-Modul) neu und verbinden Sie das Klimagerät erneut im CF-Modus. Stellen Sie vor dem Neustart sicher, dass niemand bereits mit derselben Klimaanlage verbunden ist.
Das Handy kann die Klimaanlage nicht steuern	1. Wenn das Klimagerät (WLAN-Modul) neu gestartet wird und die App „Gerät entfernen“ anzeigt, führt das Ignorieren dieser Bestätigung dazu, dass das mobile Gerät die Steuerberechtigung für das Klimagerät verliert. Sie müssen das Klimagerät erneut im CF-Modus anschließen. 2. Im Falle eines Stromausfalls verliert das Mobilgerät für 3 Minuten nach dem Stromausfall die Steuerungserlaubnis für die Klimaanlage. (Auf dem Mobilgerät wird nun eine Benachrichtigung angezeigt.) Wenn Sie die App (Klimaanlage) auch nach der Wiederherstellung der Stromversorgung nicht steuern können, müssen Sie die Klimaanlage erneut mit dem CF-Modus verbinden.
Mobile kann die Klimaanlage nicht finden	1. App-Anzeige Klimagerät Gerät offline. Bitte überprüfen Sie die folgenden Bedingungen. 1) Das Klimagerät wurde neu konfiguriert. 2) Die Klimaanlage hat keinen Strom. 3) Router hat keinen Strom. 4) Die Klimaanlage kann sich nicht mit dem Router verbinden. 5) Die Klimaanlage kann sich nicht über den Router mit dem Netzwerk verbinden. 6) Das mobile Gerät kann keine Verbindung zum Netzwerk herstellen. 2. Nachdem Sie das Gerät hinzugefügt haben, verschwindet es aus der Geräteliste. Halten Sie gedrückt und schieben Sie nach unten, um die Geräteliste zu aktualisieren. Wenn sich nichts geändert hat, schließen Sie die App und starten Sie sie erneut.

AR-CONDICIONADO

Manual de instalação e utilização

KSAR-H1

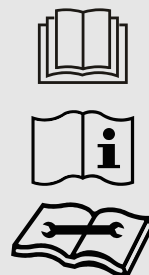


IMPORTANTE:

Em caso de instalar uma unidade interior KSAR-H1-I num sistema Multi Split, encontrará a informação relativa à unidade exterior, no manual da unidade exterior.



Este equipamento deve ser instalado por um técnico devidamente qualificado, de acordo com: RD 795/2010, RD 1027/2007 e RD 238/2013.



CL80501 ~ CL80504
UI80501 ~ UI80504

ÍNDICE

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	1
IDENTIFICAÇÃO DAS PEÇAS	4
CONTROLO REMOTO	4
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	13
INSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO (R32).....	14
PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO	19
INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR.....	22
INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR.....	27
OPERAÇÃO DE TESTE.....	31
MANUTENÇÃO	33
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	34
APÊNDICE: DIMENSÕES DO PRODUTO	36
FUNÇÃO WIFI DO AR CONDICIONADO	37

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

IMPORTANTE:

Obrigado por ter adquirido este ar condicionado de alta qualidade. Para garantir um funcionamento satisfatório durante muitos anos, deverá ler atentamente este manual antes da instalação e da utilização deste equipamento. Depois de o ler, guarde-o num local seguro. Pedimos-lhe que consulte este manual em caso de dúvidas relacionadas com a utilização do equipamento ou em caso de irregularidades. Este equipamento deverá ser instalado por um profissional devidamente qualificado, de acordo com: RD 795/2010, RD 1027/2007 e RD 238/2013.

Este ar condicionado é apenas para uso doméstico ou comercial e nunca deve ser instalado em ambientes húmidos tais como casas de banho, lavandarias ou piscinas, ou em ambientes com produtos químicos tais como salões de cabeleireiro.

AVISO:

A alimentação deve ser MONOFÁSICA (uma fase [L] e uma neutra [N] com ligação à terra [GND]) e com interruptor manual. A falta de cumprimento destas especificações infringe as condições oferecidas pelo fabricante na garantia.

NOTA:

Tendo em conta a política da empresa em continuar a melhorar os seus produtos, tanto em estética como em tamanho, as fichas técnicas e os acessórios deste equipamento podem ser alterados sem aviso prévio.

ATENÇÃO:

Leia atentamente este manual antes de instalar e de utilizar o seu novo ar condicionado. Assegure-se de guardar este manual para futura referência.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA E AVISOS PARA O INSTALADOR

1. **L**eia este manual antes de instalar e utilizar o aparelho.
2. **D**urante a instalação das unidades interiores e exteriores, o acesso à zona de trabalho deve ser proibido às crianças. Acidentes imprevisíveis poderiam acontecer.
3. **A**ssegure-se de que a base da unidade exterior esteja instalada de modo firme.
4. **V**erifique se o ar não entra no sistema de refrigeração e se não há fugas de refrigerante ao movimentar o ar condicionado
5. **F**aça um ciclo de ensaio após a instalação do ar condicionado e registre os dados de funcionamento.
6. **P**roteja a unidade interior com uma fusível de capacidade adequada para a corrente máxima de entrada ou com outro dispositivo de proteção contra sobrecargas
7. **U**tilize a voltagem de alimentação indicada na placa de características. Mantenha o interruptor ou a ficha de alimentação protegida da sujidade. Ligue a ficha de alimentação de forma correta e firme à tomada, evitando, assim, o perigo de choque elétrico ou de incêndio por contacto insuficiente.
8. **V**erifique se a tomada é de tipo apropriado para a ficha, caso contrário mande substituir a tomada.
9. **O** aparelho deve estar equipado com meios de desconexão da rede de alimentação com uma separação de contactos em todos os polos que assegurem a desconexão completa em condições de sobretensão da categoria III, e esses meios devem ser incorporados na cablagem fixa de acordo com as regras de cablagem.
10. **O** ar condicionado deve ser instalado por pessoas profissionais ou qualificadas.
11. **N**ão instale o aparelho a uma distância inferior a 50 cm de substância inflamáveis (álcool, etc.) ou de embalagens sob pressão (ex.: frascos spray).
12. **S**e o aparelho for utilizado em lugar onde não há troca de ar, é necessário tomar as devidas providências para evitar que eventuais fugas de gás refrigerante fiquem paradas no ambiente e criem perigo de incêndio.
13. **O**s materiais utilizados para a embalagem são recicláveis. Recomenda-se colocá-los nos contentores de recolha diferenciada.
No final da sua vida útil, entregue o ar condicionado a um centro especial de recolha para descarte.
14. **U**tilize apenas o ar condicionado de acordo com as instruções deste manual. Estas instruções não pretendem abranger toda possível condição ou situação que pode ocorrer. Como acontece com qualquer eletrodoméstico, é necessário sempre recorrer ao bom senso e à prudência ao instalar, ligar e manter o aparelho.
15. **O** aparelho deve ser instalado segundo as normas de instalações nacionais.
16. **A**ntes de acessar aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desligados da corrente elétrica.
17. **O** aparelho deve ser instalado em conformidade com as normas nacionais de cablagem.
18. **O** aparelho pode ser utilizado por crianças com idade a partir de 8 anos e acima e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento se lhes tenham sido dadas supervisão ou instruções relativa à utilização do aparelho de forma segura e compreendem os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA E AVISOS PARA O INSTALADOR

19. **N**ão tente instalar o aparelho sozinho; entre sempre em contacto com pessoal técnico qualificado.
20. **A** limpeza e a manutenção devem ser efetuadas por pessoal técnico qualificado. Em todo caso, desligue o aparelho da corrente elétrica antes de fazer a limpeza ou a manutenção do mesmo.
21. **U**tilize a voltagem de alimentação indicada na placa de características. Mantenha o interruptor ou a ficha de alimentação protegida da sujidade. Ligue a ficha de alimentação de forma correta e firme à tomada, evitando, assim, o perigo de choque elétrico ou de incêndio por contacto insuficiente.
22. **N**ão puxe a ficha para desligar quando o aparelho estiver a funcionar, pois isso pode causar um incêndio devido a uma faísca, etc.
23. **E**ste aparelho foi construído para o arrefecimento/aquecimento de ambientes domésticos e não deve ser utilizado para outros fins, como secar roupas, arrefecer alimentos, etc.
24. **U**se sempre o aparelho com o filtro de ar montado. O uso do ar condicionado sem filtro de ar pode causar um acúmulo excessivo de poeira ou resíduos nas peças internas do aparelho com possíveis falhas subsequentes.
25. **É** responsabilidade do utilizador contactar um técnico qualificado para fazer a instalação do aparelho (o qual deverá verificar que a ligação à terra seja feita em conformidade com a Legislação em vigor) e para a instalação de um disjuntor de proteção.
26. **A**s baterias do comando remoto devem ser recicladas ou eliminadas adequadamente. Descarte de Baterias Usadas --- Por favor, descarte as baterias como resíduos municipais classificados no ponto de coleta acessível.
27. **N**unca permaneça exposto diretamente ao ar frio por muito tempo. A exposição direta e prolongada ao ar frio é prejudicial para a saúde. Um cuidado especial deve ser tomado nos quartos onde há crianças, idosos ou doentes.
28. **S**e o aparelho emitir fumaça ou houver cheiro de queimado, corte imediatamente a energia e entre em contacto com a Central de Serviço.
29. **O** uso prolongado do aparelho em tais condições pode causar incêndio ou eletrocussão.
30. **A**s reparações devem ser efetuadas apenas por um Centro de Assistência Técnica autorizado do fabricante. Uma reparação incorreta pode causar choque elétrico, etc.
31. **A**ssegure-se desligar o interruptor automático quando não utilizar o aparelho por um longo período. A direção do fluxo de ar deve ser regulada corretamente.
32. **O**s defletores devem ser regulados para baixo no modo de aquecimento e para cima no modo de arrefecimento.
33. **C**ertifique-se de que o aparelho está desligado da fonte de alimentação quando não utilizar o aparelho por um longo período ou antes de fazer a limpeza ou a manutenção do mesmo.
34. **S**elecione a temperatura mais adequada pode evitar danos ao aparelho.

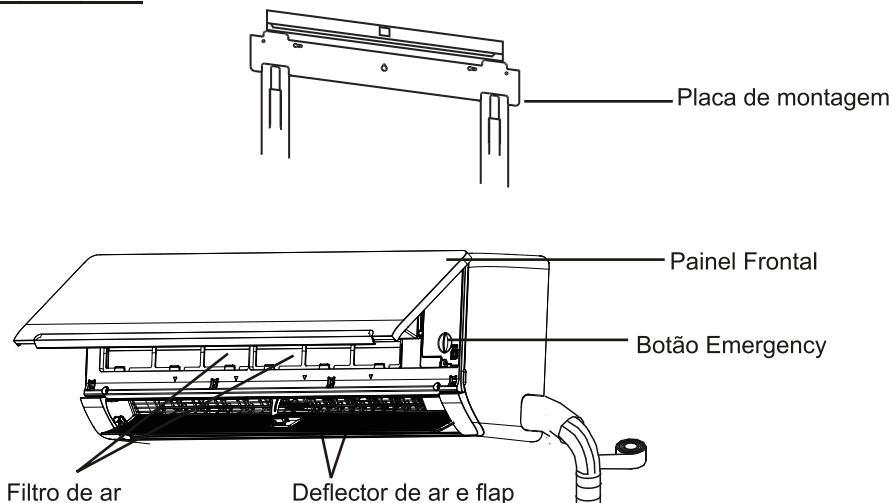
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA E PROIBIÇÕES

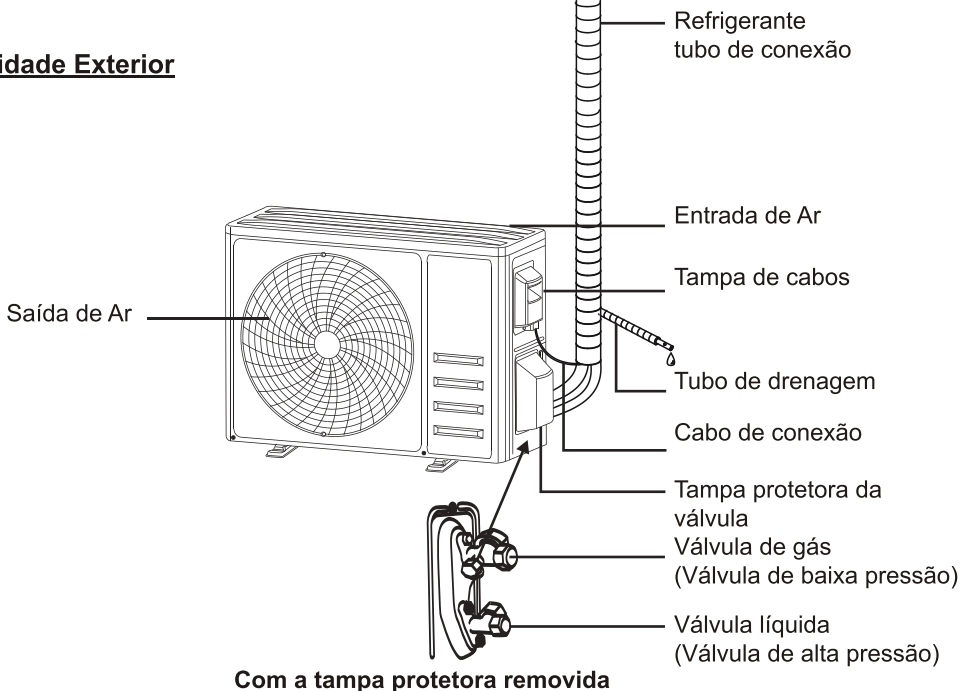
1. **N**ão dobre, puxe ou prima o cabo elétrico, pois pode danificar-se. Eventuais casos de choque elétrico ou incêndio são provavelmente causados por um cabo elétrico danificado. Em caso de deterioração, o cabo elétrico apenas deve ser substituído por um técnico qualificado.
2. **N**ão use extensões, nem bloco de tomadas.
3. **N**ão faça nenhuma operação no aparelho quando descalço ou quando estiver com partes do corpo molhadas.
4. **N**unca cubra a entrada ou saída do ar da unidade interior ou exterior. A cobertura dessas aberturas provoca uma redução na eficiência operativa do aparelho com possíveis consequentes falhas ou danos.
5. **N**ão modifique e nem altere de forma alguma as características do aparelho.
6. **N**ão instale o aparelho em ambientes onde o ar pode conter gás, óleo, enxofre ou nas proximidades de fontes de calor.
7. **E**ste aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham sido dada supervisão ou instruções relativa à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
8. **N**ão suba e nem apoie nenhum objeto pesado ou quente sobre o aparelho.
9. **N**ão deixe portas e janelas abertas durante muito tempo quando o ar condicionado estiver ligado.
10. **N**ão dirija o fluxo de ar diretamente sobre plantas ou animais.
11. **U**ma longa exposição direta ao fluxo de ar frio do ar condicionado pode ter efeitos negativos sobre plantas e animais.
12. **N**ão pulverize água sobre o ar condicionado. O isolamento elétrico pode ser danificado e causar eletrocussão.
13. **N**ão suba, nem apoie objetos sobre a unidade exterior.
14. **N**unca coloque uma haste ou um instrumento semelhante no aparelho. Podem causar lesões graves.
15. **A**s crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho. Se o cabo elétrico estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de serviço ou por pessoas qualificadas, a fim de evitar riscos.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Unidade interior



Unidade Exterior



Nota: A imagem pode ser diferente do objeto real. Por favor, faça o objeto como o padrão.

IDENTIFICAÇÃO DAS PEÇAS

Ecrã da Unidade Interior



Nº	LED	Função
1		Exibição de tempo, temperatura e códigos de erro.
2		Acende-se durante a operação do temporizador
3		Modo SLEEP

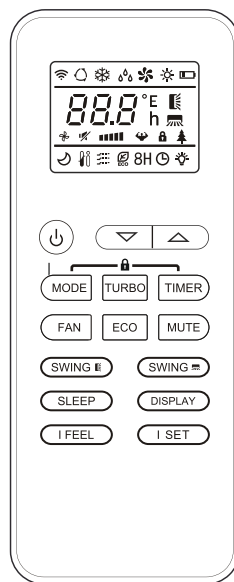


A forma e a posição de interruptores e indicadores podem variar de acordo com o modelo, mas o funcionamento é sempre igual.

CONTROLO REMOTO

Ecrã do controlo remoto

Nº	Símbolos	Significado
1		Indicador Battery
2		Modo Auto
3		Modo Cooling
4		Modo Dry
5		Modo Fan only
6		Modo Heating
7		Modo ECO
8		Timer
9		Indicação de temperatura
10		Velocidade do ventilador: Auto / baixo / baixo-médio / médio / médio-alto / alto
11		Função Mute
12		Função TURBO
13		Balanço automático para cima e para baixo
14		Balanço automático para esquerda e para direita
15		Função SLEEP
16		Função Health
17		Função I FEEL
18		Função 8°C heating
19		Indicação de sinal
20		Vento suave
21		Child-Lock
22		Ecrã ON/OFF



Os itens exibidos e algumas funções do controlo remoto podem variar de acordo com o modelo.

CONTROLO REMOTO

Nº	Botão	Função
1		Ligar ou desligar o ar condicionado.
2		Diminuir a temperatura ou definir as horas do temporizador.
3		Aumentar a temperatura ou definir as horas do temporizador.
4	MODE	Selecionar o modo de operação (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Ativar ou desativar a função ECO.
		Pressione e segure para ativar ou desativar a função 8°C heating
6	TURBO	Ativar ou desativar a função TURBO.
7	FAN	Alterna a velocidade do ventilador entre auto/baixo/médio/alto
8	TIMER	Definir o tempo para o temporizador ligado/desligado.
9	SLEEP	Ativar ou desativar a função SLEEP.
10	ECRÃ	Ligar ou desligar o ecrã LED.
11	SWING 	Parar ou iniciar o movimento da lâmina horizontal ou definir a direção desejada do fluxo de ar para cima/para baixo.
12	SWING 	Parar ou iniciar o movimento da lâmina horizontal ou definir a direção desejada do fluxo de ar para esquerda/para direita.
13	MUTE	Ativar ou desativar a função MUTE.
14	MODE + TIMER	Ativar ou desativar a função CHILD-LOCK.
15	SWING  + SWING 	Ativar ou desativar a função SELF-CLEAN
16	I FEEL	Ativar ou desativar a função I FEEL
17	I SET	Memorizar a temperatura definida, definir o modo e a velocidade do ventilador conforme necessário
18	FAN + MUTE	Ativar ou desativar a função GENTLE WIND
19	SLEEP + DISPLAY	Ativar ou desativar a função HEALTH (Não disponível neste modelo)

⚠ Os itens exibidos e algumas funções do controlo remoto podem variar de acordo com o modelo.

⚠ A forma e a posição de interruptores e indicadores podem variar de acordo com o modelo, mas o funcionamento é sempre igual.

⚠ A unidade confirma a receção correcta de cada botão com o sinal sonoro.

CONTROLO REMOTO

Substituição de Baterias

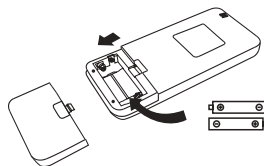
Retire a tampa do compartimento das baterias puxando na direção da seta. Instale as baterias de acordo com a direção (+ e -) mostrada no Controlo Remoto. Recoloque a tampa na sua posição.

⚠ Use 2 baterias LRO3 AAA (1,5 V).

Nunca utilize baterias recarregáveis.

Substitua as baterias usadas por baterias novas do mesmo tipo quando o ecrã não estiver mais legível.

Não descarte as baterias como resíduos municipais não classificados. As baterias devem ser eliminadas de modo apropriado.



⚠ Para algum modelo, sempre que inserir as baterias no controlo remoto pela primeira vez, é possível selecionar o modo de apenas refrigeração ou modo de aquecimento por bomba. Assim que inserir as baterias, desligue o controlo remoto e opere conforme a seguir.

1. Pressione e segure o botão **MODE**, até o ícone (❄) piscar, para selecionar o modo de apenas refrigeração.
2. Pressione e segure o botão **MODE**, até o ícone (☀) piscar, para selecionar o modo de aquecimento por bomba.

Nota: Se definir o controlo remoto no modo de refrigeração apenas, não será possível ativar a função Heating nas unidades com bomba de aquecimento. Se precisar definir o modo de novo, tire as baterias e instale-as de novo.

⚠ Para alguns modelos de controlo remoto, é possível alternar a unidade de temperatura entre °C e °F.

1. Pressione e segure o botão **TURBO** por 5 segundos para entrar no modo de alteração;
2. Pressione e segure o botão **TURBO** até que alternar entre °C e °F;
3. Em seguida, solte o botão e aguarde 5 segundos para confirmar a unidade selecionada.

Nota:

1. Gire o comando remoto em direção ao ar condicionado.
2. Verifique se não há obstáculos entre o comando remoto e o recetor de sinal da unidade interior.
3. Nunca deixe o comando remoto exposto ao sol.
4. Mantenha o comando remoto a uma distância de pelo menos 1 m do aparelho de televisão ou de outros aparelhos elétricos.

! Eliminação das pilhas

- Não elimine as pilhas como lixo não classificado. Consulte a legislação local para a eliminação correta das pilhas.
- As pilhas podem ter um símbolo químico na parte inferior do ícone de eliminação. Este símbolo químico significa que a pilha contém um metal pesado que excede uma determinada concentração. Um exemplo é o Pb: Chumbo (>0,004%).
- Os aparelhos e as pilhas usadas devem ser tratados numa instalação especializada para reutilização, reciclagem e recuperação. Ao assegurar uma eliminação correta, estará a ajudar a evitar possíveis consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.



Pb

CONTROLO REMOTO

MODO COOLING

COOL ❄️

A função cooling permite que o ar condicionado resfrie a sala e reduza a humidade do ar.

Para ligar o modo de arrefecimento (COOL), prima o botão **[MODE]** até visualizar o símbolo ❄️ no ecrã.

Para modificar o valor temperatura inferior à do ambiente, utilize o botão $\downarrow$ ou $\uparrow$.

MODO FAN (Não o botão FAN)

FAN 🌀

Modo Fan, ventilação de ar apenas.

Para ligar o modo FAN, prima **[MODE]** até visualizar o símbolo 🌀 no ecrã.

MODO DRY

DRY 💧

Essa função reduz a humidade do ar para tornar o ambiente mais confortável.

Para ligar o modo DRY, prima **[MODE]** até visualizar o símbolo 💧 no ecrã. A função automática de pré-configuração é ativada.

MODO AUTO

AUTO 🔄

Modo automático.

Para ligar o modo AUTO, prima **[MODE]** até visualizar o símbolo 🔄 no ecrã.

No modo AUTO, o modo de operação será definido automaticamente de acordo com a temperatura ambiente.

MODO HEATING

HEAT 🔥

A função de aquecimento permite que o ar condicionado aqueça o ambiente.

Para ligar o modo de aquecimento (HEAT), prima o botão **[MODE]** até visualizar o símbolo 🔥 no ecrã.

Para modificar o valor temperatura superior à do ambiente, utilize o botão $\downarrow$ ou $\uparrow$.

⚠️ No modo HEATING, o aparelho pode ativar automaticamente um ciclo de descongelamento, que é indispensável para limpar o gelo do condensador, de forma a recuperar a sua função de trocar de calor. Este ciclo geralmente dura de 2 a 10 minutos. Durante o descongelamento, o ventilador da unidade interior para de funcionar. Após o descongelamento, o aparelho retoma para o modo HEATING automaticamente.

⚠️ **(Para o mercado Norte-Americano)**
Se necessário, você pode pressionar o botão ECO 10 vezes em 8 segundos no modo heating para iniciar o descongelamento forçado. Isso irá descongelar o gelo externo muito mais rápido.

Função FAN SPEED (o botão FAN)

FAN 🌀

Altera a velocidade do ventilador.

Pressione o botão **[FAN]** para alternar a velocidade do ventilador entre AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO



Função Child-Lock

1. Pressione e segure os botões **[MODE]** e **[TIMER]** para ativar esta função e repita esta operação para desativar esta função.
2. Depois que esta função for ativada, todos os botões individuais não funcionarão.

CONTROLO REMOTO

Função TIMER ---- TIMER ON



Para ligar o aparelho automaticamente.

Quando a unidade está desligada, pode-se ajustar TIMER ON.

Para definir o tempo de ligação automática como abaixo indicado:

1. Pressione o botão **TIMER** pela primeira vez para definir a ligação, e aparecerão no visor remoto e flashes
2. Pressione para definir o temporizador desejado. Cada vez que se prime o botão, o tempo aumenta/diminui em meia hora entre 0 e 10 horas e em uma entre 10 e 24 horas.
3. Pressione o botão **TIMER** de novo para confirmar.
4. Após a definição do temporizador, defina o modo necessário (Cool/Heat/Auto/Fan/Dry), premindo o botão. E definir a velocidade necessária do ventilador, pressionando o botão **FAN**. E pressione para definir a temperatura de operação necessária.

Pressione o botão **TIMER** para CANCELAR.

Função TIMER ---- TIMER OFF



Para desligar o aparelho automaticamente.

Quando a unidade está desligada, você pode definir TIMER OFF.

Para definir o horário de desligamento automático conforme abaixo:

1. Certifique-se de que o aparelho está LIGADO.
2. Pressione o botão **TIMER** para definir o tempo de desligamento.
Pressione ou para definir o temporizador desejado.
3. Pressione o botão **TIMER** de novo para confirmar.

CANCELAR pressionando o botão **TIMER**.

Nota: Todas as operações devem ser realizadas em 5 segundos, caso contrário, as configurações serão canceladas.

Função SWING



1. Pressione o botão SWING para ativar as lâminas.

- 1.1 Pressione o botão **SWING** para ativar as lâminas horizontais para balançar de cima para baixo e aparecerá no ecrã do controlo remoto.

Pressione novamente para parar o balanço e fixar as lâminas.

- 1.2 Pressione o botão **SWING** para ativar as lâminas verticais para balançar da esquerda para a direita e aparecerá no ecrã do controlo remoto.

Pressione novamente para parar o balanço e fixar as lâminas.

2. Se as lâminas verticais forem posicionadas manualmente por baixo das lâminas horizontais, elas permitem mover o fluxo de ar diretamente para a direita ou para a esquerda.
3. Para alguns modelos com inversor de bomba de aquecimento, pressione os botões SWING horizontal e vertical ao mesmo tempo para ativar a função Self-Clean.

Esta operação deve ser feita com o aparelho desligado.

Nunca posicione manualmente os “defletores” horizontais, o delicado mecanismo que aciona os mesmos pode ser seriamente danificado!

Nunca coloque as mãos, hastes ou outros objetos na entrada ou saída de ar. Esse contacto acidental com as calças curtas pode causar danos ou ferimentos imprevisíveis.

Função Turbo



Para ativar a função turbo, pressione o botão

TURBO e aparecerá no ecrã.

Pressione novamente para desativar esta função.

No modo COOL/ HEAT, quando você selecionar a função TURBO, o aparelho entrará no modo quick COOL ou quick HEAT e o ventilador operará a velocidade mais alta para soprar um fluxo de ar forte.

CONTROLO REMOTO

Função MUTE

MUTE 

1. Pressione o botão **MUTE** para ativar esta função e  aparecerá no ecrã do controlo remoto.
Pressione novamente para desativar esta função.
2. Quando a função MUTE for ativada, o controlo remoto exibirá a velocidade automática do ventilador e o ventilador da unidade interior irá operar a velocidade mais baixa para manter silêncio.
3. Ao pressionar o botão FAN/ TURBO, a função MUTE será desativada.
A função MUTE não pode ser ativada no modo dry.

Função SLEEP

SLEEP 

Pré-configuração do programa operacional automático.

Pressione o botão **SLEEP** para ativar a função SLEEP e  aparecerá no ecrã. Pressione novamente para desativar esta função.

Após 10 horas de funcionamento no modo sleep, o ar condicionado retornará automaticamente ao modo anterior.

Função I FEEL

I FEEL 

Pressione o botão **I FEEL** para ativar a função e  aparecerá no ecrã do controlo remoto.
Pressione novamente para desativar esta função.

Função ECO

ECO 

Neste modo, o aparelho define automaticamente o funcionamento para economizar energia.

Pressione o botão **ECO** ,  aparecerá no ecrã e o aparelho funcionará no modo ECO.

Pressione novamente para desativar.

Nota: A função ECO está disponível nos modos COOLING e HEATING.

Função DISPLAY (ecrã da unidade interior)

DISPLAY

Liga/desliga o ecrã LED no painel.

Pressione o botão **DISPLAY** para desligar o ecrã LED
no painel. Pressione novamente para ligar o ecrã LED.

Função GEN

1. Ligue a unidade interna primeiro e mantenha o botão **MUTE** pressionado por 3 segundos para ativar a função, e faça isso novamente para desativá-la.
2. Sob essa função, pressione brevemente o botão **MUTE** para selecionar o tipo Geral L3 - L2 - L1 - OF.
3. Selecione OF e espere 2 segundos para sair dele.

* Se a unidade interna mostrar "0A", use o controle remoto para aumentar a velocidade de operação do modo GEN, e o compressor será reiniciado após parar por 3 minutos.

CONTROLO REMOTO

Função SELF-CLEAN (Opcional)

Opcional apenas para alguns aparelhos com inversor de bomba de aquecimento. Para ativar esta função, desligue a unidade interior primeiro, e depois, pressione os botões **SWING** e **SWING** ao mesmo tempo, voltando à unidade interior, até ouvir um bipe e **[AC]** aparecerá no ecrã do controlo remoto e no ecrã LED da unidade interior.

1. Esta função ajuda a remover a sujidade, bactérias, etc. do evaporador interno.
2. Esta função funcionará por cerca de 30 minutos e, depois, o aparelho retornará ao modo anterior. Você pode pressionar o botão **[ON]** para desativar esta função durante o processo.

Você ouvirá 2 bipes quando terminar ou for desativada.

⚠ É normal se houver algum ruído durante esse processo, já que os materiais plásticos se expandem com o calor e se contraem com o frio.

⚠ Recomendamos o uso desta função nas seguintes condições ambientais para evitar certas funções de proteção de segurança ativadas.

Unidade interior	Temperatura < 86°F (30°C)
Unidade exterior	41°F (5°C) < Temperatura < 86°F (30°C)

⚠ É recomendável utilizar esta função a cada 3 meses.

Função AR INDIRETO

1. Com o equipamento a funcionar em modo de refrigeração, pressione os botões **[FAN]** e **[MUTE]** ao mesmo tempo durante 3 segundos para ativar esta função, o ícone **≡** irá aparecer no comando. Faça o mesmo para desativar a função.

2. Esta função elevará automaticamente a lâmina vertical para evitar que o ar seja direcionado diretamente para baixo, melhorando o conforto.

Função 8°C heating

1. Pressione e segure o botão **[ECO]** por mais de 3 segundos para ativar esta função e **[8°C]** (**[46°F]**) aparecerá no ecrã do controlo remoto. Pressione novamente para desativar esta função.
2. Quando esta função for ativada e a temperatura ambiente for inferior a 8°C (46°F), o aparelho entrará no modo heating automaticamente e retornará ao modo de espera quando a temperatura ambiente atingir 9°C (48°F).
3. Se a temperatura ambiente for superior a 18°C (64°F), o aparelho não entrará no modo heating automaticamente.

Função I SET

Memoria sua configuração favorita para funcionar com esta configuração pressionando um botão

Memoria a sua configuração favorita:

1. Em qualquer modo (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), pressione e segure o botão "I SET" por mais de 3 segundos para memoriar;
2. Quando "AU" está a piscar no ecrã do controlo remoto, isso significa que o controlo remoto memoria a sua configuração favorita;

* Pressione qualquer botão para sair e você pode redefini-lo repetindo as operações 1 e 2.

Funciona com a configuração favorita:

1. Em qualquer modo (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), pressione o botão "I SET" para ativar;
2. O aparelho funcionará como sua configuração favorita e você verá [AU] piscando no controlo remoto;
3. Pressione-o novamente ou outros botões para desativar esta função.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

❗ A tentativa de utilizar o ar condicionado sob a temperatura para além da faixa especificada pode causar a ativação do dispositivo de proteção do ar condicionado e o aparelho de ar condicionado pode não funcionar. Por isso, opere o ar condicionado nas seguintes condições de temperatura.

MODOS Temperatura	Heating	Cooling	Dry
Temperatura ambiente	0°C a 30°C	17°C a 32°C	
Temperatura exterior	-20°C a 30°C	-15°C a 53°C	

Com a fonte de energia ligada, reiniciar o ar condicionado imediatamente após o desligamento, ou mudá-lo para outro modo durante o funcionamento, o dispositivo de proteção do ar condicionado será ativado. O compressor retomará a operação após 3 minutos.

❗ **Características da operação de aquecimento (aplicável à bomba de aquecimento)**
Pré-aquecimento:

Quando a função heating for ativada, a unidade interior levará 2 a 5 minutos para o pré-aquecimento, depois disso o ar condicionado começará a aquecer e soprará ar quente.

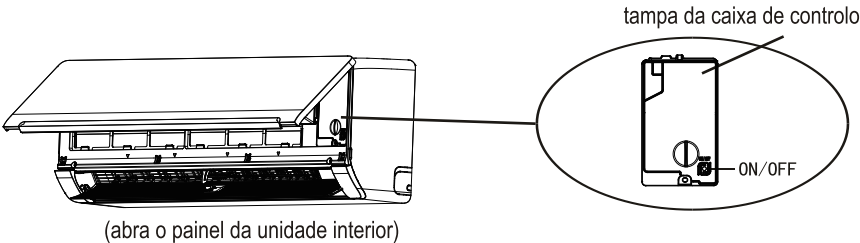
Descongelamento:

Durante o aquecimento, quando a unidade exterior congelar, o ar condicionado ativará a função de descongelamento automático para melhorar o efeito de aquecimento. Durante o descongelamento, os ventiladores das unidades interior e exterior param de funcionar. O ar condicionado retomará o aquecimento automaticamente após o término do descongelamento.

❗ **Botão Emergency:**

Abra o painel e encontre o botão de emergência na caixa de controlo eletrónico quando o controlo remoto falhar. (Sempre pressione o botão de emergência em material de isolamento.)

Estado	Operação	Resposta	Modo Enter
Standby	Pressione o botão de emergência uma vez	Emite um bipe breve.	Mode Cooling
Standby (Apenas para aparelhos com bomba de aquecimento)	Pressione o botão de emergência duas vezes em 3 segundos	Emite dois bipes breves.	Mode Heating
Funcionamento	Pressione o botão de emergência uma vez	Emite bipes continuamente	Modo Off



INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO (R32)

1. Verifique as informações deste manual para saber as dimensões do espaço necessário para a instalação adequada do aparelho, incluindo as distâncias mínimas permitidas entre o aparelho e as estruturas adjacentes.
2. O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado num quarto com uma área útil superior a 4 m².
3. O número de tubos instalados deve ser o menor possível.
4. A tubulação deve ser protegida de danos físicos e não deve ser instalada em local sem ventilação ou com área menor que 4 m².
5. Os regulamentos nacionais de gás natural devem ser cumpridos.
6. As conexões mecânicas devem ser acessíveis para fins de manutenção.
7. Siga as instruções neste manual para manuseio, instalação, limpeza, manutenção e eliminação do refrigerante.
8. Certifique-se de que as aberturas de ventilação estejam desobstruídas.
9. **Nota:** A manutenção deve ser realizada sob orientações do fabricante.
10. **Aviso:** O aparelho deve ser guardado num local bem ventilada cujas dimensões correspondam às da área especificada para o funcionamento.
11. **Aviso:** O produto deve ser armazenado num local sem chamas abertas em operação contínua (por exemplo, um aparelho a gás em operação) ou fontes de ignição em operação contínua (por exemplo, um aquecedor elétrico em operação)
12. O aparelho deve ser armazenado de forma a evitar danos mecânicos.
13. Todas as pessoas que trabalham no circuito refrigerante devem possuir um certificado válido e atualizado, emitido por uma autoridade de avaliação reconhecida pela indústria, e sua capacidade de manusear refrigerantes deve ser certificada de acordo com os regulamentos de avaliação do setor industrial em causa. As operações de manutenção só devem ser realizadas de acordo com as recomendações do fabricante do aparelho. As operações de manutenção e reparação que exijam a assistência de outras pessoas qualificadas devem ser realizadas sob a supervisão de uma pessoa competente para a utilização de refrigerantes inflamáveis.
14. Os trabalhos que afetem os meios de segurança só podem ser realizados por pessoas competentes.
15. **Aviso:**
 - * Não utilize meios para acelerar o processo de descongelação ou para limpar, diferentes dos recomendados pelo fabricante.
 - * O produto deve ser armazenado num local sem fontes de ignição em operação contínua (por exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em operação ou um aquecedor elétrico).
 - * Não fure ou queime.
 - * Tenha ciência de que os refrigerantes podem não conter odor.



Cuidado: Risco de incêndio



Leia o manual do utilizador



Instruções de operação



Leia o manual técnico

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO (R32)

16. Informação sobre manutenção:

1) Verificações para a área

Antes de começar a trabalhar em sistemas que contêm refrigerantes inflamáveis, é necessário realizar comprovações de segurança, para garantir que o risco de ignição seja mínimo. Para a reparação do sistema de refrigeração, deverão ser tomadas as seguintes precauções antes de realizar os trabalhos de condução no sistema.

2) Procedimento de trabalho

Os trabalhos realizar-se-ão segundo um procedimento controlado para reduzir ao mínimo o risco de que produzam gases ou vapores inflamáveis enquanto se realiza o trabalho.

3) Área geral de trabalho

Todo o pessoal de manutenção e demais pessoas que trabalhem na área local deverão ser instruídos sobre a natureza do trabalho que se está a levar a cabo. Deve evitar-se o trabalho em espaços confinados. A área em redor do espaço de trabalho deve ser limitada. Assegure-se de que as condições da área são seguras, seguindo o controlo de material inflamável.

4) Comprovação da presença de refrigerante

O pessoal deverá ser consciente de que a atmosfera é potencialmente inflamável, pelo que a área deverá ser revista com um detetor de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho. Assegure-se de que o equipamento de deteção de fugas que se esteja a utilizar é adequado para o uso de refrigerantes inflamáveis, isto é, que não produza faíscas, esteja selado e seja seguro.

5) Presença de extintor de incêndios

Caso se realizem trabalhos em quente no equipamento de refrigeração ou em qualquer das respetivas partes, deverá dispor-se de um equipamento de extinção de incêndios adequado. Tenha um extintor de pó seco ou de CO₂ adjacente à área de carga.

6) Ausência de fontes de ignição

Nenhuma pessoa que realize trabalhos relacionados com um sistema de refrigeração que implique a exposição de tubos que contenham ou tenham contido refrigerante inflamável deverá utilizar fontes de ignição, de forma a poder provocar risco de incêndio ou de explosão. Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo o fumo de cigarros, deverão manter-se suficientemente afastadas do local de instalação, reparação, remoção e eliminação, já que durante qualquer destes processos é possível que se libere algum gás refrigerante inflamável no espaço circundante. Antes de começar o trabalho, a área circundante ao equipamento deverá ser inspecionada, de forma a assegurar que não haja riscos de ignição ou fogo. Os sinais de proibição de fumar devem estar visíveis.

7) Área ventilada

Assegure que a área de trabalho está aberta ou adequadamente ventilada antes de manipular o sistema ou realizar qualquer trabalho em quente. A ventilação deverá manter-se durante a realização do trabalho.

A ventilação deverá dispersar de forma segura qualquer refrigerante liberado e expulso para a atmosfera.

8) Controlo dos equipamentos de refrigeração

Quando se substituíam componentes elétricos, deverão escolher-se os adequados e que cumpram com as especificações concretas. Deverão seguir-se, a todo o momento, as diretrizes de manutenção e serviço do fabricante.

Em caso de dúvidas, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência.

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO (R32)

Os seguintes controlos aplicar-se-ão às instalações que utilizem refrigerantes inflamáveis:

- O tamanho da carga corresponda ao tamanho da área na qual se instalem as peças que contenham refrigerante;
- As máquinas de ventilação e as saídas funcionam adequadamente e não estão obstruídas;
- Caso se utilize um circuito de refrigeração indireta comprovar-se-á a presença de refrigerante no circuito secundário;
- As marcas no equipamento deverão manter-se visíveis e legíveis. Marcas e indicações que se encontrem ilegíveis deverão ser corrigidas;
- A tubulação ou os componentes de refrigeração instalar-se-ão num local no qual seja improvável que estejam expostos a qualquer substância que possa corroer o refrigerante, exceto quando os componentes sejam fabricados com materiais intrinsecamente resistentes à corrosão ou estejam devidamente protegidos contra a referida corrosão.

9) Verificações dos dispositivos elétricos

A reparação e manutenção dos componentes elétricos incluirão verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção dos componentes. Caso exista uma falha que possa comprometer a segurança, nenhuma fonte de energia deverá ser conectada ao circuito até que a falha se resolva satisfatoriamente. Caso a falha não possa ser corrigida imediatamente, mas é imprescindível que o aparelho se mantenha em funcionamento, deve utilizar-se uma solução temporária adequada. Tal circunstância deve ser reportada ao proprietário do equipamento para que todas as partes estejam informadas.

As verificações iniciais de segurança incluirão:

- Os capacitores se descarreguem: isso deve ser feito de maneira segura para evitar a possibilidade de faíscas;
- Não se exponham componentes e cabos elétricos sob tensão enquanto se carrega, recupera ou limpa o sistema;
- Haja continuidade na conexão a terra.

17. Reparações de componentes selados

- 1) Durante as reparações dos componentes selados, toda a fonte de energia deverá ser desconectado do equipamento antes de retirar as tampas seladas. Caso seja absolutamente necessário dispor de uma fonte de energia elétrica para o equipamento durante a manutenção, deverá colocar-se um detetor de fugas no ponto mais crítico para advertir sobre uma situação potencialmente perigosa.
- 2) Deve-se prestar atenção especial ao seguinte para garantir que, ao trabalhar em componentes elétricos, a caixa não seja alterada de modo que o nível de proteção seja afetado. Danos nos cabos, número excessivo de conexões, terminais não feitos de acordo com as especificações originais, danos nas juntas, instalação incorreta das juntas, etc.. Assegure-se de que o aparelho está montado de forma segura. Assegure-se de que as juntas ou os materiais de selagem não se degradaram e continuam a evitar a entrada de produtos inflamáveis. As peças de substituição deverão ajustar-se às especificações do fabricante.

NOTA: O uso de selador de silicone pode comprometer a eficácia de alguns detetores de fugas. Não é necessário isolar os componentes intrinsecamente seguros antes de trabalhá-los.

18. Reparação dos componentes intrinsecamente seguros

Não aplique nenhuma carga indutiva ou capacitiva permanente ao circuito sem se assegurar de que não excede a tensão e a corrente permitidas para o equipamento em uso.

Os componentes intrinsecamente seguros são os únicos que se podem trabalhar perante uma atmosfera inflamável. O dispositivo de teste deverá ter a potência nominal correta. Substitua os componentes exclusivamente por peças especificadas pelo fabricante. Outras peças poderão provocar a ignição do refrigerante por uma fuga.

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO (R32)

19. Cablagem

Comprove que a cablagem não está sujeita a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, arestas afiadas ou outros efeitos ambientais adversos. O controlo também terá em conta os efeitos do envelhecimento ou das vibrações contínuas procedentes de fontes tais como compressores ou ventiladores.

20. Detecção de refrigerantes inflamáveis

Nunca deverão ser utilizadas fontes potenciais de ignição na procura ou detecção de fugas de refrigerante. Não deve ser utilizada lanterna de halogéneo (ou qualquer outro detetor que use uma chama ao ar).

21. Métodos de detecção de fugas

Os métodos de detecção de fuga a seguir são considerados aceitáveis para sistemas contendo refrigerantes inflamáveis.

Deverão utilizar-se detetor eletrónico de fuga para identificar refrigerantes inflamáveis, tendo em conta que a sensibilidade poderá não ser adequada ou poderá ainda ser necessário recalibrá-la. (O equipamento de detecção calibrar-se-á numa área livre de refrigerantes.) Assegure-se de que o detetor não é uma fonte potencial de ignição e seja adequado para o refrigerante utilizado. O equipamento de detecção de fugas fixar-se-á numa percentagem de LFL do refrigerante, calibrar-se-á com o refrigerante empregue e confirmar-se-á a percentagem apropriada de gás (25% no máximo). Os fluidos de detecção de fuga são adequados para a maioria de refrigerantes, mas deverá evitar-se o uso de detergentes que contenham cloro, já que poderá reagir com o refrigerante e corroer os tubos de cobre. Se suspeita de uma fuga, todas as chamas ao ar devem ser apagadas/extintas. Caso encontre uma fuga de refrigerante que requeira soldadura para a sua reparação, recuperar-se-á todo o refrigerante do sistema, ou isolar-se-á o mesmo (mediante válvulas de fecho) numa parte do sistema afastada da fuga. O nitrogénio livre de oxigénio (OFN) purificar-se-á, através do sistema, tanto antes como durante o processo de soldadura.

22. Retirada e evacuação

Quando se rompa o circuito de refrigerante para se fazer reparações ou para qualquer outro propósito, utilizar-se-ão procedimentos convencionais. No entanto, leve-os a cabo sempre com o máximo cuidado e considerando a respetiva inflamabilidade. Deverá seguir-se o seguinte procedimento:

- Retirar o refrigerante;
- Limpar o circuito com gás inerte;
- Evacuar;
- Voltar a limpar com gás inerte;
- Abrir o circuito cortando ou soldando.

A carga de refrigerante deve ser recuperada em cilindros de recuperação corretos. O sistema enxaguar-se-á com OFN para que a unidade seja segura. Este processo pode ter que ser repetido várias vezes. Não deverá ser utilizado ar comprimido ou oxigénio para esta tarefa.

A lavagem deverá ser concretizada rompendo o vazio no sistema com OFN e continuando com o enchimento, até alcançar a pressão de trabalho, ventilando para a atmosfera e finalmente descendo até ao vazio. Este processo repetir-se-á até que não haja refrigerante no sistema. Sempre que se utilize a carga final de OFN, o sistema deverá ser limpo à pressão atmosférica para permitir o trabalho. O que é absolutamente vital se se vão realizar operações de soldagem na tubulação.

Assegure-se de que a saída da bomba de vazio não esteja perto de nenhuma fonte de ignição e de que haja ventilação disponível.

23. Desmantelamento

O técnico que levará a cabo este processo deverá estar completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. Recomenda-se que todos os refrigerantes sejam recolhidos de forma segura. Antes de levar a cabo o processo e caso se requeira uma análise para a reutilização de refrigerante regenerado, tomar-se-á uma mostra de óleo e refrigerante. É essencial que haja energia elétrica antes de começar o processo.

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO (R32)

- a) Familiarize-se com o equipamento e o respetivo funcionamento.
- b) Isole o sistema eletricamente.
- c) Antes de levar a cabo o processo, assegure-se de que:
 - o equipamento mecânico está disponível, caso seja necessário, para o manuseamento de cilindros de refrigerante;
 - todo o equipamento de proteção pessoal está disponível e é corretamente utilizado;
 - o processo de recuperação é supervisionado em todo o momento por uma pessoa competente;
 - os equipamentos e cilindros de recuperação cumprem com os padrões apropriados.
- d) Esvazie o sistema de refrigerante, bombeando-o, caso seja possível;
- e) Caso contrário, faça um coletor para que o refrigerante se possa extrair de várias partes do sistema.
- f) Assegure-se de que os cilindros estão situados na balança antes que tenha lugar a recuperação.
- g) Arranque a máquina de recuperação e siga as instruções do fabricante.
- h) Não encha demasiado os cilindros. (Não mais de 80% de carga líquida de volume).
- i) Não exceda a pressão máxima de trabalho do cilindro, ainda que seja temporariamente.
- j) Quando os cilindros se tenham enchido corretamente e se tenha completado o processo, assegure-se de que os cilindros e o equipamento se retiram imediatamente do local e que todas as válvulas de isolamento do equipamento estão fechadas.
- k) Verifique que o refrigerante recuperado não se carrega noutra sistema de refrigeração sem antes ser limpo e verificado.

24. Etiquetagem

O equipamento deverá dispor de uma etiqueta na qual esteja identificado que foi esvaziado de refrigerante. A etiqueta deverá ser datada e assinada. Assegure-se de que no equipamento há etiquetas que indiquem que o mesmo contém refrigerante inflamável.

25. Recuperação

Ao retirar refrigerante de um sistema, seja para a sua manutenção ou desmantelamento, deve fazê-lo de forma segura.

Ao transferir refrigerante para os cilindros, assegure-se de que se utilizam exclusivamente cilindros de recuperação de refrigerante adequados. Certifique-se de que o número correto de cilindros para manter a carga total do sistema. Todos os cilindros a serem usados serão designados para o refrigerante recuperado e etiquetados para esse refrigerante (ou seja, cilindros especiais para a recuperação de refrigerante). Os cilindros deverão estar completos com válvula de alívio de pressão e válvulas de fecho associadas em boas condições de funcionamento.

Os cilindros de recuperação vazios deverão ser evacuados e, sempre que possível, arrefecidos antes que se produza a recuperação.

O equipamento de recuperação deverá estar em perfeito estado de funcionamento, deverá ser adequado para a recuperação de refrigerantes apropriados, incluindo, quando aplicável, refrigerantes inflamáveis, e deverá ainda apresentar um conjunto de instruções. Além disso, um conjunto de balanças calibradas deverá estar disponível e em boas condições de funcionamento. As mangueiras deverão estar completas e em perfeitas condições de uso, com acoplamentos de desconexão sem fugas. Antes de utilizar o equipamento de recuperação, comprove que funciona corretamente, que se realizou a manutenção adequada e que todos os componentes elétricos associados estão selados para evitar a ignição em caso de que se libere refrigerante. Em caso de dúvida, consulte o fabricante. O refrigerante recuperado deverá ser devolvido ao fornecedor de refrigerante no cilindro de recuperação apropriado, dispondo-se da nota de transferência de resíduos correspondente. Não misture refrigerantes em unidades de recuperação nem em cilindros.

Caso se eliminem os compressores ou os óleos de compressor, assegure-se de que foram evacuados a um nível aceitável para garantir que o refrigerante inflamável não permanece dentro do lubrificante. O processo de evacuação levar-se-á a cabo antes de devolver o compressor aos fornecedores.

Apenas aquecimento elétrico para o corpo do compressor deverá ser empregado para acelerar este processo. Quando seja necessário drenar o óleo de um sistema, deve fazer-se o processo de forma segura.

PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO (R32)

Considerações Importantes

1. O ar condicionado deve ser instalado por pessoal profissional e o manual de instalação é utilizado apenas para o pessoal de instalação profissional! Para as especificações de instalação, devem consultar-se aos nossos regulamentos de serviço pós-venda.
2. Ao encher o refrigerante combustível, qualquer uma das suas operações ruins pode causar lesões graves ou ferimentos no corpo e objetos humanos.
3. Um ensaio de vazamento deve ser feito após a conclusão da instalação.
4. É necessário fazer uma inspeção de segurança antes de manter ou reparar um aparelho de ar condicionado que utilize refrigerante inflamável, a fim de minimizar o risco de incêndio.
5. É necessário operar o aparelho sob um procedimento controlado, a fim de minimizar o risco decorrente do gás ou vapor combustível durante o funcionamento.
6. Requisitos para o peso total do refrigerante enchido e para a área de uma sala a ser equipada com um ar condicionado (são indicados nas seguintes Tabelas GG.1 e GG.2)

A carga máxima e a área mínima exigida

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Onde LFL é o limite inferior de inflamável em kg/m³, R32 LFL é de 0,306 kg/m³.

Para os aparelhos com uma quantidade de carga $m_1 < M = m_2$:

A carga máxima numa sala deve estar em conformidade com o seguinte:

$$m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

A área de piso mínima necessária $A_{\min}$ para instalar um aparelho com carga de refrigerante M (kg) deve estar de acordo com o seguinte: $A_{\min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$

Onde:

Tabela GG.1 - Carga máxima (kg)

Categoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Área de piso(m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tabela GG.2 - Área mínima da sala (m²)

Categoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Quantidade de carga (M) (kg)						
			Mínima Área de Quarto (m ²)						
R32	0,306		1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
		0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

Princípios de Segurança da Instalação

1. Segurança do Local



Chamas Abertas Proibidas



Necessário de Ventilação

2. Segurança de Operação



Cuidado com a Eletricidade
Estática



Use roupas de proteção e luvas antiestáticas



Não use telemóvel

PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO (R32)

3. Segurança de Instalação

- Detecção de Vazamento de Refrigerante
- Local de Instalação Adequado



A imagem esquerda mostra um detetor de vazamento de refrigerante.

Notas:

1. O local de instalação deve ser bem ventilado.
2. Os locais para instalação e manutenção de um ar condicionado utilizando o refrigerante R32 devem estar livres de chama ao ar ou soldagem, fumo, forno de secagem ou qualquer outra fonte de calor superior a 548 que produza facilmente chama ao ar.
3. Ao instalar um ar condicionado, é necessário tomar as medidas anti-estáticas adequadas, como usar roupa antiestática e/ou luvas antiestáticas.
4. É necessário escolher os locais convenientes para a instalação ou manutenção em que as entradas e saídas de ar das unidades interior e exterior não devem ser cobertas ou próximas a qualquer fonte de calor ou ambiente combustível e/ou explosivo.
5. Se ocorrer vazamento de refrigerante na unidade interior durante a instalação, a válvula da unidade exterior deve ser fechada imediatamente e todo o pessoal deve sair até que o refrigerante vaze completamente por 15 minutos. Se o aparelho for danificado, é necessário transportar o mesmo de volta para a estação de manutenção e é proibido soldar o tubo de refrigerante ou realizar outras operações no local de instalação.
6. É necessário escolher os locais onde o fluxo de entrada de ar e o fluxo de saída de ar da unidade interior possam ser distribuídos uniformemente.
7. É proibido colocar produtos elétricos, fichas e tomadas, armário de cozinha, cama, sofá e outros objetos de valor logo abaixo dos cabos nos dois lados da unidade interior.

Ferramentas Recomendadas

Ferramenta	Imagem	Ferramenta	Imagem	Ferramenta	Imagem
Chave de Boca Padrão		Cortador de Tubos		Bomba de Vácuo	
Chave Ajustável/ Crescente		Chaves de Fenda (em reta e em cruz)		Óculos de Segurança	
Chave de Torque		Conjunto de Manômetros		Luvas de Trabalho	
Chaves Hexagonais ou Chaves Allen		Nível de Bolha		Balança de Refrigerante	
Furadeira e Parafusos		Ferramenta de Alargamento		Medidor de Micron	
Serra Copo		Amperímetro com Pinça			

PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO (R32)

Comprimento da Tubulação e Refrigerante Adicional

O comprimento dos tubos de refrigerante afetará o desempenho e a eficiência energética da unidade. A eficiência nominal está testada em unidades com um tubo de 5 metros de comprimento. É necessário um comprimento mínimo de tubo de 3 metros para minimizar vibrações e ruídos excessivos. Consulte a tabela abaixo para obter as especificações sobre o comprimento máximo e a diferença de altura dos tubos.

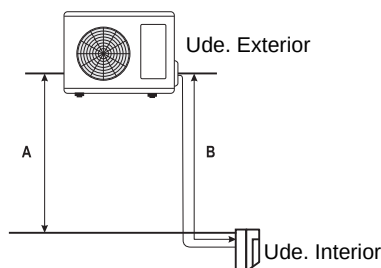
Modelo	Tubo		Distância máx.		Carga adicional refrigerante	Pré-carga até
	Líquido	Gás	Vertical (A)	Total (B)		
KSAR-26-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	15 g/m	5 m
KSAR-35-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	15 g/m	5 m
KSAR-51-H1	1/4"	3/8"	10 m	25 m	25 g/m	5 m
KSAR-71-H1	1/4"	1/2"	10 m	25 m	25 g/m	5 m



PRECAUCIÓN

Se a unidade exterior está instalada mais alta do que a unidade interior:

- Recomenda-se que não amplie o tubo de sucção vertical. O retorno adequado de óleo ao compressor deve ser mantido com a mesma velocidade do gás de sucção. Se a velocidade for inferior a 7,62 m/s [1500 fpm (pés por minuto)], reduzir-se-á o retorno do óleo. Deve ser instalado um coletor a cada 6 m do tubo de sucção vertical.



Parâmetros de Torque

Tamanho do TUBO	Newton-metro [N x m]	Libra força pé (1bf-ft)	Quilograma força metro (kgf-m)
1/4" (Φ6,35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8" (Φ9,52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2" (Φ12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8" (Φ15,88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Secção da cablagem elétrica e interligação entre a unidade interior e exterior

Modelo	Alimentación (Solo Ud. Exterior)		Interconexión
	Tipo	Sección	
KSAR-26-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-35-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-51-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-71-H1	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)



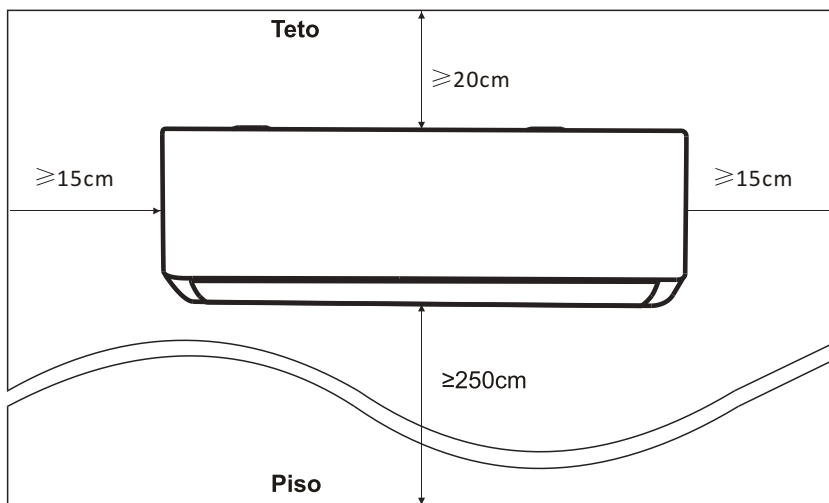
Nota: Esta tabela é apenas para referência, a instalação deve atender aos requisitos das leis e regulamentos locais.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Passo 1: Escolha do Local da Instalação

- 1.1 Assegure que o espaço de instalação cumpre as dimensões mínimas da instalação (definidas a seguir) e cumpre o comprimento mínimo e máximo da tubulação de conexão e a mudança máxima do ângulo da elevação, tal como definido na seção "Requisitos do Sistema".
- 1.2 A entrada e saída de ar estarão livres de obstruções, garantindo um fluxo de ar adequado em toda a sala.
- 1.3 O condensado pode ser drenado de forma fácil e segura.
- 1.4 Todas as conexões podem ser feitas facilmente à unidade exterior.
- 1.5 Mantenha a unidade interior fora do alcance de crianças.
- 1.6 A parede onde instalar a unidade deve ser forte o suficiente para suportar quatro vezes o peso total da unidade e ser resistente à vibração.
- 1.7 O filtro pode ser acessível para limpeza.
- 1.8 Deixe espaço livre suficiente para permitir o acesso para manutenção de rotina.
- 1.9 Mantenha a unidade pelo menos 10 pés (3 m) de distância da TV e do rádio. O funcionamento do ar condicionado pode perturbar o sinal de rádio ou TV em áreas de má recepção. Um amplificador pode ser necessário para o equipamento afetado.
- 1.10 Não instale em uma lavadeira ou perto de uma piscina devido ao ambiente corrosivo.

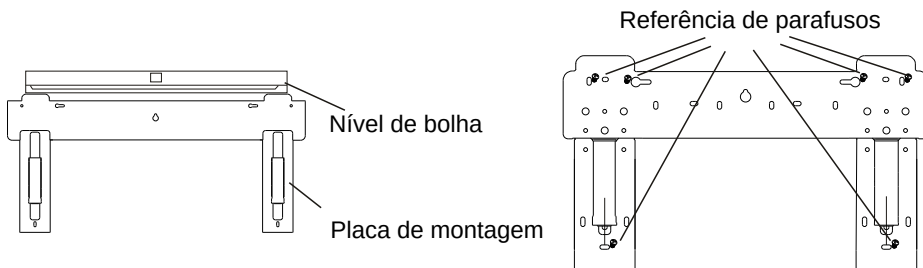
Espaço Mínimo a Ser Reservado para a Unidade Interior



INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Passo 2: Instalação da Placa de Montagem

- 2.1 Retire a placa de montagem da parte traseira da unidade interior.
- 2.2 Assegure o cumprimento dos requisitos mínimos de dimensão da instalação conforme passo 1, tendo em conta o tamanho da placa de montagem, determine a posição e encoste a placa de montagem na parede.
- 2.3 Ajuste a placa de montagem horizontalmente com um nível de bolha e depois marque as posições dos orifícios dos parafusos na parede.
- 2.4 Coloque a placa de montagem de lado e faça os orifícios nos locais marcados com uma furadeira.
- 2.5 Insira as buchas de borracha nos orifícios, pendure a placa de montagem e fixe-a com



Nota:

- (I) Certifique-se de que a placa de montagem esteja fixada na parede de forma firmeza após a instalação.
- (II) A imagem pode ser diferente do objeto real. Por favor, faça o objeto como o padrão.

Para informações específicas sobre as dimensões do produto, consulte a página 36 "APÊNDICE: DIMENSÕES DO PRODUTO"

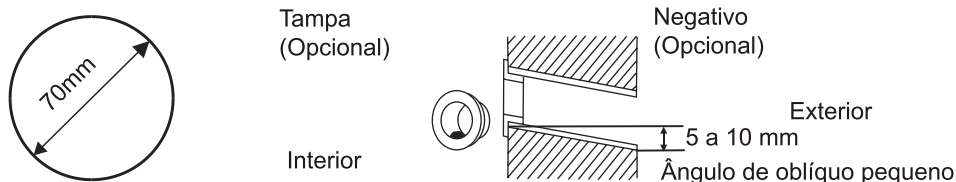
Passo 3: Abertura de Furo na Parede

Deve ser feito um furo na parede para passar a tubulação de refrigerante, o tubo de drenagem e os cabos de conexão.

- 3.1 Determine a localização do furo de acordo com a posição da placa de montagem.
- 3.2 O furo deve ter no mínimo 70 mm de diâmetro e um pequeno ângulo oblíquo para facilitar a drenagem.
- 3.3 Faça o furo na parede com uma broca de 70 mm e com pequeno ângulo oblíquo, 5 mm a 10 mm abaixo da unidade interior.
- 3.4 Instale o negativo e a tampa (ambas são peças opcionais) no furo para proteger os tubos e cabos.

Cuidado:

Ao fazer o furo na parede, evite danificar cabos, tubos e outros componentes pré-embutidos.



INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

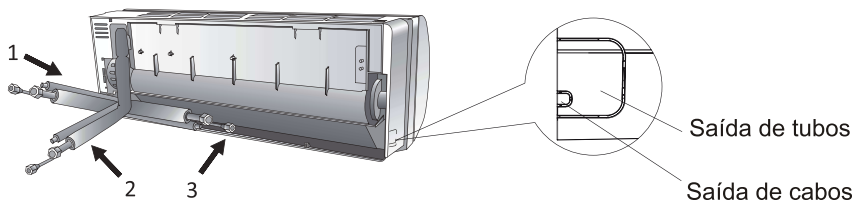
Passo 4: Conexão da Tubulação de Refrigerante

4.1 Selecione a direção da tubulação apropriada de acordo com a posição do furo da parede.

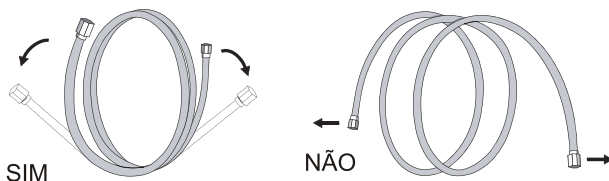
O sentido da tubulação da unidade interior pode ser feito nas 3 direções indicadas na figura:

Quando a tubulação é feita na direção 1 ou 3, corte um entalhe na placa de plástico da saída de tubos e da saída de cabos na lateral da unidade interior com um cortador.

Nota: Ao cortar a folha de plástico na saída, o corte deve ser aparado para alisar.



4.2 Dobre os tubos de conexão com as bocas voltadas para cima, conforme mostrado na figura.



4.3 Remova as tampas de plástico das extremidades dos tubos e remova as tampas protetoras das extremidades dos conectores da tubulação.

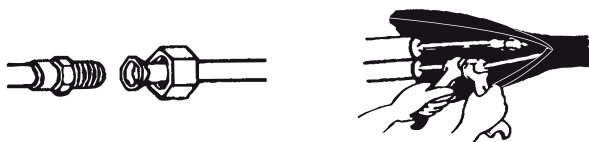
4.4 Verifique se não há detritos dentro das bocas dos tubos de conexão.

4.5 Depois de alinhar o centro, gire a porca do tubo de conexão e aperte a porca o mais firmemente possível com a mão.

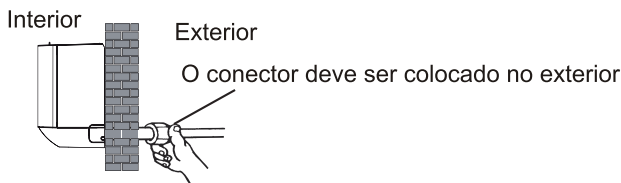
4.6 Use uma chave de torque para apertar a porca com o torque descrito na tabela de requisitos de torque; (Consulte a tabela de requisitos de torque na seção

PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO)

4.7 Envolve a junta com tubo isolante.



Nota: Para refrigerante R32, o conector deve ser colocado no exterior.

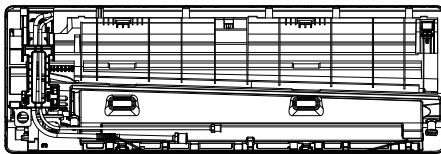


INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Passo 5: Conexão da Mangueira de Drenagem

5.1 Ajuste a mangueira de drenagem (se aplicável)

Em alguns modelos, ambos os lados da unidade interior são fornecidos com portas de drenagem, você pode escolher uma delas para conectar a mangueira de drenagem. E tampe a porta de drenagem não utilizada com a borracha fixada em uma das portas.

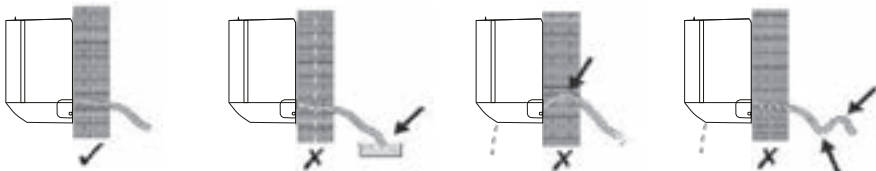


Portas de drenagem

5.2 Conecte a mangueira de drenagem à porta de drenagem, certifique-se de que a junta esteja firme e que o efeito de vedação seja bom.

5.3 Enrole a junta firmemente com fita de teflon para garantir que não haja fugas.

Nota: Não dobre, torça ou puxe a ponta da mangueira de drenagem. A mangueira de drenagem deve manter ao longo de sua extensão no sentido descendente para facilitar o escoamento de água.



Passo 6: Conexão dos Cabos

6.1 Selecione cabos de tamanho apropriado de acordo com a corrente máxima de operação na placa de identificação. (Comprove o tamanho dos cabos de acordo com a seção **PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO**)

6.2 Abra o painel frontal da unidade interior.

6.3 Use uma chave de fenda para abrir a tampa da caixa de controlo eléctrico, de modo a revelar o bloco de terminais.

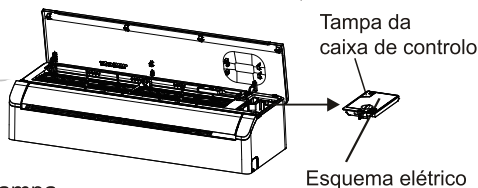
6.4 Desaparafuse a braçadeira de cabos.

6.5 Insira uma extremidade do cabo na posição de caixa de controlo a partir da parte de trás da extremidade direita da unidade interior.

6.6 Ligue os fios ao terminal correspondente de acordo com o diagrama de cablagem na tampa da caixa de controlo eléctrico. E verifique se eles estão bem conectados.

6.7 Aparafuse a braçadeira de cabos para prender os cabos.

6.8 Volte a instalar a tampa da caixa de controlo eléctrico e o painel frontal.

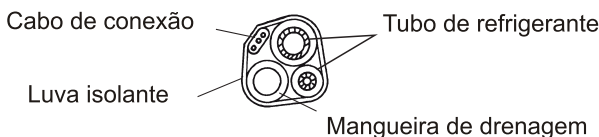


INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Passo 7: Envolvimento de Tubos e Cabos

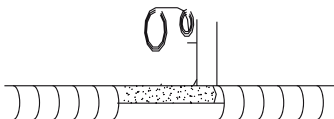
Após a conexão da tubulação de refrigerante, dos cabos e da mangueira de drenagem, para economizar espaço, protegê-los e isolá-los, deve-se envolvê-los com fita isolante antes de passá-los pelo furo da parede.

7.1 Organize bem os tubos, cabos e a mangueira de drenagem conforme a figura a seguir.



Nota: (I) Certifique-se de que a mangueira de drenagem esteja na parte inferior.
(II) Não dobre ou torça as partes.

7.2 Cubra a tubulação de refrigerante, os cabos e a mangueira de drenagem com fita isolante, de forma confiável.



Passo 8: Instalação da Unidade Interior

8.1 Passe lentamente os tubos, os cabos e a mangueira de drenagem pelo furo na parede.

8.2 Pendure a parte superior da unidade interior na placa de montagem.

8.3 Pressione e empurre levemente as partes esquerda e direita da unidade interior para que a unidade interior esteja firmemente fixada.

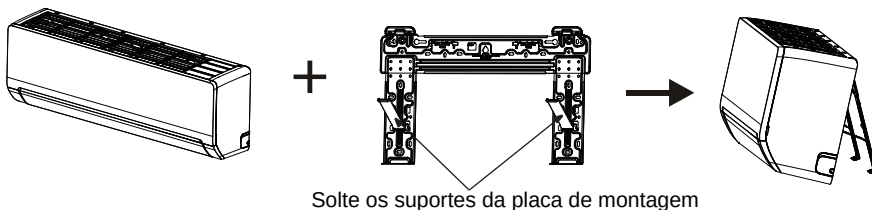
8.4 Pressione a parte inferior da unidade interior para que os encaixes nos ganchos da placa de montagem e certifique-se de que a unidade interior esteja firmemente conectada.

Às vezes, se os tubos de refrigerante já estiverem embutidos na parede, ou se você quiser conectar os tubos e cabos na parede, faça o seguinte:

(I) Pendure a parte superior da unidade interior na placa de montagem sem tubos e cabos

(II) Levante a unidade interior e desdobre os suportes da placa de montagem e use estes suportes para sustentar a unidade interior, para que haja um espaço operacional maior.

(III) Cubra a tubulação de refrigerante, os cabos e a mangueira de drenagem conforme os passos 4 a 7.

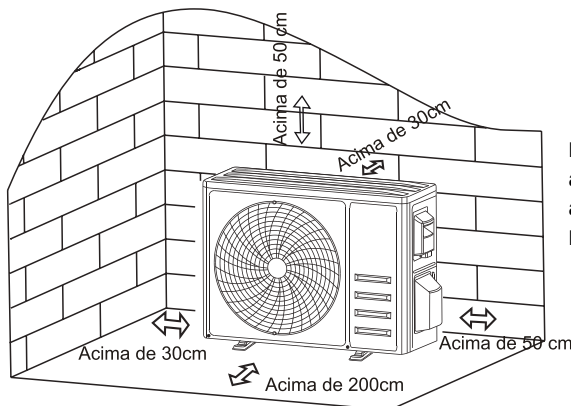


INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

Passo 1: Escolha do Local da Instalação

Selecione um local que permita o seguinte:

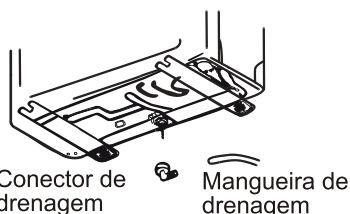
- 1.1 Não instale a unidade exterior perto de fontes de calor, vapor, ou gás inflamável.
- 1.2 Não instale a unidade onde circulem ventos fortes ou num local muito poeirento.
- 1.3 Não instale a unidade onde circulem pessoas. Selecione um local onde o ruído e o ar expelido pelo aparelho não perturbem vizinhos.
- 1.4 Não instale a unidade onde possa ficar exposta a luz solar direta (Se for necessário, instale uma persiana que não interfira com a circulação do ar).
- 1.5 Deixe os espaços necessários, conforme mostra na figura, para que o ar circule livremente.
- 1.6 Instale a unidade exterior num local seguro e sólido.
- 1.7 Se a unidade exterior estiver sujeita a vibrações, coloque blocos de borracha em baixo dos pés da unidade.



Para informações específicas sobre as dimensões do produto, consulte a página 36 "APÊNDICE: DIMENSÕES DO PRODUTO"

Passo 2: Instalação da Mangueira de Drenagem

- 2.1 Este passo se aplica apenas a modelos com bomba de aquecimento.
- 2.2 Insira o conector de drenagem no orifício da parte inferior da unidade exterior.
- 2.3 Conecte a mangueira de drenagem ao conector corretamente.

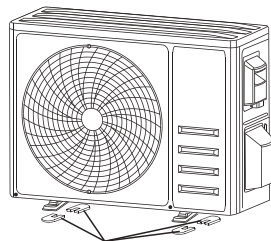


Passo 3: Fixação da Unidade Exterior

- 3.1 Marque as posições de parafusos de expansão de acordo com as dimensões de instalação da unidade exterior.
- 3.2 Faça orifícios e limpe a poeira do concreto e instale os parafusos.
- 3.3 Se necessário, instale 4 placas de borracha (opcionais) ao redor dos orifícios antes de instalar a unidade exterior. Isso reduzirá vibração e ruído.
- 3.4 Coloque a base da unidade exterior de forma correta e instale os parafusos nos orifícios pré-perfurados.
- 3.5 Use uma chave para apertar os parafusos da unidade exterior de forma firmeza.

Nota:

A unidade exterior pode ser fixada na parede através de um suporte. Siga as instruções de montagem de suporte para fixá-lo na parede e, em seguida, prenda a unidade exterior nele e mantenha-o na horizontal. O suporte na parede deve ser capaz de suportar pelo menos 4 vezes o peso da unidade exterior.

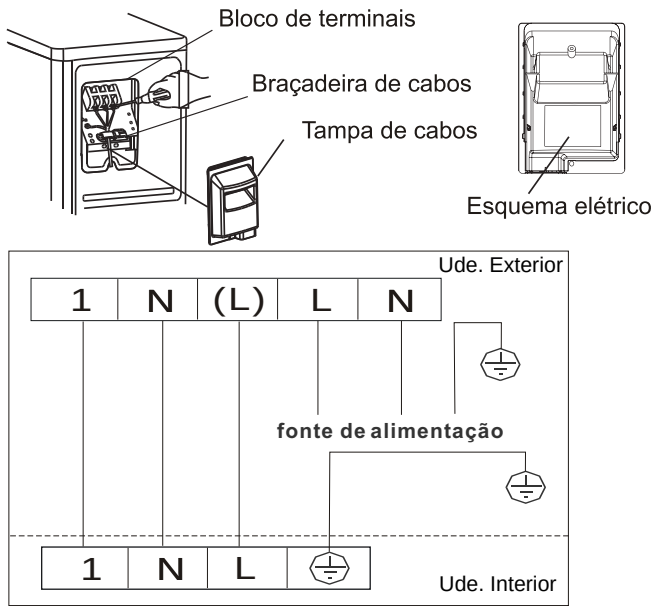


Coloque 4 placas de borracha (opcionais)

INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

Passo 4: Instalação dos Cabos

- 4.1 Use uma chave de fenda Phillips para desaparafusar a tampa de cabos, segure e pressione-a suavemente para removê-la.
 - 4.2 Desaparafuse a braçadeira de cabos e retire-a.
 - 4.3 Conecte os fios do cabo aos terminais correspondentes de acordo com o diagrama de fiação na tampa da caixa de cabos, e certifique-se de que todas as conexões estejam firmes e seguras.
 - 4.4 Volte a instalar a braçadeira de cabos e a tampa de cabos.
- Nota:** Antes de conectar os cabos das unidades interior e exterior, a energia deve ser cortada.
- Bloco de terminais



Secção da cablagem elétrica e interligação entre a unidade interior e exterior

Modelo	Alimentación (Solo Ud. Exterior)		Interconexión
	Tipo	Sección	
KSAR-26-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-35-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-51-H1	230V (1N~)	2 x 1,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)
KSAR-71-H1	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 0,75 + T (mm ²)

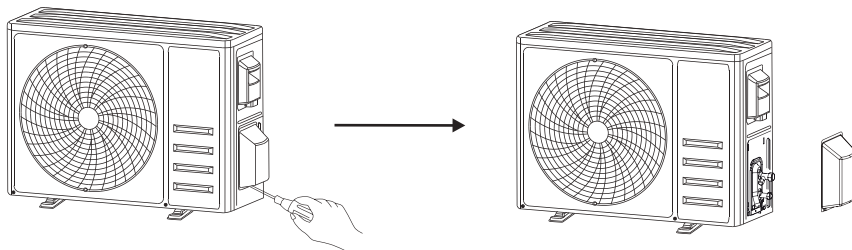
⚠ Nota: Esta tabela é apenas para referência, a instalação deve atender aos requisitos das leis e regulamentos locais.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

Passo 5: Conexão da Tubulação de Refrigerante

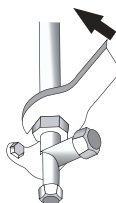
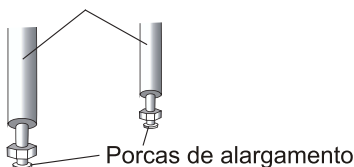
- 5.1 Desaparafuse a tampa de válvula (se houver), segure e pressione-a para baixo suavemente para removê-la.
- 5.2 Remova as capas protetoras da extremidade das válvulas.
- 5.3 Remova as tampas de plástico das extremidades dos tubos e verifique se não há detritos dentro das bocas dos tubos de conexão.
- 5.4 Depois de alinhar o centro, gire a porca de alargamento do tubo de conexão e aperte a porca o mais firmemente possível com a mão.
- 5.5 Use uma chave de boca para segurar o corpo da válvula e use uma chave de torque para apertar a porca de alargamento com o torque descrito na tabela de requisitos de torque.

(Consulte a tabela de requisitos de torque na seção **PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO**)



Retire a tampa de válvula

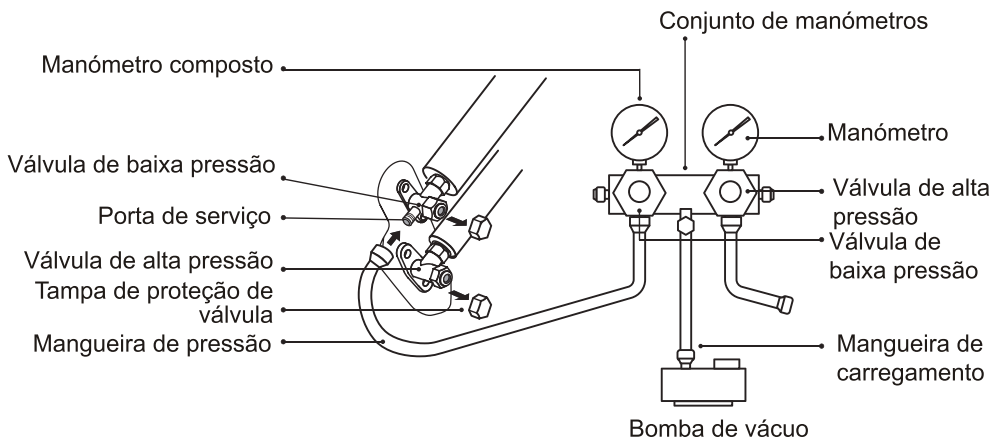
Tubos de conexão



INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

Passo 6: Bomba de Vácuo

- 6.1 Use uma chave de boca para retirar as tampas de proteção da junta de inspeção, da válvula de baixa pressão e da válvula de alta pressão da unidade exterior.
- 6.2 Conecte a mangueira de pressão do conjunto de manômetros à junta de inspeção da válvula de baixa pressão da unidade exterior.
- 6.3 Conecte a mangueira de carregamento do conjunto de manômetros à bomba de vácuo.
- 6.4 Abra a válvula de baixa pressão do conjunto de manômetros e feche a válvula de alta pressão.
- 6.5 Ligue a bomba de vácuo para evacuar o sistema.
- 6.6 Deixe a bomba de vácuo em funcionamento pelo menos 15 minutos, ou até que o manômetro leia -0,1 MPa (-76 cmHg)
- 6.7 Feche a válvula de baixa pressão do conjunto de manômetros e desligue a bomba de vácuo.
- 6.8 Mantenha a pressão por 5 minutos, depois verifique se não houve alteração superior a 0,005 MPa no manômetro composto.
- 6.9 Abra a válvula de baixa pressão no sentido anti-horário por 1/4 de volta com uma chave hexagonal para abastecer um pouco de refrigerante no sistema e, feche a válvula de baixa pressão após 5 segundos, e remova rapidamente a mangueira de pressão.
- 6.10 Verifique todas as juntas internas e externas quanto a fugas de água com sabão ou detetor de fuga.
- 6.11 Abra totalmente a válvula de baixa pressão e a válvula de alta pressão da unidade exterior com a chave hexagonal.
- 6.12 Volte a instalar as tampas de proteção da junta de inspeção, da válvula de baixa pressão e da válvula de alta pressão da unidade exterior.
- 6.13 Volte a instalar a tampa de válvula.



OPERAÇÃO DE TESTE

Inspeções antes do Teste de Execução

Faça as seguintes verificações antes do teste de execução.

Descrição	Método de inspeção
Inspeção de segurança elétrica	• Verifique se a tensão da fonte de energia atende às especificações. • Verifique se existe alguma ligação errada ou em falta entre as linhas de alimentação, linha de sinal e fios de terra. • Verifique se a resistência à terra e a resistência de isolamento atendem aos requisitos.
Inspeção de segurança da instalação	• Verifique a direção e suavidade do tubo de drenagem. • Verifique se a junta da tubulação de refrigerante está completamente instalada. • Verifique a segurança da instalação da unidade exterior, placa de montagem e unidade interior. • Verifique se as válvulas estão totalmente abertas. • Verifique se não há corpos estranhos ou ferramentas deixados dentro da unidade. • Verifique se as lâminas e o painel da entrada de ar da unidade interior estão completamente instalados.
Deteção de fuga de refrigerante	• A junta da tubulação, o conector das duas válvulas da unidade exterior, o carretel da válvula, a junta de soldagem, etc., onde pode ocorrer fugas. • Método de deteção com espuma: Aplique água de sabão ou espuma uniformemente nas partes onde podem ocorrer fugas e observe se há bolhas, e no caso negativo, significa que não há fugas. • Método de deteção com detetor: Use um detetor de fugas profissional e leia as instruções de funcionamento, detecte na posição em que podem ocorrer fugas. • A duração da deteção de fugas em cada local deve durar 3 minutos ou mais; Se o resultado do teste mostrar que há fugas, aperte a porca e repita o teste novamente até que não haja fugas; Após a deteção de fugas ser concluída, envolva o conector do tubo exposto da unidade interior com material de isolamento térmico e fixe-o com fita isolante.

OPERAÇÃO DE TESTE

Instruções do Funcionamento Experimental

1. Ligue a fonte de energia.
2. Pressione o botão ON/OFF no controlo remoto para ligar o ar condicionado.
3. Pressione o botão Mode para alternar entre os modos COOL e HEAT.
Em cada modo, defina como seguinte:
COOL-Definir a temperatura mais baixa
HEAT-Definir a temperatura mais alta
4. Deixe o ar condicionado funcionar por cerca de 8 minutos em cada modo para verificar se todas as funções estão normais e se podem responder ao controlo remoto corretamente. Verifique as funções conforme recomendado:
 - 4.1 Se a temperatura do ar de saída é normalmente no modo cool e modo heat
 - 4.2 Se a água drenar corretamente da mangueira de drenagem
 - 4.3 Se as lâminas horizontais e verticais (opcionais) girarem corretamente
5. Observe o estado do teste de execução do ar condicionado por pelo menos 30 minutos.
6. Após o teste de execução, retorne à configuração normal e pressione o botão ON/OFF no controlo remoto para desligar o aparelho.
7. Informe o usuário para ler este manual cuidadosamente antes de usar, e demonstre ao usuário como usar o ar condicionado, incluindo os conhecimentos necessários para reparação e manutenção, e lembre-o de guardar os acessórios.

Nota:

Se a temperatura ambiente estiver fora da faixa prescrita, consulte a seção "INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO"; se não for possível funcionar no modo COOL ou HEAT, levante o painel frontal e siga as instruções sobre a operação do botão de emergência para entrar no modo COOL ou HEAT.

MANUTENÇÃO

⚠ Avisos	• Antes da limpeza, a máquina deve ser desligada e a energia cortada por mais de 5 minutos. • Não lave o ar condicionado com água em nenhuma circunstância. • Líquidos voláteis (como diluente ou gasolina) podem danificar o ar condicionado, portanto, use apenas um pano macio e seco ou um pano húmido humedecido com detergente neutro para limpar o ar condicionado. • Limpe o filtro regularmente para evitar que a poeira cubra e afete o efeito do filtro. Se o ambiente de trabalho estiver empoeirado, a frequência de limpeza deve ser aumentada de forma adequada. • Depois de remover o filtro, não toque nas aletas do dissipador de calor da unidade interior para evitar arranhões.
Limpeza da unidade	Dica: Limpe frequentemente para manter o ar condicionado limpo e bonito.
Desmontagem e montagem do filtro	Dica: Se se verificar que a poeira se acumulou no filtro, limpe o filtro a tempo para garantir que o interior do aparelho de ar condicionado é limpo, saudável e eficiente.
Reparação e manutenção	• Quando o ar condicionado não estiver em uso por um longo tempo, faça o seguinte: Retire as baterias do controlo remoto e desligue o ar condicionado da fonte de energia. • Após um longo tempo sem operação: 1. Limpe o aparelho e o filtro; 2. Verifique se há obstáculos na entrada e saída de ar das unidades interior e exterior; 3. Verifique se o tubo de drenagem está desobstruído; Instale as baterias do controlo remoto e ligue a fonte de energia.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

FALHA	CAUSAS POSSÍVEIS
O aparelho não funciona	Falta de alimentação elétrica/ficha desligada
	Motor do ventilador da unidade interior/exterior danificado
	Disjuntor termomagnético do compressor defeituoso
	O dispositivo de proteção ou os fusíveis estão avariados
	As conexões estão soltas ou a ficha está desligada.
	Por vezes para de funcionar para proteger o aparelho.
	Tensão superior ou inferior à faixa de tensão
	A função TIMER ON está ativada.
	Painel de controlo electrónico danificado
Odor estranho	Filtro de ar sujo.
Ruído de água corrente	Retorno do líquido no circuito de refrigeração
Borrifos de água nebulizada provenientes da saída de ar	Isto ocorre quando o ar na sala se torna muito frio, por exemplo nos modos COOLING ou DEHUMIDIFYING/DRY.
Ouve-se um ruído estranho	Este ruído é produzido pela expansão ou contração do painel frontal devido às variações térmicas e não representa um problema.
Fluxo de ar insuficiente, quente ou frio	A configuração de temperatura é inadequada.
	A entrada e a saída do ar condicionado estão obstruídas.
	Filtro de ar sujo.
	A velocidade do ventilador está regulada no mínimo.
	Há outras fontes de calor na sala.
	Falta refrigerante.
O aparelho não responde aos comandos.	O controlo remoto não está suficientemente perto da unidade interior.
	As baterias do controlo remoto precisam ser substituídas.
	Há obstáculos entre o comando remoto e o recetor de sinal da unidade interior.
O ecrã está desligado	Função DISPLAY activa.
	Falta de alimentação elétrica
Desligue o ar condicionado imediatamente e desligue a alimentação em caso de:	Ruídos estranhos durante o funcionamento.
	Painel de controlo electrónico danificado
	Fusíveis ou interruptores avariados.
	Borrifos de água ou objetos no interior do aparelho.
	Cabos ou fichas demasiado quentes.
	Odores muito fortes provenientes do aparelho.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

CÓDIGO DE ERRO NO ECRÃ

Se ocorrer um erro, o ecrã da unidade interior poderá exibir um dos seguintes códigos de erro:

Ecrã	Descrição de falha
E1	Falha do sensor de temperatura ambiente da unidade interior
E2	Falha do sensor de temperatura da tubulação da unidade interior
E3	Falha do sensor de temperatura da tubulação da unidade exterior
E4	Fuga ou falha do sistema de refrigerante
E6	Mau funcionamento do motor do ventilador interno
E7	Falha no sensor de temperatura ambiente exterior
E8	Falha de comunicação interior e exterior
E8	Falha no sensor de temperatura de descarga exterior
E9	Falha do módulo IPM externo
ER	Falha de deteção de corrente externa
EE	Falha de EEPROM de PCB externa
EF	Falha do motor do ventilador da unidade exterior
EH	Falha do sensor de temperatura de admissão da unidade exterior

DIRETRIZES DE ELIMINAÇÃO (Europeias)

O aparelho contém refrigerante e outros materiais potencialmente perigosos. Ao eliminar este aparelho, a lei obriga a uma recolha e tratamento especiais. **NÃO** elimine este produto junto com os resíduos domésticos ou com os resíduos municipais indiscriminados.

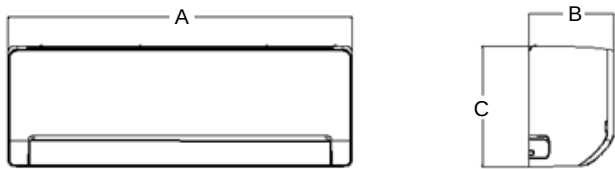
Ao eliminar este aparelho, tem as seguintes opções:

- Elimine o aparelho junto das respetivas instalações de recolha de resíduos eletrónicos municipais.
- Ao comprar um novo aparelho, o revendedor irá recolher o aparelho antigo gratuitamente.
- O fabricante também irá recolher o aparelho antigo gratuitamente.
- Venda o aparelho a centros de reciclagem de resíduos certificados.
- A eliminação deste aparelho na floresta ou noutros ambientes naturais constitui um perigo para a sua saúde e para o ambiente. Poderá ocorrer a fuga de substâncias perigosas para as águas do solo, entrando posteriormente na cadeia alimentar.

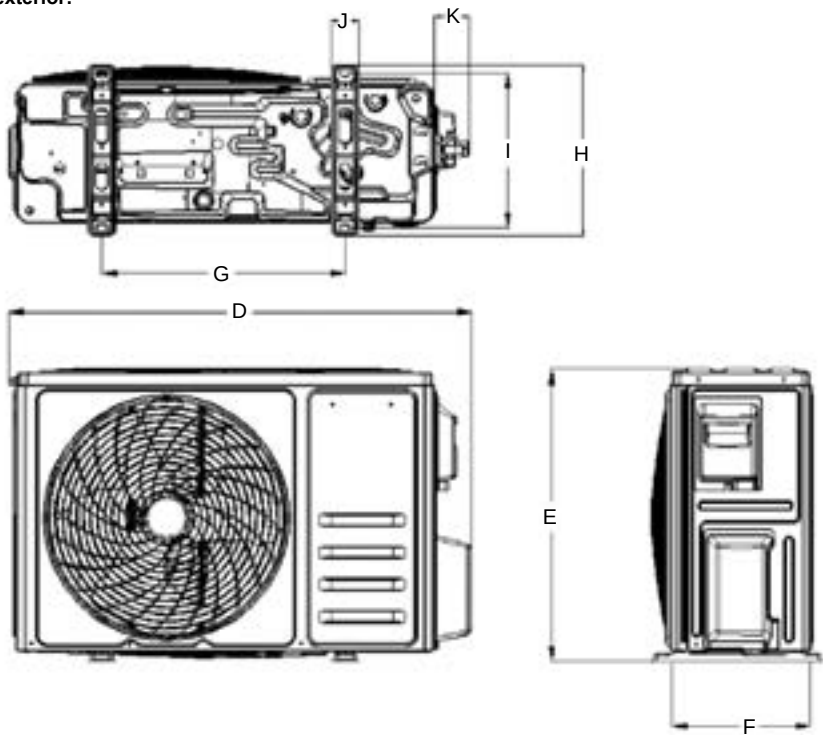


APÊNDICE: DIMENSÕES DO PRODUTO

Unidade interior:



Unidade exterior:



Modelo	Unidade interior			Unidade exterior							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
KSAR-26-H1	778	192	272	727	459	224	362	276	256	48	54,9
KSAR-35-H1	778	192	272	727	459	224	362	276	256	48	54,9
KSAR-51-H1	910	195	305	863	602	288	516	349	314	54	55,7
KSAR-71-H1	1005	220	321	927	699	326	586	380	348	55	55,9

FUNÇÃO WIFI DO AR CONDICIONADO

Declarações

Declaração de Interferência da Comissão Federal de Comunicação

Este dispositivo está de acordo com a parte 15 das Regras FCC. A operação está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferência nociva, e (2) ele deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo toda interferência que possa causar a operação indesejada. Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pelo cumprimento poderiam anular a autoridade do utilizador para operar o equipamento.

Nota: Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe B, nos termos da parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer uma proteção razoável contra interferência nociva em uma instalação residencial. Este equipamento gera usos e pode irradiar frequência de energia e, se não instalado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva a comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia que a interferência não ocorrerá em uma instalação particular. Se esse equipamento não causar a interferência nociva de rádio ou na recepção de TV (o que pode ser verificado ao se desligar e ligar o equipamento), recomenda-se que o utilizador tente corrigir a interferência com um ou mais medidas a seguir:

- Reorientar ou realocar a antena de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento na tomada de um circuito diferente da conexão do receptor.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Declaração de Exposição à Radiação de FCC

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação de FCC estabelecidos para um ambiente não controlado.

Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo.

Exposição RF: Deve ser mantida uma distância de 20 cm entre a antena e os utilizadores, e o módulo transmissor não pode ser co-localizado com qualquer outro transmissor ou antena.

Declaração ISED

Etiqueta de conformidade com ICES-003 de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Económico Canadá: CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Este dispositivo contém transmissor(es)/receptor(es) isento(s) de licença que cumprem com o RSS(s) isento(s) de licença de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Económico Canadá. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não pode causar interferências
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar a operação indesejada do dispositivo.

Este equipamento cumpre os limites de exposição à radiação ISED RSS-102 estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e qualquer parte do seu corpo.

étiquette de conformité à la NMB-003 d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada: CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
- pour se conformer aux exigences de conformité CNR 102 RF exposition, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes.

ÍNDICE

Especificações e informações básicas de módulo Wi-Fi.....	39
Baixar e instalar o APP.....	40
Ativar o APP	41
Registo	42
Login.....	44
Adicionar dispositivos	46
Controlo de ar condicionado.....	48
Gestão de conta	66
Resolução de problemas.....	68

O fabricante não é em nenhum caso algum por problemas causados pela Internet, pelo router Wi-Fi ou pelos terminais móveis. Deve entrar em contacto com os fornecedores destes serviços se verificar falhas.

Especificações e informações básicas de módulo Wi-Fi

1 Especificações mínimas num telemóvel inteligente:

Versão Android 5.0 ou superior

Versão IOS 9.0 ou superior

2 Parâmetros básicos para módulo Wi-Fi

Parâmetros	Detalhes
Frequência de rede	2,400 - 2,4835 GHz
Normas de WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (canais 1-14, canais 1-13 para UE/AU, canais 1-11 para EUA/CA)
Compatibilidade de pilha de protocolo	IPv4/TCP/UDP/HTTPS/TLS/DNS
Apoio à segurança	WEP/WPA/WPA2/AES128
Redes compatíveis	STA/AP/STA+AP
Máx. RF Energia	18,5 dbm
Frequência do Bluetooth	2,402 - 2,480 GHz
Potência RF do Bluetooth	9 dbm

3 Guia de operação. Observe as instruções simples abaixo como referência.

Passos de Operação	Itens de Operação	Nova a Conta	Re-instalar o APP (registado antes)
Passo 1	Baixar e instalar o APP	SIM	SIM
Passo 2	Ativar o APP	SIM	SIM
Passo 3	Registar a Conta	SIM	NÃO
Passo 4	Login	SIM	SIM
Passo 5	Adicionar dispositivo a controlo	SIM	Restará um dispositivo registado.

Nota

Se você registou a conta e adicionou o dispositivo antes, quando reinstala o APP e faz login, o dispositivo adicionado permanecerá...

Baixar e instalar o APP



SmartLife-SmarHome

Para o telemóvel inteligente Android

Método 1: Digitalize o código QR com um digitalizador. A seguir, baixe e instale o APP.

Método 2: Abra "Play Store" no seu telemóvel inteligente e procure por "SmartLife-SmarHome". Em seguida, baixe e instale o APP.



Para iPhone

Método 1: Digitalize o código QR e siga as dicas para acessar a "AppStore" e baixar e instalar o APP.

Método 2: Abra a "AppStore" da Apple no seu telemóvel inteligente e procure por "SmartLife-SmarHome". Em seguida, baixe e instale o APP.



 **Nota:**
*Ative as permissões de Armazenamento / Localização / Câmera para este APP ao instalar.
Caso contrário, ocorrerão alguns problemas ao operar.*

Ativar o APP

Na primeira vez que o APP for utilizado, precisará ser ativado.

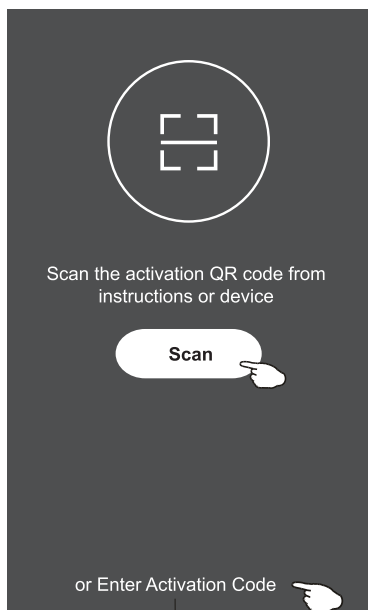
1. Baixe o APP "SmartLife-SmartHome" no seu telemóvel inteligente.



SmartLife-SmartHome

2. Método 1: Toque no botão "Scan" para digitalizar o código de ativação QR correto.

Método 2: Toque em "or Enter Activation Code" no canto do ecrã, e então digite o código de ativação ou toque em "CONFIRM".



Ativar código QR e código de ativação



Nota: sem o código QR ou o de ativação, não será possível ativar o APP ou utilizá-lo. Mantenha-os seguros.

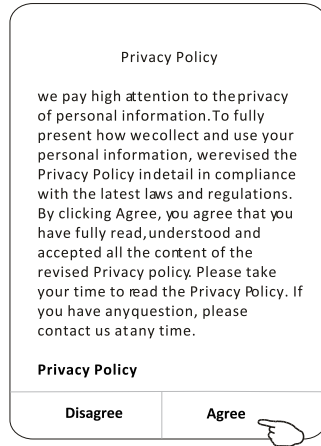
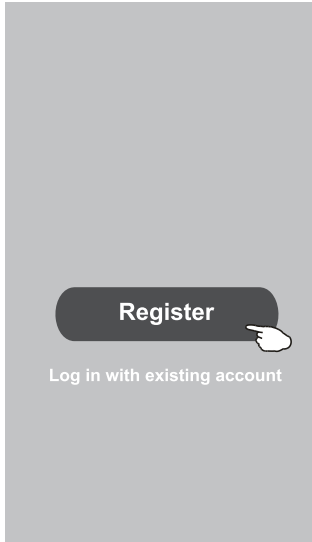
or Enter Activation Code

CANCEL CONFIRM

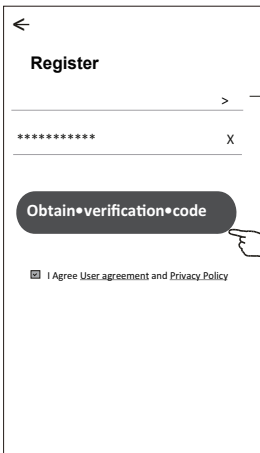
NOTA: O código de ativação é: KLIMATSU

Registro

1. Se você não tiver uma conta, toque no botão "Register".
2. Leia a política de privacidade e toque em "Agree".

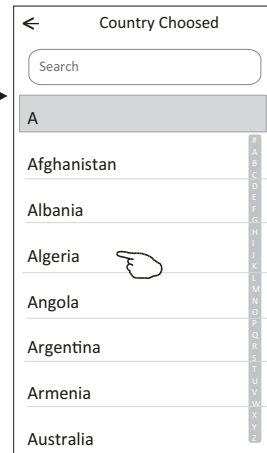


3. Toque em ">" e escolha o país.
4. Digite o endereço de email.
5. Toque no botão "Obtain verification code".



Digite o endereço de email aqui.

Busque o país ou deslize o ecrã para cima / para baixo para encontrar e escolher o país.



Registo

6. Digite o código de verificação recebido do email.
7. Defina uma senha com 6 a 20 caracteres, incluindo letras e números.
8. Toque em "Done".

←

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: *****@****.Resend(55s)

←

Set Password

6-20 characters for password, including character, numbers

Done

Login

1. Toque em "Log in with existing account".
2. Digite a sua conta registada e senha.
3. Toque no botão "Log in".

Register

Log in with existing account

←

Login

***** >

Login

[Forgot password](#)

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

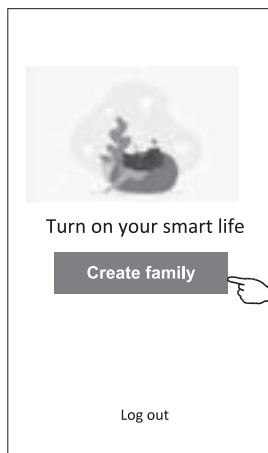
Digite a sua conta (endereço de email) aqui.

Digite a senha.

Login

Na primeira vez que o APP for utilizado, será necessário criar uma família.

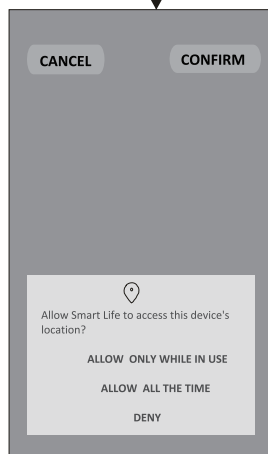
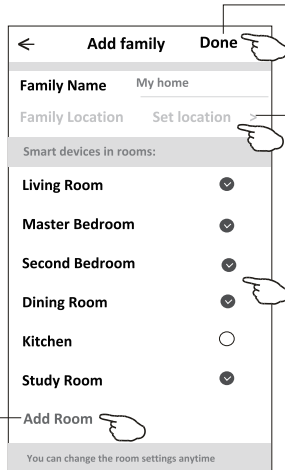
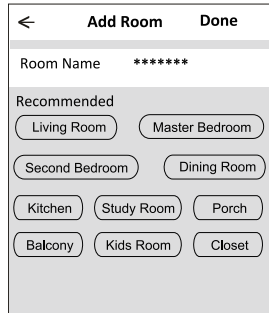
4. Toque em "Create family".
5. Crie um nome para a família.
6. Defina a localização.
7. Escolha as salas padrão ou adicione novas salas.
8. Toque em "Done" e "Completed".



Family created successfully

View family Completed

Escolha a sala recomendada ou crie uma nova sala, e toque em "Done".

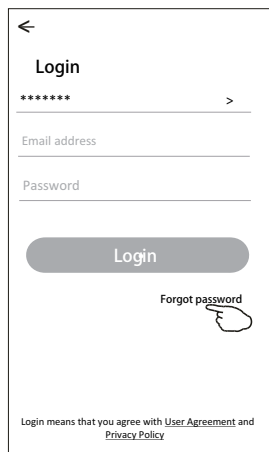


Nota:
O APP pode abrir o mapa no seu telefone, e você poderá definir a localização em que está.

Esqueci a senha

Se você esqueceu a senha ou deseja redefinir a sua senha, execute os passos a seguir:

1. Toque em “Forgot password”.
2. Toque na sua conta (endereço de email) e toque em “Obtain verification code”.
3. Digite o código de verificação recebido por email.
4. Defina a nova senha e toque no botão “Done”.



←

Login

***** >

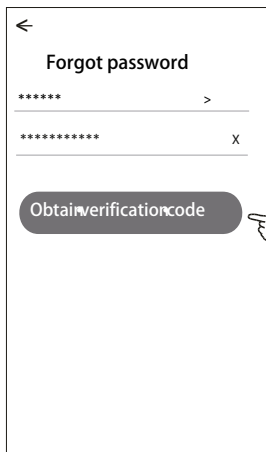
Email address

Password

Login

Forgot password

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)



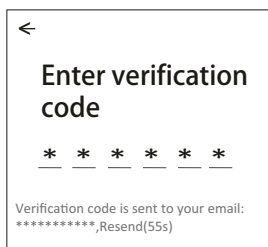
←

Forgot password

***** >

***** X

Obtain verification code

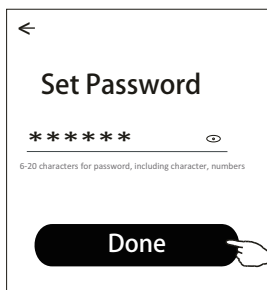


←

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: *****;Resend(55s)



←

Set Password

6-20 characters for password, including character, numbers

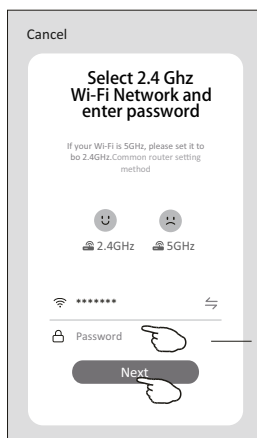
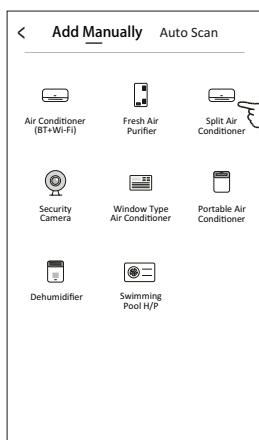
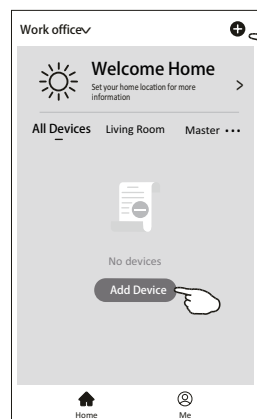
Done

Adicionar dispositivos

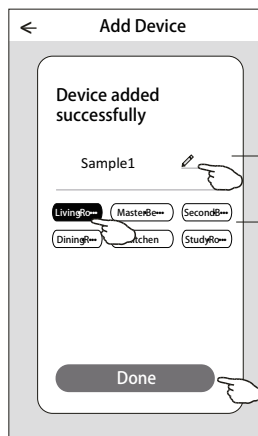
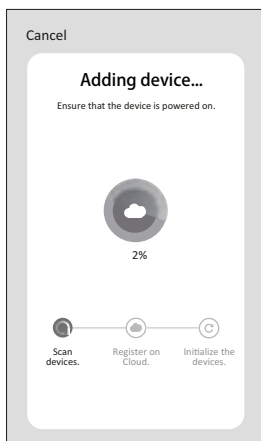
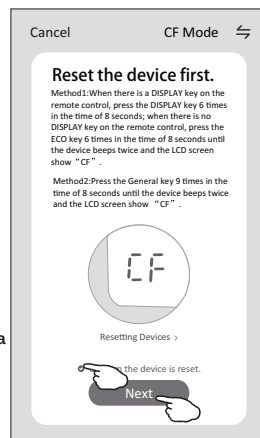
Há dois modos CF (conexão rápida) e AP (ponto de acesso) para adicionar o dispositivo.

Modo CF

1. Ative a unidade interna. Não há necessidade de ligar o ar condicionado.
 2. Clique em "+" no canto superior direito do ecrã principal ou toque em "Add device" do quarto que não possuir um dispositivo.
 3. Toque na logo "Split Air conditioner".
 4. Digite a senha do Wi-Fi, que é a mesma que o seu telemóvel inteligente utilizou para conectar, e então toque em "Next".
 5. Siga os comentários do próximo ecrã para redefinir o módulo Wi-Fi e então marque "Confirm the device is reset", e toque em "Next".
 6. Você pode ver a taxa percentual do processo de conexão, ao mesmo tempo, que vê "PP", "SA" e "AP" piscando no visor interno.
- "PP" significa "Searching the router"
 "SA" significa "Connected to the router"
 "AP" significa "Connected to the server"



digite a senha



Renomear dispositivo

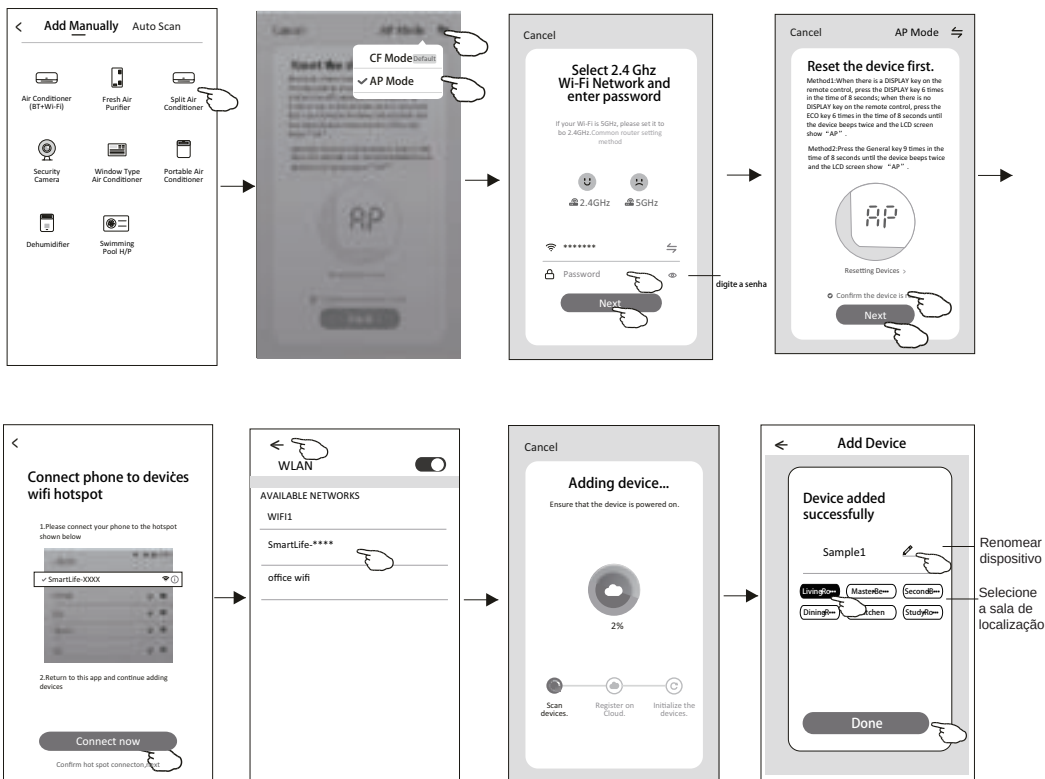
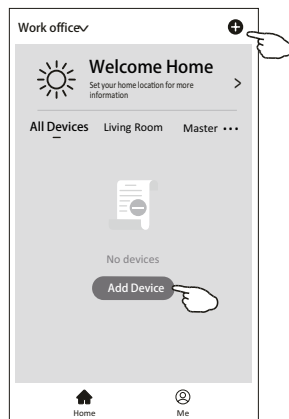
Selecione a sala de localização

Adicionar dispositivos

Há dois métodos de adicionar o dispositivo.

Modo 2-AP

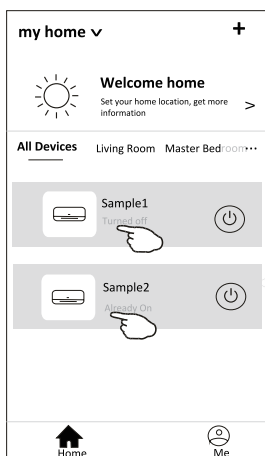
1. Ative a unidade interna. Não há necessidade de ligar o ar condicionado.
2. Clique em "+" no canto superior direito do ecrã principal ou toque em "Add device" do quarto que não possuir um dispositivo.
3. Toque na logo "Split Air conditioner".
4. Digite a senha do Wi-Fi, que é a mesma que o seu telemóvel inteligente utilizou para conectar, e então toque em "Next".
5. Toque em "No" no canto superior direito e escolha "AP Mode" (modo AP). Em seguida, siga os comentários do ecrã para redefinir o módulo Wi-Fi e marque "Confirm the device is reset" (confirmar se o dispositivo foi redefinido), e clique em "Next" (próximo).
6. Leia as instruções com cuidado e toque em "Connect now" (conectar-se agora).
7. No ecrã de configuração da rede, seleccione "SmartLife-****", e toque em "Next".
8. Você pode ver a taxa percentual do processo de conexão, ao mesmo tempo, que vê "PP", "SA" e "AP" piscando no visor interno. "PP" significa "Searching the router", "SA" significa "Connected to the router", "AP" significa "Connected to the server".



Controlo de ar condicionado

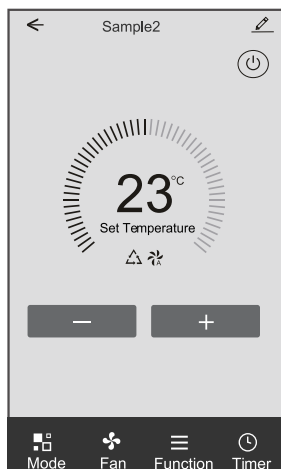
O ecrã de controlo do dispositivo aparecerá automaticamente após adicionar o dispositivo.

O ecrã de controlo do dispositivo aparecerá manualmente ao tocar o nome do dispositivo no ecrã inicial.

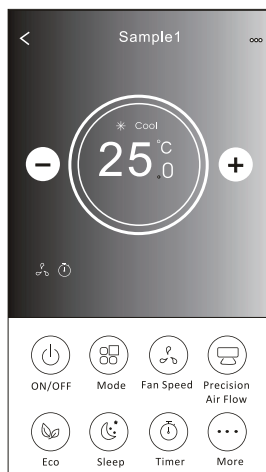


Nota:
Há duas formas diferentes de controlo que formam a base dos diferentes softwares ou firmware de módulo Wi-Fi.
Leia o manual da interface real de controlo cuidadosamente.

Formulário de controlo 1



Formulário de controlo 2



Controlo de ar condicionado

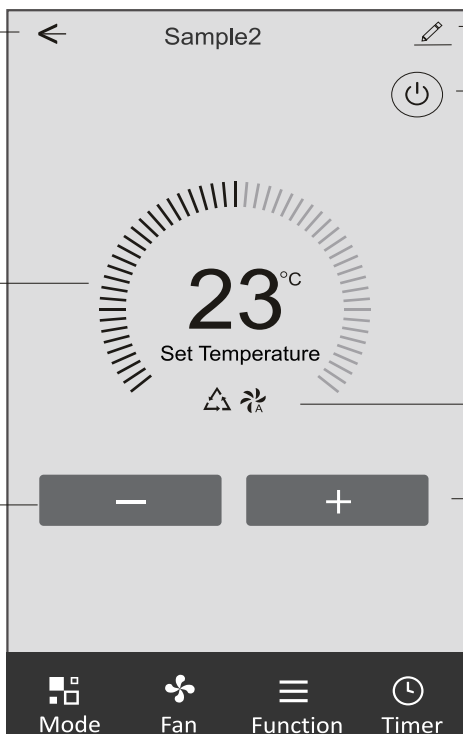
Formulário de controlo 1

Interface de controlo principal

Voltar para o ecrã inicial

Indicador de definição de temperatura

Diminuir a configuração de temperatura



Detalhes e gerenciamento de dispositivo

Para ligar/desligar o ar condicionado

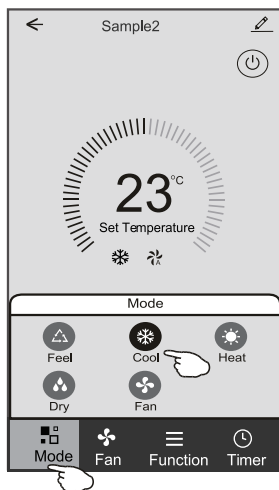
Selecione o indicador de Mode/Fan speed/Functions

Aumentar a configuração de temperatura

Controlo de ar condicionado

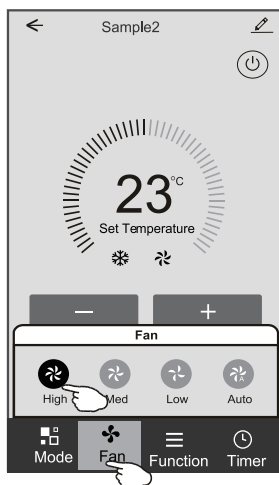
Formulário de controlo 1 - Definição do modo

1. Toque em Mode para fazer aparecer o ecrã de modo.
2. Selecione um dos modos Feel / Cool / Heat / Dry / Fan.
3. Toque em qualquer lugar da configuração de temperatura para cancelar a configuração de modo.



Formulário de controlo 1 - Seleccionar a velocidade do ventilador

1. Toque em Fan para abrir o ecrã do ventilador.
2. Selecione um dos ventiladores de velocidade High / Med / Low / Auto.
3. Toque em qualquer lugar da configuração de temperatura para cancelar a seleção.



Controlo de ar condicionado

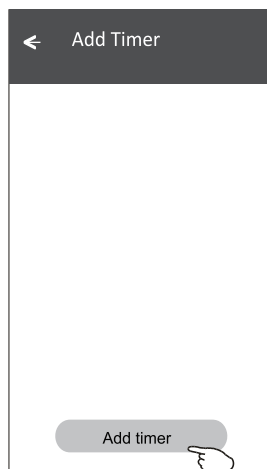
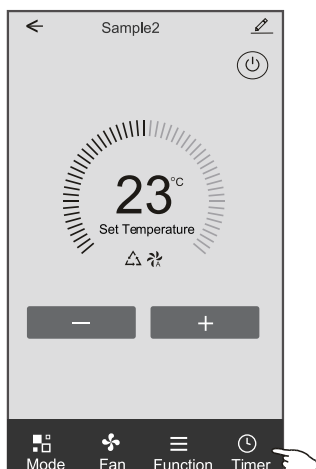
Formulário de controlo 1 - Definição da função

1. Toque na função para fazer aparecer o ecrã de Função.
2. Selecione uma das funções Sleep / Turbo / ECO.
3. Selecione UP-DOWN / LEFT-RIGHT para troca automática de direção no sentido CIMA-BAIXO-ESQUERDA-DIREITA.
4. Toque em qualquer lugar da configuração de temperatura para cancelar a configuração de Função.



Formulário de controlo 1 - Acrescentar temporizador

1. Toque em Timer para abrir o ecrã Add Timer.
2. Toque em "Add Timer".



Controlo de ar condicionado

Formulário de controlo 1 - Acrescentar temporizador

3. Selecione a hora, os dias de repetição, e Timer on/off.
4. Selecione o Mode/Fan speed/Function e a temperatura de configuração para Timer on.
5. Toque em "Save" para adicionar o Timer.

Timer On

Cancelar o Timer

Configuração de hora

Configuração de modo

Configuração de velocidade do ventilador

Configuração de temperatura

Cancel	Add Timer	Save
12	07	
13	08	
14	09	
15	10	
16	11	
17	12	
18	13	
Timer Off		
Timer On		☒
Mode		Cool >
Fan		Auto >
Set Temperature		23°C >
Function		>

Timer Off

Enviar o Timer

Configuração de minutos

Configuração de semana

Configuração de Timer ON/OFF

Cancel	Add Timer	Save
12	25	
13	26	
14	27	
15	28	
16	29	
17	30	
18	31	
Select days to use Smart Mode		
Mon	Tues	Wed
Thur	Fri	Sat
Sun		
Timer Off		☒
Timer On		

Formulário de controlo 1 - Gestão do Timer

1. Toque na barra do Timer para alterar o Timer da mesma forma que o processo de adicioná-lo.
2. Clique na chave para ativar ou desativar o Timer.
3. Segure a barra do Timer por cerca de 3 segundos e faça aparecer o ecrã "Remove Timer". Em seguida, toque em CONFIRM para removê-lo.

< Add Timer

Timer accuracy is +/- 30 seconds

12:20
Once
Timer: Off

12:20
Mon, Tue, Wed, Thurs
Timer: On 16°C Cool Turbo UP-DOWN

Add timer

Remove Timer

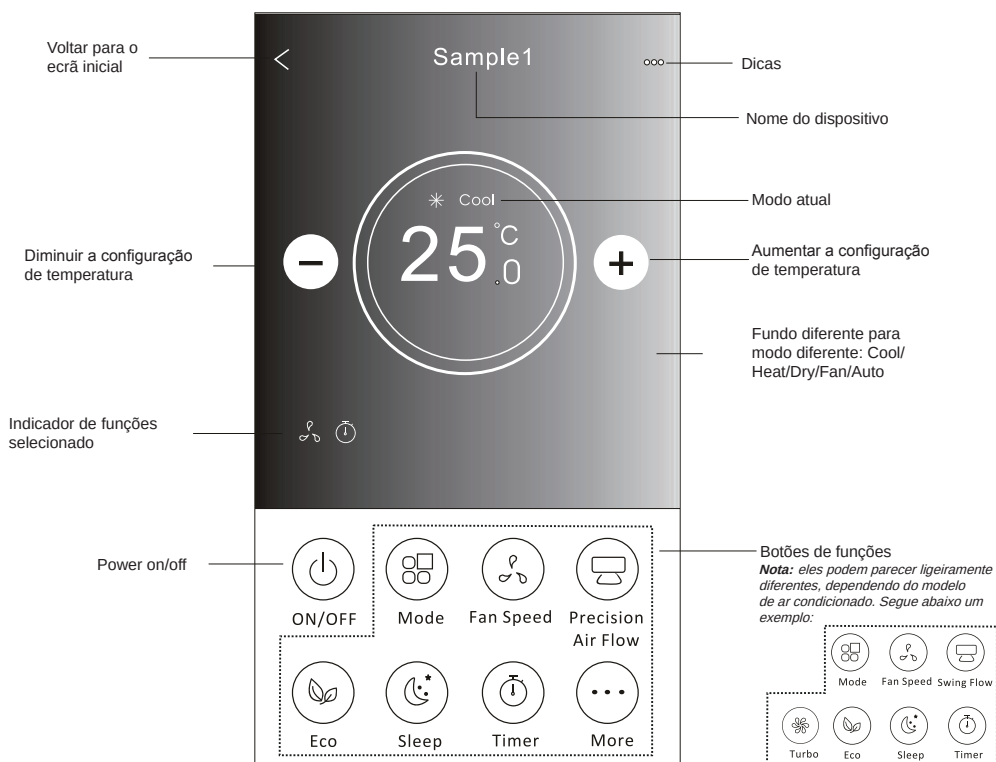
Remove the timer?

CANCEL CONFIRM

Controlo de ar condicionado

Formulário de controlo 2

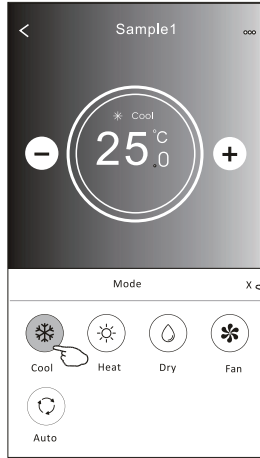
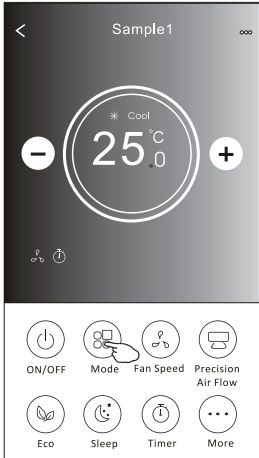
Interface de controlo principal



Controlo de ar condicionado

Formulário de controlo 2 - Definição do modo

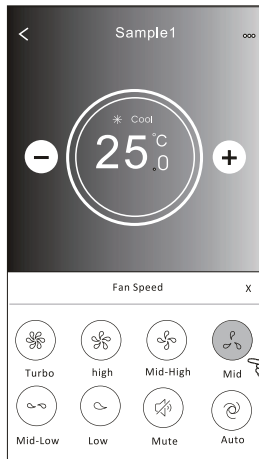
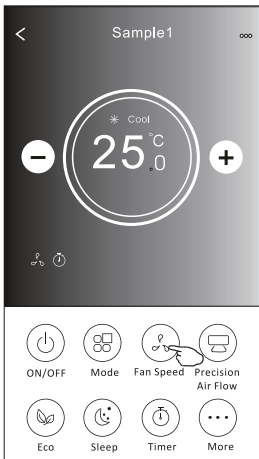
1. Toque no botão Mode.
2. Há 5 modos no ecrã Mode. Toque em um botão para definir a temperatura de funcionamento do ar condicionado.
3. Toque no botão X para voltar à tela de controlo principal.
4. O modo e o fundo serão alterados no ecrã.



Nota: leia cuidadosamente os detalhes de cada modo no manual de instruções para controlar mais confortavelmente.

Formulário de controlo 2 - Seleção de velocidade do ventilador

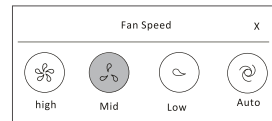
1. Toque no botão de velocidade do ventilador.
2. Escolha a velocidade desejada e toque nela.
3. Toque no botão X para voltar à tela de controlo principal.
4. O indicador de velocidade selecionada de ventilador aparecerá no ecrã.



Mode	Fan Speed
Cool	Todas as velocidades
Fan	
Dry	Todas as velocidades
Heat	Todas as velocidades
Auto	Todas as velocidades

Nota:
A velocidade do ventilador não pode ser ajustada em Dry Mode (modo seco).

Nota: A velocidade do ventilador pode parecer ligeiramente diferente dependendo do modelo do ar condicionado.
Segue abaixo um exemplo:

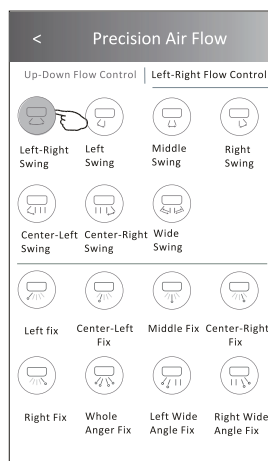
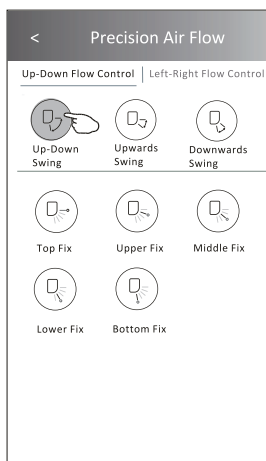
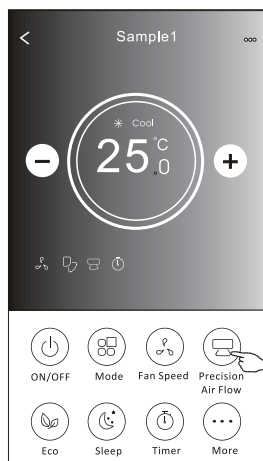


Controlo de ar condicionado

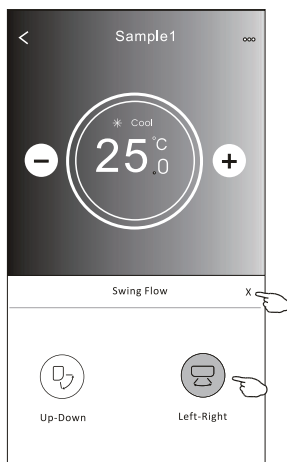
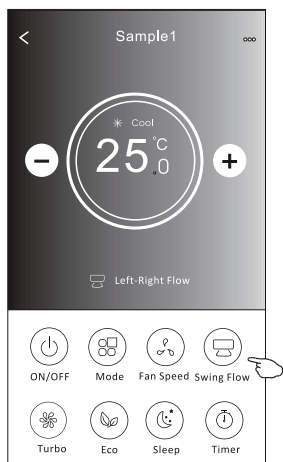
Formulário de controlo 2 - Selecção de velocidade do ventilador

1. Toque botão “Precision Air Flow” ou Swing Flow.
2. Escolha o fluxo de ar desejado e toque nela.
3. Toque no botão em forma de X para voltar à tela de controlo principal.
4. O indicador de fluxo de ar selecionado aparecerá no ecrã.

Nota: Alguns modelos não possuem ventilação esquerda-direita automática; se você ativá-la, ouvirá um bipe, mas nada ocorrerá.



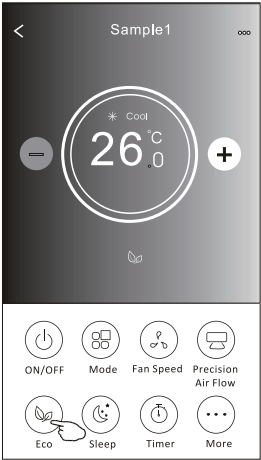
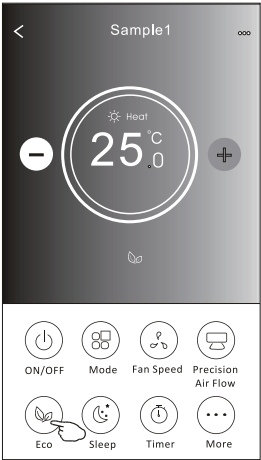
Nota: O ecrã de controlo principal e o ecrã de fluxo de ar podem aparecer ligeiramente diferentes dependendo do modelo de ar condicionado. Por exemplo:



Controlo de ar condicionado

Formulário de controlo 2 - Função ECO

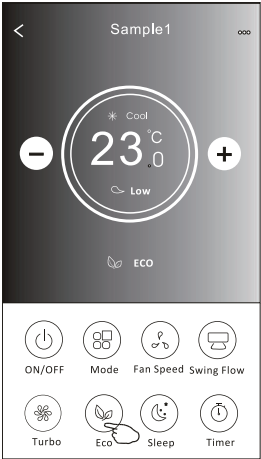
1. No caso da função ECO, basta clicar no botão para ativar a função; o botão se acenderá e o indicador aparecerá no ecrã.
2. Toque novamente para desativar a função.
3. Controlado por temperatura para alguns modelos de ar condicionado:
No modo de resfriamento, a nova configuração de temperatura será $\geq 26^{\circ}\text{C}$.
No modo de aquecimento, a nova configuração de temperatura será $\leq 25^{\circ}\text{C}$.



Mode	ECO ativado
Cool	Sim
Fan	
Dry	
Heat	Sim
Auto	

O ECO é desativado no modo Fan / Dry / Auto.

Nota: O ecrã de controlo principal e o ecrã de método de controlo ECO podem parecer ligeiramente diferentes dependendo do modelo de ar condicionado. Por exemplo:

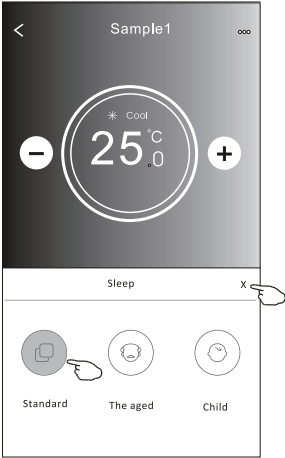
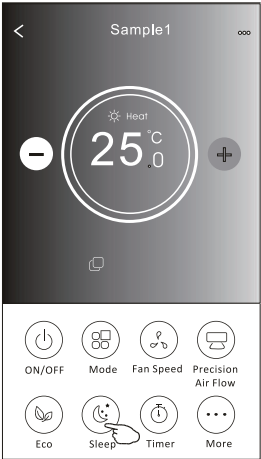


Nota:
O ECO também é desativado no modo Turbo / Sleep no caso de alguns modelos de ar condicionado.

Controlo de ar condicionado

Formulário de controlo 2 - Função Sleep

1. Toque no botão Sleep.
2. Escolha o modo de sleep e toque nele.
3. Toque no botão em forma de X para voltar à tela de controlo principal.
4. O indicador selecionado de dormir aparecerá no ecrã.

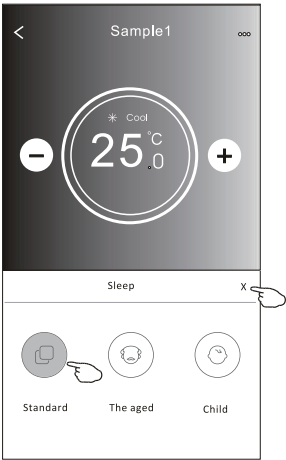
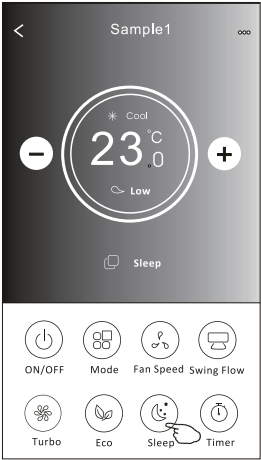


Mode	Sleep ativado
Cool	Sim
Fan	
Dry	
Heat	Sim
Auto	

O modo "Sleep" é desativado no modo Fan / Dry / Auto.

Nota:

A velocidade do controlo principal pode parecer ligeiramente diferente dependendo do modelo do ar condicionado.
Segue abaixo um exemplo:



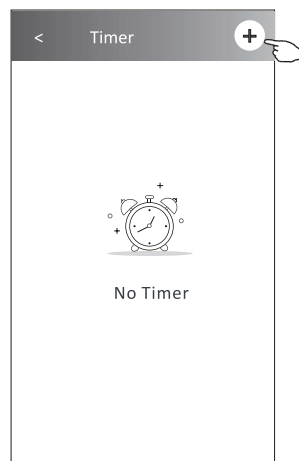
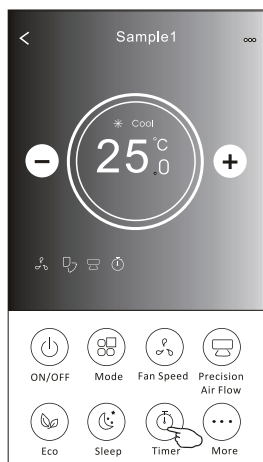
Nota:

O modo dormir também é desativado no modo Turbo / Sleep no caso de alguns modelos de ar condicionado.

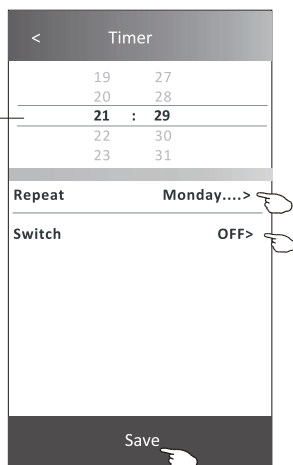
Controlo de ar condicionado

Formulário de controlo 2 - Definição do Timer (on)

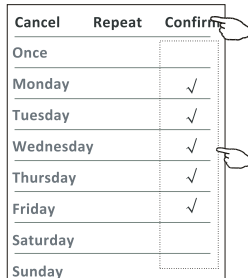
1. Toque no botão Timer.
2. Toque em + no canto superior do ecrã principal de Timer.
3. Escolha Time / Repeat / Switch OFF, e toque em Save.
4. O Timer (off) aparecerá no ecrã principal do Timer.



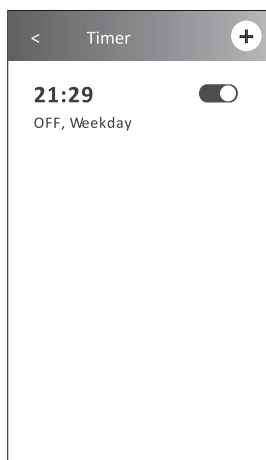
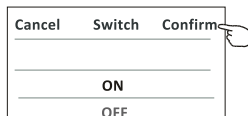
Deslize para cima ou para baixo para seleccionar o tempo.



Toque em Repetir > depois toque nos dias de repetição desejados ou Uma vez, depois toque em Confirmar a sua selecção.



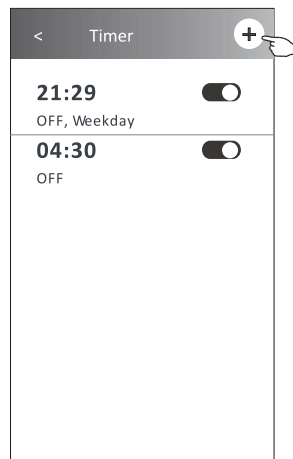
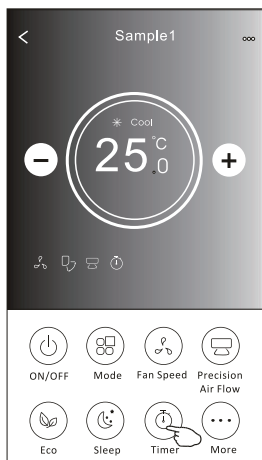
Toque em Switch > e depois deslize o ecrã para escolher ON e Confirm.



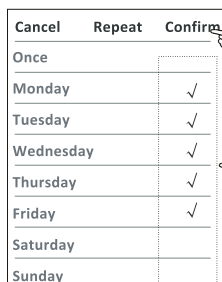
Controlo de ar condicionado

Formulário de controlo 2 - Definição do Timer (off)

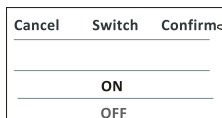
1. Toque no botão Timer.
2. Toque em + no canto superior do ecrã principal de Timer.
3. Selecione Time / Repeat Date / Switch (ON) / Temperature / Mode / Fan speed / Air Flow como desejar e então toque em Save.
4. O Timer aparecerá no ecrã principal do Timer.



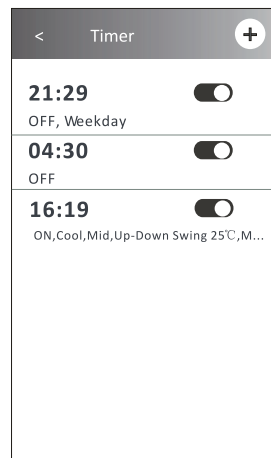
Toque em Repetir > depois toque nos dias de repetição desejados ou Uma vez, depois toque em Confirmar a sua selecção.



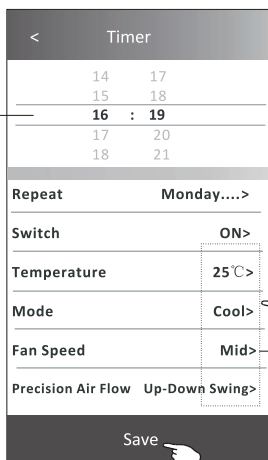
Toque em Switch > e depois deslize o ecrã para escolher ON e Confirm.



Toque em Temperature / Mode / Fan Speed / Air Flow > item por item e ajuste-os conforme o desejado, de acordo com o capítulo anterior. Em seguida, toque em Confirm.



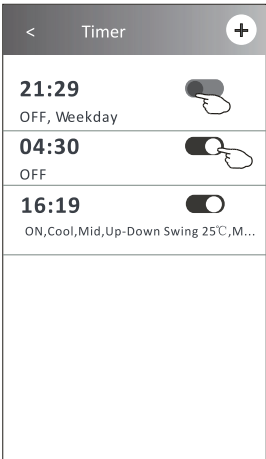
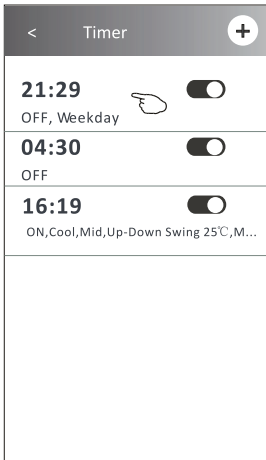
Deslize para cima ou para baixo para seleccionar o tempo.



Controlo de ar condicionado

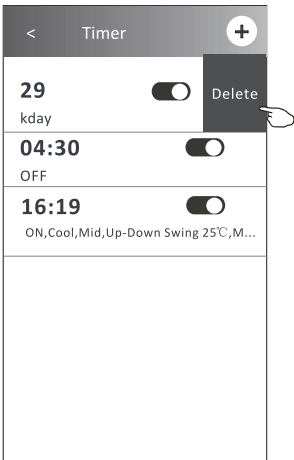
Formulário de controlo 2 - Gestão do Timer

1. Alterar configuração de Timer:
Toque em qualquer lugar do Timer na barra de lista do temporizador, com exceção da barra de interruptor, para chegar ao ecrã de configuração do temporizador. Em seguida, altere a configuração e toque em Save.
2. Ativar ou desativar Timer:
Toque na esquerda do interruptor para desativar o Timer.
Toque na direita do interruptor para ativar o Timer.
3. Deletar o Timer:
Deslize a barra de lista do Timer da direita para a esquerda até que o botão Delete apareça. Em seguida, clique em Delete.



Deslize para a esquerda para desativar o temporizador.

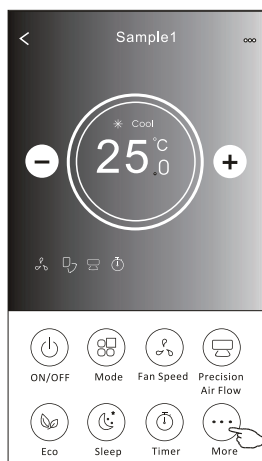
Deslize para a direita para ativar o temporizador.



Controlo de ar condicionado

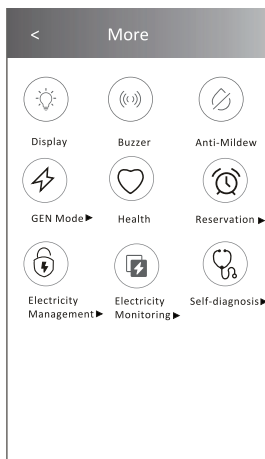
Formulário de controlo 2 - Mais funções

1. Toque no botão More para configurar as funções adicionais se aparecerem no ecrã.



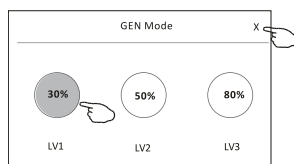
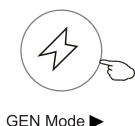
Nota:

Alguns modelos de ar condicionado não possuem esse botão.



Nota: A aparência pode ser diferente; alguns ícones estarão escondidos se o ar condicionado não tiver essa função ou não ativar essa função no modo atual.

2. Toque em "  " para ativar ou desativar o visor interno de LED.
Display
3. Toque no "  " para ligar/desligar o zumbido ao operar através do APP Wi-Fi.
Buzzer
4. Toque no botão "  " para activar a função Anti-Mildew, se estiver disponível no ecrã. Depois de AC desligar, começará a secar, reduzirá a humidade residual e evitará o bolor, depois de terminar a função, desligar-se-á automaticamente.
Anti-Mildew
5. Toque no botão "  " para ligar/desligar a função saudável, se esta estiver disponível no ecrã, activando a função antibacteriana ionizante.
Health
6. Toque no botão "GEN Mode" se ele aparecer no ecrã.
Nesse modo, você poderá escolher até três tipos de corrente.
O ar condicionado manterá a corrente ideal para economizar energia.

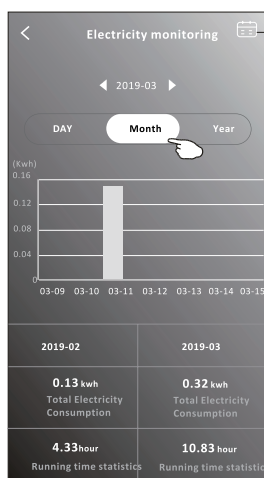
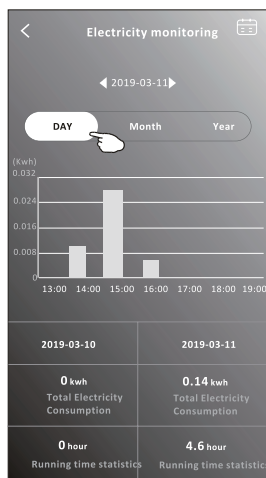
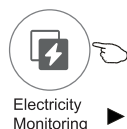


Controlo de ar condicionado

Formulário de controlo 2 - Mais funções

7. Toque no botão "Electricity monitoring" se ele aparecer no ecrã.

Com essa função, você poderá monitorar o consumo de energia do ar condicionado.



Você pode tocar nesse botão para abrir o calendário e, então, seleccionar a data.

8. Toque no botão "Self-Cleaning" se ele aparecer no ecrã.



Verifique os detalhes da função de autolimpeza no manual de instruções do utilizador.

9. Toque no botão "8 °C Heat" se ele aparecer no ecrã.

Essa função mantém a temperatura ambiente acima de 8 °C.

Verifique os detalhes da função de aquecimento a 8 °C no manual de instruções do utilizador.

10. Toque no botão "Reservation" se ele aparecer no ecrã.

É possível definir o horário, dias de repetição, temperatura, modo, velocidade do ventilador, e fluxo de ar conforme desejado, e clicar em Save para ativar a função.

O ar condicionado automaticamente lerá as suas configurações no horário definido.



8°C Heat



Reservation ►

Reservation	
14	17
15	18
16	19
17	20
18	21

Repeat setting Monday... >

Temperature 25°C >

Mode Cool >

Fan Speed Mid >

Precision Air Flow Up-Down Swing >

Save

Reservation

16:19:00

ON, Cool, Mid, Up-Down Swing 25°C, M...

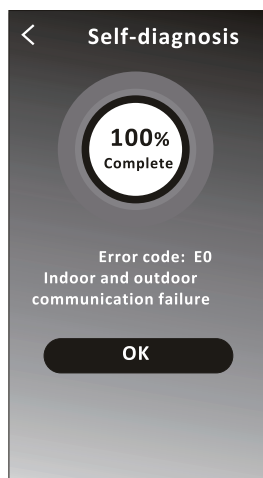
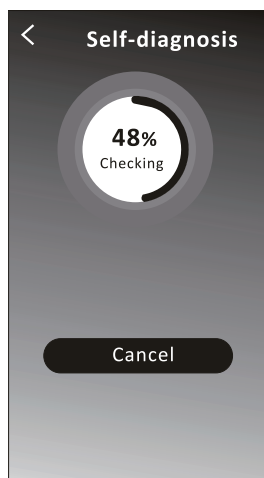
After the reservation is setup, the air conditioner will automatically reach your requirement at your appointment time.

Controlo de ar condicionado

Formulário de controlo 2 - Mais funções

11. Toque no Self-diagnosis se ele aparecer no ecrã.

O ar condicionado se autodiagnosticará, indicando o código de erro e as instruções para resolver o problema, se isso for possível.



12. Toque no botão "  " se ele aparecer no ecrã.

Photosensitive

Essa função permitirá que o ar condicionado ligue / desligue o ecrã automaticamente de acordo com a intensidade de luz.

13. Toque no botão "  " se ele aparecer no ecrã.

Soft Wind

Nessa função, o ar condicionado soprará ar suavemente nos micro-orifícios do defletor.

Controlo de ar condicionado

Detalhes e gerenciamento de dispositivo

Toque em  no formulário de controlo 1 ou toque em ... no formulário de controlo 2, entre no ecrã de detalhes do dispositivo.

Aqui, você poderá obter algumas informações úteis e compartilhar o dispositivo com outras contas. Verifique as imagens e as instruções a seguir cuidadosamente.

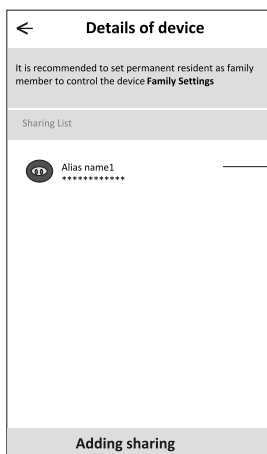
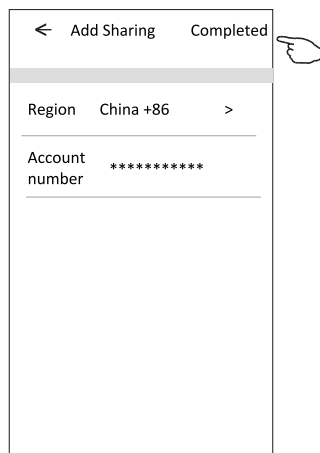
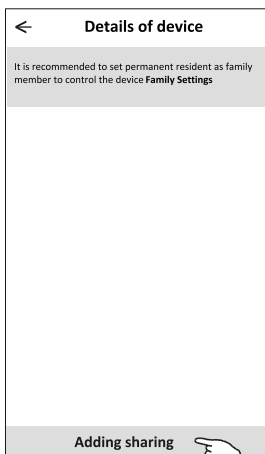
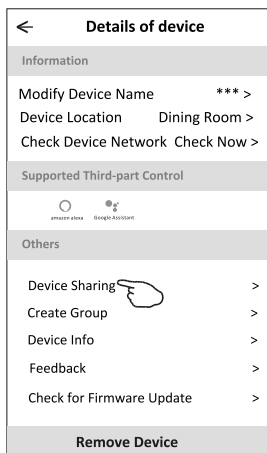


Controlo de ar condicionado

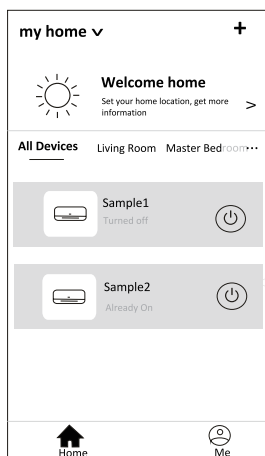
Detalhes e gerenciamento de dispositivo

Como compartilhar o dispositivo com outra conta?

1. Toque em "Device Sharing" e abra o ecrã "Device Sharing".
2. Toque em "Add Sharing".
3. Selecione a região e digite a conta que deseja compartilhar.
4. Toque em "Completed". A conta aparecerá na sua lista de compartilhamento.
5. Os membros que receberem o compartilhamento deverão tocar no ecrã principal, deslizá-la para baixo e segurar. Isso atualizará a lista de dispositivos.

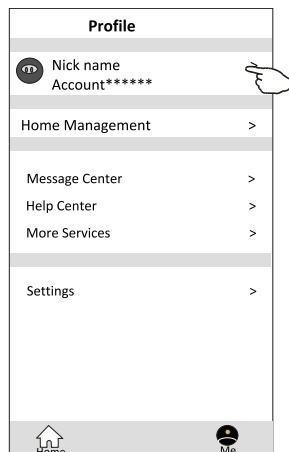
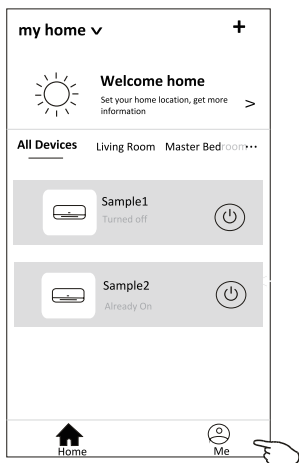


Segure a barra por cerca de 3s. Em seguida, você poderá apagar a conta de compartilhamento.



Pressione e deslize para baixo para atualizar a lista de dispositivos.

Configuração de perfil de conta

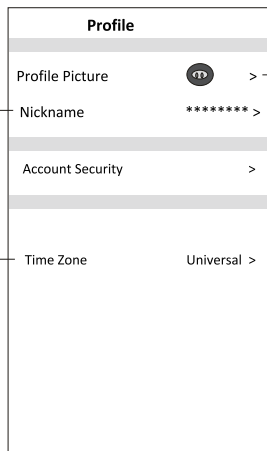


Altere o nome de utilizador

Edit name

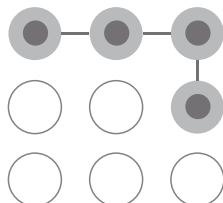
Account one |

Cancel Save

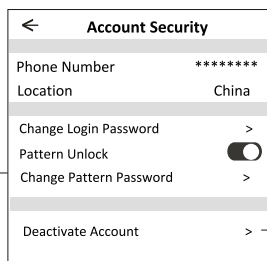


Selecione uma imagem para a sua conta a partir de algum local

Selecione o fuso horário



Definir uma senha de padrão para executar o APP.



Alterar a senha, como redefinição de senha, na página 7

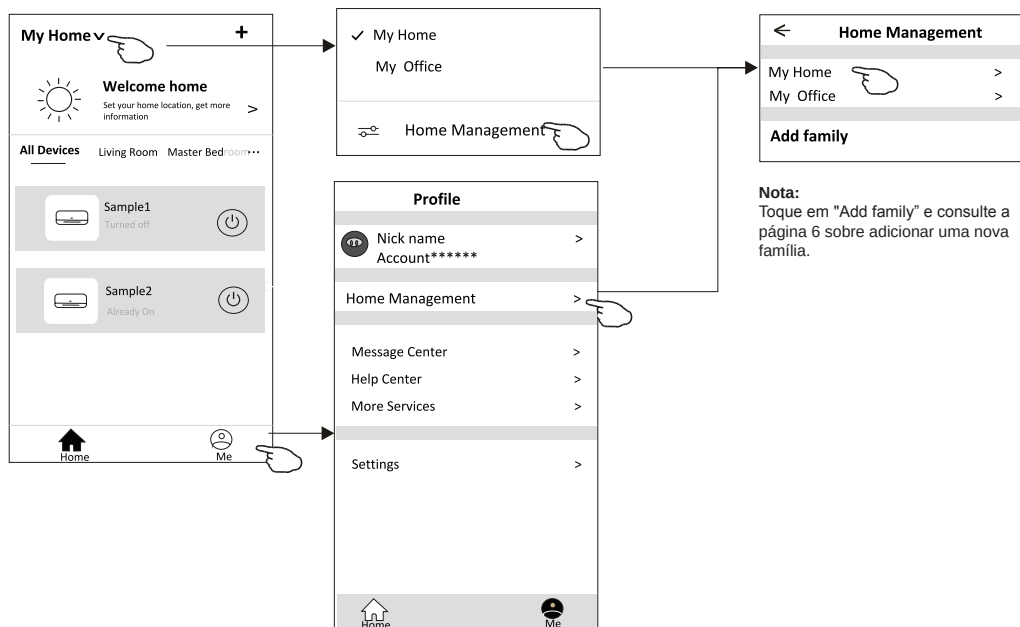
Toque na chave para ativar ou desativar a senha de padrão.

Desative a conta com cuidado para que todos os dados sejam apagados.

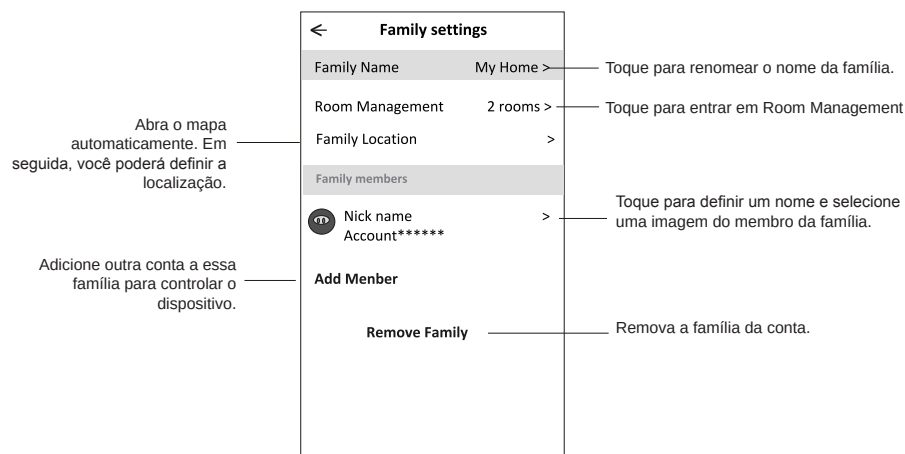
Gestão de conta

Gestão Home (Família)

1. Toque no nome da Home no canto superior esquerdo do ecrã Principal e seleccione o Home Management. Ou toque em Me e em Home Management.
2. Toque em uma das famílias da lista de famílias e vá para o ecrã Family Settings.



3. Defina a família de acordo com os indicadores a seguir.



Aviso prévio

1. Para atualização técnica, pode haver um desvio dos itens reais do que está no manual. Expressamos as nossas desculpas. Consulte o seu produto e APP reais.
2. O APP do condicionador de ar inteligente pode ser alterado sem aviso prévio para a melhoria da qualidade e também ser excluído, dependendo das circunstâncias das empresas de manufatura.
3. Caso a intensidade do sinal Wi-Fi seja enfraquecida, o Aplicativo inteligente pode ser desconectado. Portanto, certifique-se de que a unidade interna esteja próxima ao roteador sem fio.
4. A função do servidor DHCP deve ser ativada para o roteador sem fio.
5. A conexão com a Internet pode falhar devido a problemas de firewall. Nesse caso, entre em contato com o seu provedor de serviços de Internet.
6. Para a segurança do sistema de telemóvel inteligente e a configuração de rede, certifique-se de que o APP do ar condicionado inteligente seja confiável.

Resolução de problemas

Descrição	Análise da causa
O ar condicionado não pode ser configurado com sucesso	1. Verifique se o roteador WLAN SSID e a senha estão corretos. 2. Verifique se são necessárias configurações adicionais para o roteador WLAN, conforme o mostrado abaixo. 1) Roteador por firewall próprio ou por PC 2) Filtro de endereço MAC 3) SSID oculto 4) Servidor DHCP Reinicie o roteador WLAN, o dispositivo móvel e o ar condicionado (módulo WLAN), conecte o ar condicionado e o modo CF novamente. Antes de reiniciar, verifique se ninguém está conectado ao mesmo ar condicionado.
O telemóvel não pode controlar o ar condicionado	1. Quando o ar condicionado (módulo WLAN) for reiniciado e o APP mostrar a remoção de dispositivo, ignore essa confirmação fará com que o dispositivo móvel perca as permissões de controlo do ar condicionado. Será necessário conectar o ar condicionado ao modo CF novamente. 2. Caso haja uma falha de energia, o dispositivo móvel perderá o controlo de permissões do ar condicionado por três minutos após uma falha de energia. As notificações agora serão mostradas para o dispositivo móvel. Se você não puder controlar o APP do ar condicionado mesmo após a energia voltar, será necessário conectar o ar condicionado ao modo CF novamente.
O telemóvel não consegue encontrar o ar condicionado	1. Visor do ar condicionado está desligado. Verifique as seguintes condições. 1) O ar condicionado foi reconfigurado. 2) O ar condicionado está desligado. 3) Roteador sem energia. 4) O ar condicionado não se pode conectar ao roteador. 5) O ar condicionado não pode se conectar à rede pelo roteador. 6) O dispositivo móvel não pode se conectar à rede. 2. Após adicionar o dispositivo, será removido da lista. Pressione e deslize para baixo para atualizar a lista de dispositivos. Se não houver mudança, desligue o APP e tente novamente.



C/ ROSSELLÓ, 430-432

08025 BARCELONA

ESPAÑA / SPAIN

(+34) 93 446 27 80

SAT: (+34) 93 652 53 57

www.klimatsu.com