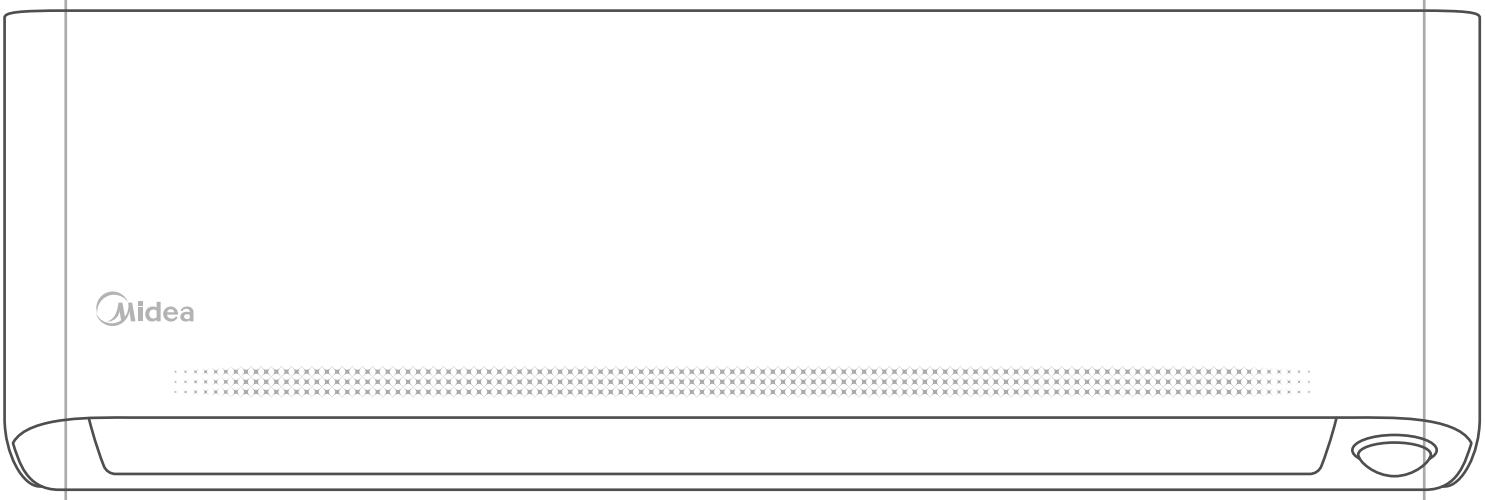
Midea



MSA-OASIS-P25-I/U
MOX-OASIS-P25-O/U
MSA-OASIS-P35-I/U
MOX-OASIS-P35-O/U

SVENSKA
Bruksanvisning 2

Läs bruksanvisningen noga innan du använder produkten. Spara bruksanvisningen för framtida bruk.

ENGLISH
User manual 30

Before using this product, please read the user manual carefully. Save the user manual for future reference.

NORSK
Bruksanvisning 58

Les bruksanvisningen nøye før du tar i bruk produktet. Ta vare på bruksanvisningen for fremtidig bruk.

DANSK
Brugsanvisning 86

Inden du tager produktet i brug, bør du læse denne brugsanvisning omhyggeligt. Gem vejledningen, så du kan slå op i den senere.

Innehåll

Säkerhetsföreskrifter **2**
Specifikationer **5**
Specifikationer för fjärrkontroll **7**
Manuell drift utan fjärrkontroll **23**
Skötsel och underhåll **24**
Europeiska riktlinjer för avfallshantering **28**

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

LÄS SÄKERHETSFÖRESKRIFTERNA FÖRE INSTALLATION

Om enheten inte installeras enligt anvisningar kan följden bli allvarlig skada eller personskada.
Allvarlighetsgraden för den potentiella skadan eller personskadan klassificeras som **VARNING** eller **FÖRSIKTIGHET**

Varningar och betydelse:

VARNING! Om anvisningarna inte efterföljs kan följden bli dödsfall eller allvarlig personskada.

FÖRSIKTIGHET! Om anvisningarna inte efterföljs kan följden bli lindrig personskada eller skada på enheten eller annan egendom.

VARNING!

Denna enhet får användas av barn från 8 år och äldre samt av personer med nedsatt fysisk förmåga, nedsatt hörsel/syn, nedsatt mental förmåga eller som saknar erfarenhet endast under överinseende av behörig person eller om de ges anvisningar om hur enheten används på ett säkert sätt och de förstår alla risker som föreligger. Barn får inte leka med enheten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

VARNINGAR GÄLLANDE INSTALLATION

- Låt en auktoriserad återförsäljare installera denna luftvärmepump. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elstöt eller brand.
- Alla reparationer, allt underhåll och all flytt av denna enhet får utföras endast av en auktoriserad servicetekniker. Felaktig reparation kan leda till allvarlig personskada eller fel på produkten.

VARNINGAR GÄLLANDE ANVÄNDNING AV PRODUKTEN

- Om en onormal situation uppstår (till exempel att det luktar bränt) stänger du omedelbart av enheten. Kontakta återförsäljaren för anvisningar om hur du undviker elstöt, brand eller personskada.
- **För inte in** fingrar, stänger eller andra föremål i luftintag eller luftutlopp. Detta kan orsaka personskada eftersom fläkten roterar med högt varvtal.
- **Använd inte** brandfarlig spray som hårspray, lack eller färg nära enheten. Följden kan bli brand eller antändning.
- **Använd inte** luftvärmepumpen i närheten av brännbar gas. Gas kan ansamlas runt enheten och antändas/explodera.
- **Använd inte** luftvärmepumpen i våtrum (till exempel badrum eller tvättstuga). Om du gör det kan följden bli elstöt eller produktskada.
- **Exponera inte** kroppen för direkt kalluftflöde under längre tid.
- **Använd inte** förlängningssladd eller anslut enheten till ett vägguttag. Detta kan orsaka överhettning, brand eller elektriska stötar.

VARNINGAR RÖRANDE RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

- Stäng av enheten och dra ut stickkontakten från vägguttaget innan du påbörjar rengöring av enheten. Om du inte gör det kan följden bli elstöt.
- **Rengör inte** luftvärmepumpen med stora mängder vatten.
- **Rengör inte** luftvärmepumpen med antändbara rengöringsmedel. Antändbara rengöringsmedel kan orsaka brand eller deformation.

FÖRSIKTIGHET!

- Vädra rummet ordentligt om luftvärmepumpen används tillsammans med brännare eller andra värmeanordningar (annars finns det risk för syrebrist).
- Stäng av luftvärmepumpen och koppla bort den från strömförsörjning om du inte ska använda den under en längre tid.
- Stäng av och koppla bort enheten från strömförsörjning vid oväder.
- Försäkra dig om att kondens dräneras korrekt från enheten.
- **Ta inte** i luftvärmepumpen med våta händer. Följden kan bli elstöt.
- **Använd** enheten endast för avsett ändamål.
- **Klättra inte upp** på utomhusenheten, och placera inga föremål på den.
- **Låt inte** luftvärmepumpen arbeta under längre perioder med dörrar och fönster öppna eller om fuktigheten är mycket hög.

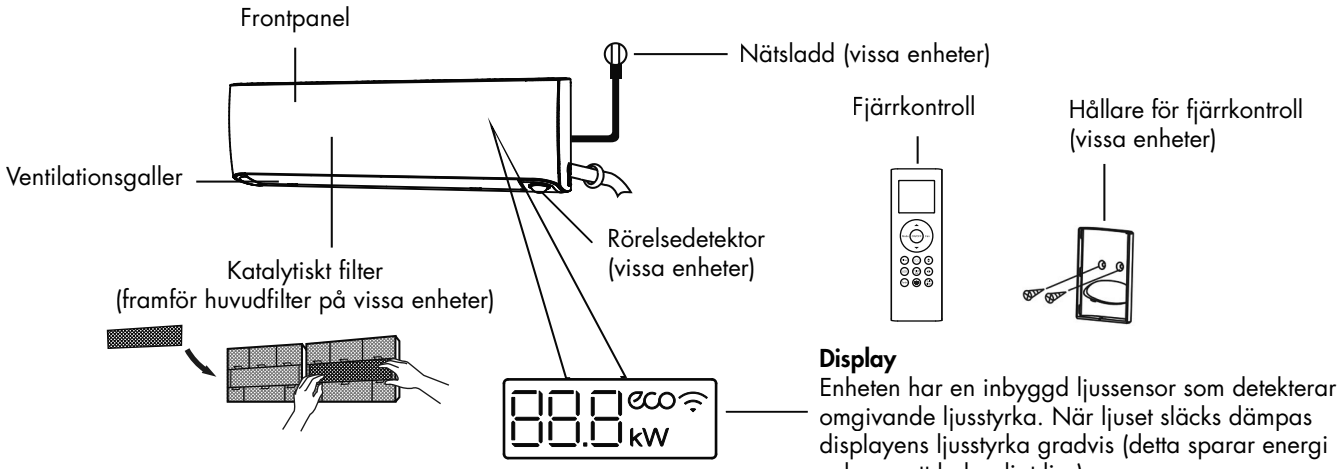
FÖRKLARING AV SYMBOLER SOM VISAS PÅ INOMHUSENHETEN ELLER UTOMHUSENHETEN.

	VARNING	This symbol shows that this appliance used a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
	FÖRSIKTIGHET!	Denna symbol indikerar att bruksanvisningen ska läsas ingående.
	FÖRSIKTIGHET!	Denna symbol indikerar att servicepersonal ska följa anvisningar i installationshandboken vid eventuella ingrepp.
	FÖRSIKTIGHET!	
	FÖRSIKTIGHET!	Denna symbol indikerar att det finns information tillgänglig (till exempel bruksanvisning eller installationshandbok).

SPECIFIKATIONER (asterisk (*) i modellbeteckningen betyder att det finns olika varianter/versioner av modellen)

Modell	Modellbeteckning för inomhusenhet	MSA-OASIS-P25-I/U	MSA-OASIS-P35-I/U
		MOX-OASIS-P25-O/U	MOX-OASIS-P35-O/U
Inomhusenhet – dimensioner	B x D x H (mm)	895x248x298	895x248x298
Utomhusenhet – dimensioner	B x D x H (mm)	800x333x554	800x333x554
Strömförsörjning		~/N, 230 V, 50 Hz	~/N, 230 V, 50 Hz
Köldmedium		R32	R32
Köldmedienivå		0,87 kg	0,87 kg
Total global uppvärmningspotential		675	675
CO_2-ekvivalent		0,587 t	0,587 t

SPECIFIKATIONER



Display
Enheten har en inbyggd ljussensor som detekterar omgivande ljusstyrka. När ljuset släcks dämpas displayens ljusstyrka gradvis (detta sparar energi och ger ett behagligt ljus).

DISPLAYKODER

88.8 - Visar temperatur, drifttfunktion och felkoder:

ON - i 3 sekunder vid följande förutsättningar:
- när TIMER är inställd på ON (PÅ)
- när någon av funktionerna LUFTRENING, VINKLA, TURBO eller TYST LÄGE är startade

OF - i 3 sekunder vid följande förutsättningar:
- när TIMER är inställd på OFF (AV)
- när någon av funktionerna LUFTRENING, VINKLA, TURBO eller TYST LÄGE är avstängda

cF - vid avfrostning

dF - när funktionen kalluftspärrfunktionen är startad

SC - när SELF CLEAN (självrengöring) pågår

FP - när läge för 8 graders värme är startat

eco - när ECO-funktionen är aktiverad (vissa enheter)

- när Wi-Fi-reglering är aktiverad (tillval)

kW - indikerar aktuell drifteffekt

I läge FAN (FLÄKT) visar enheten rumstemperatur.
I andra lägen visar enheten temperaturinställning.
Tryck på LED-knappen på fjärrkontrollen för att stänga av displayen.
Tryck på LED-knappen igen för att visa rumstemperatur, tryck på den en tredje gång för att visa aktuell drifteffekt och tryck på den en fjärde gång för att återgå till temperaturinställning.

OPTIMAL PRESTANDA

Optimal prestanda för läge COOL (KYLA), HEAT (VÄRME) och DRY (AVFUKTNING) uppnås inom följande temperaturområde.
Om luftvärmepumpen används utanför detta område aktiveras säkerhetsfunktioner som sänker enhetens prestanda.

	KYLA	VÄRME	AVFUKTNING
Rumstemperatur	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Utomhustemperatur	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-30°C - 30°C (-22°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (för modeller med kylsystem med låg temperatur)		
	0°C - 60°C (32°F - 140°F) (för specialmodeller för tropiska förhållanden)		0°C - 60°C (32°F - 140°F) (för specialmodeller för tropiska förhållanden)

FÖR UTOMHUSENHETER MED EXTRA ELVÄRMARE

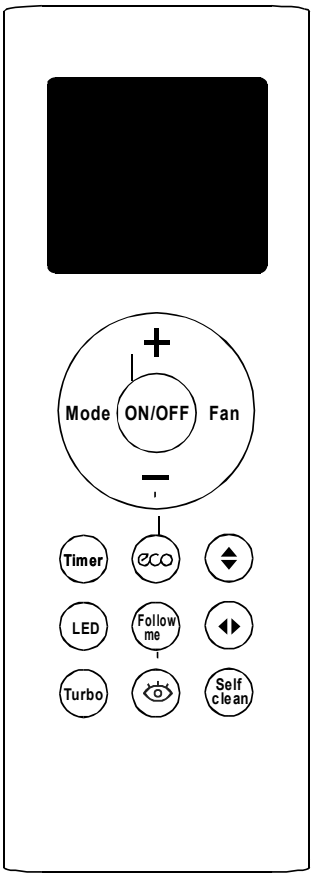
Vi rekommenderar att enheten är kontinuerligt inkopplad när utomhustemperaturen är under 0 °C (32 °F) (på så sätt säkerställs jämn prestanda).

Följ nedanstående anvisningar för att ytterligare optimera prestandan för enheten:

- Håll fönster och dörrar stängda.
- Begränsa energianvändningen med funktionerna TIMER ON (PÅ) och TIMER OFF (AV).
- Blockera inte luftintag eller luftutlopp.
- Inspektera och rengör luftfilter regelbundet.

SPECIFIKATIONER FÖR FJÄRRKONTROLL

Modell: RG66B4(2H)/BGEF
Märkspänning: 3,0 V (två torrbatterier R03/LR03)
Max. avstånd för signal: 8m
Miljö: –5 till 60 °C

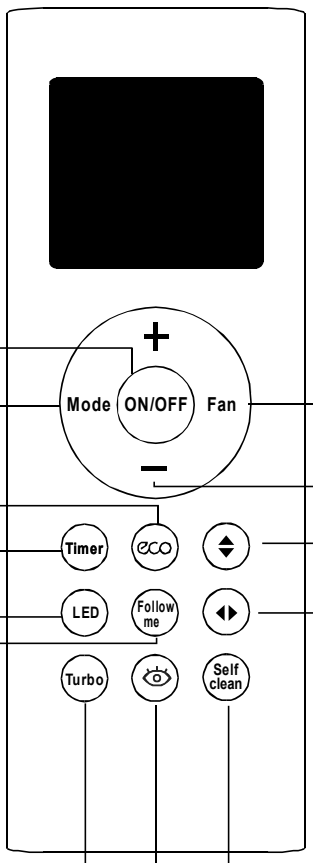


OBS!

- Knapparnas utformning är tagen från en typisk modell (knapparna på din fjärrkontroll kan avvika något).
- Enheten har alla beskrivna funktioner. Om enheten inte har den aktuella funktionen händer det ingenting när du trycker på knappen på fjärrkontrollen.
- Vid stor skillnad mellan bilden på fjärrkontrollen och funktionsbeskrivningen i BRUKSANVISNINGEN är det beskrivningen i BRUKSANVISNINGEN som gäller.

FUNKTIONSKNAPPAR

Bekanta dig med knapparna på fjärrkontrollen innan du börjar använda luftvärmepumpen. Följande är en kort introduktion till fjärrkontrollen.
Anvisningar om hur du använder luftvärmepumpen finns i avsnittet om hur du använder grundläggande/avancerade funktioner.



ON/OFF (PÅ/AV)
Tryck på knappen för att starta eller stänga av enheten.

ON/OFF (PÅ/AV)
Tryck på knappen för att bläddra igenom driftlägen enligt nedanstående anvisningar:
AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

ECO/NATT
Tryck på knappen för att starta eller stänga av energieffektiv funktion. Håll inne knappen längre än 2 sekunder för att aktivera nattläge.

TIMER/NATT
Tryck på knappen för att ställa in timer för start och avstängning av enheten (se anvisningar för användning av grundläggande funktioner).

LED
Tryck på knappen för att starta eller stänga av LED-displayen på inomhusenheten.

FOLLOW ME
Aktivera/avaktivera follow me funktionen eller för att visa rumstemperaturen.

TURBO
Tryck på knappen för att forcera enheten att uppnå förinställd temperatur på så kort tid som möjligt.

FAN (FLÄKT)
Tryck på knappen för att ställa in fläktvarvtal i följande ordning:
AU% → 20% → 60% → 40% → 80% → F% (100%).
Tryck på knappen för att justera ▲ eller ▼ för att höja eller sänka fläktvarvtalet (varje tryckning motsvarar 1 % förändring av varvtalet).

TEMP +
Höjer temperaturen i steg om 0,5 °C (1 °F). Håll inne knappen för att höja temperaturen i steg om 1 °C (1 °F). Max. temperatur: 30 °C (86 °F).

TEMP –
Sänker temperaturen i steg om 0,5 °C (1 °F). Håll inne knappen för att sänka temperaturen i steg om 1 °C (1 °F). Min. temperatur: 16 °C (60 °F).

SWING ⇕
Tryck på knappen för att starta eller stänga av horisontell rörelse för ventilationsgaller.

SWING ⇔
Tryck på knappen för att starta eller stänga av vertikal rörelse för ventilationsgaller.

SELF CLEAN (SJÄLVRENGÖRING)
Tryck på knappen för att starta eller stänga av enhetens självrengöringsfunktion.

INTELLIGENT EYE
Tryck på knappen för att ställa in funktionen som känner av människor i rummet.

ANVÄNDA FJÄRRKONTROLLEN

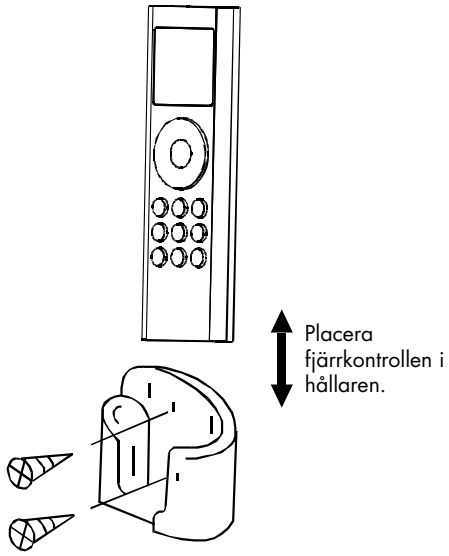
ÄR DU OSÄKER PÅ FUNKTIONERNA?
I avsnittet om hur du använder grundläggande/avancerade funktioner i denna handbok finns en detaljerad beskrivning av hur du använder luftvärmepumpen.

SÄRSKILD ANMÄRKNING

- Utformningen för knapparna på din fjärrkontroll kan avvika något från vad som visas i denna handbok.
- Om den knappfunktion du vill använda på fjärrkontrollen inte finns installerad i inomhusenheten händer det ingenting när du trycker på knappen.

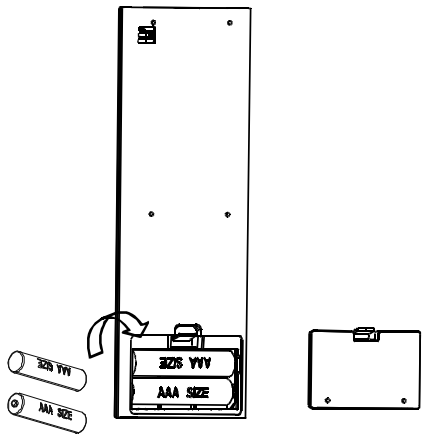
MONTERA HÅLLARE FÖR FJÄRRKONTROLL

Fjärrkontrollen kan monteras på vägg eller stativ med en hållare.
1. Kontrollera innan du monterar fjärrkontrollens hållare att luftvärmepumpen kan ta emot fjärrkontrollens signal korrekt.
2. Montera hållaren med två skruvar.
3. Placera fjärrkontrollen i hållaren.



SÄTTA I OCH BYTA BATTERIER

Luftvärmepumpen levereras med två AAA-batterier. Sätt i batterierna i fjärrkontrollen innan användning:
1. Avlägsna batteriluckan som sitter över fjärrkontrollens batterifack.
2. Sätt i batterierna i batterifacket (försäkra dig om att du vänder dem åt rätt håll, se symboler +/- inuti batterifacket).
3. Sätt tillbaka batteriluckan.



ANMÄRKNINGAR OM BATTERIER

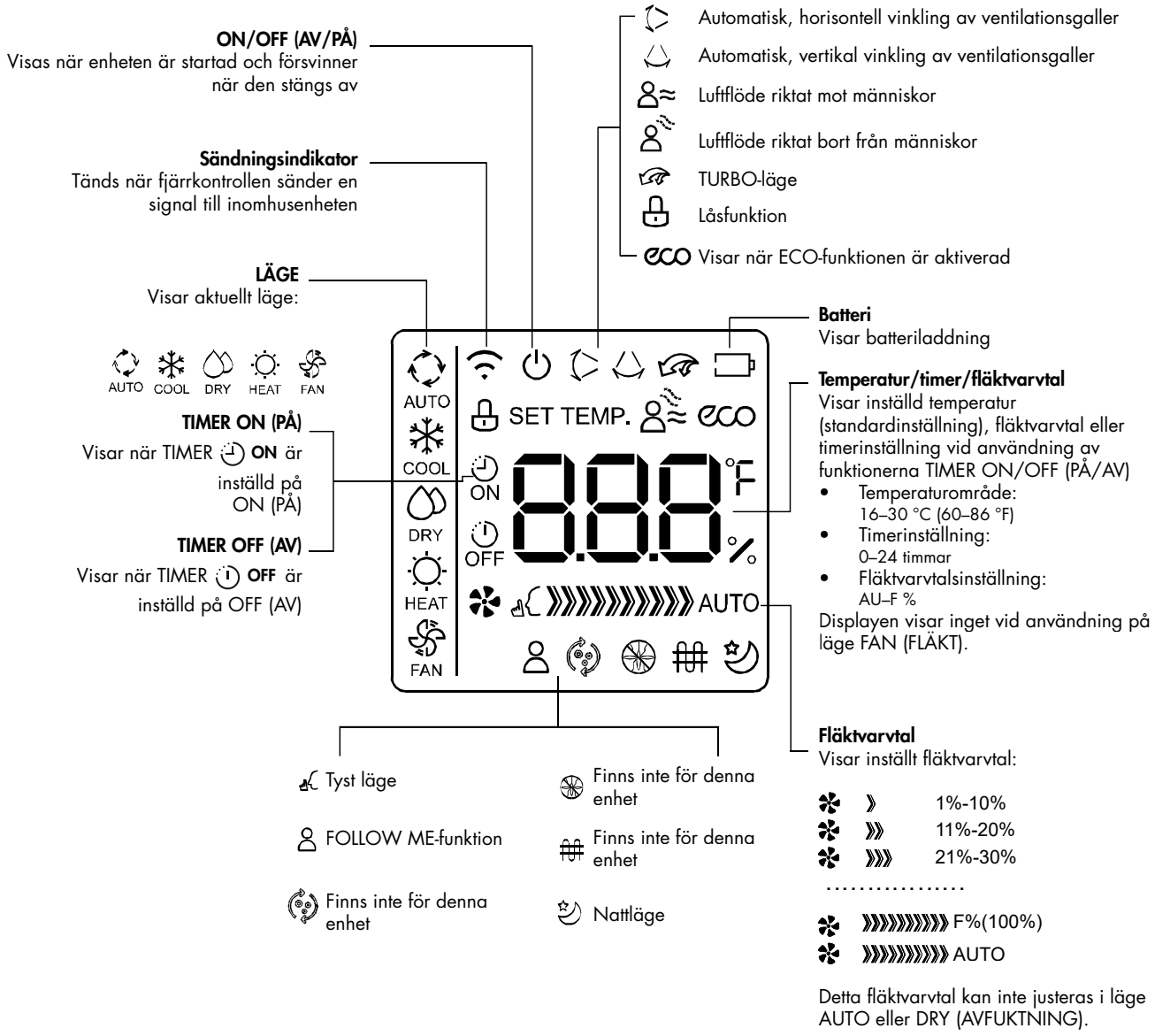
Följ nedanstående anvisningar för att uppnå optimal prestanda för produkten:
- Blanda inte gamla och nya batterier eller olika typer av batterier.
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen om du inte ska använda enheten under 2 månader eller längre tid.

AVFALLSHANTERING AV BATTERIER

Avfallshantera inte batterier som osorterat kommunalt avfall.
Se lokala lagar gällande avfallshantering av batterier.

FJÄRRKONTROLLENS DISPLAY

Informationen visas endast när fjärrkontrollen är aktiverad.



OBS! På bilden visas indikatorer för samtliga funktioner. Under drift visas endast indikatorer för relevanta funktioner i displayen.

ANVÄNDA GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER

STÄLLA IN TEMPERATUR

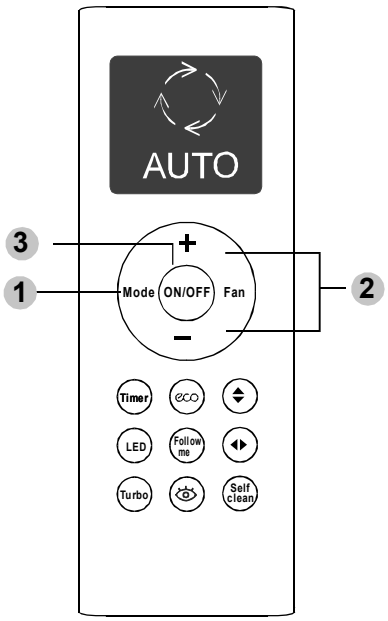
Drifttemperaturområdet för enheten är 16–30 °C (60–86 F). Temperaturen kan höjas eller sänkas i steg om 0,5 °C (1 °F).

AUTOMATISK DRIFT (AUTO)

I läge AUTO väljer enheten automatiskt läge COOL (KYLA), FAN (FLÄKT), HEAT (VÄRME) eller DRY (AVFUKTNING) beroende på vilken temperatur som är inställd.

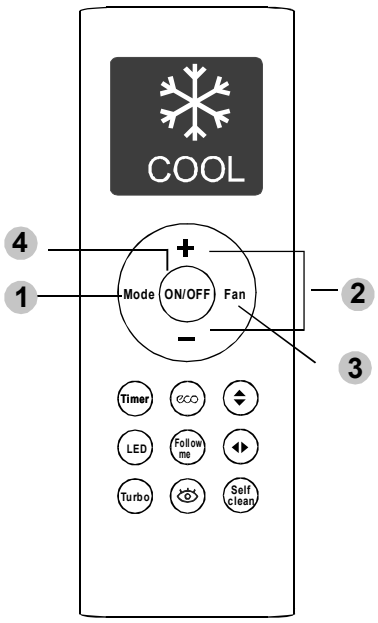
1. Tryck på knappen för att välja AUTO.
2. Ställ in önskad temperatur med någon av knapparna TEMP + eller TEMP –.
3. Tryck på ON/OFF (AV/PÅ) för att starta enheten.

OBS! Fläktvarvtal kan inte ställas in i automatiskt läge.



COOL (KYLA)

1. Tryck på MODE (LÄGE) för att välja COOL (KYLA).
2. Ställ in önskad temperatur med någon av knapparna TEMP + eller TEMP –.
3. Tryck samtidigt på knappen FAN (FLÄKT) och någon av knapparna TEMP + eller TEMP – för att ställa in fläktvarvtal (Au %–F %).
4. Tryck på ON/OFF (AV/PÅ) för att starta enheten.

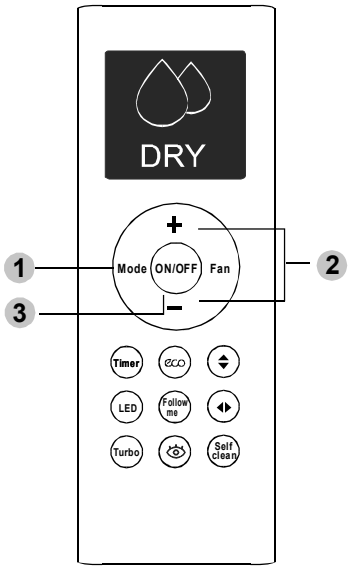


ANVÄNDA GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER

DRY (AVFUKTNING)

1. Tryck på MODE (LÄGE) för att välja DRY (AVFUKTNING).
2. Ställ in önskad temperatur med någon av knapparna TEMP + eller TEMP –.
3. Tryck på ON/OFF (AV/PÅ) för att starta enheten.

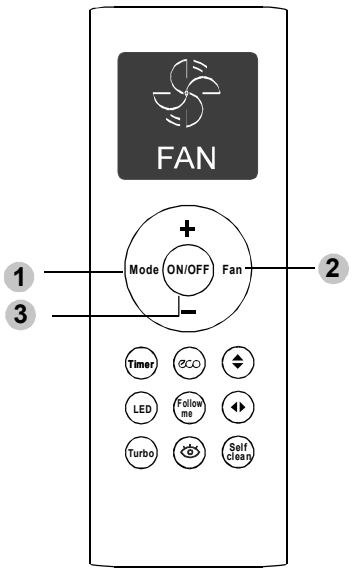
OBS! Fläktvarvtal kan inte ställas in i automatiskt läge.



FLÄKTDRIFT

1. Tryck på MODE (LÄGE) för att välja FAN (FLÄKT).
2. Tryck samtidigt på knappen FAN (FLÄKT) och någon av knapparna TEMP + eller TEMP – för att ställa in fläktvarvtal (Au %–F %).
3. Tryck på ON/OFF (AV/PÅ) för att starta enheten.

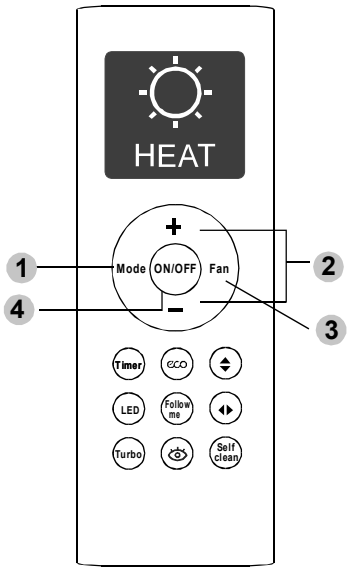
OBS! Det går inte att ställa in temperaturen i läge FAN (FLÄKT). Därför visar inte fjärrkontrollen temperatur.



ANVÄNDA GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER

VÄRMEDRIFT

1. Tryck på MODE (LÄGE) för att välja HEAT (VÄRME).
2. Ställ in önskad temperatur med någon av knapparna TEMP + eller TEMP –.
3. Tryck samtidigt på knappen FAN (FLÄKT) och någon av knapparna TEMP + eller TEMP – för att ställa in fläktvarvtal (Au %–F %).
4. Tryck på ON/OFF (AV/PÅ) för att starta enheten.



OBS! Om utomhustemperaturen sjunker kan enhetens värmefunktion påverkas. Vi rekommenderar att du i sådana fall använder luftvärmepumpen tillsammans med annan värmekälla.

STÄLLA IN VINKEL FÖR LUFTFLÖDE

Tryck (när enheten är startad) på knappen ▲▼ för att vinkla ventilationsgallret. Varje tryckning på knappen ändrar ventilationsgallrets vinkel 6°. Håll inne knappen tills du har ställt in önskad vinkel. Håll inne knappen längre än 2 sekunder för att ställa in kontinuerlig rörelse upp och ned för ventilationsgallret.

Tryck (när enheten är startad) på knappen ◀▶ för att vinkla ventilationsgallret. Varje tryckning på knappen ändrar ventilationsgallrets vinkel 6°. Håll inne knappen tills du har ställt in önskad vinkel. Håll inne knappen längre än 2 sekunder för att ställa in kontinuerlig rörelse från vänster till höger för ventilationsgallret.

STÄLLA IN TIMER

Luftvärmepumpen har två timerfunktioner:

- TIMER ON (PÅ) används för att ställa in den tid efter vilken enheten ska startas automatiskt.
- TIMER OFF (AV) används för att ställa in den tid efter vilken enheten ska stängas av automatiskt.

TIMER ON (PÅ)

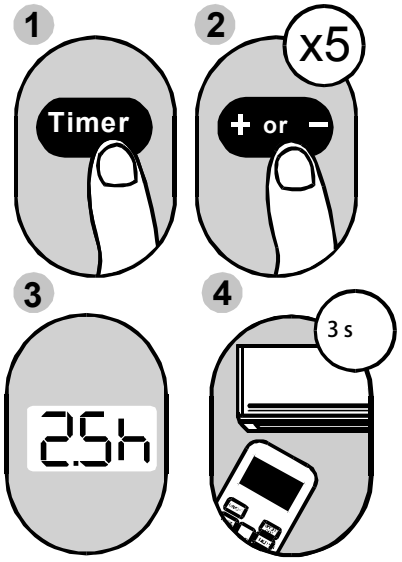
TIMER ON (PÅ) används för att ställa in den tid efter vilken enheten ska startas automatiskt (till exempel när du kommer hem från arbetet).

1. Tryck på knappen (indikator för timer på **ON** blinkar).
   Den senaste tidsperioden du ställde in och (h) (som indikerar timmar) visas på displayen.
   Obs! Siffrorna indikerar hur långt efter aktuell tid som du vill att enheten ska startas.Exempel: Ställ in TIMER ON (PÅ) på 2,5 timmar (2.5h visas på displayen och enheten startas efter 2,5 timmar).

2. Tryck på någon av knapparna TEMP + eller TEMP – för att ställa in den tid när du vill att enheten ska startas.

3. Vänta 3 sekunder tills funktionen TIMER ON (PÅ) aktiveras. Displayen på fjärrkontrollen återgår till att visa temperatur.

4. Indikatorn **ON** visas och funktionen är aktiverad.



Exempel: Ställa in enheten att startas efter 2,5 timmar.

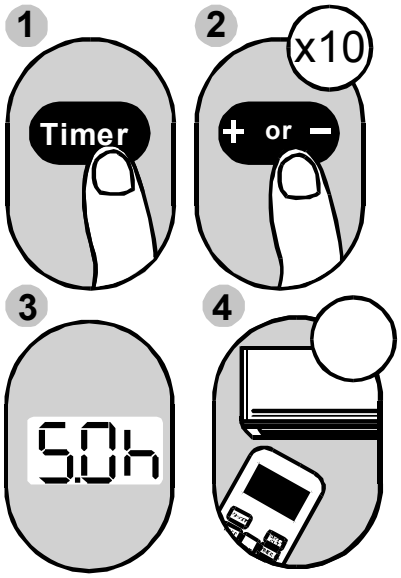
STÄLLA IN TIMER

TIMER OFF (AV)
TIMER OFF (AV) används för att ställa in den tid efter vilken enheten ska stängas av automatiskt (till exempel när du vaknar).

1. Tryck på knappen (indikator för timer av **OFF** blinkar). Den senaste tidsperioden du ställde in och (h) (som indikerar timmar) visas på displayen.
   Obs! Siffrorna indikerar hur länge efter aktuell tid som du vill att enheten ska stängas av. Exempel: Ställ in TIMER OFF (AV) på 5 timmar (5.0h visas på displayen och enheten stängs av efter 5 timmar).

2. Tryck på någon av knapparna TEMP + eller TEMP – för att ställa in den tid när du vill att enheten ska stängas av.

3. Vänta 3 sekunder tills funktionen TIMER OFF (AV) aktiveras. Displayen på fjärrkontrollen återgår till att visa temperatur.
   Indikatorn **OFF** visas och funktionen är aktiverad.



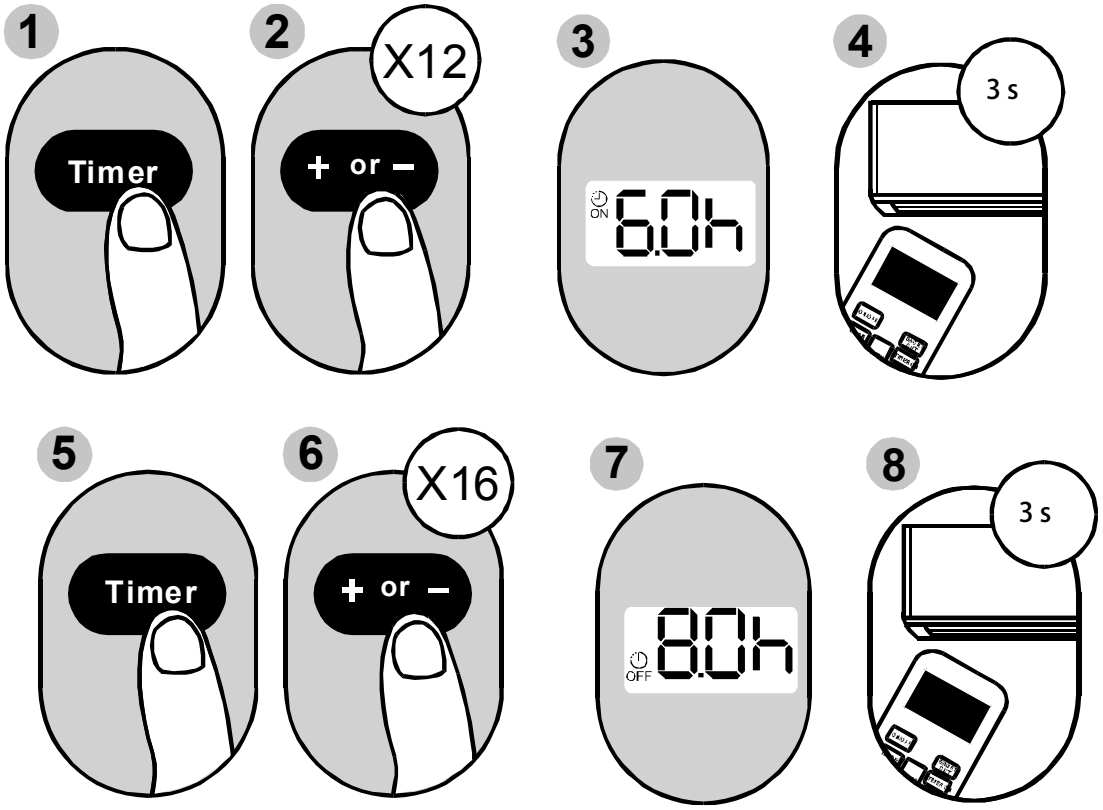
Exempel: Ställa in enheten att stängas av efter 5 timmar.

OBS! Varje tryckning vid inställning av TIMER ON (PÅ) eller TIMER OFF (AV) ökar tiden med 30 minuter (upp till 10 timmar). Från 10 timmar och upp till 24 timmar ökar tiden med 1 timme per tryckning. Timern återställs efter 24 immar. Du kan stänga av alla funktioner genom att ställa dess timer på 0.0h.

STÄLLA IN TIMER

Ställa in TIMER ON (PÅ) och TIMER OFF (AV) samtidigt
Den tidsperiod du ställer in för båda funktionerna är timmar efter aktuell tid. Exempel: Aktuell tid är 1:00 och du vill att enheten ska startas automatiskt vid 7:00. Du vill att den arbetar i 2 timmar och därefter automatiskt stängs av 9:00.

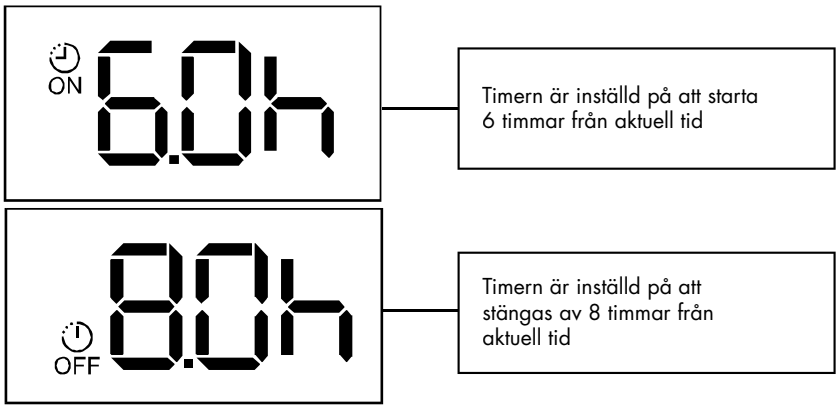
Följ nedanstående anvisningar.

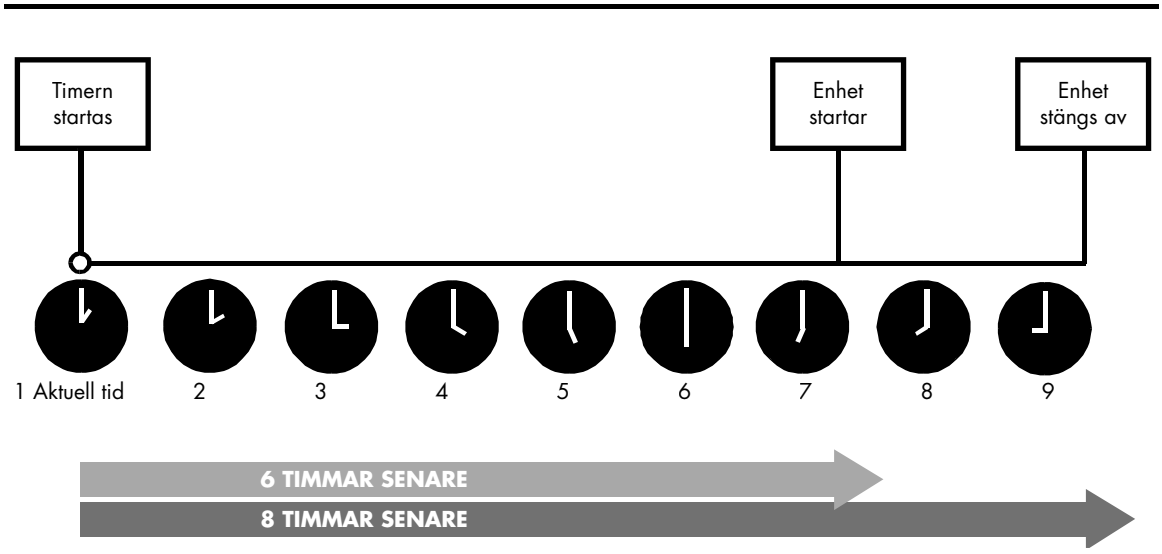


STÄLLA IN TIMER

Exempel:
Ställ in enheten att starta efter 6 timmar, arbeta i 2 timmar och därefter stängas av (se bilden nedan)

Display på fjärrkontroll





ANVÄNDA AVANCERADE FUNKTIONER

ECO

Obs! Denna funktion kan användas endast i läge COOL (KYLA)

- Funktionen används för att ställa in energieffektiv drift.
- Tryck på denna knapp i läge COOL (KYLA): temperaturen justeras automatiskt till 24 °C och automatiskt fläktvarvtal sparar energi (endast om inställd temperatur är lägre än 24 °C). Om inställd temperatur är högre än 24 °C ändras fläktvarvtalet till AUTO och temperaturen förblir oförändrad när du trycker på ECO-knappen.
- **Obs!** Tryck på ECO-knappen, ändra läge eller justera inställd temperatur till lägre än 24 °C för att stänga av ECO-funktionen.
- Under ECO-drift ska inställd temperatur vara 24 °C eller högre. Kyleffekten kan försämras. Tryck på ECO-knappen igen för att stänga av funktionen.

NATTLÄGE

Funktionen NATTLÄGE används för att minska energiförbrukningen när du sover (då du inte behöver ha det lika varmt). Denna funktion kan aktiveras endast med fjärrkontrollen. Mer information om funktionen hittar du i BRUKSANVISNINGEN.

OBS! Funktionen NATTLÄGE kan inte aktiveras i läge FAN (FLÄKT) eller DRY (AVFUKTNING).

FOLLOW ME

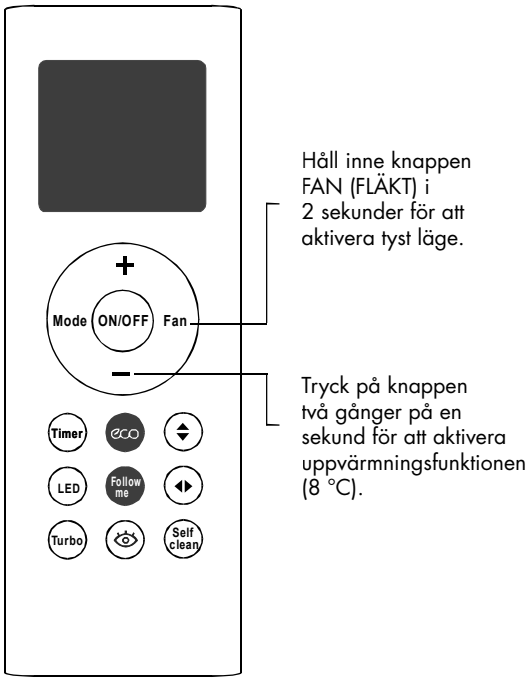
Med hjälp av funktionen FOLLOW ME kan fjärrkontrollen mäta temperaturen vid aktuell position och skicka mätsignalen till luftvärmepumpen var 3:e minut. I läge AUTO, COOL (KYLA) eller HEAT (VÄRME) kan luftvärmepumpen optimera temperaturen just där du befinner dig och säkerställa maximal komfort, genom att mäta omgivningstemperaturen vid fjärrkontrollen (istället för vid inomhusenheten).

Tyst läge

Håll inne knappen FAN (FLÄKT) i 2 sekunder för att aktivera/ avbryta tyst läge. På grund av att kompressorn arbetar på lägre effekt i tyst läge kan kyl- och värmeeffekten försämras (gäller endast luftvärmepump som har funktionen tyst läge).

Uppvärmningsfunktion (8 °C)

När luftvärmepumpen arbetar i värmedrift med inställd temperatur 16 °C trycker du två gånger på knappen TEMP – på en sekund för att aktivera uppvärmningsfunktionen (8 °C). Enheten arbetar på inställd temperatur 8 °C (inomhusenhetens display visar texten FP).



ANVÄNDA AVANCERADE FUNKTIONER

TURBO
När TURBO-funktionen är aktiverad arbetar enheten med extra mycket effekt för att uppnå inställd temperatur på kortast möjliga tid.

- När du aktiverar funktionen i läge COOL (KYLA) blåser enheten kalluft med högsta möjliga kraft för att snabbstarta kylningen.

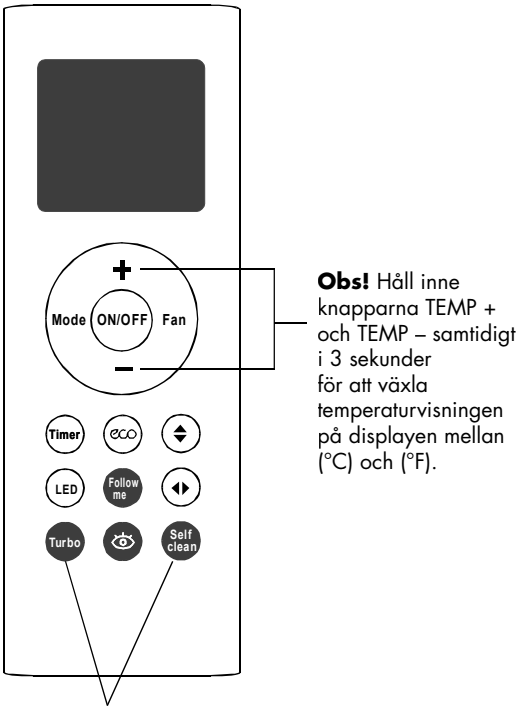
SELF CLEAN (SJÄLVRENGÖRING)
Luftburna bakterier kan frodas i den fukt som kondenserar runt enhetens värmeväxlare. Vid regelbunden användning avdunstar merparten av denna fukt från enheten. När självrengöringsfunktionen är aktiverad rengörs enheten automatiskt. När rengöringen är färdig stängs enheten av automatiskt. Självrengöringsfunktionen kan användas hur ofta som helst.

OBS! Denna funktion kan aktiveras endast i läge COOL (KYLA) och DRY (AVFUKTNING).

INTELLIGENT EYE
Tryck på knappen "👁" för att aktivera funktionen som gör att luftflödet följer människor (med denna funktion är fläktvarvtalet automatiskt och automatisk rörelse för ventilationsgallret är inställd).
Tryck på knappen igen för att stänga av den och aktivera funktionen luftflöde bort från människor. Fläktvarvtalet är automatiskt och automatisk rörelse för ventilationsgallret är avstängd. Tryck på knappen en tredje gång för att stänga av funktionen luftflöde bort från människor.

OBS! Funktionen RÖRELSEDETEKTOR stängs av om du trycker på någon knapp (inte TIMER eller LEDknappar).

LOCK (NATTLÄGE)
Tryck på TURBO och SELF CLEAN (SJÄLVRENGÖRING) samtidigt i 1 sekund för att låsa upp knappsatsen.



Obs! Håll inne knapparna TEMP + och TEMP – samtidigt i 3 sekunder för att växla temperaturvisningen på displayen mellan (°C) och (°F).

Håll inne båda knapparna samtidigt i en sekund för att aktivera låsfunktionen.

ANDRA FUNKTIONER

Automatisk återstart
Om strömförsörjningen till enheten bryts startar enheten automatiskt om (med samma inställningar) när strömförsörjningen återupprättas.

Värme vid låg omgivningstemperatur
Denna avancerade inverterteknik klarar av de mest extrema väderförhållanden. Enheten klarar av att värma upp luften till bekväma temperaturer även vid utomhustemperaturer ned till –30 °C (–22 °F).

Kyla vid låg omgivningstemperatur
Med denna funktion för låg omgivningstemperatur kan fläktvarvtalet för utomhusfläkten ändras efter kondensorns temperatur (på så sätt kan luftkonditioneringen arbeta jämnt i temperaturer ned till –15 °C (5 °F).

Intelligent eye
Systemet regleras av rörelsedetektorn. Denna funktion detekterar personer i rummet (på så sätt kan luftflödet regleras att följa eller riktas bort från människor). I läge COOL (KYLA) sänker enheten automatiskt effekten för att spara energi om du är borta i 30 minuter (endast för invertermodeller). Om du är borta i 2 timmar stängs enheten av automatiskt. När du återvänder startas den igen automatiskt. I läge värme/kyla sänker enheten automatiskt frekvensen om man är borta från rummet mer än 30 minuter. När du kommer tillbaka går den tillbaka till ursprungsläget. Enheten prioriterar alltid att uppnå inställd temperatur innan frekvensen går ner.

Reglering via Wi-Fi (tillval)
Med denna funktion kan du reglera luftvärmepumpen med mobiltelefon och Wi-Fianslutning. Åtkomst till samt byte och underhåll av USB-enheten får utföras endast av en behörig tekniker.

Minnesfunktion för ventilationsgallervinkel
När enheten startas återgår dess ventilationsgaller automatiskt till tidigare inställd vinkel.

Läckagedetektering för köldmedium
Inomhusenhetens display visar texten EC när läckage av köldmedium detekteras. Gäller enbart i kyldrift.

Komfortfukt
Smart givarteknik som kan detektera både temperaturen och fuktigheten i rummet. På så sätt kan du anpassa fuktigheten efter önskemål. Gäller enbart i avfuktningsläge.

ILLUSTRATIONER I HANDBOKEN

Illustrationer i denna handbok är avsedda endast för förklarande syfte. Utseendet för din inomhusenhet kan variera något. Det är din enhets utseende som gäller.

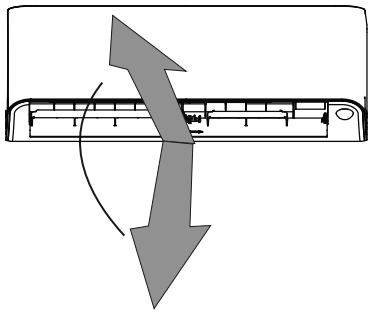
STÄLLA IN SWING-FUNKTION

Ställa in vertikal Swing-funktion för luftflöde
Tryck på knappen VINKLA (vertikalt luftflöde) för att ställa in riktning för luftflöde (med enheten startad).

1. Tryck på knappen SWING (vertikalt luftflöde) på fjärrkontrollen för att aktivera ventilationsgallret. Varje tryckning på knappen ändrar ventilationsgallrets vinkel 6°. Håll inne knappen tills du har ställt in önskad vinkel (se bild A).

2. Håll inne knappen SWING (vertikalt luftflöde) i 2 sekunder för att ställa in kontinuerlig rörelse upp och ned för ventilationsgallret. Tryck en gång till på knappen för att stänga av den automatiska funktionen.

Bild A

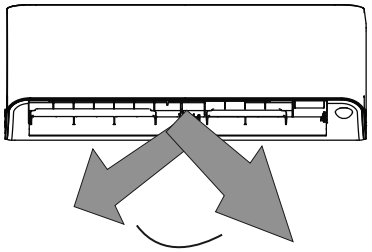


Ställa in horisontell Swing-funktion för luftflöde
Tryck på knappen SWING (horisontellt luftflöde) för att ställa in riktning för luftflöde (med enheten startad).

1. Tryck på knappen SWING (horisontellt luftflöde) på fjärrkontrollen för att aktivera ventilationsgallret. Varje tryckning på knappen ändrar ventilationsgallrets vinkel 6°. Håll inne knappen tills du har ställt in önskad vinkel (se bild B).

2. Håll inne knappen SWING (horisontellt luftflöde) i 2 sekunder för att ställa in kontinuerlig rörelse från vänster till höger för ventilationsgallret. Tryck en gång till på knappen för att stänga av den automatiska funktionen.

Bild B

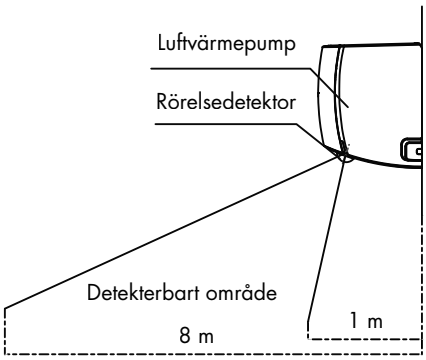


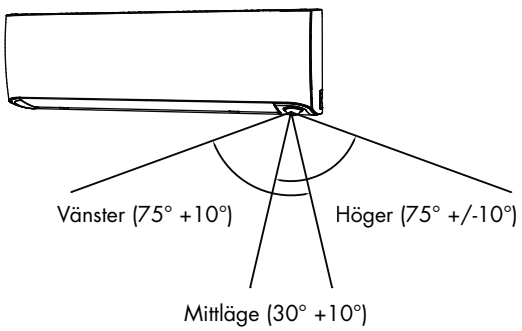
ANMÄRKNING FÖR VENTLATIONSGALLER

Avlägsna inte ventilationsgallret för hand. Om du gör det kommer ventilationsgallret ur sitt läge. Om detta inträffar stänger du av enheten och kopplar bort den från strömförsörjning. Vänta några sekunder och starta därefter om enheten. På så sätt återställs ventilationsgallret.

Använda rörelsedetektorn
Tryck på ögonknappen på fjärrkontrollen (med enheten startad) för att välja om luftflödet ska följa eller riktas bort från människor. Rörelsedetektorn kan detektera människor i rummet och justera luftflödets horisontella vinkel för att rikta luftflödet mot eller bort från människor.

Bild C





Exempel: Detekterbart område vid 25 °C (det detekterbara området varierar beroende på rumstemperaturen).

FÖRSIKTIGHET!

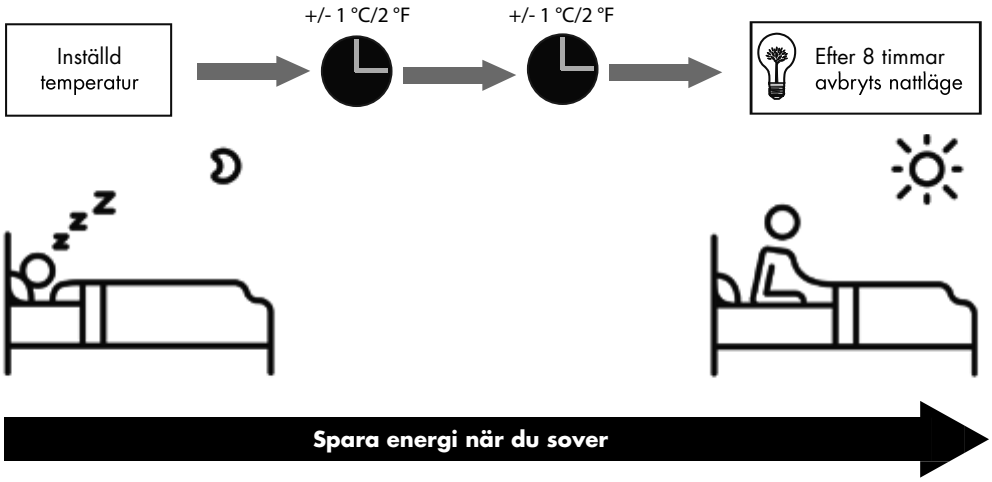
Håll inte fingrarna i eller nära enhetens blås- eller sugsida. Fläkten roterar med högt varvtal och kan orsaka personskada.

NATTLÄGE

Funktionen SLEEP (NATTLÄGE) används för att minska energiförbrukningen när du sover (då du inte behöver ha det lika varmt). Denna funktion kan aktiveras endast med fjärrkontrollen.

Tryck på knappen **SLEEP** (NATTLÄGE) när du ska gå och lägga dig. I läge COOL (KYLA) höjer enheten temperaturen med 1 °C (2 °F) efter 1 timme och ytterligare 1 °C (2 °F) efter en timme till. I läge HEAT (VÄRME) sänker enheten temperaturen med 1 °C (2 °F) efter 1 timme och ytterligare 1 °C (2 °F) efter en timme till. Fläktvarvtalet är lågt.

Enheten är inställd på den nya temperaturen i 6 timmar. Därefter stängs drift på nattläge av (enheten återgår till tidigare driftläge, men temperaturen ändras inte).



OBS!

Funktionen NATTLÄGE kan inte aktiveras i läge FAN (FLÄKT) eller DRY (AVFUKTNING).

MANUELL DRIFT UTAN FJÄRRKONTROLL

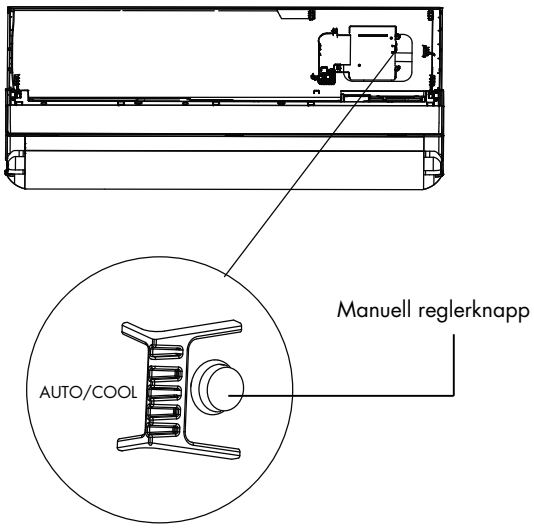
ANVÄNDA ENHETEN UTAN FJÄRRKONTROLL

Om fjärrkontrollen skulle sluta fungera kan du fortfarande reglera enheten manuellt med MANUELL REGLERKNAPP på inomhusenheten (manuell drift är ingen långsiktig lösning – vi rekommenderar verkligen att enheten regleras med fjärrkontrollen).

Använda enheten utan fjärrkontroll.
Stäng av enheten innan du påbörjar manuell drift.

ANVÄNDA ENHETEN MANUELLT:

1. Lyft av frontpanelen från inomhusenheten (lyft den uppåt tills den klickar i läge).
2. Du hittar MANUELL REGLERKNAPP på höger sida av displayboxen.
3. Tryck på MANUELL REGLERKNAPP en gång för att aktivera läge FORCERAD AUTO.
4. Tryck på MANUELL REGLERKNAPP igen för att aktivera läge FORCERAD KYLA.
5. Tryck på MANUELL REGLERKNAPP en tredje gång för att stänga av enheten.
6. Stäng frontpanelen.



FÖRSIKTIGHET!

Den manuella reglerknappen är avsedd endast för test- och nöddrift. Använd denna funktion endast om det är absolut nödvändigt när fjärrkontrollen inte kan användas. Återupprätta normal drift för enheten med fjärrkontrollen.

SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

RENGÖRA INOMHUSENHET

INNAN RENGÖRING ELLER UNDERHÅLL

STÄNG ALLTID AV LUFTVÄRMEPUMPSYSTEMET OCH KOPPLA BORT DET FRÅN STRÖMFÖRSÖRJNING INNAN DU PÅBÖRJAR RENGÖRING ELLER UNDERHÅLL.

FÖRSIKTIGHET!

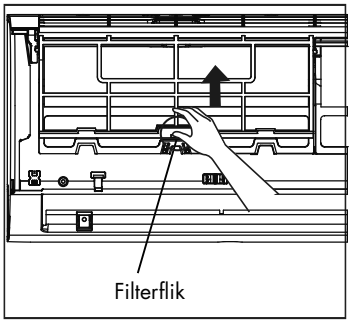
Använd en mjuk, torr trasa för att torka av enheten. Om enheten är mycket smutsig kan du torka av den med en trasa doppad i varmt vatten.

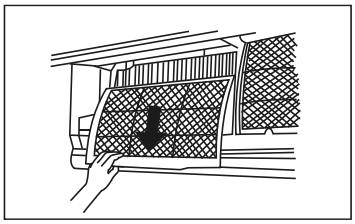
- **Använd inte** kemikalier eller kemiskt behandlade trasor för att rengöra enheten
- **Använd inte** bensen, thinner, skurpulver eller andra lösningsmedel för att rengöra enheten. Om du gör det kan plastytan spricka eller deformeras.
- **Använd inte** vatten som är varmare än 40 °C för att rengöra frontpanelen. Om du gör det kan panelen deformeras eller missfärgas.

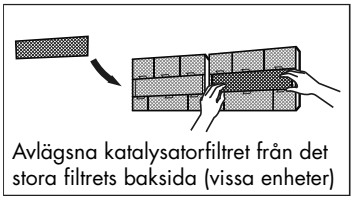
RENGÖRA LUFTFILTER

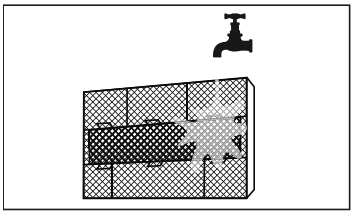
Om luftvärmepumpens filter är igensatt kan kyleffekten reduceras (det kan även vara skadligt för hälsan). Rengör filtret en gång varannan vecka.

1. Lyft av frontpanelen från inomhusenheten.
2. Tryck på fliken på filtrets ände för att lossa spännet. Lyft därefter upp filtret och dra det mot dig.
3. Nu kan du dra ut filtret.
4. Klipp bort eventuellt plasmafilter från det stora filtret. Rengör plasmafiltret med handhållen dammsugare.
5. Rengör det stora luftfiltret med varmt såpvatten. Använd milt rengöringsmedel.
6. Skölj filtret i kranvatten (skaka av vattnet).
7. Torka det på en sval och torr plats där det inte exponeras för direkt solljus.
8. Sätt tillbaka plasmafiltret på det stora filtret när båda filtren är torra och installera filterenheten i inomhusenheten.
9. Stäng frontpanelen på inomhusenheten.






Avlägsna katalysatorfiltret från det stora filtrets baksida (vissa enheter)



FÖRSIKTIGHET!

Rör inte katalysatorfiltret under 10 minuter efter att du har stängt av enheten.

FÖRSIKTIGHET!

- Stäng av enheten och koppla bort den från strömförsörjning innan filterbyte eller rengöring.
- Rör inga metallkomponenter i enheten när du byter filter. Du kan skära dig på vassa metallkanter.
- Rengör inte inomhusenhetens insida med vatten. Isoleringen kan skadas och det finns risk för elstöt.
- Exponera inte filtret för direkt solljus när du torkar det. Filtret kan krympa om du gör det.

PÅMINNELSE OM LUFTFILTERRENGÖRING (TILLVAL)

Påminnelse om att luftfilter ska rengöras
När inomhusenheten har kommit upp i 240 timmars drift visar displayen texten (CL). Detta är en påminnelse om att du ska rengöra filtret. Efter 15 sekunder visas föregående displaytext.

Tryck på LED-knappen på fjärrkontrollen fyra gånger (eller på MANUELL REGLERKNAPP tre gånger) för att återställa påminnelsen. Om du inte återställer påminnelsen blinkar texten (CL) när du startar enheten igen.

Påminnelse om luftfilterbyte
När inomhusenheten har kommit upp i 2880 timmars drift visar displayen texten (nF). Detta är en påminnelse om att du ska byta filtret. Efter 15 sekunder visas föregående displaytext.

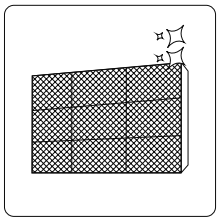
Tryck på LED-knappen på fjärrkontrollen fyra gånger (eller på MANUELL REGLERKNAPP tre gånger) för att återställa påminnelsen. Om du inte återställer påminnelsen blinkar texten (nF) när du startar enheten igen.

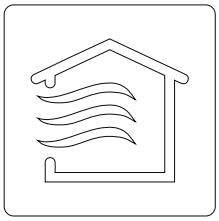
FÖRSIKTIGHET!

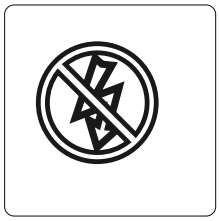
- Allt underhåll och all rengöring av utomhusenheten ska utföras av en auktoriserad återförsäljare eller licensierad serviceverkstad.
- Alla reparationer på enheten ska utföras av en auktoriserad återförsäljare eller licensierad serviceverkstad.

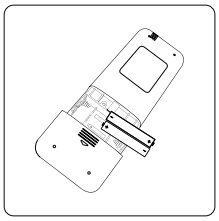
UNDERHÅLL – OM ENHETEN INTE SKA ANVÄNDAS UNDER EN LÄNGRE PERIOD

Följ nedanstående anvisningar om du vet att du inte ska använda luftvärmepumpen under en längre period:


Rengöra alla filter

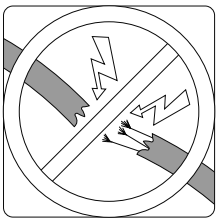

Starta fläktfunktionen (FAN) och kör den tills enheten är helt torr

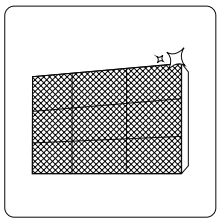

Stäng av enheten och koppla bort den från strömförsörjning


Ta ut batterierna från fjärrkontrollen

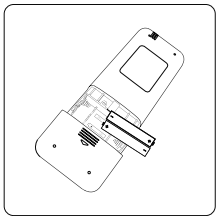
UNDERHÅLL – INSPEKTIONER FÖRE ANVÄNDNING

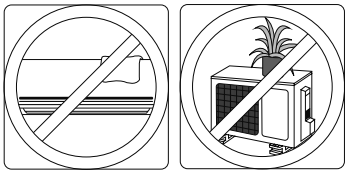
Följ nedanstående anvisningar om enheten inte har använts under en längre period eller innan perioder av frekvent användning:


Kontrollera att inga kablar är skadade


Rengör alla filter

Kontrollera att det inte förekommer läckage


Byt batterierna


Försäkra dig om att luftintag och luftutlopp inte är blockerade

SKÖTSEL OCH UNDERHÅL

VANLIGA PROBLEM

Följande problem är inte felfunktioner och kräver därför i de flesta fall ingen reparation.

Problem	Möjlig orsak
Enheten startar inte när du trycker på knappen ON/OFF (AV/PÅ)	Enheten har en skyddsfunktion som stänger av den i 3 minuter vid risk för överlast. Enheten kan startas först 3 minuter efter att den stängdes av.
Enheten växlar läge från COOL (KYLA)/ HEAT (VÄRME) till FAN (FLÄKT)	Vid behov ändrar enheten sina inställningar för att förhindra frostbildning. När temperaturen ökar återupptar enheten drift i samma driftläge.
	Inställd temperatur har uppnåtts och enheten stänger av kompressorn. Enheten fortsätter att arbeta vid temperaturförändringar.
Inomhusenheten avger vit dimma	I fuktiga regioner kan stora temperaturskillnader mellan rumsluft och konditionerad luft generera vit dimma.
Både inom- och utomhusenheten avger vit dimma	När enheten återupptar driften i läge HEAT (VÄRME) efter avfrostning kan vit dimma bildas på grund av den fukt som genereras i avfrostningsprocessen.
Inomhusenheten låter mycket	Ljudet av luft som brusar kan höras när ventilationsgallret återställer sitt läge.
	Ett gnisslande ljud kan höras när enheten har körts på läge HEAT (VÄRME) (detta beror på att enhetens plastkomponenter utvidgas och dras samman).
Både inom- och utomhusenheten låter mycket	Ett lågt väsande ljud hörs under drift: Detta är normalt och orsakas av köldmediegas som flödar genom både inom- och utomhusenheten.
	Ett lågt väsande ljud som hörs när systemet startas, precis har slutat arbeta eller är i avfrostning: Detta ljud är normalt och orsakas av köldmediegas som slutar cirkulera eller som byter riktning.
	Gnisslande ljud: Normal utvidgning och sammandragning för plast- och metallkomponenter orsakad av temperaturförändringar under drift kan generera ett gnisslande ljud.
Utomhusenheten låter mycket	Enheten avger olika ljud beroende på driftläge.
Damm avges från inom- eller utomhusenheten.	Damm kan ansamlas på enheten när denna inte används under längre perioder. Detta damm avges när enheten startas igen. Skydda enheten mot damm genom att täcka över den om den inte ska användas under längre perioder.
Enheten avger dålig lukt	Enheten kan absorbera lukt från omgivningen (till exempel från möbler, matlagning, cigarettrök etc.) som avges under drift.
	Enhetens filter har blivit mögliga och måste rengöras.
Utomhusenhetens fläkt fungerar inte	Under drift regleras fläktvarvtalet för att optimera driften.
Felaktig/otillförlitlig drift eller ingen respons från enheten på kommandon	Störningar från mobilmast eller mobilförstärkare kan orsaka felfunktion för enheten. Försök åtgärda problemet med följande åtgärder: • Koppla bort enheten från strömförsörjning och anslut den igen. • Tryck på knappen ON/OFF (PÅ/AV) på fjärrkontrollen för att återuppta driften.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Stäng omedelbart av enheten vid NÅGOT av följande tillstånd!

- Det luktar bränt
- Enheten avger ett högt eller onormalt ljud
- En säkring eller kretsbrytaren löser ut frekvent
- Vatten eller andra föremål kommer in i eller ut från enheten

FÖRSÖK INTE ÅTGÄRDA PROBLEMET PÅ EGEN HAND! KONTAKTA AUKTORISERAD SERVICEVERKSTAD OMEDELBART!

OBS!

Kontakta återförsäljaren eller ditt närmsta servicecenter om problemet kvarstår.
Ge en detaljerad beskrivning av enhetens felfunktion (tillhandahåll enhetens modellnummer).

FELSÖKNING

Om problem uppstår: Kontrollera följande punkter innan du kontaktar reparationsverkstad.

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Dålig kylprestanda	Inställd temperatur är högre än rumstemperatur	Ställ in lägre temperatur
	Värmeväxlaren på inom- eller utomhusenheten är smutsig	Rengör den smutsiga värmeväxlaren
	Luftfiltret är smutsigt	Avlägsna filtret och rengör det enligt anvisningar
	Enhetens luftintag eller luftutlopp är igensatt	Stäng av enheten, avlägsna igensättningen och starta enheten igen
	Fönster och dörrar är öppna	Försäkra dig om att alla fönster och dörrar är stängda när enheten används
	Solljus genererar mycket hög värme	Stäng fönster och dra för gardiner/persienner när det är mycket varmt eller om solen lyser starkt
	För många värmekällor i rummet (personer, datorer, elektronik etc.)	Minska antalet värmekällor
	Låg köldmedienivå på grund av läckage eller långvarig användning	Kontrollera att det inte förekommer läckage (åtgärda eventuella läckage och fyll på köldmedium)
	Tyst läge är aktiverat (tillval)	I tyst läge kan produktens prestanda försämras något. Stäng av tyst läge.
Enheten fungerar inte	Fel på strömförsörjningen	Vänta tills strömförsörjningen är återupprättad
	Enheten är avstängd	Starta enheten
	Säkring har löst ut	Byt säkringen
	Fjärrkontrollens batterier är urladdade	Byt batterierna
	Enhetens skyddsfunktion (3 minuters avstängning) har aktiverats	Vänta 3 minuter och starta därefter om enheten
	Timern är aktiverad	Stäng av timern
Enheten startar och stängs av frekvent	För mycket eller för lite köldmedium i systemet	Kontrollera att det inte förekommer läckage och fyll därefter på köldmedium i systemet
	Ej komprimerbar gas eller fukt har kommit in i systemet.	Tappa av gas/fukt från systemet och fyll därefter på köldmedium
	Kompressorn är trasig	Byt kompressorn
	För hög eller för låg spänning	Installera tryckvakt för att reglera spänningen
Dålig värmeprestanda	Utomhustemperaturen är extremt låg	Använd extra värmeanordning
	Kalluft kommer in genom fönster och dörrar	Försäkra dig om att alla fönster och dörrar är stängda när enheten används
	Låg köldmedienivå på grund av läckage eller långvarig användning	Kontrollera att det inte förekommer läckage (åtgärda eventuella läckage och fyll på köldmedium)
Indikatorlampor blinkar **Felkod visas på inomhusenhetens display:** • **E0, E1, E2 etc.** • **P1, P2, P3 etc.** • **F1, F2, F3 etc.**	Antingen stänger enheten av sig eller så fortsätter den arbeta utan problem. Vänta 10 minuter om indikatorlamporna fortsätter att blinka eller om felkoder visas. Problemet kan lösa sig självt. Koppla bort enheten från strömförsörjning och anslut den igen om problemet kvarstår. Starta enheten. Koppla bort enheten från strömförsörjning och kontakta ditt lokala servicecenter om problemet kvarstår.	

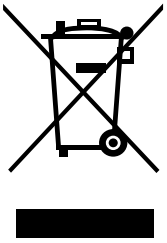
EUROPEISKA RIKTLINJER FÖR AVFALLSHANTERING

Denna enhet innehåller köldmedium och andra potentiellt farliga material. Denna enhet ska avfallshanteras som specialavfall. **Avfallshantera inte** produkten som hushållsavfall eller osorterat kommunalt avfall. Följ nedanstående alternativ vid avfallshantering av denna enhet:

- Avfallshantera enheten på återvinningsanläggning för elektriskt/elektroniskt avfall.
- Återförsäljaren tar kostnadsfritt emot den gamla enheten när du köper en ny.
- Tillverkaren tar kostnadsfritt emot den gamla enheten.
- Sälj enheten till en certifierad skrotfirma.

SÄRSKILD ANMÄRKNING

Släng inte enheten i naturen (den är miljöfarlig). Farliga ämnen kan läcka ut i grundvattnet och ta sig in i näringskedjan.



Tillverkaren förbehåller sig rätten att utföra ändringar i konstruktion och specifikationer utan föregående meddelande. Kontakta återförsäljaren eller tillverkaren för mer information.

Table of Contents

Safety Regulations **30**
Specifications **33**
Remote Controller Specifications **35**
Manual Operation Without Remote **51**
Care and Maintenance **52**
European Disposal Guidelines **56**

SAFETY REGULATIONS

READ SAFETY REGULATIONS BEFORE INSTALLATION

Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury.
The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a **WARNING** or **CAUTION**

Warnings and their meaning:

WARNING: This symbol indicates that ignoring instructions may cause death or serious injury.

CAUTION: This symbol indicates that ignoring instructions may cause moderate injury to your person, or damage to your appliance or other property.

WARNING!

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 REGULATIONS

INSTALLATION WARNINGS

- Ask an authorized dealer to install this air conditioner. Inappropriate installation may cause water leakage, electric shock, or fire.
- All repairs, maintenance and relocation of this unit must be performed by an authorized service technician. Inappropriate repairs can lead to serious injury or product failure.

WARNINGS FOR PRODUCT USE

- If an abnormal situation arises (like a burning smell), immediately turn off the unit. Call your dealer for instructions to avoid electric shock, fire or injury.
- **Do not** insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet. This may cause injury, since the fan may be rotating at high speeds.
- **Do not** use flammable sprays such as hair spray, lacquer or paint near the unit. This may cause fire or combustion.
- **Do not** operate the air conditioner in places near or around combustible gases. Emitted gas may collect around the unit and cause explosion.
- **Do not** operate the air conditioner in a wet room (e.g., bathroom or laundry room). This can cause electrical shock and cause the product to deteriorate.
- **Do not** expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.
- **Do not** use an extension cord or connect the unit to a wall outlet. This can cause overheating, fire or shock.

CLEANING AND MAINTENANCE WARNINGS

- Turn off the device and pull the plug before cleaning. Failure to do so can cause electrical shock.
- **Do not** clean the air conditioner with excessive amounts of water.
- **Do not** clean the air conditioner with combustible cleaning agents. Combustible cleaning agents can cause fire or deformation.

CAUTION

- If the air conditioner is used together with burners or other heating devices, thoroughly ventilate the room to avoid oxygen deficiency.
- Turn off the air conditioner and unplug the unit if you are not going to use it for a long time.
- Turn off and unplug the unit during storms.
- Make sure that water condensation can drain unhindered from the unit.
- **Do not** operate the air conditioner with wet hands. This may cause electric shock.
- **Do not** use device for any other purpose than its intended use.
- **Do not** climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- **Do not** allow the air conditioner to operate for long periods of time with doors or windows open, or if the humidity is very high.

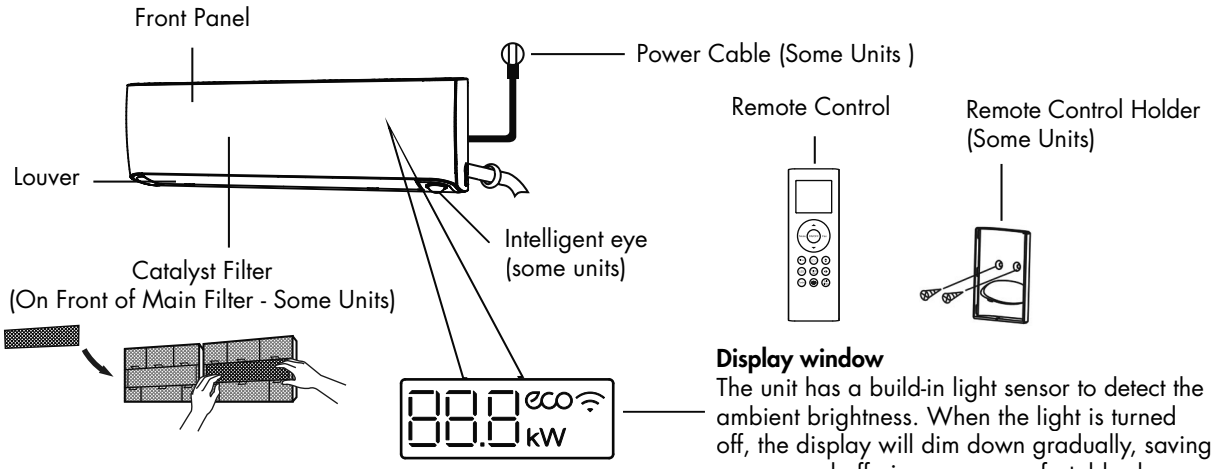
EXPLANATION OF SYMBOLS DISPLAYED ON THE INDOOR UNIT OR OUTDOOR UNIT:

	WARNING	This symbol shows that this appliance used a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

SPECIFICATIONS (* in the model designation = different variants/versions of the model)

Model	Indoor unit model designation	MSA-OASIS-P25-I/U	MSA-OASIS-P35-I/U
	Outdoor unit model designation	MOX-OASIS-P25-O/U	MOX-OASIS-P35-O/U
Indoor unit - dimensions	WxDxH (mm)	895x248x298	895x248x298
Outdoor unit - dimensions	WxDxH (mm)	800x333x554	800x333x554
Power supply		~/N, 230 V, 50 Hz	~/N, 230 V, 50 Hz
Refrigerant		R32	R32
Amount of refrigerant		0.87 kg	0.87 kg
The total global warming potential		675	675
CO_2 equivalent		0.587t	0.587t

SPECIFICATIONS



Display window
The unit has a build-in light sensor to detect the ambient brightness. When the light is turned off, the display will dim down gradually, saving energy and offering you a comfortable sleep.

DISPLAY CODE MEANINGS

88.8 - Displays temperature, operation feature and Error codes:

ON - for 3 seconds when:
- TIMER ON is set
- FRESH, SWING, TURBO, or SILENCE features are turned on

OF - for 3 seconds when:
- TIMER OFF is set
- FRESH, SWING, TURBO, or SILENCE features are turned off

cF - when defrosting

dF - when anti-cold air feature is turned on

SC - when unit is self-cleaning

FP - when 8 degree heating mode is turned on

eco - when ECO feature is activated (some units)

- when wireless control feature is activated (option)

kW - Indicates the current operation power

In Fan mode, the unit will display the room temperature.
In other modes, the unit will display your temperature setting.
Press the LED button on the remote control will turn off the display screen. press the LED button again will display the room temperature, press it the third time will display the current operation power, press it the fourth time will revert back to display the setting temperature.

ACHIEVING OPTIMAL PERFORMANCE

Optimal performance for the COOL, HEAT, and DRY modes can be achieved in the following temperature ranges. When your air conditioner is used outside of these ranges, certain safety protection features will activate and cause the unit to perform less than optimally.

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Outdoor Temperature	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-30°C - 30°C (-22°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (For models with low temp. cooling systems.)		
	0°C - 60°C (32°F - 140°F) (For special tropical models)		0°C - 60°C (32°F - 140°F) (For special tropical models)

FOR OUTDOOR UNITS WITH AUXILIARY ELECTRIC HEATER

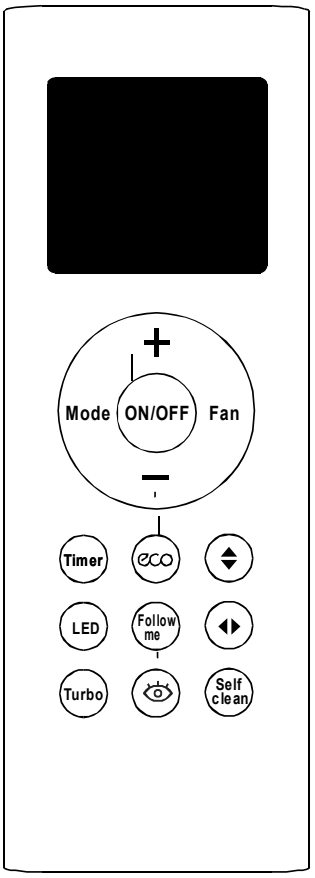
When outside temperature is below 0°C (32°F), we strongly recommend keeping the unit plugged in at all time to ensure smooth ongoing performance.

To further optimize the performance of your unit, do the following:

- Keep doors and windows closed.
- Limit energy usage by using TIMER ON and TIMER OFF functions.
- Do not block air inlets or outlets.
- Regularly inspect and clean air filters.

REMOTE CONTROLLER SPECIFICATIONS

Model: RG66B4(2H)/BGEF
Rated Voltage: 3.0V (Dry batteries R03/LR03x2)
Signal Receiving Range: 8m
Environment: -5°C - 60°C

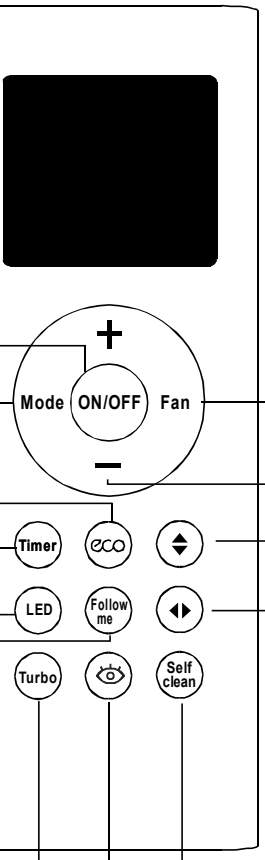


NOTE:

- Buttons design in based on typical model and might be slightly different from the actual one you purchased the actual shape shall prevail.
- All the functions described are accomplished by the unit. If the unit has no this feature, there is no corresponding operation happened when press the relative button on the remote controller.
- When there are wide differences between Remote controller illustration and USER'S MANUAL on function description, the description of USER'S MANUAL shall prevail.

FUNCTION BUTTONS

Before you begin using your new air conditioner, make sure to familiarize yourself with its remote control. The following is a brief introduction to the remote control itself. For instructions on how to operate your air conditioner, refer to the How to Use The Basic/Advance Functions section of this manual.



ON/OFF
Turns the unit on or off

ON/OFF
Scrolls through operation modes as follows:
AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

ECO/SLEEP
Starts and stops energy efficient feature. If hold down this button for more than 2 seconds, the sleep feature is activated.

TIMER/SLEEP
Sets timer to turn unit on and off (see for instructions) How to Use Basic Functions.

LED
Turns indoor units LED display on and off.

FOLLOW ME
Press the button to activate/deactivate FollowMe function or to display the room temperature.

TURBO
Enables unit to reach preset temperature in shortest possible time.

FAN
Selects fan speeds in the following order:
AU% → 20% → 60% →
40% → 80% → F% (100%).
Press the Adjust ▲ or ▼ button to increase/decrease the fan speed in 1% increments.

TEMP +
Increases temperature in 0.5°C (1°F) increments. Hold down this button to increase temperature in 1°C (1°F) increments. Max. Temperature is 30°C (86°F).

TEMP –
Decreases temperature in 0.5°C (1°F) increments. Hold down this button to decrease temperature in 1°C (1°F) increments. Min. temperature is 16°C (60°F).

SWING ▲▼
Starts and stops horizontal louver movement.

SWING ◀▶
Starts and stops vertical louver movement.

SELF CLEAN
Starts and stops the unit self clean feature.

INTELLIGENT EYE
Detects the people activities in the room.

HANDLING THE REMOTE CONTROLLER

NOT SURE WHAT A FUNCTION DOES?
Refer to the and How to Use Basic Functions and How to Use Advanced Functions sections of this manual for a detailed description of how to use your air conditioner.

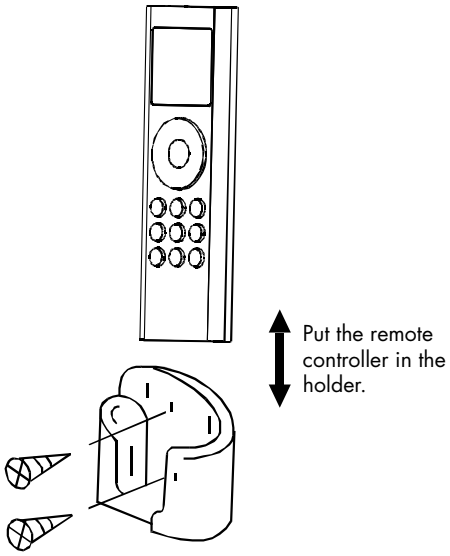
SPECIAL NOTE

- Button designs on your unit may differ slightly from the example shown.
- If the indoor unit does not have a particular function, pressing that function s button on the remote control will have no effect.

INSTALLING REMOTE CONTROL HOLDER

The remote controller can be attached to a wall or stand by using a remote controller holder.

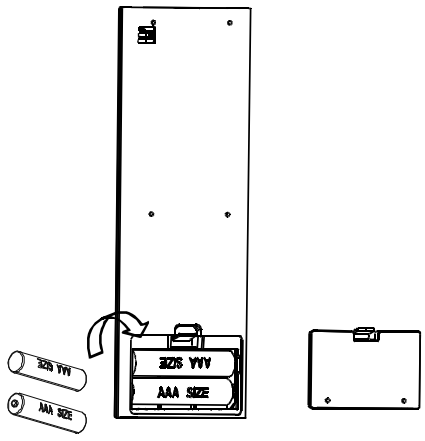
1. Before installing the remote controller, check that the air conditioner receives the signals properly.
2. Install the holder with two screws.
3. Put the remote controller in the holder.



INSERTING AND REPLACING BATTERIES

Your air conditioning unit comes with two AAA batteries. Put the batteries in the remote control before use:

1. Remove the back cover from the remote control, exposing the battery compartment.
2. Insert the batteries, paying attention to match up the (+) and (-) ends of the batteries with the symbols inside the battery compartment.
3. Install the back cover on.



BATTERY NOTES

For optimum product performance:

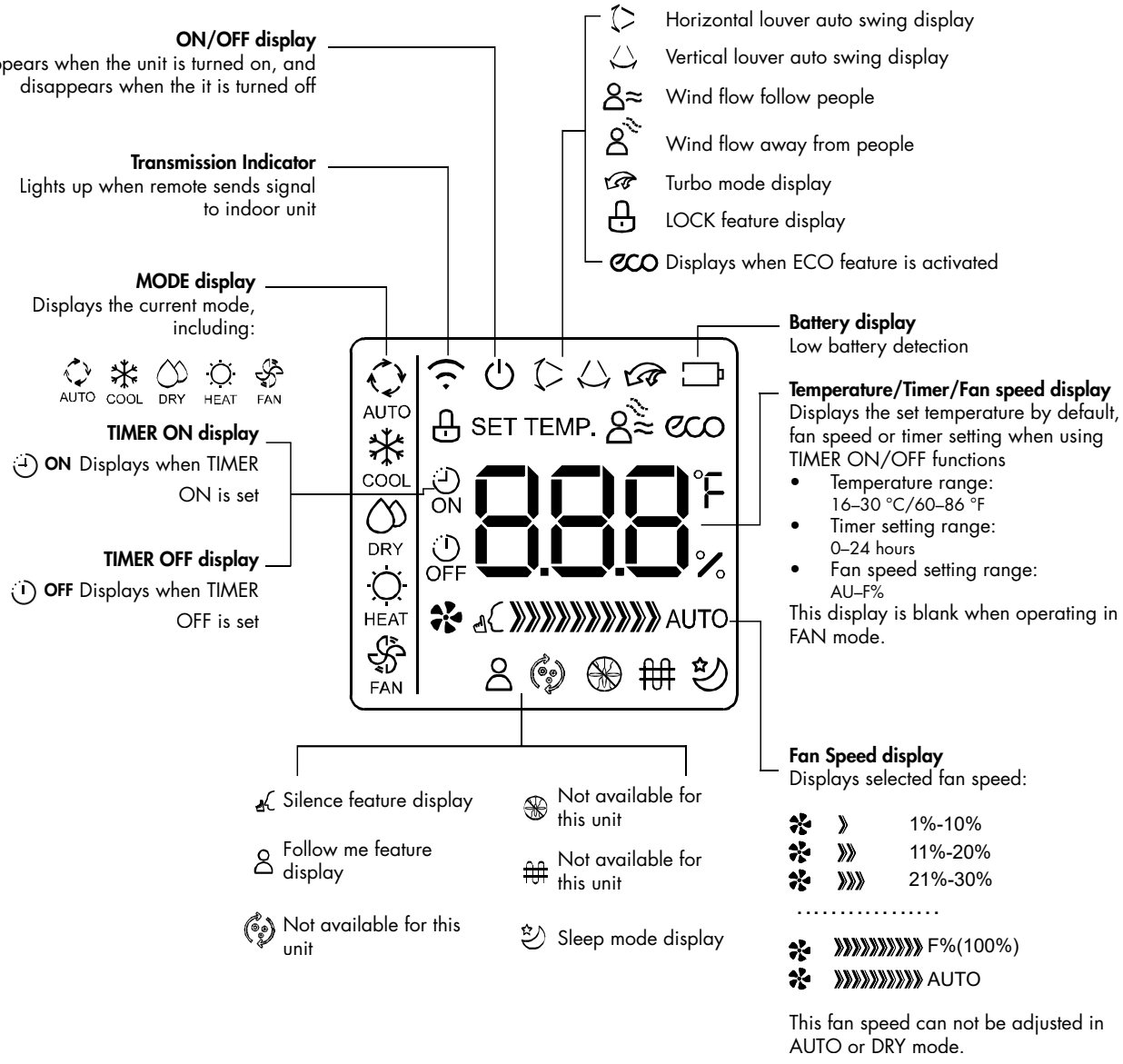
- Do not mix old and new batteries, or batteries of different types.
- Do not leave batteries in the remote control if you don't plan on using the device for more than 2 months

BATTERY DISPOSAL

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

REMOTE LCD SCREEN INDICATORS

Information are displayed when the remote controller is powered up.



NOTE: All indicators shown in the figure are for the purpose for explanatory presentation. But during the actual operation only the relative functional signs are shown on the display window.

HOW TO USE THE BASIC FUNCTIONS

SETTING TEMPERATURE

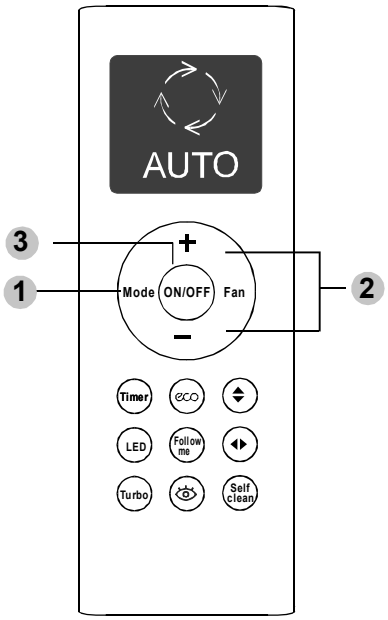
The operating temperature range for units is 16–30°C/60–86°F. You can increase or decrease the set temperature in 0.5°C/1°F increments.

AUTO OPERATION

In AUTO mode, the unit will automatically select the COOL, FAN, HEAT or DRY mode based on the set temperature.

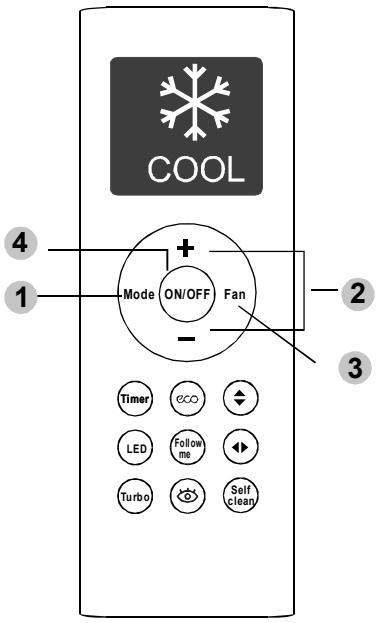
1. Press the button to select Auto mode.
2. Set your desired temperature using the TEMP + or TEMP – button.
3. Press the ON/OFF button to start the unit.

NOTE: FAN SPEED can't be set in Auto mode.



COOL OPERATION

1. Press the MODE button to select COOL mode.
2. Set your desired temperature using the TEMP + or TEMP – button.
3. Press the FAN button to select the fan speed in a range of Au%–F%, in conjunction with TEMP + or TEMP – button.
4. Press the ON/OFF button to start the unit.

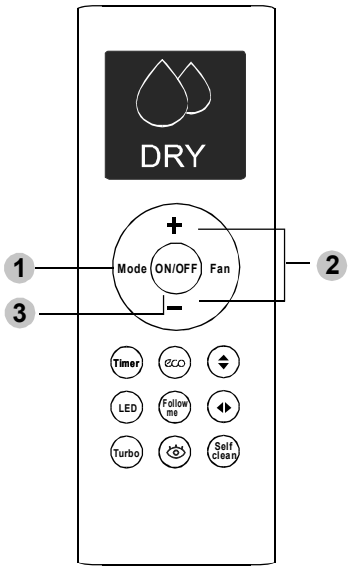


HOW TO USE THE BASIC FUNCTIONS

DRY OPERATION (DEHUMIDIFYING)

1. Press the MODE button to select DRY mode.
2. Set your desired temperature using the TEMP + or TEMP – button.
3. Press the ON/OFF button to start the unit.

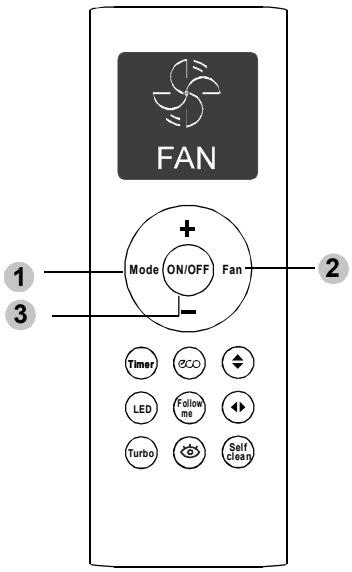
NOTE: FAN SPEED can't be set in Auto mode.



FAN OPERATION

1. Press the MODE button to select FAN mode.
2. Press the FAN button to select the fan speed in a range of Au% – F%, in conjunction with TEMP + or TEMP – button.
3. Press the ON/OFF button to start the unit.

NOTE: You can't set temperature in FAN mode. As a result, your remote control's LCD screen will not display temperature.

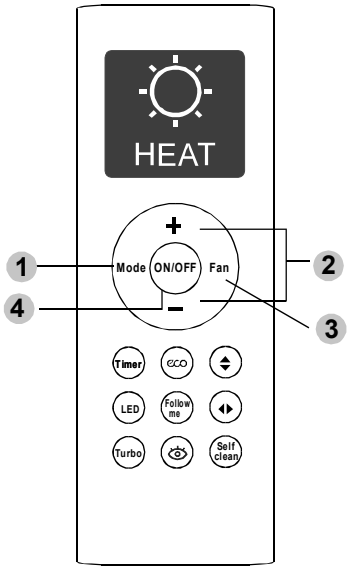


HOW TO USE THE BASIC FUNCTIONS

HEATING OPERATION

1. Press the MODE button to select HEAT mode.
2. Set your desired temperature using the TEMP + or TEMP – button.
3. Press the FAN button to select the fan speed in a range of Au% – F%, in conjunction with TEMP + or TEMP – button.
4. Press the ON/OFF button to start the unit.

NOTE: As outdoor temperature drops, the performance of your unit's HEAT function may be affected. In such instances, we recommend using this air conditioner in conjunction with other heating appliance.



SET THE ANGLE OF AIR FLOW

When the unit is on, press the swing ⇕ button, to activate the louver. Each time you press the button, it will adjust the louver by 6°. Press the button until the direction you prefer is reached. If press and hold this button for more than 2 seconds, the louver will swing up and down continuously.

When the unit is on, press the swing ⇔ button, to activate the louver.
Each time you press the button, it will adjust the louver by 6°. Press the button until the direction you prefer is reached. If press and hold this button for more than 2 seconds, the louver will swing left and right continuously.

SETTING THE TIMER FUNCTION

Your air conditioning unit has two timer-related functions:

- TIMER ON - sets the amount of timer after which the unit will automatically turn on.
- TIMER OFF- sets the amount of time after which the unit will automatically turn off.

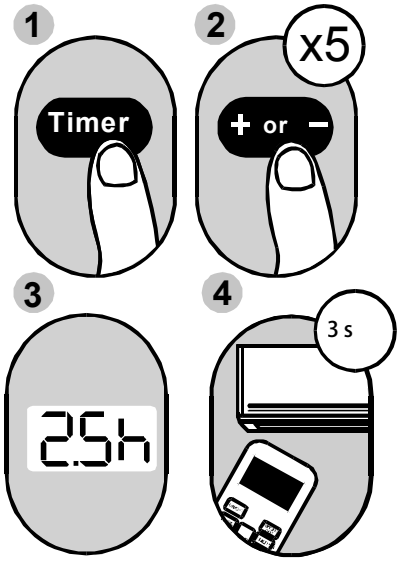
TIMER ON function

The TIMER ON function allows you to set a period of time after which the unit will automatically turn on, such as when you come home from work.

1. Press the button, the Timer on indicator "**ON**" displays and flashes. By default, the last time period that you set and an "h" (indicating hours)will appear on the display. **Note:** This number indicates the amount of time after the current time that you want the unit to turn on. For example, if you set TIMER ON for 2.5 hours, "2.5h" will appear on the screen, and the unit will turn off after 2.5 hours.

2. Press the Temp + or Temp – button repeatedly to set the time when you want the unit to turn on.

3. Wait 3 seconds, then the TIMER ON function will be activated. The digital display on your remote control will then return to the temperature display.
   The "**ON**" indicator remains on and this function is activated.

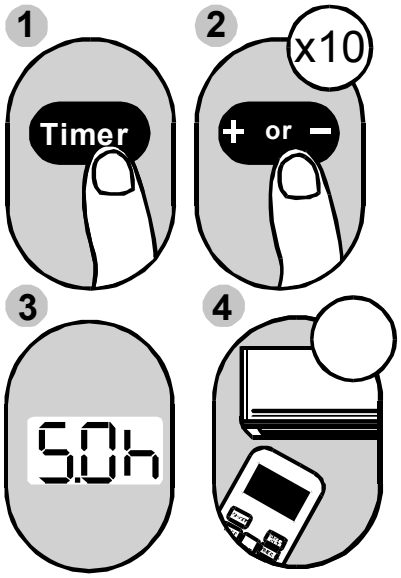


Example: Setting unit to turn on after 2.5 hours.

SETTING THE TIMER FUNCTION

TIMER OFF function
The TIMER OFF function allows you to set a period of time after which the unit will automatically turn off, such as when you wake up.

1. Press the button, the Timer off indicator "**OFF**" displays and flashes. By default, the last time period that you set and an "h" (indicating hours)will appear on the display.
   Note: This number indicates the amount of time after the current time that you want the unit to turn off. For example, if you set TIMER OFF for 5 hours, "5.0h" will appear on the screen, and the unit will turn on after 5 hours.
2. Press the Temp + or Temp – button repeatedly to set the time when you want the unit to turn off.
3. Wait 3 seconds, then the TIMER OFF function will be activated. The digital display on your remote control will then return to the temperature display.
   The "**OFF**" indicator remains on and this function is activated.



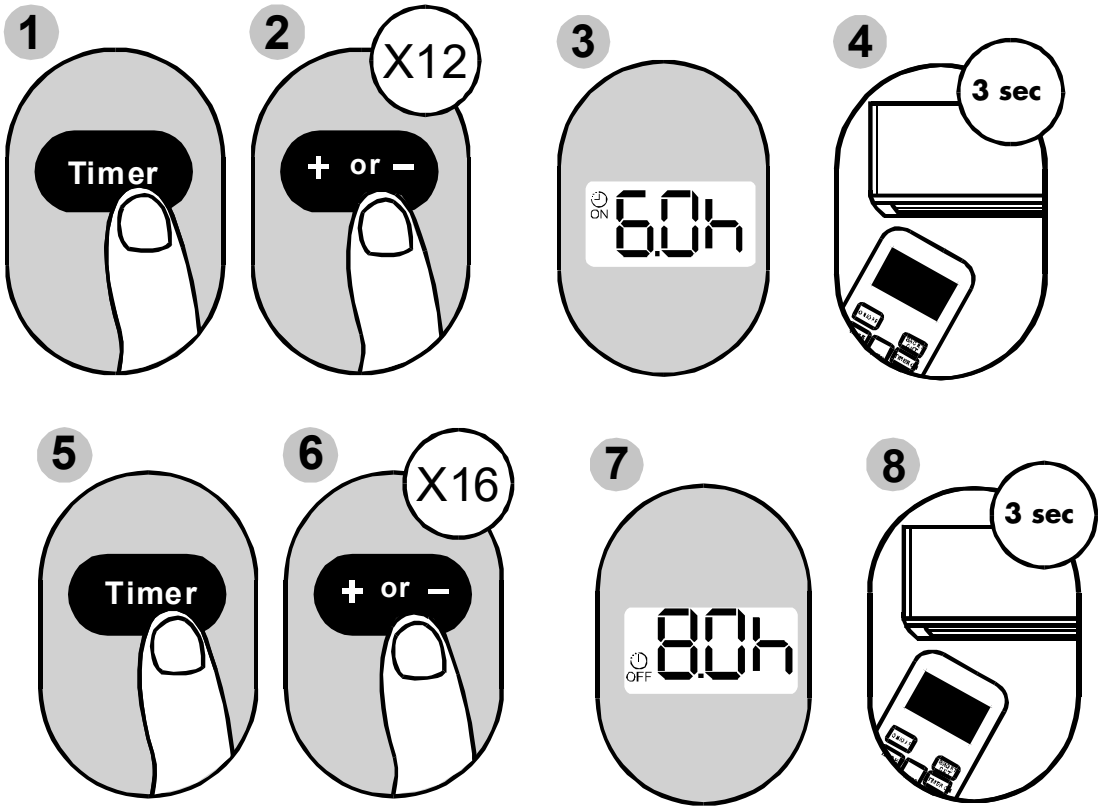
Example: Setting unit to turn off after 5 hours.

NOTE: When setting the TIMER ON or TIMER OFF functions, up to 10 hours, the time will increase in 30 minute increments with each press. After 10 hours and up to 24, it will increase in 1 hour increments. The timer will revert to zero after 24 hours. You can turn off either function by setting its timer to "0.0h".

SETTING THE TIMER FUNCTION

Setting both TIMER ON and TIMER OFF at the same time
Keep in mind that the time periods you set for both functions refer to hours after the current time. For example, say that the current time is 1:00 PM, and you want the unit to turn on automatically at 7:00 PM. You want it to operate for 2 hours, then automatically turn off at 9:00 PM.

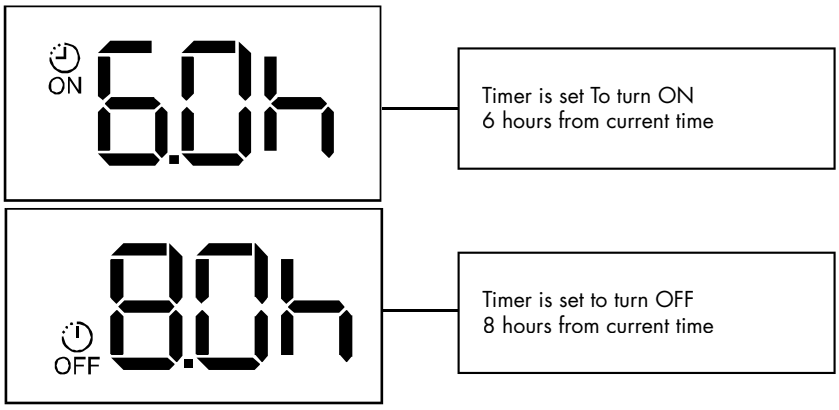
Do the following:

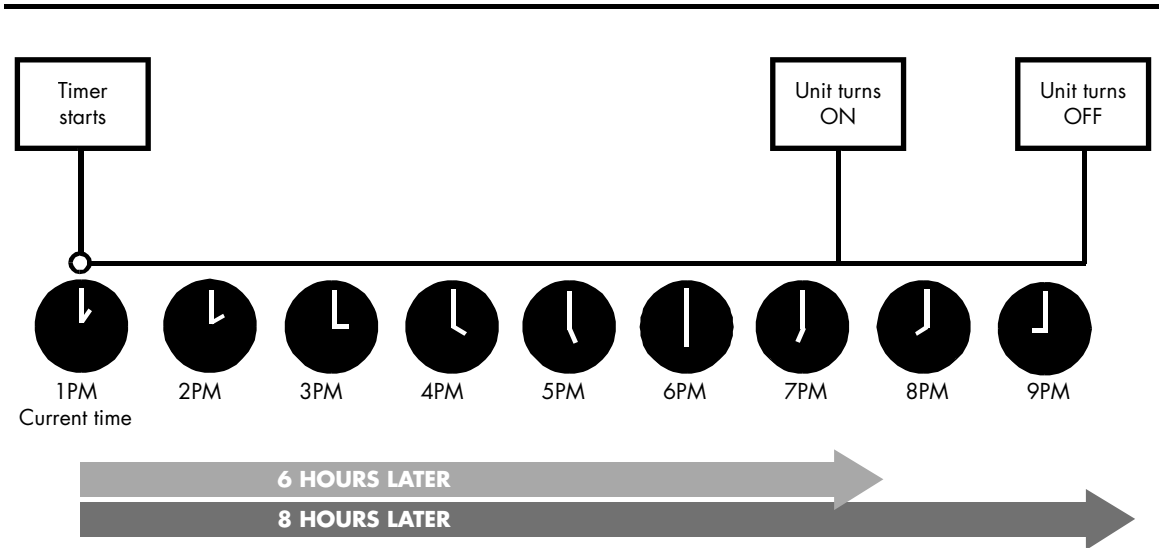


SETTING THE TIMER FUNCTION

Example:
Setting the unit to turn on after 6 hours, operate for 2 hours, then turn off (see the figure below)

Your remote display



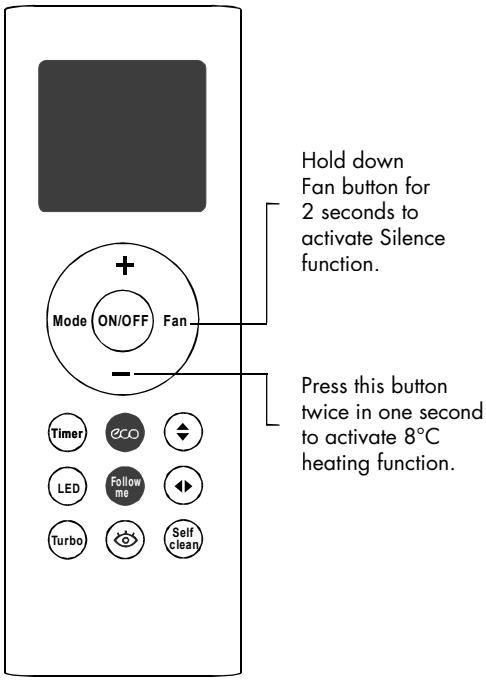


HOW TO USE THE ADVANCED FUNCTIONS

ECO

Note: This function is only available under COOL mode.

- Used to enter the energy efficient mode.
- Under cooling mode, press this button, the remote controller will adjust the temperature automatically to 24°C, fan speed of Auto to save energy(but only if the set temperature is less than 24°C). If the set temperature is above 24°C , press the ECO button, the fan speed will change to Auto, the set temperature will remain unchanged.
- **Note:** Pressing the ECO button, or modifying the mode or adjusting the set temperature to less than 24°C will stop ECO operation.
- Under ECO operation, the set temperature should be 24°C or more. It may result in insufficient cooling. If you feel uncomfortable, just press the ECO button again to stop it.



SLEEP function

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don t need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control.

For the detail, “see sleep” operation in “USER S MANUAL”.

NOTE: The SLEEP function is not available in FAN or DRY mode.

FOLLOW ME

The Follow me function enables the remote control to measure the temperature at its current location and send this signal to the air conditioner every 3 minutes interval. When using AUTO, COOL, or HEAT modes, measuring ambient temperature from the remote control (instead of from the indoor unit itself) will enable the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure maximum comfort.

Silence function

Hold down Fan speed button for 2 seconds to activate/cancel Silent mode. Due to low frequency operation of compressor, it may result in insufficient cooling and heating capacity. (applicable to the air conditioner with Silent feature only)

8°C Heating Function

When the air conditioner operates under heating mode with the set temperature of 16°C, press Temp button twice in one second will activate 8 Degree heating function. The unit will operate at a setting temperature of 8°C. The indoor unit display shows “FP”.

HOW TO USE THE ADVANCED FUNCTIONS

TURBO
The TURBO function makes the unit work extra hard to reach your present temperature in the shortest amount of time possible.

- When you select feature in COOL mode, the unit will blow cool air with strongest wind setting to jump-start the cooling process.

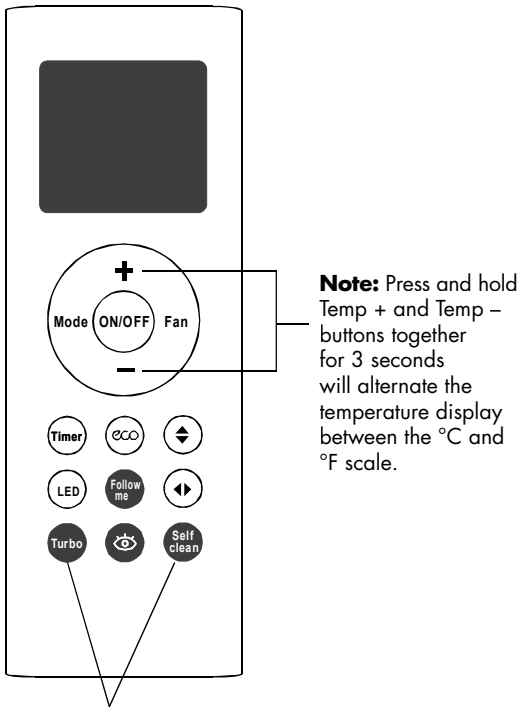
SELF CLEAN
Airborne bacteria can grow in the moisture that condenses around heat exchanger in the unit. With regular use, most of this moisture is evaporated from the unit. When the Self clean feature is activated, your unit will clean itself automatically. After cleaning the unit will turn off automatically. You can use Self clean feature as often as you like.

NOTE: You can only activate this function in COOL or DRY mode.

INTELLIGENT EYE
Press the "👁" button to activate wind flow follow people feature, the fan speed is Auto, and the auto swing feature is activated.
Press it again to stop and activate the wind flow away people feature. The fan speed is Auto, and the auto swing feature is turned off. Press it the third time to stop the wind flow away people feature.

NOTE: The Intelligent eye function will stop if you press the other buttons except Timer and LED buttons.

LOCK
Press Turbo button and Self clean button simultaneously for one second to lock or unlock the keyboard.



Note: Press and hold Temp + and Temp – buttons together for 3 seconds will alternate the temperature display between the °C and °F scale.

Hold together for one second to activate LOCK function.

OTHER FEATURES

Auto-Restart
If the unit loses power, it will automatically restart with the prior settings once power has been restored.

Low Ambient Heating
The advanced inverter technology to withstand the most extreme weather conditions. You can enjoy comfortable and heating air even when the outdoor temperature is as low as -30°C(-22°F).

Low Ambient Cooling
With low ambient cooling function, the outdoor fan speed can be changed according to the condenser temperature and AC can run smoothly under the temperature as low as -15°C(5°F).

Intelligent Eye function
The system is controlled intelligently under Intelligent eye mode. It can detect the people's activities in the room. The wind can flow away from people, but also can follow people. In Cooling mode ,when you are away for 30 minutes, the unit automatically lowers the frequency to save energy(for inverter models only). When you are away for 2 hours, it automatically shuts down. When you returns to the room, it turns on automatically. In mode heating/cooling unit automatically lowers the frequency if you are away from the room more than 30 minutes. When you come back, it goes back to its original position. The unit always give priority to achieve the set temperature before the rate goes down.

Wireless Control (option)
Wireless control allows you to control your air conditioner using your mobile phone and a Wireless connection. For the USB device access, replacement, maintenance operations must be carried out by professional staff.

Louver Angle Memory
When turning on your unit, the louver will automatically resume its former angle.

Refrigerant Leakage Detection
The indoor unit will automatically display "EC" when it detects refrigerant leakage. Only available in cooling mode.

Comfort Humidity
With smart sensor technology, not only detect the temperature but also detect humidity level of the room.You can customize your most comfortable humidity level through smart APP. Only available in dry mode.

NOTE ON ILLUSTRATIONS

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

SETTING SWING-FUNCTION OF AIR FLOW

Setting vertical swing-function of air flow
While the unit is on, use the SWING (vertical airflow) button to set the direction of airflow.

1. Press the SWING (vertical air flow) button on the remote control once to activate the louver. Each time you press the button, it will adjust the louver by 6°. Press the button until the direction you prefer is reached (see Fig.A)

2. To make the louver swing up and down continuously, press and hold the SWING (vertical air flow) button for 2 seconds. Press it again to stop the automatic function.

Setting horizontal swing-function of air flow
While the unit is on, use the SWING (horizontal air flow) button to set the direction of airflow.

1. Press the SWING (horizontal air flow) button on the remote control once to activate the louver. Each time you press the button, it will adjust the louver by 6°. Press the button until the direction you prefer is reached (see Fig.B).

2. To make the louver swing left and right continuously, press and hold the SWING (horizontal air flow) button for 2 seconds. Press it again to stop the automatic function.

NOTE ON LOUVERS

Do not move louver by hand. This will cause the louver to become out of sync. If this occurs, turn off the unit and unplug it for a few seconds, then restart the unit. This will reset the louver.

Intelligent Eye Operation
While the unit is on, press the Intelligent eye button on the remote control to select wind flow follow people feature or wind flow away from people feature. The intelligent eye can detect people's activities in the room and adjust the horizontal angle of air flow to implement wind flow follow people feature and wind flow away from people feature.

CAUTION

Do not put your fingers in or near the blower and suction side of the unit.
The high-speed fan inside the unit may cause injury.

Fig. A

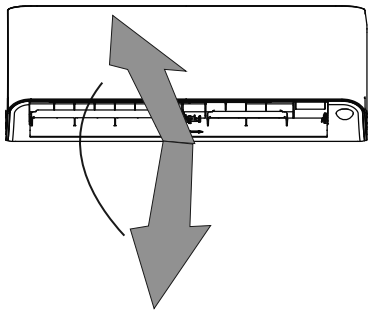


Fig. B

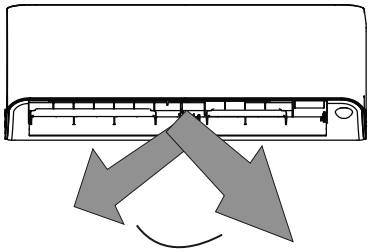
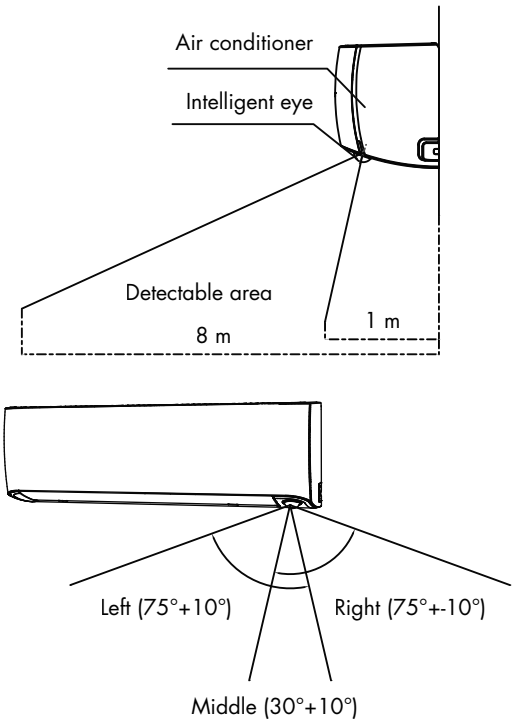


Fig. C



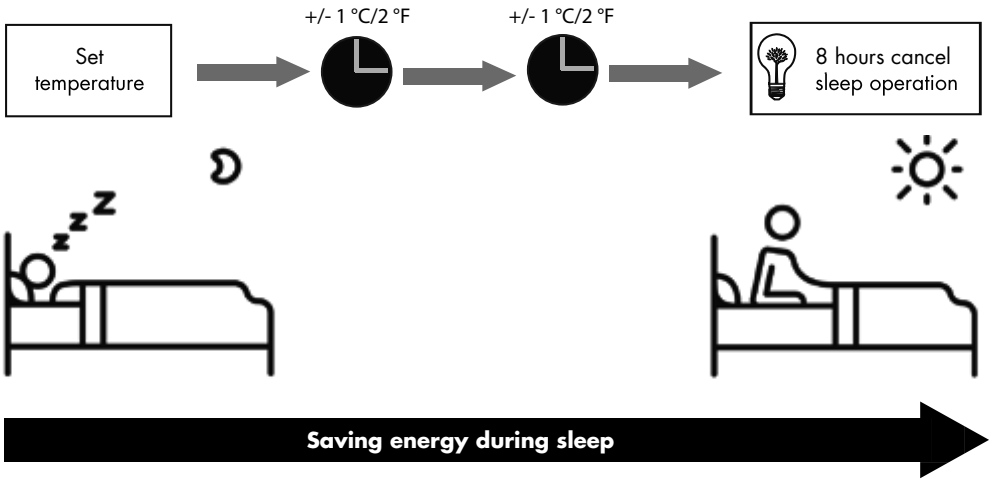
For example: Detectable area at 25°C.
The detectable range is varied according to the room temperature.

SLEEP OPERATION

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control.

Press the **SLEEP** button when you are ready to go to sleep. When in COOL mode, the unit will increase the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will increase an additional 1°C (2°F) after another hour. When in HEAT mode, the unit will decrease the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will decrease an additional 1°C (2°F) after another hour. And the fan speed is low.

It will hold the new temperature for 6 hours, then the sleep operation stops, the unit will revert back to the previous operation mode, but the temperature will not change.



NOTE:

The SLEEP function is not available in FAN or DRY mode.

MANUAL OPERATION WITHOUT REMOTE

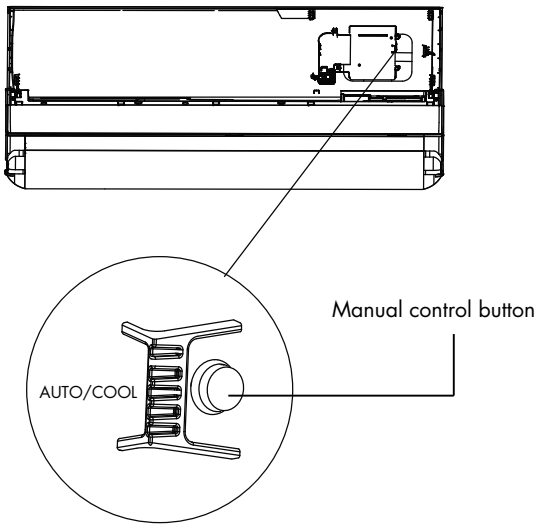
HOW TO OPERATE YOUR UNIT WITHOUT THE REMOTE CONTROL

In the event that your remote control fails to work, your unit can be operated manually with the MANUAL CONTROL button located on the indoor unit. Note that manual operation is not a long-term solution, and that operating the unit with your remote control is strongly recommended.

How to operate your unit without the remote control.
Unit must be turned off before manual operation.

TO OPERATE YOUR UNIT MANUALLY

1. Lift the front panel of the indoor unit, and raise it until it clicks in place.
2. Locate the MANUAL CONTROL button on the right-hand side of the display box.
3. Press the MANUAL CONTROL button one time to activate FORCED AUTO mode.
4. Press the MANUAL CONTROL button again to activate FORCED COOLING mode.
5. Press the MANUAL CONTROL button a third time to turn the unit off.
6. Close the front panel.



CAUTION

The manual button is intended for testing purposes and emergency operation only. Please do not use this function unless the remote control is lost and it is absolutely necessary. To restore regular operation, use the remote control to activate the unit.

CARE AND MAINTENANCE

CLEANING YOUR INDOOR UNIT

BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE

ALWAYS TURN OFF YOUR AIR CONDITIONER SYSTEM AND DISCONNECT ITS POWER SUPPLY BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE.

CAUTION

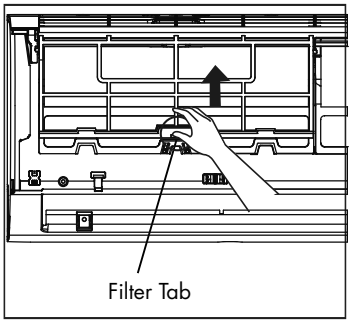
Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. If the unit is especially dirty, you can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean.

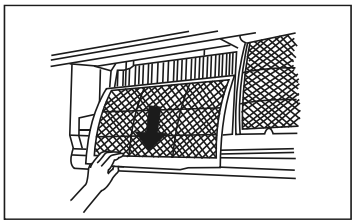
- **Do not** use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit
- **Do not** use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- **Do not** use water hotter than 40°C (104°F) to clean the front panel. This can cause the panel to deform or become discolored.

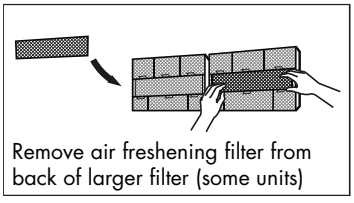
CLEANING YOUR AIR FILTER

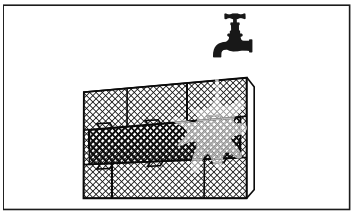
A clogged air conditioner can reduce the cooling efficiency of your unit, and can also be bad for your health. Make sure to clean the filter once every two weeks.

1. Lift the front panel of the indoor unit.
2. First press the tab on the end of filter to loosen the buckle, lift it up, then pull it towards yourself.
3. Now pull the filter out.
4. If your filter has a small air freshening filter, unclip it from the larger filter. Clean this air freshening filter with a hand-held vacuum.
5. Clean the large air filter with warm, soapy water. Be sure to use a mild detergent.
6. Rinse the filter with fresh water, then shake off excess water.
7. Dry it in a cool, dry place, and refrain from exposing it to direct sunlight.
8. When dry, re-clip the air freshening filter to the larger filter, then slide it back into the indoor unit.
9. Close the front panel of the indoor unit.






Remove air freshening filter from back of larger filter (some units)



CAUTION

Do not touch air freshening (catalyst) filter for at least 10 minutes after turning off the unit.

CAUTION

- Before changing the filter or cleaning, turn off the unit and disconnect its power supply.
- When removing filter, do not touch metal parts in the unit. The sharp metal edges can cut you.
- Do not use water to clean the inside of the indoor unit. This can destroy insulation and cause electrical shock.
- Do not expose filter to direct sunlight when drying. This can shrink the filter.

AIR FILTER REMINDERS (OPTIONAL)

Air Filter Cleaning Reminder
After 240 hours of use, the display window on the indoor unit will flash "CL." This is a reminder to clean your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.

To reset the reminder, press the LED button on your remote control 4 times, or press the MANUAL CONTROL button 3 times. If you don't reset the reminder, the "CL" indicator will flash again when you restart the unit.

Air Filter Replacement Reminder
After 2,880 hours of use, the display window on the indoor unit will flash "nF." This is a reminder to replace your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.

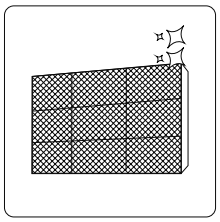
To reset the reminder, press the LED button on your remote control 4 times, or press the MANUAL CONTROL button 3 times. If you don't reset the reminder, the "nF" indicator will flash again when you restart the unit.

CAUTION

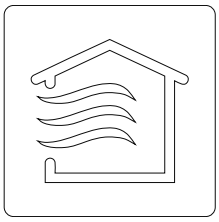
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by authorized dealer or licensed service provider.

MAINTENANCE – LONG PERIODS OF NON-USE

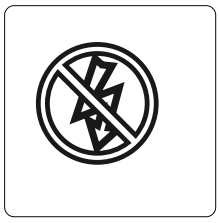
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



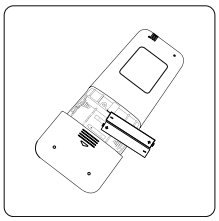
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



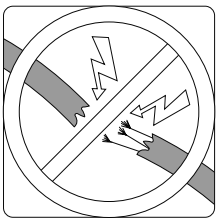
Turn off the unit and disconnect the power



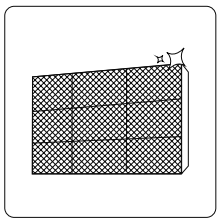
Remove batteries from remote control

MAINTENANCE – PRE-SEASON INSPECTION

After long periods of non-use, or before periods of frequent use, do the following:

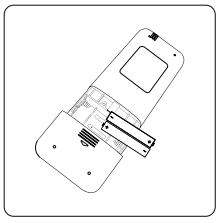


Check for damaged wires

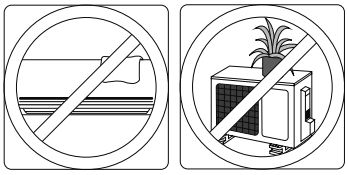


Clean all filters

Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets

CARE AND MAINTENANCE

COMMON ISSUES

The following problems are not a malfunction and in most situations will not require repairs.

Issue	Possible Causes
Unit does not turn on when pressing ON/OFF button	The Unit has a 3-minute protection feature that prevents the unit from overloading. The unit cannot be restarted within three minutes of being turned off.
The unit changes from COOL/HEAT mode to FAN mode	The unit may change its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating in the previously selected mode again.
	The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will continue operating when the temperature fluctuates again.
The indoor unit emits white mist	In humid regions, a large temperature difference between the room's air and the conditioned air can cause white mist.
Both the indoor and outdoor units emit white mist	When the unit restarts in HEAT mode after defrosting, white mist may be emitted due to moisture generated from the defrosting process.
The indoor unit makes noises	A rushing air sound may occur when the louver resets its position.
	A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the unit's plastic parts.
Both the indoor unit and outdoor unit make noises	Low hissing sound during operation: This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.
	Low hissing sound when the system starts, has just stopped running, or is defrosting: This noise is normal and is caused by the refrigerant gas stopping or changing direction.
	Squeaking sound: Normal expansion and contraction of plastic and metal parts caused by temperature changes during operation can cause squeaking noises.
The outdoor unit makes noises	The unit will make different sounds based on its current operating mode.
Dust is emitted from either the indoor or outdoor unit	The unit may accumulate dust during extended periods of non-use, which will be emitted when the unit is turned on. This can be mitigated by covering the unit during long periods of inactivity.
The unit emits a bad odor	The unit may absorb odors from the environment (such as furniture, cooking, cigarettes, etc.) which will be emitted during operations.
	The unit's filters have become moldy and should be cleaned.
The fan of the outdoor unit does not operate	During operation, the fan speed is controlled to optimize product operation.
Operation is erratic, unpredictable, or unit is unresponsive	Interference from cell phone towers and remote boosters may cause the unit to malfunction. In this case, try the following: • Disconnect the power, then reconnect. • Press ON/OFF button on remote control to restart operation.

SAFETY PRECAUTIONS

If ANY of the following conditions occurs, turn off your unit immediately!

- You smell a burning odor
- The unit emits loud or abnormal sounds
- A power fuse blows or the circuit breaker frequently trips
- Water or other objects fall into or out of the unit

DO NOT ATTEMPT TO FIX THESE YOURSELF! CONTACT AUTHORIZED SERVICE PROVIDER IMMEDIATELY!

NOTE:

If problem persists, contact a local dealer or your nearest customer service center.
Provide them with a detailed description of the unit malfunction as well as your model number.

TROUBLESHOOTING

When troubles occur, please check the following points before contacting a repair company.

Problem	Possible Causes	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronics, etc.)	Reduce amount of heat sources
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
	SILENCE function is activated (optional function)	SILENCE function can lower product performance by reducing operating frequency. Turn off SILENCE function
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3-minute protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off
The unit starts and stops frequently	There's too much or too little refrigerant in the system	Check for leaks and recharge the system with refrigerant
	Incompressible gas or moisture has entered the system.	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	The compressor is broken	Replace the compressor
	The voltage is too high or too low	Install a manostat to regulate the voltage
Poor heating performance	The outdoor temperature is extremely low	Use auxiliary heating device
	Cold air is entering through doors and windows	Make sure that all doors and windows are closed during use
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
Indicator lamps continue flashing	The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10 minutes. The problem may resolve itself. If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.	
Error code appears in the window display of indoor unit: • **E0, E1, E2...** • **P1, P2, P3...** • **F1, F2, F3...**		

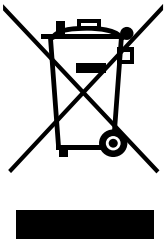
EUROPEAN DISPOSAL GUIDELINES

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 take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.

SPECIAL NOTICE

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.



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

Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsforskrifter **58**
Spesifikasjoner **61**
Fjernkontrollspesifikasjoner **63**
Manuell bruk uten fjernkontroll **79**
Pleie og vedlikehold **80**
Europeiske retningslinjer for avfallshåndtering **84**

SIKKERHETSFORSKRIFTER

LES SIKKERHETSFORSKRIFTENE FØR INSTALLERING

Feilaktig installering fordi anvisningene ikke er fulgt, kan føre til alvorlig materiell skade og personskade.
Alvorsgraden ved mulig materiell skade eller personskade er enten klassifisert med **ADVARSEL** eller **OBS**!

Advarsler og deres betydning:

ADVARSEL: Dette symbolet angir at det kan medføre dødsfall eller alvorlig personskade hvis anvisningene ikke følges.

OBS! Dette symbolet angir at det kan medføre moderat personskade eller materiell skade hvis anvisningene ikke følges.

ADVARSEL!

Enheten kan brukes av barn over 8 år og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap, dersom de har tilsyn eller har fått innføring i sikker bruk og farene ved bruk av enheten. Barn skal ikke leke med enheten. Barn må ikke rengjøre og/eller vedlikeholde enheten uten tilsyn.

SIKKERHETSFORSKRIFTER

INSTALLERINGSADVARSLER

- Be en autorisert forhandler installere denne varmepumpen. Feilaktig installering kan forårsake vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Reparasjoner, vedlikehold og flytting av denne enheten skal utføres av en autorisert servicetekniker. Feilaktig reparasjon kan føre til alvorlig personskade eller feil på produktet.

ADVARSLER VEDRØRENDE BRUK AV PRODUKTET

- Hvis det oppstår en unormal situasjon (f.eks. lukt av brent), må enheten slås av omgående. Søk råd hos forhandleren for å unngå elektrisk støt, brann eller personskade.
- **Ikke** stikk fingre, stenger eller andre gjenstander inn i luftinntaket eller -utløpet. Dette kan medføre personskade ettersom viften kan rotere med høy hastighet.
- **Ikke** bruk brennbar spray som hårspray, lakk eller maling nær enheten. Dette kan forårsake brann eller eksplosjon.
- **Ikke** bruk varmepumpen der det forekommer lettantennelige gasser. Gassutslipp kan samle seg rundt enheten og forårsake eksplosjon.
- **Ikke** bruk varmepumpen i våtrom (f.eks. bad eller vaskerom). Dette kan forårsake elektrisk støt og svekke produktet.
- **Ikke** utsett kroppen direkte for kald luft i lengre perioder.
- **Ikke bruk** skjøteledning eller koble enheten til et strømuttak. Dette kan føre til overoppheting, brann eller støt.

ADVARSLER VEDRØRENDE RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

- Slå av enheten og trekk ut støpselet før rengjøring. Det kan medføre støtfare hvis du ikke gjør dette.
- **Ikke** rengjør varmepumpen med store mengder vann.
- **Ikke** rengjør varmepumpen med brennbare rengjøringsmidler. Brennbare rengjøringsmidler kan forårsake brann eller deformering.

OBS!

- Hvis varmeveksleren brukes sammen med brennere eller annet varmeutstyr må rommet ventileres grundig for å unngå oksygenmangel.
- Slå av varmepumpen og trekk ut støpselet hvis du ikke skal bruke den på lengre tid.
- Slå av varmepumpen og trekk ut støpselet i uvær.
- Sørg for at kondensert vann kan renne uhindret fra enheten.
- **Ikke** betjen varmepumpen med våte hender. Dette kan forårsake elektrisk støt.
- **Ikke** bruk enheten til annet enn den er ment for.
- **Ikke** klatre opp på eller plasser gjenstander oppå utendørsenheten.
- **Ikke** la varmepumpen gå lenge med åpne dører eller vinduer, eller hvis luftfuktigheten er svært høy.

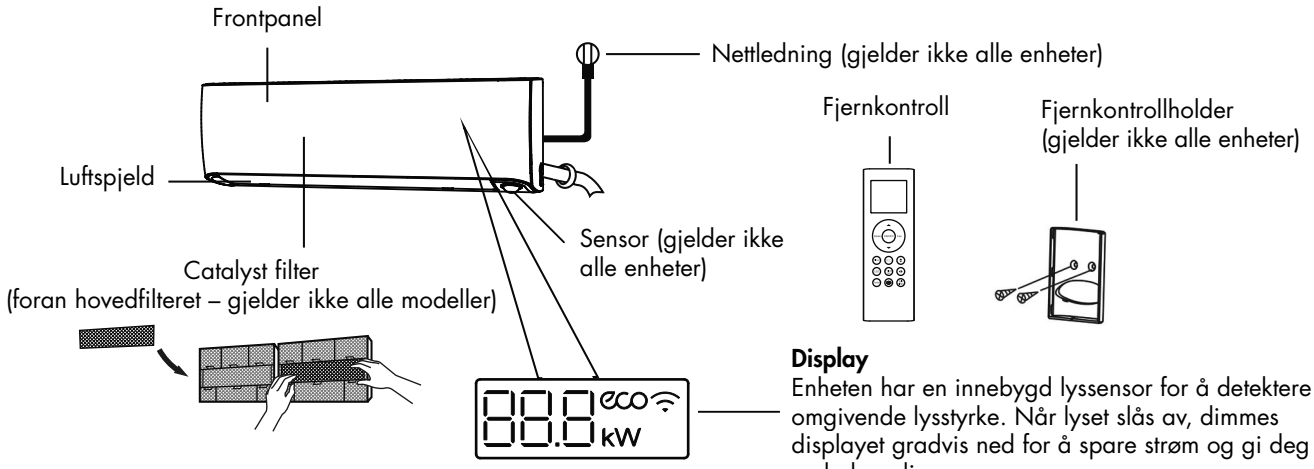
FORKLARING AV SYMBOLER PÅ INNENDØRS- ELLER UTENDØRSENHETEN:

	ADVARSEL	Dette symbolet viser at enheten bruker et brennbart kjølemedium. Hvis kjølemediet lekker og eksponeres overfor en ekstern antennelseskilde, utgjør det en brannfare.
	OBS!	Dette symbolet viser at bruksanvisningen skal leses grundig.
	OBS!	Dette symbolet viser at en servicespesialist skal håndtere dette utstyret i henhold til installasjonsanvisningen.
	OBS!	
	OBS!	Dette symbolet angir at det finnes tilgjengelig informasjon som bruksanvisningen eller installasjonsanvisningen.

SPESIFIKASJONER (* i modellbetegnelsen = ulike varianter/variasjoner av modellen)

Modell	Modellbetegnelse innendørsenhet	MSA-OASIS-P25-I/U	MSA-OASIS-P35-I/U
	Modellbetegnelse utendørsenhet	MOX-OASIS-P25-O/U	MOX-OASIS-P35-O/U
Innendørsenhet – mål	BxDxH (mm)	895x248x298	895x248x298
Utendørsenhet – mål	BxDxH (mm)	800x333x554	800x333x554
Strømtilførsel		~/N, 230 V, 50 Hz	~/N, 230 V, 50 Hz
Kjølemedium		R32	R32
Kjølemediumvolum		0,87 kg	0,87 kg
Totalt globalt oppvarmingspotensial		675	675
CO_2-ekvivalent		0,587t	0,587t

SPESIFIKASJONER



Display
Enheten har en innebygd lyssensor for å detektere omgivende lysstyrke. Når lyset slås av, dimmes displayet gradvis ned for å spare strøm og gi deg en behagelig søvn.

FORKLARING AV DISPLAYKODER

88.8 - Viser temperatur, driftsfunksjon og feilkoder:

ON - i 3 sekunder når:
- TIDSUR PÅ er stilt
- Funksjonene FRISK, SVING, TURBO eller STILLE er valgt

OF - i 3 sekunder når:
- TIDSUR AV er stilt
- Funksjonene FRISK, SVING, TURBO eller STILLE er slått av

cF - ved avriming

dF - når kaldluftbeskyttelsesfunksjonen er slått på

SC - når enheten utfører selvrens

FP - når 8 graders oppvarmingsmodus er slått på

eco - når ØKO-funksjonen er aktivert (gjelder ikke alle enheter)

- når funksjonen for trådløs fjernkontroll er aktivert (alternativ)

kW - Indikerer gjeldende driftseffekt

I Viftemodus viser enheten romtemperaturen.
I andre modi viser enheten temperaturinnstillingen din.
Trykk på LED-knappen på fjernkontrollen for å slå av displayet.
Trykker du på LED-knappen en gang til, vises romtemperaturen. Et tredje trykk viser gjeldende driftseffekt, og et fjerde trykk gjør at displayet viser innstilt temperatur.

OPTIMAL YTEEVNE

Optimal yteevne for KJØLE-, VARME- og TØRR-modus kan oppnås innenfor følgende temperaturområder. Hvis du bruker varmepumpen utenfor disse områdene, aktiveres visse vernefunksjoner, og det kan gjøre at enheten fungerer mindre enn normalt.

	KJØLE-modus	VARME-modus	TØRR-modus
Romtemperatur	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Utetemperatur	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-30°C - 30°C (-22°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (For modeller med lavtemperatur kjølesystemer)		
	0°C - 60°C (32°F - 140°F) (For spesielle tropemodeller)		0°C - 60°C (32°F - 140°F) (For spesielle tropemodeller)

FOR UTENDØRSENHETER MED EKSTRA ELEKTRISK VARMEENHET

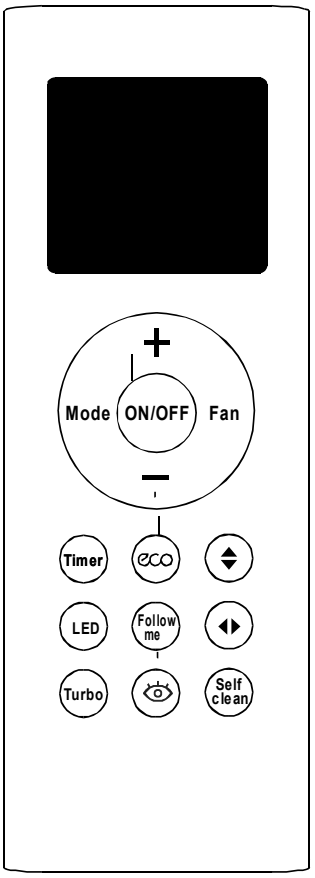
Når utetemperaturen er under 0°C (32°F), anbefaler vi på det sterkeste at enheten er tilkoplet til enhver tid for å sikre jevn driftsfunksjon.

Gjør følgende for å optimere enhetens yteevne ytterligere:

- Hold dører og vinduer lukket.
- Begrens strømforbruket ved på bruke funksjonene TIDSUR PÅ og TIDSUR AV.
- Ikke tildekk luftinntak eller -utløp.
- Kontroller og rengjør luftfiltrene jevnlig.

FJERNKONTROLLSPESIFIKASJONER

Modell: RG66B4(2H)/BGEF
Nominell spenning: 3,0 V (Balterier R03/LRO3x2)
Signalmottaksrekkevidde: 8m
Omgivelsestemperatur: -5°C - 60°C

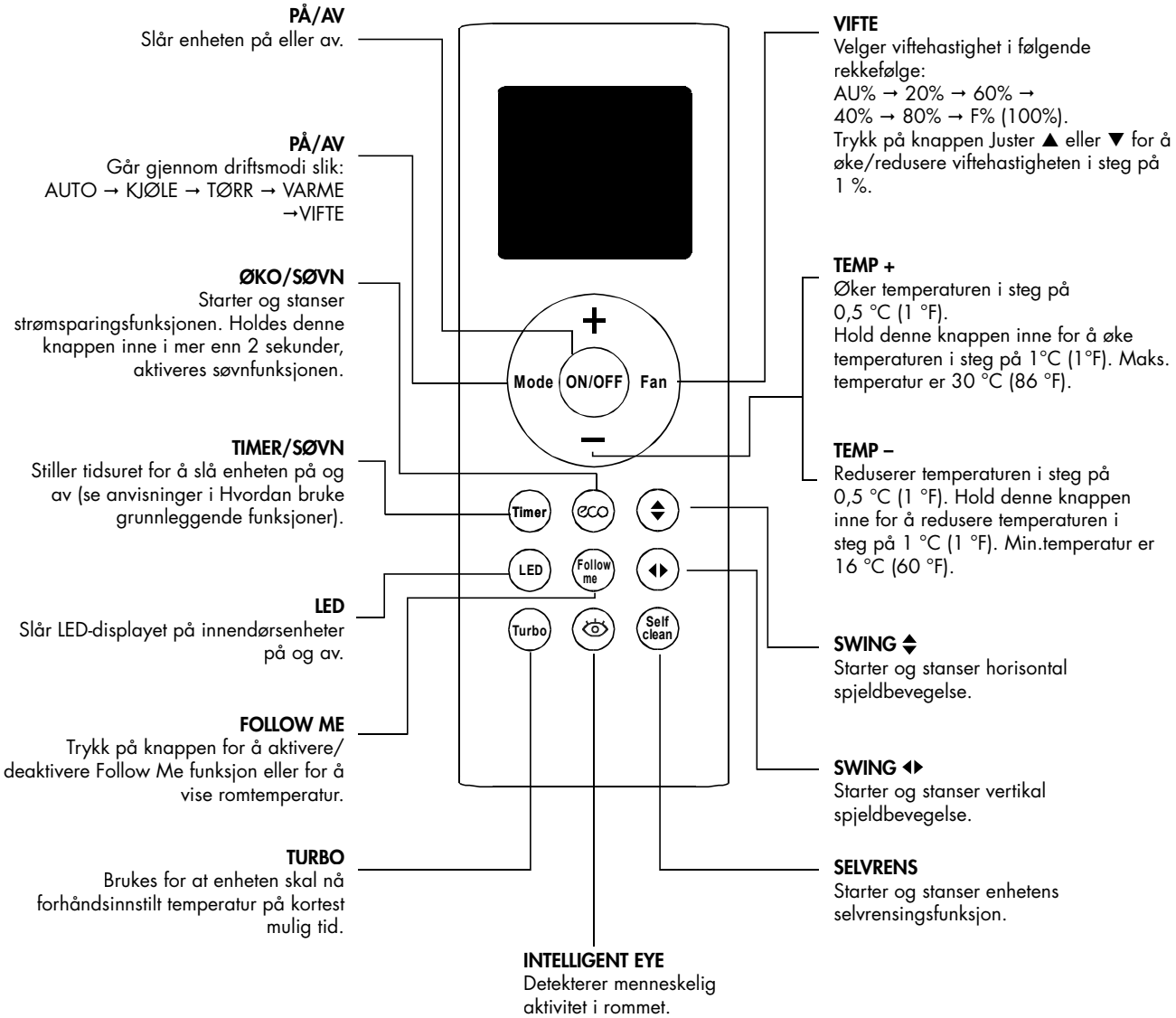


NB:

- Utformingen av knappene er basert pf5 typisk modell og kon vwre noe forskjellig fra den faktiske modellen du har kiopt, men forskjellen er ubetydelig.
- Alle funksjoner som er beskrevet utfores av enheten. Hvis enheten ikke har denne funksjonen, skjer det ikke noe når du trykker p45 tilsvarende knapp p15 fjernkontrollen.
- Hvis det er store forskjeller mellom fiernkontrollillustra sjonen og bruksanvisningen n45r det gjelder funksions beskrivelsen, er det beskrivelsen i bruksanvisningen som gjelder.

FUNKSJONSKNAPPER

Før du begynner å bruke din nye varmepumpe, må du gjøre deg kjent med fjernkontrollen. Her følger en kort forklaring av selve fjernkontrollen. For anvisninger om bruk av varmepumpen viser vi til avsnittet Hvordan bruke grunnleggende/avanserte funksjoner i denne bruksanvisningen.



PÅ/AV
Slår enheten på eller av.

PÅ/AV
Går gjennom driftsmodi slik:
AUTO → KJØLE → TØRR → VARME →VIFTE

ØKO/SØVN
Starter og stanser strømsparingsfunksjonen. Holdes denne knappen inne i mer enn 2 sekunder, aktiveres søvnfunksjonen.

TIMER/SØVN
Stiller tidsuret for å slå enheten på og av (se anvisninger i Hvordan bruke grunnleggende funksjoner).

LED
Slår LED-displayet på innendørsenheter på og av.

FOLLOW ME
Trykk på knappen for å aktivere/deaktivere Follow Me funksjon eller for å vise romtemperatur.

TURBO
Brukes for at enheten skal nå forhåndsinnstilt temperatur på kortest mulig tid.

VIFTE
Velger viftehastighet i følgende rekkefølge:
AU% → 20% → 60% → 40% → 80% → F% (100%).
Trykk på knappen Juster ▲ eller ▼ for å øke/redusere viftehastigheten i steg på 1 %.

TEMP +
Øker temperaturen i steg på 0,5 °C (1 °F).
Hold denne knappen inne for å øke temperaturen i steg på 1°C (1°F). Maks. temperatur er 30 °C (86 °F).

TEMP –
Reduserer temperaturen i steg på 0,5 °C (1 °F). Hold denne knappen inne for å redusere temperaturen i steg på 1 °C (1 °F). Min.temperatur er 16 °C (60 °F).

SWING ▲▼
Starter og stanser horisontal spjeldbevegelse.

SWING ◀▶
Starter og stanser vertikal spjeldbevegelse.

SELVRENS
Starter og stanser enhetens selvrensingsfunksjon.

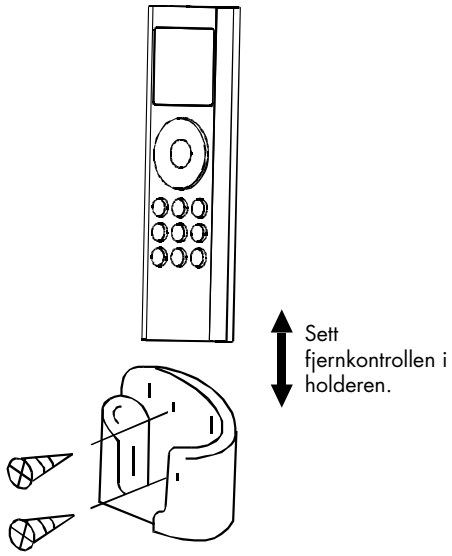
INTELLIGENT EYE
Detekterer menneskelig aktivitet i rommet.

BRUKE FJERNKONTROLLEN

USIKKKER PÅ HVA EN FUNKSJON INNEBÆRER?
Se Hvordan bruke grunnleggende funksjoner og Hvordan bruke avanserte funksjoner i denne bruksanvisningen for en detaljert beskrivelse av hvordan du bruker varmepumpen.

MERK!

- Utformingen av knappene på enheten din kan avvike noe fra eksempelet som vises.
- Hvis innendørsenheten ikke har en bestemt funksjon, har det ingen effekt å trykke på den funksjonens knapp på fjernkontrollen.



MONTERE FJERNKONTROLLHOLDEREN

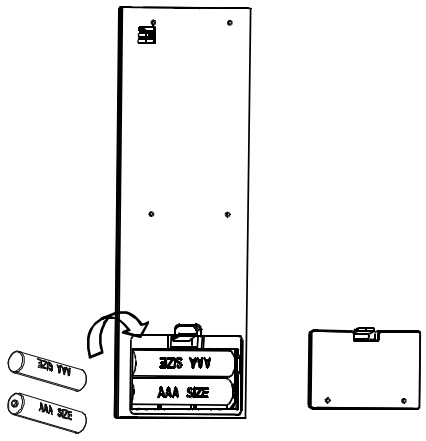
Fjernkontrollen kan festes på veggen eller stå i fjernkontrollholderen.

1. Før du monterer holderen må du kontrollere at varmepumpen mottar signalene som den skal.
2. Monter holderen med to skruer.
3. Sett fjernkontrollen i holderen.

SETTE I OG SKIFTE BATTERIER

Varmepumpen leveres med to AAA-batterier.
Sett batteriene i fjernkontrollen før bruk:

1. Ta av dekselet fra fjernkontrollens bakside slik et batterirommet blir tilgjengelig.
2. Sett i batteriene og pass på at pluss- og minuspolene (+/-) på batteriene stemmer overens med symbolene i batterirommet.
3. Sett tilbake dekselet.



BATTERIMERKNADER

For optimal produktfunksjonalitet:

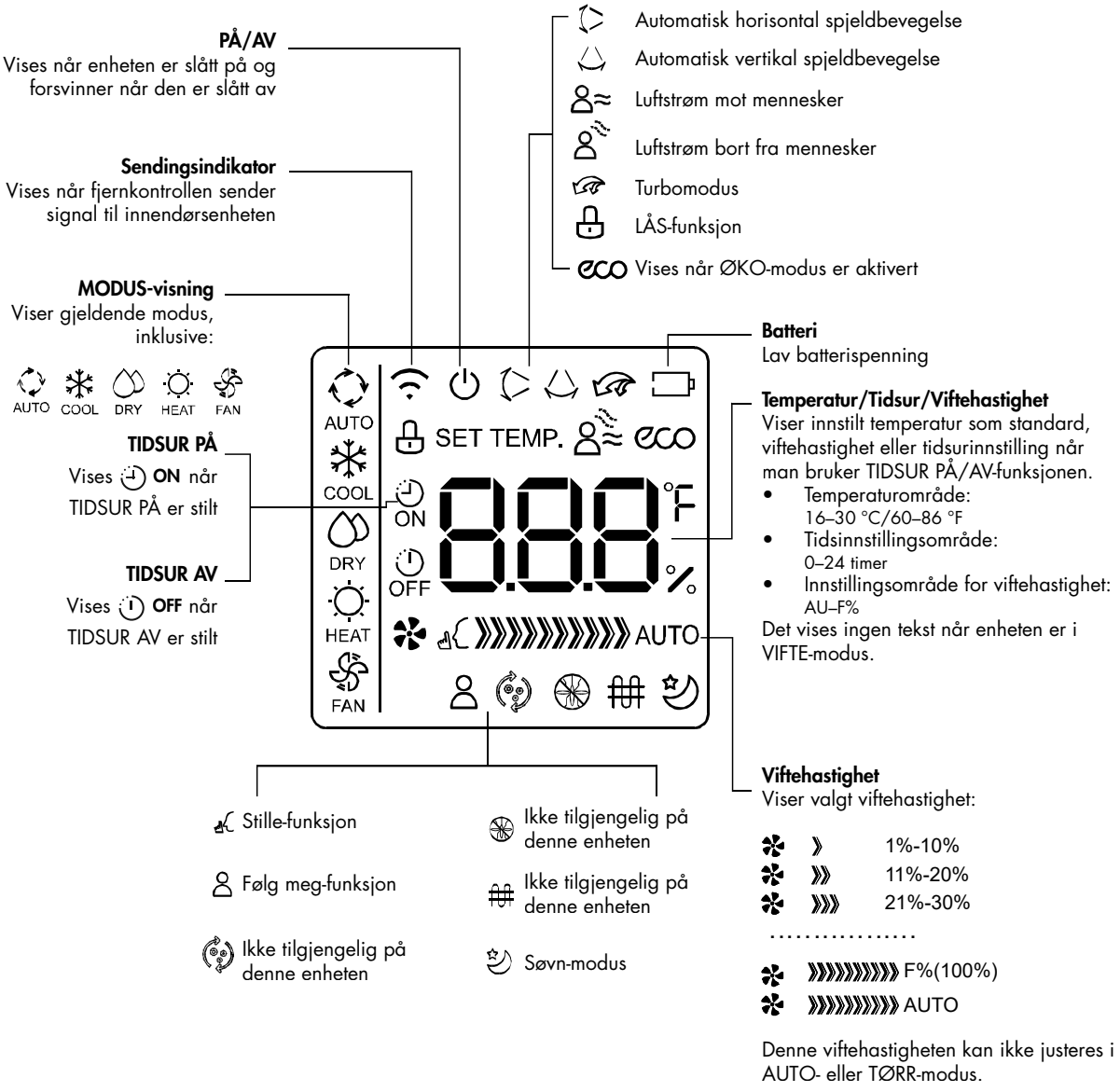
- Ikke bland gamle og nye batterier eller batterier av ulike typer.
- Ikke la batteriene sitte i fjernkontrollen hvis du ikke skal bruke enheten på mer enn 2 måneder.

KASSERING AV BATTERIER

Batterier må ikke kasseres som usortert husholdningsavfall. Se stedlige bestemmelser for forskriftsmessig kassering av batterier.

INDIKATORER PÅ FJERNKONTROLLENS LCD-DISPLAY

Informasjon vises når fjernkontrollen slås på.



NB: Figuren viser samtlige symboler av hensyn til presentasjonen. Men ved faktisk drift vises bare de tilhørende symbolene i displayet.

HVORDAN BRUKE GRUNNLEGGENDE FUNKSJONER

STILLE TEMPERATUREN

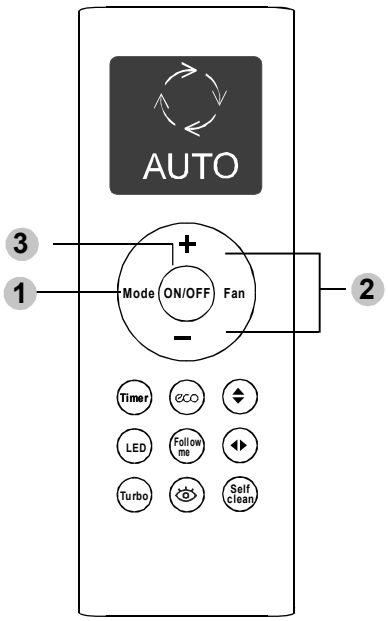
Enhetenes driftstemperaturområde er 16–30 °C/60–86 °F. Du kan øke eller senke den innstilte temperaturen i steg på 0,5 °C/1 °F.

AUTO-DRIFT

I AUTO-modus velger enheten automatisk KJØLE-, VIFTE-, VARME- eller TØRR-modus på bakgrunn av innstilt temperatur.

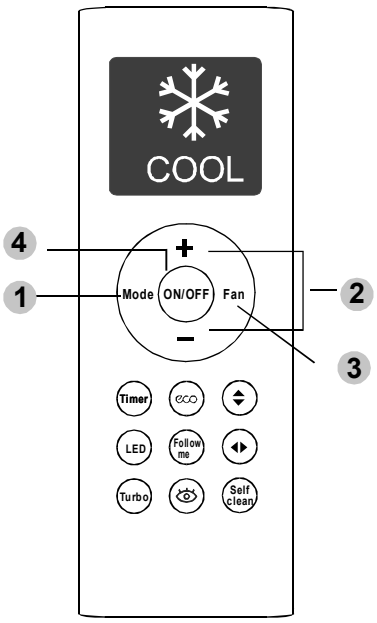
1. Trykk på knappen for å velge Auto-modus.
2. Velg ønsket temperatur med knappen TEMP + eller TEMP –.
3. Trykk på PA/AV-knappen for å starte enheten.

NB: VIFTEHASTIGHET kan ikke stilles i Auto-modus.



KJØLE-DRIFT

1. Trykk på MODUS-knappen for å velge KJØLE-modus.
2. Velg ønsket temperatur med knappen TEMP + eller TEMP –.
3. Trykk på VIFTE-knappen for å velge viftehastighet innenfor området Au%–F%, sammen med knappen TEMP + eller TEMP –.
4. Trykk på PA/AV-knappen for å starte enheten.

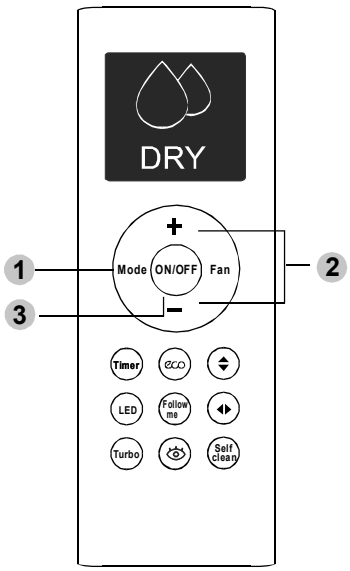


HVORDAN BRUKE GRUNNLEGGENDE FUNKSJONER

TØRR-DRIFT (AVFUKTING)

1. Trykk på MODUS-knappen for å velge TØRR-modus.
2. Velg ønsket temperatur med knappen TEMP + eller TEMP –.
3. Trykk på PÅ/AV-knappen for å starte enheten.

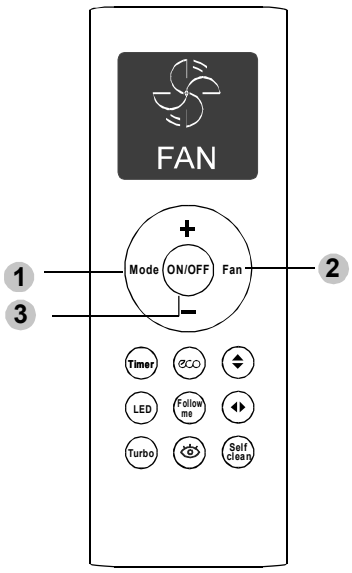
NB: VIFTEHASTIGHET kan ikke stilles i Auto-modus.



VIFTE-DRIFT

1. Trykk på MODUS-knappen for å velge VIFTE-modus.
2. Trykk på VIFTE-knappen for å velge viftehastighet innenfor området Au% – F%, sammen med knappen TEMP + eller TEMP –.
3. Trykk på PÅ/AV-knappen for å starte enheten

NB: Du kan ikke stille temperaturen i VIFTE- modus. Derfor viser ikke fjernkontrollens LCD-display temperatur.

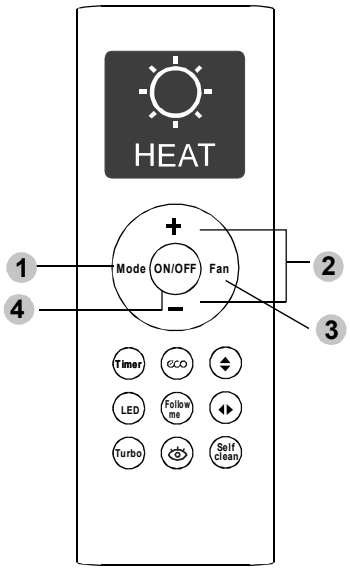


HVORDAN BRUKE GRUNNLEGGENDE FUNKSJONER

VARMEOPERASJON

1. Trykk på MODUS-knappen for å velge VARME- modus.
2. Velg ønsket temperatur med knappen TEMP + eller TEMP –.
3. Trykk på VIFTE-knappen for å velge viftehastighet innenfor området Au% – F%, sammen med knappen TEMP + eller TEMP –.
4. Trykk på PÅ/AV-knappen for å starte enheten.

NB: Hvis utetemperaturen faller, kan enhetens VARME-funksjon påvirkes. Da anbefaler vi at denne varmepumpen brukes sammen med en annen varmekilde.



STILLE LUFTSTRØMVINKELEN

Når enheten er på, trykker du på svingknappen ▲▼ for å aktivere spjeldet. Hver gang du trykker på knappen, justeres spjeldet med 6°. Trykk på knappen til du har fått den innstillingen du ønsker. Hvis du trykker på og holder inne knappen i mer enn 2 sekunder, vil spjeldet gå opp og ned kontinuerlig.

Når enheten er på, trykker du på svingknappen ◀▶ for å aktivere spjeldet. Hver gang du trykker på knappen, justeres spjeldet med 6°. Trykk på knappen til du har fått den innstillingen du ønsker. Hvis du trykker på og holder inne knappen i mer enn 2 sekunder, vil spjeldet svinge til venstre og høyre kontinuerlig.

STILLE TIDSUR-FUNKSJONEN

Varmepumpen har to tidsurrelaterte funksjoner:

- TIDSUR PÅ – stiller tiden inntil enheten skal slå seg på automatisk.
- TIDSUR AV – stiller tiden inntil enheten skal slå seg av automatisk.

TIDSUR PÅ-funksjon

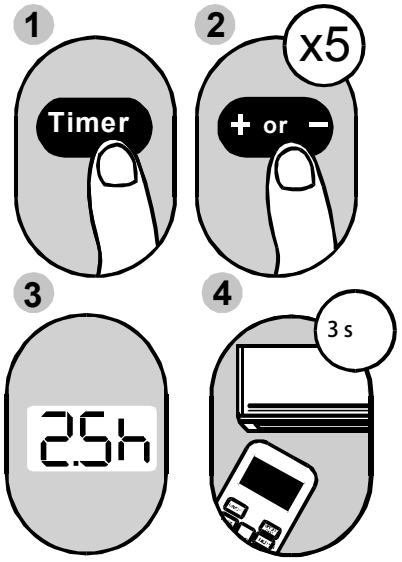
Med TIDSUR PÅ-funksjonen kan du stille et tidsrom inntil enheten skal slå seg på automatisk, for eksempel når du kommer hjem fra jobben.

1. Trykk på knappen, så vises Tidsur på-indikatoren "**ON**" og blinker. Som standard vises siste innstilte tidsperiode og en "h" (indikerer timer) i displayet.
   NB: Tallet angir hvor lang tid etter gjeldende tidspunkt du vil at enheten skal slå seg på. Hvis du for eksempel stiller TIDSUR PÅ på 2,5 time, vises "2.5h" på displayet, og enheten slår seg på etter 2,5 time.

2. Trykk gjentatte ganger på knappen Temp + eller Temp – for å stille tidspunktet da du vil enheten skal slå seg på.

3. Vent 3 sekunder, så aktiveres funksjonen TIDSUR PÅ. Det digitale displayet på fjernkontrollen går deretter tilbake til å vise temperatur.

4. Indikatoren "**ON**" forblir på, og denne funksjonen er aktivert.



Eksempel: Stille enheten til å slå seg på etter 2,5 time.

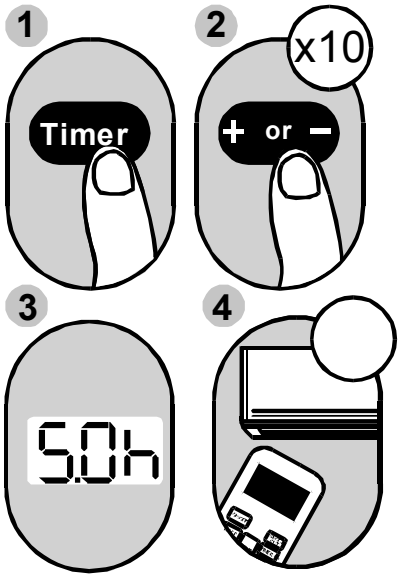
STILLE TIDSUR-FUNKSJONEN

TIDSUR AV-funksjon
Med TIDSUR AV-funksjonen kan du stille et tidsrom inntil enheten skal slå seg av automatisk, for eksempel når du våkner.

1. Trykk på knappen, så vises Tidsur av-indikatoren "⏻ **OFF**" og blinker. Som standard vises siste innstilte tidsperiode og en "h" (indikerer timer) i displayet.
   NB: Tallet angir hvor lang tid etter gjeldende tidspunkt du vil at enheten skal slå seg av. Hvis du for eksempel stiller TIDSUR AV på 5 timer, vises "5.0h" på displayet, og enheten slår seg av etter 5 timer.

2. Trykk gjentatte ganger på knappen Temp + eller Temp – for å stille tidspunktet da du vil enheten skal slå seg av.

3. Vent 3 sekunder, så aktiveres funksjonen TIDSUR AV. Det digitale displayet på fjernkontrollen går deretter tilbake til å vise temperatur.
   Indikatoren "⏻ **OFF**" forblir på, og denne funksjonen er aktivert.



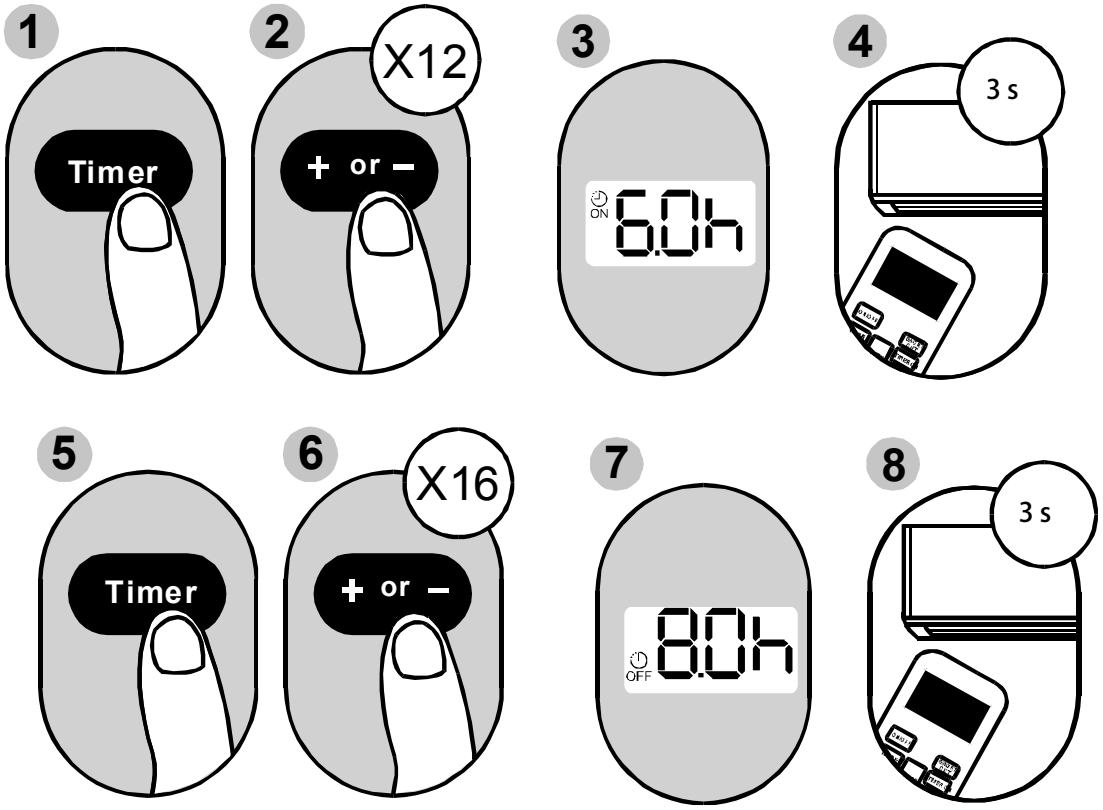
Eksempel: Stille enheten til å slå seg av etter 5 timer.

NB: Når du stiller TIDSUR PÅ- eller TIDSUR AV-funksjonen, inntil 10 timer, øker tiden i 30 minutters steg for hvert trykk. Etter 10 timer og inntil 24, øker den i 1 times steg. Tidsuret går tilbake til null etter 24 timer. Du kan slå begge funksjonene ved å stille tidsuret på "0.0h".

STILLE TIDSUR-FUNKSJONEN

Stille både TIDSUR PÅ og TIDSUR AV samtidig.
Husk at tidsperiodene du stiller for begge funksjoner gjelder timer etter faktisk klokkeslett. La oss si at klokken er 1:00 og du vil at enheten skal slå seg på automatisk klokken 7:00. Du vil at den skal gå i 2 timer og deretter slå seg av automatisk klokken 9:00.

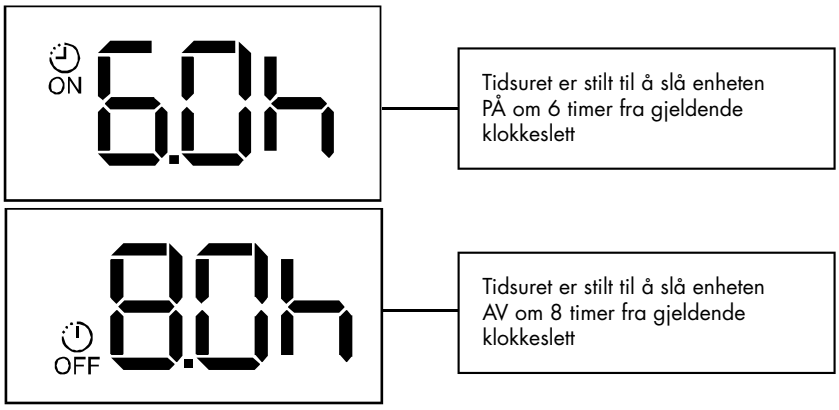
Gjør følgende

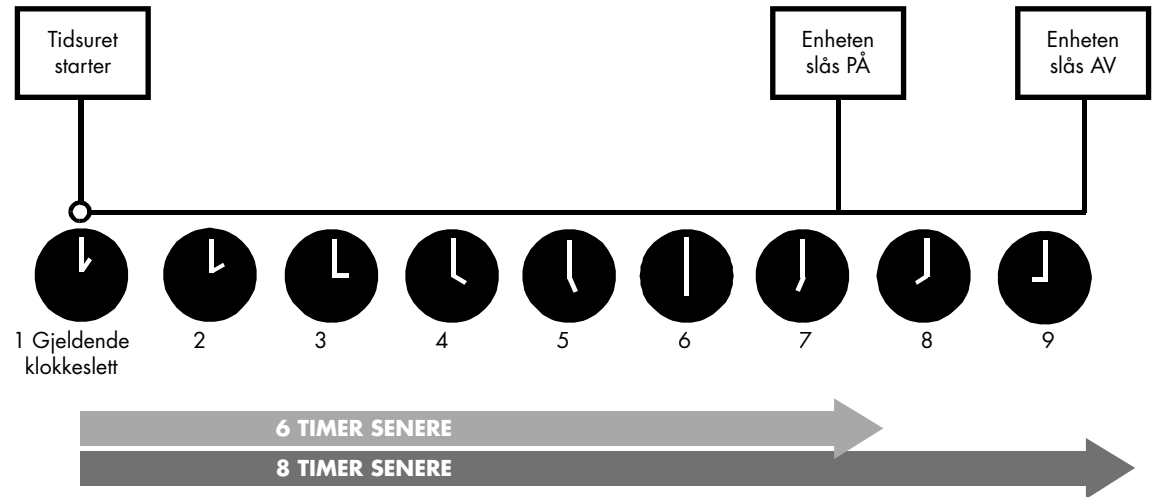


STILLE TIDSUR-FUNKSJONEN

Eksempel:
Stille enheten til å slå seg på etter 6 timer, gå i 2 timer og deretter slå seg av (se figuren under)

Fjernkontrollens display





HVORDAN BRUKE AVANSERTE FUNKSJONER

ECO

NB: Denne funksjonen er kun tilgjengelig i KJØLE-modus.

- Brukes for å velge energieffektiv modus.
- Hvis du trykker på denne knappen i KJØLE-modus, justerer fjernkontrollen temperaturen automatisk til 24 °C, viftehastigheten til Auto for å spare strøm (men bare hvis temperaturen er stilt lavere enn 24 °C). Hvis den stilte temperaturen er over 24 °C og du trykker på ØKOknappen, endres viftehastigheten til Auto og den innstilte temperaturen forblir uendret.
- **NB:** Hvis du trykker på ØKO-knappen, justerer modus eller innstilt temperatur til lavere enn 24 °C , stanses ØKOmodus.
- I ØKO-modus skal den innstilte temperaturen være 24 °C eller høyere. Det kan medføre utilstrekkelig kjøling. Hvis du synes det er ubehagelig, er det bare å trykke på ØKOknappen en gang til for slå av funksjonen.

SØVN-modus

SØVN-modus brukes for å redusere strømforbruket mens du sover (og ikke trenger samme temperatur for å ha det komfortabelt). Denne funksjonen kan bare aktiveres via fjernkontrollen.
For nærmere informasjon, se "SØVN-modus" i bruksanvisningen.

NB: SØVN-modus er ikke tilgjengelig i VIFTE- eller TØRR-modus.

FØLG MEG

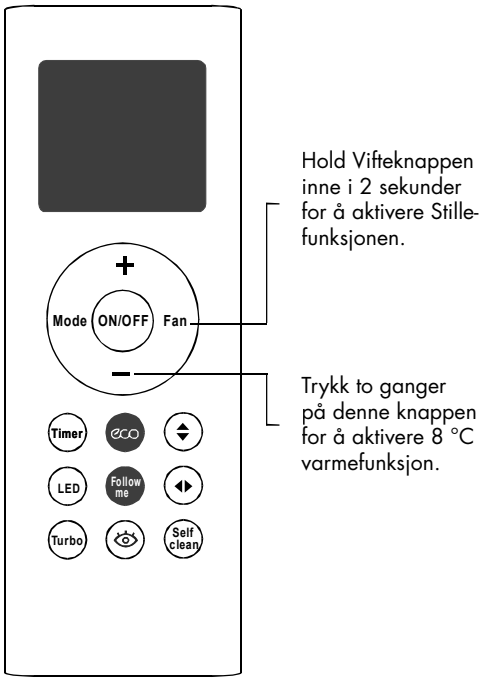
Med Følg meg-funksjonen kan fjernkontrollen måle temperaturen der den befinner seg og sende signal om dette til varmepumpen hvert 3. minutt. Ved å måle omgivelsestemperaturen med fjernkontrollen (i stedet for i selve enheten) i AUTO-, KJØLE- eller VARME-modus, vil varmepumpen optimere temperaturen rundt deg og sørge for maksimal komfort.

Stille-funksjon

Hold Viftehastighetsknappen inne i 2 sekunder for å aktivere/ deaktivere Stille-funksjonen. Varmepumpens lavfrekvensdrift kan medføre utilstrekkelig kjøle- og varmekapasitet. (Gjelder kun varmepumpe med Stille-funksjon.)

8 °C varmefunksjon

Hvis varmepumpen brukes i varmemodus med innstilt temperatur 16 °C, aktiveres 8 °C varmefunksjon ved å trykke to ganger på Temp-knappen i løpet av ett sekund. Enheten virker da med 8 °C som innstilt temperatur. Innendørsenheten viser "FP".



HVORDAN BRUKE AVANSERTE FUNKSJONER

TURBO
TURBO-funksjonen får enheten til å arbeide ekstra hardt for å oppnå innstilt temperatur på kortest mulig tid.

- Hvis du velger TURBO-funksjonen i KJØLE-modus, blåser enheten kjølig luft med kraftigste vindinnstilling for å hurtigstarte kjøleprosessen.

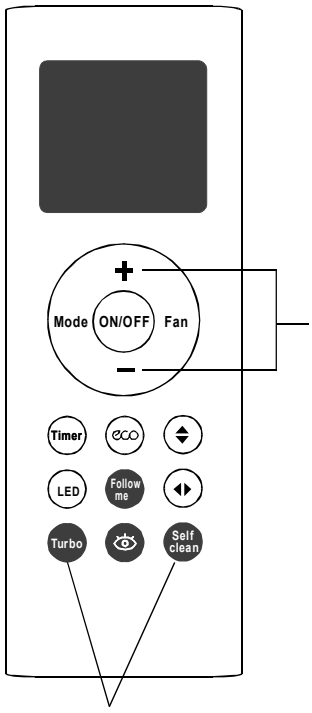
SELVRENS
Partikler som svever i luften kan vokse i fuktigheten som kondenserer rundt varmeveksleren i enheten. Med jevnlig bruk fordamper det meste av denne fuktigheten fra enheten. Når Selvrens-funksjonen er aktivert, renser enheten seg selv automatisk. Etter rensing slås funksjonen av automatisk. Du kan bruke Selvrens-funksjonen så ofte du ønsker.

NB: Du kan bare aktivere denne funksjonen i KJØLE- eller TØRR-modus.

INTELLIGENT EYE
Trykk på "👁"-knappen for å aktivere Følg meg-funksjonen for luftstrømmen. Viftehastigheten er Auto, og funksjonen for automatisk spjeldbevegelse aktiveres.
Trykk på knappen en gang til for å stanse funksjonen og rette luftstrømmen bort fra mennesker. Viftehastigheten er Auto, og funksjonen for aktiv spjeldbevegelse slås av. Trykk på den en gang til for å funksjonen for luftstrømmen bort fra mennesker.

NB: Sensor-funksjonen slås av hvis du trykker på de andre knappene unntatt Tidsur- og LED-knappene.

LÅS
Trykk på Turbo-knappen og Selvrens-knappen samtidig i ett sekund for å låse eller låse opp tastaturet.



NB: Ved å trykke på og holde inne knappene Temp + og Temp – veksler temperaturdisplayet mellom °C og °F.

Trykk på begge knapper samtidig i ett sekund for å aktivere LÅS-funksjonen.

ANDRE FUNKSJONER

Automatisk omstart
Hvis strømmen til enheten brytes, starter den automatisk igjen med de siste innstillingene så snart strømtilførselen er gjenopprettet.

Varme ved lav omgivelsestemperatur
Den avanserte inverterteknologien tåler de mest ekstreme værforhold. Du kan få behagelig oppvarmet luft selv når utetemperaturen er så lav som -30 °C (-22 °F).

Kjøling ved lav omgivelsestemperatur
Ved kjøling ved lav omgivelsestemperatur kan viftehastigheten utendørs endres etter kodensatortemperaturen, og varmepumpen kan gå jevnt ved temperaturer helt ned til -15 °C (5 °F).

Intelligent eye
Systemet styres intelligent i Sensor-modus. Den kan detektere menneskelig aktivitet i rommet. Vinden kan ledes bort fra mennesker, men også følge mennesker. Hvis du er borte i 30 minutter i Kjøle-modus, senker enheten automatisk hastigheten for å spare strøm (gjelder kun invertermodeller). Hvis du er borte i 2 timer, slår den seg automatisk av. Når du kommer tilbake, slås den automatisk på. I modus oppvarming/nedkjøling enhet senker automatisk frekvensen hvis du er borte fra rommet mer enn 30 minutter. Når du kommer tilbake, går den tilbake til sin opprinnelige posisjon. Enheten alltid prioritere å oppnå innstilt temperatur før prisen går ned.

Trådløs styring (alternativ)
Med trådløs styring kan du styre varmepumpen med mobiltelefonen din og en trådløs tilkopling. Oppsetting, utskifting og vedlikehold for USB-enheten må håndteres av fagfolk.

Spjeldvinkelminne
Når du slår på enheten, går spjeldet automatisk til siste innstilte vinkel. Lekkasjedetektering for kjølemedium Innendørsenheten viser automatisk "EC" hvis den detekterer kjølemediumlekkasje.

Bare tilgjengelig i kjolmodus.
Komfortabel luftfuktighet Med smart sensorteknologi detekterer den ikke bare temperaturen, men også luftfuktigheten i rommet. Du kan velge ditt foretrukne luftfuktighetsnivå med den smarte appen. Bare tilgjengelig i torkemodus.

MERKNAD OM ILLUSTRASJONER

Illustrasjonene i denne bruksanvisningen er kun ment i forklarende øyemed. Den faktiske utformingen av din innendørsenhet kan være annerledes. Det er den faktiske formen som gjelder.

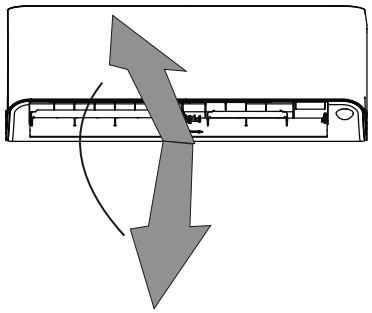
STILLE LUFTSTRØMVINKELEN

Stille vertikal luftstrømvinkel
Når enheten er slått på, bruker du SWING-knappen (vertikal luftstrøm) til å stille luftstrømretningen.

1. Trykk én gang på SWING-knappen (vertikal luftstrøm) på fjernkontrollen for å aktivere spjeldet. Hver gang du trykker på knappen, justeres spjeldet med 6°. Trykk på knappen til du har fått den innstillingen du ønsker (se Fig. A).

2. Vil du at spjeldet skal gå opp og ned kontinuerlig, trykker du på og holder inne SWING-knappen (vertikal luftstrøm) i 2 sekunder. Trykk på knappen en gang til for.

Fig. A

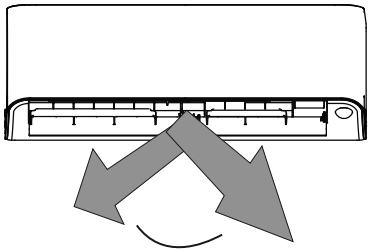


Stille horisontal luftstrømvinkel
Når enheten er slått på, bruker du SWING-knappen (horisontal luftstrøm) til å stille luftstrømretningen.

1. Trykk én gang på SWING-knappen (horisontal luftstrøm) på fjernkontrollen for å aktivere spjeldet. Hver gang du trykker på knappen, justeres spjeldet med 6°. Trykk på knappen til du har fått den innstillingen du ønsker (se Fig. B).

2. Vil du at spjeldet skal svinge til venstre og høyre kontinuerlig, trykker du på og holder inne SWING-knappen (horisontal luftstrøm) i 2 sekunder. Trykk på knappen en gang til for å stanse den automatiske funksjonen.

Fig. B

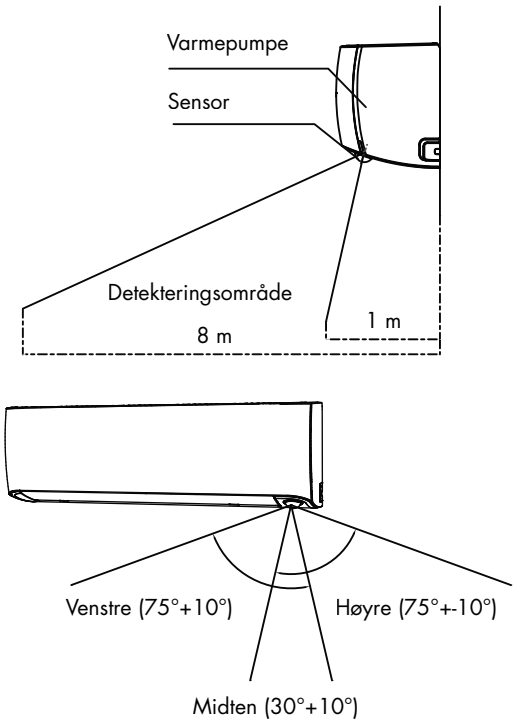


MERKNAD OM SPJELD

Ikke flytt på spjeldet for hånd. Dette vil gjøre at spjeldet blir usynkronisert. Hvis dette skjer, må du slå av enheten og trekke ut støpselet noen sekunder, før du starter enheten på nytt. Denne vil tilbakestille spjeldet.

Bruke sensoren
Mens enheten er på, trykker du på Sensor-knappen på fjernkontrollen for å velge funksjonen for å følge mennesker eller rette luftstrømmen bort fra mennesker. Sensoren kan detektere menneskers bevegelser i rommet og justere luftstrømmens horisontale vinkel slik at luftstrømmen følger eller rettes bort fra mennesker.

Fig. C



Eksempel: Detekterbart område ved 25 °C. Det detekterbare området varierer etter romtemperaturen.

OBS!

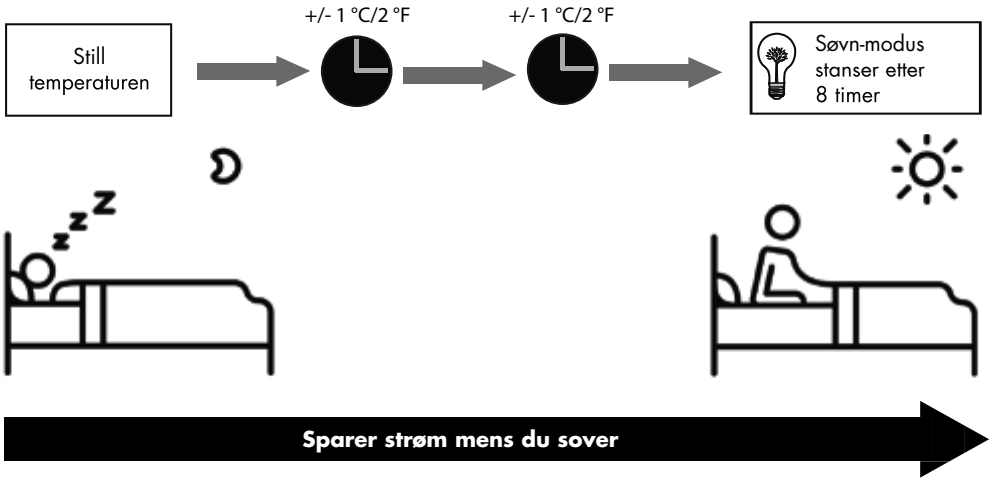
Ikke stikk fingrene inn i eller nær enhetens vifte og innsugingsside. Høyhastighetsviften inne i enheten kan forårsake skade.

SØVN-DRIFT

SØVN-modus brukes for å redusere strømforbruket mens du sover (og ikke trenger samme temperatur for å ha det komfortabelt). Denne funksjonen kan bare aktiveres via fjernkontrollen.

Trykk på **SØVN**-knappen når du er klar til å legge deg. I KJØLEmodus øker enheten temperaturen med 1 °C (2 °F) etter 1 time og øker med ytterligere 1 °C (2 °F) etter en time til. I VARMEmodus reduserer enheten temperaturen med 1 °C (2 °F) etter 1 time og reduserer med ytterligere 1 °C (2 °F) etter en time til. Viftehastigheten er lav.

Den nye temperaturen opprettholdes i 6 timer, deretter stanser SØVN-modus. Enheten går tilbake til tidligere driftsmodus, men temperaturen endres ikke.



NB:

SØVN-modus er ikke tilgjengelig i VIFTE- eller TØRR-modus.

MANUELL BRUK UTEN FJERNKONTROLL

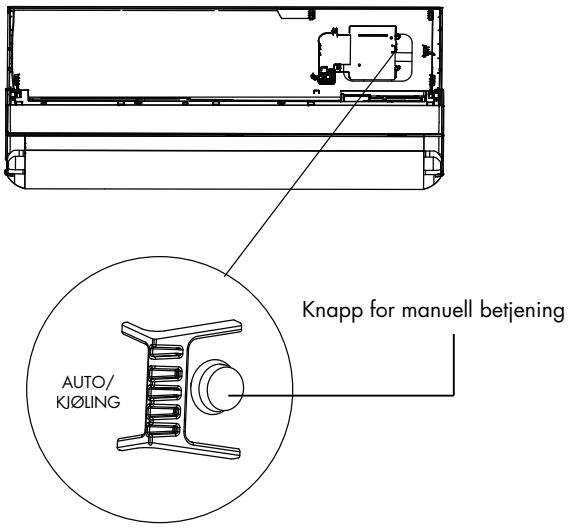
SLIK BRUKER DU ENHETEN UTEN FJERNKONTROLLEN

Dersom fjernkontrollen ikke virker, kan du betjene enheten manuelt med knappen MANUELL STYRING på innendørsenheten. Legg merke til at manuell bruk ikke er en langvarig løsning. Vi anbefaler på det sterkeste at du bruker fjernkontrollen.

Slik bruker du enheten uten fjernkontrollen:
Enheten må være slått av før den betjenes manuelt.

BRUKE ENHETEN MANUELT:

1. Løft frontpanelet på innendørsenheten og løft det til det klikker på plass.
2. Finn knappen for manuell betjening på høyre side av displayboksen.
3. Trykk én gang på knappen for manuell betjening for å aktivere STYRT AUTO-modus.
4. Trykk én gang til på knappen for manuell betjening for å aktivere STYRT KJØLING-modus.
5. Trykk på knappen for manuell betjening en gang til for å slå av enheten.
6. Lukk frontpanelet.



OBS!

Knappen for manuell betjening er kun ment til testformål og nøddrift. Ikke bruk denne funksjonen med mindre fjernkontrollen er borte og det er strengt tatt nødvendig. Aktiver enheten med fjernkontrollen for å gå tilbake til vanlig drift.

PLEIE OG VEDLIKEHOLD

RENGJØRE INNENDØRSENHETEN

FØR RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

SLÅ ALLTID AV VARMEPUMPEN OG TREKK UT STØPSELET FØR RENGJØRING ELLER VEDLIKEHOLD.

RENGJØRE LUFTFILTERET

En tett varmepumpe kan redusere enhetens kjøleeffekt, og det kan også være helseskadelig. Sørg for å rengjøre filteret én gang annenhver uke.

1. Løft opp frontpanelet på innendørsenheten.
2. Trykk først på knasten på enden av filteret for å løsne låsen, løft det opp og trekk det mot deg.
3. Nå trekker du filteret ut.
4. Hvis filteret har et lite luftrensingsfilter, løsner du det fra det store filteret. Rengjør dette luftrensingsfilteret med støvsuger.
5. Rengjør det store filteret med varmt såpevann. Bruk kun et mildt rengjøringsmiddel.
6. Skyll filteret med rent vann og rist av overskytende vann.
7. Tørt det på et svalt, tørt sted, men ikke utsett det for direkte sollys.
8. Når det er tørt, fester du luftrensingsfilteret til det store filteret igjen og skyver det på plass i innendørsenheten.
9. Steng frontpanelet på innendørsenheten.

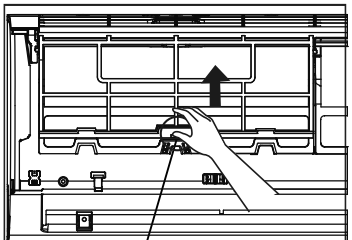
OBS!

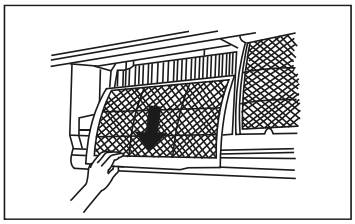
Ikke berør luftrensingsfilteret (catalyst) i minst 10 minutter etter at enheten er slått av.

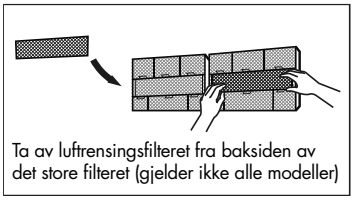
OBS!

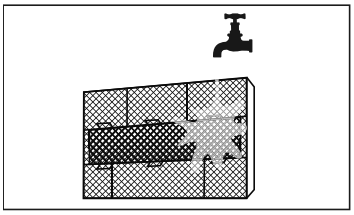
Bruk kun en myk, tørr klut til å tørke enheten ren. Hvis enheten er spesielt skitten, kan du tørke den ren med en klut oppvridd i varmt vann.

- **Ikke** bruk kjemikalier eller kjemisk behandlede kluter til rengjøring av enheten
- **Ikke** bruk benzen, tynner, skurepulver eller andre løsemidler til rengjøring av enheten. De kan få plastenheten til å sprekke eller deformeres.
- **Ikke bruk** varmere vann enn 40 °C til rengjøring av frontpanelet. Dette kan deformere eller misfarge panelet.






Ta av luftrensingsfilteret fra baksiden av det store filteret (gjelder ikke alle modeller)



OBS!

- Slå av enheten og trekk ut støpselet før du skifter eller rengjør filteret.
- Ikke berør metalldelene i enheten når du tar ut filteret. Du kan skjære deg på de skarpe metallkantene.
- Ikke bruk vann til å rengjøre innsiden av innendørsenheten. Dette kan ødelegge isoleringen og forårsake elektrisk støt.
- Ikke utsett filteret for direkte sollys når det tørker. Det kan medføre at filteret krymper.

LUFTFILTERPÅMINNELSE (TILLEGG)

Rengjøringspåminnelse for luftfilteret
Etter 240 timers bruk blinker "CL" i displayet på innendørsenheten. Dette er en påminnelse om at du skal rengjøre filteret. Etter 15 sekunder går displayet tilbake til vanlig visning.

For å tilbakestille påminnelsen, trykker du 4 ganger på LED-knappen på fjernkontrollen, eller 3 ganger på knappen for manuell betjening. Hvis du ikke tilbakestiller påminnelsen, blinker indikatoren "CL" igjen når du starter enheten på nytt.

Utskiftingspåminnelse for luftfilteret
Etter 2 880 timers bruk blinker "nF" i displayet på innendørsenheten. Dette er en påminnelse om at du skal skifte ut filteret. Etter 15 sekunder går displayet tilbake til vanlig visning.

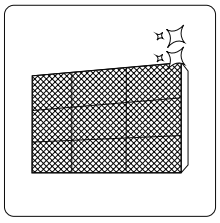
For å tilbakestille påminnelsen, trykker du 4 ganger på LED-knappen på fjernkontrollen, eller 3 ganger på knappen for manuell betjening. Hvis du ikke tilbakestiller påminnelsen, blinker indikatoren "nF" igjen når du starter enheten på nytt.

OBS!

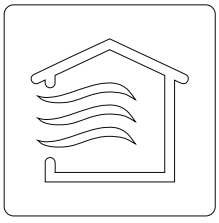
- Eventuelt vedlikehold og rengjøring av utendørsenheten skal utføres av en autorisert forhandler eller lisensiert serviceleverandør.
- Eventuelle reparasjoner skal utføres av en autorisert forhandler eller lisensiert serviceleverandør.

VEDLIKEHOLD – LANGE PERIODER DER ENHETEN IKKE ER I BRUK

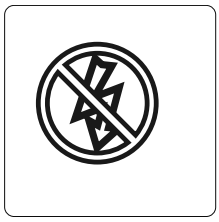
Gjør følgende hvis du ikke skal bruke varmepumpen på lengre tid:



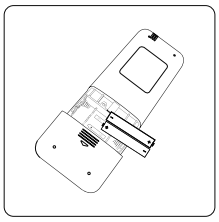
Rengjør alle filtre



Slå på VIFTE-funksjonen til den er helt tørr



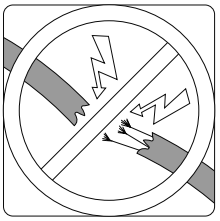
Slå av enheten og trekk ut støpselet



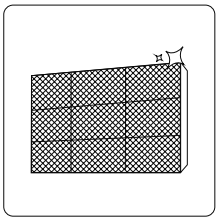
Ta batteriene ut av fjernkontrollen

VEDLIKEHOLD – KONTROLL FØR SESONGSTART

Etter lange perioder der enheten ikke har vært i bruk, gjør du følgende:

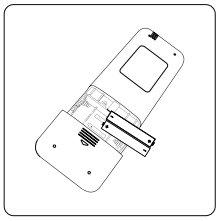


Se etter om noen ledninger er skadd

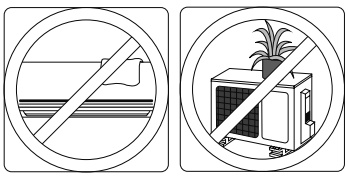


Rengjør alle filtre

Se etter lekkasjer



Sett i batteriene



Påse at ikke noe blokkerer luftinntak og -utløp

PLEIE OG VEDLIKEHOLD

VANLIGE PROBLEMER

Følgende problemer er ingen funksjonsfeil og krever i de fleste tilfeller ikke reparasjon.

Problem	Mulige årsaker
Enheten slås ikke på når jeg trykker på PÅ/AV-knappen	Enheten har en 3-minutters sikringsfunksjon som hindrer at enheten overopphetes. Enheten kan ikke startes på nytt innenfor 3 minutter etter at den er slått av.
Enheten skifter fra KJØLE/ VARMEmodus til VIFTEmodus.	Enheten kan skifte innstilling for å hindre at det dannes rim på enheten. Så snart temperaturen stiger, går enheten tilbake til tidligere valgte modus igjen.
	Innstilt temperatur er nådd, og da slår enheten av kompressoren. Enheten fortsetter å virke når temperaturen endres igjen.
Det kommer hvit tåke fra innendørsenheten	I fuktige områder kan stor temperaturforskjell mellom romluften og den behandlede luften forårsake hvit tåke.
Det kommer hvit tåke våre fra innendørs- og utendørsenheten	Når enheten starter igjen i VARME-modus etter avriming, kan det komme hvit tåke som skyldes avrimingsprosessen.
Innendørsenheten lager lyder	Det kan forekomme en slags susende luftlyd når spjeldet endrer stilling.
	Det kan forekomme en knirkelyd etter at enheten har gått i VARME-modus fordi enhetens plastdeler utvides og trekker seg sammen.
Både innendørs- og utendørsenheten lager lyder	Lav hveselyd under bruk. Dette er normalt og forårsakes av kjølemediumgass som strømmer gjennom både innendørs- og utendørsenheten.
	Lav hveselyd når systemet starter, nettopp er stanset eller avrimes: Dette er normal støy som skyldes at kjølegassen stanser eller endrer retning.
	Knirkelyd: Normal utvidelse og sammentrekning i plast- og metalldeler forårsaket av temperaturendringer under bruk kan forårsake knirkelyder.
Utendørsenheten lager lyder	Enheten vil lage ulike lyder på bakgrunn av gjeldende driftsmodus.
Det kommer støv fra innendørs- eller utendørsenheten	Enheten kan samle støv etter lengre perioder hvor den ikke har vært i bruk, og dette slipper ut når enheten slås på. Dette kan reduseres ved å tildekke enheten hvis den ikke skal brukes på lengre tid.
Det kommer ubehagelig lukt fra enheten	Enheten kan absorbere lukt fra omgivelsene (f.eks. fra møbler, matlaging, sigaretter osv.) som slipper ut når den er i bruk.
	Enhetens filtre er blitt mugne og bør renses.
Utendørsenhetens vifter virker ikke	Under bruk reguleres viftehastigheten for å optimere enhetens funksjon.
Enheten fungerer ujevnt, uforutsigbart eller reagerer ikke på fjernkontrollens signaler	Forstyrrelser fra mobiltelefontårn og signalforsterkere kan forårsake funksjonsfeil. I så fall, prøv følgende: • Trekk ut støpselet og sett det i stikkontakten igjen. • Trykk på PÅ/AV-knappen på fjernkontrollen for å starte opp igjen.

SIKKERHETSADVARSEL

Hvis NOE av følgende skjer, må du slå av enheten omgående!

- Det lukter brent
- Det kommer høye eller unormale lyder fra enheten
- En sikring eller et overspenningsvern løses ut
- Vann eller gjenstander faller inn i eller ut av enheten

IKKE FORSØK Å LØSE DETTE SELV! KONTAKT AUTORISERT SERVICELEVERANDØR OMGÅENDE!

NB:

Hvis problemet vedvarer, kontakt en lokal forhandler eller ditt nærmeste kundeservicesenter. Gi en detaljert beskrivelse av feilen samt modellnummeret ditt.

FEILSØKING

Hvis det oppstår problemer, vennligst kontroller følgende punkter før du kontakter reparatør.

Problem	Mulige årsaker	Løsning
Dårlig kjøleeffekt	Temperaturinnstillingen kan være høyere enn omgivende romtemperatur	Senk temperaturinnstillingen
	Varmeveksleren i innendørs- eller utendørsenheten er skitten	Rengjør den berørte varmeveksleren
	Luftfilteret er skittent	Ta ut filteret og rengjør det i henhold til anvisningene
	Luftinntaket eller -utløpet på en av enhetene er blokkert	Slå av enheten, fjern hindringen og slå den på igjen
	Dører og vinduer er åpne	Påse at alle dører og vinduer er lukket når enheten brukes
	Sollys forårsaker serk varme	Lukk vinduer og trekk for gardiner i perioder med høy varme eller sterkt sollys
	For mange varmekilder i rommet (mennesker, PCer, elektronikk osv.)	Reduser mengden varmekilder
	Lite kjølemedium pga. lekkasje eller langvarig bruk	Se etter lekkasjer, tett ved behov og etterfyll kjølemedium
	STILLE-funksjonen er aktivert (tilleggsfunksjon)	STILLE-funksjonen kan redusere produktets yteevne ved at driftsfrekvensen reduseres. Slå av STILLE-funksjonen.
Enheten virker ikke	Strømbrudd	Vent til strømmen er tilbake
	Strømmen er slått av	Slå på strømmen
	Sikringen har løst ut	Skift sikringen
	Fjernkontrollbatteriene er utladet	Skift batteriene
	Enhetens 3-minuttersbeskyttelse er aktivert	Vent 3 minutter etter å ha startet enheten på nytt
	Tidsuret er aktivert	Slå av tidsuret
Enheten starter og stanser hyppig	Det er for mye eller for lite kjølemedium i systemet	Se etter lekkasjer og etterfyll kjølemedium i systemet
	Det er kommet inkompressibel gass eller væske inn i systemet.	Evakuer og etterfyll kjølemedium i systemet
	Kompressoren er ødelagt	Skift kompressor
	Spenningen er for høy eller for lav	Installer en manostat for å regulere spenningen
Dårlig varmeeffekt	Utetemperaturen er ekstremt lav	Bruk en annen varmeløsning
	Kald luft kommer inn gjennom dører og vinduer	Påse at alle dører og vinduer er lukket når enheten er i bruk
	Lite kjølemedium pga. lekkasje eller langvarig bruk	Se etter lekkasjer, tett ved behov og etterfyll kjølemedium
Indikatorlamper blinker kontinuerlig	Enheten kan slutte å virke eller fortsette å fungere trygt. Vent ca. 10 minutter dersom indikatorlampene fortsetter å blinke eller det vises feilkoder. Problemet kan gå over av seg selv. Hvis ikke må du trekke ut støpselet og sette det i stikkontakten igjen. Slå på enheten. Hvis problemet vedvarer, trekk ut støpselet og kontakt ditt nærmeste kundeservicesenter.	
Feilkode vises i displayet på innendørsenheten: • **E0, E1, E2...** • **P1, P2, P3...** • **F1, F2, F3...**		

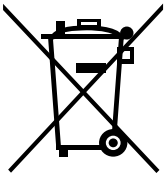
EUROPEISKE RETNINGSLINJER FOR AVFALLSHÅNDTERING

Dette utstyret inneholder kjølemedium og andre mulig farlige materialer. Loven krever spesiell innsamling og behandling når dette utstyret skal kasseres. Dette produktet må ikke **kasseres som usortert eller vanlig husholdningsavfall**. Du har følgende alternativer når du skal kassere dette produktet:

- Enheten skal kasseres på en godkjent gjenvinningsstasjon for elektronisk avfall.
- Ved kjøp av en ny enhet vil forhandleren ta imot den gamle enheten vederlagsfritt.
- Fabrikanten tar imot den gamle enheten vederlagsfritt.
- Enheten kan selges til godkjente skrapmetallforhandlere.

MERK!

Det medfører fare for helse og miljø dersom man kaster denne enheten i naturen. Helse- og miljøfarlige stoffer kan lekke ut i grunnvannet og komme inn i næringskjeden.



Design og spesifikasjoner kan endres uten varsel av produktforbedringsgrunner.
Ta kontakt med forhandleren eller fabrikanten for nærmere informasjon.

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsanvisninger **86**
Specifikationer **89**
Specifikationer For Fjernbetjeningen **91**
Manuel betjening uden fjernbetjening **107**
Pleje og vedligeholdelse **108**
Europæiske Retningslinjer For Bortskaffelse **112**

SIKKERHEDSANVISNINGER

LÆS SIKKERHEDSANVISNINGERNE INDEN OPSÆTNINGEN

Forkert installation som skyldes, at disse retningslinjer ikke er fulgt, kan medføre alvorlig ting- eller personskade.
Sværhedsgraden af hhv. ting- eller personskader klassificeres som enten en **ADVARSEL** eller **FORSIGTIG**

Advarsler og deres betydning:

ADVARSEL: Dette symbol angiver, at hvis du ikke overholder denne anvisning, kan det medføre død eller alvorlig personskade.

FORSIGTIG: Dette symbol angiver, at hvis du ikke overholder denne anvisning, kan det medføre moderat skade på din person eller skade på dit apparat eller andre ejendele.

ADVARSEL!

Apparatet kan bruges af børn fra 8 år og opefter og af personer med nedsatte fysiske, sansemæssige eller mentale evner, eller uden erfaring og kendskab, hvis de har været under overvågning og har modtaget instruktioner om, hvordan apparatet bruges på sikker måde, og hvis de forstår de involverede risici. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.

SIKKERHEDSANVISNINGER

ADVARSLER I FORBINDELSE MED INSTALLATION

- Bed en autoriseret forhandler installere din varmepumpe. Forkert installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Al reparation, vedligeholdelse og flytning af denne enhed skal udføres af en autoriseret servicetekniker. Forkert udførte reparationer kan medføre alvorlig personskade eller produktsvigt.

ADVARSLER I FORBINDELSE MED ANVENDELSE AF PRODUKTET

- Hvis der opstår en usædvanlig situation (hvis der fx lugter brændt), skal du omgående slukke enheden. Kontakt din forhandler for vejledning i, hvordan du undgår elektrisk stød, brand eller personskade.
- **Stik ikke** fingre, lange genstande eller andre genstande ind i enhedens luftindtag eller -udtag. Dette kan medføre skade, da ventilatoren muligvis roterer ved høj hastighed.
- **Brug ikke** brændbar spray, som fx hårspray, hårlak eller maling, nær enheden. Dette kan medføre brand eller forbrænding.
- **Benyt ikke** varmepumpen på steder, hvor der findes brændbare gasser i umiddelbar nærhed. Gasudslip kan samle sig omkring enheden og medføre en eksplosion.
- **Benyt ikke** varmepumpen i et fugtigt rum (fx et badeværelse eller vaskerum). Dette kan medføre elektrisk stød og forårsage nedbrydning af produktet.
- **Udsæt ikke** din krop for en direkte strøm af kølig luft i længere perioder ad gangen.
- **Brug ikke** en forlængerledning, og forbind ikke enheden til en almindelig stikkontakt. Dette kan medføre overophedning, brand eller stød.

ADVARSLER VEDR. RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

- Sluk enheden, og tag stikket ud af kontakten inden rengøring. Gør du ikke det, kan det medføre elektrisk stød.
- **Brug ikke** større mængder vand til rengøring af varmepumpen.
- **Brug ikke** brændbare rengøringsmidler til rengøring af varmepumpen. Brændbare rengøringsmidler kan medføre brand eller deformation.

FORSIGTIG

- Hvis varmepumpen anvendes sammen med olie- eller gasbrændere eller andre varmeenheder, skal rummet være velventileret for at undgå iltmangel.
- Sluk varmepumpen, og tag stikket ud af kontakten, hvis du ikke skal bruge enheden i længere tid.
- Sluk enheden, og tag stikket ud af kontakten i uvejr.
- Sørg for, at kondens uhindret kan dryppe fra enheden.
- **Betjen ikke** varmepumpen med våde hænder. Dette kan medføre elektrisk stød.
- **Benyt ikke** enheden til andre formål end det, den er beregnet til.
- **Kravl ikke op** på varmepumpen, og placér ikke genstande ovenpå udendørsenheden.
- **Lad ikke** varmepumpen køre i længere tid ad gangen, mens vinduer eller døre er åbne, eller hvis luftfugtigheden er meget høj.

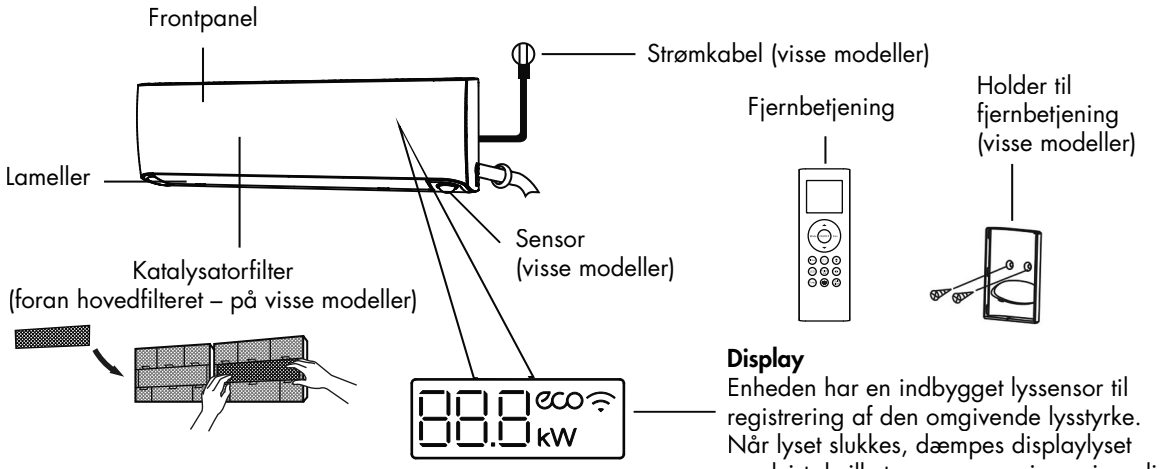
OVERSIGT OVER SYMBOLER, DER VISES PÅ INDENDØRS- ELLER UDENDØRSENHEDEN:

	ADVARSEL	Dette symbol viser, at apparatet anvender et brandfarligt kølemiddel. Hvis kølemidlet lækker og udsættes for en gnist udefra, kan der opstå brandfare.
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at brugsanvisningen skal læses omhyggeligt.
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at fagfolk bør håndtere udstyret i overensstemmelse med installationsvejledningen.
	FORSIGTIG	
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at der findes yderligere oplysninger i brugs- eller installationsvejledningen.

SPECIFIKATIONER (* gælder denne modeludgave = forskellige udgaver/versioner af modellen)

Model	Indendørs modelvarianter	MSA-OASIS-P25-I/U	MSA-OASIS-P35-I/U
	Udendørs modelvarianter	MOX-OASIS-P25-O/U	MOX-OASIS-P35-O/U
Udendørsenhed – mål	B x D x H (mm)	895x248x298	895x248x298
Indendørsenhed – mål	B x D x H (mm)	800x333x554	800x333x554
Strømforsyning		~/N, 230 V, 50 Hz	~/N, 230 V, 50 Hz
Kølemiddel		R32	R32
Kølemiddelmængde		0,87 kg	0,87 kg
Samlet globalt CO_2-fodaftryk		675	675
Svarende til CO_2		0,587 t	0,587 t

SPECIFIKATIONER



Display
Enheden har en indbygget lyssensor til registrering af den omgivende lysstyrke. Når lyset slukkes, dæmpes displaylyset gradvist, hvilket sparer energi og giver dig en behagelig søvn.

BETYDNINGEN AF KODERNE PÅ DISPLAYET

88.8 - Viser temperature, betjeningsfunktioner og fejlkoder:

ON - i 3 sekunder når:
- TIMER ON (TIMER TIL) aktiveres
- Funktionerne FRESH (LUFTRENSNING), SWING (SVING), TURBO eller SILENCE (LYDLØS) aktiveres

OF - i 3 sekunder når:
- TIMER OFF (TIMER FRA) aktiveres
- Funktionerne FRESH (LUFTRENSNING), SWING (SVING), TURBO eller SILENCE (LYDLØS) deaktiveres

cF - under afrimning

dF - når funktionen koldluftsbeskyttelse er aktiveret

SC - når enheden udfører selv-rengøring

FP - når funktionen 8 °C varme er aktiveret

eco - når ECO-funktionen (øko) er aktiveret (visse modeller)

- når trådløs styring er aktiveret (tilkøb)

kW - Angiver den aktuelle driftseffekt

I Fan-tilstand (ventilator) viser enheden rumtemperaturen.
I andre driftstilstande viser enheden din temperaturindstilling.
Tryk på LED-knappen på fjernbetjeningen for at slukke displayet.
Tryk på LED-knappen igen for at vise rumtemperaturen, tryk for tredje gang for at vise den aktuelle driftseffekt, og tryk for fjerde gang for at vende tilbage til visning af temperaturindstillingen.

SÅDAN OPNÅR DU OPTIMAL YDEEVNE

Optimal ydeevne for funktionerne COOL, HEAT og DRY (KØLING, OPVARMNING og AFFUGTNING) kan opnås inden for følgende temperaturintervaller. Hvis din varmepumpe anvendes uden for disse temperaturintervaller, vil visse beskyttelsesforanstaltninger blive aktiveret, som gør, at enheden yder mindre end optimalt.

	Køling-tilstand	Varme-tilstand	Tørring-tilstand
Stuetemperatur	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Udendørs-temperatur	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-30°C - 30°C (-22°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Gælder modeller med lavtemperatur-kølesystemer).		
	0°C - 60°C (32°F - 140°F) (Gælder særlige tropiske modeller)		0°C - 60°C (32°F - 140°F) (Gælder særlige tropiske modeller)

GÆLDER UDENDØRSENHEDER MED ELEKTRISK HJÆLPEVARMER

Hvis udendørstemperaturen bevæger sig under 0 °C (32 °F), anbefaler vi på det kraftigste, at enheden holdes tilsluttet hele tiden, så du sikrer gnidningsfri kontinuerlig ydelse.

Til yderligere optimering af ydeevnen på din enhed kan du gøre følgende:

- Hold døre og vinduer lukket.
- Begræns energiforbruget ved at anvende funktionerne TIMER ON (TIMER TIL) og TIMER OFF (TIMER FRA).
- Undgå at blokere luftindtag og -udtag.
- Kontrollér og rengør luftfiltrene regelmæssigt.

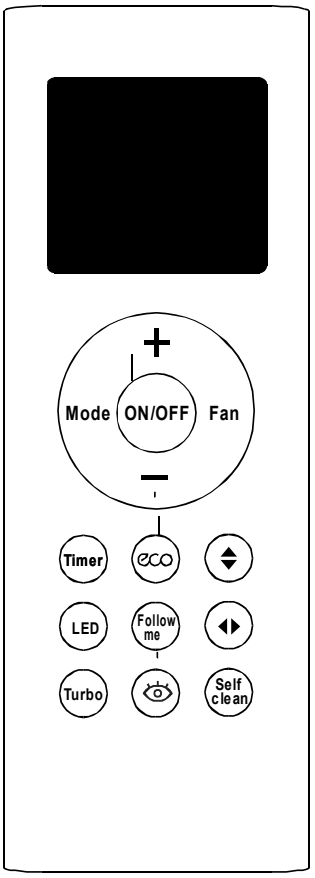
SPECIFIKATIONER FOR FJERNBETJENINGEN

Model: RG66B3(2H)/BGEF

Nominel spænding: 3,0 V (tørbatterier R03/LR03 x 2)

Signalrækkevidde: 8 m

Miljø: -5°C - 60°C

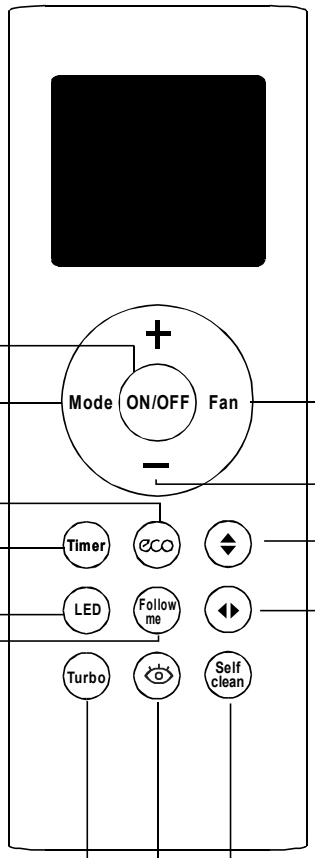


BEMÆRK:

- Knappernes design er baseret på en typisk model og kan være lidt forskellige fra det anlæg, som du har købt. Den faktiske form er gældende.
- Alle beskrevne funktioner udføres af enheden. Hvis enheden ikke har denne funktion, sker der ingen tilhørende handling, når du trykker på den tilhørende knap på fjernbetjeningen.
- Når der er store forskelle imellem "Beskrivelse af fjernbetjeningen" og "BRUGERVEJLEDNINGEN" vedrørende funktionsbeskrivelsen, er beskrivelsen i "BRUGERVEJLEDNINGEN" gældende.

FUNKTIONSKNAPPER

Før du tager din nye varmepumpe i brug, bør du sætte dig ind i, hvordan dens fjernbetjening fungerer. Herunder finder du en kort introduktion til selve fjernbetjeningen. For vejledning i, hvordan du betjener din varmepumpe, se afsnittene 'Sådan anvendes de grundlæggende/avancerede funktioner' i denne brugervejledning.



ON/OFF (TIL/FRA)
Tænder og slukker enheden

ON/OFF (TIL/FRA)
Bladrer gennem funktionerne som følger: AUTO → COOL (KØLING)→ DRY (AFFUGTNING) → HEAT (OPVARMNING) → FAN (VENTILATOR)

ECO/SLEEP (ØKO/NAT)
Aktiverer og deaktiverer energisparefunktionen. Hvis du holder denne knap inde i mere end 2 sekunder, aktiveres SLEEP-funktionen (nat).

TIMER/SLEEP (TIMER/NAT)
Slår timerfunktionen til og fra (se nærmere vejledning i 'Sådan anvendes de grundlæggende funktioner').

LED
Tænder og slukker indendørsenhedens LED-display.

FOLLOW ME (FØLG MIG)
Tryk på knappen for at aktivere/deaktivere Follow Me-funktionen (følg mig) eller for at vise rumtemperaturen.

TURBO
Gør det muligt for enheden hurtigst muligt at opnå den forudindstillede rumtemperatur.

FAN (VENTILATOR)
Til valg af ventilatorhastighed i følgende rækkefølge:
AU % → 20 % → 60 % → 40 % → 80 % → F % (100 %).
Tryk på pileknapperne ▲ eller ▼ for at øge/reducere ventilatorhastigheden i trin à 1 %.

TEMP +
Øger temperaturen i trin à 0,5 °C (1 °F). Hold denne knap inde for at øge temperaturen i trin à 1 °C (1 °F). Maks. temperatur er 30 °C (86 °F).

TEMP –
Sænker temperaturen i trin à 0,5 °C (1 °F). Hold denne knap inde for at sænke temperaturen i trin à 1 °C (1 °F). Min. temperatur er 16 °C (60 °F).

SWING (SVING) ▲▼
Starter og stopper lamellernes vandrette bevægelser.

SWING (SVING) ◀▶
Starter og stopper lamellernes lodrette bevægelser.

SELF CLEAN (SELV-RENGØRING)
Starter og stopper enhedens selv-rengøringsfunktion.

SENSOR
Registrerer personer i rummet.

HÅNDTERING AF FJERNBETJENINGEN

ER DU USIKKER PÅ, HVAD EN FUNKTION GØR?
Se afsnittene 'Sådan anvendes de grundlæggende funktioner' og 'Sådan anvendes de avancerede funktioner' i denne brugervejledning for en nærmere gennemgang af, hvordan du anvender din varmepumpe.

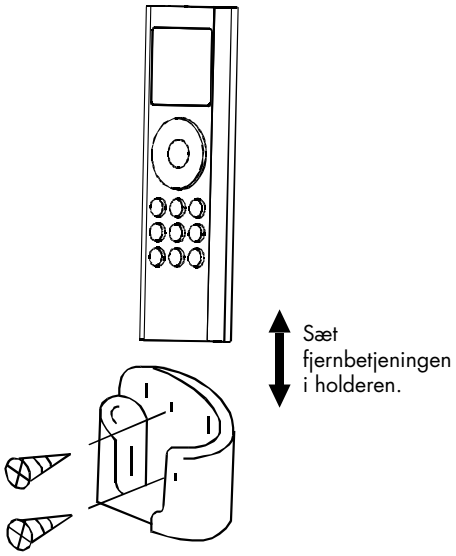
BEMÆRK

- Udformningen af knapperne på din enhed kan variere en anelse fra det viste eksempel.
- Hvis indendørsenheden ikke indeholder en bestemt funktion, sker der ingenting, når du trykker på den pågældende knap på fjernbetjeningen.

OPSÆTNING AF HOLDEREN TIL FJERNBETJENINGEN

Fjernbetjeningen kan sættes op på en væg eller stander ved hjælp af fjernbetjeningsholderen.

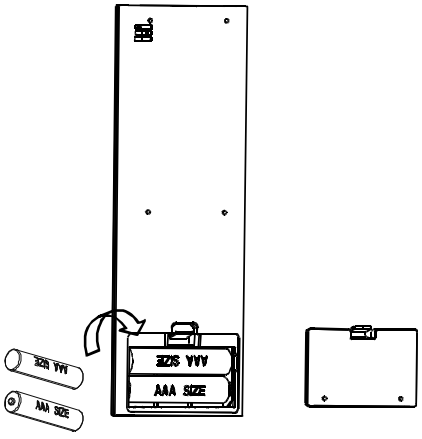
1. Inden du sætter holderen til fjernbetjeningen op, skal du kontrollere, at varmepumpen modtager signalerne korrekt.
2. Sæt holderen op med to skruer.
3. Sæt fjernbetjeningen i holderen.



ILÆGNING OG UDSKIFTNING AF BATTERIER

Din varmepumpe leveres med to AAA-batterier. Læg batterierne i fjernbetjeningen inden brugen:

1. Fjern dækslet på bagsiden af fjernbetjeningen for at åbne batterirummet.
2. Læg batterierne i. Vær opmærksom på markeringerne for polaritet, (+) og (-), på batterierne og på symbolerne inde i batterirummet.
3. Sæt dækslet på igen.



NOTER VEDR. BATTERIER

For optimal ydeevne:

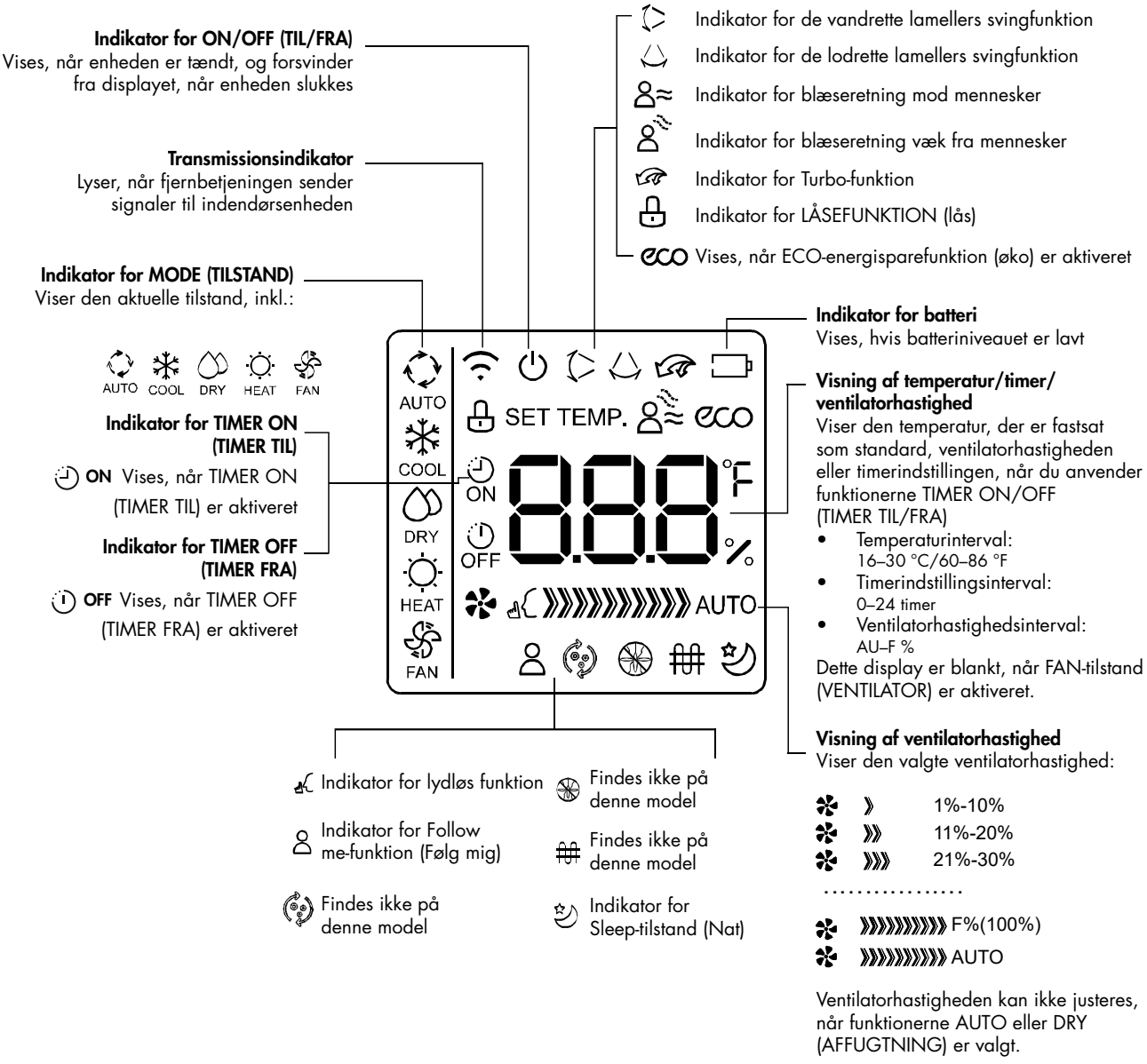
- Bland ikke gamle batterier med nye batterier og brug ikke batterier af forskellig type.
- Lad ikke batterierne sidde i fjernbetjeningen, hvis du ikke har planer om at bruge enheden i over 2 måneder

BORTSKAFFELSE AF BATTERIER

Batterierne må ikke bortskaffes sammen med almindeligt affald. Følg de lokale retningslinjer for korrekt bortskaffelse af batterier.

INDIKATORERNE PÅ FJERNBETJENINGENS LCD-DISPLAY

Oplysningerne vises, når fjernbetjeningen er tændt.



BEMÆRK: Alle indikatorer vist her er udelukkende vejledende. Men i den aktuelle driftstilstand vises kun de relevante funktionssignaler i visningsvinduet.

SÅDAN ANVENDES DE GRUNDLÆGGENDE FUNKTIONER

INDSTILLING AF TEMPERATUR

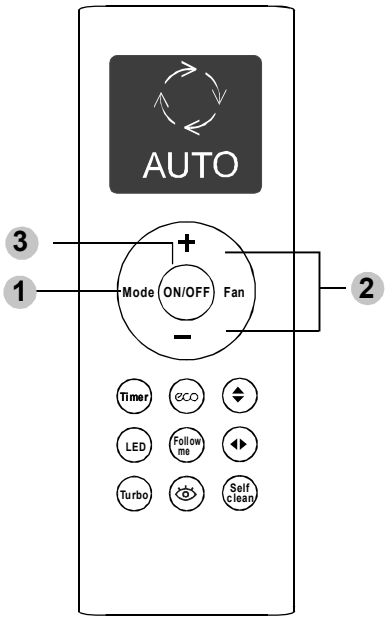
Enhedens driftstemperaturinterval ligger fra 16–30 °C/60–86 °F. Du kan øge eller sænke den indstillede temperatur i trin à 0,5 °C/1 °F.

AUTO-tilstand

I AUTO-tilstand vil enheden automatisk vælge indstillingen COOL (KØLING), FAN (VENTILATOR), HEAT (OPVARMNING) eller DRY (AFFUGTNING) afhængigt af den valgte temperatur.

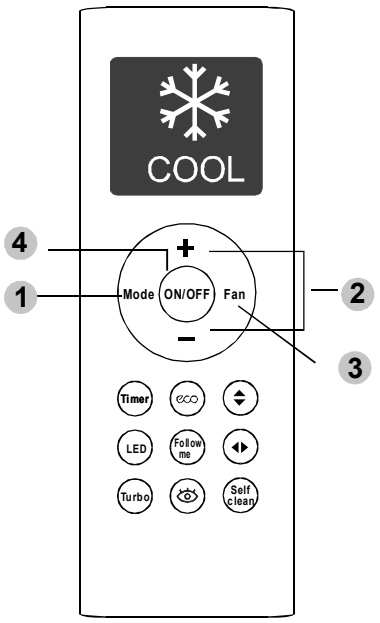
1. Tryk på knappen for at vælge Auto-tilstand.
2. Vælg den ønskede temperatur med knapperne TEMP + eller TEMP –.
3. Tryk på ON/OFF-knappen (TIL/FRA) for at starte enheden.

BEMÆRK: Du kan ikke vælge FAN SPEED (VENTILATORHASTIGHED) i Auto-tilstand.



COOL-FUNKTION (KØLING)

1. Tryk på knappen MODE (TILSTAND), og vælg funktionen COOL (KØLING).
2. Vælg den ønskede temperatur med knapperne TEMP + eller TEMP –.
3. Tryk på knappen FAN (VENTILATOR), og vælg ventilatorhastighed i området Au %–F % ved hjælp af knapperne TEMP + eller TEMP –.
4. Tryk på ON/OFF-knappen (TIL/FRA) for at starte enheden.

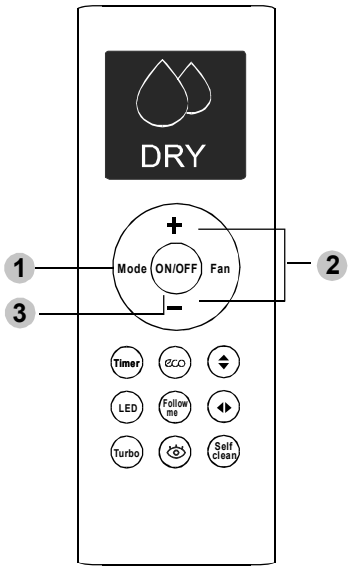


SÅDAN ANVENDES DE GRUNDLÆGGENDE FUNKTIONER

DRY-FUNKTION (AFFUGTNING)

1. Tryk på knappen MODE (TILSTAND), og vælg funktionen DRY (AFFUGTNING).
2. Vælg den ønskede temperatur med knapperne TEMP + eller TEMP –.
3. Tryk på ON/OFF-knappen (TIL/FRA) for at starte enheden.

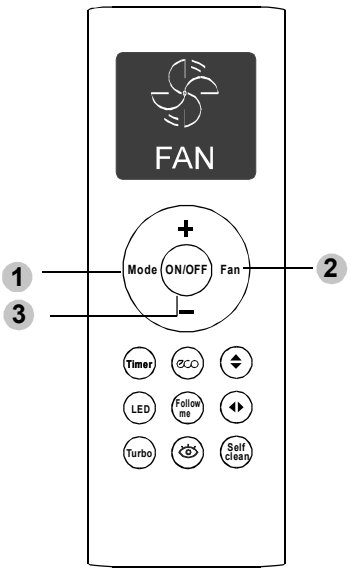
BEMÆRK: Du kan ikke vælge FAN SPEED (VENTILATORHASTIGHED) i Auto-tilstand.



FAN-FUNKTION (VENTILATOR)

1. Tryk på knappen MODE (TILSTAND), og vælg funktionen FAN (VENTILATOR).
2. Tryk på knappen FAN (VENTILATOR), og vælg ventilatorhastighed i området Au %–F % ved hjælp af knapperne TEMP + eller TEMP –.
3. Tryk på ON/OFF-knappen (TIL/FRA) for at starte enheden.

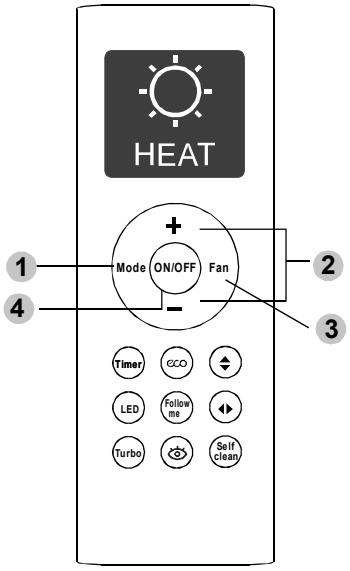
BEMÆRK: Du kan ikke indstille temperaturen i FAN-tilstand (VENTILATOR). Derfor vil LCD-displayet på din fjernbetjening ikke vise temperaturen.



SÅDAN ANVENDES DE GRUNDLÆGGENDE FUNKTIONER

HEAT-FUNKTION (OPVARMNING)

1. Tryk på knappen MODE (TILSTAND), og vælg funktionen HEAT (OPVARMNING).
2. Vælg den ønskede temperatur med knapperne TEMP + eller TEMP –.
3. Tryk på knappen FAN (VENTILATOR), og vælg ventilatorhastighed i området Au %–F % ved hjælp af knapperne TEMP + eller TEMP –.
4. Tryk på ON/OFF-knappen (TIL/FRA) for at starte enheden.



BEMÆRK: Når udendørstemperaturen falder, kan det påvirke din enheds opvarmningsevne. I sådanne tilfælde anbefaler vi, at du anvender varmepumpen sammen med et andet varmeapparat.

INDSTILLING AF VINKEL PÅ LUFTSTRØMMEN

Når enheden er tændt, skal du trykke på svingknappen ⇕ for at aktivere lamellerne. For hvert tryk på knappen justeres lamellerne med 6°. Tryk på knappen, til du finder den ønskede retning. Hvis du trykker og holder denne knap i mere end 2 sekunder, vil lamellerne svinge kontinuerligt op og ned.

Når enheden er tændt, skal du trykke på svingknappen ⇔ for at aktivere lamellerne.
For hvert tryk på knappen justeres lamellerne med 6°. Tryk på knappen, til du finder den ønskede retning. Hvis du trykker og holder denne knap i mere end 2 sekunder, vil lamellerne svinge kontinuerligt fra side til side.

INDSTILLING AF TIMERFUNKTIONEN

Din varmepumpe har to timer-relaterede funktioner:

- TIMER ON (TIMER TIL) – angiver det tidsrum, der skal forløbe, inden enheden automatisk tænder.
- TIMER OFF (TIMER FRA) – angiver det tidsrum, der skal forløbe, inden enheden automatisk slukker.

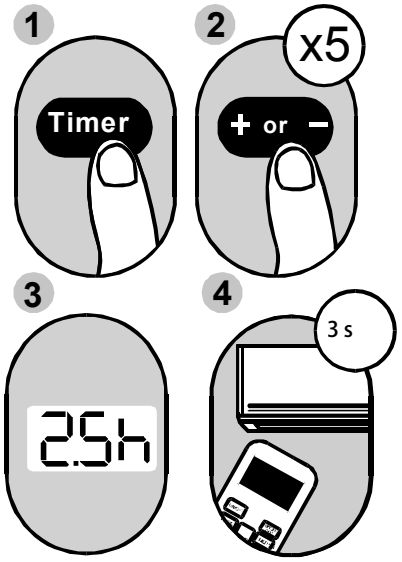
TIMER ON-funktion (TIMER TIL)

Med TIMER ON-funktionen (TIMER TIL) kan du angive et tidsrum, der skal forløbe, inden enheden automatisk tænder, fx til du kommer hjem fra arbejde.

1. Tryk på knappen, hvorefter indikatoren for Timer on (TIMER TIL) "**ON** " begynder at blinke på displayet. Som standard vises den seneste periode, du har angivet, og et "h" (for timer) på displayet.
   Bemærk: Dette tal angiver det tidsrum, der skal forløbe efter det aktuelle tidspunkt, inden enheden tænder. Hvis du fx indstiller TIMER ON (TIMER TIL) til 2,5 timer, vises "2.5h" på displayet, og enheden tænder efter 2,5 timer.

2. Tryk gentagne gange på knapperne Temp + eller Temp – for at angive det tidsrum, der skal forløbe, inden enheden tænder.

3. Vent 3 sekunder, hvorefter TIMER ON-funktionen (TIMER TIL) aktiveres. Det digitale display på din fjernbetjening vender herefter tilbage til temperaturvisning. Indikatoren "**ON**" forbliver tændt som tegn på, at funktionen er aktiveret.



Eksempel: Indstilling af enheden til at tænde efter 2,5 time.

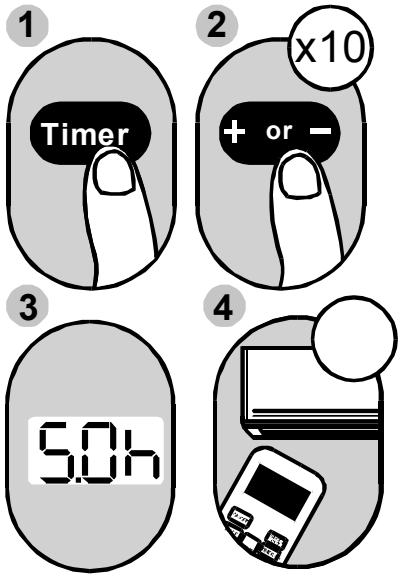
INDSTILLING AF TIMERFUNKTIONEN

TIMER OFF-funktion (TIMER FRA)
Med TIMER OFF-funktionen (TIMER FRA) kan du angive et tidsrum, der skal forløbe, inden enheden automatisk slukker, fx når du vågner.

1. Tryk på knappen, hvorefter indikatoren for Timer off (Timer fra) "**OFF**" begynder at blinke på displayet. Som standard vises den seneste periode, du har angivet, og et "h" (for timer) på displayet.
   Bemærk: Dette tal angiver det tidsrum, der skal forløbe efter det aktuelle tidspunkt, inden enheden slukker. Hvis du fx indstiller TIMER OFF (TIMER FRA) til 5 timer, vises "5.0h" (5 t) på displayet, og enheden slukker efter 5 timer.

2. Tryk gentagne gange på knapperne Temp + eller Temp – for at angive det tidsrum, der skal forløbe, inden enheden slukker.

3. Vent 3 sekunder, hvorefter TIMER OFF-funktionen (TIMER FRA) aktiveres. Det digitale display på din fjernbetjening vender herefter tilbage til temperaturvisning.
   Indikatoren "**OFF**" forbliver tændt som tegn på, at funktionen er aktiveret.



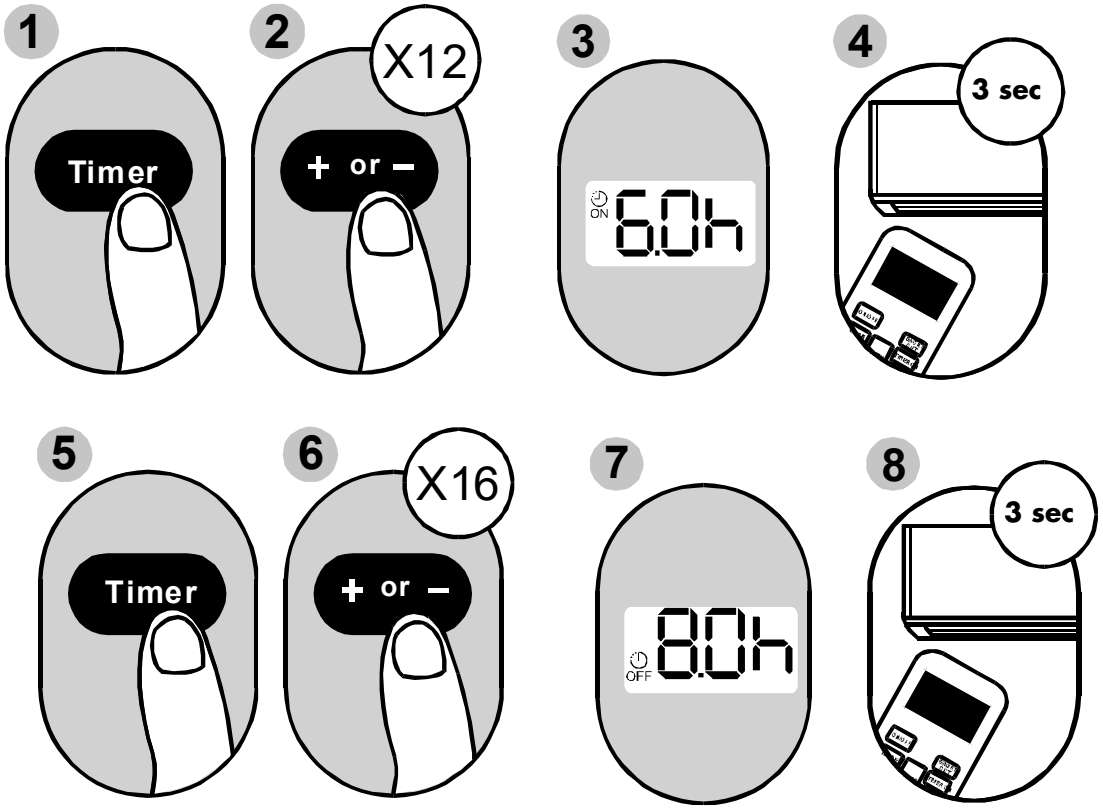
Eksempel: Indstilling af enheden til at slukke efter 5 timer.

BEMÆRK: Når du indstiller funktionerne TIMER ON (TIMER TIL) eller TIMER OFF (TIMER FRA), vil tiden øges i trin à 30 minutter for hvert tryk på knappen for de første 10 timer. Fra 10 timer og op til 24 timer øges tiden i trin à 1 time. Timeren vender tilbage til nul efter 24 timer. Du kan slå begge funktioner fra ved at stille timeren på "0.0h" (0 t).

INDSTILLING AF TIMERFUNKTIONEN

Indstilling af både TIMER ON (TIMER TIL) og TIMER OFF (TIMER FRA) på samme tid
Husk, at de tidsperioder, du angiver for begge funktioner, henviser til antal timer efter det aktuelle tidspunkt. Hvis klokken nu fx er 13:00, og du vil have enheden til at tænde automatisk klokken 19:00. Herefter skal enheden køre i 2 timer og slukke automatisk klokken 21:00.

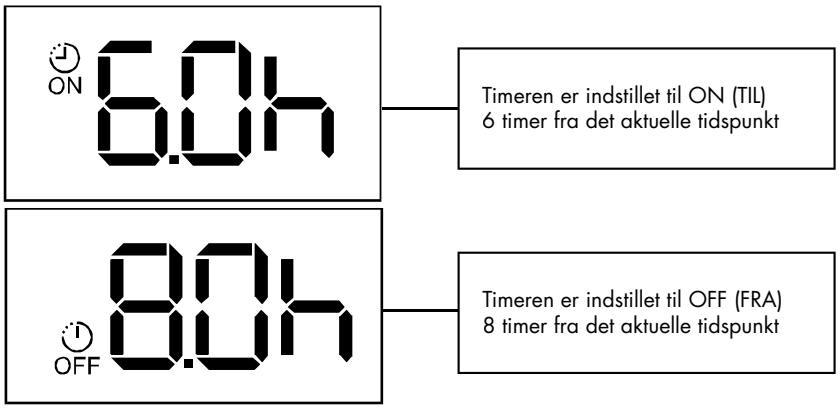
Gør følgende:

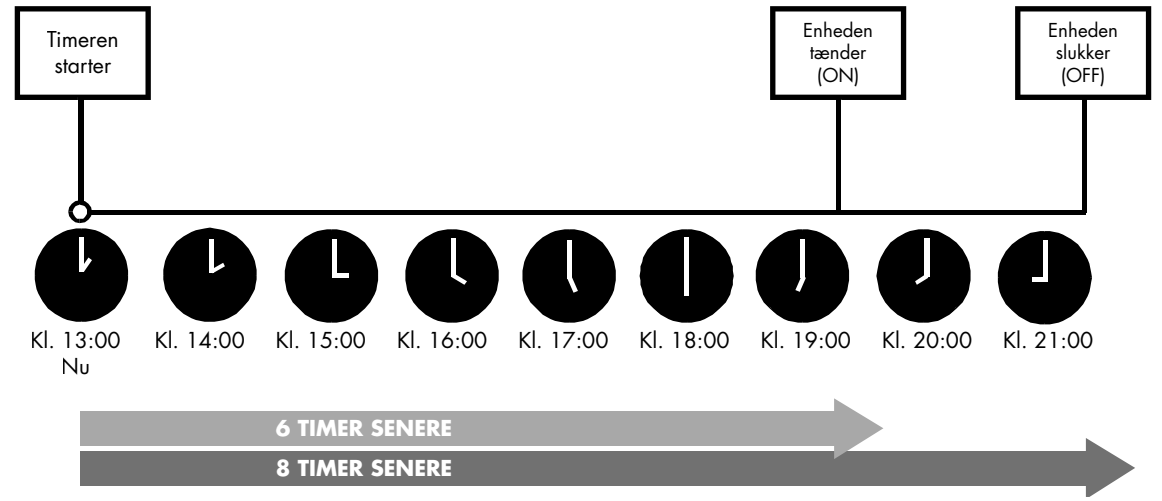


INDSTILLING AF TIMERFUNKTIONEN

Eksempel:
Sæt enheden til at tænde efter 6 timer, køre i 2 timer og dernæst slukke (se tegningen herunder)

Displayet på fjernbetjeningen





SÅDAN ANVENDES DE AVANCEREDE FUNKTIONER

ECO (ØKO)
Bemærk: Denne funktion er kun tilgængelig med COOL (KØLING).

- Bruges til at aktivere energisparefunktionen.
- Tryk på denne knap, mens kølefunktionen er aktiveret, hvorefter fjernbetjeningen automatisk regulerer temperaturen til 24 °C, ventilatorhastigheden indstilles til Auto for at spare på energien (men kun hvis den valgte temperatur er under 24 °C). Hvis den valgte temperatur er over 24 °C, når du trykker på ECO-knappen (ØKO), ændres ventilatorhastigheden til Auto, og den valgte temperatur forbliver uændret.
- **Bemærk:** Hvis du trykker på ECO-knappen (ØKO), ændrer funktion eller justerer temperaturangivelsen til under 24 °C, deaktiveres ECO-funktionen (ØKO).
- Når ECO-funktionen (ØKO) anvendes, skal den valgte temperatur være 24 °C eller derover. Dette kan medføre ineffektiv køling. Hvis du ikke finder det behageligt, skal du blot trykke på ECO-knappen (ØKO) igen for at slå funktionen fra.

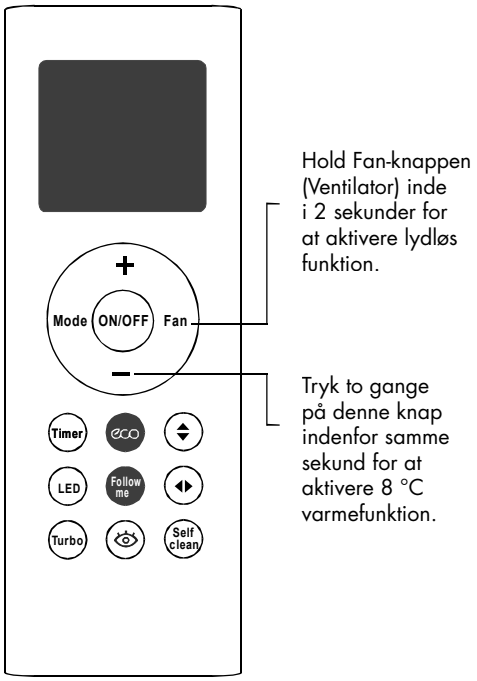
SLEEP-funktion (NAT)
SLEEP-funktionen (NAT) anvendes til at mindske energiforbruget, mens du sover (og ikke har behov for samme temperaturindstilling for at have det behageligt). Denne funktion kan kun aktiveres via fjernbetjeningen.
For flere oplysninger skal du læse "SLEEP-funktion" i "BRUGERVEJLEDNINGEN".

BEMÆRK: SLEEP-funktionen (NAT) er ikke tilgængelig med funktionerne FAN (VENTILATOR) eller DRY (AFFUGTNING).

FOLLOW ME (FØLG MIG)
Follow me-funktionen (Følg Mig) lader fjernbetjeningen måle temperaturen på det sted, hvor den befinder sig, og sende dette signal til varmepumpen hvert 3. minut. Ved at måle den omgivende temperatur via fjernbetjeningen under brug af funktionerne AUTO, COOL (KØLING) eller HEAT (OPVARMNING) (i stedet for på indendørsenheden selv), kan varmepumpen optimere temperaturen omkring dig og sikre maksimal komfort.

Lydløs funktion
Hold Fan-knappen (Ventilator) inde i 2 sekunder for at aktivere/deaktivere lydløs funktion. Da kompressoren arbejder på lav frekvens, kan det medføre en utilstrækkelig afkølings– eller opvarmningskapacitet. (gælder kun varmepumper med lydløs funktion)

8 °C varmefunktion
Når varmepumpen kører i opvarmningstilstand med en fastsat temperatur på 16 °C, kan du trykke to gange på Temp-knappen inden for samme sekund for at aktivere 8 °C varmefunktion. Enheden kører med en fastsat temperatur på 8 °C. Indendørsenhedens display viser “FP”.



SÅDAN ANVENDES DE AVANCEREDE FUNKTIONER

TURBO
TURBO-funktionen lader enheden arbejde ekstra hårdt, så den når den ønskede temperatur på kortest mulig tid.

- Hvis du vælger funktionen, mens COOL-tilstand (KØLING) er aktiveret, vil enheden blæse kølig luft ved højeste indstilling for at lynstarte afkølingsprocessen.

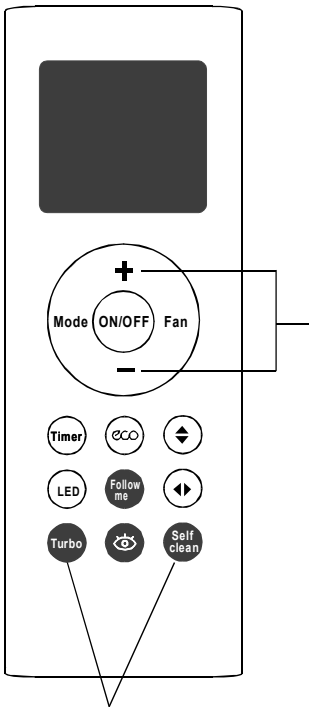
SELF CLEAN (SELV-RENGØRING)
Der kan gro luftbårne bakterier i den fugt, der kondenserer omkring enhedens varmeveksler. Ved regelmæssig brug vil det meste af denne fugt fordampe fra enheden. Når selv-rengøringsfunktionen aktiveres, rengør din enhed automatisk sig selv. Efter rengøringen slukker enheden automatisk. Du kan bruge selv-rengøringsfunktionen så ofte, du ønsker.

BEMÆRK: Du kan kun aktivere denne funktion i driftstilstandene COOL (KØLING) eller DRY (AFFUGTNING).

SENSOR
Tryk på knappen " " for at aktivere funktionen, hvor luftstrømmen følger mennesker. Ventilatorhastighed indstilles til Auto, og den automatiske svingfunktion aktiveres.
Tryk igen for at annullere og lede luftstrømmen væk fra mennesker. Ventilatorhastighed indstilles til Auto, og den automatiske svingfunktion deaktiveres. Tryk for tredje gang for at annullere funktionen, der leder luftstrømmen væk fra mennesker.

BEMÆRK: Sensorfunktionen afbrydes, hvis du trykker på andre knapper ud over Timer og LED.

LOCK (LÅS)
Tryk på Turbo-knappen og Self clean-knappen (selv-rengøring) samtidig i ét sekund for at låse knappanelet.



Bemærk: Tryk og hold knapperne Temp + og Temp – samtidig i 3 sekunder, hvis du vil ændre temperaturvisningen mellem °C og °F.

Hold disse to knapper samtidig i ét sekund for at aktivere LÅSE-funktionen.

ANDRE FUNKTIONER

Automatisk genstart
Hvis strømmen til enheden går, vil den automatisk genstarte med de tidligere indstillinger, når strømmen kommer tilbage.

Opvarmning ved lave temperaturforhold
Den avancerede inverteringsteknologi gør det muligt at modstå selv de mest ekstreme vejrforhold. Du kan nyde behageligt varm luft, selv hvis udendørstemperaturen er så lav som -30 °C (-22 °F).

Køling ved lave temperaturforhold
Med funktionen køling ved lave temperaturforhold kan hastigheden i den udendørs ventilator ændres afhængigt af kondensatortemperaturen, og lysnetdrift kører gnidningsfrit ved temperaturer helt ned til -15 °C (5° F).

Sensorfunktion
Systemet styres på intelligent vis med sensorfunktionen. Sensoren kan registrere personer i rummet. Luftstrømmen kan ledes væk fra mennesker, men den kan også bringes til at følge mennesker. I kølingstilstand vil enheden automatisk sænke frekvensen for at spare på energien, hvis du er væk i 30 minutter (gælder kun modeller med inverter). Hvis du er væk i 2 timer, slukker enheden automatisk. Når du vender tilbage til rummet, tænder enheden automatisk igen. I opvarmnings-/køletilstand sænker enheden automatisk frekvensen, hvis du er væk i mere end 30 minutter. Når du vender tilbage, vender enheden tilbage til sin oprindelige position. Enheden prioriterer til enhver tid opnåelse af den valgte temperatur, før hastigheden sættes ned.

Trådløs styring (tilkøb)
Trådløs styring gør det muligt at styre din varmepumpe via din mobiltelefon og en trådløs forbindelse. Hvis der skal åbnes til USB-enheden, eller den skal udskiftes eller vedligeholdes, skal det udføres af en fagmand.

Hukommelse for lamelvinkel
Når du tænder enheden, indtager lamellerne automatisk deres tidligere vinkel.

Detektion af kølevæskelækage
Indendørsenheden viser automatisk fejlkoden "EC", hvis den registrerer udslip af kølevæske. Kun tilgængelig i køletilstand.

Behagelig luftfugtighed
Med smart sensorteknologi kan ikke blot temperaturen, men også luftfugtigheden i rummet registreres.Du kan selv vælge dit foretrukne luftfugtighedsniveau med smart-appen. Kun tilgængelig i affugtningstilstand.

BEMÆRKNING VEDR. ILLUSTRATIONERNE

Illustrationerne i denne manual er udelukkende vejledende. Din faktiske indendørsenhed kan afvige en anelse i udformning. Den faktiske udformning er den gældende.

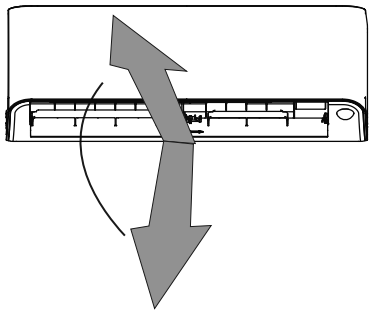
OPSÆTNING AF SVINGFUNKTION FOR LUFTSTRØMMEN

Opsætning af den lodrette svingfunktion for luftstrømmen
Tænd enheden, og tryk på SWING-knappen (lodret luftstrøm) for at angive retningen af luftstrømmen.

1. Tryk én gang på SWING-knappen (lodret luftstrøm) på fjernbetjeningen for at aktivere lamellerne. For hvert tryk på knappen justeres lamellerne med 6°. Tryk på knappen, indtil lamellerne står i den vinkel, du ønsker (se Fig. A)

2. Hvis du vil lade lamellerne svinge kontinuerligt op og ned, skal du trykke og holde SWING-knappen (lodret luftstrøm) i 2 sekunder. Tryk igen for at afbryde den automatiske funktion.

Fig. A

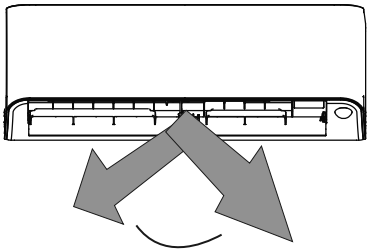


Opsætning af den vandrette svingfunktion for luftstrømmen
Tænd enheden, og tryk på SWING-knappen (vandret luftstrøm) for at angive retningen af luftstrømmen.

1. Tryk én gang på SWING-knappen (vandret luftstrøm) på fjernbetjeningen for at aktivere lamellerne. For hvert tryk på knappen justeres lamellerne med 6°. Tryk på knappen, indtil lamellerne står i den vinkel, du ønsker (se Fig. B).

2. Hvis du vil lade lamellerne svinge kontinuerligt fra side til side, skal du trykke og holde SWING-knappen (vandret luftstrøm) i 2 sekunder. Tryk igen for at afbryde den automatiske funktion.

Fig. B

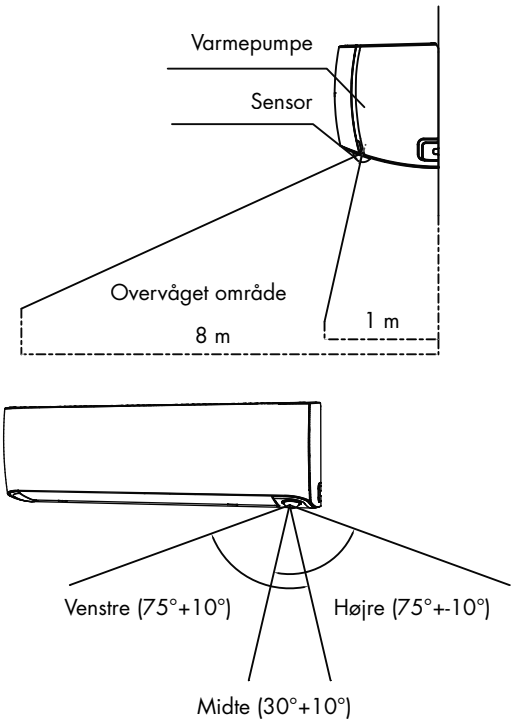


BEMÆRKNING VEDR. LAMELLER

Flyt ikke lamellerne manuelt. Hvis du gør, vil det bringe uorden i lamellerne. Sker det, skal du slukke enheden og tage stikket ud af kontakten i nogle få sekunder. Start dernæst enheden igen. Dette nulstiller lamellerne.

Sensorbetjening
Tænd enheden, og tryk på Sensorknappen på fjernbetjeningen for at vælge en af funktionerne 'lad luftstrømmen følge personen' eller 'led luftstrømmen væk fra personen'. Sensoren kan registrere personer i rummet og justere den vandrette vinkel i luftstrømmen, så luftstrømmen følger personen eller ledes væk fra denne.

Fig. C



For eksempel: Det overvågede område ligger på 25 °C. Det målbare område varierer afhængigt af rumtemperaturen.

FORSIGTIG

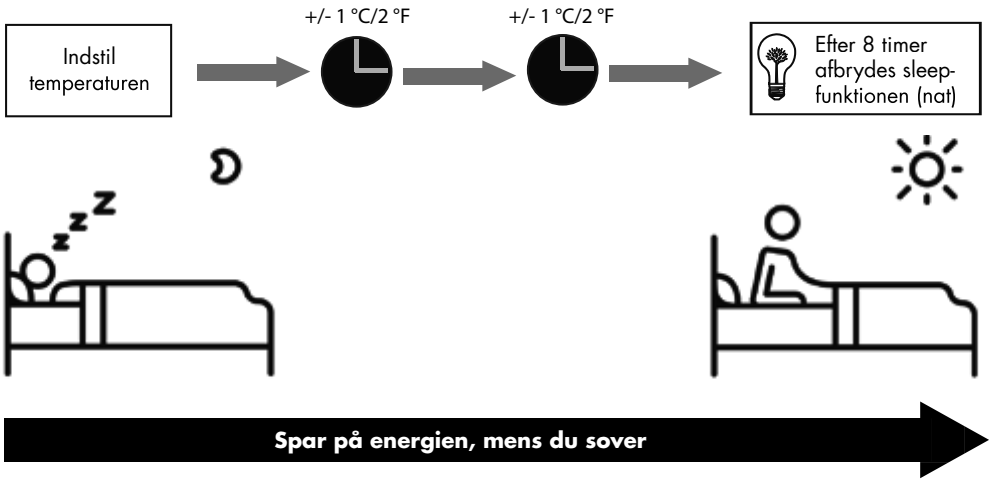
Placér ikke fingrene i eller nær de luftindtag og -udtag, der sidder på siden af enheden.
Den hurtigtroterende ventilator inde i enheden kan forårsage personskade.

SLEEP-funktion

SLEEP-funktionen (NAT) anvendes til at mindske energiforbruget, mens du sover (og ikke har behov for samme temperaturindstilling for at have det behageligt). Denne funktion kan kun aktiveres via fjernbetjeningen.

Tryk på **SLEEP**-knappen (NAT), inden du går i seng. Hvis COOL-tilstand (KØLING) er aktiveret, vil enheden øge temperaturen med 1 °C (2 °F) efter 1 time og øge med endnu 1 °C (2 °F) efter næste time. Hvis HEAT-tilstand (OPVARMNING) er aktiveret, vil enheden sænke temperaturen med 1 °C (2 °F) efter 1 time og sænke med endnu 1 °C (2 °F) efter næste time. Og ventilatorhastigheden er lav.

Enheden holder den nye temperatur i 6 timer, hvorefter SLEEP-funktionen (NAT) afbrydes, og enheden vender tilbage til den foregående driftstilstand, men temperaturen ændres ikke.



BEMÆRK:

SLEEP-funktionen (NAT) er ikke tilgængelig med funktionerne FAN (VENTILATOR) eller DRY (AFFUGTNING).

MANUEL BETJENING UDEN FJERNBETJENING

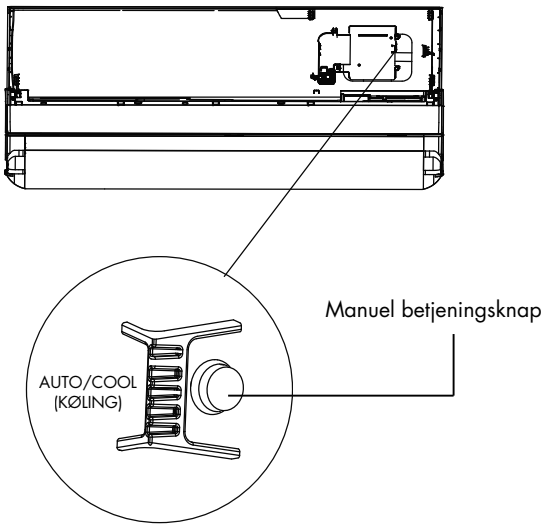
SÅDAN BETJENES ENHEDEN UDEN FJERNBETJENING

I det tilfælde, at din fjernbetjening svigter, kan du betjene din enhed manuelt med knappen MANUAL CONTROL (MANUEL BETJENING), der findes på indendørsenheden. Bemærk, at manuel betjening ikke er en langsigtet løsning, og at det på det kraftigste anbefales at betjene din enhed med fjernbetjeningen.

Sådan betjener du enheden uden fjernbetjeningen.
Enheden skal slukkes, inden du betjener den manuelt.

SÅDAN BETJENES ENHEDEN MANUELT

1. Løft frontpanelet på indendørsenheden opad, indtil det klikker på plads.
2. Find knappen MANUAL CONTROL (MANUEL BETJENING) i højre side af displayets kabinet.
3. Tryk én gang på knappen MANUAL CONTROL (MANUEL BETJENING) for at aktivere TVUNGEN AUTO-tilstand.
4. Tryk på knappen MANUAL CONTROL (MANUEL BETJENING) igen for at aktivere FORCED COOLING-tilstand (TVUNGEN KØLING).
5. Tryk på knappen MANUAL CONTROL (MANUEL BETJENING) for tredje gang for at slukke enheden.
6. Luk frontpanelet.



FORSIGTIG

Den manuelle betjeningsknap er udelukkende beregnet til testformål samt betjening i nødsfald. Brug ikke denne funktion, med mindre fjernbetjeningen er gået tabt, og det er absolut nødvendigt. Når du vil genoprette normal drift, skal du bruge fjernbetjeningen til at aktivere enheden.

PLEJE OG VEDLIGEHOLDELSE

RENGØRING AF INDENDØRSENHEDEN

FØR RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

SLUK ALTID VARMEPUMPEN, OG KOBL DEN FRA LYSNETTET, INDEN DU RENGØR ELLER VEDLIGEHOLDER DEN.

RENGØRING AF LUFTFILTER

En tilstoppet varmepumpe kan reducere din enheds køleeffektivitet betragteligt, og det kan også være usundt for dit helbred. Sørg for at rense filteret en gang hver 2. uge.

1. Løft frontpanelet på indendørsenheden.
2. Tryk først på tappen på enden af filteret for at løsne spændet, løft det op, og træk det dernæst ud mod dig selv.
3. Træk nu filteret ud.
4. Hvis dit filter har et lille luftfriskerfilter, skal du tage det af det større filter. Rengør dette luftfriskerfilter med en håndholdt støvsuger.
5. Rengør det store luftfilter med varmt sæbevand. Brug en mild sæbe.
6. Skyl filteret under rindende vand, og ryst overskydende vand af det.
7. Lad det tørre på et køligt, tørt sted, og udsæt det ikke for direkte sollys.
8. Når det er tørt, skal du sætte luftfriskerfilteret på det store filter igen, og dernæst sætte det tilbage i indendørsenheden.
9. Luk frontpanelet på indendørsenheden.

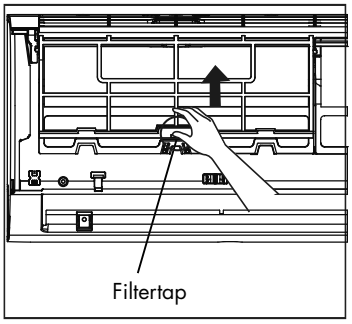
FORSIGTIG

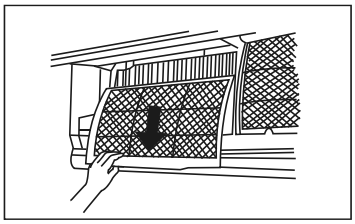
Undlad at berøre luftfriskerfilteret (katalystfilteret) i mindst 10 minutter efter, at du har slukket enheden.

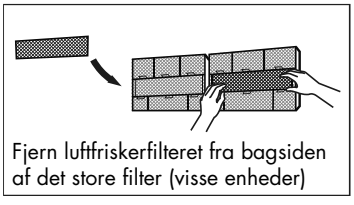
FORSIGTIG

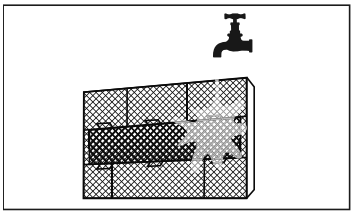
Brug kun en blød, tør klud til aftørring af enheden. Hvis kabinettet er blevet særligt snavset, kan du anvende en klud dyppet i varmt vand til at tørre det over med.

- **Brug ikke** kemikalier eller kemisk behandlede klude til rengøring af enheden.
- **Brug ikke** benzen, fortynder, polerpulver eller andre opløsningsmidler til rengøring af enheden. Sådanne midler kan beskadige kabinettets plastoverflade, så den sprækker eller deformeres.
- **Brug ikke** vand, der er varmere end 40 °C (104 °F), til rengøring af frontpanelet. Dette kan medføre deformation eller misfarvning af panelet.






Fjern luftfriskerfilteret fra bagsiden af det store filter (visse enheder)



FORSIGTIG

- Inden du skifter filteret eller rengør enheden, skal du slukke enheden og koble den fra lysnettet.
- Berør ikke enhedens indre metaldele, når du tager filteret ud. Du kan skære dig på de skarpe metalkanter.
- Brug ikke vand til rengøring inde i indendørsenheden. Dette kan ødelægge isoleringen og medføre elektrisk stød.
- Udsæt ikke filteret for direkte sollys, mens det tørrer. Dette kan medføre, at filteret krymper.

PÅMINDELSER OM LUFTFILTER (TILKØB)

Påmindelse om rengøring af luftfilter
Efter 240 timers brug vil "CL" begynde at blinke på indendørsenhedens display. Dette er en påmindelse om at rengøre dit filter. Efter 15 sekunder vender enheden tilbage til det foregående display.

Hvis du vil nulstille påmindelsen, skal du trykke 4 gange på LED-knappen på fjernbetjeningen, eller trykke 3 gange på knappen MANUAL CONTROL (manuel betjening). Hvis du ikke nulstiller påmindelsen, vil indikatoren "CL" blinke igen, når du genstarter enheden.

Påmindelse om udskiftning af luftfilter
Efter 2.880 timers brug vil "nF" begynde at blinke på indendørsenhedens display. Dette er en påmindelse om at udskifte dit filter. Efter 15 sekunder vender enheden tilbage til det foregående display.

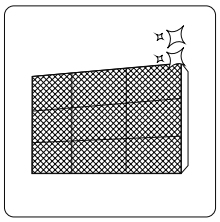
Hvis du vil nulstille påmindelsen, skal du trykke 4 gange på LED-knappen på fjernbetjeningen, eller trykke 3 gange på knappen MANUAL CONTROL (manuel betjening). Hvis du ikke nulstiller påmindelsen, vil indikatoren "nF" blinke igen, når du genstarter enheden.

FORSIGTIG

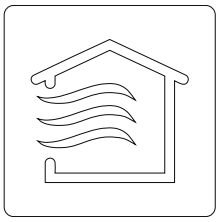
- Al vedligeholdelse og rengøring af udendørsenheden bør udføres af en autoriseret forhandler eller uddannet servicemedarbejder.
- Al reparation af enheden bør udføres af en autoriseret forhandler eller uddannet servicemedarbejder.

VEDLIGEHOLDELSE – LANGE PERIODER UDEN BRUG

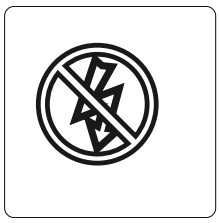
Hvis du ikke skal bruge din varmepumpe i længere tid, bør du gøre følgende:



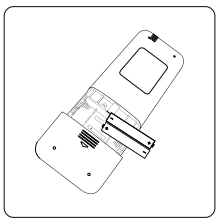
Rengør alle filtre



Tænd FAN-funktionen (VENTILATOR), og lad den køre, til enheden er helt affugtet



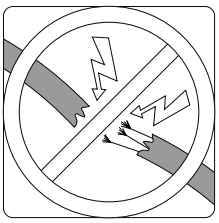
Sluk enheden, og kobl den fra lysnettet



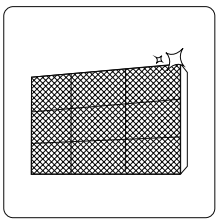
Tag batterierne ud af fjernbetjeningen

VEDLIGEHOLDELSE – INSPEKTION VED SÆSONSTART

Efter lange perioder uden brug eller før perioder med hyppig brug bør du gøre følgende:

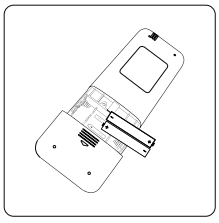


Kontrollér enheden for beskadigede ledninger

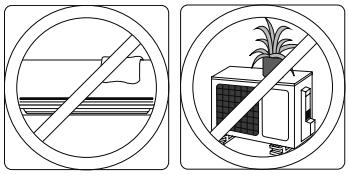


Rengør alle filtre

Kontrollér enheden for lækager



Udskift batterierne



Sørg for, at intet blokerer luftindtag og -udtag

PLEJE OG VEDLIGEHOLDELSE

ALMINDELIGE PROBLEMER

Følgende problemer er ikke defekter og vil i de fleste tilfælde ikke kræve reparation.

Problem	Mulige årsager
Enheden tænder ikke, når der trykkes på ON/OFF-knappen (TIL/FRA)	Enheden har en 3-minutters beskyttelsesfunktion, der forhindrer overophedning. Enheden kan ikke startes inden for de første 3 minutter efter, at den er blevet slukket.
Enheden skifter fra COOL-/HEAT-tilstand (KØLING/ OPVARMNING) til FAN-tilstand (VENTILATOR)	Enheden kan skifte indstilling for at undgå, at der danner sig is på den. Når temperaturen stiger, vil enheden igen vende tilbage til den tidligere valgte funktion.
	Den valgte temperatur er nået, og enheden slår kompressoren fra. Enheden fortsætter, når temperaturen næste gang svinger.
Indendørsenheden afgiver en hvid tåge	I fugtige egne kan en stor temperaturforskel mellem luften i rummet og luften fra varmepumpen give en hvid tåge
Både indendørsenheden og udendørsenheden afgiver en hvid tåge	Når enheden genstarter i HEAT-tilstand (OPVARMNING) efter afrimning, kan der afgives en hvid tåge pga. fugt fra afrimningsprocessen.
Indendørsenheden støjer	Der kan lyde en susen, når lamellerne skifter position.
	Der kan forekomme en knirkende lyd, når enheden har kørt i HEAT-tilstand (OPVARMNING). Dette skyldes udvidelse og sammentrækning i enhedens plastdele.
Både indendørsenheden og udendørsenheden støjer	En lav hvislelyd under driften: Dette er normalt og skyldes kølemiddelgas, der flyder gennem både indendørs- og udendørsenheden.
	En lav hvislelyd når systemet starter, netop er stoppet eller afrimer: Denne støj er normal og skyldes, at kølemiddelgassen stopper eller skifter retning.
	En knirkende lyd: Normal udvidelse og sammentrækning i enhedens plast- og metaldele forårsaget af temperaturændring under driften kan medføre knirkende lyde.
Udendørsenheden støjer	Enheden afgiver forskellige lyde afhængigt af den aktuelle driftstilstand.
Det støver fra enten indendørsenheden eller udendørsenheden	Der kan opsamle sig støv i enheden i perioder, hvor den ikke bruges i længere tid, og dette støv vil blive afgivet, når den tændes. Dette problem kan mindskes ved at tildække enheden i perioder, hvor den ikke bruges i længere tid.
Enheden afgiver en ubehagelig lugt	Enheden kan optage lugte fra omgivelserne (som fx møbler, madlavning, cigaretter osv.), som afgives under driften.
	Enhedens filtre er blevet mugne og bør rengøres.
Udendørsenhedens ventilator virker ikke	Under driften styres ventilatorhastigheden for at optimere produktets drift.
Driften er uregelmæssig, uforudsigelig, eller enheden reagerer ikke	Interferens fra mobilmaster og fjernforstærkere kan medføre, at enheden ikke fungerer korrekt. I dette tilfælde kan du prøve følgende: • Kobl enheden fra lysnettet, og slut den til igen. • Tryk på ON/OFF-knappen (TIL/FRA) på fjernbetjeningen for at genstarte driften.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Hvis BARE ÉT af følgende forhold optræder, skal du omgående slukke enheden!

- Enheden lugter brændt
- Enheden afgiver høje eller unormale lyde
- Der er sprunget en sikring, eller HPFI-relæet slår jævnligt fra
- Der er trængt vand ind i enheden, eller andre genstande er faldet ned i den

FORSØG IKKE SELV AT LØSE PROBLEMET! KONTAKT OMGÅENDE EN AUTORISERET FAGMAND!

BEMÆRK:

Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din lokale forhandler eller nærmeste kundeservicecenter.
Giv dem en detaljeret beskrivelse af fejlen tillige med nummeret på din model.

FEJLFINDING

Hvis du oplever problemer, skal du tjekke følgende, inden du kontakter en reparatør.

Problem	Mulige årsager	Løsning
Dårlig køleydelse	Temperaturindstillingen kan være højere end omgivende rumtemperatur	Vælg en lavere temperaturindstilling
	Varmeveksleren i indendørs- eller udendørsenheden er snavset	Rengør den snavsede varmeveksler
	Luftfilteret er snavset	Tag filteret ud, og rengør det ifølge vejledningen
	Luftindtaget eller -udtaget på en af enhederne er blokeret	Sluk enheden, fjern blokeringen, og tænd enheden igen
	Døre og vinduer er åbne	Sørg for, at alle døre og vinduer er lukkede, mens enheden kører
	Sollys genererer stærk varme	Luk vinduerne, og træk gardinerne for i perioder med stærk varme og solskin
	For mange varmekilder i rummet (mennesker, computere, elektronik osv.)	Nedbring antallet af varmekilder
	Lav kølemiddelmængde pga. lækage eller lang tids brug	Kontrollér, om der skulle være lækager, og stop evt. lækager. Fyld nyt kølemiddel på
	SILENCE-funktionen (lydløs) er aktiveret (tilkøbsfunktion)	SILENCE-funktionen (LYDLØS) kan reducere ydeevnen ved at nedsætte driftsfrekvensen. Slå SILENCE-funktionen (LYDLØS) fra
Enheden fungerer ikke	Strømafbrydelse	Vent, til strømmen kommer igen
	Der er slukket for strømmen	Tænd for strømmen
	Sikringen er sprunget	Udskift sikringen
	Batterierne i fjernbetjeningen er brugt op	Udskift batterierne
	Enhedens 3-minutters beskyttelsesfunktion er aktiveret	Vent tre minutter efter genstart af enheden
	Timeren er aktiveret	Slå timeren fra
Enheden starter og stopper hyppigt	Der er for meget eller for lidt kølemiddel i systemet	Kontrollér, om der skulle være lækager, og fyld nyt kølemiddel på systemet
	Der er trængt gas, der ikke kan komprimeres, eller fugt ind i systemet.	Tøm systemet, og fyld op med nyt kølemiddel
	Kompressoren er gået itu	Udskift kompressoren
	Spændingen er for høj eller for lav	Installér en manostat til regulering af spændingen
Dårlig varmeydelse	Udendørstemperaturen er usædvanligt lav	Brug en ekstern hjælpevarmer
	Der trænger kold luft ind gennem døre og vinduer	Sørg for, at alle døre og vinduer er lukkede under driften
	Lav kølemiddelmængde pga. lækage eller lang tids brug	Kontrollér, om der skulle være lækager, og stop evt. lækager. Fyld nyt kølemiddel på
Indikatorlamperne blinker kontinuerligt	Enheden kan afbryde driften eller fortsætte med at fungere sikkert. Hvis indikatorlamperne fortsætter med at blinke, eller hvis der vises fejlkoder, skal du vente i ca. 10 minutter. Problemet kan løse sig af sig selv. Sker det ikke, skal du koble enheden fra lysnettet og slutte den til igen. Tænd enheden. Hvis problemet fortsætter, skal du koble enheden fra lysnettet og kontakte dit nærmeste kundeservicecenter.	
Der vises en fejlkode på indendørsenhedens display: • **E0, E1, E2 ...** • **P1, P2, P3 ...** • **F1, F2, F3 ...**		

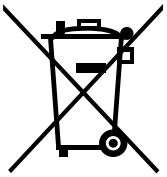
EUROPÆISKE RETNINGSLINJER FOR BORTSKAFFELSE

Denne enhed indeholder kølemiddel og andre potentielt farlige materialer. Ved bortskaffelse af dette produkt kræver loven særlig indsamling og behandling. **Bortskaf ikke** dette produkt med det almindelige husholdningsaffald. Ved bortskaffelse af dette produkt har du følgende muligheder:

- Bring apparatet til bortskaffelse på den kommunale genbrugsstation for elektronikskrot.
- Når du køber et nyt apparat, vil forhandleren tage det gamle apparat tilbage uden beregning.
- Producenten tager det gamle apparat tilbage uden beregning.
- Sælg apparatet til en autoriseret skrotforhandler.

SÆRLIG MEDDELELSE

Hvis du skaffer dig af med denne enhed i skoven eller andetsteds i naturen, bringer du dit eget helbred i fare og belaster miljøet. Farlige materialer kan lække ned i grundvandet og indgå i fødekæden.

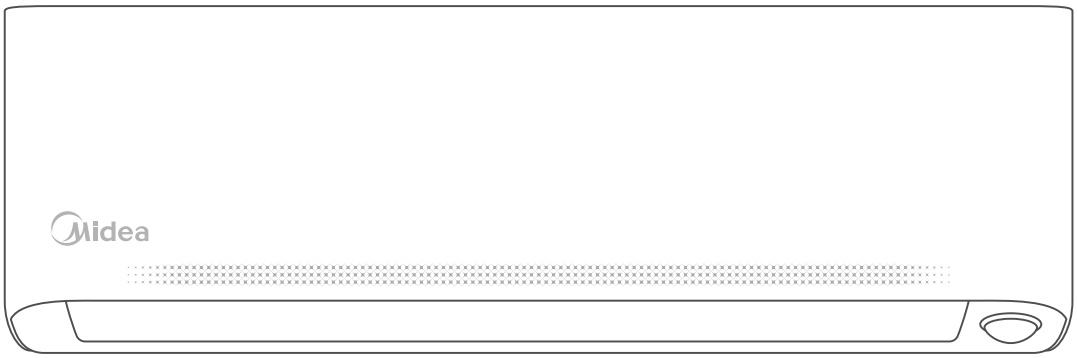


Ret til ændring i design og specifikationer forbeholdes uden varsel af hensyn til produktudvikling. Kontakt sælger eller producent for nærmere oplysninger.

SPLIT-TYPE ROOM AIR CONDITIONER

Installation Manual

Midea



IMPORTANT NOTE:

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

Table of Contents

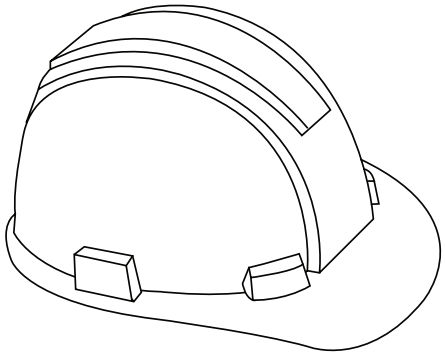
Installation Manual

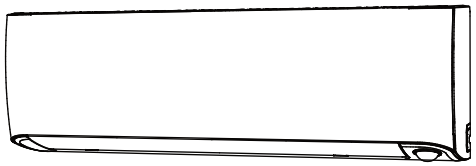
0 Safety Precautions..... 4

1 Accessories.....6

2 Installation Summary - Indoor Unit.....8

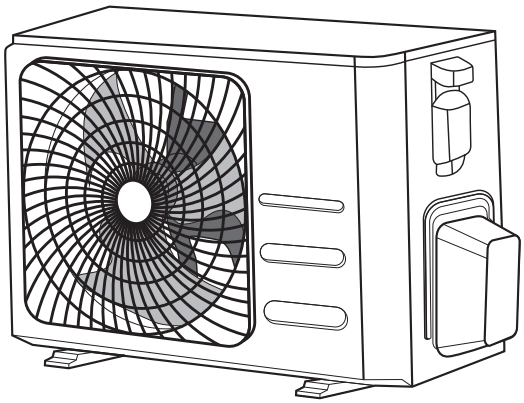
3 Unit Parts.....10





4 Indoor Unit Installation..... 11

1. Select installation location.....11
2. Attach mounting plate to wall.....12
3. Drill wall hole for connective piping.....12
4. Prepare refrigerant piping.....14
5. Connect drain hose.....15
6. Connect signal and power cable..... 17
7. Wrap piping and cables.....18
8. Mount indoor unit..... 18



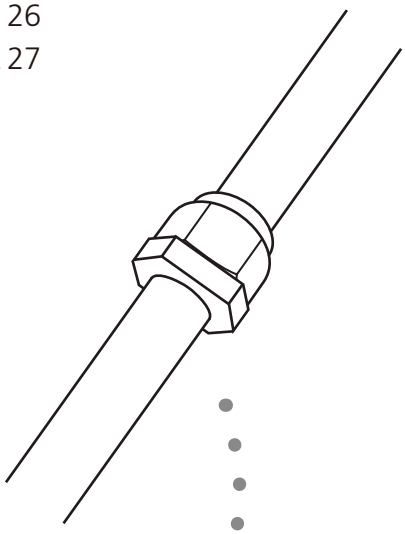
5 Outdoor Unit Installation... 20

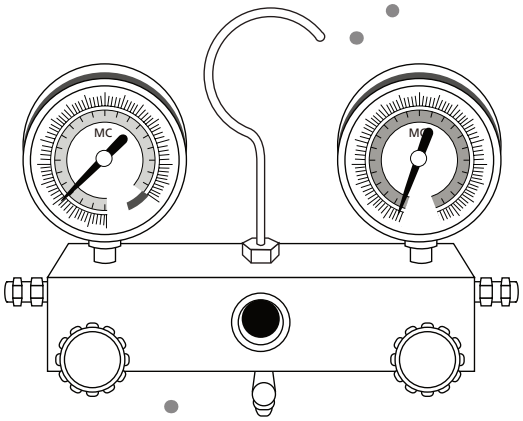
1. Select installation location.....20
2. Install drain joint..... 21
3. Anchor outdoor unit.....22
4. Connect signal and power cables.....23

6 Refrigerant Piping Connection..... 25

A. Note on Pipe Length.....25
B. Connection Instructions –Refrigerant Piping..... 25
1. Cut pipe.....25
2. Remove burrs.....26
3. Flare pipe ends.....26
4. Connect pipes.....27

Caution: **Risk of fire**
(for R32/R290 refrigerant ony)





7 Air Evacuation..... 29

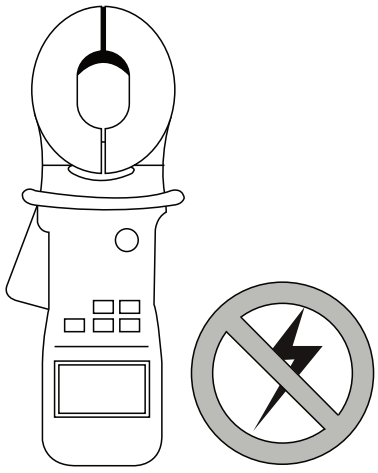
1. Evacuation Instructions..... 29
2. Note on Adding Refrigerant.....30

8 Electrical and Gas Leak Checks.....31

9 Test Run.....32

10 European Disposal Guidelines.....34

11 Information servicing 35



Safety Precautions

Read Safety Precautions Before Installation

Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury.
The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a WARNING or CAUTION.

WARNING

This symbol indicates that ignoring instructions may cause death or serious injury.

CAUTION

This symbol indicates that ignoring instructions may cause moderate injury to your person, or damage to your unit or other property.

This symbol indicates that you must never perform the action indicated.

WARNING

- ⊘ **Do not** modify the length of the power supply cord or use an extension cord to power the unit. **Do not** share the electrical outlet with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
- ⊘ When connecting refrigerant piping, **do not** let substances or gases other than the specified refrigerant enter the unit. The presence of other gases or substances will lower the unit's capacity, and can cause abnormally high pressure in the refrigeration cycle. This can cause explosion and injury.
- ⊘ **Do not** allow children to play with the air conditioner. Children must be supervised around the unit at all times.

1. Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
2. Installation must be performed according to the installation instructions. Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire. (In North America,installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.)
3. Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit.
4. Only use the included accessories, parts, and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, fire, and can cause the unit to fail.
5. Install the unit in a firm location that can support the unit's weight. If the chosen location cannot support the unit's weight, or the installation is not done properly, the unit may drop and cause serious injury and damage.
6. Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
7. 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)
8. Do not pierce or burn.
9. Appliance shall be stored in a well -ventilated area where the room size corresponds to the room area as specifiec for operation.
10. Be aware that refrigerants may not contain an odour.
    NOTE: Clause 7 to 10 are required for the units adopt R32/R290 Refrigerant.

⚠ WARNING

11. For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. You must use an independent circuit and single outlet to supply power. Do not connect other appliances to the same outlet. Insufficient electrical capacity or defects in electrical work can cause electrical shock or fire.
12. For all electrical work, use the specified cables. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections can overheat and cause fire, and may also cause shock.
13. All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to heat up, catch fire, or cause electrical shock.
14. In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed air-conditioning units is highly recommended.
15. 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.
16. 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.

! CAUTION

- ⊘ For units that have an auxiliary electric heater, **do not** install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
- ⊘ **Do not** install the unit in a location that may be exposed to combustible gas leaks. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
- ⊘ **Do not** operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water can cause electrical components to short circuit.

1. The product must be properly grounded at the time of installation, or electrical shock may occur.
2. Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
3. The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
4. Any person who is involve with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.

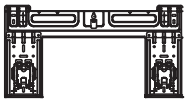
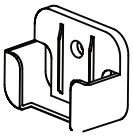
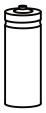
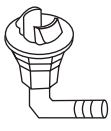
Note about Fluorinated Gasses

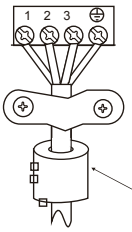
1. This air-conditioning unit contains fluorinated gasses. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself. Compliance with national gas regulations shall be observed.
2. Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
3. Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.
4. If the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 12 months. When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.

Accessories

1

The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail.

Name	Shape	Quantity	
Mounting plate		1	
Clip anchor		5	
Mounting plate fixing screw ST3.9 X 25		5	
Remote controller		1	
Fixing screw for remote controller holder ST2.9 x 10		2	Optional Parts
Remote controller holder		1	
Dry battery AAA.LR03		2	
Seal		1 (for cooling & heating models only)	
Drain joint			

Name	Shape		Quantity
Owner's manual			1
Installation manual			1
Remote controller manual			1
Magnetic ring (if supplied and packed with the accessories)	 Pass the belt through the hole of the Magnetic ring to fix it on the cable		N* * means that according to the actual quantity.
Connecting pipe assembly	**Liquid side**	**Φ6.35(1/4in)**	Parts you must purchase. Consult the dealer about the pipe size.
		Φ9.52(3/8in)	
	Gas side	**Φ9.52(3/8in)**	
		Φ12.7(1/2in)	
		Φ16(5/8in)	
		Φ19(3/4in)	

WARNING

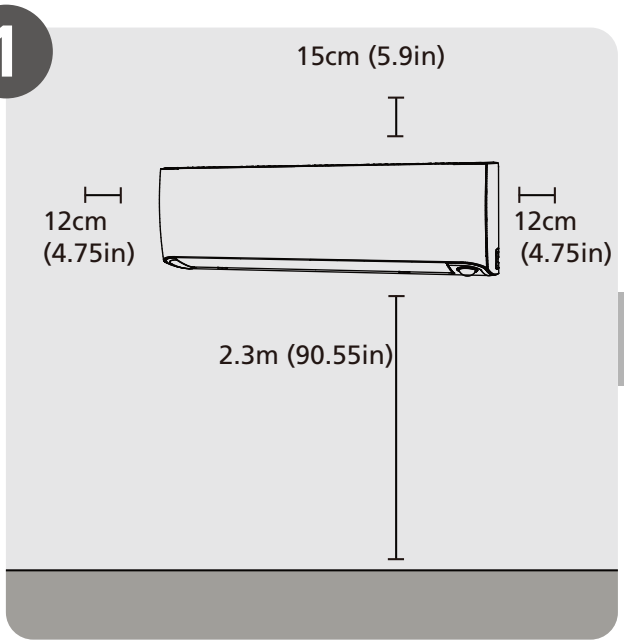
Appliance shall be stored in a well -ventilated area where the room size corresponds to the room area as specifiec for operation.
For R32 frigerant models:
Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than $4m^2$.
Appliance shall not be installed in an unvertilated space, if that space is smaller than $4m^2$.

For R290 refrigerant models, the minimum room size needed:
<=9000Btu/h units: $13m^2$
>9000Btu/h and <=12000Btu/h units: $17m^2$
>12000Btu/h and <=18000Btu/h units: $26m^2$
>18000Btu/h and <=24000Btu/h units: $35m^2$

Installation Summary - Indoor Unit

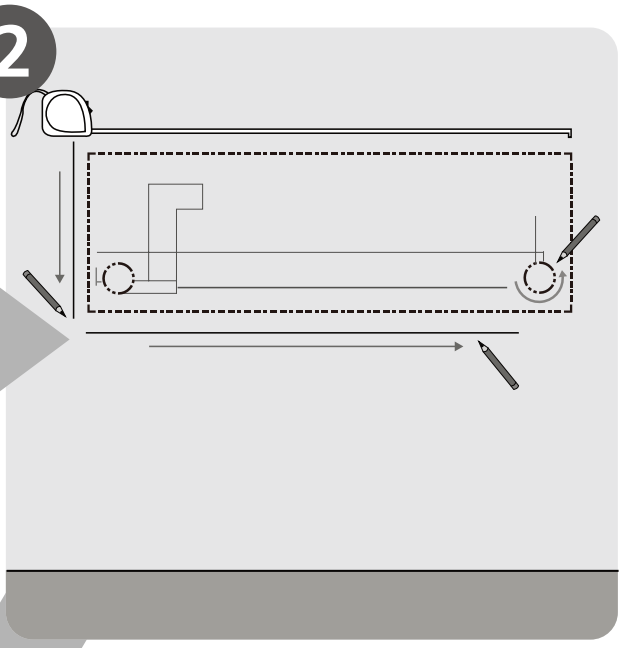
2

1



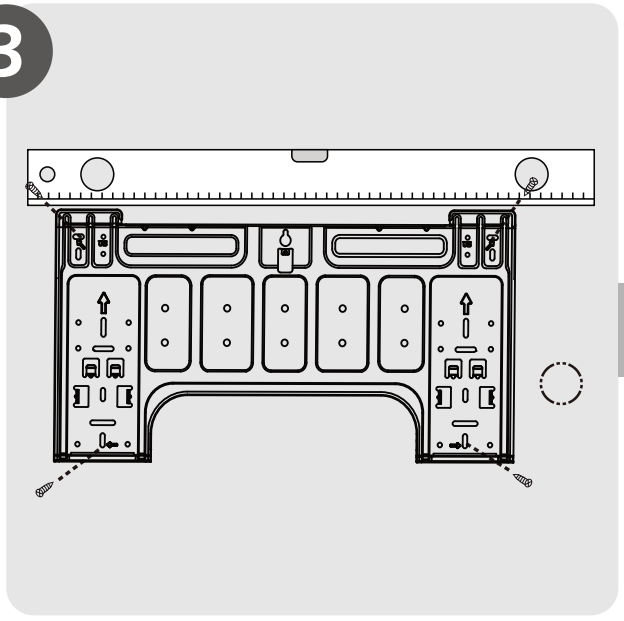
Select Installation Location
(Page 11)

2



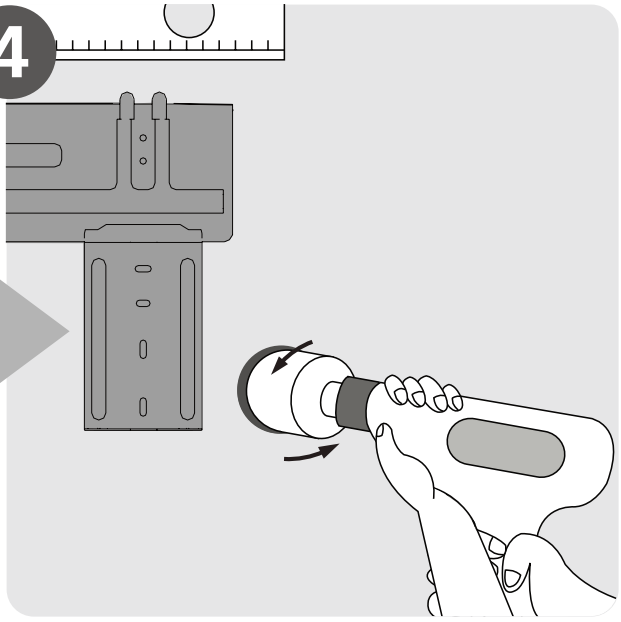
Determine Wall Hole Position
(Page 12)

3



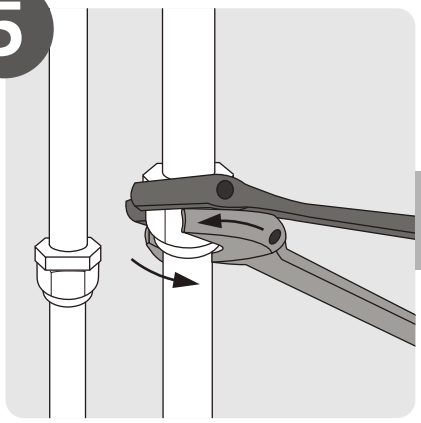
Attach Mounting Plate
(Page 12)

4



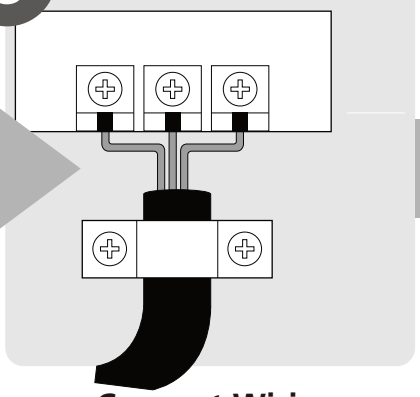
Drill Wall Hole
(Page 12)

5



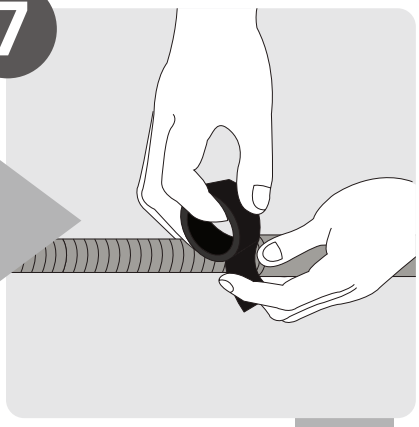
Connect Piping
(Page 25)

6



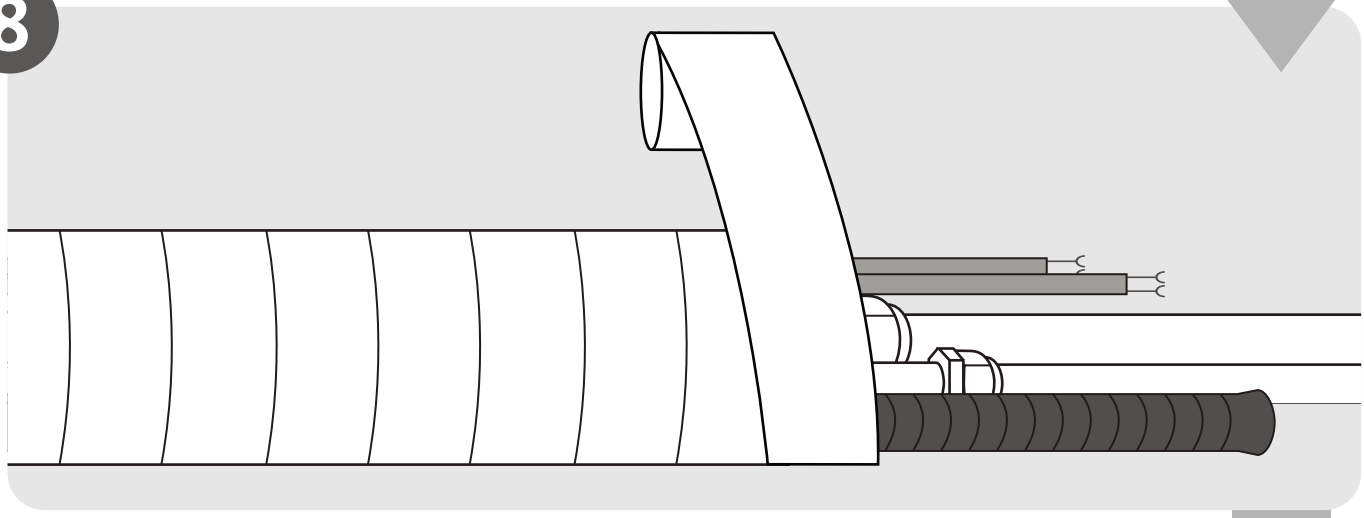
Connect Wiring
(Page 17)

7



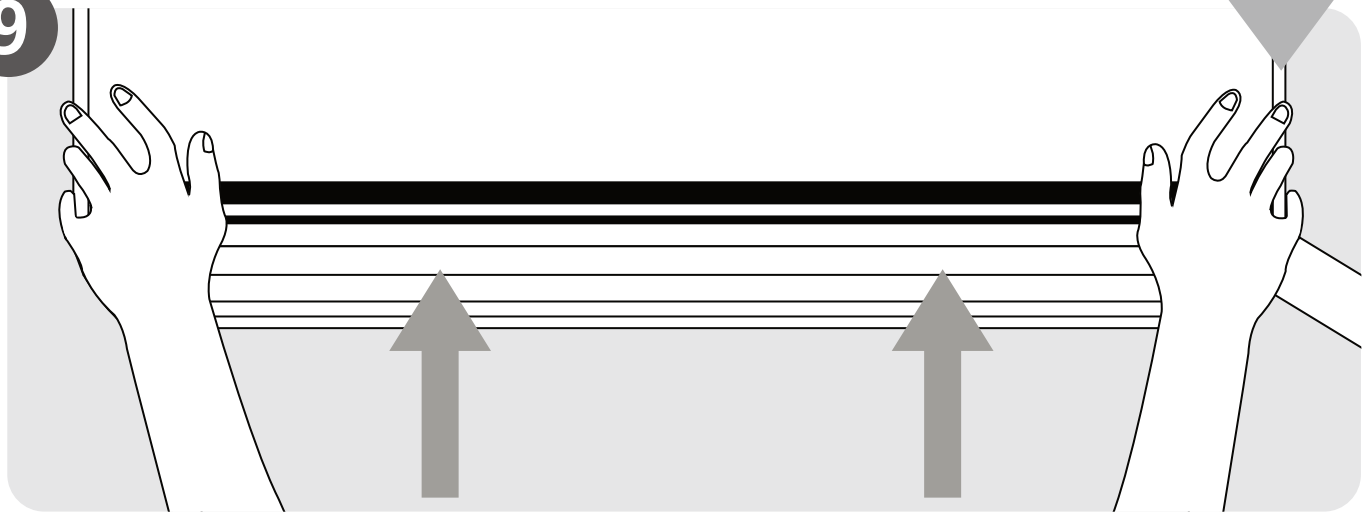
Prepare Refrigerant piping
(Page 14)

8



Wrap Piping and Cable
(not applicable for some locations in the US)
(Page 18)

9



Mount Indoor Unit
(Page 18)

Unit Parts

3

NOTE: The installation must be performed in accordance with the requirement of local and national standards. The installation may be slightly different in different areas.

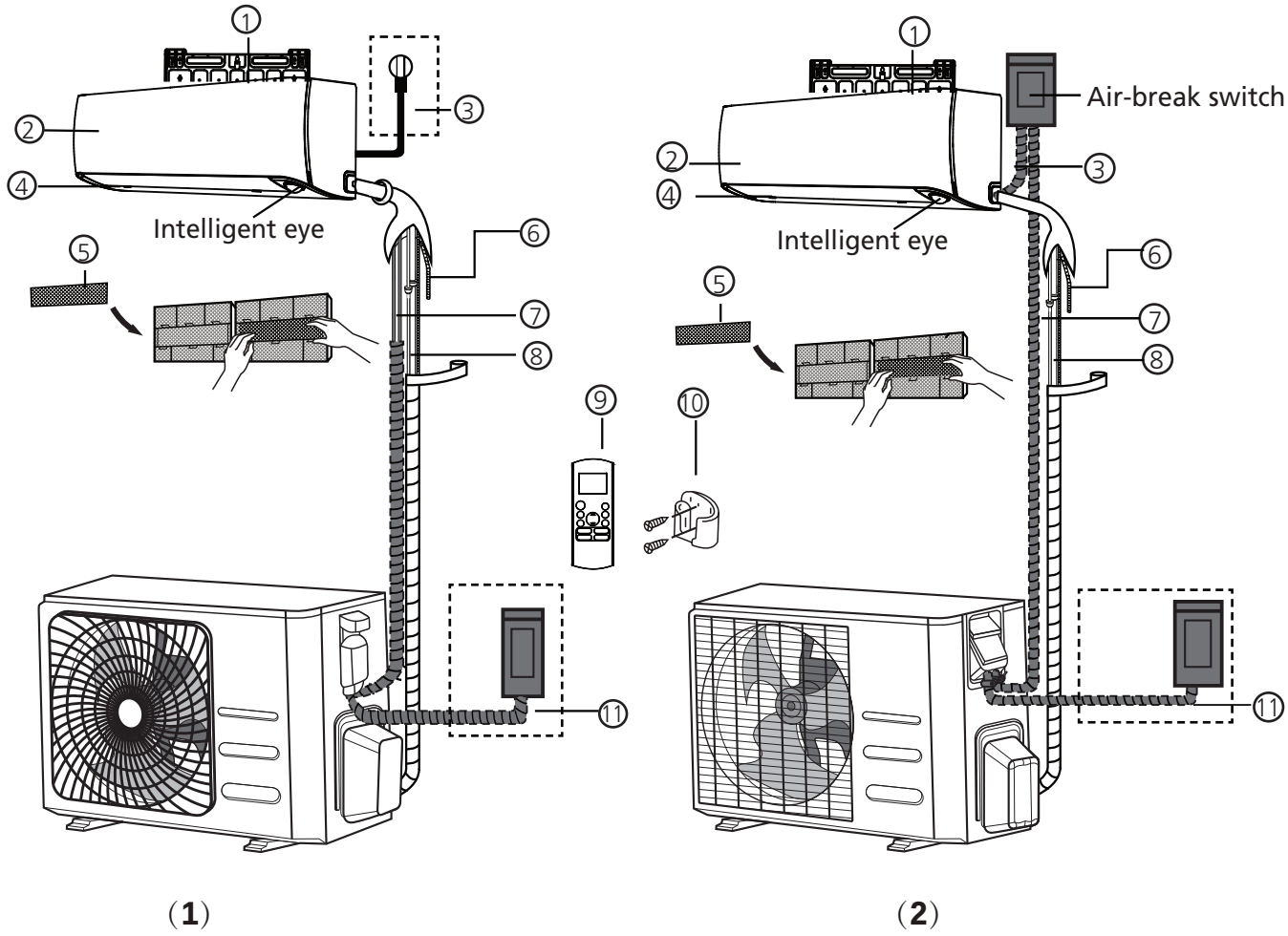


Fig. 2.1

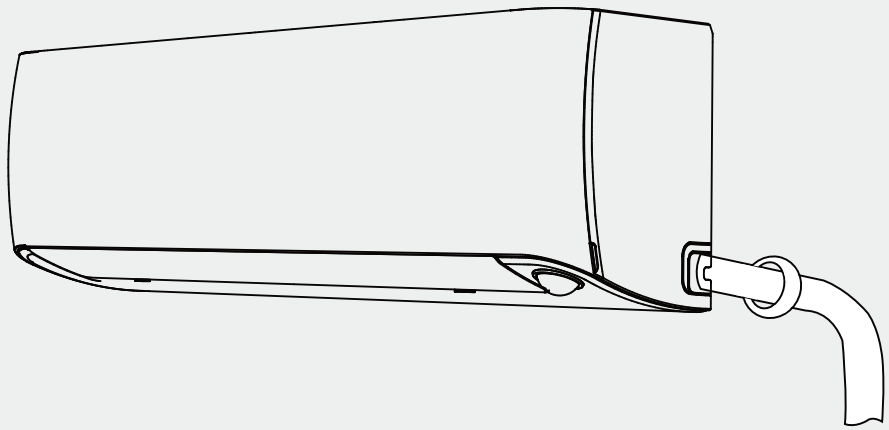
① Wall Mounting Plate
② Front Panel
③ Power Cable (Some Units)
④ Louver
⑤ Functional Filter (On Front of Main Filter - Some Units)
⑥ Drainage Pipe
⑦ Signal Cable
⑧ Refrigerant Piping
⑨ Remote Controller
⑩ Remote controller Holder (Some Units)
⑪ Outdoor Unit Power Cable (Some Units)

NOTE ON ILLUSTRATIONS

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

Indoor Unit Installation

4



Installation Instructions – Indoor Unit

PRIOR TO INSTALLATION

Before installing the indoor unit, refer to the label on the product box to make sure that the model number of the indoor unit matches the model number of the outdoor unit.

Step 1: Select installation location

Before installing the indoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- ☑ Good air circulation
- ☑ Convenient drainage
- ☑ Noise from the unit will not disturb other people
- ☑ Firm and solid—the location will not vibrate
- ☑ Strong enough to support the weight of the unit
- ☑ A location at least one meter from all other electrical devices (e.g., TV, radio, computer)

DO NOT install unit in the following locations:

- ⊘ Near any source of heat, steam, or combustible gas
- ⊘ Near flammable items such as curtains or clothing
- ⊘ Near any obstacle that might block air circulation
- ⊘ Near the doorway
- ⊘ In a location subject to direct sunlight

NOTE ABOUT WALL HOLE:

If there is no fixed refrigerant piping:

While choosing a location, be aware that you should leave ample room for a wall hole (see **Drill wall hole for connective piping** step) for the signal cable and refrigerant piping that connect the indoor and outdoor units. The default position for all piping is the right side of the indoor unit (while facing the unit). However, the unit can accommodate piping to both the left and right.

Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:

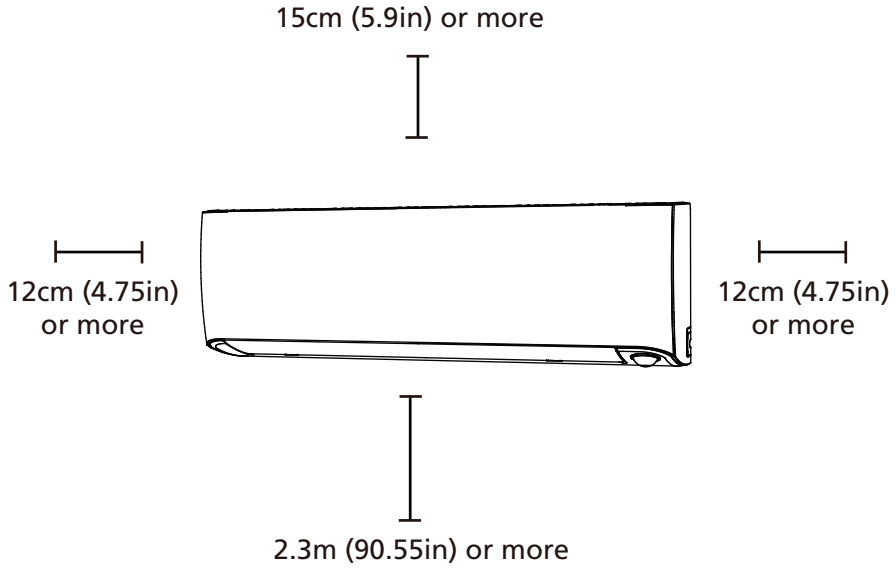


Fig. 3.1

Step 2: Attach mounting plate to wall

The mounting plate is the device on which you will mount the indoor unit.

1. Remove the screw that attaches the mounting plate to the back of the indoor unit.
2. Place the mounting plate against the wall in a location that meets the standards in the **Select Installation Location** step. (See **Mounting Plate Dimensions** for detailed information on mounting plate sizes.)
3. Drill holes for mounting screws in places that:
   - have studs and can support the weight of the unit
   - correspond to screw holes in the mounting plate
4. Secure the mounting plate to the wall with the screws provided.
5. Make sure that mounting plate is flat against the wall.

NOTE FOR CONCRETE OR BRICK WALLS:

If the wall is made of brick, concrete, or similar material, drill 5mm-diameter (0.2in-diameter) holes in the wall and insert the sleeve anchors provided. Then secure the mounting plate to the wall by tightening the screws directly into the clip anchors.

Step 3: Drill wall hole for connective piping

You must drill a hole in the wall for refrigerant piping, the drainage pipe, and the signal cable that will connect the indoor and outdoor units.

1. Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. Refer to **Mounting Plate Dimensions** on the next page to help you determine the optimal position. The wall hole should have a 65mm (2.5in) diameter at least, and at a slightly lower angle to facilitate drainage.
2. Using a 65mm (2.5in) or 90mm(3.54in) (depending on models)core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 5mm to 7mm (0.2-0.27in). This will ensure proper water drainage. (See **Fig. 3.2**)
3. Place the protective wall cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.

CAUTION

When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.

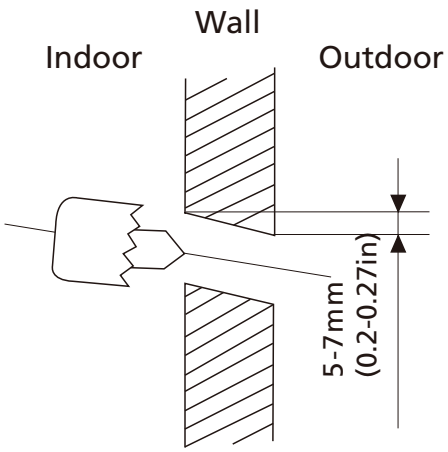
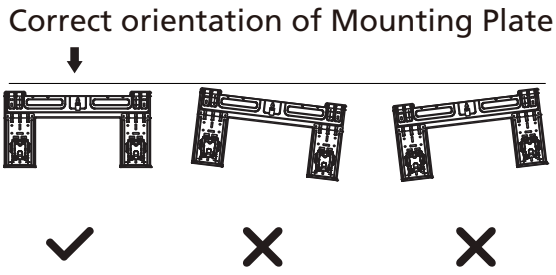


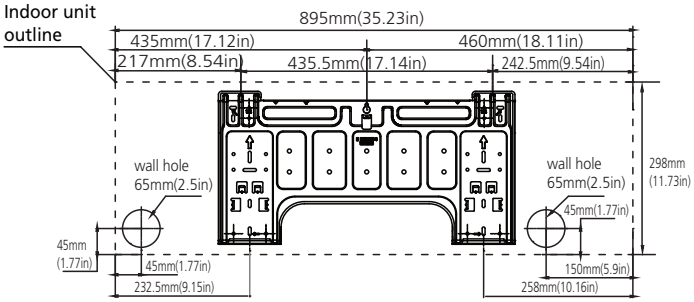
Fig. 3.2

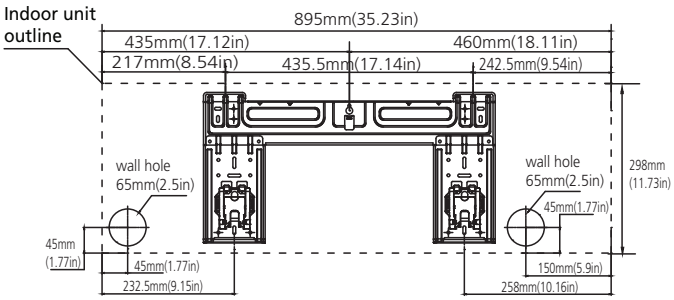
MOUNTING PLATE DIMENSIONS

Different models have different mounting plates. In order to ensure that you have ample room to mount the indoor unit, the diagrams to the right show different types of mounting plates along with the following dimensions:

- Width of mounting plate
- Height of mounting plate
- Width of indoor unit relative to plate
- Height of indoor unit relative to plate
- Recommended position of wall hole (both to the left and right of mounting plate)
- Relative distances between screw holes







NOTE: When the gas side connective pipe is Φ 16mm(5/8in) or more, the wall hole should be 90mm(3.54in).

Step 4: Prepare refrigerant piping

The refrigerant piping is inside an insulating sleeve attached to the back of the unit. You must prepare the piping before passing it through the hole in the wall. Refer to the **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for detailed instructions on pipe flaring and flare torque requirements, technique, etc.

1. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit.
2. If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that side of the unit. (See **Fig. 3.3**). This will create a slot through which your piping can exit the unit. Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.
3. Groove has been made in the knock-out panel in order to cut it conveniently. The size of the slot is determined by the diameter of piping.

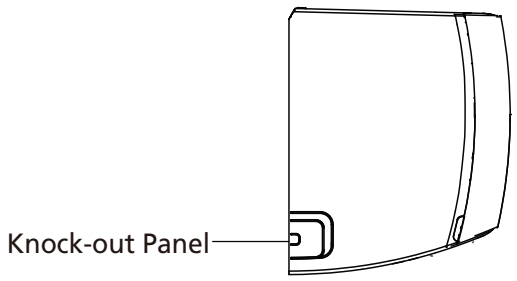


Fig. 3.3

4. Use scissors to cut down the length of the insulating sleeve to reveal about 15cm (6in) of the refrigerant piping. This serves two purposes:
   - To facilitate the **Refrigerant Piping Connection** process
   - To facilitate Gas Leak Checks and enable you to check for dents
5. If existing connective piping is already embedded in the wall, proceed directly to the **Connect Drain Hose** step. If there is no embedded piping, connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for detailed instructions.
6. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, determine the necessary angle of your piping.
7. Grip the refrigerant piping at the base of the bend.
8. Slowly, with even pressure, bend the piping towards the hole. **Do not** dent or damage the piping during the process.

NOTE ON PIPING ANGLE

Refrigerant piping can exit the indoor unit from four different angles:

- Left-hand side
- Left rear
- Right-hand side
- Right rear

Refer to **Fig. 3.4** for details.

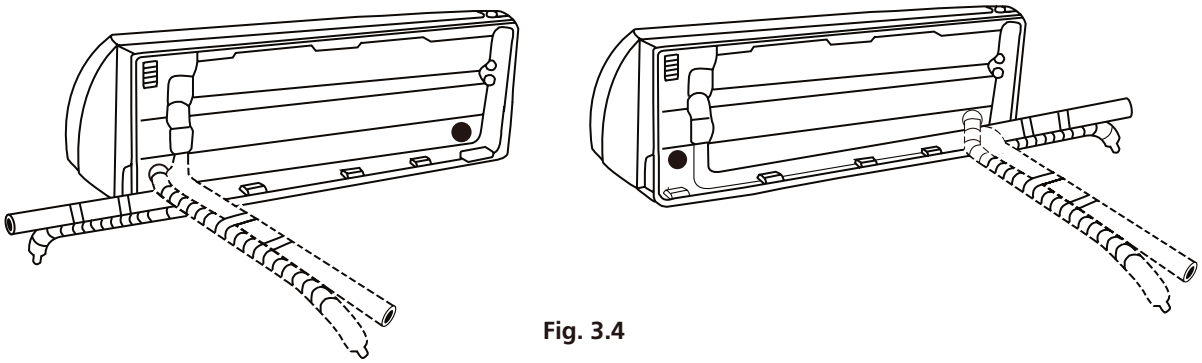


Fig. 3.4

CAUTION

Be extremely careful not to dent or damage the piping while bending them away from the unit. Any dents in the piping will affect the unit's performance.

Step 5: Connect drain hose

By default, the drain hose is attached to the left-hand side of unit (when you're facing the back of the unit). However, it can also be attached to the right-hand side.

1. To ensure proper drainage, attach the drain hose on the same side that your refrigerant piping exits the unit.
2. Attach drain hose extension (purchased separately) to the end of drain hose.
3. Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
4. For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
5. Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make sure that water flows from the unit smoothly.

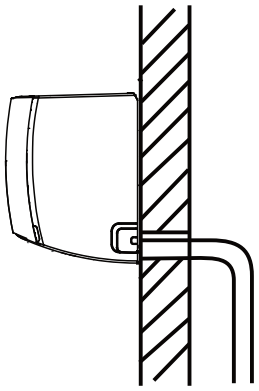
NOTE ON DRAIN HOSE PLACEMENT

Make sure to arrange the drain hose according to **Fig. 3.5**.

- ⊘ **DO NOT** kink the drain hose.
- ⊘ **DO NOT** create a water trap.
- ⊘ **DO NOT** put the end of drain hose in water or a container that will collect water.

PLUG THE UNUSED DRAIN HOLE

To prevent unwanted leaks you must plug the unused drain hole with the rubber plug provided.



CORRECT

Make sure there are no kinks or dent in drain hose to ensure proper drainage.

Fig. 3.5

NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.

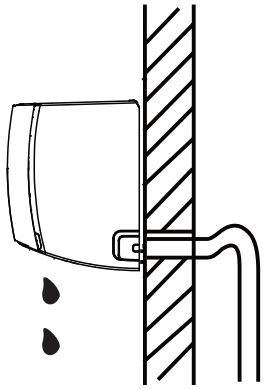
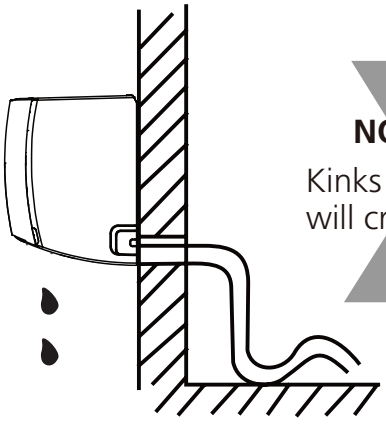


Fig. 3.6



NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.

Fig. 3.7

NOT CORRECT

Do not place the end of the drain hose in water or in containers that collect water. This will prevent proper drainage.

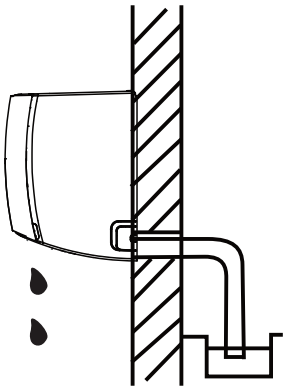


Fig. 3.8

BEFORE PERFORMING ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, install a surge protector and main power switch with a capacity of 1.5 times the maximum current of the unit.
6. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.
9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
10. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
11. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.

WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

Step 6: Connect signal and power cable

The signal cable enables communication between the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.

Cable Types

- **Indoor Power Cable** (if applicable): H05VV-F or H05V2V2-F
- **Outdoor Power Cable:** H07RN-F
- **Signal Cable:** H07RN-F

Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables

North America

Appliance Amps (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10

Other Regions

Rated Current of Appliance (A)	Nominal Cross-Sectional Area (mm^2)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE

The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.

TAKE NOTE OF FUSE SPECIFICATIONS

The air conditioner's circuit board (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection. The specifications of the fuse are printed on the circuit board, such as:
Indoor unit: T5A/250VAC
Outdoor unit(applicalbe to units adpot R32 or R290 refrigerant only):
T20A/250VAC(<=18000Btu/h units)
T30A/250VAC(>18000Btu/h units)
NOTE: The fuse is made of ceramic.

1. Prepare the cable for connection:
   a. Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of signal cable to reveal about 40mm (1.57in) of the wires inside.
   b. Strip the insulation from the ends of the wires.
   c. Using wire crimper, crimp u-type lugs on the ends of the wires.

PAY ATTENTION TO LIVE WIRE

While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

2. Open front panel of the indoor unit.
3. Using a screwdriver, open the wire box cover on the right side of the unit, then open the termianl block cover. This will reveal the terminal block.

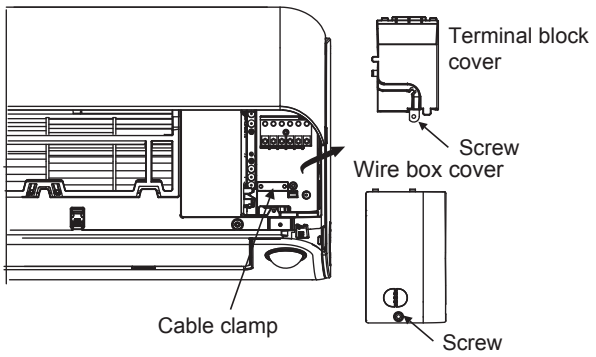


Fig. 3.9

WARNING

ALL WIRING MUST PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED ON THE BACK OF THE INDOOR UNIT'S FRONT PANEL.

4. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.

5. Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.
6. Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
7. Facing the front of the unit, match the wire colors with the labels on the terminal block, connect the u-lug and and firmly screw each wire to its corresponding terminal.

CAUTION

DO NOT MIX UP LIVE AND NULL WIRES

This is dangerous, and can cause the air conditioning unit to malfunction.

8. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
9. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

NOTE ABOUT WIRING

THE WIRING CONNECTION PROCESS MAY DIFFER SLIGHTLY BETWEEN UNITS.

Step 7: Wrap piping and cables

Before passing the piping, drain hose, and the signal cable through the wall hole, you must bundle them together to save space, protect them, and insulate them.

1. Bundle the drain hose, refrigerant pipes, and signal cable according to **Fig. 3.10.**

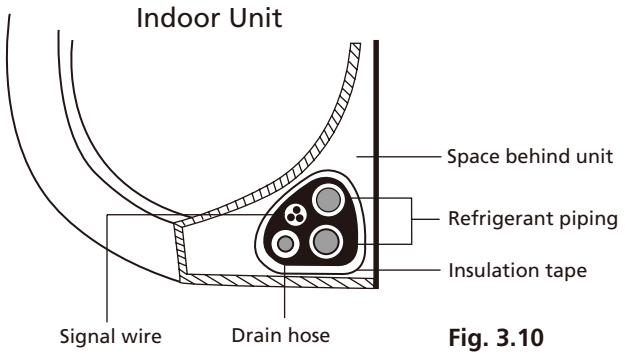


Fig. 3.10

DRAIN HOSE MUST BE ON BOTTOM

Make sure that the drain hose is at the bottom of the bundle. Putting the drain hose at the top of the bundle can cause the drain pan to overflow, which can lead to fire or water damage.

DO NOT INTERTWINE SIGNAL CABLE WITH OTHER WIRES

While bundling these items together, do not intertwine or cross the signal cable with any other wiring.

2. Using adhesive vinyl tape, attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes.
3. Using insulation tape, wrap the signal wire, refrigerant pipes, and drain hose tightly together. Double-check that all items are bundled in accordance with **Fig. 3.10.**

DO NOT WRAP ENDS OF PIPING

When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to **Electrical Checks and Leak Checks** section of this manual).

Step 8: Mount indoor unit

If you installed new connective piping to the outdoor unit, do the following:

1. If you have already passed the refrigerant piping through the hole in the wall, proceed to Step 4.
2. Otherwise, double-check that the ends of the refrigerant pipes are sealed to prevent dirt or foreign materials from entering the pipes.
3. Slowly pass the wrapped bundle of refrigerant pipes, drain hose, and signal wire through the hole in the wall.
4. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
5. Check that unit is hooked firmly on mounting by applying slight pressure to the left and right-hand sides of the unit. The unit should not jiggle or shift.
6. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.
7. Again, check that the unit is firmly mounted by applying slight pressure to the left and the right-hand sides of the unit.

If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

1. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
2. Use the holder in the mounting plate to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose. jRefer to **Fig.3.11** for an example.

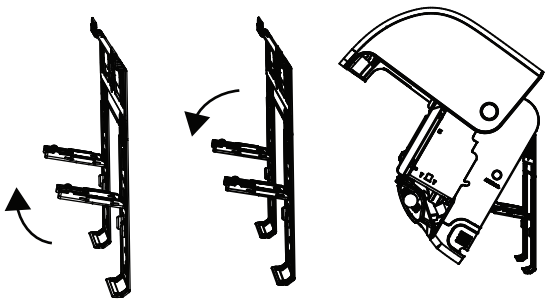


Fig. 3.11

3. Connect drain hose and refrigerant piping (refer to **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for instructions).
4. Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to **Electrical Checks and Leak Checks** section of this manual).
5. After the leak test, wrap the connection point with insulation tape.
6. Remove the bracket or wedge that is propping up the unit.
7. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.

UNIT IS ADJUSTABLE

Keep in mind that the hooks on the mounting plate are smaller than the holes on the back of the unit. If you find that you don't have ample room to connect embedded pipes to the indoor unit, the unit can be adjusted left or right by about 30-50mm (1.25-1.95in), depending on the model. (See **Fig. 3.12**.)

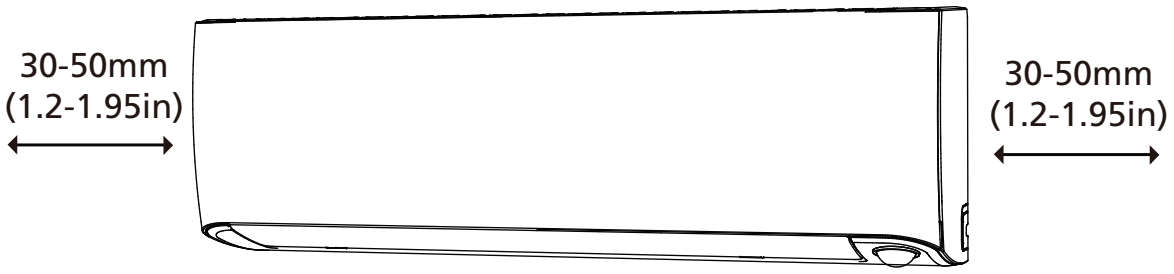
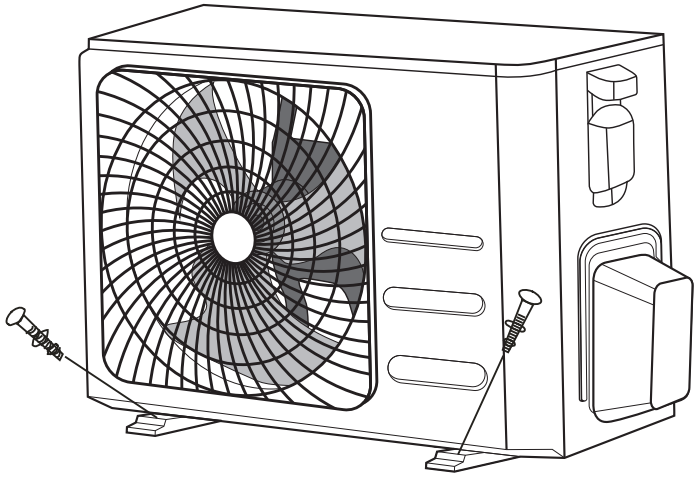


Fig. 3.12

Outdoor Unit Installation

5



Installation Instructions – Outdoor Unit

Step 1: Select installation location

Before installing the outdoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- ☑ Meets all spatial requirements shown in Installation Space Requirements (**Fig. 4.1**)
- ☑ Good air circulation and ventilation
- ☑ Firm and solid—the location can support the unit and will not vibrate
- ☑ Noise from the unit will not disturb others
- ☑ Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain

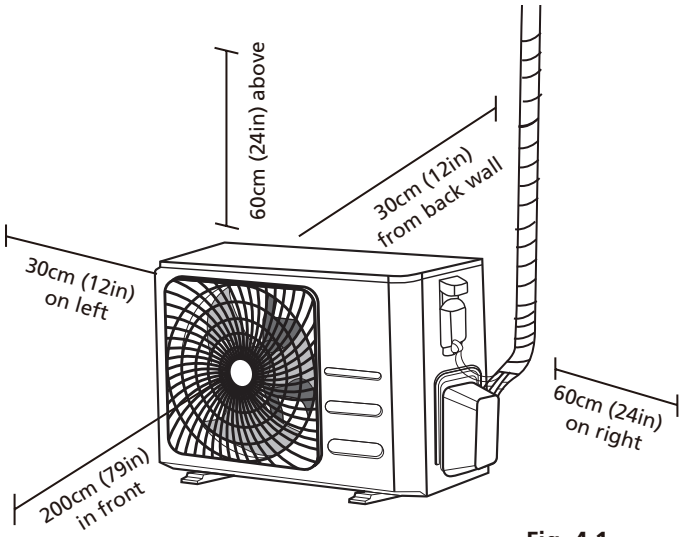


Fig. 4.1

<u>DO NOT</u> install unit in the following locations:

- ⊘ Near an obstacle that will block air inlets and outlets
- ⊘ Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others
- ⊘ Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge
- ⊘ Near any source of combustible gas
- ⊘ In a location that is exposed to large amounts of dust
- ⊘ In a location exposed to a excessive amounts of salty air

SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to heavy wind:

Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds.

See **Fig. 4.2** and **Fig. 4.3** below**.**

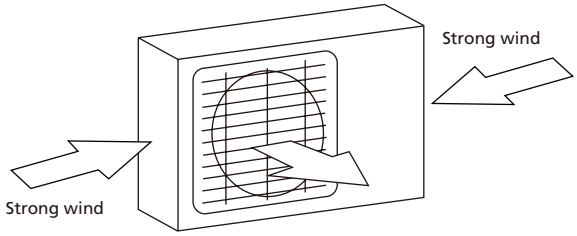


Fig. 4.2

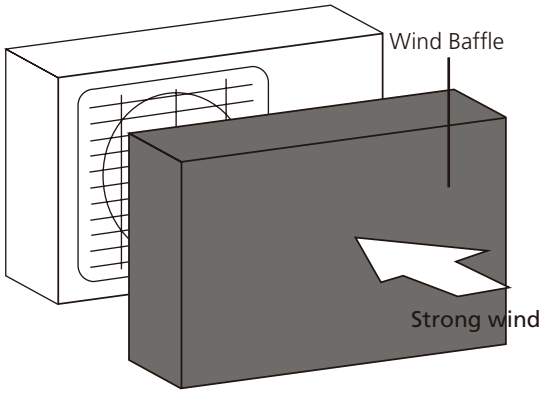


Fig. 4.3

If the unit is frequently exposed to heavy rain or snow:

Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

If the unit is frequently exposed to salty air (seaside):

Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.

Step 2: Install drain joint

Heat pump units require a drain joint. Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

If the drain joint comes with a rubber seal (see **Fig. 4.4 - A**), do the following:

1. Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
2. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit.
3. Rotate the drain joint 90° until it clicks in place facing the front of the unit.
4. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

If the drain joint doesn't come with a rubber seal (see **Fig. 4.4 - B**), do the following:

1. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
2. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

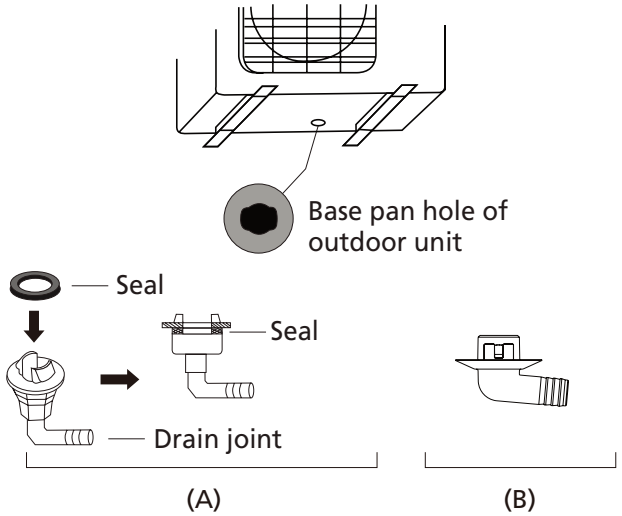


Fig. 4.4

IN COLD CLIMATES

In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

Step 3: Anchor outdoor unit

The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket.

UNIT MOUNTING DIMENSIONS

The following is a list of different outdoor unit sizes and the distance between their mounting feet. Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.

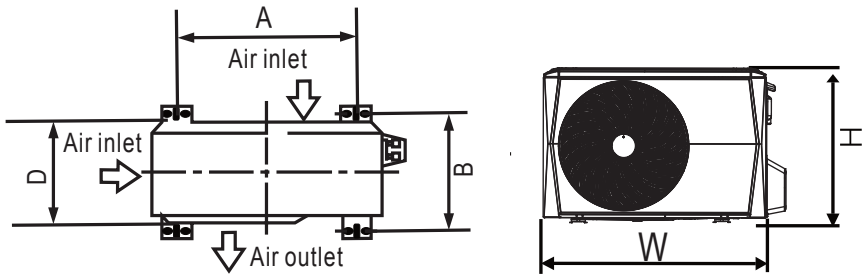


Fig. 4.5

Outdoor Unit Dimensions (mm)	Mounting Dimensions	
W x H x D	Distance A (mm)	Distance B (mm)
681x434x285 (26.8”x17”x11.2”)	460 (18.10”)	292 (11.49”)
700x550x270 (27.5”x21.6”x10.62”)	450 (17.7”)	260 (10.24”)
700x550x275 (27.5”x21.6”x10.82”)	450 (17.7”)	260 (10.24”)
770x555x300 (30.3”x21.85”x11.81”)	487 (19.2”)	298 (11.73”)
800x554x333 (31.5”x21.8”x13.1”)	514 (20.24”)	340 (13.39”)
845x702x363 (33.25”x27.63”x14.29”)	540 (21.26”)	350 (13.8”)
945x810x395 (37.2”x31.9”x15.55”)	640 (25.2”)	405 (15.95”)
946x810x410 (37.21”x31.9”x16.14”)	673 (26.5”)	403 (15.87”)
946x810x420 (37.21”x31.9”x16.53”)	673 (26.5”)	403 (15.87”)

If you will install the unit on the ground or on a concrete mounting platform, do the following:

1. Mark the positions for four expansion bolts based on dimensions in the Unit Mounting Dimensions chart.
2. Pre-drill holes for expansion bolts.
3. Clean concrete dust away from holes.
4. Place a nut on the end of each expansion bolt.
5. Hammer expansion bolts into the pre-drilled holes.
6. Remove the nuts from expansion bolts, and place outdoor unit on bolts.
7. Put washer on each expansion bolt, then replace the nuts.
8. Using a wrench, tighten each nut until snug.

⚠ WARNING

WHEN DRILLING INTO CONCRETE, EYE PROTECTION IS RECOMMENDED AT ALL TIMES.

If you will install the unit on a wall-mounted bracket , do the following:

CAUTION

Before installing a wall-mounted unit, make sure that the wall is made of solid brick, concrete, or of similarly strong material. **The wall must be able to support at least four times the weight of the unit.**

1. Mark the position of bracket holes based on dimensions in the Unit Mounting Dimensions chart.
2. Pre-drill the holes for the expansion bolts.
3. Clean dust and debris away from holes.
4. Place a washer and nut on the end of each expansion bolt.
5. Thread expansion bolts through holes in mounting brackets, put mounting brackets in position, and hammer expansion bolts into the wall.
6. Check that the mounting brackets are level.
7. Carefully lift unit and place its mounting feet on brackets.
8. Bolt the unit firmly to the brackets.

TO REDUCE VIBRATIONS OF WALL-MOUNTED UNIT

If allowed, you can install the wall-mounted unit with rubber gaskets to reduce vibrations and noise.

Step 4: Connect signal and power cables

The outside unit's terminal block is protected by an electrical wiring cover on the side of the unit. A comprehensive wiring diagram is printed on the inside of the wiring cover.

BEFORE PERFORMING ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the side panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause electrical shock or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, install a surge protector and main power switch with a capacity of 1.5 times the maximum current of the unit.
6. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.
9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
10. **Do not** let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
11. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.

⚠ WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

1. Prepare the cable for connection:

USE THE RIGHT CABLE

- Indoor Power Cable (if applicable): H05VV-F or H05V2V2-F
- Outdoor Power Cable: H07RN-F
- Signal Cable: H07RN-F

Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables

North America

Appliance Amps (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10

Other Regions

Rated Current of Appliance (A)	Nominal Cross-Sectional Area (mm²)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

a. Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of cable to reveal about 40mm (1.57in) of the wires inside.

b. Strip the insulation from the ends of the wires.

c. Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends of the wires.

PAY ATTENTION TO LIVE WIRE

While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

⚠ WARNING

ALL WIRING MUST PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIRGRAM LOCATED INSIDE THE OUTDOOR UNIT'S WIRE COVER.

2. Unscrew the electrical wiring cover and remove it.
3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Match the wire colors/labels with the labels on the terminal block, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
5. After checking to make sure every connection is secure, loop the wires around to prevent rain water from flowing into the terminal.
6. Using the cable clamp, fasten the cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
7. Insulate unused wires with PVC electrical tape. Arrange them so that they do not touch any electrical or metal parts.
8. Replace the wire cover on the side of the unit, and screw it in place.

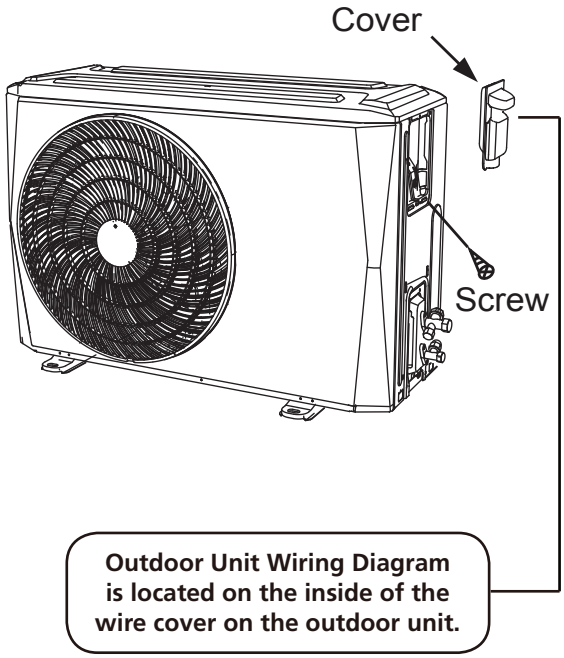
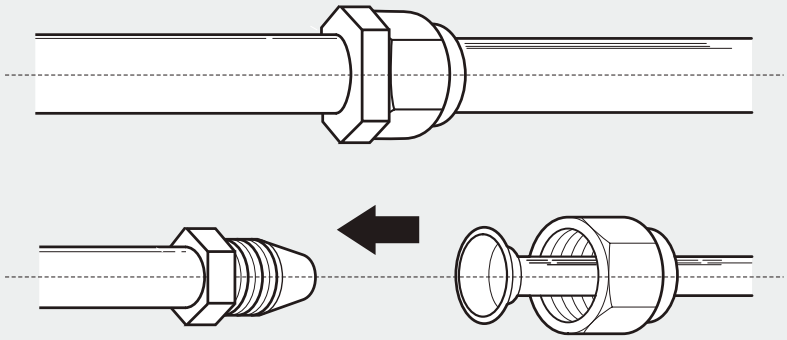


Fig. 4.6

Refrigerant Piping Connection

6



Note on Pipe Length

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 (16.5ft). A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise.
For special tropical area, the maximum length of refrigerant pipe should not exceed 10 meters(32.8ft) and no refrigerant can be added(For R290 refrigerant models).

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

Maximum Length and Drop Height of Refrigerant Piping per Unit Model

Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R410A Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 and ≤ 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)

Connection Instructions – Refrigerant Piping

Step 1: Cut pipes

When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and flare them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance. **For R32/R290 refrigerant models, the pipe connection points must be placed outside of room.**

1. Measure the distance between the indoor and outdoor units.
2. Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.
3. Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle. Refer to **Fig. 5.1** for bad cut examples.

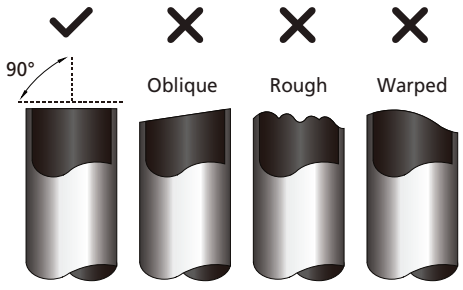


Fig. 5.1

DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Step 2: Remove burrs

Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection. They must be completely removed.

1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.

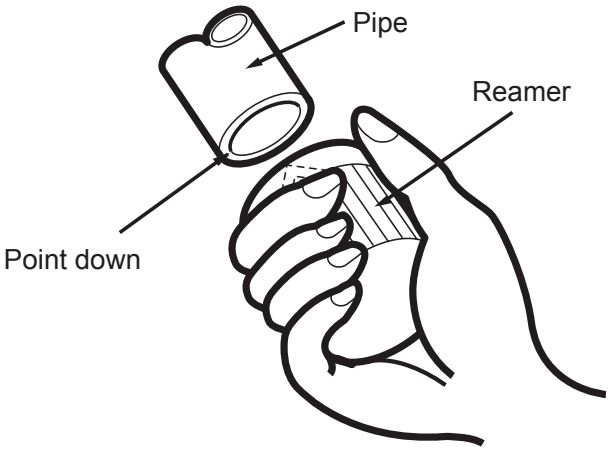


Fig. 5.2

Step 3: Flare pipe ends

Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

1. After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
2. Sheath the pipe with insulating material.
3. Place flare nuts on both ends of pipe. Make sure they are facing in the right direction, because you can't put them on or change their direction after flaring. See **Fig. 5.3**

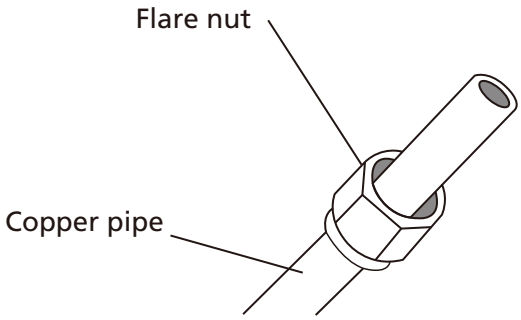


Fig. 5.3

4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.

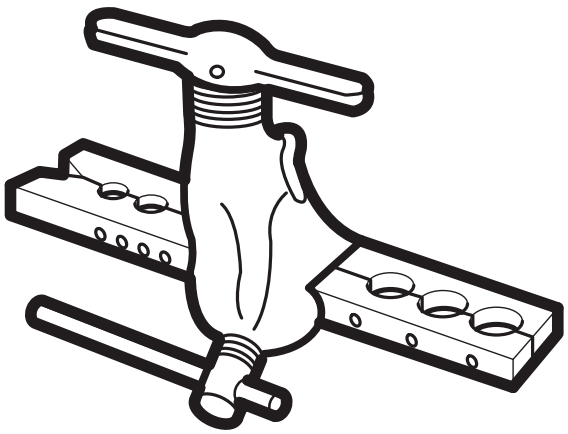


Fig. 5.4

PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

Outer Diameter of Pipe (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")

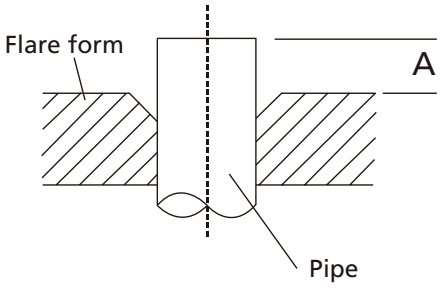


Fig. 5.5

6. Place flaring tool onto the form.
7. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
8. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

Step 4: Connect pipes

When connecting refrigerant pipes, be careful not to use excessive torque or to deform the piping in any way. You should first connect the indoor unit, then the outdoor unit.

MINIMUM BEND RADIUS

When bending connective refrigerant piping, the minimum bending radius is 10cm. See **Fig.5.6**

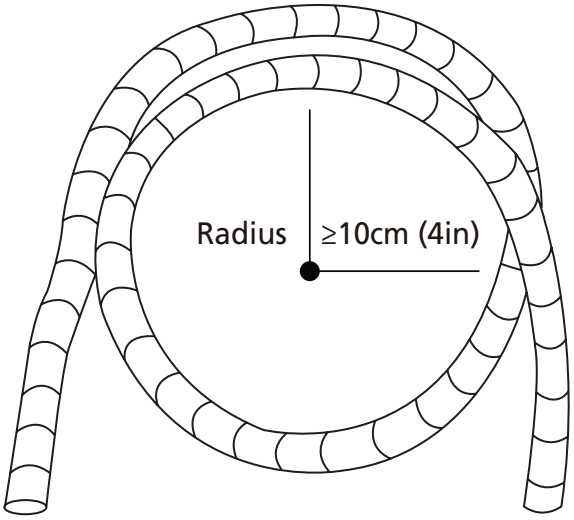


Fig. 5.6

Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit

1. Align the center of the two pipes that you will connect. See **Fig. 5.7** .

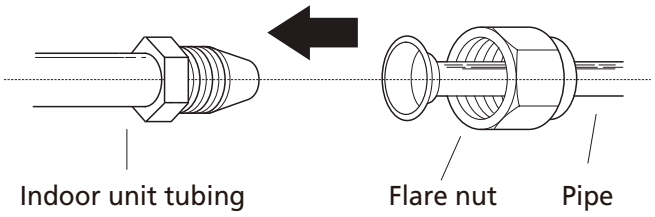


Fig. 5.7

2. Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
3. Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
4. While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the **Torque Requirements** table below. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.

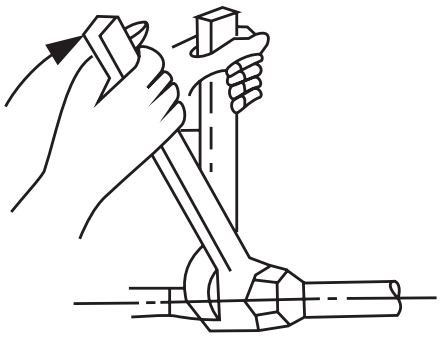


Fig. 5.8

TORQUE REQUIREMENTS

Outer Diameter of Pipe (mm)	Tightening Torque (N•cm)	Add. Tightening Torque (N•cm)
Ø 6.35 (Ø 0.25")	1,500 (11lb•ft)	1,600 (11.8lb•ft)
Ø 9.52 (Ø 0.375")	2,500 (18.4lb•ft)	2,600 (19.18lb•ft)
Ø 12.7 (Ø 0.5")	3,500 (25.8lb•ft)	3,600 (26.55lb•ft)
Ø 16 (Ø 0.63")	4,500 (33.19lb•ft)	4,700 (34.67lb•ft)
Ø 19 (Ø 0.75")	6,500 (47.94lb•ft)	6,700 (49.42lb•ft)

DO NOT USE EXCESSIVE TORQUE

Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

Instructions for Connecting Piping to Outdoor Unit

1. Unscrew the cover from the packed valve on the side of the outdoor unit. (See **Fig. 5.9**)

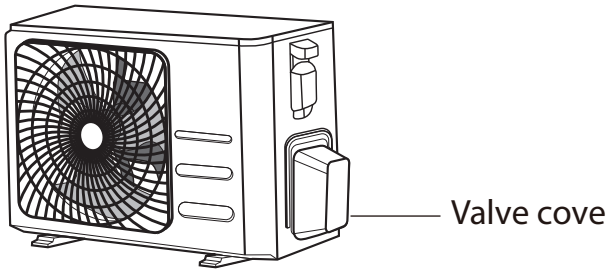


Fig. 5.9

2. Remove protective caps from ends of valves.
3. Align flared pipe end with each valve, and tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
4. Using a spanner, grip the body of the valve. Do not grip the nut that seals the service valve. (See **Fig. 5.10**)

USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE

Torque from tightening the flare nut can snap off other parts of valve.

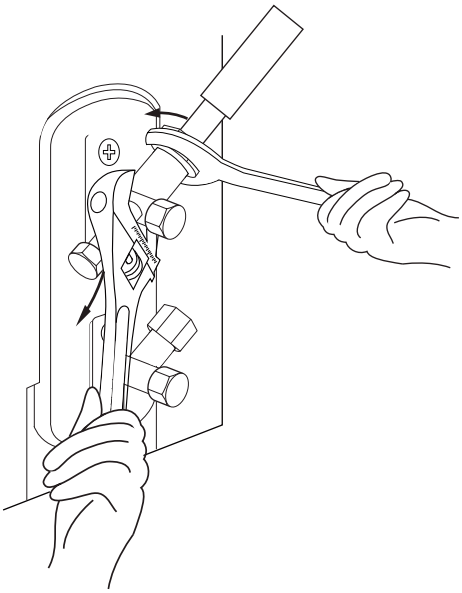
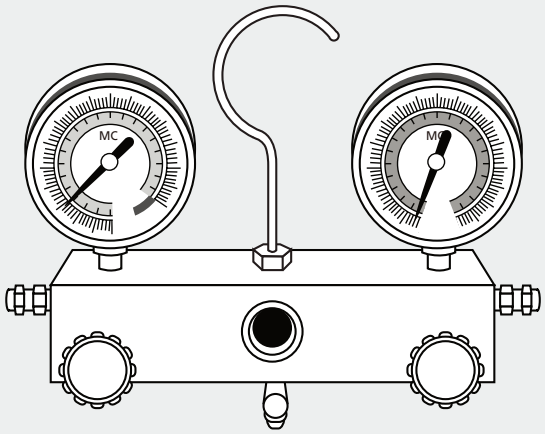


Fig. 5.10

5. While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.
6. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.
7. Repeat Steps 3 to 6 for the remaining pipe.

Air Evacuation

7



Preparations and Precautions

Air and foreign matter in the refrigerant circuit can cause abnormal rises in pressure, which can damage the air conditioner, reduce its efficiency, and cause injury. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system.

Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

BEFORE PERFORMING EVACUATION

- ☑ Check to make sure that both high-pressure and low-pressure pipes between the indoor and outdoor units are connected properly in accordance with the Refrigerant Piping Connection section of this manual.
- ☑ Check to make sure all wiring is connected properly.

Evacuation Instructions

Before using the manifold gauge and vacuum pump, read their operation manuals to familiarize yourself with how to use them properly.

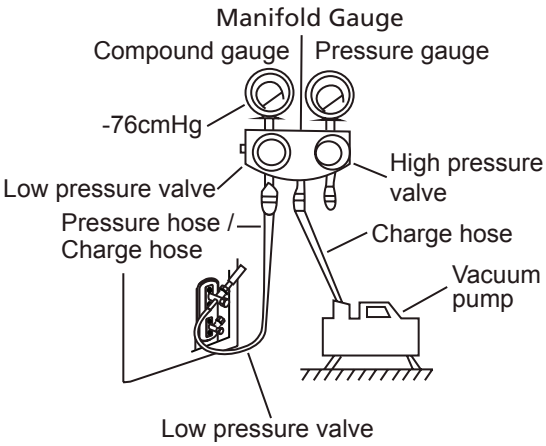


Fig. 6.1

1. Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low pressure valve.
2. Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
3. Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
4. Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
5. Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHG (-10^5 Pa).

6. Close the Low Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.
7. Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.
8. If there is a change in system pressure, refer to Gas Leak Check section for information on how to check for leaks. If there is no change in system pressure, unscrew the cap from the packed valve (high pressure valve).
9. Insert hexagonal wrench into the packed valve (high pressure valve) and open the valve by turning the wrench in a 1/4 counterclockwise turn. Listen for gas to exit the system, then close the valve after 5 seconds.
10. Watch the Pressure Gauge for one minute to make sure that there is no change in pressure. The Pressure Gauge should read slightly higher than atmospheric pressure.
11. Remove the charge hose from the service port.

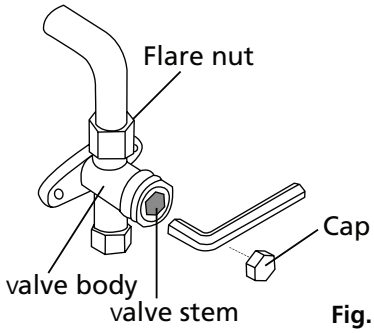


Fig. 6.2

12. Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.
13. Tighten valve caps on all three valves (service port, high pressure, low pressure) by hand. You may tighten it further using a torque wrench if needed.

! OPEN VALVE STEMS GENTLY

When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. Do not try to force the valve to open further.

Note on Adding Refrigerant

Some systems require additional charging depending on pipe lengths. The standard pipe length varies according to local regulations. For example, in North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). In other areas, the standard pipe length is 5m (16'). The refrigerant should be charged from the service port on the outdoor unit's low pressure valve. The additional refrigerant to be charged can be calculated using the following formula:

ADDITIONAL REFRIGERANT PER PIPE LENGTH

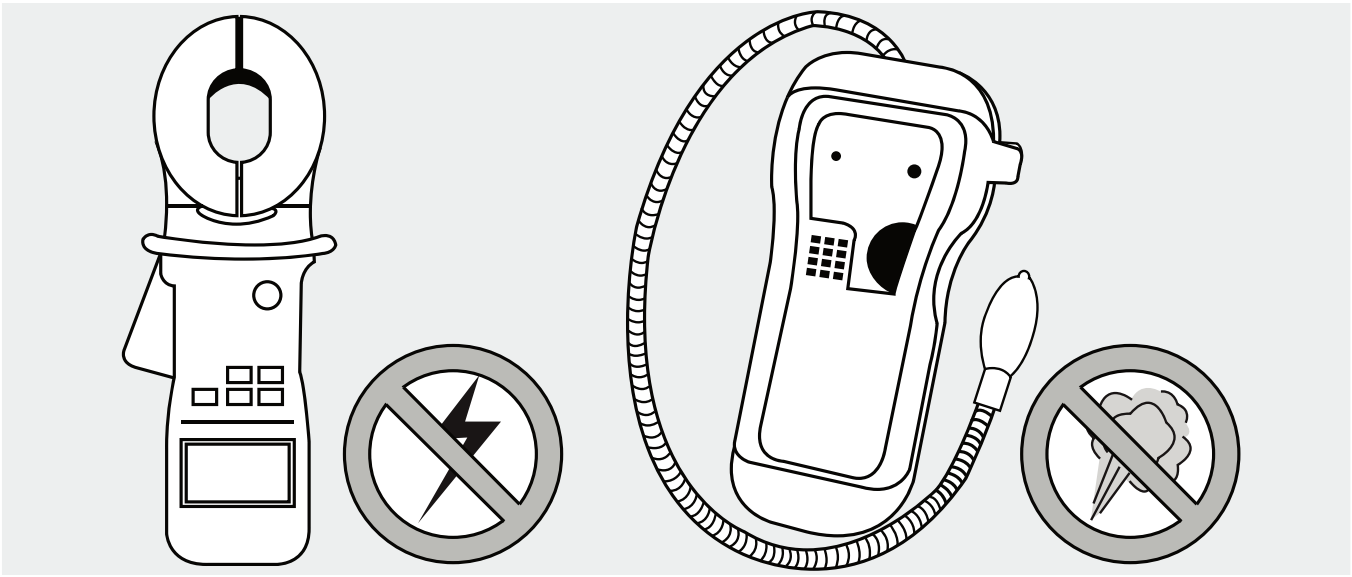
Connective Pipe Length (m)	Air Purging Method	Additional Refrigerant	
⩽ Standard pipe length	Vacuum Pump	N/A	
> Standard pipe length	Vacuum Pump	Liquid Side: Ø 6.35 (ø 0.25")	Liquid Side: Ø 9.52 (ø 0.375")
		R32: (Pipe length – standard length) x 12g/m (Pipe length – standard length) x 0.13oZ/ft	**R32:** (Pipe length – standard length) x 24g/m (Pipe length – standard length) x 0.26oZ/ft
		R290: (Pipe length – standard length) x 10g/m (Pipe length – standard length) x 0.10oZ/ft	**R290:** (Pipe length – standard length) x 18g/m (Pipe length – standard length) x 0.19oZ/ft
		R410A: (Pipe length – standard length) x 15g/m (Pipe length – standard length) x 0.16oZ/ft	**R410A:** (Pipe length – standard length) x 30g/m (Pipe length – standard length) x 0.32oZ/ft

For R290 refrigerant unit, the total amount of refrigerant to be charged is no more than: 387g(<=9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h and <=12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h and <=18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h and <=24000Btu/h).

! CAUTION **DO NOT** mix refrigerant types.

Electrical and Gas Leak Checks

8



Electrical Safety Checks

After installation, confirm that all electrical wiring is installed in accordance with local and national regulations, and according to the Installation Manual.

BEFORE TEST RUN

Check Grounding Work

Measure grounding resistance by visual detection and with grounding resistance tester. Grounding resistance must be less than 0.1Ω.

Note: This may not be required for some locations in the US.

DURING TEST RUN

Check for Electrical Leakage

During the **Test Run,** use an electroprobe and multimeter to perform a comprehensive electrical leakage test.

If electrical leakage is detected, turn off the unit immediately and call a licensed electrician to find and resolve the cause of the leakage.

Note: This may not be required for some locations in the US.

⚠ WARNING – RISK OF ELECTRIC SHOCK

ALL WIRING MUST COMPLY WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES, AND MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN.

Gas Leak Checks

There are two different methods to check for gas leaks.

Soap and Water Method

Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

Leak Detector Method

If using leak detector, refer to the device's operation manual for proper usage instructions.

AFTER PERFORMING GAS LEAK CHECKS

After confirming that the all pipe connection points DO NOT leak, replace the valve cover on the outside unit.

Test Run

9

Before Test Run

Only perform test run after you have completed the following steps:

- **Electrical Safety Checks** – Confirm that the unit's electrical system is safe and operating properly
- **Gas Leak Checks** – Check all flare nut connections and confirm that the system is not leaking
- Confirm that gas and liquid (high and low pressure) valves are fully open

Test Run Instructions

You should perform the **Test Run** for at least 30 minutes.

1. Connect power to the unit.
2. Press the **ON/OFF** button on the remote controller to turn it on.
3. Press the **MODE** button to scroll through the following functions, one at a time:

- COOL – Select lowest possible temperature
- HEAT – Select highest possible temperature

4. Let each function run for 5 minutes, and perform the following checks:

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
No electrical leakage		
Unit is properly grounded		
All electrical terminals properly covered		
Indoor and outdoor units are solidly installed		
All pipe connection points do not leak	Outdoor (2):	Indoor (2):
Water drains properly from drain hose		
All piping is properly insulated		
Unit performs COOL function properly		
Unit performs HEAT function properly		
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

DOUBLE-CHECK PIPE CONNECTIONS

During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas Leak Check** section for instructions.

5. After the Test Run is successfully completed, and you confirm that all checks points in List of Checks to Perform have PASSED, do the following:
   a. Using remote control, return unit to normal operating temperature.
   b. Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that you left uncovered during the indoor unit installation process.

IF AMBIENT TEMPERATURE IS BELOW 16°C (60°F)

You can't use the remote controller to turn on the COOL function when the ambient temperature is below 16°C. In this instance, you can use the **MANUAL CONTROL** button to test the COOL function.

1. Lift the front panel of the indoor unit, and raise it until it clicks in place.
2. The **MANUAL CONTROL** button is located on the right-hand side of the display box. Press it two times to select the COOL function. See **Fig.8.1**
3. Perform Test Run as normal.

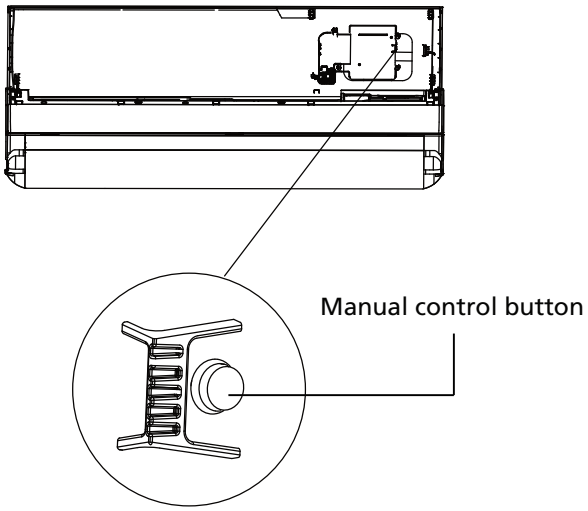


Fig. 8.1

European Disposal Guidelines

10

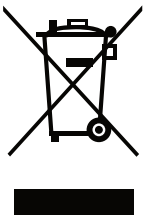
This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. **Do not** dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

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 take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.

Special notice

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.



Information Servicing
(Required for the units adopt R32/R290 Refrigerant only)

11

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 minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2. Work procedure

Works shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

3. General work area

All mintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. work in confined sapces shall be avoided. The area around the work space 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. no 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 power 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 that contains or has contained flammable refrigerant 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 flammable 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 it 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. 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 circuits shall be checked for the presence of refrigerant; marking to the equipment continues to be visible and legible.
- marking 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, and 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.

10. Repairs to sealed components

10.1 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.

10.2 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. Instrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

11. 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. Intrinscially 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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. 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 or extinguished. If a leakage of refrigernat 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.

15. Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs of for any other purpose conventional procedures shall be used, However, it is important that best practice is followed since flammability 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 closed to any ignition sources and there is ventilation available.

16. Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed:

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimize the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete(if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.
- Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

17. 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.

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 protetive 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.

18. Labelling

Equipment shall be labelled 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.

19. Recovery

- When removing refrigerant from a system, either for service or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.
- When tranferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct numbers of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled 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 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 recovery 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 retruning 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.

20. Transportation, marking and storage for units

1. Transport of equipment containing flammable refrigerants
   Compliance with the transport regulations
2. Marking of equipment using signs
   Compliance with local regulations
3. Disposal of equipment using flammable refrigerants
   Compliance with national regulations
4. Storage of equipment/appliances
   The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions.
5. Storage of packed (unsold) equipment
   Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge.
   The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

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