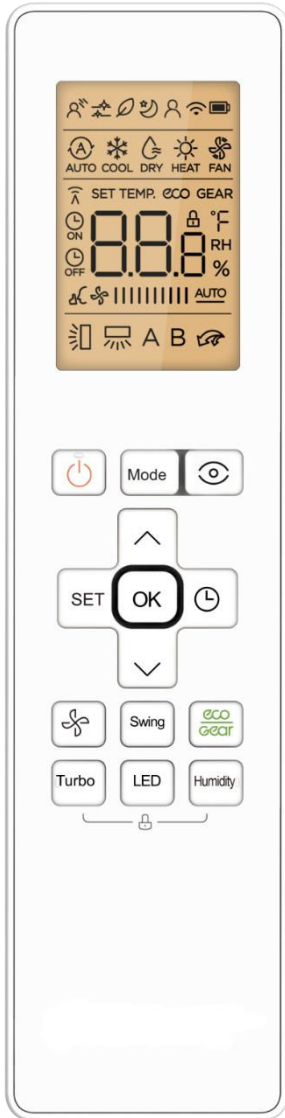


# MSX-15

## Fjärrkontrolls Manual

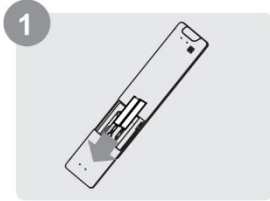


Fjärrkontroll specifikation.....	2
Snabbstartsguide .....	2
TIP .....	3
Hantera fjärrkontrollen .....	4
Användning av fjärrkontroll .....	4
Batterier .....	4
Tips för användning av fjärrkontroll .....	4
Kontrollknappar .....	5
Fjärrkontrollindikatorer .....	6
Bas Funktioner .....	7
Ställa in temperatur .....	7
AUTO LÄGE.....	7
COOL LÄGE.....	7
DRY LÄGE .....	7
FAN LÄGE .....	8
HEAT LÄGE .....	8
Ställa in timern .....	9
Avancerade funktioner .....	11
Swing Funktion.....	11
Luftflödesriktning .....	11
LED DISPLAY .....	11
ECO/GEAR funktion .....	12
ECO Intelligent Eye.....	12
Silence Funktion .....	12
FP funktion .....	13
LÅS funktion .....	13
BOOST funktion.....	13
SET FUNKTION.....	14

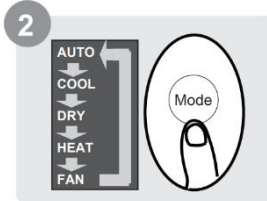
## Fjärrkontroll specifikation

Spänning	3.0V (dry battery i R03/LR03 x 2)
Signalens räckvidd	8 m
Temperatur	-5 °C~60 °C

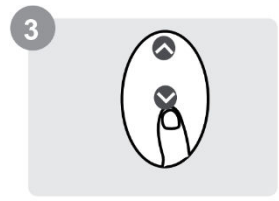
## Snabbstartsguide



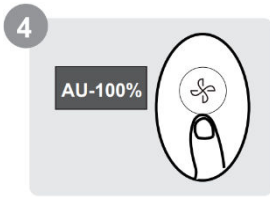
Montera batterier



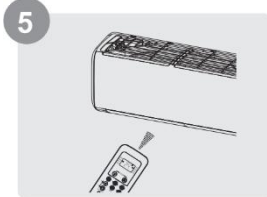
Välj läge



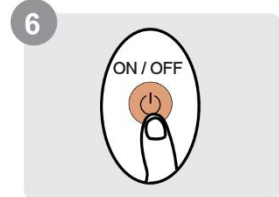
Välj temperatur



Välj Fläkthastighet



Rikta fjärrkontrollen mot enheten



Tryck på strömbrytaren

## TIP

### **AUTO-funktion:**

Din nya värmepump är konstruerad för nordiska förhållanden och framförallt för att producera värme på ett energieffektivt sätt. Värmepumpen har förvisso ett "Autoläge" och det kan vara frestande att bara ställa in den på just "Auto".

**MEN!** – vi rekommenderar dig att:

När du önskar att värmepumpen ska producera värme – ställ den i läge "Heat" och välj önskad temperatur. Välj alltså inte "Auto" – detta då värmepumpen, till exempel vid solstrålning kan uppfatta att rummet plötsligt är för varmt och därmed i ett "Auto"-läge automatiskt ställer om till kyl drift. Detta är oftast inte önskvärt och framförallt inte energieffektivt eller klimatsmart. I Norden välkomnar vi allt oftast alla värmetillskott från solen under uppvärmningssäsongen och önskar INTE kyla bort detta. Värmepumpen kan mycket väl även nyttjas för kylning, exempelvis under långa varma sommardagar. Ställ då in värmepumpen på just "Cooling" och välj önskad temperatur. Notera att all inneluft som kyls ner, exempelvis med hjälp av din nya värmepump, ger kondensbildning. Detta betyder att det bildas vattendroppar som snabbt kan bli flera liter.

**Kontrollera därför noggrant att avrinningen av kondensvattnet från värmepumpens innerdel sker på korrekt sätt – innan du lämnar maskinen på i kyl läge.** Välj också högsta fläktläget. Om man kör på låg fläkthastighet kan det bildas is på innerdelen eftersom vattendroppar fastnar på evaporator. Gäller i kyl läge.

### **Funktionen frysskydd "underhållsvärme 80C" och avfrostning – hur går det ihop?**

Moderna luft/luftvärmepumpar har oftast en funktion för att åstadkomma en ständigt låg minimumtemperatur i huset, framförallt användbar i fritidshus där en önskar viss värme och därigenom minskad risk för frysskador under vinterhalvåret. Funktionen kallas antingen för "Freeze protect" eller "Underhållsvärme" eller endast 80C.

**Att endast förlita sig på denna funktionen i ett hus är dock mycket riskfyllt.** Vi ska här komma ihåg "grundregeln" att en värmepump i allmänhet och en luft/luftvärmepump i synnerhet, alltid ska användas såsom **komplement till övriga värmekällor**. Till detta kommer även utmaningen med avfrostning. Under avfrostningen tas överskottsvärme som finns i värmepumpens inomhusdel och används för att frosta av utomhusdelen. Vid exempelvis 80C-funktionen inkopplad, är där ju rimligen endast 80C inomhus – ett tillstånd som är mycket skört vid exempelvis ett snabbt väderomslag där utomhustemperaturen sjunker kraftigt, kanske även i kombination med nederbörd. När en avfrostning nu ska starta – är risken för isbildning mycket hög, då energiinnehållet inomhus helt enkelt kan bli för litet för att avfrostningen skall fungera felfritt.

Vi uppmanar till stor försiktighet vid användandet av "underhållsvärme-funktionen" och understryker att behovet av ytterligare värmetillskott från övriga värmekällor är extra stort och helt avgörande för om just underhållsvärmefunktionen ska ge önskat resultat.

# Hantera fjärrkontrollen

## Användning av fjärrkontroll

### Batterier

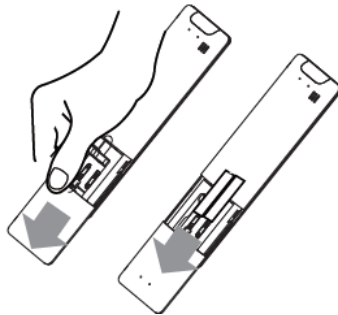
Din Värmepump levereras med två batterier (*vissa enheter*).

Sätt batterierna i fjärrkontrollen före användning.

1. Skjut bakstycket från fjärrkontrollen nedåt och exponera batterifacket.
2. Sätt i batterierna, var uppmärksam på att matcha (+) och (-) ändarna på batterierna med symbolerna inuti batterifacket.
3. Skjut tillbaka batteriluckan på plats.

### OBS:

- Blanda inte nya batterier med gamla.
- Om fjärrkontrollen inte kommer att användas under en längre period, ta bort batterierna.
- Kassera batterierna enligt lokala riktlinjer.

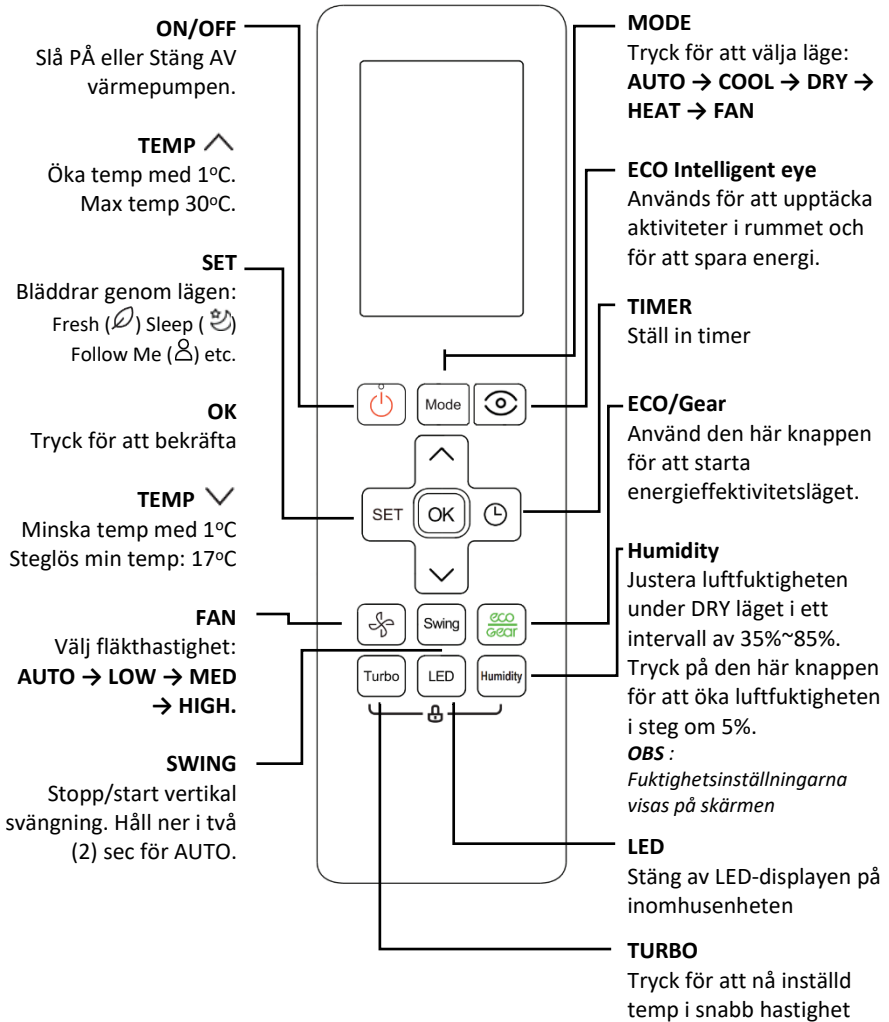


### Tips för användning av fjärrkontroll

- Fjärrkontrollen måste användas inom 8 meter från enheten.
- Enheten piper när fjärrsignalen tas emot.
- Gardiner, andra material och direkt solljus kan störa den infraröda signalmottagaren.
- Ta ut batterierna om fjärrkontrollen inte ska användas på mer än 2 månader.

## Kontrollknappar

Innan du börjar använda din nya luft/luftvärmepump, se till att bekanta dig med fjärrkontrollen. Nedan följer en kort introduktion till själva fjärrkontrollen.



## Fjärrkontrollindikatorer

Följande ikoner finns på fjärrkontrollens display.

	Breeze Away		Fresh and UV-C lamp feature
	ECO Intelligent eye		Sleep mode
	Low Battery detection		Follow me feature
	Active clean feature		Wireless control feature

### Transmission Indicator

Tänds när fjärrkontrollen skickar signal till inomhusenheten







 ON **Timer ON**

 OFF **Timer OFF**

 **Silence feature**

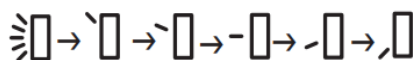
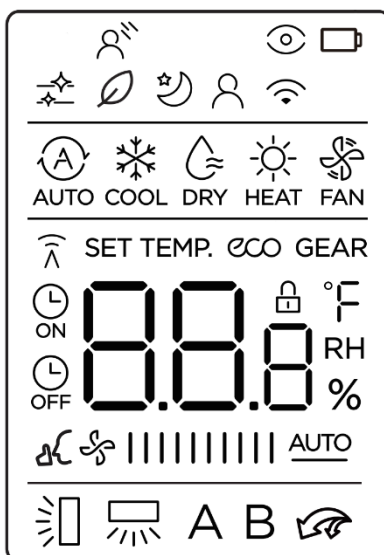
### FAN SPEED

Visar vald fläkthastighet:

Silence		1%
		2%-20%
LOW		21%-40%
MED		41%-60%
HIGH		61%-80%
		81%-100%

AUTO  AUTO

Fläkthastigheten kan inte justeras i AUTO- eller DRY-läge.



### Horizontal Louver

swing display



### Vertical Louver

Auto swing display



### Boost mode

### Mode

Visar aktuellt läge:



### ECO

Visar när ECO-funktionen är aktiverad.

### GEAR

Visar när GEAR-funktionen är aktiverad.

### LOCK

Visar när LOCK-funktionen är aktiverad.

### Temperature / Timer / Fan speed / Humidity

Visar inställd temperatur, fläkthastighet eller timerinställning.

- Temperature range: 16-30 °C (20-28 °C)
- Timer range: 0-24 hours
- Fan speed range: AU -100%
- Humidity range: 35% -85%

Den här skärmen är tom i FAN-läge.

**OBS:** Alla symboler som visas i figuren är synliga för att ge en tydlig presentation. Under faktisk användning visas dock endast relevanta funktionstecken i visningsfönstret.

## Bas Funktioner

### Ställa in temperatur

Enhetens driftstemperaturområde är 16-30 °C. Du kan öka eller minska den inställda temperaturen i steg om 0,5 °C.

### AUTO LÄGE

I **AUTO-läge** väljer enheten automatiskt **COOL, HEAT** eller **DRY** baserat på inställd temperatur.

1. Tryck på **MODE** och välj **AUTO**.
2. Ställ in temperatur med **^** eller **v** knapparna
3. Tryck på **ON/OFF** för att starta enheten.

**OBS:** Ur ett ekonomiskt perspektiv rekommenderar vi inte detta driftsätt eftersom det inte är kostnadseffektivt. Det är bättre att välja antingen **HEAT** eller **COOL**.

### COOL LÄGE

1. Tryck på **MODE** och välj **COOL**.
2. Ställ in temperatur med **^** eller **v** knapparna.
3. Tryck på **FAN** knappen för att välja fläkthastighet i ett intervall på AU-100%
4. Tryck på **ON/OFF** knappen för att starta enheten.

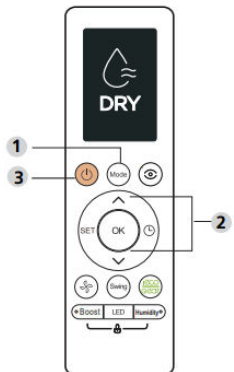
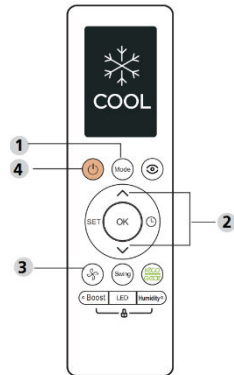
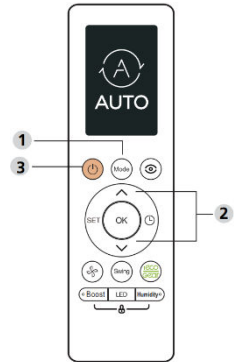
**OBS:** I **COOL** läget rekommenderas maximal fläkthastighet för att ta bort kondens från insidan.

### DRY LÄGE

Avfuktning

1. Tryck på **MODE** och välj **DRY**.
2. Ställ in temperatur med **^** eller **v** knapparna.
3. Tryck på **ON/OFF** knappen för att starta enheten.

**OBS:** Fläkthastigheten kan inte ändras i det här läget. Detta läge avfuktar luften.

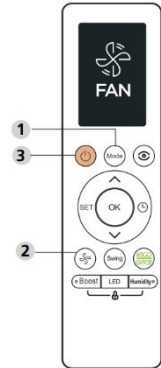




## FAN LÄGE

1. Tryck på **MODE** och välj **FAN**.
2. Tryck på **FAN** Knappen för att välja fläkthastigheten i ett intervall av AU-100%
3. Tryck på **ON/OFF** för att starta enheten.

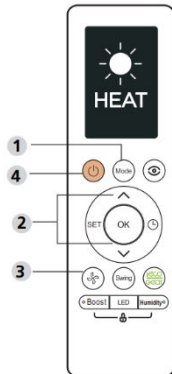
**OBS:** Du kan inte ställa in temperaturen i det här läget.  
Temperaturen visas inte på fjärrkontrollen.



## HEAT LÄGE

1. Tryck på **MODE** och välj **HEAT**.
2. Ställ in temperaturen med ^ eller v knapparna.
3. Tryck på **FAN** Knappen för att välja fläkthastigheten i ett intervall av AU-100%
4. Tryck på **ON/OFF** för att starta enheten.

**OBS:** När utomhustemperaturen sjunker kan prestandan för din enhets uppvärmningsfunktion påverkas. I dessa fall rekommenderar vi att du använder värmepumpen i kombination med andra värmekällor.

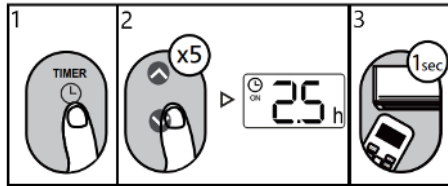


## Ställa in timern

TIMER ON / OFF - Ställ in hur lång tid efter vilken enheten automatiskt slås på / av.

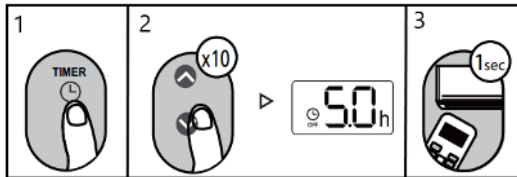
### TIMER ON

1. Tryck på TIMER knappen för att starta ON-tidssekvensen.
2. Tryck på ^ eller ∨ knappen flera gånger för att ställa in önskad tid för enheten att starta.
3. Rikta fjärrkontrollen mot inomhusenheten och vänta i 1 sekund, TIMER ON aktiveras nu.



### TIMER OFF

1. Tryck på TIMER knappen för att starta OFF-tidssekvensen.
2. Tryck på ^ eller ∨ flera gånger för att ställa in önskad tid för avstängning av enheten.
3. Rikta fjärrkontrollen mot inomhusenheten och vänta i 1 sekund, TIMER OFF aktiveras nu.

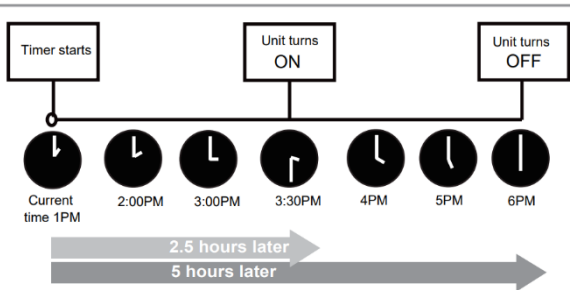
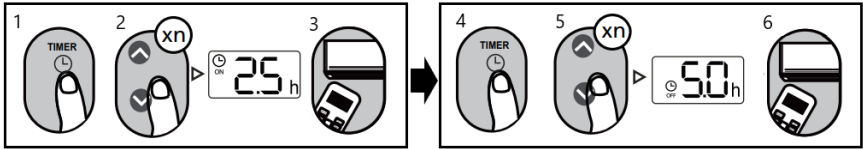


**OBS:** När du ställer in **TIMER ON** eller **OFF** funktionerna, upp till 10 timmar, ökar tiden i steg om 30 minuter med varje tryckning. Efter 10 timmar och upp till 24 ökar den i steg om 1 timme. Timern återgår till noll efter 24 timmar.

Du kan stänga av funktionen genom att ställa in timern på "0,0h"

*TIMER ON & OFF*

Tänk på att de tidsperioder du anger för båda funktionerna refererar till timmar efter den aktuella tiden.

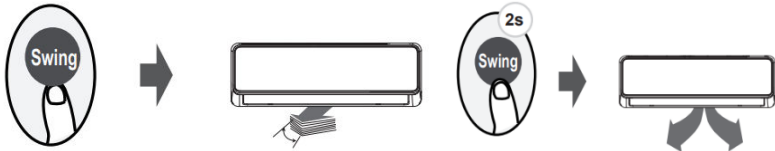


**Exempel:** Om aktuell tid är 13:00, slås enheten på 2,5 timmar senare vid 15:30 och stängs av klockan 18:00.

## Avancerade funktioner

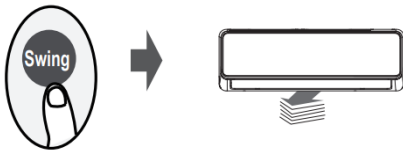
### Swing Funktion

1. Tryck på SWING knappen
2. Den horisontella lamellen svänger upp och ner automatiskt när du trycker på Swing-knappen. Tryck igen för att få den att sluta.
3. Fortsätt trycka på den här knappen mer än 2 sekunder, den vertikala lamellsvängningsfunktionen är aktiverad. *(Modellberoende)*



### Luftflödesriktning

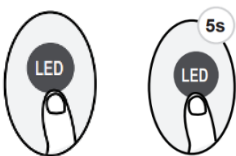
Om du fortsätter att trycka på SWING-knappen kan fem olika luftflödesriktningar ställas in. Louver kan flyttas ett visst avstånd varje gång du trycker på knappen. Tryck på knappen tills önskad riktning nås.



**OBS:** När enheten är avstängd, tryck och håll ned MODE- och SWING-knapparna tillsammans i en sekund, louvern öppnas i en viss vinkel, vilket gör det mycket bekvämt för rengöring. Håll MODE- och SWING-knapparna intryckta tillsammans i en sekund för att återställa lamellen (endast vissa enheter).

### LED DISPLAY

- Tryck på LED-knappen för att slå på eller stänga av displayen på inomhusenheten.
- Håll LED-knappen intryckt i mer än 5 sekunder, inomhusenheten visar den faktiska rumstemperaturen. För att återgå till att visa den inställda temperaturen, håll knappen intryckt i ytterligare 5 sekunder.



## ECO/GEAR funktion

Tryck på ECO/GEAR-knappen för att starta energieffektivitets läget i följande ordning:

ECO → GEAR (75%) → GEAR (50%) → SET MODE → ECO....

**OBS:** Den här funktionen är endast tillgänglig i COOL-läge.



### EKO-DRIFT:

I COOL-läge, tryck på ECO / GEAR-knappen, fjärrkontrollen justerar automatiskt temperaturen till 24 ° C, fläkthastigheten till Auto för att spara energi (endast när den inställda temperaturen är lägre än 24 ° C). Om den inställda temperaturen är över 24 ° C, tryck på ECO / GEAR-knappen, fläkthastigheten ändras till Auto, den inställda temperaturen förblir oförändrad.

**Note:** Om du trycker på ECO/GEAR-knappen, ändrar läget eller justerar den inställda temperaturen till lägre än 24 ° C avbryts ECO-driften. Under ECO-drift bör den inställda temperaturen vara 24 ° C eller högre, det kan leda till otillräcklig kylning. Tryck på ECO-knappen igen för att stoppa läget.

### GEAR-drift:

Tryck på ECO/GEAR-knappen för att starta GEAR-funktionen enligt följande:

75% (upp till 75% elektrisk energiförbrukning) → 50% (upp till 50% elektrisk energiförbrukning)  
→ Föregående inställt läge.

## ECO Intelligent Eye

Aktivera ECO Intelligent Eye-läget genom att trycka på Intelligent Eye-knappen.



I ECO Intelligent Eye-läge kan enheten, med den inbyggda infraröda sensorn, detektera aktivitet i rummet. När du kör i kyl- eller värmeläge, om ingen aktivitet detekteras på minst 30 minuter, sänker enheten automatiskt frekvensen för att spara energi. Och enheten återupptar automatiskt full drift när aktivitet upptäcks igen.


## Silence Funktion

Håll FAN-knappen intryckt i mer än 2 sekunder för att aktivera/avaktivera tystnadsfunktionen.



På grund av kompressorns lågfrekventa drift kan detta leda till otillräcklig kyl- och värmekapacitet. Om du trycker på **ON / OFF, Mode, Sleep, Boost** eller **Clean-knappen** avbryts tystnadsfunktionen.

## FP funktion

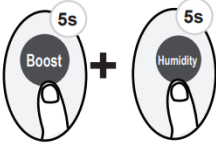
Tryck på  knappen 2 gånger under en sekund i HEAT-läget för att ställa in temperaturen till 16 °C eller 20 °C. FP-funktionen aktiveras.



Enheten arbetar med högt fläktvarvtal (medan kompressorn är på) med temperaturen automatiskt inställd på 8 °C.

**Obs:** Denna funktion kan avbrytas genom att trycka på ON / OFF, växla mellan olika lägen: Sleep,, COOL, DRY eller genom att höja den inställda temperaturen.

## LÅS funktion



Tryck och håll in knappen **Boost** och **Humidity** i 5 sekunder för att aktivera låsfunktionen. Detta låser alla knappar och stoppar knappaktivitet.

Lås upp fjärrkontrollen genom att hålla ned **Boost** och **Humidity** knappen i 2 sekunder.

## BOOST funktion

Aktivera boost-funktionen genom att trycka på knappen.



I COOL-läget, enheten blåser luft med den starkaste fläktinställningen för att starta kylprocessen.

I HEAT-läget, blåser enheten varm luft med den starkaste fläktinställningen för att starta uppvärmningsprocessen.

## SET FUNKTION

- Tryck på SET-knappen för att öppna funktionsinställningen, tryck på antingen SET, ^ eller v knapparna för att välja önskad funktion. Den valda symbolen blinkar, tryck på OK-knappen för att bekräfta. **OBS: Om du vill avbryta upprepar du samma procedur.**
  - Tryck på SET-knappen för att bläddra igenom de olika FUNKTIONERNA i ordning: Breeze Away → Active Clean → Fresh/UV-C lamp → Sleep → Follow me → AP mode...



### Breeze Away funktion

Denna funktion undviker att direkt luftflöde blåser på människor i närheten.

**OBS:** Den här funktionen är endast tillgänglig i läget Cool, och Dry.

### Active Clean funktion

Den aktiva rengöringstekniken tvättar bort damm, mögel och fett som kan orsaka lukt när den fäster vid värmeväxlaren.

När den här funktionen är påslagen visar inomhusenhetens display "CL", efter 20 till 45 minuter stängs enheten av automatiskt och Active CLEAN-funktionen är klar.

### FRESH/UV-C lamp funktion

När denna funktion är vald aktiveras jonisatorn eller UV-C-lampan. Om enheten har båda funktionerna aktiveras dessa två samtidigt. Denna funktion hjälper till att rena luften.

### Sleep funktion

SLEEP-funktionen används för att minska energianvändningen medan du sover eftersom du inte behöver samma temperaturinställning för att hålla dig bekväm. Denna funktion kan endast aktiveras via fjärrkontrollen.

**OBS:** Den här funktionen är inte tillgänglig i FAN eller DRY läget.

### Follow me funktion

FOLLOW ME-funktionen gör det möjligt för fjärrkontrollen att mäta temperaturen på sin aktuella plats och skickar denna signal till enheten i 3-minutersintervall.

**OBS:** Håll BOOST-knappen intryckt i sju sekunder för att starta/stoppa minnesläget i Follow Me funktionen.

- Om minnesfunktionen är aktiverad visas "ON" i 3 sekunder på skärmen.
- Om minnesfunktionen är stoppad visas "OFF" i 3 sekunder på skärmen.

### AP Funktion

Välj AP-läge för att aktivera trådlös nätverkskonfiguration.

**OBS:** För vissa enheter fungerar det inte genom att trycka på SET-knappen. För att gå in i AP-läge, tryck på LED-knappen sju gånger inom 10 sekunder.



# **Invest Living**

Scandinavian heat pumps

## **Invest Living Scandinavia AB**

Gyllings väg 9, 572 35 Oskarshamn, Sverige  
0491-40 30 00, [info@investliving.se](mailto:info@investliving.se)  
[www.investliving.se](http://www.investliving.se)

Vi reserverar oss för eventuella felskrivningar i denna manual.