



# INSTALLATIONS- & ANVÄNDARMANUAL

Väggmodell WI-E

PRK-WI-18E



## Innehåll

## Allmän information

Försiktighetsåtgärder1	-5
Delarnas benämningar 6	5
Driftguide	
Indikeringslampor7	•
Fjärrkontroll	8-9
Driftval	
AUTO, VÄRME, KYLA, SWEEP och AVFUKTNING1	0
Nödkörning1	1
Ändra utblåsningsriktning1	1
SLEEP 1	1
Underhåll	
Rengöring och underhåll1	2-13
Felsökning1	4-15
Felkoder1	6
Installationsinformation	
Säkerhetskrav vid lätt brandfarligt köldmedium1	7-18
Säkerhetsinstruktioner vid installation och flytt av aggregat1	9
Installationsritning	20
Förberedelser inför installation 2	21
Installation	
Installation av innedel	2-26
Kontroll efter installation	27
Provkörning 2	27
BILAGA Instruktioner för WiFi	

Installations- och underhållsarbeten får endast utföras av utbildad godkänd personal.



Vid skrotning får inte aggregatet slängas bland hushållssopor, utan måste lämnas till återvinningscentral för korrekt återvinning/skrotning. El och elektroniska produkter ska lämnas i speciella kärl.

Läs igenom denna manual innan aggregatet används.



Aggregatet innehåller lätt brandfarligt köldmedium R32.



Läs igenom manualen innan aggregatet används.

Läs igenom manualen innan aggregatet installeras.

Läs igenom manualen innan underhåll och reparation utförs.

Figurerna i manualen kan skilja sig i material och utförande.

### Köldmediet

För att aggregatet ska fungera finns det ett speciellt köldmedium i systemet. I detta system används köldmedium R32, som är lätt brandfarligt inomhus och kan orsaka explosion under vissa förhållanden. Det kan endast antändas med öppen låga. Jämfört med vanliga köldmedier påverkar R32 inte skadligt på ozonlagret. Påverkan på växthuseffekten är också lägre. R32 har mycket bra termodynamiska fördelar som leder till mycket hög energieffektivitet. Därför behöver dessa aggregat mindre fyllningsmängd med köldmedium.

### VARNING:

- Påskynda inte avfrostning och utför inte rengöring på annat sätt än som rekommenderas i manualen. Vid eventuell reparation, måste den utföras av utbildad och godkänd fackman.
- Aggregatet måste lagerhållas i utrymme som inte har kontinuerlig gnistbildning (t ex öppen eld, gasspis eller elektriska värmeelement).
- Punktera eller värm inte aggregatet.
- Aggregatet måste installeras och lagerhållas i utrymme större än "X" m<sup>2</sup> (se tabell 1), och vara väl ventilerat.
- Aggregatet är fyllt med lätt brandfarligt köldmedium R32. Vid reparartion måste tillverkarens anvisningar följas noga.
- Var uppmärksam på att köldmediet inte har någon lukt.



## Drift och Underhåll



Läs igenom manualen innan aggregatet tas i drift.

Låt inte barn använda eller leka med aggregatet.

Gör aggregatet strömlöst innan rengöring påbörjas, risk finns för elstötar.

Om anslutningskabeln är skadad, måste den bytas ut av godkänd och utbildad personal.

Häll inte vatten på aggregatet vid rengöring, då det finns risk för elstötar.

Spreja inte vatten på inomhusdelen, då det finns risk för elstötar och interna skador.

lakttag försiktighet när luftfiltret tagits bort, för att förhindra skärskador från värmeväxlarens lameller.

Använd inte hårtork eller annan värmekälla för att torka filtret efter rengöring, då risk finns för deformering och brand.

Underhållsarbeten och reparation får endast utföras av utbildad och godkänd fackman.

För inte in fingrar eller föremål i luftintag- eller utblås. Risk finns för personskador eller interna skador.



Blockera inte luftutblås- eller intag.

Spill inte vatten på fjärrkontrollen då den kan gå sönder.

Om följande fenomen uppstår - stäng av aggregatet och gör det omgående strömlöst.

Kontakta behörig personal.

- Anslutningskabeln är överhettad eller skadad.
- Onormalt ljud uppstår under drift.
- Jordfelsbrytaren löser ut hela tiden.
- Aggregatet avger bränd lukt.
- Inomhusdelen läcker.

Om aggregatet arbetar under onormala förhållanden, kan detta orsaka felaktig drift, elchock eller brand.

Vid användning av nödkörningsknapp, använd isolerat objekt för att trycka på knappen (ej metall).

## Bilaga

Installationen måste utföras av utbildad och godkänd fackman.

Arbeten måste utföras enligt gällande lokala elföreskrifter.

Installera en allpolig arbetsbrytare med 3 mm brytavstånd innan aggregatet.

Installera en jordfelsbrytare.

Aggregatet måste anslutas till skyddsjord.



Använd ingen annan typ av anslutningskabel.

Kontrollera att elmatningen till aggregatet stämmer med märkskylten. Ostabil elmatning eller felaktig inkoppling kan orsaka skador på aggregatet. Använd rätt kabelarea.

Drag åt anslutningsskruvarna för alla elledningar och även skyddjord.

Gör aggregatet strömlöst innan arbeten och rengöring påbörjas. Spänningsätt inte aggregatet förrän all installation är färdig.

Skadad anslutningskabel får endast bytas ut av godkänd och behörig fackman.

Köldmediekretsens temperatur blir hög. Håll alla anslutningskablar ifrån alla kopparrör.

Anläggningen måste installeras enligt gällande föreskrifter och säkerhetsanvisningar av behörig och godkänd fackman.

Gul/Grön elkabel får endast användas som skyddsjord.



Alla förbindelseledningar måste utföras av godkänd fackman.

Vid anslutning av inomhusdel måste en arbetsbrytare installeras av behörig och godkänd fackman.

Vid flytt av aggregat kontaktas godkänd och behörig fackman.

Inomhusdelen monteras dikt mot vägg.

## **Driftområde**

	Inomhus DB/WB (°C)
Maximal kyla	32/23
Maximal värme	27/-

## Delarnas benämningar

## Inomhusdel



## Display



"**DRIFT**". Lyser då aggregatet är i drift. Blinkar vid avfrostning eller kyldrift.



"WIFI INDIKERING". Blinkar vid sökning och lyser fast vid ansluten WiFi. Drift av aggregat kan nu utföras via WiFi. (För mer detaljer se BILAGA).



"TIMER". Lyser då aggregatet är i Timerdrift.



"KOMPRESSOR". Lyser då kompressorn är i drift (tillval).



"**TEMPERATUR**". Displayen visar inställd temperatur. Kontakta servicepersonal vid visning av felkod F4, F1 eller F2. (Se vidare under felkoder).

## Driftguide

## Lampindikeringar

### 1 "PAUSE"

Lyser vid avfrostning eller kyldrift.

### 2 "DRIFT"

Lyser då aggregatet är i drift; VÄRME, KYLA, SWEEP, AVFUKTNING.

### 3 "TIMER"

Lyser då aggregatet är i Timerdrift.

### 4 "HEALTH" (tillval)

Lyser då aggregatet är i drift Air Refresh, och kan även lysa om aggregatet inte har HEALTH funktion.

### 5 "RECEIVER"

Lyser vid signalöverföring från fjärrkontroll.

Notera: Om någon av lamporna "DRIFT", "PAUSE" eller "TIMER" blinkar, kontakta installatören.

### Anm.:

1. Om någon lampa blinkar betyder det att aggregatets drift är onormal.

Kontakta installatören.

2. Funktion a: Aggregatet visar endast "DRIFT" för att spara energi om det inte får någon signal från fjärrkontrollen inom 30 s. Om det tar emot signal från fjärrkontrollen en andra gång, visar displayen fortfarande motsvarande indikering.

**Funktion b**: Indikeringarna på displayen kan fortfarande styras med "DISPLAY" knappen på fjärrkontrollen.

NOTERA: Funktion a eller b är tillval och redan monterat på fabrik.

**3**. Om det skiljer sig från någon beskrivning ovan hos ert aggregat, se vidare på nästa sidor.

## Fjärrkontroll



Anm.:

- 1. Rumstemperaturen kan ställas in mellan 16°C~32°C.
- 2. Funktion och visnning av Värme är ej tillgänglig för aggregat med endast Kyla.
- 3. Vid ev. fel på fjärrkontrollen tryck på "RESET" knappen och starta igen.
- 4. HEAT, AUTO funktion och visning finns inte på modell med endast kyla.
- 5. Om man vill kyla/värma rummet snabbt trycker man på "TURBO" under kyl-/värmedrift. Aggregatet arbetar då med full effekt. Vid tryck på TURBO en gång till avslutar man funktionen.
- 6. Illustrationen av fjärrkontrollen ovan är endast som referens, det kan skilja något beroende på aktuell produkt.
- 7. Notera att en del funktioner finns tillgängliga beroende på modell.
  - Värmefunktion finns endast i utförande Värme & Kyla.

## Fjärrkontroll





#### Instruktioner för fjärrkontroll:

- Fjärrkontrollen använder två AAA alkaliska batterier under normala förhållanden, som räcker i ungefär 6 månader. Vid byte används batterier av samma typ. Kontrollera placering av + och - polerna. Efter batteribyte trycker man på "Reset" knappen med t ex en penna.
- Effektivt kontrollavstånd mellan fjärrkontroll och innedel är c:a 8 m.
- Rikta fjärrkontrollenmot innedelen vid signalöverföring.
- Tryck på två knappar samtidigt ger felaktig drift.
- Använd inte trådlös utrustning (t ex mobiltelefon) nära innedelen. Om det uppstår en störning på grund av detta, stäng av aggregatet och gör det helt strömlöst. Aktivera spänning till innedelen igen efter ett tag.
- Utsätt inte innedelen för direkt solljus, eftersom den då inte kan ta emot signal från fjärrkontrollen.
- Kasta/tappa inte fjärrkontrollen.
- Placera inte fjärrkontrollen i direkt solljus eller nära värmekällor.
- Spruta inte vatten eller annan vätska på fjärrkontrollen, använd mjuk trasa för att torka om detta hänt.
- Batterierna måste tas ur kontrollen om den inte ska användas under längre tid.
- En del funktioner kanske inte fungerar beroende på modell och funktioner. Värmedrift finns endast på utförande Värme och Kyla.



### 【AUTO, HEAT, COOL, SWEEP och DRY (avfuktning)】



#### Anm.:

- 1. När "AUTO" är inställd kommer aggregatet automatiskt välja HEAT eller COOL enligt D-värdet mellan inomhustemperatur och inställd temperatur.
- 2. Under "AUTO" drift kan man inte välja SLEEP funktionen.
- 3. Vid drift "DRY" (avfuktning) kommer aggregatet, enligt D-värdet mellan inomhustemperatur och inställd temperatur, automatiskt starta och stoppa kyldriften och fläkthastigheten för att sänka rummets luftfuktighet. Fläkthastigheten kan inte kontrolleras ibland.
- **4.** Vid "SLEEP" drift kan inte temperaturen ändras. Steg 2 i driftval ovan fungerar inte. Endast hög-, mellan- och låg fläkthastighet kan ställas in; ingen "AUTO".

## [Nödkörning]

När fjärrkontrollen saknas eller om batterierna tagit slut, kan man använda Nödkrörningsknappen. Gör så här:

När aggregatet är i läge OFF, öppna frontpanelen och tryck på Nödkörningsknappen med en penna eller liknande (ej metall). Aggregatet arbetar då med AUTO drift. Tryck på Nödkörningsknappen igen för att stänga av aggregatet.

## 

### Horisontell riktning:

Vid tryck på "H-SWEEP" på fjärrkontrollen kan inte lamellerna svänga, utan man måste justera det horisontella luftflödet för hand (Fig. 1).



### Varning: Fläkthjul invändigt! Håll bort händer!

## 4 3 2

5

Fig.2

#### Vertikal riktning:

Tryck på "V-SWEEP" på fjärrkontrollen upprepande, lamellerna kan ställas in i fixerat läge 1-5 (Fig. 2), eller med aktivering av autoswing. I olika driftval svänger lamellerna i inställt läge.

## [[Sleepdrift (energibesparing)]]

- 1. När aggregatet är aktiverat, tryck på "SLEEP" knappen. Ikonen 🎲 kommer då att visas på fjärrkontrollens display.
- 2. Tryck på "SLEEP" knappen igen, och ikonen 🎐 försvinner på fjärrkontrollen. Sleep funktionen avaktiveras.

#### Notera:

- Funktion a: I sleepdrift kommer inställd temperatur höjas efter 1 timmes drift i läge COOL eller DRY, den sänks efter 1 timmes drift i läge HEAT. Den inställda temperaturen kontrolleras mellan 16°C och 32°C. Vid sleepdrift arbetar fläkten på mellanfart, men det går att ändra hastigheten med fjärrkontrollen.
- **2. Funktion b:** I sleepdrift kommer inställd temperatur och fläkthastighet inte ändras, men displayen på innedelen stängs av, förutom driftlampan "RUN".
- 3. Funktion a eller b är valfria och redan inställda från fabrik.

## Rengöring och Underhåll

## \Lambda VARNING

- Stäng av aggregatet och gör det strömlöst innan rengöring, för att undvika elektriska stötar.
- Använd inte vatten vid renöring (för att undvika elektriska stötar).
- Använd inte starka lösningsmedel.

### Rengöring av inomhusdel

När inomhusdelens ytor är smutsiga, rekommenderas att använda en mjuk torr eller våt duk för avtorkning.

### Anm.:

Tag inte bort panelen vid rengöring.

## Rengöring av luftfilter

### 1 Öppna panelen

Vik ut panelen till en viss vinkel enligt fig. nedan.

### 7 Tag bort luftfiltret

Tag bort luftfiltret enlig fig. nedan.





## Rengöring och Underhåll

### **3** Göra rent filtret

Använd dammsugare eller vatten vid rengöring. Om filtret är mycket smutsigt använd varmt vatten (under 45°C) vid rengöring, låt det torka i skuggig och sval plats.



### 🖞 Sätta tillbaka filtret

Sätt tillbaka filtret enligt fig. nedan och stäng panelen ordentligt.



#### NOTERA:

- Filtret rengörs varannan vecka. Om det finns mycket damm i omgivningen, måste det utföras oftare.
- Vidrör inte värmeväxlarens lameller när filtret tagits bort för att undvika skärskador.
- Använd inte öppen låga eller hårtork för att torka filtret för att undvika deformation och brand.

### Kontroll innan säsong

- 1. Kontrollera att inga luftintag- eller utblås är blockerade.
- 2. Kontrollera alla elanslutningar.
- 3. Kontrollera att luftfiltret är rent.
- 4. Kontrollera kondensvattenledningen så den inte är skadad/igensatt.

### Kontroll efter säsong

- 1. Koppla ifrån strömmen.
- 2. Rengör luftfilter och aggregatets frontpanel.

## Återvinning

- 1. Det mesta av förpackningsmaterialet går att återvända. Släng det i avsedda kärl för återvinning.
- 2. Om aggregatet ska skrotas, kontaktas behörig och godkänd fackman.

## Felsökning

## Allmänna problem

Kontrollera följande innan hjälp påkallas. Om problemet inte kan lösas kontaktas behörig och godkänd fackman.

Problem	Kontrollera	Lösning
	Finns det några störningar i omgivningen (statiskt elektricitet, etc.)?	Tag ur säkringen. Sätt tillbaka den efter c:a 3min, och starta aggregatet igen.
	Är fjärrkontrollen inom rätt avstånd från innedel?	Längsta avstånd är 8m.
	Finns det hinder i vägen?	Tag bort hinder.
Inomhusdelen tar inte emot signal eller	Är fjärrkontrollen riktad rakt mot innedeln?	Välj rätt vinkel och rikta kontrollen mot innedelen.
fjärrkontrollen fungerar inte	Reagerar inte fjärrkontrollen, svag eller ingen display?	Kontrollera batterierna. Om dom är dåliga, byt.
	Visas inget på kontrollens display?	Kontrollera att kontrollen inte är skadad. Om ja, byt ut den.
	Finns det lysrör i rummet?	För fjärrkontrollen närmare innedelen. Stäng av lysrören och prova igen.
	Är luftintag- eller utblås blockerade på innedelen?	Tag bort hinder.
Det blåser ingen luft från	Uppnås inställd temperatur vid värmedrift?	Efter uppnåd inställd temperatur, slutar innedelen att blåsa.
innedelen	Har värmedrift har precis valts?	För att förhindra kallras, startar innedel efter flera minuters fördröjning. Detta är normalt.
	Strömavbrott?	Vänta till strömmen kommit tillbaka.
	Är säkringen hel?	Kontrollera.
Aggregatet	Är kretsen bruten/trasig säkring?	Kontrollera arbetsbrytaren och säkringen.
fungerar inte	Felaktig elinkoppling?	Be fackman kontrollera.
	Har aggregatet återstartats direkt efter att det stängts av?	Vänta 3 min., och starta aggregatet igen.
	Är rätt funktion inställd på fjärrkontrollen?	Återställ funktionen.

## Felsökning

Problem	Kontrollera	Lösning			
Det blåser ut dimma från innedeln	Är inomhustemperatur och fuktighet hög?	För att rumsluften kyls ner snabbt. Efter en stund kommer rumstemp. och fuktighet att minska, då försvinner dimman.			
Inställd temperatur går	Är aggregatet i AUTO drift?	I detta läge går inte temperaturen att justera. Byt driftsätt om temperaturen måste justeras.			
inte att justera	Är inställd temperatur utanför inställningsområdet?	Inställningsområde för temperatur: 16 °C ~ 31 °C.			
	Är spänningen låg?	Vänta tills spänningen åter är normal.			
Kvleffekten är	Är luftfiltret smutsigt?	Rengör filtret.			
dålig	Är rumstemperaturen rätt inställd?	Kontrollera och justera.			
	Öppen dörr eller fönster?	Stäng dörr eller fönster.			
Det kommer ut odörer	Kommer odören från möbler eller cigarettrök, etc.?	Rengör filtret. Tag bort källan till odören.			
Aggr. arbetar onormalt plötsligt	Finns det störningar som t ex åska, trådlösa enheter, etc.?	Stäng av strömmen, återställ ström och starta aggregatet igen.			
Ljud som "rinnande vatten"	Har aggregatet nyss stängts av eller startats?	Ljudet uppstår när köldmediet cirkulerar i aggregatet, och försvinne sedan. Detta är normalt.			
Knäppande ljud	Har aggregatet nyss stängts av eller startats?	Ljudet uppstår när plastdetaljjer expanderar vid hastiga temperatur- växlingar. Det försvinner sedan.			

## Kontakta fackpersonal

Om något som nämns nedan uppstår, stäng av aggregatet omgående och gör det strömlöst. Kontakta därefter fackpersonal.

- Anslutningskabel överhettad eller skadad.
- Det kommer bränd lukt.
- Onormalt ljud under drift.
- Jordfelsbrytaren löser ut frekvent.
- Inomhusdelen läcker.

Försök inte att reparera aggregatet själv.

Om aggregatet arbetar under onormala förhållanden,kan det uppstå felaktig drift och elektriska stötar samt risk för brand.

## Felsökning

## Felkoder

Vid onormal status blinkar temperaturvisningen på aggregatet och visar en felkod. Felkoderna visas i listan nedan.

Dessa felkoder är endast några utvalda. Se servicemanualen för mer information.

KOD	ORSAK	LÖSNING
CL	Blockerat filter	Stäng av strömmen och rengör filtret. Om filtret är rent, stäng av aggregatet och starta det igen efter 2s, felkoden tas bort automatiskt.
P4/P6	Överhettningsskydd	Stäng av aggr., återstart efter 5 min., om felkod visas igen efter några minuter, kontakta fackpersonal.
P0	Överströmsskydd	Stäng av aggr., återstart efter 5 min., om felkod visas igen efter några minuter, kontakta fackpersonal.
EH	Byglingsfel	Gör aggregatet strömlöst, återstarta efter 10 s, om felkod visas igen kontakta fackpersonal.
E1	PG motor (innedel) kretsfel	Stäng av aggr., återstarta efter några sekunder, om kod visas igen efter några minuter, kontakta fackpersonal.
F0	Ingen återkopplings- signal från innedel	Stäng av aggr., återstarta efter några sekunder, om kod visas igen efter några minuter, kontakta fackpersonal.
F6	Kommunikationsfel	Gör aggr. strömlöst, återstarta efter 10 s, om felkod visas igen, kontrollera inkopplingen av kommunikationskabeln mellan innedel och kylaggregat, spänningsätt aggre- gatet igen.
F1	Kortsluten/öppen krets på innedels rumssensor	Gör aggregatet strömlöst, återstarta efter 10 s, om felkod visas igen kontakta fackpersonal.
F3	Kortsluten/öppen krets på innedels rörsensor	Gör aggregatet strömlöst, återstarta efter 10 s, om felkod visas igen kontakta fackpersonal.
Ed	Felaktig temp. sensor på vätskeledning	Gör aggregatet strömlöst, återstarta efter 10 s, om felkod visas igen kontakta fackpersonal.
EC	Felaktig temp. sensor på sugledning	Gör aggregatet strömlöst, återstarta efter 10 s, om felkod visas igen kontakta fackpersonal.
E6	Konfliktläge	Denna innedels drift är i konflikt med andra innedelar, stäng av de andra innedelarna eller ändra till ickekonfliktsläge

Om det visas andra felkoder kontaktas fackpersonal.

## Säkerhetskrav vid lätt brandfarligt köldmedium

## Kvalificeringskrav vid installation och underhållsarbeten

Allt arbete med köldmediesystemet får endast utföras av utbildad och godkänd personal som har kännedom om arbeten med lätt brandfarligt köldmedium.

Alla reparationsarbeten måste utföras enligt tillverkarens instruktioner.

### Installationsnoteringar

- 1. Anläggningen får inte användas i utrymmen med öppen eld, t ex öppen brasa, gasdrivna enheter och elvärme etc.
- 2. Det är förbjudet att borra hål eller värma anslutningsrör.
- 3. Enheten måste installeras i utrymme större än min. rumsarea. Min. rumsarea framgår av aggregatets märkskylt eller i följande tabell 1.
- 4. Efter avslutad installation måste läcksökning utföras.

Minimum	Fyllningsmängd (kg)	≤1,2	1,3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	golvmontage	/	14.5	16.8	19.3	22.0	24.8	27.8	31.0	34.4	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
rumsarea	fönstermontage	/	5.2	6.1	7.0	7.9	8.9	10.0	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
( m² )	väggmontage	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6.0
	takmontage	/	1,1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0

Tabell 1: Minimum rumsarea (m²)

### Underhållsnoteringar

## Kontrollera om serviceutrymme eller rumsarean stämmer överens med aggregatets märkskylt.

 Aggregatet får endast användas i rum som uppfyller kraven på aggregatets märkskylt.

Kontrollera om utrymme för underhåll är väl ventilerat.

- Kontinuerlig ventilation måste ske under arbeten.

Kontrollera om det finns öppen låga eller gnistbildning i underhållsutrymmet.

— Öppen låga är förbjuden i underhållsutrymmet; skylt med "Rökning förbjuden" måste appliceras.

Kontrollera om enhetens märkskylt är tydlig och oskadad.

- Byt ut otydliga eller skadade varningsmarkeringar.

### Hårdlödning

Om kapning eller hårdlödning måste utföras på köldmediesystemets rörledningar, måste det utföras enligt följande:

- 1. Stäng av aggregatet och gör det strömlöst.
- 2. Töm köldmediefyllningen med tömningsaggregat.
- 3. Vacuumsug.
- 4. Blås rent kretsen med nitrogen.
- 5. Kapa eller hårdlöd.

(forts. nästa sida)

## Säkerhetskrav vid lätt brandfarligt köldmedium

6. Utför hårdlödningsarbeten på serviceverkstad.

Köldmediet måste återvinnas i speciell behållare.

Kontrollera att det inte finns öppen låga nära vacuumpumpens utblås, och att utrymmet är väl ventilerat.

### Påfyllning av köldmedium

- **1.** Använd endast utrustning avsedd för R32. Blanda inte olika köldmedier eller utrustning avsedd för andra typer av köldmedier.
- 2. Köldmedieflaskan ska stå upprätt vid fyllning.
- 3. Anbringa etikett på systemet efter påfyllning (eller ej slutförd).
- 4. Överfyll inte anläggningen.
- 5. Efter slutförd påfyllning utförs läcksökning innan provkörning.

### Säkerhetsinstruktioner vid transport och lagerhållning

- 1. Läcksök emballagets utsida innan avlastning och öppning.
- 2. Ingen öppen låga eller rökning.
- 3. Gällande säkerhetsföreskrifter och förordningar måste följas.



- 1. Vid installation eller flytt av aggregat, se till att hålla köldmediekretsen fri från luft eller andra ämnen.
- Luft eller andra främmande substanser i köldmediekretsen, orsakar tryckökning eller kompressorhaveri, samt ev. personskador.
- 2. Vid installation eller transport av aggregatet, påfyll inget annat köldmedium än det som anges på märkskylten.
- Om så sker orsakar detta en onormal och felaktig drift, mekansikt fel och även skador på utrustning och person.
- 3. Om köldmediet behöver återvinnas före flytt av enheten, eller vid reparation, måste aggregatet arbeta i kyldrift. Stäng sedan ventilen på högtryckssidan (vätskeledning). Efter c:a 30-40 sekunder, stäng lågtryckssidans ventil helt (sugsida) och stoppa omedelbart aggregatet samt koppla bort strömmen. Notera att återvinning av köldmediet inte får ta längre tid än 1 minut.
- Om återvinningen tar för lång tid, kan luft sugas in och orsaka tryckstegring eller haveri hos kompressorn, samt ev. personskador.
- 4. Under återvinningen kontrolleras att vätske- och sugventilerna är helt stängda, och att aggregatet är strömlöst innan anslutningsslangen för återvinning tas bort.
- 5. Vid installation av enheten, kontrollera att anslutningsslangen är korrekt ansluten innan kompressorn startar.
- Om kompressorn startar när ventilen är öppen och anslutningsslangen inte är ansluten, kommer luft att sugas in och orsaka tryckstegring eller kompressorhaveri.
- 6. Det är förbjudet att installera enheten i utrymme som kan läcka korrosiva eller brandfarliga gaser.
- Om det finns utläckt gas runt aggregatet kan detta orsaka explosion och andra skador.
- 7. Använd inga förlängningssladdar vid elinkoppling. Om anslutningskabeln inte är tillräckligt lång, kontaktas behörig fackman.
- Undermåliga elanslutningar kan leda till elektriska stötar eller brand.
- 8. Använd specifierade kabeltyper vid elinstallation mellan innedel och kylaggregat. Avlasta ledningarna så att de inte spänner i anslutningspunkterna.
- Elledningar med felaktig kabelarea, felaktiga anslutningar eller dålig anslutning, kan orsaka elstötar eller brand.

## Installationsritning



## Val av placering

### Baskrav

Följande installationsplatser kan orsaka felaktig drift:

- 1. Utrymmen med mycket stora värmealstrande källor, ånga, brandfarliga eller explosiva gaser eller flyktiga ämnen i luften.
- 2. Utrymmen med högfrekventa enheter (svetsmaskiner, medicinsk utrustning).
- **3.** Platser nära hav.
- 4. Utrymmen med oljedimmor eller ånga.
- 5. Utrymmen med svavelhaltig gas.
- 6. Andra utrymmen med speciella förhållanden.
- 7. Aggregatet får inte installeras i tvättinrättningar.

### Inomhusdel

- 1. Inga föremål får blockera luftintag- eller utblås.
- **2.** Välj placering där kondensvattenutsläpp på utsidan kan ledas bort enkelt, och inte störa eller påverka andra personer.
- 3. Välj placering där det är enkelt att ansluta kylaggregatet, och nära till elanslutning.
- 4. Välj placeing där enheten inte kan nås av barn.
- 5. Väggen måste kunna bära aggregatets vikt och inte kunna orsaka oljud eller vibrationer.
- 6. Väggplacering 2,5 m över golv.
- 7. Placera inte inomhusdelen rakt ovanför elekriska apparater.
- 8. Försök att inte placera enheten i utrymmen med lysrör.

## Förberedelser inför installation

## Verktyg

1 Vattenpass	<b>2</b> Skruvmejsel	3 Slagborrmaskin
4 Borrhuvud	5 Stosverktyg	6 Momentnyckel
7 Fasta nycklar	8 Röravskärare	9 Läcksökare
<b>10</b> Vacuumpump	11 Manometrar	<b>12</b> Universalmeter (el)
13 Insexnycklar		14 Måttband

### Säkerhetsinstruktioner

- 1. Elarbeten måste följa lokala föreskrifter och säkerhetskrav.
- 2. Använd separat elmatning och installera arbetsbrytare.
- **3.** Kontrollera att elmatningen överenstämmer med enhetens märkskylt. Ostabil elmatning eller felaktig anslutning orsakar felaktig drift. Använd passande elkablar innan enheten tas i drift.
- 4. Anslut fas, nolla och skyddsjord korrekt.
- 5. Gör enheten strömlös innan elarbeten påbörjas.
- 6. Sätt inte på strömmen innan installationen är slutförd.
- 7. Om anslutningskabeln är skadad, måste den bytas ut av behörig fackman.
- 8. Köldmediekretsens temperatur bli mycket varm, håll förbindelseledningen till kylaggregatet borta från kopparrör.
- 9. Anläggningen måste installeras enligt alla lokala föreskrifter och säkerhetsanvisningar.
- **10.** Anläggningen måste installeras, användas och lagerhållas i utrymme med golvyta större än "X" m (se tabell 1).



Aggregatet är fyllt med lätt brandfarligt köldmedium R32. Felaktig användning kan orsaka svåra skador på person och material. Detaljer för köldmediet finns i avsnitt "köldmedium".

## Krav för skyddsjord

- **1.** Aggregatet måste skyddjordas av godkänd fackman. Se till att skyddsjordningen är korrekt utförd för att undvika elektriska stötar.
- 2. Gul/Grön kabel är skyddjord, och får inte användas för annat ändamål.
- 3. Allpolig arbetsbrytare med brytavstånd 3 mm monteras på elmatning.

## Installatation av innedel

## Steg 1: Val av installationsplats

Placering sker i samråd med kund innan arbeten påbörjas.

## Steg 2: Montera vägghållaren

- **1.** Häng hållaren på väggen, justera den horisontellt med vattenpass och markera fästhålen på väggen (Fig. 4).
- 2. Beroende på underlag anpassas infästningen. Vid t ex betongvägg används slagborr och borrdimension anpassad för pluggen/expandern. Placera pluggen/expandern i hålet.
- **3.** Fäst hållaren mot väggen och kontrollera att den sitter stadigt. Om någon fastsättning är lös/ostadig borras ett nytt hål i närheten.



## Steg 3: Genomföring i vägg

- **1.** Välj plats för rörgenomföring i vägg, beroende på rörriktningen. Placeringen ska vara lite lägre än vägghållaren och luta lite utåt.
- 2. Borra ett hål med diameter Ø80 mm. Hålet måste luta svagt utåt med 5°-10° utåt.
- **3.** Montera väggstosen, kapa PVC röret med svag vinkel i ändarna för att passa in i väggen och för in det i hålet (Fig. 5).

### Notera:

- Vid håltagningen skyddas rummet mot damm, samt iakttag försiktighet.
- Väggstos och PVC rör medlevereras inte, utan anskaffas av installatör.

## Installatation av innedel

## Steg 4: Rörutgångar

1. Rören kan ledas åt höger, bakåt åt höger eller vänster.



2. Vid val av höger eller vänster, öppna uttaget i kåpans underkant.



## Step 5: Anslutning av köldmedierör

- 1. Rikta röret mot motsvarande anslutning.
- 2. Drag åt muttern för hand.
- **3.** Drag sedan åt kopplingen med momentnycket enligt åtdragningsmoment i tabellen nedan. Placera den fasta nyckeln på muttern från innedel, och drag åt muttern på kylaggregatet med momentnyckeln.



1 ma	Mutterdiameter	Åtdragningsmoment (N ·m)
tast nyckel	Φ6	15~20
flänsmutter	Φ 9.52	30~40
momentnyckel KM rör	Ф 12	45~55
	Ф 16	60~65
rör från innedel	Ф 19	70~75

4. Isolera kopplingen och tejpa den.



## Installation av innedel

## Steg 6: Installera kondensvattenledning

- 1. Anslut kondensvattenledningen till innedelen.
- 2. Tejpa skarven.



- Isolera kondensvattenledningen för att förhindra kondens.
- Rör/slang för att leda bort kondensvatten är inte medlevererat.

## Steg 7: Elanslutning av innedel

1. Öppna panelen, lossa skruven till locket för elanslutning, och tag bort locket.





- 2. För in elmatningskabel genom avsett hål bak på innedeln, och drag ut den framåt på innedelens högra sida..
- **3.** Lossa klamman och anslut elmatningen enligt fig. ovan; drag åt skruvarna och fäst kabeln med klammern.
- 4. Sätt tillbaka locket och drag åt skruven.
- 5. Stäng panelen.

### Notera:

- Alla elkablar måste installeras av behörig fackman.
- Arbetsbrytare installeras före innedelens anslutning. Använd allpolig brytare med brytavstånd 3 mm.

## Installation av innedel

## Steg 8: Ihopbindning

- 1. Bind ihop köldmedierör, elkabel och kondensvattenledning med tejp.
- Reservera en bit kondensvattenledning och elkabel vid ihopbindningen för inkoppling. Vid lämpligt tillfälle under ihopbindningen separeras elkabeln och kondensvattenledningen.



- 3. Tejpa jämnt.
- 4. Vätske- och sugledning ska bindas separat mot slutet.

### Notera:

- Elmatningen och styrkabeln får inte korsa varandra eller lindas runt varandra.
- Kondensvattenledningen ska bindas underst.

## Steg 9: Upphängning av innedel

- 1. För in de ihopbundna rören genom vägghålet.
- 2. Häng upp innedelen på vägghållaren.
- 3. Täta springan mellan ihopbundna rör och genomföringen.
- 4. Fäst väggstosen.
- 5. Kontrollera att innedelen sitter fast förankrad och tätt intill väggen.



• Böj inte kondensvattenledningen överdrivet så att den skadas eller blir platt.

## Installation av innedel

### Notera:

- Höjden på kondensutloppet från innedelen får inte vara högre än väggenomföringen på utsidan.
- Änden på kondensvattenledningen får inte placeras i vatten för korrekt tömning.



## Steg 10: Reduceringskoppling

Eftersom röranslutningen på vätskeledningen för innedelen är 12,7 mm och kylaggregatets 9,52 mm, måste man använda reduceringskoppling vid anslutning.

Anslutningen är enligt följande:



Anslutning till innedel

Anslutning till kylaggregat

Anslutning till innedelen	Anslutning till kylaggregat	Modell
12.7 mm	9.52 mm	Innedel WI-18E

## Kontroll efter installation

### Kontrollera följande efter installation.

Kontrollera	Följande fel kan uppstå
Är enheten ordentligt fastsatt?	Enheten kan lossna, vibrera eller orsaka oljud.
Är tätprovning/läcksäkning utförd?	Otillräcklig kyl-, värmeeffekt.
Är rörisoleringar tillräckliga/kontrollerade?	Droppande kondens.
Fungerar tömning av kondens?	Droppande kondens.
Stämmer elmatningens data enligt enhetens märkskylt?	It may cause malfunction or damaging the parts.
Är elledningar och köldmedierör korrekt installerade?	Felaktig drift och skador på komponenter.
Är skyddsjordning utförd?	Risk för elstötar och personskador.
Är anslutningskabel korrekt?	Felaktig drift och skador på komponenter.
Finns det hinder i luftintag eller utblås?	Otillräcklig kyl-, värmeeffekt.
Är damm och övrig nedskräpning borta efter installationen?	Felaktig drift och skador på komponenter.
Är ventilerna för vätske- och sugledning helt öppna?	Otillräcklig kyl-, värmeeffekt.



### 1. Förberedelser

- Anläggningens utförande är godkänd av kund.
- Förklara aggregatets viktiga punkter för kund.

### 2. Provkörning

- Anslut ström, tryck på ON/OFF knappen på fjärrkontrollen för att starta anläggningen.
- Tryck på MODE knappen för att välja AUTO, COOL, DRY, FAN och HEAT och kontrollera att driften är normal.
- Om omgivande luft är lägre än 16 °C, kan inte kyldrift påbörjas.

Notera: Alla enheter kan inte arbeta normalt förrän provkörningen har utförts korrekt

## Instruktionsmanual WiFi Smart Air Conditioners



## INNEHÅLL

1. Specifikationer för WiFi modul	.1
2. Installation av WiFi modul (option)	.2
3. Hämta APP	.3
4. Registrera konto	4
5. Inloggning	5
6. Anslutning av enheter	6
7. Styrning med APP	8
8. Handhavande av enhet och delningŕ	14
9. Profil	17
10 . Noteringar	18

#### 1. Översikt för Wifi Modul

WiFi modulen består av ett högintegrerat trådlöst radiochip.

Parameter	Beskrivning
Frekvensband	2.412 GHz to 2.4835 GHz
WiFi standard	IEEE 802.11b/g/n (kanaler 1 till 14)
Överföringshastighet	11b:1,2,5.5, 11 (Mbps);
	11g:6,9,12,18,24,36,48,54(Mbps); 11n:
	HT20 MCS0~7; 11n: HT40 MCS0~7
Överföringshastighet	802.11b: 1, 2, 5.5, eller 11 (Mbit/s)
Antenntyp	PCB integrerad antenn

1. Öppna innedelens frontpanel.



2. Lossa skruvarna för WiFi boxen och ta loss den. För in WiFi modulen som visas i bilden nedan.



Notera:

Installationen av WiFi modulen kan variera hos olika modeller, beskrivningen är endast som referens.





Smart Life

#### 1. Android smart phone

Metod1: Skanna QR koden, hämta och installera APP. Metod2: Öppna Google Play på smart phone och sök "Smart Life", hämta och installera APP.



#### 2. iOS smart phone

Metod1; Skanna QR koden och följ anvisningen till "App Store", hämta och installera APP. Metod2: Öppna "AppStore" på smart phone och sök "Smart Life", hämta och installra APP.



Notera: Medge åtkomst till kamera vid skanning av QR kod, annars kan det uppstå problem med hämtningen.

Både aggregat och mobiltelefon måste vara anslutna till samma WiFi nätverk vid konfigurationen. Aggregatet kan endast kontrolleras med APP då anslutning utförs till samma router som mobilen.

- 1. Om det inte finns något konto tryck på "Log in with Password".
- 2. Tryck på "Register" i det övre högra hörnet.
- 3. Ange e-postadress, tryck på "Get Verification Code".
- 4. Ange verifikationskoden du fått i din e-post.
- 5. Skapa Lösenordet med 6-20 tecken inklusive siffror.
- 6. Tryck på "Done".



Enter Verification Code A verification code has been verification prior fiscand CFA2 Dian't get a code? Set Password Done	<	<
A verification code has been verifi by year enail 	Enter Verification	Set Password
A setification code has been sent to your email 	Code	Parsavord 🗙 😽
A verification code has been error to your enail your Recent (Skg) Didn't get a code?		
Dian't get a code?	A verification code has been sent to your email , pcom Resend (54s)	Done
	Didn't get a code?	

- 1. Tryck på "LogIn".
- 2. Ange registrerat konto och lösenord.
- 3. Tryck på "Log in" knappen.



Om man glömt lösenordet eller vill återställa det, gör enligt följande:

- 4. Tryck på "Forgot password".
- 5. Ange din e-postadress och tryck på "Get Verification Code".
- 6. Ange verikationskoden som kom med e-posten.
- 7. Ange det nya lösenordet och tryck på "Done".



#### Det finns 2 sätt att lägga till en enhet.

#### 1- Metod EZ.

1. Spänningsätt innedelen utan att starta den.

2. Tryck på "+" i det övre högra hörnet på startsidan (Home), eller tryck på "Add Device" för platsen man vill lägga till.

3. Tryck på "Air Conditioner Wi-Fi".

4. Följ kommentarerna i nästa fönster för att återställa WiFi modulen eller tryck på fjärrkontrollens "Display" knapp sex gånger inom 7s för att återställa WiFi modulen. Kontrollera att WiFi ikonen

blinkar snabbt ( 3 ggr/s) på innedelen, kontrollera sedan att "Confirm" blinkar snabbt och tryck "Next".

5. Ange lösenordet för WiFi på den anslutna smartphonen och tryck på "Next", tryck sedan på "Blink Quickly ".6.Nu visas anslutningsprocessen till molnet.



#### Det finns 2 sätt att lägga till en enhet.

#### 2- Metod AP.

1. Spänningsätt innedelen utan att starta den.

2. Tryck på "+" i det övre högra hörnet på startsidan (Home), eller tryck på "Add Device" för platsen man vill lägga till.

3. Tryck på "Air Conditioner Wi-Fi".

4. Följ kommentarerna i nästa fönster för att återställa WiFi modulen eller tryck på fjärrkontrollens
"Display" knapp sex gånger inom 7s för att återställa WiFi modulen. Kontrollera att WiFi ikonen
blinkar sakta (1.5 gång/s) på innedelen, kontrollera sedan att "Confirm" blinkar snabbt och tryck "Next".

5. Ange lösenordet för WiFi på den anslutna smartphonen och tryck på "Next", tryck sedan på " Blink Slowly ".6. Nu visas anslutningsprocessen till molnet.



1. Enhetens kontrollfönster öppnas automatiskt efter att man lagt till enheten.

2. Enhetens kontrollfönster öppnas manuellt genom att trycka på enhetens namn i startfönstret.

0(			Ð
All Devices			
4	AC1 Common Functio	ons *	٢
Switch ON	Mode Cold	Fan Spee Mute	
-	AC2 Common Functio	ons *	٢
	AC3 Offline		
	AC4 Offline		
<b>D</b> Home	Scene	<b>S</b> mart	@ Me

## Huvudkontrollgränssnitt



### Inställning av driftval

1.Tryck på "Mode" (Driftval) för att öppna fönstret.

2.Välj ett av driftvalen: Auto/Cold (kyla)/Wind (endast fläkt)/Dehumidification (avfuktning)/Warm (värme).3.Tryck på Cancel för att avbryta inställningen.



### Inställning av fläkthastighet

1.Tryck på "Fan" för att öppna fönster för fläkt.
 2.Välj fläkthastighet High/Med/Low/Auto.
 3.Tryck på Cancel för att avbryta inställningen.



### Inställning av funktion

1.Tryck på "Function" för att öppna fönstret för funktion.
 2.Välj en av funktionerna: Sleep/Fresh/Mute/Display/ Electric heating.
 3.Tryck på Cancel för att avbryta inställningen.



## Inställning av Timer

1.Tryck på "Timer" för att öppna fönster för timer.
 2.Välj tiden.

3.Tryck på "Done" för att lägga till timern.



Timer on (Endast då aggregatet är OFF)



Timer off (Endast då aggregatet är ON)



#### Ändra enhetens namn

1.Tryck på ikonen i det övre högra hörnet på sida "Huvudkontrollgränssnitt" (sid. 9).

- 2.Välj "Modify".
- 3. Skriv in namnet på den nya enheten.
- 4. Tryck på "Save".





#### Ta bort enhet eller återansluta

#### Det finns 2 sätt för att ta bort en enhet

#### 1. Ta bort i APP

- 1. Tryck på ikonen i det övre högra hörnet på sida "Huvudkontrollgränssnitt" (sid. 9).
- 2. Välj "Remove device".
- 3. Dialogfönster öppnas och frågar om man vill ta bort enheten.
- 4. Tryck på "Confirm", enheten tas bort i APP.





#### 2. Ta bort med knapp

1.Tryck och håll in knapp "Reset" i 5s eller tryck på fjärrkontroll "Display" inom 7s för att återställa WiFi modulen - summer ljuder -.

2.WIFI ikonen på enheten blinkar snabbt, anslutningen tvingas att kopplas bort.

#### Dela enhet

1.Tryck på ikonen i det övre högra hörnet på sida "Huvudkontrollgränssnitt" (sid. 9).

2. Välj "Share Device".

3. Ange kontot som ska delas och tryck på "Confirm". Mottagaren tar emot inställningar för delning, och kan därefter enkelt styra enheten med smartphone App.

く Smart Air Conditioner-vde <u>イ</u>	<ul> <li>Smart Air Condit</li> </ul>	tione Z >
Indoor temperature: -50°C	Device Informati Tap	p-to-Run and
Food Ge C 中 平 光	Create Group Sh	are Device
Auto Hign Strong off Timer	Device Settings Offline Notification	
Device on	General Settings FAQ & Feedback Add to Home Screen	
	Remove Devi	ce
Share with Account	< Add Sharir	ng Done
Share with Account Add >	< Add Sharir Region	ng Done
K     Add Sharing       Share with Account     Add >       Share with the Account     Add >       Share with Others     1 person(s)	<ul> <li>Add Sharin</li> <li>Region</li> <li>Account</li> </ul>	ng Done
Add Sharring     Image: Comparison of the comparison of th	Kegion       Account	ng Done
K     Add Sharring       Share with Account       Share with the Account       Image: Share with Others       Image: Share with Ot	<ul> <li>Add Sharir</li> <li>Region</li> <li>Account</li> </ul>	ng Done
Add Sharring     Image: Constraint of the constraint of th	<ul> <li>Add Sharir</li> <li>Region</li> <li>Account</li> </ul>	ng Done

#### 1.Logga ut

1.Tryck på "Me".

2.Tryck på inställningar i det övre högra hörnet på sida "Huvudkontrollgränssnitt" (sid. 9).3.Nu kan man logga ut från det aktuella kontot.



#### 2. Ändra information för Profil

På sida "Me" tryck på personens meny för att ändra bild, namn och annan kontoinormation.

8 ⊚		< Pers	sonal Information	
n N	ap to Set Nick	name	Profile Photo	2
			Nickname	Tap to Set Nickname
Third-Party	Services			
	Ø	٩	Time Zone	Not Se
XIAODU	Tencent Xiaowei	DingDong		
🛆 Home	Management	>		
🗈 Messa	ige Center	•>		
⑦ FAQ 8	Feedback	>		
G		J <b>G</b>		

#### 3. FAQ & Feedback

På sida "Me" tryck på "FAQ & Feedback" för att lämna feedback.

1. Viktig information.

För att förebygga onödig skada läs följande: Använd inte WiFi där sådan inte är tillåten, som flygplats, sjukhus etc. Sätt inte på smartphone på platser som bensinstation, där kemikalier exponeras etc. Använd inte dåligt matchade enheter. Reparation av WiFi får endast utföras av kvalificerad personal. Referera till användarmanual för detaljerade anslutningsmetoder. Använd inte slumpvis dåligt matchade enheter.

### 2. Noteringar:

2.1 APP kontrollkvalitén påverkas av din smartphone, WiFi nätverk, avstånd till router samt internetstatus. Ibland kan det uppstå problem och det har inget att göra med själva aggregatet.

2.2 Om det inte går att styra aggregatet med smartphone, kontrollera internet status först. Kontrollera sedan att anslutningen mellan smartphone och aggregat har lyckats. Om detta är OK, ta bort enheten från APP och installera om anslutningen.

2.3 Om det fortfarande inte går att lösa problemet enligt metoderna ovan, får man styra aggregatet med den normala fjärrkontrollen.

VER2.0





TPi Klimatimport AB info@tpiab.com