

## PtAero TK Takkasett

### STANDARD 4-VÄGS ENKEL- OCH DUBBELKASSETT



**CT031 / CT049 / CT065 / CT075**  
**CT-EC049 / CT065 / CT-EC075**



**CT090 / CT102 / CT126**  
**CT-EC090 / CT-EC126**

Läs bruksanvisningen noggrant innan du installerar och tar enheten i drift. Förvara bruksanvisningen så att du alltid har tillgång till den när du behöver information om användning och underhåll av enheten. Vi förbehåller oss rätten att ändra mått och tekniska data när som helst och utan meddelande

| INNEHÅLL                                        |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Varningar och försiktighetsåtgärder             | 2  |
| Produktbeskrivning och mått                     | 3  |
| Gränser för drift                               | 4  |
| Installation                                    | 4  |
| Fjärrstyrd luftdistribution och förnyelsesystem | 5  |
| Vattenanslutning                                | 5  |
| Anslutning för kondensatavlopp                  | 6  |
| Montering av bricka för kondensatventil         | 6  |
| Elektriska anslutningar                         | 7  |
| Rengöring och underhåll                         | 7  |
| Fel och avhjäljande åtgärder                    | 8  |
| Fjärrkontroll för AC-enhet                      | 10 |
| Fjärrkontroll för EC-enhet (ModBus)             | 11 |

## VARNING

**TILLVERKAREN TAR INGET ANSVAR FÖR ÄNDRINGAR ELLER FEL I VATTEN- OCH ELANSLUTNINGAR.**

Enheten måste installeras i enlighet med nationella säkerhetsbestämmelser genom att kontakta leverantören eller kvalificerad teknisk personal.

Om nedanstående anvisningar inte följs eller om enheten används på felaktigt sätt upphör garantin omedelbart att gälla.

Underhåll får endast utföras av kvalificerad teknisk personal.

Koppla bort strömförsörjningen före allt underhållsarbete eller åtkomst till enhetens inre delar.

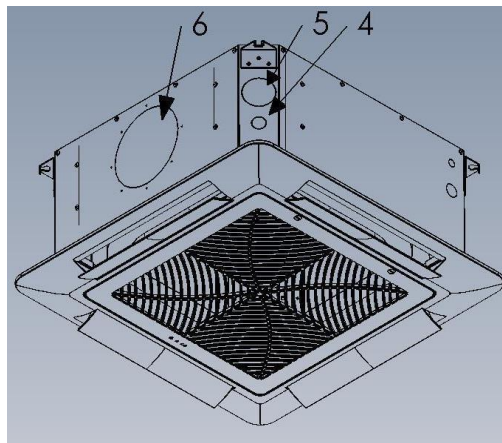
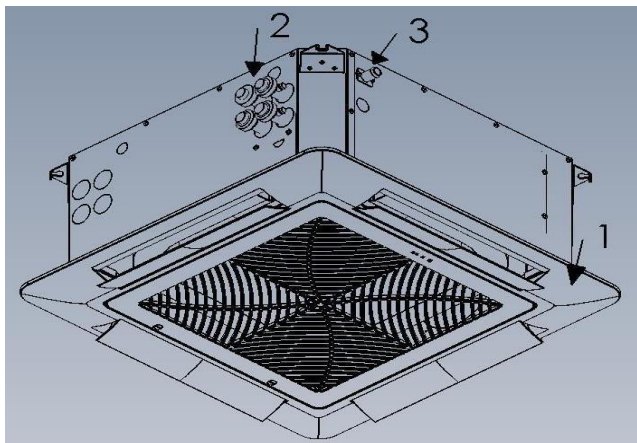
Installera eller använd inte skadad utrustning.

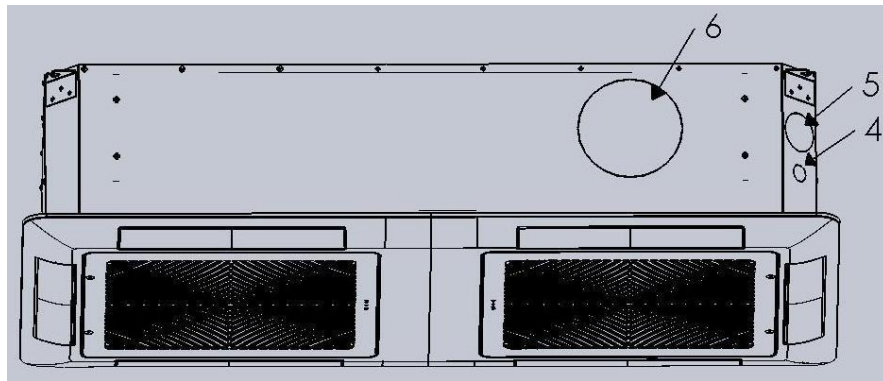
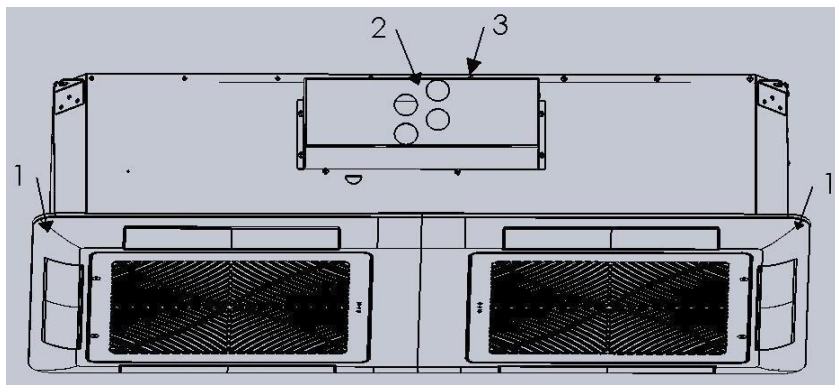
Vid onormal drift ska du stänga av enheten, koppla bort strömförsörjningen och kontakta leverantören eller kvalificerad teknisk personal.

Kassera förpackningsmaterialet i enlighet med gällande miljöbestämmelser.

## MOTTAGNING, HANTERING OCH FÖRVARING AV ENHETEN

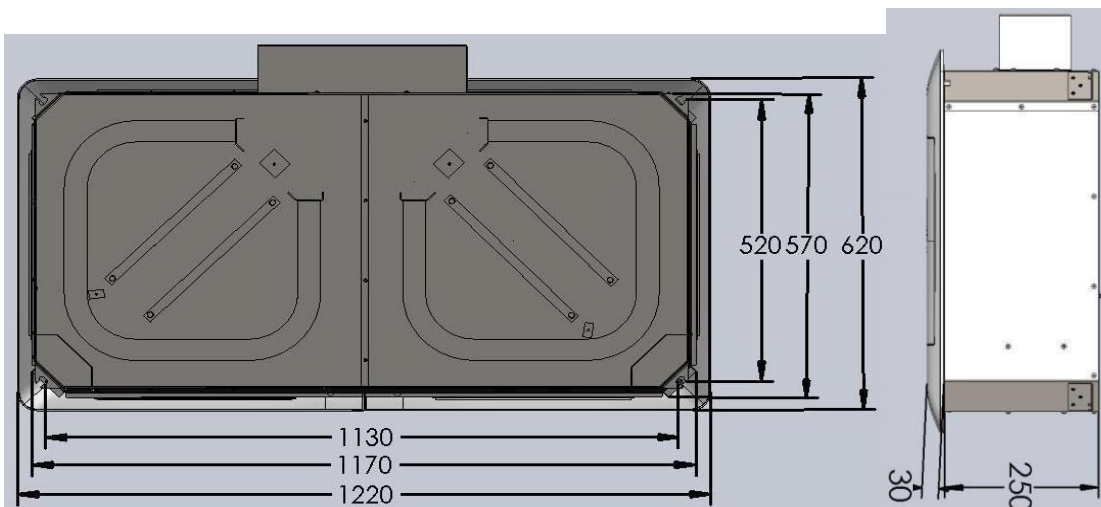
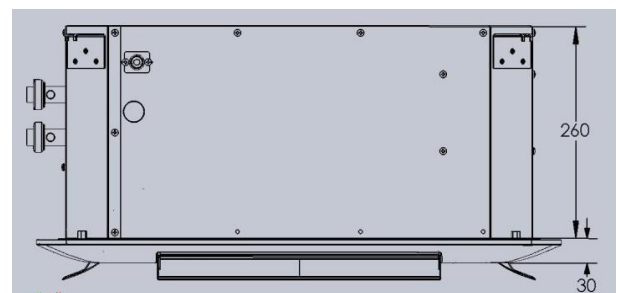
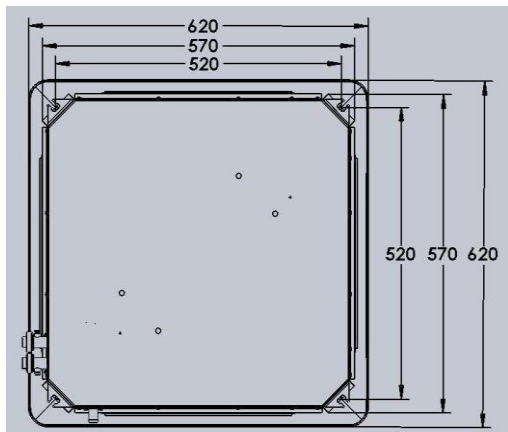
- Kontrollera vid leveransen att beställningen stämmer överens med vad som anges på transportdokumentet;
- Kontrollera att förpackningen är hel och om du upptäcker avvikelser från beställningen, skador eller avvikelser, anteckna det på följesedeln och meddela leverantören omedelbart;
- Enheten ska förvaras i väderskyddade rum med en temperatur mellan -10°C och 55°C.
- Hantering och installation av enheten måste utföras med största försiktighet för att inte riskera att skada ömtåliga delar, sådana operationer kan underlättas genom användning av en hiss.
- Håll lådan i de 4 hörnen, lyft eller flytta inte enheten från vattenanslutningarna eller kondensatavloppet.





#### PRODUKTBESKRIVNING OCH MÅTT

- 1 Frontpanel
- 2 Hydrauliska anslutningar
- 3 Kondensatavlopp DN 16
- 4 Kabelgenomföring för strömförsörjning
- 5 Friskluft Ø60 mm
- 6 Luftfördelning Ø150 mm



## DRIFTGRÄNSER

- Maximal inloppstemperatur för vatten: 80°C
- Lägsta inloppstemperatur för vatten: 4°C
- Maximalt arbetstryck: 10 Bar
- Lägsta omgivningstemperatur: 4°C
- Installation: max. höjd 4 m - 3,5 m rekommenderas för att undvika värmeskiktning

## Minsta spänningssignal för att styra motorn 2,0 VDC (för EC-kassetter)

## INSTALLATION

- Fäst enheten i ett fast, vibrationsfritt tak eller stöd.
- Installera inte enheten på en plats som är direkt utsatt för solljus eller i närheten av nära värmekällor, ånga eller brandfarliga gaser.
- Installera kassetten så att luftintags- och luftutsläppsöppningarna inte blockeras; luften måste kunna cirkulera fritt i hela rummet som ska luftkonditioneras.
- Installera enheten på en lättåtkomlig plats så att den inte hindrar underhållsarbetet.

## FÄSTNING AV ENHET

Välj plats för installation av boxen så att det finns ett utrymme på minst 100 cm runt om enheten, kontrollera också att enheten och dess anslutningsrör inte stör det befintliga systemet (el eller VVS). Enheten måste fästas i taket med gängade stänger med lämpliga pluggar beroende på typ av struktur (medföljer ej) enligt beskrivningen:

- markera de 4 positionerna på innertaket och borra sedan hålen för gängstängerna (måttan visas i **fig. A**)
- fäst gängstängerna ordentligt i taket (deras längd beror på avståndet mellan det bärande taket och taket)
- lyft enheten genom att föra in de gängade stängerna i fästhålen och säkra den med lämpliga brickor och muttrar (arrangemanget visas i **fig. B**)
- kontrollera med hjälp av ett vattenpass att enheten befinner sig i perfekt horisontellt läge och säkra sedan muttrarna och låsmuttrarna.

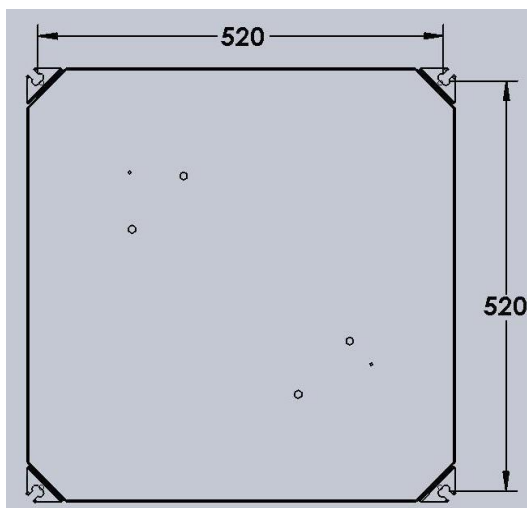


Fig. A

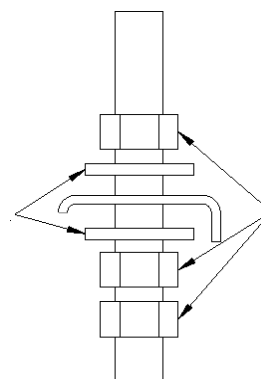
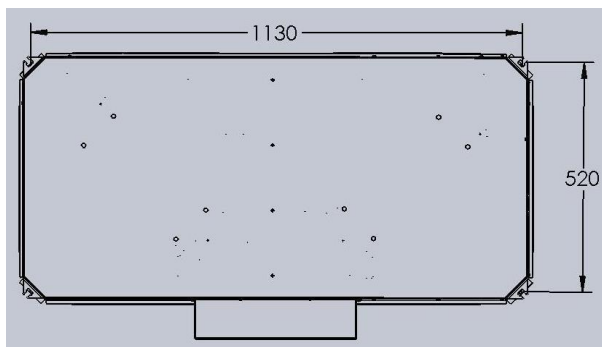


Fig. B



### FÄSTNING AV PANELEN

När enheten är ordentligt fastsatt, montera plastpanelen med endast och uteslutande de medföljande skruvarna (hålpositionen visas i **fig. C**). För att undvika att gallret deformeras rekommenderas att skruvarna inte dras åt för hårt.

## FÖRNYELSESYSTEM OCH FJÄRRSTYRD LUFTFÖRDELNING

Sidoöppningarna möjliggör separat utförande av en extern luftintagskanal för förnyelse och lufttillförsel till ett angränsande rum

### LUFTFÖRNYELSE

Ta bort plåtmembranet som är markerat med bokstaven **A** i **fig. D**.

Använd anslutningsflänsen Ø60 mm (tillval) och anslut ett rör med kondensisolering; om en kanalfäkt (tillval) används måste den vara utrustad med en backventil och ett filter för att förhindra att damm tränger in i rummet.

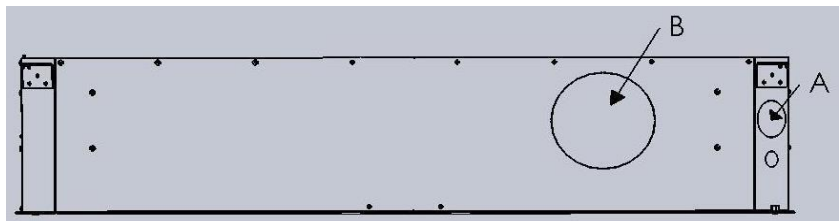
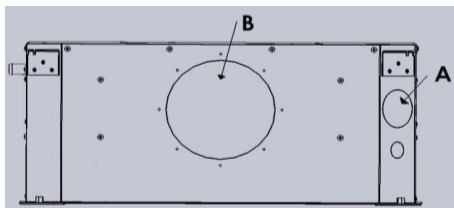
### FJÄRRSTYRD LUFTFÖRDELNING

Ta bort plåtmembranet som är markerat med bokstaven **B** i **fig. D**.

Använd anslutningsflänsen Ø150 mm (tillval) och anslut kanalen för luftfördelning i det intilliggande rummet.

Det rekommenderas att luftventilationsstolpen på panelen vid den avlägsna luftfördelningskanalen.

Bild D



## HYDRAULISKA ANSLUTNINGAR

Korrekt installation inklusive kondensskyddande isolering av vattenledningarna är mycket viktigt.

Använd alltid lämpliga skiftnycklar och motnycklar för att förhindra att anslutningarna går sönder.

Vattenanslutningarnas placering för 2-rörskassetten är

Vattenanslutningarna för 2-rörscisternen visas i **fig. E**, medan vattenanslutningarna för 4-rörscisternen visas i **fig. F**.

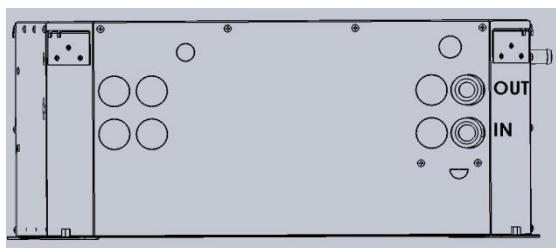


Bild E

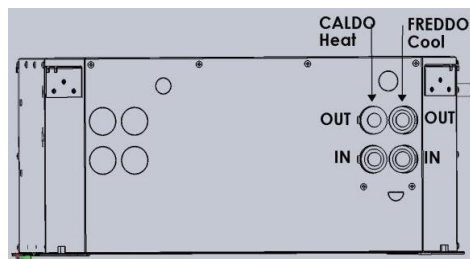
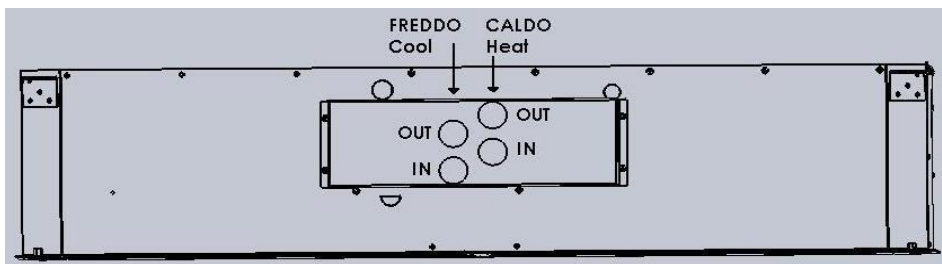
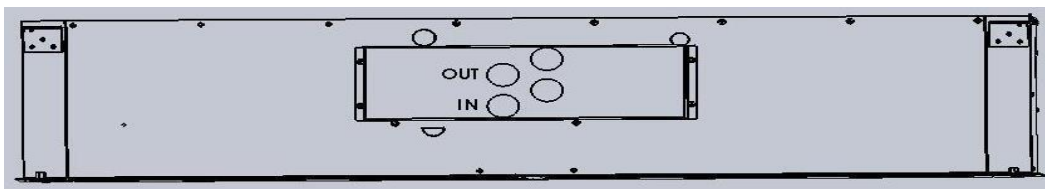


Fig. F



#### ANSLUTNINGAR FÖR KONDENSATAVLOPP

För korrekt drift rekommenderas att kondensatavloppsroret installeras med en minsta lutning på 2 cm/m. Kom också ihåg att pumpens maximala uppfordringshöjd är 100 cm från enhetens underkant. (Fig. G)

Eventuell kondensatförlust på grund av en felaktig dräneringsanslutning är inte tillverkarens fel.

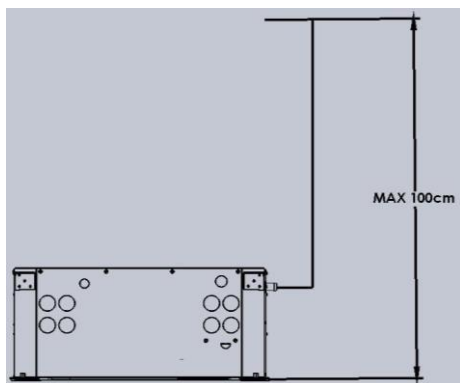


Fig. G



#### Ventiler Montering av kondensatråg (tillval)

Kondensatbrickan samlar upp det kondensat som bildas nära vattenanslutningarna och ventilerna. Fäst tråget på konstruktionen med de medföljande skruvarna i det läge som visas i fig. H, och se till att rörledningarna eller isolering inte lutar och förhindrar avrinning.

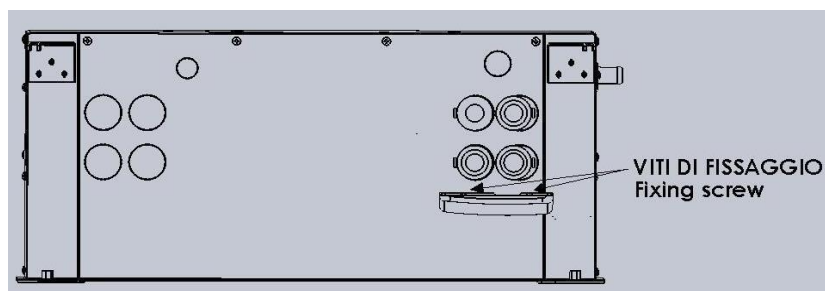
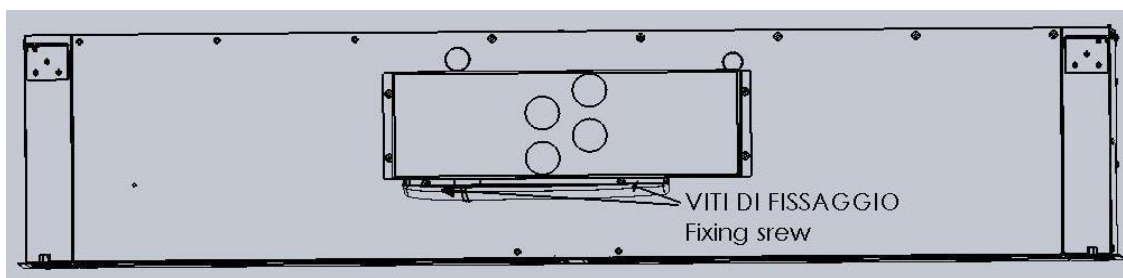


Fig. H



## ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR

**Elektriska anslutningar måste utföras av utbildad personal i enlighet med gällande nationella elbestämmelser. Stäng av strömförsörjningen innan du gör några anslutningar.**

Använd kablar med lämpligt tvärsnitt för det maximala strömuttaget som anges på etiketten med tekniska data på enheten. För in kablarna från genomföringen i hörnet av konstruktionen och dra dem till kopplingslådan enligt beskrivningen (**fig. I**).

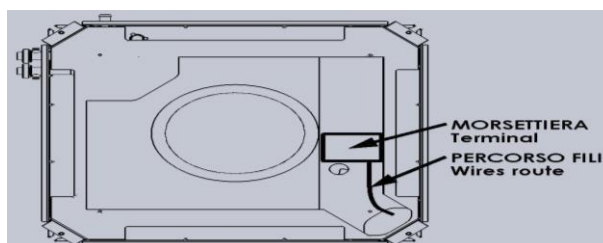
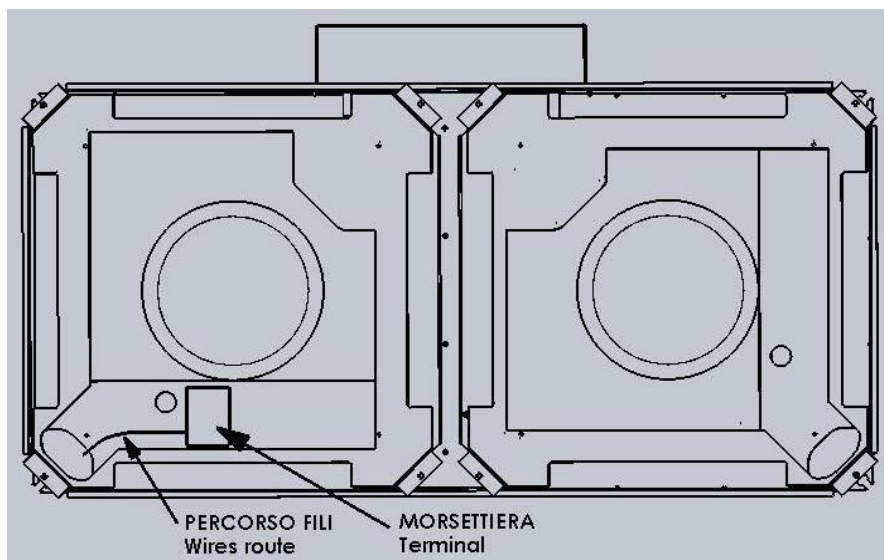


Fig. I



Utför anslutningen enligt bifogat schema beroende på typ av aggregat och tillbehör. Efter inkoppling ska kablarna fästas ordentligt i konstruktionen för att förhindra att de rivs sönder vid underhållsarbete på närliggande enheter.

**Felaktig anslutning och/eller underlåtenhet att följa gällande nationella bestämmelser medför att garantin upphör att gälla och att tillverkaren inte kan hållas ansvarig för eventuella skador.**

## RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

**Innan något underhåll utförs ska du koppla bort strömförsörjningen till apparaten. Endast kvalificerad underhållspersonal får arbeta med den.**

Filtret på luftintaget är den enda komponent i kassetten som behöver rengöras och underhållas (om inte andra komponenter är trasiga). Filtret måste rengöras vid varje säsongsbbyte med hjälp av en dammsugare eller genom att borsta det. För att göra detta, följ proceduren som beskrivs nedan

följande:

- Vrid med hjälp av en spårskruvmejsel (#) låsen på frontpanelens insugsgaller 90° enligt **fig. L**;
- ta bort filtret från de inre styrningarna och var försiktig så att de inte går sönder, se **fig. M**;
- När filtret är rent, sätt tillbaka det i styrningen och stäng gallret igen genom att vrida låsen 90° i motsatt riktning mot hur de öppnades.
- **Sätt alltid tillbaka filtret efter rengöring innan du starta om kassetten.**

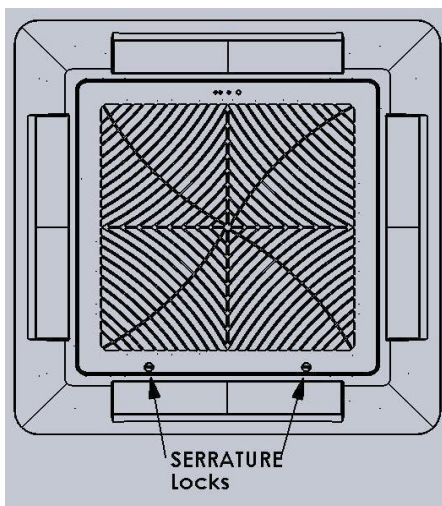


Fig. L

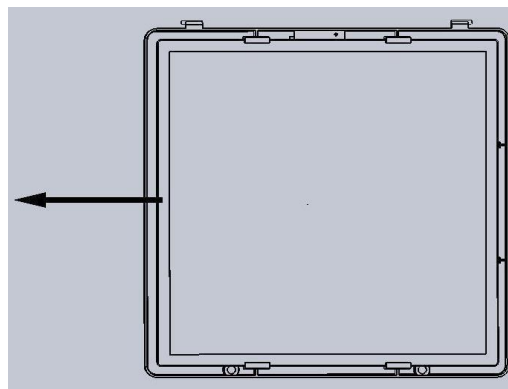


Fig. M

(#) Använd en lämplig skruvmejsel



(#) Använd en lämplig skruvmejsel



## FUNKTIONSFEL OCH KORRIGERANDE ÅTGÄRDER

### FLÄKTEN GÅR INTE IGÅNG

#### ÅTGÄRDER

- Kontrollera att maskinen är strömförsörjd;
- Kontrollera att ingen strömbrytare och/eller säkring har gått;
- kontrollera att enheten är korrekt inkopplad (endast behörig personal);
- kontrollera att termostaten är rätt inställd

### OTILLRÄCKLIGT LUFTFLÖDE

#### ÅTGÄRDER:

- höj ventilationshastigheten genom att justera termostaten;
- rengör eller byt ut filtret.

### VATTENLÄCKAGE

#### ÅTGÄRDER:

- Kontrollera och förbättra isoleringen av vattenledningarna;
- Dra åt vattenanslutningarna;
- fixera apparaten perfekt horisontellt;
- Rengör kondensatdräneringstråget;
- kontrollera och rengör kondensatavloppsröret;
- kontrollera att kondensatdräneringspumpen fungerar korrekt;
- kontrollera lutningen på kondensatdräneringens ventiler.

## BOXEN KYLER INTE/VÄRMER INTE ÅTGÄRDER

- justera termostaten genom att sänka/höja den inställda temperaturen;
- kontrollera att kylaren/kokaren och cirkulationspumpen är påslagna
- Avlufta vattenledningarna;
- kontrollera att termostaten inte är installerad i en kall/varm zon;
- Rengör luftfiltret.

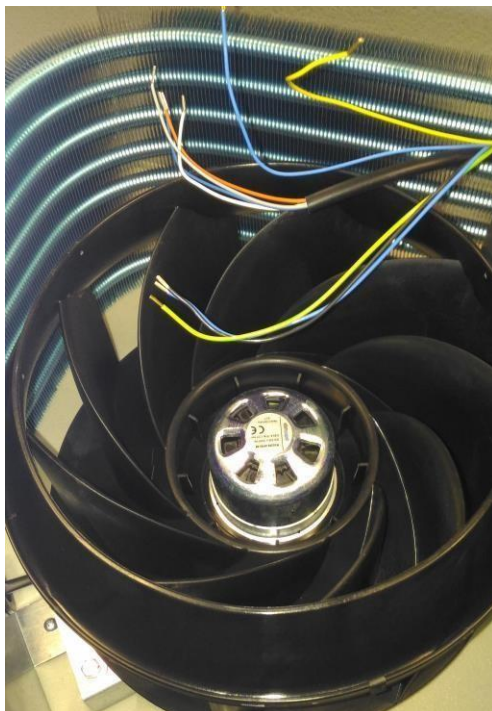
**Kopplingsplint**



**Typskylt - Enhetens etikett**



**Fläkt - Fläkt**



**Batteri - Spole**





Denna IR-fjärrkontroll är av universaltyp och används för att styra olika typer av terminalenheter; använd därför endast funktionerna för de knappar som beskrivs i denna handbok.

### FJÄRRKONTROLLENS FUNKTIONER:

**ON-OFF:** slår på/av enheten

**MODE:** enhetens driftlägen:

- **AUTO** (används inte)
- **COOL** (kylning): i detta läge kyler och avfuktar enheten rummet; för att denna cykel ska starta, använd knapparna -/+ för att ställa in en lägre temperatur än rumstemperaturen
- **DRY** (avfuktning): I det här läget växlar apparaten växlar enheten mellan kyl- och ventilationscykler; driften är automatisk: den reglerar själv fläkthastigheten
- **FAN** (ventilation): i det här läget arbetar enheten endast vid ventilation
- **HEAT** (uppvärmning): i detta läge värmer enheten upp rummet; för att denna cykel ska börja, använd knapparna -/+ för att ställa in en temperatur som är högre än rumstemperaturen
- **FAN** justering av fläkthastighet: tryck denna knapp för att välja fläkthastighet: AUTO (automatisk enligt kallt/varmt behov)
  - (lägsta hastighet)
  - - (medelhastighet)
  - - (högsta hastighet)

### LED PÅ ENHETENS PANEL:

**GRÖN LED FAST:** enheten kyler/värmer **GRÖN LED BLINKAR:** enheten har nått inställd temperatur och stannar

### ALARMER:

betydelsen av den samtidiga frekvensen för blinkning av grön och gul LED

*n. 4 BLINKAR PÅ 1":* fel på kondensatuttagspumpen

*n. 1 BLINKAR I 0,5" OCH AV 0,5":* fel på luftsonden

*nr. 2 BLINKAR I 0,5" OCH AV 1":* fel på rörsond

### VARNINGAR:

- Se till att det inte finns några hinder mellan mottagaren och fjärrkontrollen
- Gör inte fjärrkontrollen blöt eller stöta till den
- Använd endast nya batterier (2st AAA 1,5V) och var uppmärksam på polariteten
- Fjärrkontrollen är utrustad med en automatisk startfunktion: när strömmen slås av och på igen startar enheten om med samma inställningar (driftläge, hastighet etc.)
- Om du har några problem, kontakta teknisk support eller leverantören



### ALLMÄN INFORMATION:

Varje gång du trycker på ON/SEND-knappen överförs all information på displayen till termostaten. Rikta fjärrkontrollen i riktning mot termostaten och kontrollera att termostaten tar emot informationen. För att stänga av trycker du på **OFF-knappen**. Om ingen knapp trycks in under tio sekunder återgår displayen till sin normala funktion.

*TIMER-programmet upprepar automatiskt det som ställts in tills det avbryts (TIMER OFF).*

### DRIFTLÄGEN:

#### På/Sänd

Används för att aktivera luftkonditioneringen och uppdatera information.

#### Läge

Tryck på Mode för att växla mellan:

VARM, KALL, AUTOMATISK REGLERING OCH VENTILATION.

Automatisk reglering innebär att beroende på den temperatur som ställs in på fjärrkontrollen kommer luftkonditioneringen att vara svalare om den är lägre än rumstemperaturen eller varmare om den är högre. (T.ex. på fjärrkontrollen ställer jag in 20 °C

- rumstemperaturen är 25 °C: i detta fall kommer luftkonditioneringen att vara kall).

Tryck på ON/SEND för att skicka information till termostaten.

#### Fläkt

Tryck på FAN-knappen för att växla mellan: hög hastighet, medelhög hastighet, låg hastighet och automatisk fläkt (bokstav A på displayen).

Tryck på ON/SEND för att skicka information till termostaten.

#### Justering av temperatur

För att justera önskad temperatur: tryck på knapparna (+) eller (-) och ställ in önskad temperatur.

Tryck på ON/SEND för att skicka informationen till termostaten.

### INSTÄLLNING AV KLOCKA:

**VIKTIGT:** Om inga knappar trycks in under 10 sekunder återgår displayen till normal funktion.

Om du trycker på SELECT blinkar CLOCK SET. Använd (+)-knapparna för att öka och (-)-knapparna för att minska tiden. Tryck på SELECT så blinkar minuterna; använd knapparna (+) för att öka och (-) för att minska minuterna.

Tryck på SELECT igen för att avsluta inställningen. Tryck på ON/SEND för att skicka information till termostaten.

**TIMER:**

*VIKTIGT: Om ingen knapp trycks in under 10 sekunder återgår displayen till normal funktion.*

**STARTTID**

Tryck på SELECT (2 gånger) och PROGRAM & START visas på displayen. Justera tiden med hjälp av knapparna (+) för att öka och (-) för att minska.

Tryck på SELECT och minuterna blinkar; använd knapparna (+) för att öka och (-) för att minska minuterna.

**Av-tid**

Tryck på SELECT och PROGRAM & START visas på displayen. Justera timmen med knapparna (+) för att öka och (-) för att minska.

Tryck på SELECT och minuterna blinkar; använd knapparna (+) för att öka och (-) för att minska minuterna.

Tryck på SELECT-knappen: TIMER blinkar; använd knapparna (+,-) för att välja önskad funktion.

knapp (+): TIMER på knapp (-): TIMER av

NÄR TIMERFUNKTIONEN ÄR AKTIV LYSER DEN RÖDA LAMPAN PÅ

RÖD LYSDIOD PÅ KASSETTPANELEN.

Programmeringen kommer att sparas i minnet.

**Timer PÅ eller AV**

Skilnaden mellan ON TIME och OFF TIME aktiverar timern. För att stänga av timern måste du ställa in samma ON- och OFF-timer.

- Det kan hända att enheten inte fungerar korrekt om det finns starkt ljus som träffar signalmottagaren direkt. Använd en gardin för att skydda mot solljus eller placera lampan med stark belysning på avstånd från signalmottagaren.
- Om det finns en annan elektronisk enhet som fungerar med fjärrkontrollen, flytta den eller kontakta auktoriserad servicepersonal.
- Placera inte fjärrkontrollen på en plats där den kan utsättas för värme från direkt solljus eller värmeutrustning.
- Utsätt inte fjärrkontrollen för kraftiga stötar och låt inte vatten eller andra vätskor stänka på den.
- Om fjärrkontrollen används i rum som är utrustade med direktlysande lysrör kan det hända att enheten inte tar emot kommandon på rätt sätt. Kontakta auktoriserad servicepersonal när du köper ett nytt lysrör.

**JUSTERING AV LUFTRIKTNING:**

För att aktivera luftriktningfunktionen, tryck på SELECT tills symbolen i det nedre vänstra hörnet på fjärrkontrollens display börjar blinka.

Tryck på knapparna "+ eller -" för att aktivera klafffunktionen, tryck på ON/SEND.

Tryck på "-"-knappen för att välja önskat läge.

**ALARMER:**

- LED1= röd, LED2= grön
- LED1 och LED2 blinkar kontinuerligt= rumssond T1 felaktig eller ej ansluten
- LED1 och LED2 blinkar tillsammans 2 gånger, slocknar sedan och följs av= minimisond T2 felaktig eller ej ansluten.