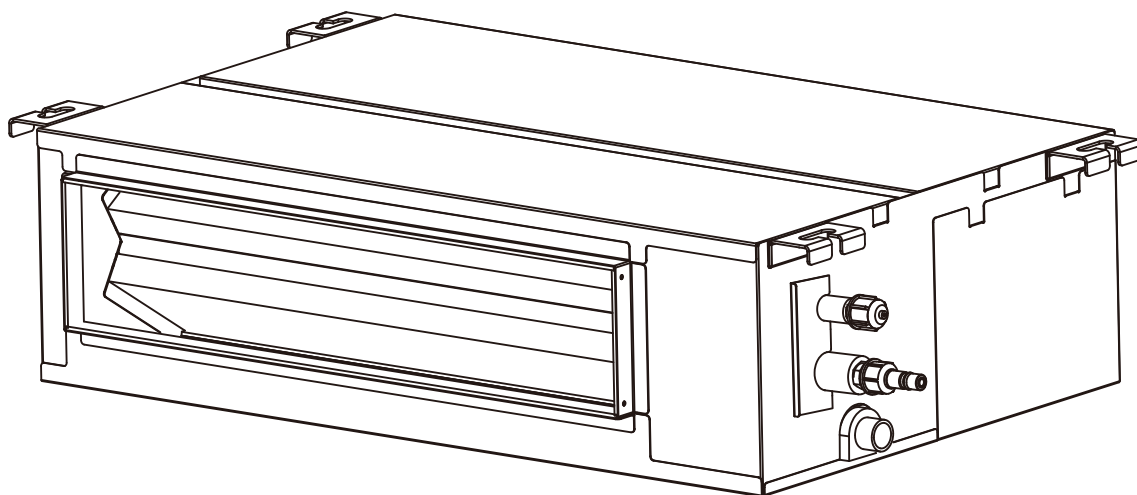




INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDARMANUAL

Kanalanslutet aggregat

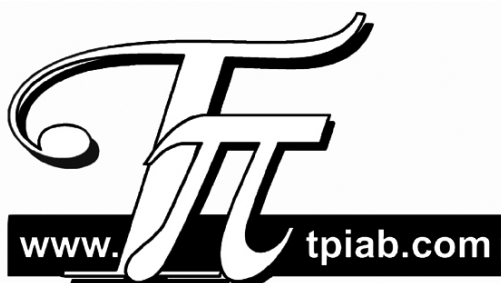
MODELL

PRK-DI-09E

PRK-DI-12E

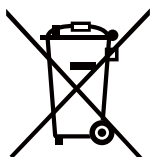
PRK-DI-18E

PRK-DI-24E



Innehåll

Försiktighetsåtgärder	1
Installationsplats och punkter som kräver uppmärksamhet	5
Val av plats för installation av inomhusdel	5
Elarbeten	5
Skyddsjordning	6
Inomhusdelens huvuddelar	6
Tillbehör för installation	7
Installationsinstruktioner	8
Inomhusdelens dimensioner	8
Fritt utrymme runt inomhusdelen	9
Installation av inomhusdel	9
Installation av köldmedierör	11
Installation av kondensvattenledning	14
Kanalanslutning	16
Installation av luftfilter	18
Elanslutning	19
Installation av trådbunden kontroll	21
Provkörning	22
Provkörning och test	22
Driftförhållanden för anläggning	23
Adressering av inomhusdelar	23
Felsökning	24
Underhåll	25
Manual för trådbunden kontroll	26



Vid skrotning får produkten inte slängas bland hushållssopor, utan lämnas ill återvinningscentral för korrekt sortering.

Försiktighetsåtgärder

Läs igenom denna manual innan arbeten påbörjas samt följ instruktionerna för korrekt utförda arbeten.

Lägg särskilt märke till följande två symboler:



VARNING!

Markerar punkter som vid felaktigt förfarande kan leda till personskador.



FÖRSIKTIGT!

Markerar punkter som vid felaktigt utförande kan leda till personskador.

NOTERA FÖLJANDE

Anläggningen får endast hanteras av personal som har kännedom om anläggningens drift samt säkerhetsinstruktioner.

Låt inte barn använda eller leka med aggregatet.

Rengöring och underhåll måste utföras enligt anvisningar.

Sätt på strömmen 8 timmar innan aggregatet startas för korrekt uppstart av anläggningen.

Det är normalt att inomhusdelens fläkt fortsätter att arbeta under 20-70 sekunder efter att den har stängts av.

Försiktighetsåtgärder

Vid en ev. konflikt mellan inomhusdel och kylaggregat, visas detta på den trådbundna kontrollens display under fem sekunder, och sedan stannar inomhusdelen. Vid ett sådant tillfälle kan dom återgå till normala förhållanden genom att anpassa deras driftsätt: kyl drift är inte kompatibelt med avfuktning och drift med endast fläkt kan utföras med någon annan drift förutom med värme. Vid strömavbrott kommer inomhusdelen att skicka en startsignal till kylaggregatet efter tre minuter då strömmen kommit tillbaka.

Vid installationen får inte kommunikationsledningen viras runt elmatningen, utan separeras med minst 2 cm avstånd för korrekt drift av anläggningen.

Denna anläggning är inte avsedd för personer med nedsatta mentala förmågor. Barn får inte använda anläggningen.

Anläggningen ska installeras enligt gällande elektriska normer och bestämmelser av behörig och godkänd personal. Skadade elkablar måste bytas ut.

Försiktighetsåtgärder



Enheten kräver egen separat elmatning som ej delas med annan utrustning.

Installera enheten på plats som kan bära dess vikt. Bristfälligt underlag eller ofullständig installation kan orsaka skada och lossa från underlaget.

Kondensvattenledningen måste installeras enligt instruktionerna i denna manual för att garantera korrekt avrinning, samt isoleras för att undvika kondens.

Vid felaktig installation finns risk för vattenskador på byggnad och föremål.

Använd och placera inte enheten nära föremål som är lättantändliga eller brännbara.

Stäng av strömmen till aggregatet om det finns lukter som t ex bränt föremål etc.

Håll rummet välventilerat.

För aldrig in finger eller annat objekt i luftutblås eller intag.

Kontrollera fastsättningen av enheten regelbundet, så att den inte är skadad.

Vid flytt av aggregat eller service och reparation, måste godkänt ackrediterat kylföretag anlitas.

Endast behörig elektriker får utföra elarbeten och reparationer av anläggningen.

Allpolig arbetsbrytare med brytavstånd 3 mm måste installeras för enheterna.

Försiktighetsåtgärder



Kontrollera att elmatningen stämmer med den angivna på aggregatets märkskylt innan installationen påbörjas.

Kontrollera rördragningar och elanslutningar innan aggregatet startas, för att undvika läckage av köldmedium, vatten och elstötar eller brand.

Elmatningen måste skyddsjordas och utföras korrekt, för att undvika elstötar.

Låt inte barn använda aggregatet.

Rör inte aggregatet med blöta händer.

Gör aggregatet strömlöst vid rengöring av hölje och filter.

Stäng av elmatningen till aggregatet om anläggningen inte ska användas under en längre tid.

Installera inte aggregatet i fuktig eller korrosiv miljö.

Efter utförd elinstallation testas den för ev. strömläckage.

Installationsplats och Punkter som kräver uppmärksamhet

Installationen måste följa lokala föreskrifter och utföras av behörig godkänd personal. Alla kylarbeten måste utföras av godkänt och ackrediterat kylföretag.

Val av plats för installation av inomhusdel

1. Där aggregatet inte utsätts för direkt solpåverkan.
2. Där upphängning, tak och byggnadens struktur kan bära aggregatets vikt.
3. Där kondensvattenledningen enkelt kan anslutas till byggnadens utsida.
4. Där luftintag/utblås inte blockeras.
5. Där köldmedierören enkelt kan ledas till kylaggregatet.
6. Där det inte finns brandfarliga ämnen/gaser eller explosiva ämnen.
7. Där aggregatet inte utsätts för korrosiva gaser, stor dammbildning, salter eller fukt.



FÖRSIKTIGT!

Installera inte aggregatet på följande ställen:

- Där det finns mycket olja.
- Salthaltig luft nära hav.
- Där det finns svavelgaser.
- Platser med högfrekvent utrustning (trådlösa enheter, elsvetsar eller medicinsk utrustning).
- Speciella omständigheter.

Elarbeten

1. Installationen måste utföras enligt alla elektriska riktlinjer och regler.
2. Elmatning enligt data på aggregatets märkskylt samt egen separat elmatning.
3. Elkablar får inte utsättas för dragbelastningar.
4. Elarbeten får endast utföras av behörig och godkänd personal, samt enligt gällande föreskrifter och instruktionerna i denna manual.
5. Kabel för elmatning måste vara tillräckligt lång och bytas ut om den utsätts för skada mot likadan som tidigare.
6. Skyddsjordning måste utföras och anslutas till enheterna. Jordfelsbrytare måste även installeras.

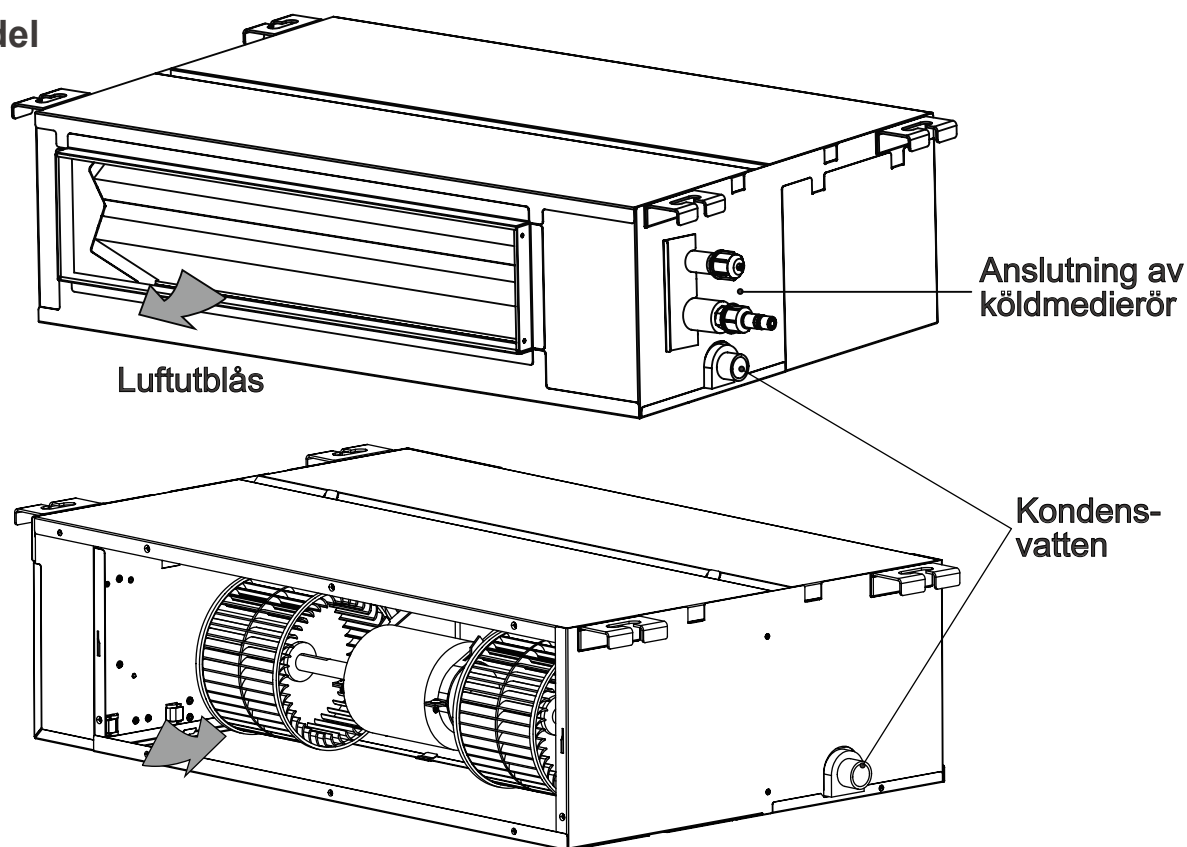
Installationsplats och Punkter som kräver uppmärksamhet

Skyddsjordning

1. Aggregatet är en klass I enhet och måste skyddsjordas på ett säkert sätt.
2. Gul/grön ledning är skyddsjord och får inte användas för annat ändamål eller klippas bort.
3. Kontrollera att skyddsjordningen är korrekt utförd.

Inomhusdelens huvuddelar

• Inomhusdel



• Trådbunden kontroll



Anm.:

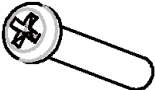
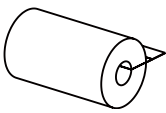
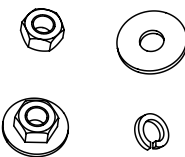
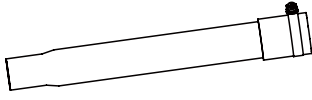
- Köldmedierör och luftkanaler förses av installatör.
- Kanalanslutningen är rektangulär som standard.

Installationsplats och Punkter som kräver uppmärksamhet

Tillbehör för installation

Standardtillbehören nedan är medlevererade och ska användas där de behövs.

Tabell 1

	Benämning	Komponent	Antal	Användning
Inomhus del	Trådbunden kontroll		1	För styrning av aggregat
	Skruv		2	För montage av trådbunden kontroll
	Isolering		2	För isolering av kondensvattenledning
	Isolering		2	För isolering av köldmedierör
	Korrugerat rör		2	Endast modell 24
	Mutter		1 eller 2	Endast modell 24
	Mutter		4	För installation av inomhusdel
	Kond. rör		1	
	Buntband		6	För fastsättning av isolering
	Övrigt	Instruktioner, streckkod		

Installationsinstruktioner

Inomhusdelens dimensioner

Måtten anges i mm.

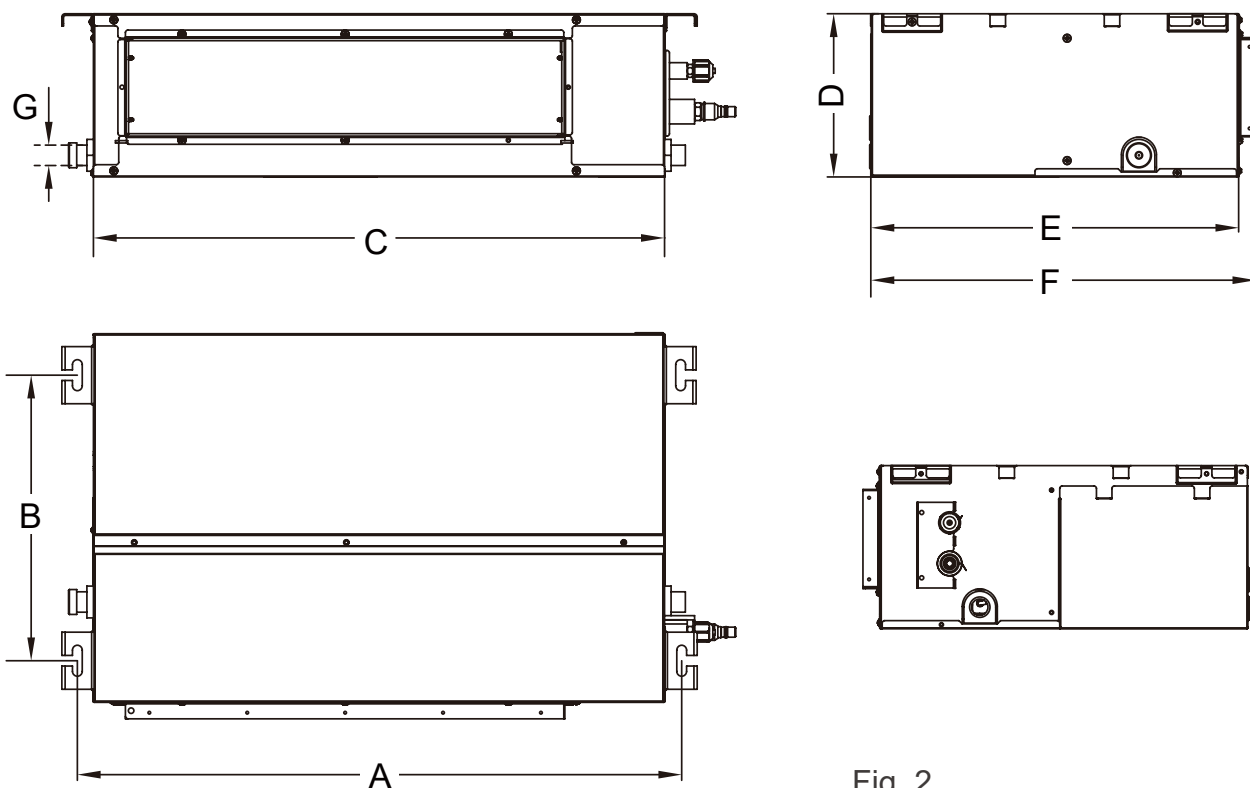


Fig. 2

Tabell 2 : Dimensioner

Modell	A	B	C	D	E	F	G
PRK-DI-09E	740	350	700	200	450	472	26
PRK-DI-12E	740	350	700	200	450	472	26
PRK-DI-18E	1040	350	1000	200	450	472	26
PRK-DI-24E	1340	350	1300	200	450	472	26

Installationsinstruktioner

Fritt utrymme runt inomhusdelen

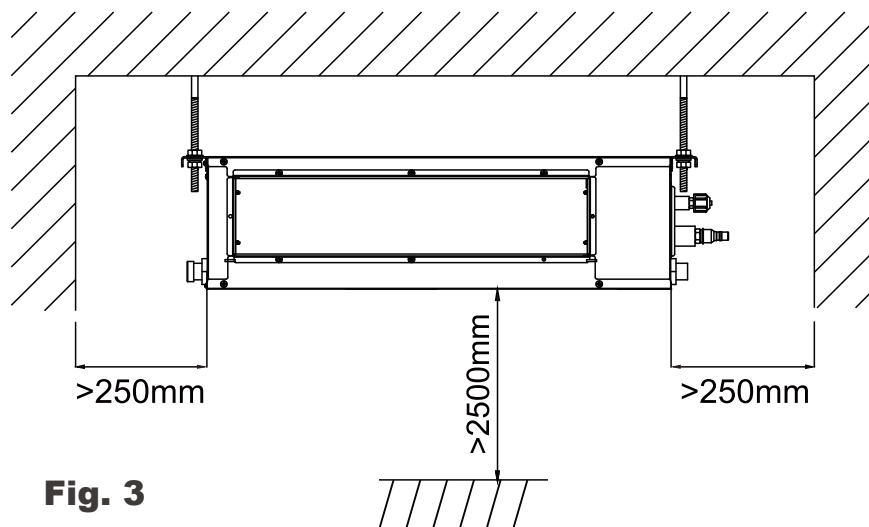


Fig. 3

Installation av inomhusdel

a. Krav på installationsplatsen

1. Kontrollera att underlaget för upphängning håller för aggregatets vikt.
2. Att det är enkelt att leda bort kondensvatten.
3. Att det inte finns hinder för luftintag- och utblås, och att luftcirkulationen är bra.
4. Kontrollera att det finns fritt utrymme runt aggregatet enl. Fig. 3 för åtkomst och underhåll.
5. Att placeringen hålls borta från värmealstrande källor, brandfarliga gaser, explosiva ämnen eller fuktig miljö.
6. Att det är rätt typ av tak (undertak).
7. Elektriska ledningar för inomhusdel och kylaggregat måste vara minst 1 m ifrån TV eller radioapparater för att undvika bildstörningar och interferens (även vid 1 m avstånd kan det produceras starka elektriska vågor).

b. Förankring av inomhusdel

1. Borra hål för upphängningsbultar

Använd installationsmallen och borra fyra hål för bultarna. (Fig. 4)

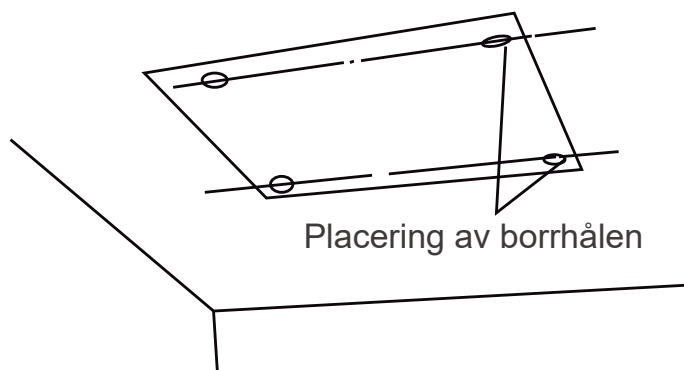


Fig.4

Installationsinstruktioner

2. Montering av expanderbultar

1. Montera bultarna i tak på en plats som håller aggregatets vikt. Markera borrhålen enligt bormallen. Borra fyra hål med 12,7 mm (1/2") borr. (Fig. 5).
2. Sätt in bultarna i borrhålen och slå in dem helt med en hammare. (Fig. 6).
3. Montera aggregatet med dess upphängningar.
4. För in upphängningarna över bultarna och montera aggregatet med de speciella muttrarna. (Fig. 7).

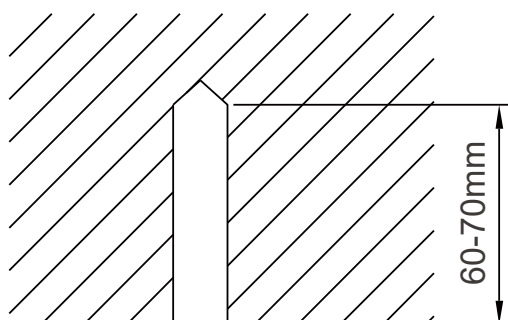


Fig. 5

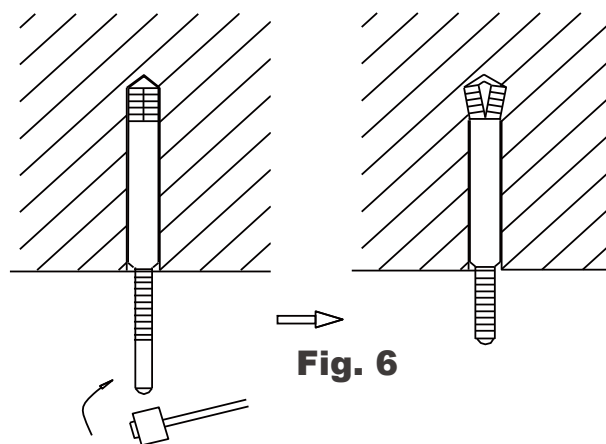


Fig. 6

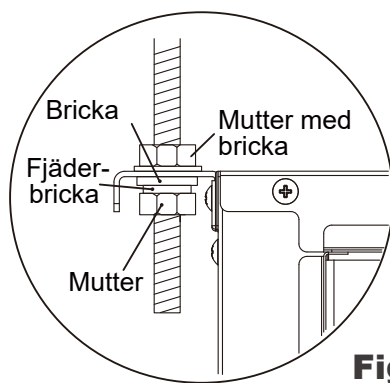
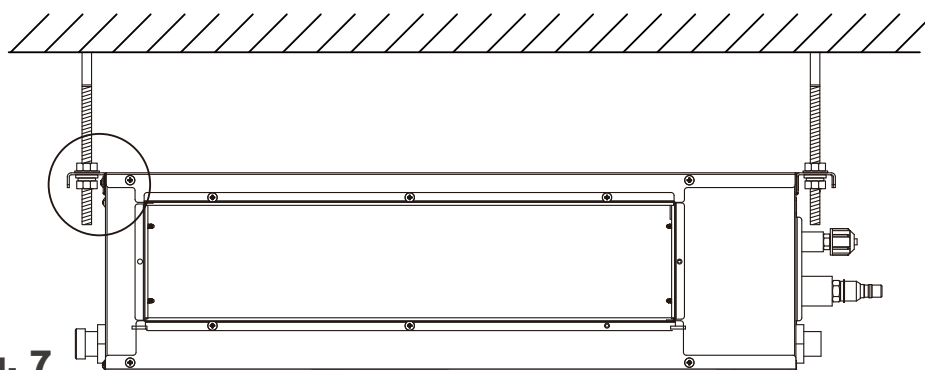


Fig. 7



3. Horisontell kontroll av inomhusdel

Efter monteringen måste en kontroll utföras så att aggregatet är horisontellt, och med en lutning på 1° mot kondensutloppet, enl. Fig. 8.

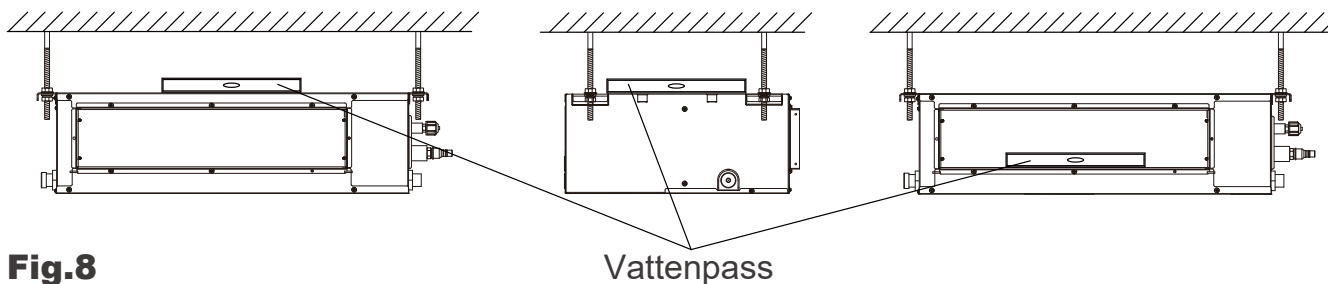


Fig.8

Vattenpass

Installationsinstruktioner



FÖRSIKTIGT!

- Innan installationen förbereds alla rör (köldmedierör och kondensvattenledning), elledningar (ledningar till trådbunden kontroll och ledningar mellan inomhusdel och kylaggregat för att underlätta den fortsatta installationen.
- Om det är en öppning i taket, är det bättre att förstärka denna för att hålla det i våg och förhindra vibrationer.
- Om underlaget inte är tillräckligt starkt, kan man använda en överligger i järn för att fästa aggregatet.
- Om inomhusdelen inte installeras i det konditionerade utrymmet, måste aggregatet isoleras för att förhindra kondensutfällningar. Isoleringens tjocklek beror på omgivningen för aggregatets placering.

Installation av köldmedierör

1. Flarearbeten

1. Kapa köldmedieröret med röravskärare och ta bort grader.
2. Håll rörets öppning nedåt för att förhindra partiklar att komma in i röret.
3. Tag bort flaremuttrarna på kylaggregatets serviceventil och de som bifogats inomhusdelen. Placera muttrarna på köldmedieröret, och utför flaring med avsett verktyg.
4. Kontrollera så att flarekonan är ordentligt utförd och utan sprickor (se Fig. 9).

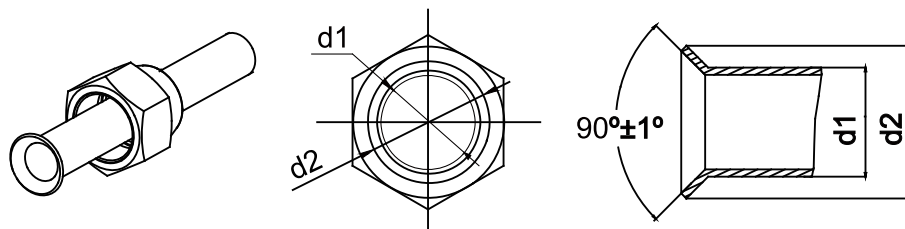


Fig. 9

2. Böja rör

1. Om rören böjs för hand måste detta utföras försiktigt så att de inte skadas.

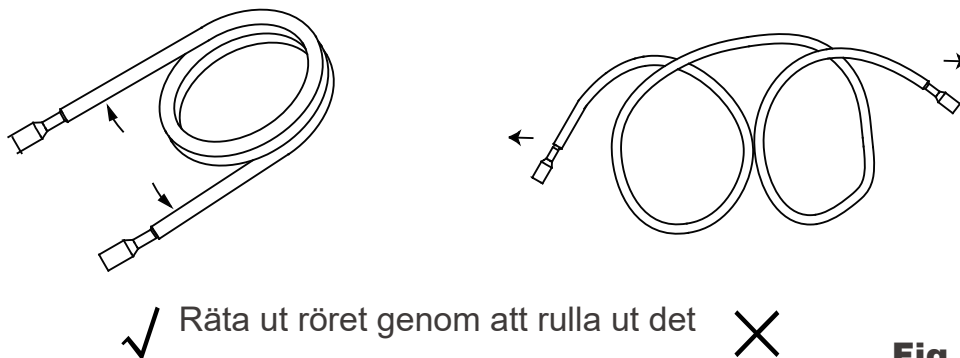


Fig. 10

Installationsinstruktioner

2. Böj inte röret i mer än 90°.
3. Om röret böjs flera gånger eller sträcks blir röret hårt, vilket gör att det blir svårt att böja eller sträcka det igen. Böj eller sträck inte röret mer än 3 gånger.
4. Böj inte röret med isoleringen på. Röret kommer att knäckas. Skär upp isoleringen med en vass kniv enligt Fig.11.
Efter utförd böjning måste isoleringen sättas tillbaka och fästas med tejp.

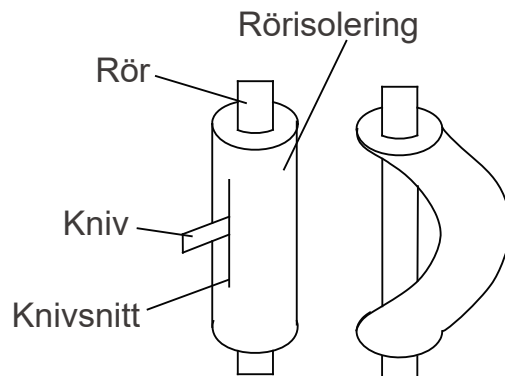


Fig. 11

FÖRSIKTIGT!

- Utför inga skarpa böjningar då röret kan knäckas. Böj röret med en radie på 150 mm eller mer.
- Om röret böjs på samma ställe upprepade gånger går det sönder.

3. Anslutning av köldmedierör till inomhusdelen

Tag bort rörskydd och proppar på köldmedierören.

VARNING!

- Placera röret mot anslutningen. Centrera röret så att flareanslutningen hamnar rätt. Drag åt flaremuttern för hand och tvinga inte på den då gängorna annars kan skadas.
- Tag inte bort flaremuttern förrän röranslutningen ska slutföras. Detta för att förhindra damm och andra partiklar att komma in i köldmedieröret.

FÖRSIKTIGT!

Vid åtdragning av flaremuttern används en fast nyckel på inledens anslutning, och en momentnyckel för rörets flaremutter.

Se åtdragningsmoment i Tabell 3 nästa sida.

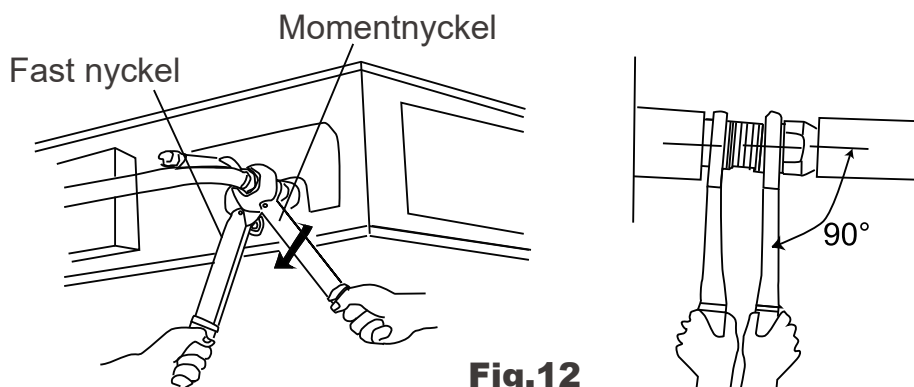
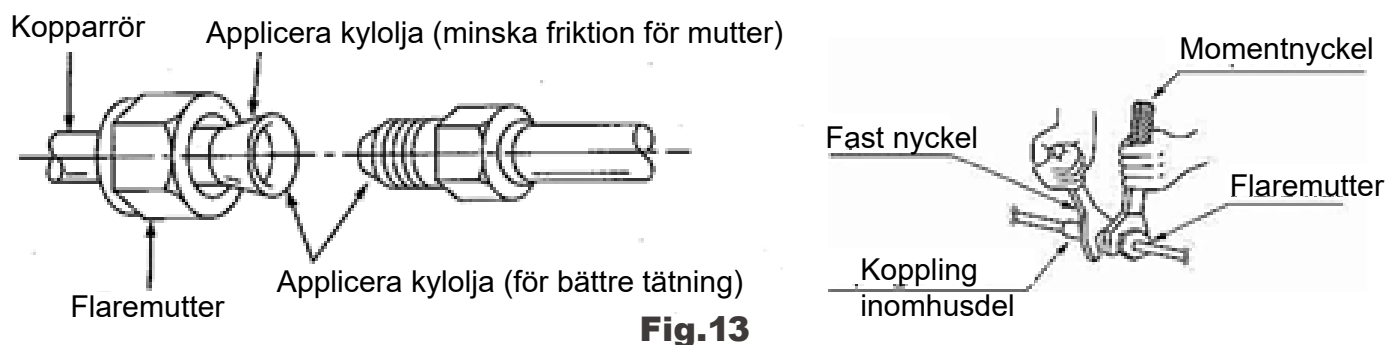


Fig.12

Installationsinstruktioner



Tabell 3. Åtdragningsmoment

Rördimension	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
Åtdragningsmoment (N·m)	15-30	35-40	45-50	60-65	70-75	80-85



FÖRSIKTIGT!

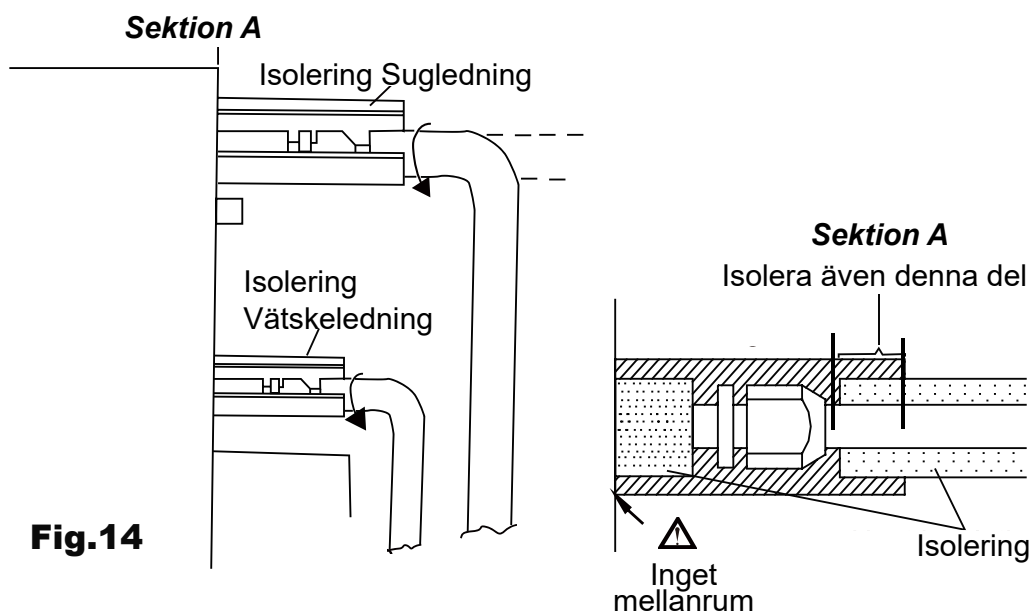
Anslut vätskeledningen först och sedan sugledningen.

d. Läcksök anslutningarna

Läcksökning utförs på kopplingar för både inomhusdel och kylaggregat efter anslutningen.

4. Isolering av kopplingar (endast inomhusdelar)

Isolera båda anslutningskopplingarna på inomhusdelen.



Installationsinstruktioner

Installation av kondensvattenledning

a. Installation av kondensvattenledning



FÖRSIKTIGT!

Installera kondensvattenledningen enligt instruktionerna i manualen, och håll omgivningen så varm som möjligt för att förhindra kondens och vattenläckage.

1. Installera kondensvattenledningen med lutning nedåt (1/50 till 1/100) och så att det inte finns några stigningar eller fickor (Fig. 15).
2. Kontrollera att det inte finns några veck eller läckage för att förhindra luftfickor (Fig. 15).
3. Om ledningen är lång måste man montera stöd (Fig.16).
4. Isolera alltid ledningen.
5. Använd lämplig dimension och utförande på ledningen.
6. Det finns kondensutgångar på inledens vänstra och högra sida (Fig. 17).
7. Vid leverans är aggregatets vänstra sida öppen (sidan med elboxen) och den högra är pluggad.

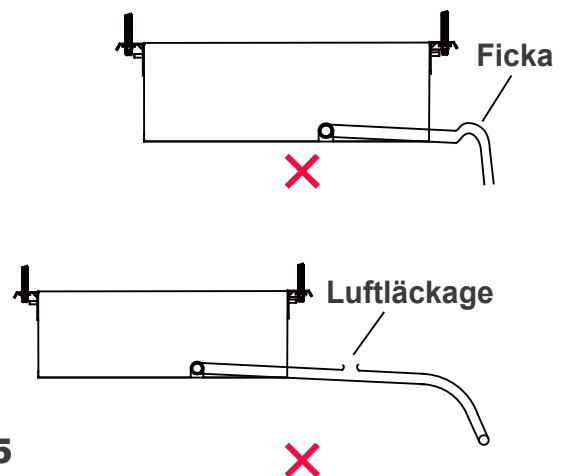
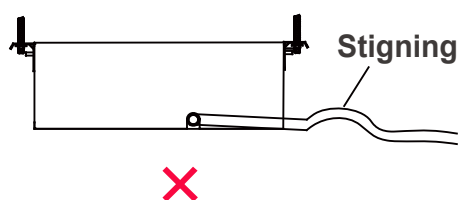
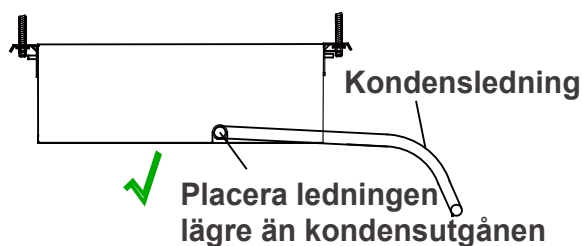


Fig.15

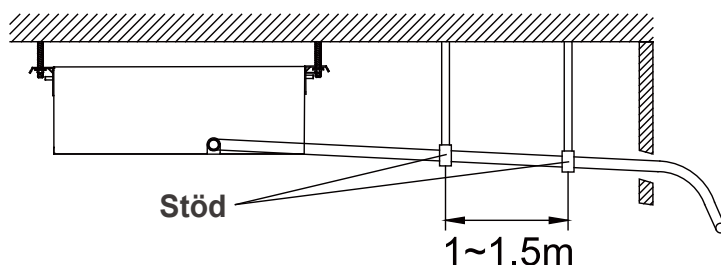


Fig.16

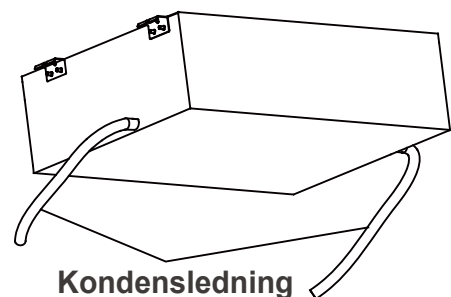


Fig.17

Installationsinstruktioner

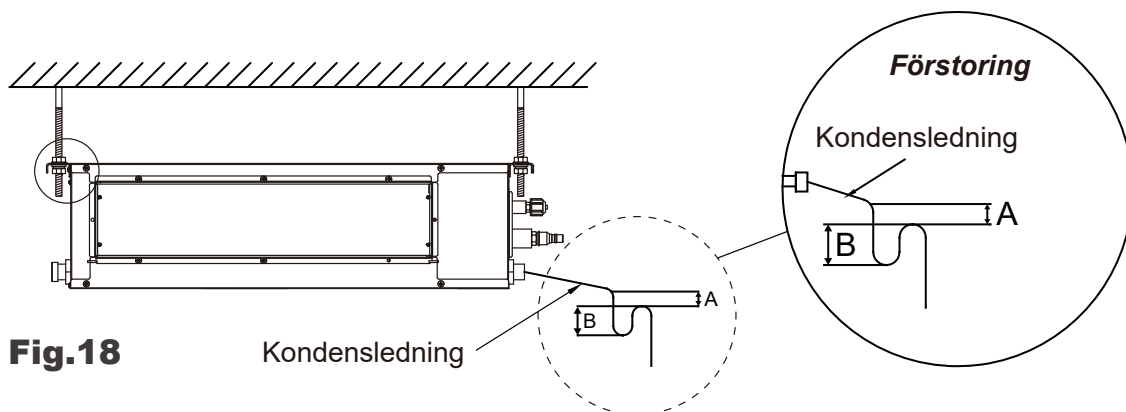


Fig.18

Kondensledning

Eftersom aggregatets inre utrymme har undertryck, krävs det montage av vattenlås.

Kraven för detta är: $A=B \geq P/10+20(\text{mm})$

P är det absoluta trycket inuti aggregatet. Aggregatets tryck är i Pa.

8. Om den högra utgången används, måste man plugga den vänstra (Fig.19).



FÖRSIKTIGT!

Kontrollera alltid att den kondensutgång som inte används är pluggad och fastsatt med buntband. Om detta inte utförs eller inte säkrats med buntband, kan kondens droppa under kyl drift.

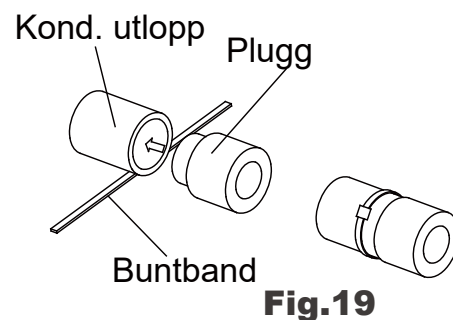


Fig.19

9. Isolera anslutningen på kondensutgången och ledningsanslutningen (Fig. 20).
10. Kondensutgången som inte används måste också isoleras noga (Fig. 21).
11. Den ena sidan på isoleringen är belagd med klister. Innan applicering måste skyddsfilm tas bort.

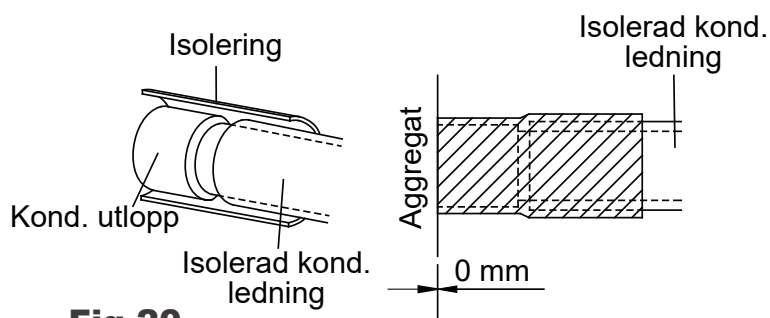


Fig.20

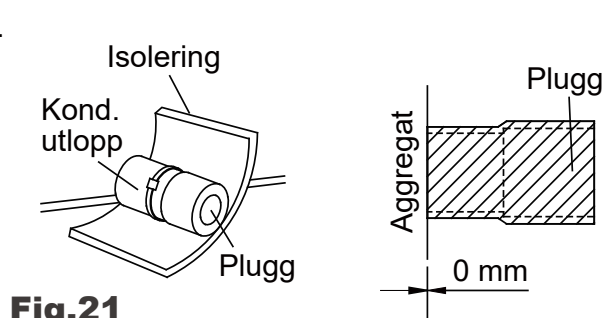


Fig.21

b. Kontroll av kondensledning

Efter avslutat arbete med kondensledningen, håller man c:a 1 liter vatten sakta i kondensskålen och kontrollerar avrinningen under KYL-drift.

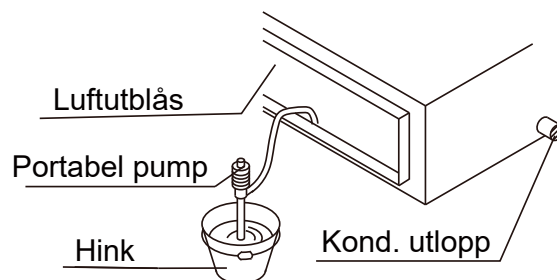


Fig.22

Installationsinstruktioner

Kanalanslutning

a. Dimensioner för Tilluft och Returluft

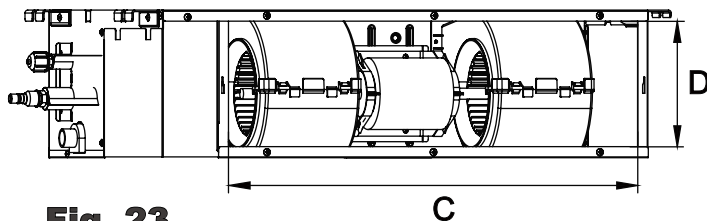
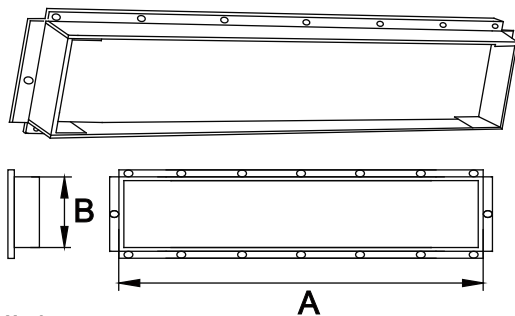


Fig. 23

Tabell 4

Mått i mm

Modell	Tilluft		Returluft	
	A	B	C	D
PRK-DI-09E	538	122	590	170
PRK-DI-12E	538	122	590	170
PRK-DI-18E	808	122	890	170
PRK-DI-24E	1108	122	1190	170

b. Installation av Tilluftskanal

1. Installation av rektangulär tilluftskanal.

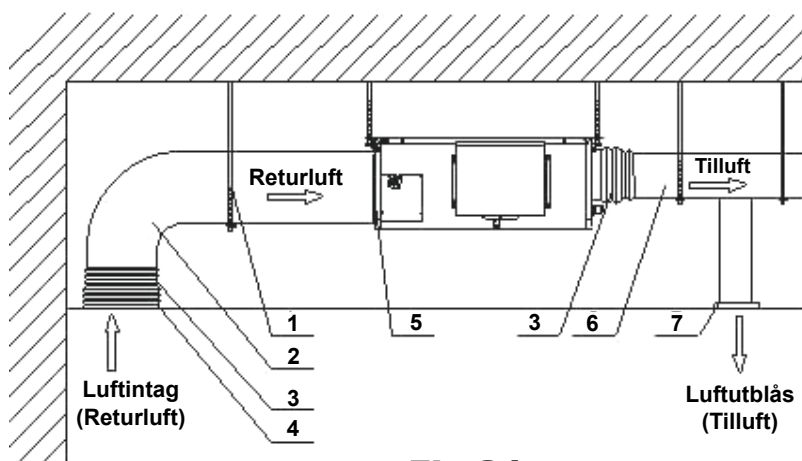


Fig.24

Tabell 5

Nr.	Benämning	Nr.	Benämning
1	Upphängn.	5	Filter
2	Returluft	6	Tilluft
3	Segelduksstos	7	Utblås
4	Luftintag		



FÖRSIKTIGT!

- Den maximala längden på luftkanaler är: maximal längd på tilluftskanal + maximal längd på returluftskanal.
- Kanalen är rektangulär och ansluten till luftintag/utblås på inomhusdelen. Bland alla utblås ska åtminstone en hållas öppen.

Installationsinstruktioner

2. Standardanslutning för returluft är bak på aggregatet, och returluftsintag under aggregatet har en täckplåt enl. Fig. 25.

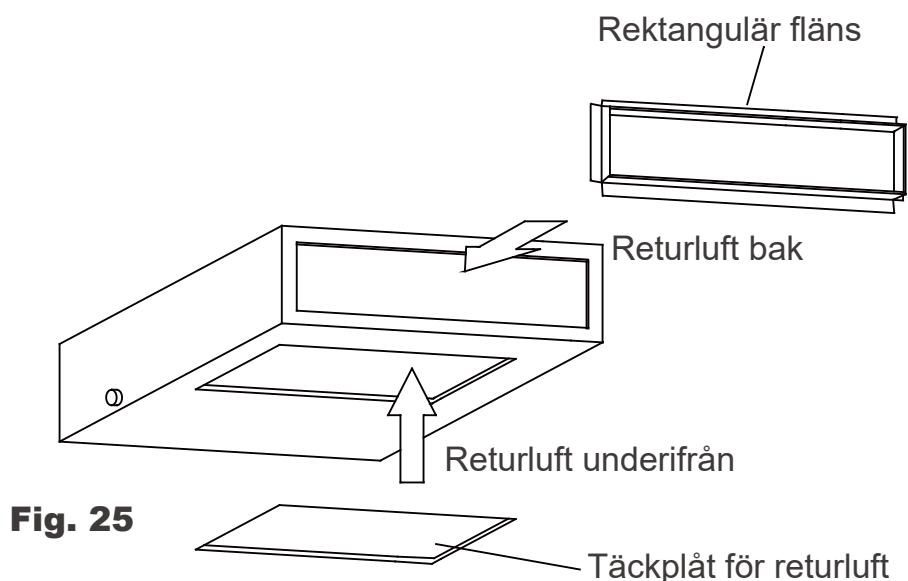


Fig. 25

3. Om man vill ansluta returluft underifrån, byter man plats med den rektangulära flänsen och täckplåten.
4. Anslut den ena änden på returluftskanalen på aggregatets anslutning och popnita fast den, den andra änden ansluts till returluftsgaller. För att enkelt kunna justera höjden på kanalen rekommenderas montage av segelduksstos.
5. Högst oljud kommer att uppstå vid anslutning av returluft underifrån istället för anslutning bak på aggregatet, i sådant fall bör man montera en ljuddämpare och statisk tryckbox för att minimera oljud.
6. Val av placering för returluft beror på byggnadens förhållanden och åtkomst för underhåll etc., se Fig. 26.

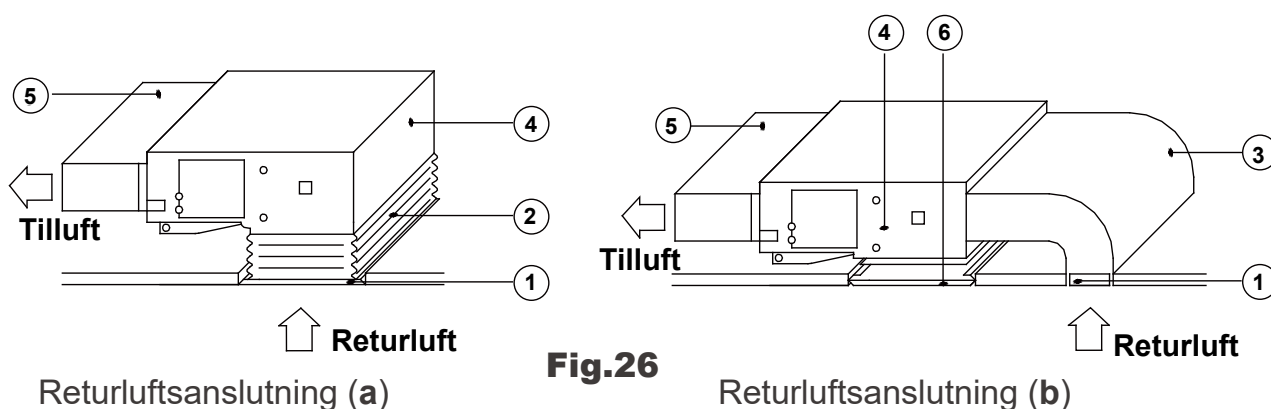


Fig. 26

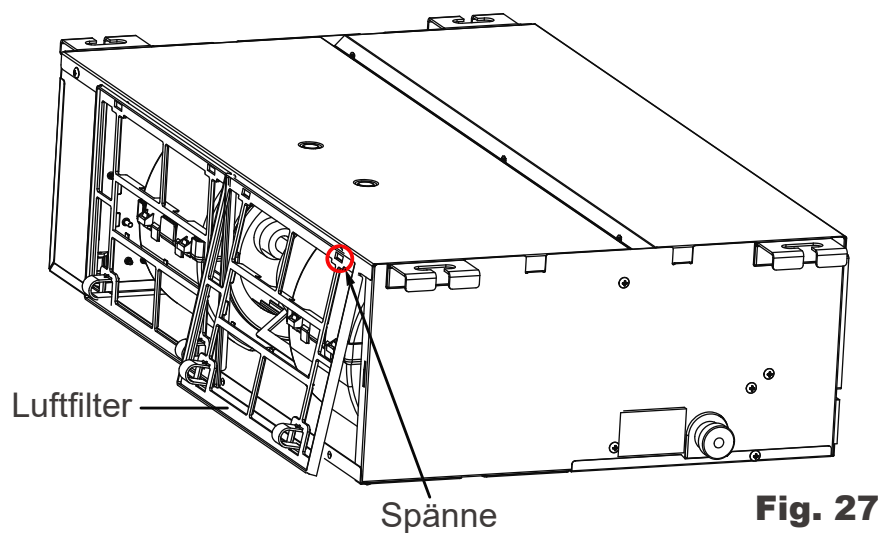
Tabell 6. Installation returluftskanal

Nr.	1	2	3	4	5	6
Benämning	Returluftsintag med filter	Segelduksstos	Returluftskanal	Inomhusdel	Tilluftskanal	Galler

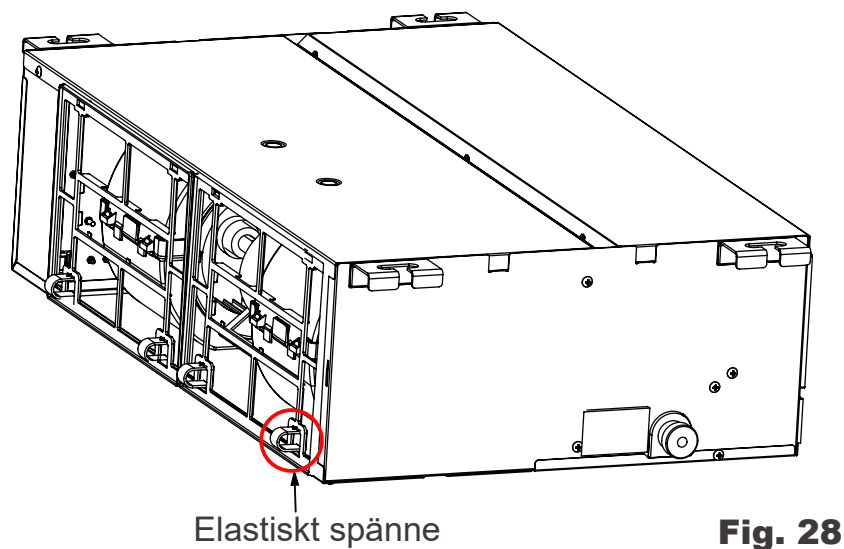
Installationsinstruktioner

Installation av luftfilter

1. Placera spännet på metallnätets övre del.



2. Placera det elastiska spännet på metallnätets undre del.



Installationsinstruktioner

Elanslutning

a. Försiktighetsåtgärder



VARNING!

- Gör anläggningen strömlös innan arbeten påbörjas.
- Märkspänningar visas i tabell 7 nedan.
- Innan uppstart kontrolleras att spänningen ligger mellan 198~264V.
- Elarbeten måste utföras enligt gällande standard och föreskrifter för en säker och korrekt drift av anläggningen.

Tabell 7

Modell	Spänning	Rekommenderat antal ledare och kabelarea
PRK-DI-09E	220-240V~,50Hz	4×0.75mm ²
PRK-DI-12E	220-240V~,50Hz	4×0.75mm ²
PRK-DI-18E	220-240V~,50Hz	4×0.75mm ²
PRK-DI-24E	220-240V~,50Hz	4×0.75mm ²

b. Elinstallation

1. Vid installation med 1-ledare (Fig. 29 nästa sida).
 - (1). Skala av isoleringen på ledaren c:a 25 mm.
 - (2). Lossa skruven på elplinten för anslutningen.
 - (3). Böj elledaren till en ögla med tång för att passa på skruven.
 - (4). Placera ögla på elplinten och drag åt skruven.
2. Vid installation med flerkarderlig ledare (Fig. 29 nästa sida).
 - (1). Skala av isoleringen på ledaren c:a 10 mm.
 - (2). Lossa skruven på elplinten för anslutningen.
 - (3). Montera lödfri kabelsko på varje ledare.
 - (4). Placera ögla på elplinten och drag åt skruven (Fig. 30 på nästa sida).

Installationsinstruktioner

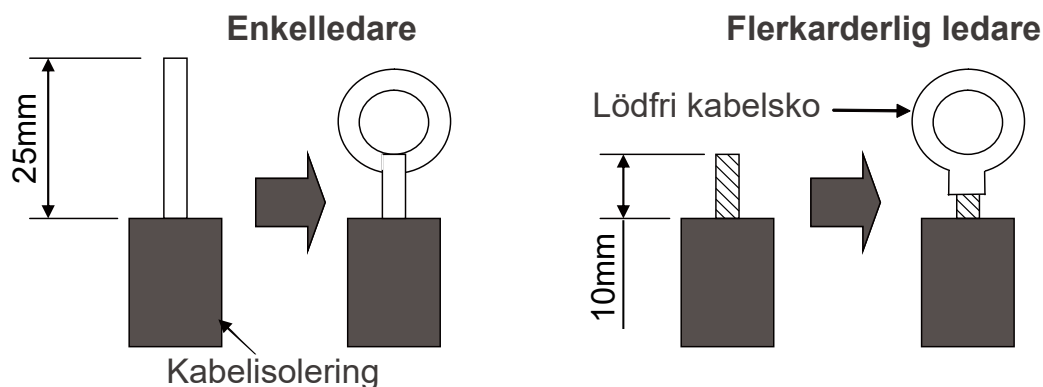


Fig. 29

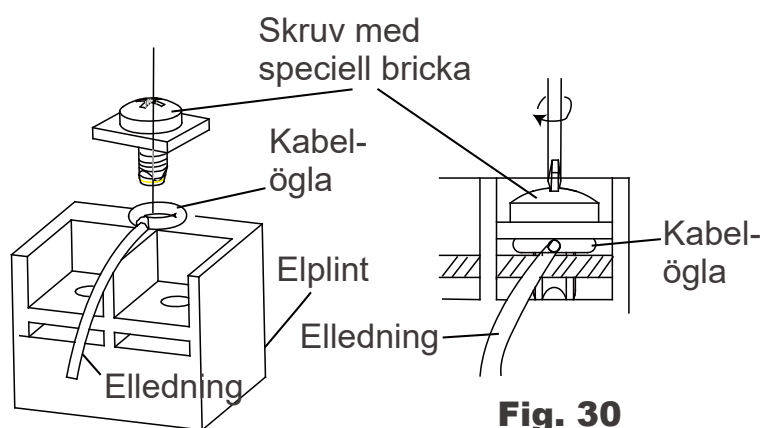


Fig. 30

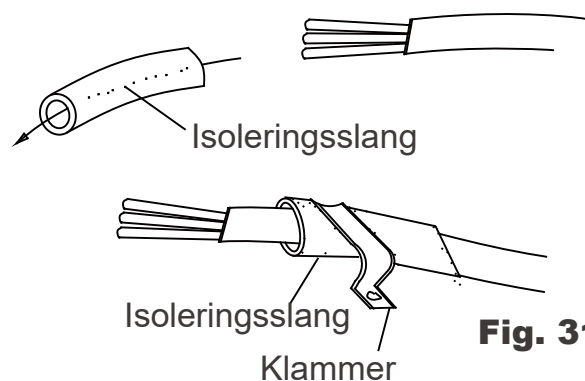


Fig. 31

(3). Fastsättning av elanslutning.

Efter påsatt isoleringsslang förankras ledningen med klammern (Fig. 31).



FÖRSIKTIGT!

- Innan arbeten påbörjas kontrolleras att det inte finns någon spänning till inomhusdel och kylaggregat.
- Anslut ledningarna till rätt plintnummer och rätt ledningsfärg på inomhusdelen.
- Felaktig inkoppling kan orsaka brand på elkomponenter.
- Drag åt anslutningsskruvarn på plint. Felaktig åtdragning kan orsaka överhettning och brand.
- Fäst alltid elkabeln med klammern.
- Anslut alltid skyddsjord.

Installationsinstruktioner

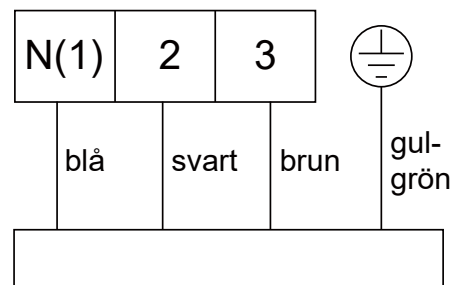
4. Elanslutning till inomhusdel



FÖRSIKTIGT!

Elmatningen till varje inomhusdel måste vara enhetlig.

- Öppna locket till elboxen på inomhusdelen.
- Led elkabeln genom gummiringen.
- För in elkabeln (kommunikation) genom hålet på chassits botten uppåt och anslut blå ledare på 1, och sedan brun på plint 3, samt svart på 2.
- Fäst kabeln.



Anslutning till kylaggregat

Fig. 32

Installation av trådbunden kontroll

Se avsnitt "Manual för trådbunden kontroll".

Provkörning och test

1. Felkodernas förklaringar:

Tabell 8

Felkod	Beskrivning
CL	Påminnelse om filterrengöring
dF	Avfrostning eller värmeoljeretur
E0	Temperaturskydd för hög utgångstemperatur
E1	Överbelastningsskydd
E2	Överbelastningsskydd för kompressor
E3	Frys-skydd
HE	Skydd för hjälpvärme
L0	Bygglingsfel
L3	Kommunikationsfel
L7	Kommunikationsfel mellan inomhusdel och trådbunden kontroll
L9	Överfyllningsskydd för kondensvatten
U0	Kortsluten/öppen krets på inomhussensor
U1	Kortsluten/öppen krets på förångarsensor
U6	Vätskelednings temp. sensor felaktig
U7	Suglednings temp. sensor felaktig
U9	Trådbunden kontroll temp. sensor felaktig
PC	Driftvals-konflikt

Provkörning

2. Vid installation med kylaggregat utförs provkörning efter avslutad installation.
Strömsätt och starta aggregaten för kontroll av att all drift är korrekt.

Stegen för provkörning är enligt följande:

- A:** Använd den trådbundna kontrollen för provkörning, som då visar "LL" i displayen.
Detta indikerar att aggregatet startar provkörning.
- B:** Provkörningen är färdig när den trådbundna kontrollens display visar temperatur istället för "LL".
- C:** Om den trådbundna kontrollens display visar "PA" och kylaggregatet stoppar driften, indikerar detta att installationen är felaktig. Kontrollera kabelanslutningarna och köldmedierörens anslutningar. Rätta till felet och gör om provkörningen.

Anm.:

1. Aggregatens drift är normal när alla har klarat provkörningen.
2. Metoden för provkörning refereras till manualen för trådbunden kontroll.

Driftförhållanden för anläggning

Tabell 9. Temperaturområden för drift.

	Inomhus		Utomhus	
	Temp. DB °C	Temp. WB °C	Temp. DB °C	Temp. WB °C
Nom. kyla	27	19	35	24
Max. kyla	32	23	48	26
Min. kyla	21	15	18	-
Nom. värme	20	15	7	6
Max. värme	27	-	24	18
Min. värme	20	15	-15	-16

Adressering av inomhusdelar

Vid installation med MULTI-S kylaggregat, och det uppstår ett fel som behöver adress till inomhusdel för underhåll, se instruktioner för trådbunden kontroll.

Felsökning

Kontrollera följande innan hjälp påkallas. Om problemet inte kan lösas, kontakta behörig och godkänd fackman:

Tabell 10

Problem	Möjlig orsak
Enheten går inte att starta	1. Det finns ingen ström. 2. Jordfelsbrytaren har löst ut. 3. Knapplås aktiverat. 4. Låg spänning.
Enheten går en stund och stannar sedan	Luftintag-/utblås är blockerat på inomhus- eller utomhusdel.
Dålig kyleffekt	1. Smutsigt eller igensatt filter. 2. Hög värmekälla eller för många människor i rummet. 3. Öppen dörr eller fönster. 4. Hinder för luftintag-/utblås. 5. Inställd rumstemperatur för hög. 6. Möjligt köldmedieläckage. 7. Felaktig sensor för rumstemperatur.
Dålig värmeeffekt	1. Smutsigt eller igensatt filter. 2. Öppen dörr eller fönster. 3. Inställd rumstemperatur för låg. 4. Möjligt köldmedieläckage.

Anm.:

Om följande kontroller utförts och lämpliga åtgärder vidtagits, men felet kvarstår, stoppas driften och godkänd fackpersonal kontaktas.

Underhåll



FÖRSIKTIGT!

Lägg märke till följande innan rengöring av aggregat påbörjas

1. Gör anläggningen strömlös.
2. Rengöring kan endast påbörjas då all ström fram till aggregatet är avstängd, annars kan det orsaka elchock eller personskador.
3. Tvätta inte aggregatet med vatten, annars kan det orsaka elchock eller personskador.
4. Utför rengöring regelbundet.

• Rengöring av luftfilter

1. Tag inte bort filtret förutom vid rengöring, annars kan det uppstå skador på aggregatet.
2. Om aggregatet är utsatt för mycket damm, ska filtret rengöras oftare (generellt varje eller varannan vecka).

• Underhåll innan säsongstart

1. Kontrollera att inomhusdelens luftintag- och utblås inte är blockerade.
2. Kontrollera att skyddsjorden är korrekt utförd.
3. Kontrollera att elkablarna är i gott skick.
4. Kontrollera att den trådbundna kontrollens lampa blinkar efter att den blivit strömsatt.

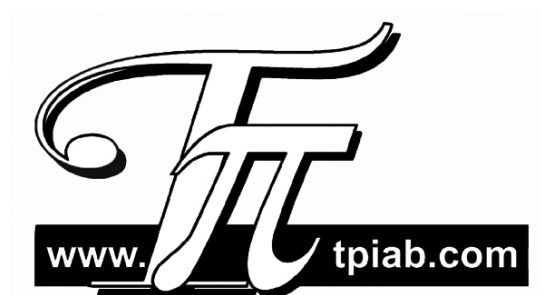
Anm.: Om något är onormalt kontaktas behörig godkänd fackpersonal.

• Underhåll efter säsong

1. Låt aggregatet vara i drift en halv dag med endast fläkt för att torka enhetens insida.
2. Om aggregatet inte ska användas under en längre tid, stäng av elmatningen för att spara energi. Strömlampan på den trådbundna kontrollen slocknar.



Manual för trådlösluten kontroll



Läs igenom manualen innan användning.

Innehåll

Placering av trådbunden kontroll.....	28
Installation.....	29
1. Knappar på kontrollen.....	30
1.1 Knapparna.....	30
2. Driftinstruktioner.....	30
2.1 Till/Från knapp.....	30
2.2 Driftval.....	31
2.3 Temperaturinställning.....	32
2.4 Val av fläkthastighet.....	32
2.5 Knapplås.....	32
2.6 Visning vid ett fel.....	32
2.6.1 Felkod EC.....	33
2.6.2 Annan felkod.....	33
2.7 Timerinställningar.....	33
2.7.1 Inställning Timer OFF.....	33
2.7.2 Inställning Timer ON.....	34
2.8 Avancerade funktioner.....	34
2.8.1 SLEEP.....	34
2.8.2 ECO.....	34
2.8.3 HEALTH.....	35
2.8.4 BAKBELYSNING DISPLAY.....	35
2.8.5 SWING.....	35
2.8.6 VÄRME.....	35
2.8.7 DRY.....	36
2.9 WIFI.....	36
2.9.1 Konfiguration av WiFi.....	36
2.9.2 Visning av WiFi status.....	37

Placering av trådbunden kontroll

Endast behörig fackman får installera och demontera kontrollen.
Rör inte kontrollen med våta händer.

Montera inte kontrollen i följande miljöer:

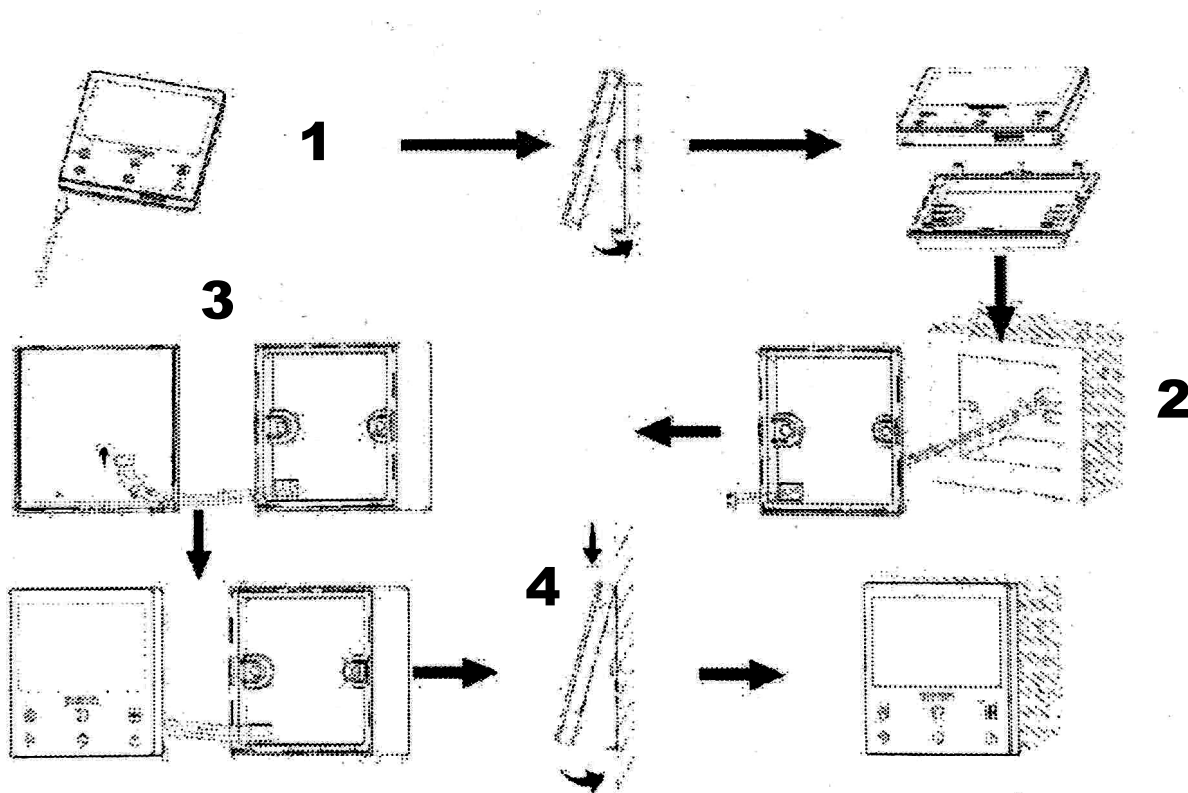
- Utrymmen med oljedimma / fett (industrier eller kök)
- Fuktiga miljöer eller i direkt solljus.
- Svavelhaltig miljö.
- Där brandfarliga gaser kan förekomma.
- Omgivning med höga salthalter.
- Alkalisk miljö.

Minsta avstånd 3 m från elektromagnetiska instrument och radio/TV för att undvika störningar.

Längsta kabellängd vid installation är 15 m.

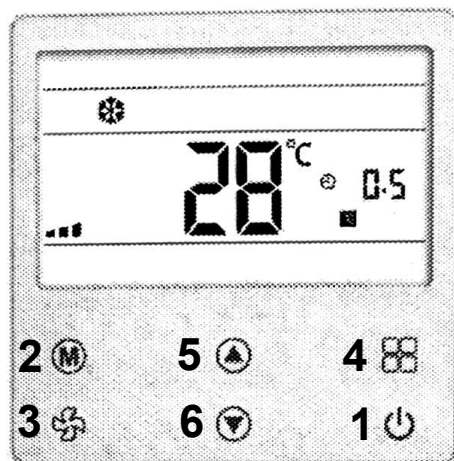
Installation

1. Öppna kontrollen genom att föra in en skruvmejsel med c:a 3 mm blad i öppningen under kontrollen, och vrid den medurs.
2. Kommunikationsledningen förs in genom bottenplattan. Fäst bottenplattan med M4 skruvar.
3. Anslut kommunikationsledningen till kontrollen.
4. Fäst kontrollen i bottenplattan genom att haka fast den i överkant och vika ner den.



1 Knappar på kontrollen

1.1 Knapparna

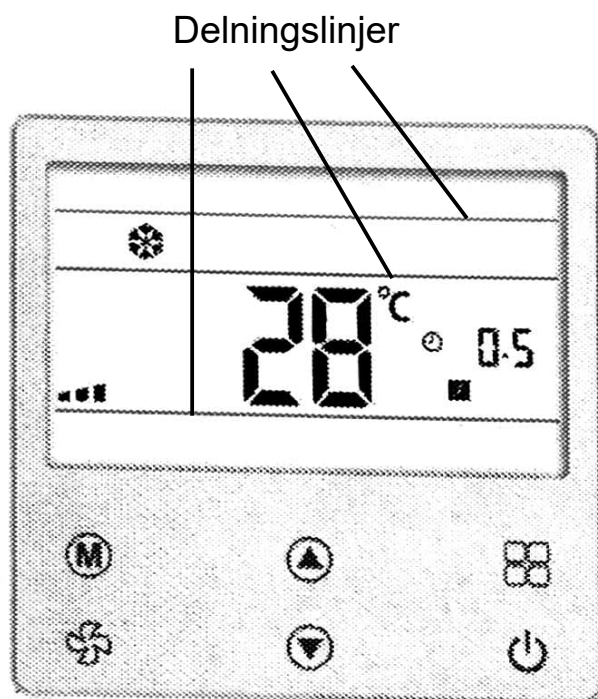


Nr.	Namn	Funktion
1	 Till/Från	Startar/stänger av aggregatet
2	 Driftval	Välj mellan: Auto, Kyla, Avfuktning (Dry), Endast fläkt (Fan), Värme
3	 Fläkt	Val av fläkthastighet
4	 Timer	Långt tryck för att nå timerinställningar
5	 Öka	Höjer temperaturinställning
6	 Minska	Sänker temperaturinställning

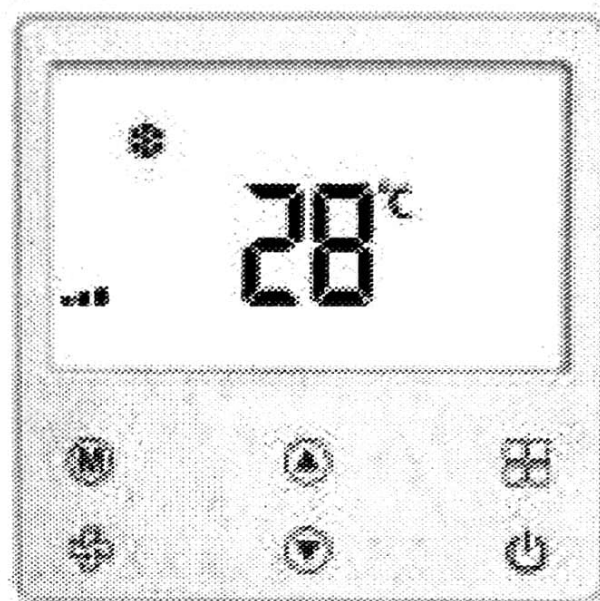
2 Driftinstruktioner

2.1 Till/Från knapp

Vid avstängt aggregat trycker man på  för att starta det. För att stänga av aggregatet trycker man på knappen igen. Delningslinjerna visas då aggregatet är i drift, men inte då det är avstängt (se nästa sida).



ON

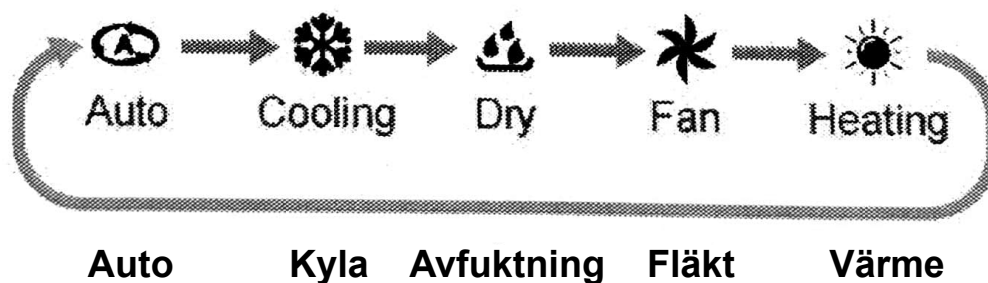


OFF

NOTERA: Kontrollen visar rumstemperaturen. Under uppstart visar den "0" under 15 sekunder.

2.2 Driftval

I läge TILL trycker man på (M) för att välja driftval, som visas i sekvens enligt nedan:



2.3 Temperaturinställning

Tryck på ▲ eller ▼ för att höja eller sänka rumstemperaturen då aggregatet är i drift. Om man håller in någon av knapparna hela tiden ändras temperaturen snabbt.

Notera: I läge Auto kan man inte ändra temperaturen.

2.4 Val av fläkthastighet

Tryck på  för att ändra fläkthastigheten på inomhusdelen i sekvens enligt nedan:



2.5 Knapplås

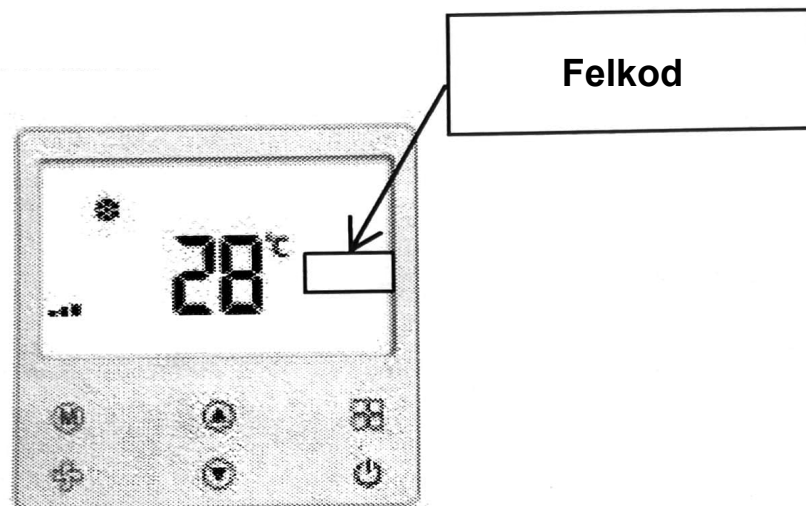
Tryck och håll in ▲ och ▼ samtidigt i 5 sekunder för att komma till knapplås. Ikonen  visas i displayen.

Tryck på ▲ och ▼ samtidigt i 5 sekunder för att avsluta knapplås.

Notera: I läge knapplås fungerar endast knappen Till/Från.

2.6 Visning vid ett fel

Om det uppstår ett fel visas en felkod i displayens timerläge (se nästa sida). När felet åtgärdats visas normal display igen.



2.6.1 Felkod EC

När displayen visas EC indikerar det att inga kommunikationsdata har tagits emot från inomhusdelen. Kontrollera anslutningen mellan kontrollen och inomhusdelen.

2.6.2 Annan felkod

Kontakta oss.

2.7 Timerinställning

2.7.1 Inställning Timer OFF

I läge TILL trycker man på  i 3 sekunder för att komma till timerinställningar. Första tid för avstängning är 0,5 h.

Om denna tid har ställts in tidigare visas återstående tid från senaste nedräkning i tidsfönstret, och ordet "hour" blinkar.

Ändra tiden med  eller .

Tryck på  för att spara inställningen och gå ur inställningsläget. Nu stängs aggregatet av enligt inställd tid.

Inställningen måste sparas inom 15 sekunder.

2.7.2 Inställning Timer ON

I läge OFF trycker man på  3 sekunder för att komma till timerinställningar. Första tid för start är 0,5 h.

Om denna tid har ställts in tidigare visas återstående tid från senaste nedräkning i tidsfönstret, och ordet "hour" blinkar.

Ändra tiden med  eller .

Tryck på  för att spara inställningen och gå ur inställningsläget. Nu startar aggregatet enligt inställd tid.

Inställningen måste sparas inom 15 sekunder.

När man är i timerläge och trycker på  i 3 sekunder, makuleras timerinställningen.

2.8 Avancerade funktioner

2.8.1 Sleep

I läge ON trycker man på  för att komma till avancerade inställningar. Tryck sedan flera gånger på  för att ändra en funktion. Funktionerna visas i sekvens vid varje tryck.

När  blinkar kan ändringar göras med  eller .

2.8.2 ECO

I läge ON trycker man på  för att komma till avancerade inställningar. Tryck sedan flera gånger på  för att ändra en funktion. Funktionerna visas i sekvens vid varje tryck.

När **ECO** blinkar kan ändringar göras med  eller .

2.8.3 HEALTH

I läge ON trycker man på  för att komma till avancerade inställningar. Tryck sedan flera gånger på  för att ändra en funktion. Funktionerna visas i sekvens vid varje tryck. När  blinkar kan ändringar göras med  eller .

2.8.4 BAKBELYSNING DISPLAY

I läge ON trycker man på  för att komma till avancerade inställningar. Tryck sedan flera gånger på  för att ändra en funktion. Funktionerna visas i sekvens vid varje tryck. När  blinkar kan ändringar göras med  eller .

2.8.5 SWING

I läge ON trycker man på  för att komma till avancerade inställningar. Tryck sedan flera gånger på  för att ändra en funktion. Funktionerna visas i sekvens vid varje tryck. När  blinkar kan ändringar göras med  eller .

2.8.6 VÄRME

I läge ON trycker man på  för att komma till avancerade inställningar. Tryck sedan flera gånger på  för att ändra en funktion. Funktionerna visas i sekvens vid varje tryck. När  blinkar kan ändringar göras med  eller .

2.8.7 DRY (avfuktning)

I läge ON trycker man på  för att komma till avancerade inställningar. Tryck sedan flera gånger på  för att ändra en funktion. Funktionerna visas i sekvens vid varje tryck. När  blinkar kan ändringar göras med  eller .

2.9 WIFI

Hämta appen "Tuya Smart"  för iPhone och Android, och följ instruktionerna i den.

2.9.1 Konfiguration av WiFi

1. Tryck på  och  samtidigt i mer än 3 sekunder för att komma till inställning WiFi. Nu visas AF i gränssnittet, som indikerar att man kommit till nätverk AP.
2. Öppna appen och klicka på "+" sign in i det övre högra hörnet. Välj "Electrical appliances" Intelligent heat pump, nu blinkar "Confirm", klicka på Next.
3. Följ anvisningarna för anslutning av trådbunden kontroll till WiFi, där formatet för Hot spot är "SmartLife-XXXX".
4. Efter lyckad anslutning går man tillbaka till appen och väntar på att kontrollen konfigureras till nätverket och molnet.

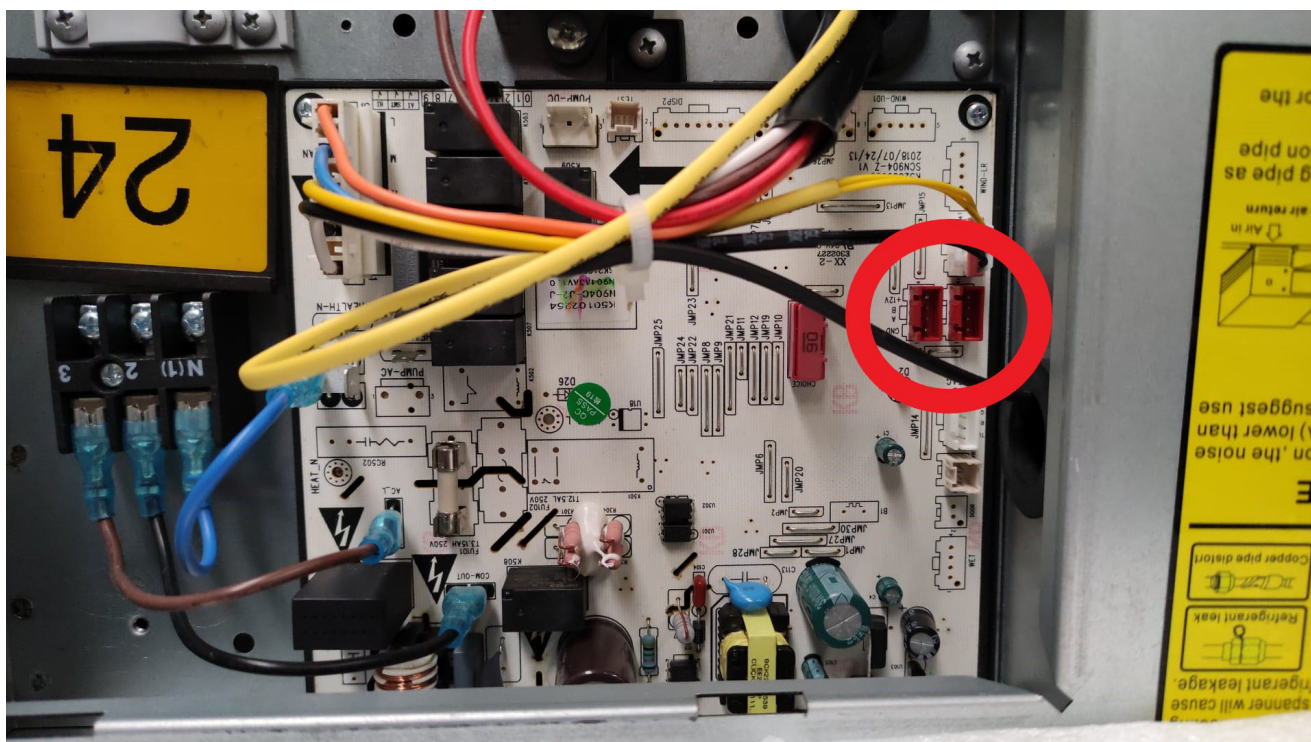
5. Nätverkets status visas på kontrollen enligt följande:

1. **AF**: Går in i nätverk AP
2. **nC**: WiFi är konfigurerad men ej ansluten till router
3. **Cr**: WiFi är konfigurerad och ansluten till router
4. **CC**: Ansluten till router och molnet.

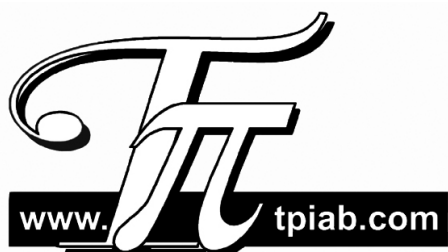
2.9.2 Visning av WiFi status

Ikonen  i det övre högra hörnet på kontrollen visar att den är ansluten till WiFi.

1. Ingen visning: Kontrollen ej ansluten till nätverket, och WiFi funktionen fungerar inte.
2. Blinkar sakta: Nätverket är konfigurerat och försöker ansluta till WiFi.



Trådbunden kontroll ansluts till en av de markerade kontakterna.



TPI Klimatimport AB info@tpiab.com