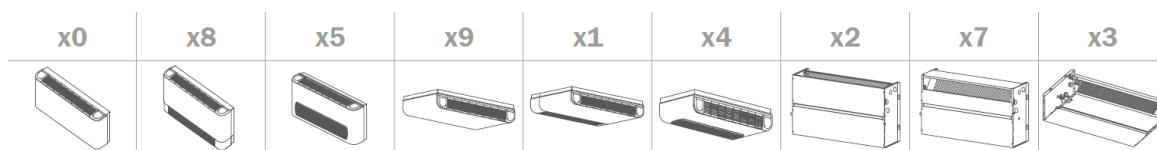


WIND EDEN

CENTRIFUGALFLÄKT



Manual för installation, drift och underhåll

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Introduktion	3
2. Rekommendationer	3
3. Transport, godsmottagning, hantering	4
4. Säkerhetsregler	5
5. Generella mått	5
6. Generell teknisk data	6
7. Huvudsakliga delar	6
8. Rekommendationer för installation	7
9. Installation av fläktbatteri	7
10. Vattenanslutningar	10
10.1. Anslutning till huvudvatten	10
10.2. Dränering av kondensvatten	11
11. Elektriska anslutningar	12
12. Anslutning till kopplingsplint	12
12.1. Utan kontrollpanel	12
12.2. Med kontrollpanel	12
13. Ändring av rotationens motorhastighet	13
14. Testa fläktkonvektorn	13
15. Roter batteriet	14
16. Använda aggregatet	15
16.1. Termostatenhet typ QCB/QTE	15
16.2. Termostatenhet typ i-50 och i-30	17
17. Rengöring och underhåll	20
17.1. Rengöra höljet och kontrollpanelen	21
18. Felsökning	22
19. Demontering av aggregatet	22

Denna instruktion utgör en översättning av tillverkarens originaltext och kan därför vara behäftad med inkonsekventa tekniska uttryck. Jämför därför i förekommande fall med maskinen och instruktionsboken på originalspråket.



1. Introduktion

Den här manualen för installation, drift och underhåll ska alltid medfölja centrifugalfläkten så att installatören eller användaren lätt kan få tillgång till den vid behov. Aggregatet ska installeras i enlighet med gällande regler i installationslandet och enligt tillverkarens eller behörig installatörs instruktion. Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för eventuella skador på människor, djur eller föremål som uppstått genom att aggregatet installerats felaktigt. Endast kvalificerade personer får installera aggregatet och ansluta huvudströmmatningen. Innan man utför något arbete på anläggningen, ska man se till att den är fränkopplad från den elektriska strömmatningen. Läs igenom manualen noggrant innan aggregatet installeras.

2. Rekommendationer

Aggregatet är lätt att använda men det är viktigt att man läser igenom den här guiden noggrant innan man använder den första gången.

Det kommer att hjälpa dig att:

- **använda aggregatet på ett säkert sätt;**
 - **att få bästa möjliga prestanda;**
 - **undvika fel;**
 - **skydda miljön.**
-
- Låt inte barn eller personer med fysisk funktionsnedsättning använda aggregatet.
 - Rör inte aggregatet med våta kroppsdelar eller barfota.
 - Ryck inte, dra inte och tvinna inte elkablar som sitter fast i aggregatet, även om de är fränkopplade från strömmatningen.
 - Öppna inte flikarna som gör att man får tillgång till aggregatets inre delar utan att först ha stängt av systemet genom att vrida strömbrytaren till OFF.
 - För inte in vassa föremål genom luftgallren.
 - Lämna inte förpackningsmaterial (kartong, häftklammer, plastpåsar osv) inom räckhåll för barn eftersom de kan utgöra en fara.
 - Avfallshantera på ett korrekt sätt.
 - Sitt inte på och klättra inte upp på aggregatet. Placera heller inga föremål på den.
 - Spraya eller kasta inte vatten direkt på aggregatet.
 - Använd inte aggregatet på platser med mycket damm/pulver eller i potentiellt explosiva miljöer, i mycket fuktiga miljöer eller i närheten av olja i upphöjda kärl eller i synnerligen aggressiva miljöer.
 - Täck inte aggregatet med föremål eller draperier som kan störa luftflödet.
 - Aggregatet drivs med huvudström (230 Vac, 50 Hz). Tänk alltid på att huvudström är potentiellt farligt och att all utrustning som är ansluten, ska behandlas med försiktighet. Innan man utför något arbete med aggregatet, ska man koppla bort den från den elektriska strömmatningen

genom att dra ur strömkontakten eller genom att isolera matarledningen genom att föra huvudströmbrytaren till OFF).

- Om aggregatet inte ska användas under en längre tid, ska man se till att kontrollerna är i position 0 (OFF). Om aggregatet inte ska användas under vintern när temperaturen är nära fryspunkten, ska man tömma systemet för att se till att det inte finns något vatten som kan frysa och på så sätt spränga delar av aggregatet.
- För att ta aggregatet ur drift, ska man koppla bort den helt från den elektriska strömmatningen.
- Det är inte säkert att ändra eller försöka ändra den här produktens egenskaper. Alla försök att ändra aggregatet, häver garantin omgående.
- Vid funktionsstörning eller fel, ska man inte försöka reparera aggregatet själv utan kontakta en kvalificerad tekniker. Reparationer utförda av obehöriga kan orsaka skador eller olyckor.
- Håll alltid aggregatet rent. Rengör i synnerhet luftfiltren regelbundet (minst en gång i månaden).

OM MAN INTE FÖLJER MONTERINGSINSTRUKTIONERNA I DEN HÄR MANKUALEN, HÄVS TILLVERKARENS ANSVAR OMEDELBART. FELAKTIG INSTALLTION KAN ORSAKA FUNKTIONSSTÖRNINGAR ELLER DRIFTSTOPP SAMT UTGÖRA EN RISK FÖR ANVÄNDAREN.

3. Transport, godsmottagning, hantering

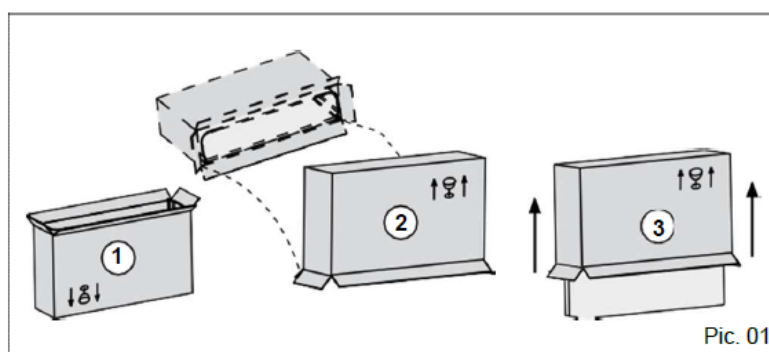
Aggregatet levereras förpackad i speciell skyddsförpackning som ska hållas intakt tills aggregatet placerats på sin installationsplats.

Aggregatet ska hanteras ytterst varsamt och alltid i sin originalförpackning.






En pall kan innehålla 11 fläktbatterier av modell 10-60 (9 vertikalt och 2 horisontellt) eller 9 fläktbatterier av modell 70-90 (9 vertikalt).

Följ instruktionerna i bild 1 för att lyfta ut aggregatet ur förpackningen.

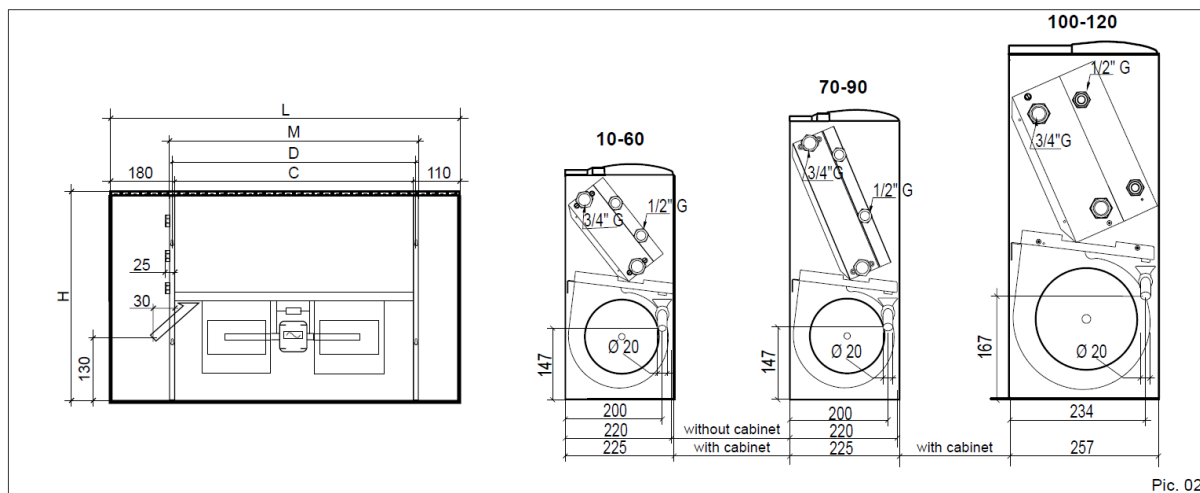
1. Vänd lådan upp och ner och öppna botten.
2. Lyft ut polystyrenmaterialet och spara det.
3. Håll lådans botten öppen, vrid lådan 180 ° och håll tag i innehållet ordentligt innan den sätts ner på golvet. Lyft av lådan.



4. Säkerhetsregler

	Fixera paketen under transport
	Exponera inte aggregatet för väder och vind
	Trampa inte på förpackningen
	Skydda händerna med arbetshandskar vid demontering av aggregatet
	Arbeta tillsammans med någon annan vid hantering av delar som väger mer än 25 kg

5. Generella mått



Pic. 02

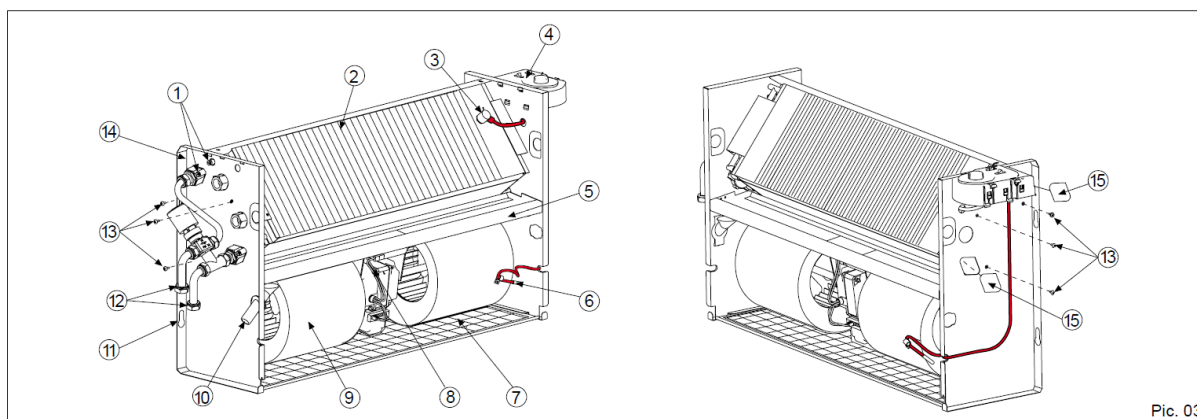
*Notera: Måtten refererar till aggregat med vattenanslutning på vänster sida

6. Generell teknisk data

Modeller			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Fläktar		Nr	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Standardbatteri	Rad	Nr	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Koppling	Ø	3,4"	3,4"	3,4"	3,4"	3,4"	3,4"	3,4"	3,4"	3,4"	3,4"	3,4"	3,4"
Reservbatteri	Rad	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Koppling	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kondensdrän.		Ø mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Höjd	(H)	mm	480	480	480	480	480	480	585	585	585	602	602	602
Längd	(L)	mm	660	860	1060	1060	1260	1260	1260	1460	1460	1660	1960	1960
Djup	(S)	mm	225	225	225	225	225	225	225	225	225	257	257	257
	(M)	mm	420	620	820	820	1020	1020	1020	1220	1220	1380	1680	1680
	(C)	mm	370	570	770	770	970	970	970	1170	1170	1330	1630	1630
	(D)	mm	395	595	795	795	995	995	995	1195	1195	1356	1656	1656
Nettovikt (max)		kg	15,2	19,9	25,0	25,2	29,4	29,6	34,9	40,7	41,2	53,0	62,0	62,5

Strömmatning 230V / 1 / 50 Hz

7. Huvudsakliga delar

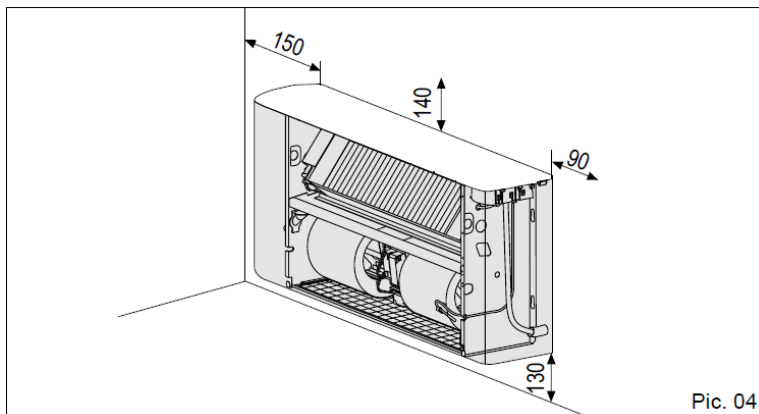


- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Luftventil | 9. Centrifugalfläkt |
| 2. Växlarbatteri | 10. Kondensavtappning |
| 3. Sensor för lägsta vattentemperatur | 11. Vägghållningsurtag |
| 4. Kontrollpanel | 12. Vattenanslutningar |
| 5. Kondensavtappningstrång | 13. Fixeringskruvar batteri |
| 6. Sensor rumstermostat | 14. Lastbärande struktur |
| 7. Luftfilter | 15. Fixeringsdetaljer |
| 8. Elmotor | |

8. Rekommendationer för installation

Innan man installerar aggregatet, ska man se till att:

1. Installationsplatsen är tillräckligt stor att man enkelt ska kunna utföra installationen samt rutin- och extraordinärt underhåll (se bild 4).
2. Det inte finns något hinder för luftintag och luftmatning.
3. Vattenanslutningen är dimensionerad, placerad och utformad enligt aggregatets krav (se måttritingen).
4. Systemtrycket inte överskrider 8 bar för vattenversioner.



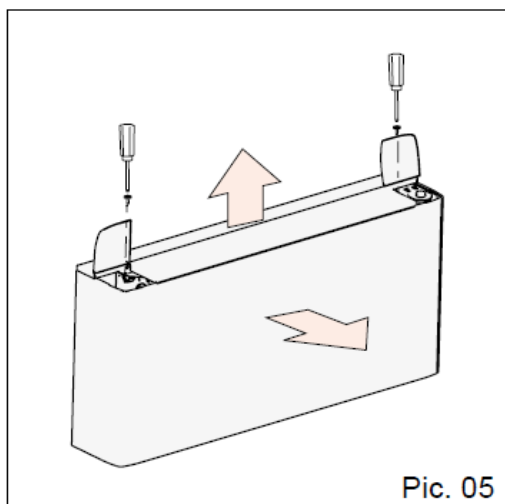
Pic. 04

5. Den elektriska strömmatningen motsvarar informationen på aggregatets dataplåt och att det finns en säkerhetsbrytare som användaren lätt kan nå för att stänga strömmatningen vid behov.
6. Säkerhetsbrytaren är i position OFF så att det inte finns någon spänning i aggregatets strömmatning.

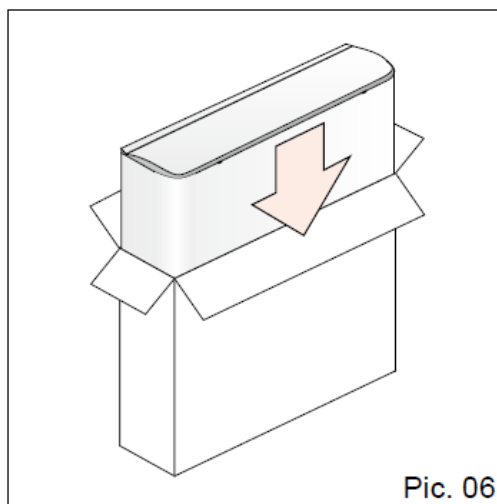
9. Installation av fläktbatteri

Innan man installerar aggregatet, ska man ta bort höljet om sådant finns. Lyft upp klaffarna som täcker kontrollpanelen och vattenanslutningen. Avlägsna de två skruvarna som fixerar höljet till fläktbatteriets lastbärande struktur. Grip tag i höljets baksida och avlägsna det enligt illustration i bild 5. (Notera: Var försiktig med fästena på den främre delen av den lastbärande strukturen enligt bild 10).

Placera skåpet i förpackningen för att förhindra att det smutsas ner eller skadas (bild 6).



Pic. 05



Pic. 06

Placera aggregatet vid installationsplatsen och markera genom fixeringshålen, punkterna på väggen där hålen ska borraras för de 4 ankarskruvarna enligt bild 7.

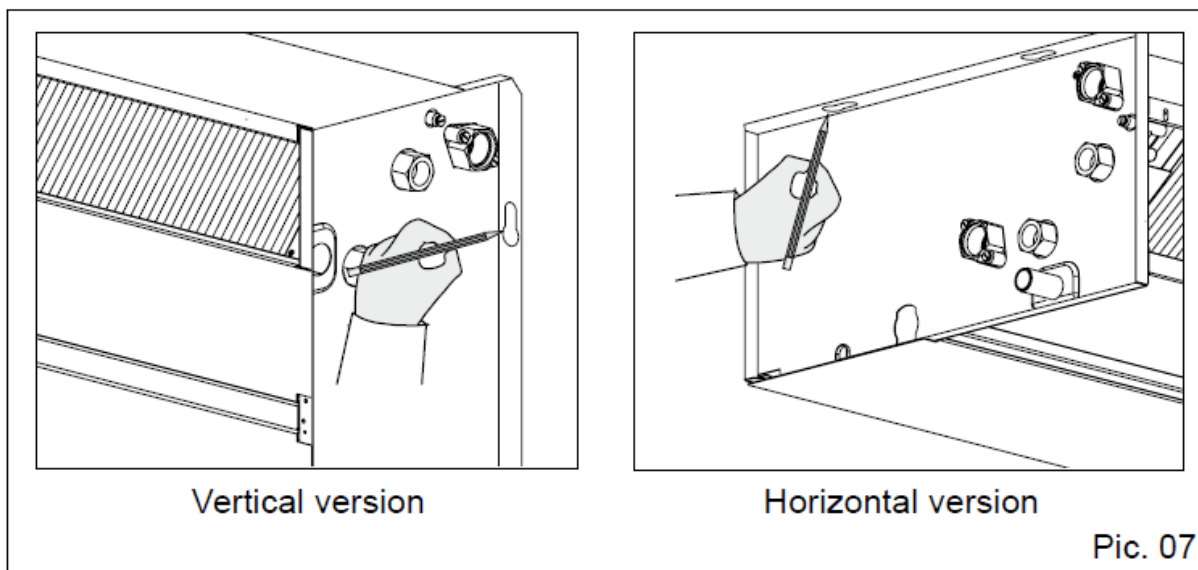
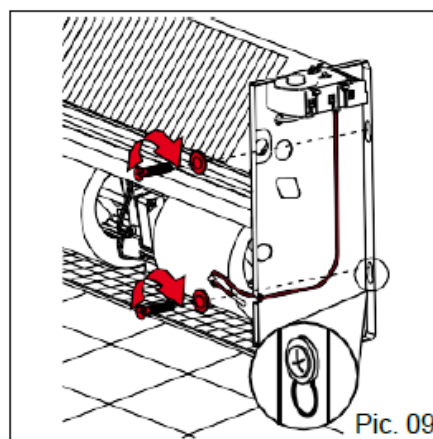
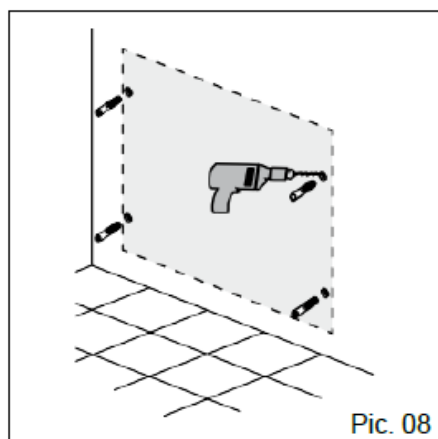


Bild 07

Vertikal version

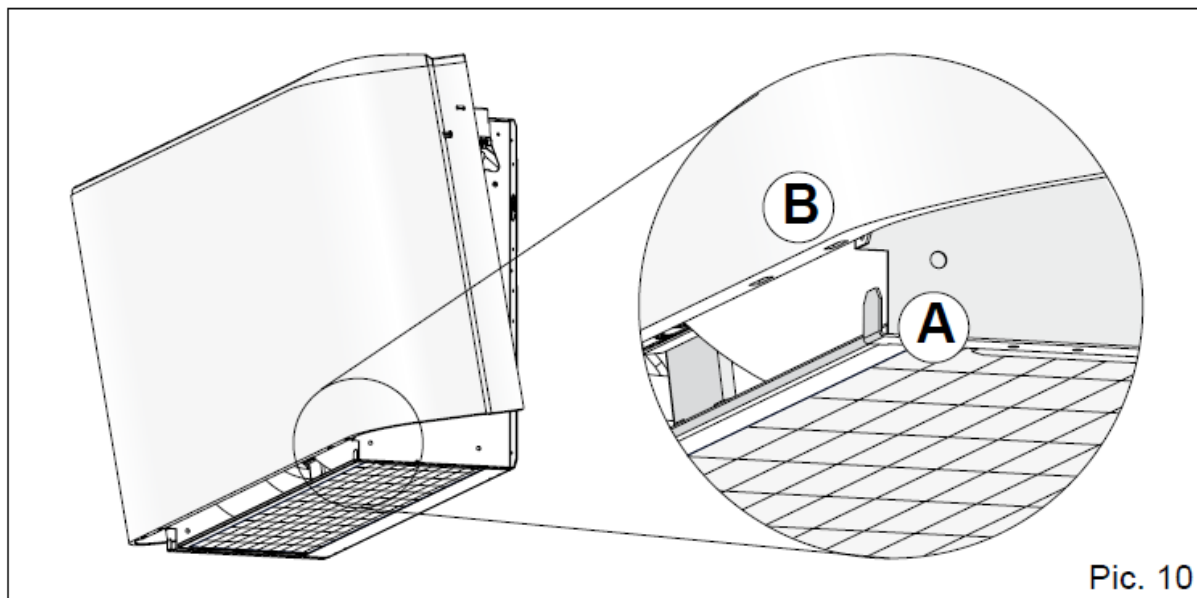
Horisontell version

Flytta bort aggregatet från installationsplatsen, borra hålen vid markeringen på väggen (se bild 8) och för in ankarskruvarna. Placera aggregatet mot väggen och fixera det genom att skruva åt skruvarna i ankarfästena (se bild 9). Utför vatten- och elanslutningarna enligt beskrivning i motsvarande avsnitt.

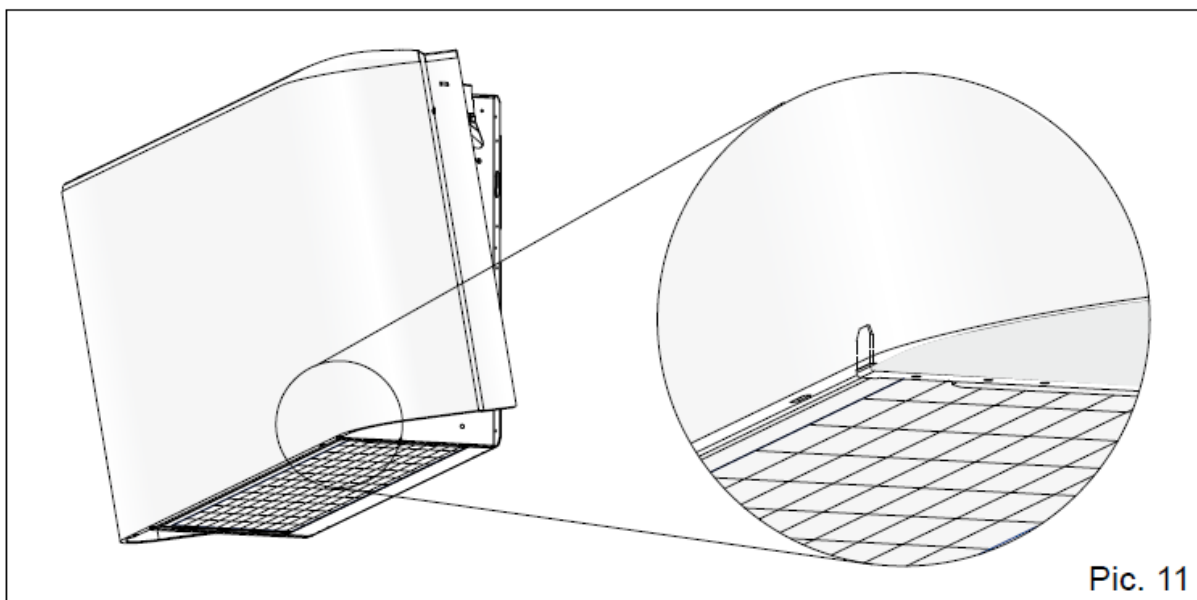


Utbyte av hölje.

Lyft ut skåpet från förpackningen. Stå framför fläktkonvektorn och lyft skåpet genom att hålla det på sidorna samtidigt som det tillas (bild 10).



För in fästena A i motsvarande urtag B (bild 11). Styr in skåpet i sin sockel tills det är inriktat mot väggen. Lyft upp fästena som täcker kontrollpanelen och vattenanslutningarna och skruva åt de två fixeringskruvarna. (bild 5).



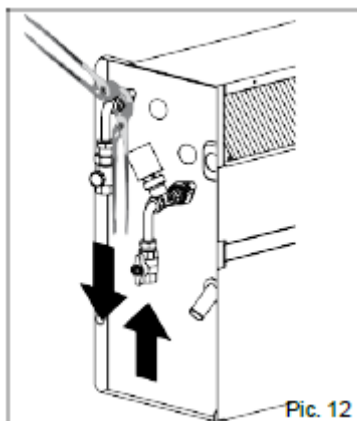
10. Vattenanslutningar

10.1. Anslutning till huvudvatten

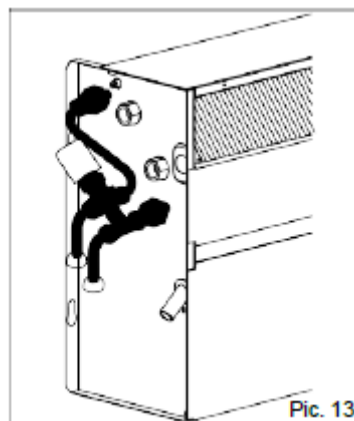
WARNING! Använd alltid en skiftnyckel och en hakkil för anslutning av batteriet till rören (bild 12). Om det finns en magnetventil installerad, ska ventilkroppen isoleras med lämpligt isoleringsmaterial (bild 13).

Anslut rören för inkommande och utgående vatten enligt indikationerna på aggregatets sida. Isolera vattenmatningsrören för att förhindra att kondens droppar vid kyl drift. En avstängningsventil ska monteras på vattenmatningen och en balanseringsventil på utloppsröret. Ventilkroppen och balanseringsventilen ska också isoleras för att förhindra dropp. Det är installatörens ansvar att isolera på rätt sätt. Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för isoleringen.

Notera: Det är alltid att rekommendera att magnetventilen installeras. I värmedrift reducerar magnetventilen förbrukningen eftersom den vid värmedrift när den inställda temperaturen uppnåtts, avbryter vattencirkulationen för att undvika slöseri med energi (fläktkonvektorn kan annars fortsätta att värma som ett element, även med motorn stillastående). I kyl drift, stannar magnetventilen vattencirkulationen när den inställda temperaturen uppnåtts vilket stannar den inre växlaren från att fortsätta kondensera vatten vilket kan leda till att det droppar på golvet. Även kylardriften reduceras vilket leder till energibesparing.



Pic. 12

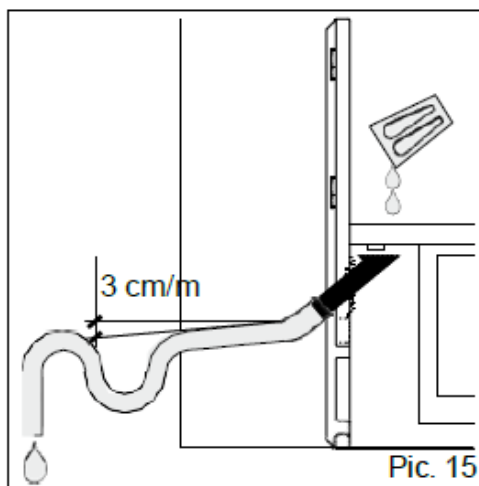
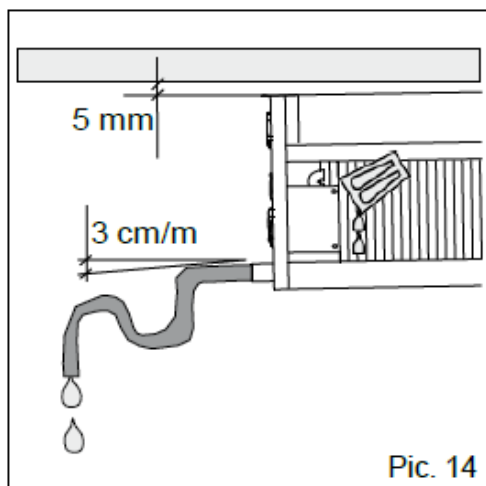


Pic. 13

10.2. Dränering av kondensvatten

Kondensavtappningsröret ska luta nedåt med minst 3 cm/m och ska inte ha någon stigande eller strypt sektion utan ska erbjuda ett regelbundet vattenflöde. Vi rekommenderar att en avskiljare installeras. Kondensröret ska anslutas till ett dräneringssystem för regnvatten. Använd inte avloppssystem för att undvika eventuell dålig lukt om vattnet förångas i avskiljaren. När arbetet slutförts, ska man kontrollera att kondensvattnet flödar ordentligt genom att hälla vatten i tråget (se bild 14 och 15). Kondensdräneringssystemet ska utformas och tillverkas på ett fackmannamässigt sätt och ska kontrolleras regelbundet.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för eventuella skador som orsakats av droppande kondensvatten i avsaknad av magnetventil eller periodiskt underhåll av dräneringssystemet.



11. Elektriska anslutningar

Rekommendationer:

Innan man utför de elektriska anslutningarna, ska man se till att strömmatningen till matarlinjen har stängts av. Huvudströmbrytaren ska vara i position OFF. Endast kvalificerade elektriker får utföra de elektriska anslutningarna. Kontrollera att huvudmatningen är av typen enfas 230 Vac/1/50 Hz ($\pm 10\%$).

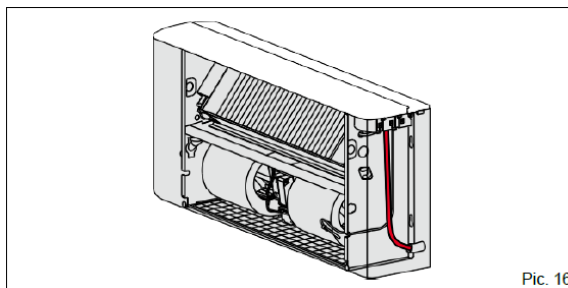
Att använda aggregatet med spänning utanför ovanstående gränser kan orsaka funktionsstörningar och häver garantin.

Strömmatningen till fläktkonvektorn ska utrustas med minst en frånskiljare i enlighet med europeisk standard EN 60947-3. Se till att elsystemet är lämpligt för att inte bara försörja aggregatets driftström utan även den ström som behövs för hushållet och andra elektriska apparater som används.

Eventuella ändringar eller mixtrande med elektricitet och mekanik, häver garantin omgående. Motorn och tillbehörens strömkablar i kanaler eller rör ska stanna där tills de är inuti aggregatet.

Kablarna ska vara tillräckligt långa så de inte hela tiden är sträckta eller skapar strypning eller tryck mot metalldelar (se bild 16). Strömkablarna ska vara tillräckligt långa så att oavsiktligt ryckande i dem gör att de aktiva ledningarna belastas innan jordledningen. Anslut jordledningen till motsvarande terminal markerad med symbolen \perp .

Kontrollera jordanslutningen. Följ gällande säkerhetsregler i installationslandet.



12. Anslutning till kopplingsplint

12.1. Utan kontrollpanel

De elektriska anslutningarna ska utföras till kopplingspinten på sidan av aggregatet. Varje terminal identifieras av etiketten på kopplingsplinten.

12.2. Med kontrollpanel

De elektriska anslutningarna ska utföras direkt på kontrollpanelen enligt kopplings-schemat. Om kontrollpanelen har en sensor för elektronisk temperatur (NTC), kommer den sensorn att drivas av huvudspänning (230Vac/1/50 Hz) och har därför dubbel isolering.

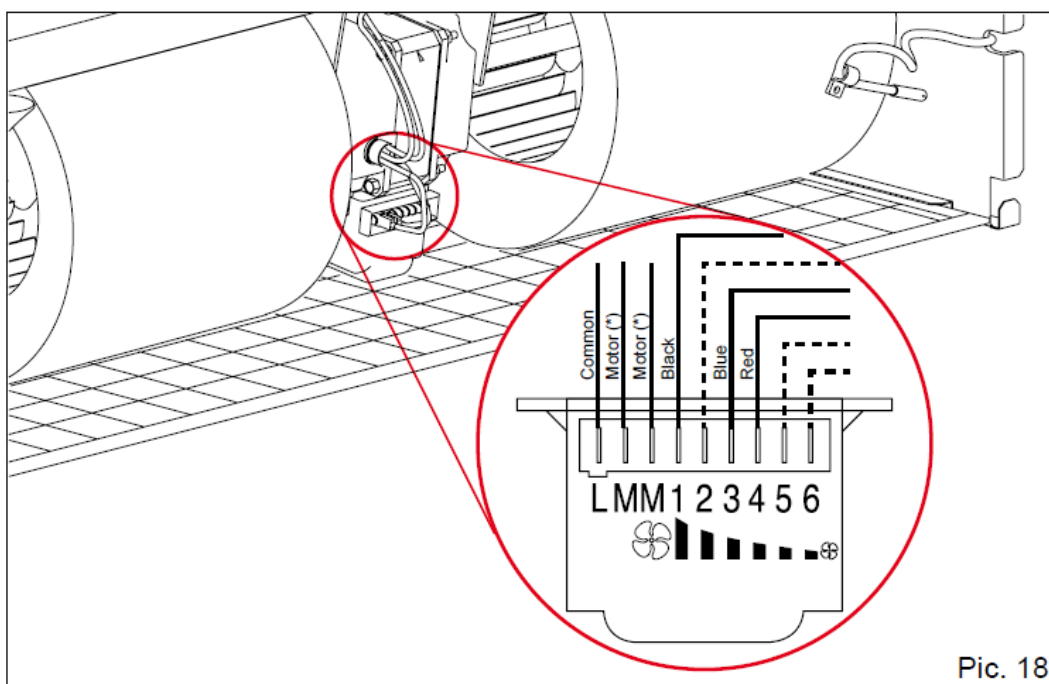
VARNING: OM MAN INTE FÖLJER ANVISNINGARNA FÖR ANSLUTNINGARNA, SÅ KAN MOTORN BRÄNNA!

13. Ändring av rotationens motorhastighet

Fläktkonvektorns motor har 6 hastighetsinställningar av vilka 3 är anslutna från fabrik (röd, blå och svart ledning ansluten till motorns autotransformator). För att använda annan hastighet än dessa, så kan andra ledningar (röd – minimum, blå – medium och blå – maximum) ansluts till 3 av de 6 numrerade terminalerna (1.....6) med beaktande att hastigheterna följer en sekvens enligt bild 18.

***VARNING!**

ANSLUTNINGARNA TILL TERMINALERNA L, M, M FÅR INTE ÄNDRAS UNDER NÅGRA SOM HELST OMSTÄNDIGHETER!



Pic. 18

14. Testa fläktkonvektorn

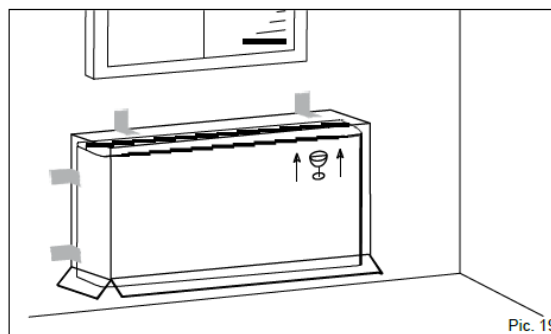
När installationen slutförts, ska man noggrant kontrollera anslutningarna för vatten elektricitet innan man startar aggregatet.

Innan man monterar höljet (om sådant finns), ska man fylla systemet, föra upp trycket och avlufta. Låt vattnet cirkulera och sök efter läckage.

Kontrollera att fläktkonvektorn fungerar på korrekt sätt vid de 3 hastigheterna, samt att magnetventilerna och termostaten för lägsta temperatur fungerar som de ska. Skåpet är täckt av en skyddsfilm – avlägsna den innan höljet fixeras till aggregatet.

Sätt tillbaka det eventuella höljet eller täck det på annat lämpligt sätt.

VARNING! Skydda aggregatet med en kartong om det finns byggnadsarbeten kvar att utföra (bild 19).



Pic. 19

15. Roter batteriet

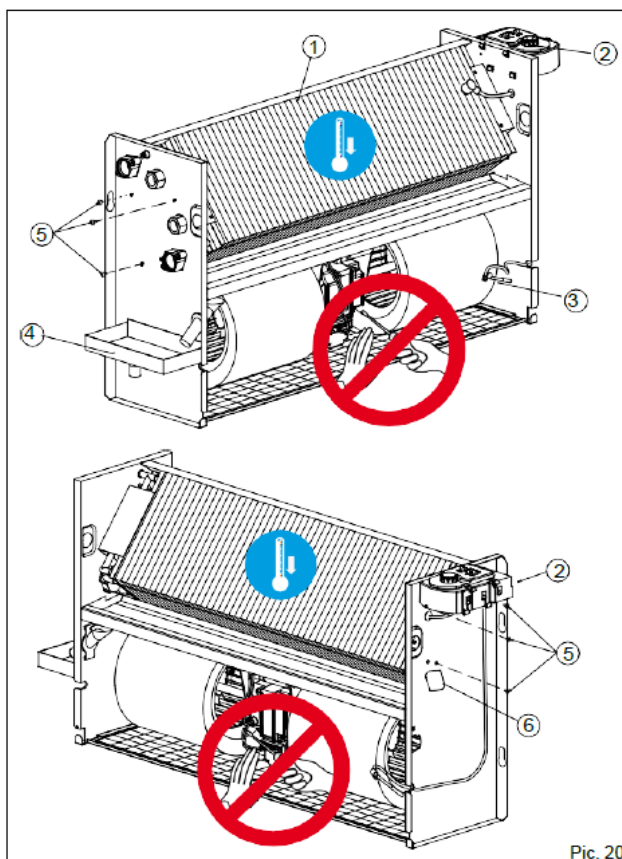
VARNING!

Fläkten kan nå en hastighet på 1000 rpm. För inte in föremål eller dina händer i den elektriska fläkten. Motorn blir het under drift – vänta tills den svalnat innan ni rör den. Under värmedrift kan växlaren och anslutningsrören bli mycket heta (80 °C).

Vänta tills växlaren svalnat innan ni rör den eller skyddahänderna med lämpliga skyddshandskar. Värmeväxlarens vattenbatterier är lämpliga för att arbeta upp ett maximalt tryck på 8 bar.

För att vrida batteriet, gå till väga på följande sätt:

1. Avlägsna det eventuella höljet.
2. Koppla bort kopplingspinten eller kontrollpanelen (2) från aggregatets sida.
3. Avlägsna kondensuppsamlinstråget i horisontella modeller eller de galvaniserade panelerna i vertikala modeller (4).
4. Avlägsna fixeringskruvarna (5).
5. För ut batteriet (1) och undvik att komma i kontakt med flänsarna eftersom de kan skada eller skadas.
6. Avlägsna urtagen (6) på motsatt sida om fläktkonvektorn (med hjälp av en skruvmejsel) för att batterianslutningarna ska kunna passera genom.
7. Placera batteriet genom att vrida det utan att tippa det, upp och ner så att fästena är i linje med hålen vid urtagen.
8. Fixera batteriet med de tidigare avlägsnade skruvarna (5).
9. Skifta kontrollpanelen (2) eller kopplingsplinten (fixera den mot sidan mitt emot vattenkopplingarna), motorn och sensorablarna 83) och fixera dem med deras fästen. Se till att kablarna passerar genom hålet i sidan av aggregatet och skydda dem med en gummibussning. Om det är lättare att utföra den här åtgärden genom att separera ledningarna från kopplingsplintarna, ska man markera ledningarnas positioner för att inte göra några misstag vid återanslutning.
10. Återanslut ledningarna till motsvarande kopplingsplint eller kontrollpanel (2) och var noga med att de blir korrekt placerade.
11. Sätt tillbaka kondensuppsamlingstråget (4) i horisontella modeller eller galvaniserade paneler i vertikala modeller.
12. Sätt tillbaka det eventuella höljet.



Pic. 20

16. Använda aggregatet

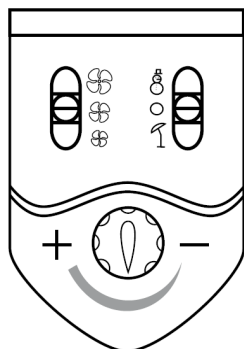
VARNING!

Det här aggregatet får bara användas av vuxna. Se till att barn inte rör kontrollerna eller leker med aggregatet. Aggregatet har utformats för att värma och kyla rum som är rena och som beträds av människor (med normal föroreningsgrad). Undvik alla annan användning. Aggregatet ska inte användas på platser med mycket damm/pulver eller i potentiellt explosiva miljöer, i fuktiga utrymmen eller där det finns olja i upplyfta kärl och inte heller i särskilt aggressiva miljöer.

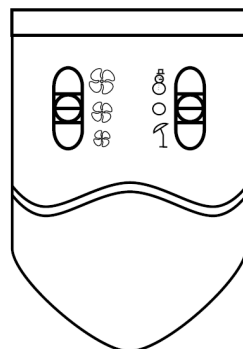


16.1. Termostatenhet typ QCB/QTE

Om aggregatet har en termostatenhet typ QTE, ska man lyfta upp luckan och gå till väga på följande sätt:



KONTROLLPANEL MED TERMOSTAT (QTE)



BASKONTROLLPANEL (QCB)

Värmedrift

För säsongsväljaren från OFF (☐) till vinterposition (☉).

Fläkten startar.

I modeller med termostat för lägsta temperatur (tillval), startar fläkten när den inre värmväxlaren är tillräckligt varm. Om vattnet inte är tillräckligt hett, startar inte fläkten.

Kyl drift

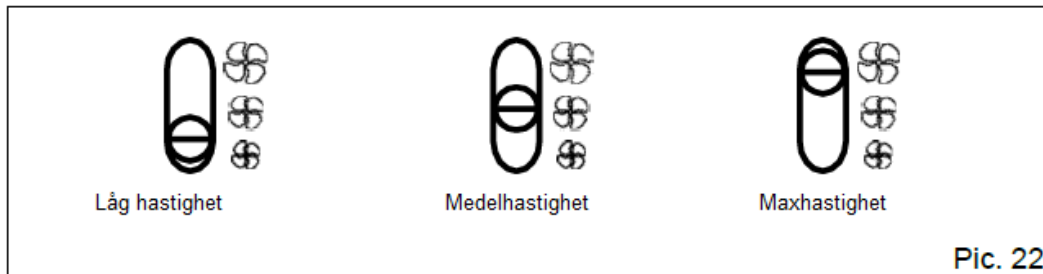
För säsongsväljare från positionen OFF (☐) till sommarpositionen (☽).

Fläkten startar omedelbart.

Val av fläkthastighet

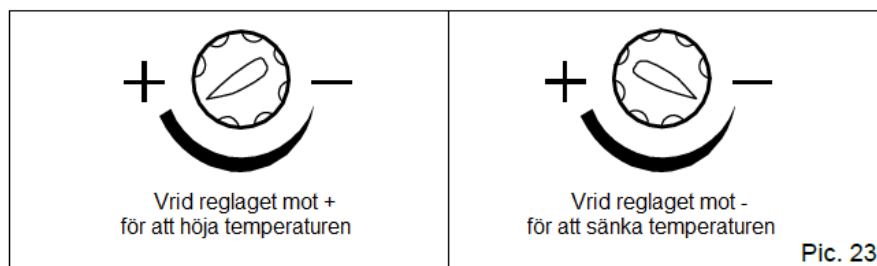
För väljaren till önskad hastighet.

Ju högre hastighet blir rummet uppvärmt/nekylt och ljudvolymen ökar (bild 22).


Automatisk temperaturjustering (för kontrollpanel med inbyggd termostat)

Den här kontrollpanelen har en inbyggd temperatursensor som mäter rummets lufttemperatur. Informatonen används för automatisk kontroll av fläkten eller introduktion av vatten i den inre växlaren genom magnetventilen (tillval).

Funktionen håller rummet i den temperatur som användaren ställt in.

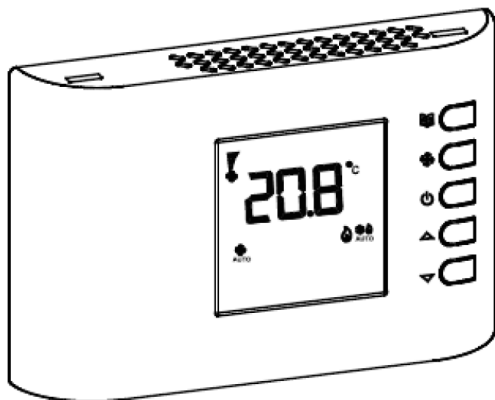


Rumstemperaturen kan ställas in ungefär mellan 10 °C och 30 °C. Om aggregatet inte har en inbyggd kontrollpanel, utan kontrolleras av en väggmonterad termostat, hänvisar vi till motsvarande instruktioner för justering.

16.2. Termostatenhet typ i-50 och i-30

Om aggregatet har en inbyggd eller väggmonterad kontrollpaneltyp i-50 eller i-30 går man till väga på följande sätt:

Användaren har tillgång till fem knappar för att kontrollera termostaten.



Knapp ON/OFF

Den här knappen används för att sätta på och stänga av aggregatet. När aggregatet är avstängd, visas inte temperaturen på displayen men en del symboler kan fortfarande vara på för att indikera aktiva utgångar. Om termostaten är konfigurerad i Economy-funktion (P17), aktiverar/inaktiverar knappen ON/OFF denna status enligt följande

Knapp Fläkthastighet

Med den här knappen ändras den inställda fläkthastigheten i följande frekvens:





1,2 och 3 betyder de tre fasta hastigheterna och AUTO betyder den automatiska fläkthastigheten. Mer exakt, betyder 1 den lägsta hastigheten, 2 mellanhastigheten och 3 den snabbaste hastigheten.

När termostatenheten är inställd på en av de tre nämnda hastigheterna, kommer fläkten därför vid behov att aktiveras vid den inställda hastigheten. Om man istället väljer AUTO, kommer termostatenheten att aktivera fläkten i en hastighet som är så hög som krävs av skillnaden mellan den önskade rumstemperaturen jämfört med den faktiska temperaturen.

Knapp Meny

Den här knappen används för att ändra displayens visningsläge. Vid en tryckning, visas börvärdestemperaturen. Om termostatenheten är konfigurerad för att visa inkommande vattentemperaturen kommer det värdet att visas om man trycker på knappen en gång till. När man växlar mellan lägena, informerar termostatenheten användaren om den visade parametern enligt följande tabell

	Börvärdestemperaturen
	Inkommande vattentemperatur















Om man trycker på knappen flera gånger, växlar displayen mellan ovan nämnda temperaturlägen. Efter några få inaktiva sekunder, återgår displayavläsningen till rumstemperaturen igen.












Knapparna upp och ner

Med de här knapparna ställer man in önskad rumstemperatur (börvärde) och konfigurationsparametrarna. Om man trycker på någon av knapparna under normal drift, så visas börvärdestemperaturen tillsammans med det nyanställda värdet. Även i det här läget, återgår displayvisningen efter några sekunders aktivitet till rumstemperaturen.

Displayen

Termostatenheten är utrustad med en LCD-display som visar temperaturen och inställningar, symbolerna som kan visas är följande;

Symbol	Betydelse
	Val av automatisk värmning / kylning
	Inställning konstant låg fläkthastighet
	Inställning konstant mellan fläkthastighet
	Inställning konstant hög fläkthastighet
	Automatisk fläkthastighet
	Termostaten konfigureras
	Igensatt filtret, filtret måste rengöras
	Funktionen är inte tillgänglig
	Matarvattnets temperatur visas (om givare är ansluten)
	Börvärdet visas
	Temperaturreglering i Economy
	Frysskyddsläge aktivt: termostaten reglerar frysskyddstemperaturen
	Kompressorn aktiv i ett värmepumpsystem
	Elektrisk värmare aktiv i ett elektriskt värmesystem

Symbol	Betydelse
	Värmning aktiv
	Kylning aktiv
	Reglering pausad, kontakten indikerar öppet fönster
	Matarvattnets temperatur är inte tillräckligt varmt (värmning) eller kallt (kylning)
	Reglering pausad, 3 punkter servokontroll i omsynkronisering
	Tidssättning i standby
	Fel eller larm i installationskonfigurationen
	Kondenslarm, reglering pausad
	Motorlarm
	Befolkat rum: reglering aktiverad eller avslutat Economy-läge
	Obefolkat rum: reglering pausad eller Economy-läget aktiverat

En del symboler på displayen visar utgående status: fläkt, ventiler eller annan ansluten belastning.

Symbolerna för fläkthastighet visar fläktens status: alla släckta när fläkten är avstängd, alla tända när fläkten är på enligt följande indikation:



Hastighet 1






Hastighet 2



Hastighet 3

Symbolerna  och  indikerar status för ventiloutput som varierar beroende på typen av system.

	2-rörssystem	4-rörssystem	Elvärmesystem	System med integrerad värme	Värmepumpsystem
			värmeläge, elvärmare på	elvärme aktiverad	kompressorn aktiverad
	värmeläge, ventil öppen	värmeventil öppen		värmeläge, ventil öppen	växlingsventil i värmeläge
	kyläge, ventil öppen	kylventil öppen	Kylläge, kylventil öppen	kyläge, ventil öppen	växlingsventil i kyläge

17. Rengöring och underhåll

Aggregatet kräver inget periodiskt underhåll. Dock måste användaren utföra enklare kontroller för att hålla aggregatet i perfekt skick.

WARNING! Innan man utför rengöring eller underhåll, ska aggregatet kopplas bort från strömmatningen!

Rengöring av luftfiltret

Aggregatet är utrustat med ett luftfilter vid fläktinloppet. Under normal drift, fångar filtret upp orenheter i luften. Filtret ska rengöras regelbundet för att bibehålla den goda filtreringsförmågan och hålla luftflödet till fläkten oförändrat. Rekommendationen är att rengöra filtret minst en gång i månaden på följande sätt:

1. Ta ut filtret.
2. Placera filtret på en plan, torr yta och dammsug bort ackumulerat damm.
3. Tvätta filtret med vatten och ett mildt tvättmedel (inga lösningsmedel).
4. Låt filtret torka på en välventilerad plats i solen.
5. Sätt tillbaka filtret när det är helt torrt.
6. Rengör filtret i början och slutet av varje säsong.

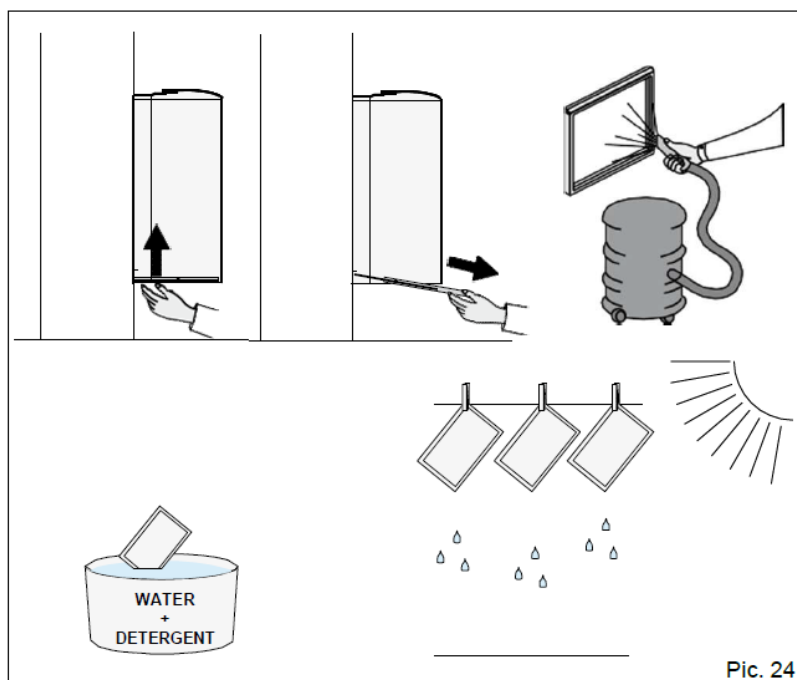
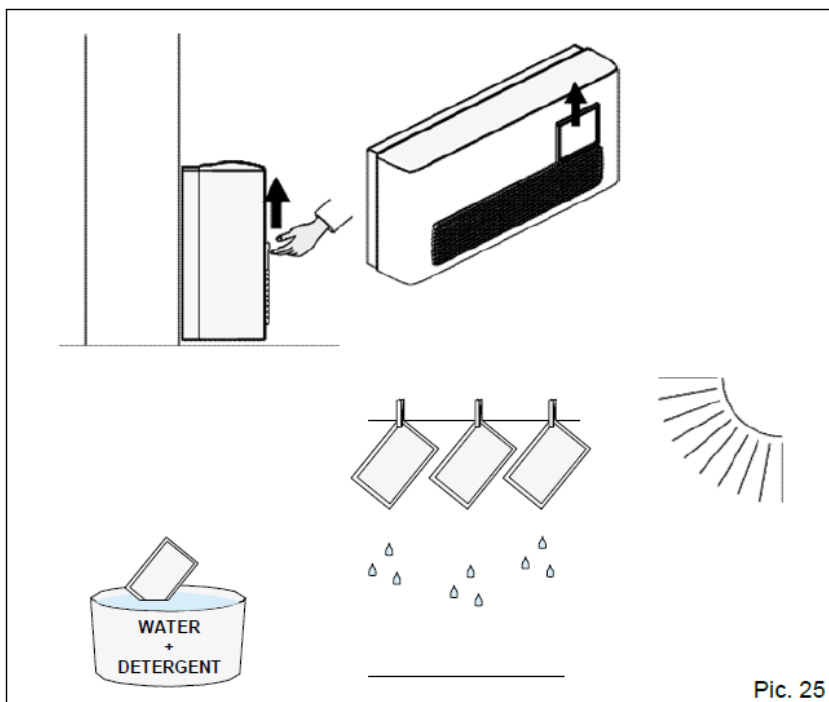


Bild 24: Rengöring av filtret för version med nedre intag



Pic. 25

Bild 25: Rengöring av filtret för version med främre inlopp

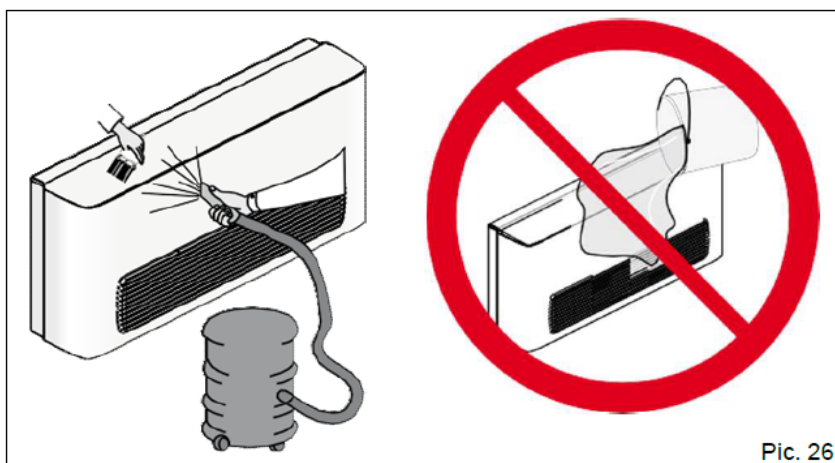
17.1. Rengöra höljet och kontrollpanelen

Vid rengöring av höljet ska man använda en torr, mjuktrasa för att undvika att emaljen repas.

För att rengöra kontrollpanelen och luftgallren, ska man använda en dammsugare med mjukt munstycke eller en separat borste.

Rengör jalsuerna och kontrollerna försiktigt genom att avlägsna damm från spår och hörn.

Använd inte vatten under några som helst omständigheter.



Pic. 26

18. Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Möjlig lösning
Fläkten fungerar inte	Strömavbrott	Kontrollera ON/OFF brytaren
	Brytaren är i position 0	Ändra position på kontrollpanelen
	Vattnet i systemet är inte tillräckligt varmt	Kontrollera att den utgående temperaturen är ovanför 40 °C
Liten utgående luftström	Igensatt filter	Rengör filtret
Aggregatet värmer inte	Det finns inget varmvatten i systemet	Kontrollera att pannan och cirkulationspumpen är i drift
	Felaktig placering på brytaren för värmning/kylning	Kontrollera att brytaren är på  för värmning och  för kylning
Aggregatet kyler inte	Det finns kallvatten i systemet	Kontrollera att kylaren och cirkulationspumpen är i drift
Aggregatet värmer/kyler väldigt lite	Felaktigt reglerad termostat	Vrid termostatvredet åt vänster eller höger
	Det finns luft i rören	Släpp ut luften genom att lossa ventilen vid värmväxlarens ingång
Det finns vatten på golvet under kylning	Kondensavloppet är igensatt	Stäng av aggregatet och kontakta installatören för att kontrollera kondensavrinningen

19. Demontering av aggregatet

Aggregatet är tillverkat för att hålla i många år. Kvalificerad personal behövs för att demontera det på ett säkert sätt. Den första åtgärden som ska utföras innan man påbörjar demonteringen är att frångöra aggregatet helt från den elektriska strömmatningen.

Aggregatet har tillverkats av återvinningsbart material (koppar, aluminium, mässing, plast) monterat av skruvar och kopplingar som underlättar vid demonteringen.

Kontakta en specialiserad återvinningsfirma för hantering av avfallet för att på så sätt skydda miljön.



Anteckningar



I syfte att förbättra produkten och baserat på forskning och utveckling,
kan tillverkaren utan föregående varning, ändra angiven teknisk data.





Klima-Therm AB
Ögärdesvägen 17
433 30 Partille

Tel: 031 33 665 30
office.se@klima-therm.com

www.klima-therm.com