

RF -EC

FLÄKTLUFTVÄRMARE
INSTALLATION, DRIFT OCH SKÖTSEL



Läs noga igenom denna bruksanvisning före installation och användning. Spara bruksanvisningen för framtida bruk.

Produkten får endast användas enligt instruktioner i denna bruksanvisning. Installationen av denna produkt kräver personer med speciell utbildning inom områdena värme, ventilation och el. Om skador uppkommer på produkten p.g.a. oförsiktighet eller att installationen ej utförts enligt denna bruksanvisning gäller inga garantier.

Vi förbehåller oss rätten att när som helst göra ändringar i denna bruksanvisning utan avisering.

Avvikelser från installation enligt denna bruksanvisning kan vara förenat med livsfara.

Sida	
4-5	Produktinformation
6	Vägg- takmontage
7	Luftriktare, tillbehör
8	Montering
9	El-installation
10	Elschema
11	Skötselanvisningar

Nedan tabell fylls i av installatören vid monteringstillfället och lämnas därefter till slutkund. Informationen till att fylla i denna tabell går att hitta på fläkten, samma sida som röranslutningarna.

Typ	Serienummer	Installationsdatum
Installatör		Kontaktuppgifter

[illegible]

Användningsområde

RF är en fläktluftvärmare för vägg eller takmontage avsedd att användas inomhus för uppvärmning av mejerier, kemisk industri, garverier, reningsverk, slakterier, livsmedelsproduktion mm.

Fläktluftvärmare RF får ej placeras utomhus, i utrymmen med extremt hög luftfuktighet så som badhus eller våta lokaler, i utrymmen där risk för explosion finns, utrymmen med mycket hög nivå av damm och/eller utrymmen med en aggressiv miljö.

Produkten måste skyddas mot fukt under hela installationstiden. Om eventuella tveksamheter råder kontakta din återförsäljare.

Fäktluftsvärmare RF får endast användas i kombination med slutna värmesystem.

Enheten har en funktionell och kompakt design som passar väl in i alla de användningsområden den är avsedd för.

Fläktluftvärmare RF uppfyller EU:s Ekodesigndirektiv ErP 2015.

Säkerhet

Avvikelse vid installation och skötsel enligt denna bruksanvisning kan vara förenat med livsfara.

Installation och underhållsarbete på denna produkts elektriska delar får endast utföras av en certifierad elektriker.

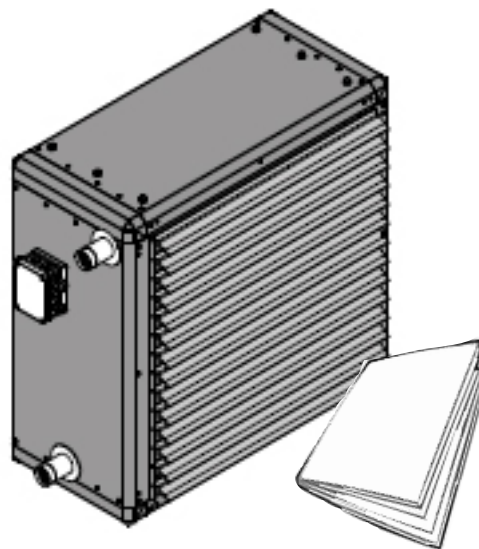
Denna produkt är inte avsedd för användning av barn, personer med fysiska eller psykiska nedsättningar eller personer med bristande kunskap gällande produkten om inte denna person är under uppsyn av en annan kvalificerad person.

Fläktens insug och utblås får aldrig övertäckas.

Produkten kan under användning bli mycket varm med risk för brännskador. Se alltid till att produkten är avstängd och sval innan underhåll utförs. Olackerade ytor, även värmebatteri, kan vara vassa.

Förpackningen innehåller:

I förpackningen ingår vald fläktluftsvärmare samt monteringsanvisning i en upplaga.



Kontrollera leveransen:

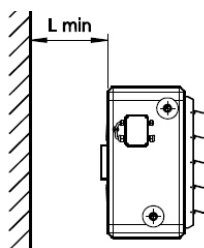
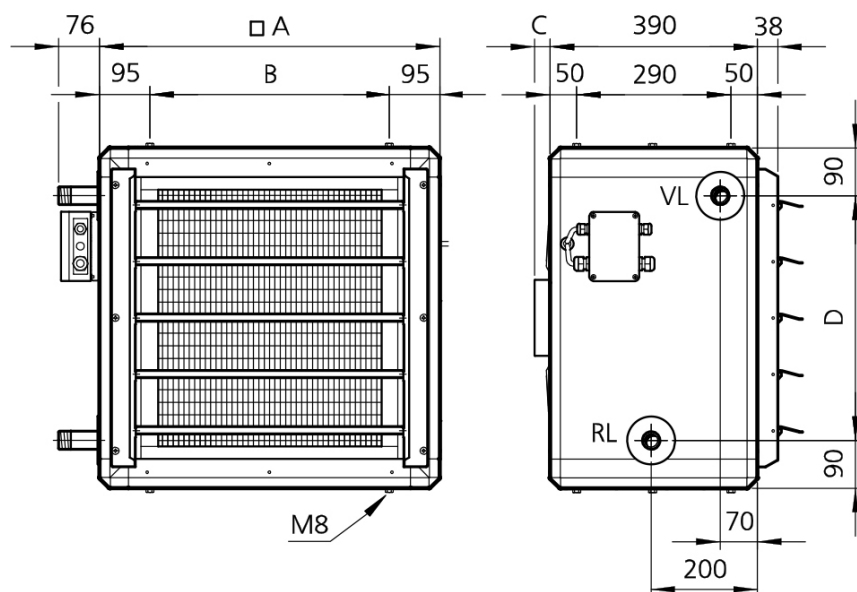
Kontrollera omedelbart efter leverans att den förpackade produkten inte har skadats. Synliga skador på emballage och/eller produkt skall noteras av mottagaren på fraksedeln vid leveranstillfället. Dolda skador anmäls till avsändaren inom 5 dagar. Om anmälan inkommer till avsändaren senare än 5 dagar från mottagande av produkten utgår ingen ersättning.

Mottagaren ansvarar för att kontrollera att produkten motsvarar dennes beställning.

Om produkten skall förvaras innan installation skall detta ske i ett fuktfritt utrymme skyddat från väder och vind där rumstemperaturen aldrig understiger -10°C eller överstiger $+50^{\circ}\text{C}$.

Alla använda material i förpackningen är miljövänliga och kan återanvändas eller återvinnas. Bidra aktivt till att skydda miljön genom korrekt bortskaffande och återvinning av förpackningsmaterial.

Produkten mått och tekniska data



Modell	A	B	C	D	L	Lmin
84	540	350	19	360	285	160
85	640	450	65	460	285	180
86	740	550	75	560	335	230

Fläktluftvärmare RF, 1x230V										
Modell	Art.nr.	Mått mm	Vikt	Ansl.	Effekt värme kW		Luftflöde m³/h	Ljudtryck dB(A)*	Kastlängd väggmontage m	Märkström A
		Bredd/Djup/Höjd	kg		80/60/15°C	60/40/15°C				
8449	6739374	540/447/540	49	R25	12,1	6,6	1650	29-55	13	1,5
8549	6739375	640/493/640	61	R25	24,7	14,2	3060	25-63	16	1,8
8649	6739376	740/503/740	81	R25	28,3	14,6	3320	23-62	15	1,8

Beskrivning

Vägg eller takmonterad fläktluftvärmare för vattenburen värme.

Användningsområden

- Fläktluftvärmare RF är avsedd att användas inomhus för uppvärmning av mejerier, kemisk industri, garverier, reningsverk, slakterier, livsmedelsproduktion mm..
- Systemtemperatur 20-120°C.
- Omgivande temperatur (Min/Max) 5-40°C.
- Maximalt drifttryck 16 bar
- Min. / Max. glykolblandning 25-50%

Installation - Montering - Underhåll

- Monteras på vägg eller mot tak.
- 1x230V, EC motor.
- Styres med extern 0-10V styrsignal.
- Värmebatterier av rostfritt stål möjliggör enkel rengöring.

Drift - Komfort

- Fläktluftvärmaren RF har en stabil och rostfri konstruktion (AISI 316Ti).
- Låg ljudnivå.
- Driftsäker.
- Enheten uppfyller EU:s Ekodesigndirektiv ErP 2015.

Design - Material - Ytbehandling

- Curant RF är tillverkad av rostfritt stål, AISI 316Ti.
- Fläktmotor från Ziehl Abegg, anpassad för installation i livsmedelsproduktion.
- Levereras med luftriktare i höjdlid.
- Värmebatteri av rostfritt stål, AISI 316Ti.
- IP 54.

Kvalitetssystem

Tillverkaren av produkten är certifierad enligt kvalitetssäkringssystem ISO 9001 och miljöledningssystem ISO 14001.

CE-märkt

Fläktluftvärmare RF är CE-märkt och uppfyller de kriterier som krävs



Tillbehörslista

Nedan beskrivs de vanligaste tillbehören

Väggfästen

84044	Väggfäste för RF 8449, L=585mm, rostfri
85044	Väggfäste för RF 8549, L=585mm, rostfri
86044	Väggfäste för RF 8649, L=635mm, rostfri

Takfäste

80042	Takfäste, 4-punkt för FLV RF, rostfri
-------	---------------------------------------

Luftriktare

84001	Luftriktare för RF 8449, rostfri
85001	Luftriktare för RF 8549, rostfri
86001	Luftriktare för RF 8649, rostfri

Montage på vägg

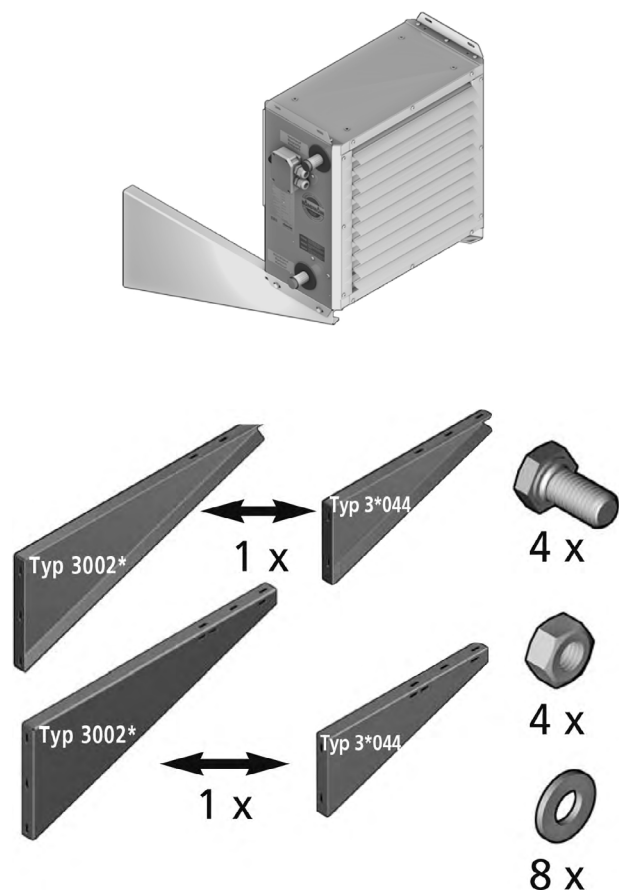
Montage av fläktluftvärmaren skall utföras av behörig installatör.

Väggkonsoler

Börja med att markera på väggen vart hålen för konsolerna skall sitta. Detta gör du lättast genom att använda dig av konsolens färdigstansade hål.

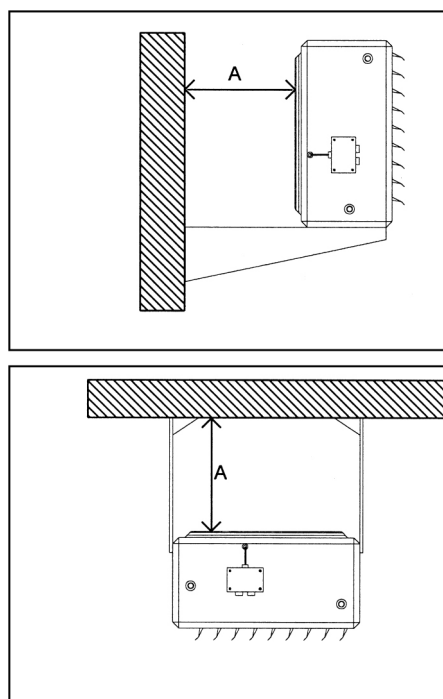
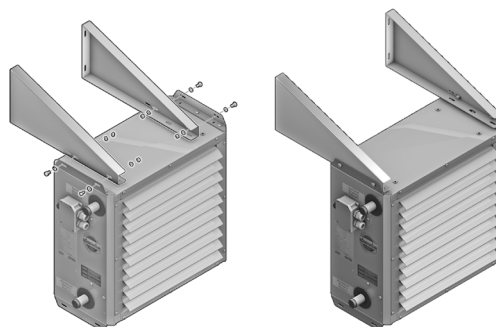
Hålbild

Borra hålen och använd för platsen lämpliga infästningar. Dessa infästningar måste vara tillräckligt stabila för att bära fläktluftvärmarens torrvikt samt vikten på vätskan som fläkten skall fyllas med.



Om annan konsol än återförsäljarens konsol används måste fästen och konsoler vara tillräckligt stabila för att bära fläktluftvärmarens torrvikt samt vikten på vätskan som värmaren är fylld med.

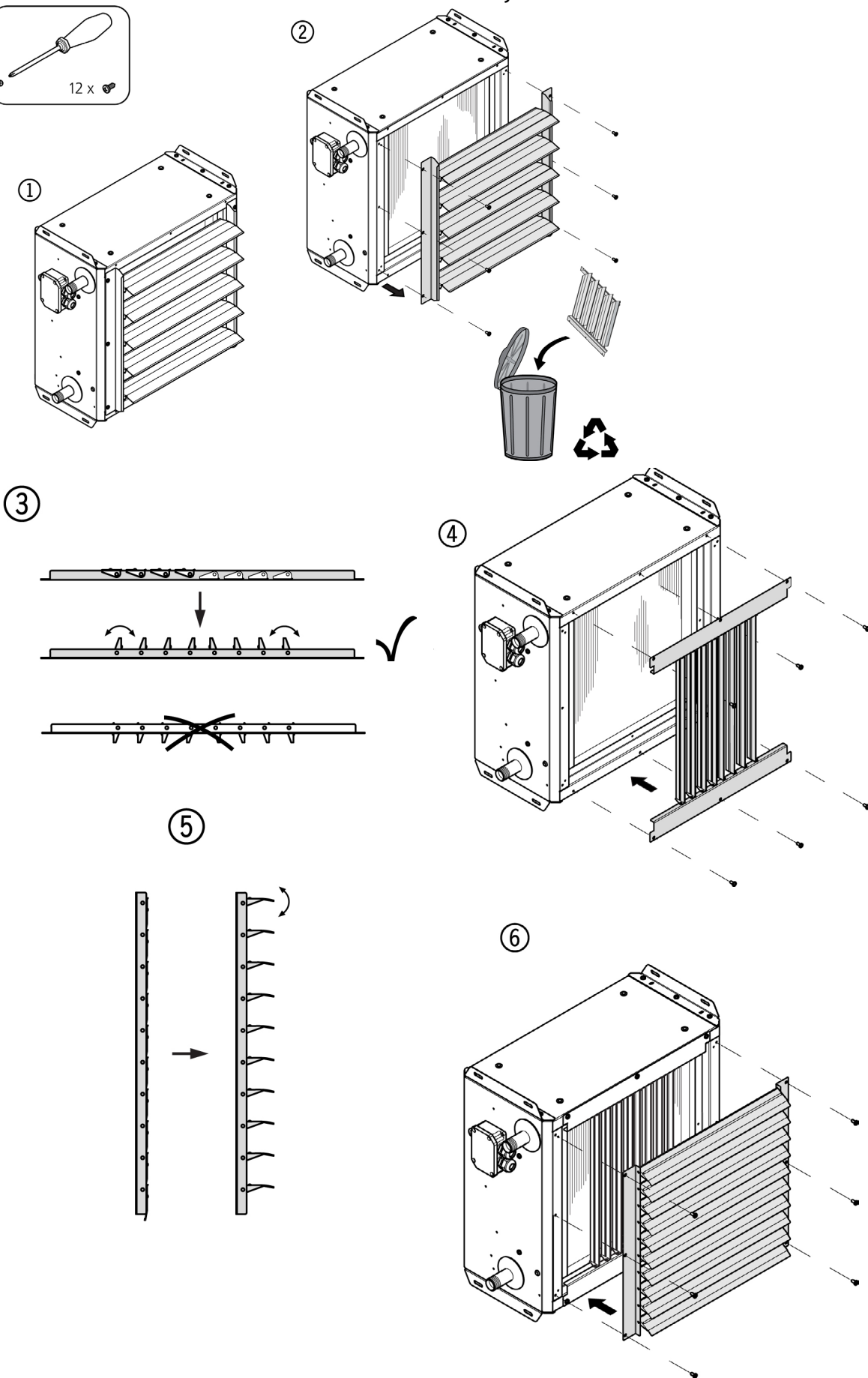
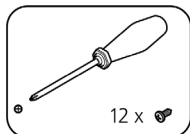
Använd alltid infästningar som är för platsen lämplig.



Vid användning av väggkonsol levererad av Curant så garanteras alltid att min "A" måttet inte underskrids, så att fläktluftvärmaren kan erhålla full funktion.

Luftriktare (tillbehör)

Enheten levereras som standard med luftriktare i höjded. Som tillval finns luftriktare för höjd/sidoled.



Att tänka på

Installation

Installation av fläktluftvärmarens värmebatteri skall utföras av behörig installatör.

Värmesystem

Fläktens värmebatteri får inte under några omständigheter monteras på ett värmesystem med syresatt vatten (tappvarmvatten) då detta kan orsaka stora skador på värmebatteriet som kan leda till läckage.

Belastning

Under installationen av fläktluftvärmarens röranslutningar får dessa ej belastas med det anslutande värmesystemets egenvikt, ej heller systemets expansionskraft.

OBS! Belastning och/eller slag kan orsaka allvarliga skador på luftvärmaren.



Frysrisk

På anläggningar med omgivningstemperatur under 0 °C finns risk för sönderfrysning om värmeväxlaren blir för kall.

Om anläggningen ej skall användas vintertid bör luftvärmaren tömmas på vatten för att undvika sönderfrysning.

Då värmeväxlaren ej är helt avtappningsbar rekommenderar vi att man använder tryckluft för att blåsa ur kvarvarande vatten.

Om vatten med frysskydd används behöver ej luftvärmaren tömmas.

Montering

Vänster

Alla RF fläktluftvärmare är till utförandet vänsterkopplade och har tillopp i toppen och retur i botten.

Dessa anslutningar får inte skiftas.

Ventiler

Montera en avstängningsventil på tilloppet till fläkten då denna inte har några integrerade ventiler.

Montera därefter lämpligt ventilpaket (ingår ej) på retursidan.

Koppla in ställdon enligt separat manual för det styrsystem som ska användas.

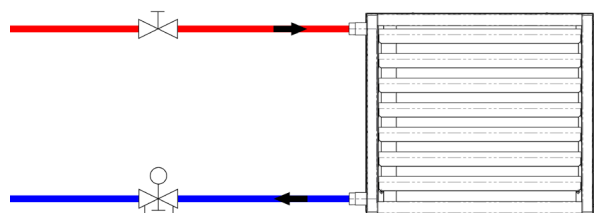
Anslutningar

Anslutningarna är gjorda med utvändigt gängade och skall anslutas med godkända kopplingar.

Avluftning

Se alltid till att ha en högsta punkt med avluftningsmöjligheter intill fläktluftvärmarens installationsplats.

Var noga med att respektera fläktluftvärmarens rekommenderade max/min drifttemperaturer samt max tryck, annars kan enheten ta skada.



Demontering se sida. 11

Installation - EL

Installation

Installation av el och styr skall utföras av behörig installatör.

Brytare

Installationen ska föregås av en allpolig brytare med ett brytavstånd om minst 3 mm och ska utföras av behörig installatör och i enlighet med gällande föreskrifter.

Genomföringar

Använda kabelgenomföringar måste säkerställa kravet på kapslingsklass!

Motorkontoll

Efter inkoppling av motor, kontrollera rotationsriktningen på fläktbladen. Dessa skall rotera motsols, sett från fläktens inkopplingssida.

Kopplingsscheman

Se kopplingsschema på följande sidor.

Kopplingsbox

Fläktluftvärmarens kopplingsbox sitter på fläktens baksida. För att öppna denna lossas de två skruvarna och locket lyfts av.

Elschema

Fläktmotorn kan anslutas på flera olika sätt. Nedan beskrivs de vanligast förekommande. Har ni som installatör andra önskemål så kontakter ni Curant.

Fläktluftvärmare RF

Fläktluftvärmare RF är avsedd för vägg eller takmontage och för användning inomhus, för uppvärmning av mejerier, kemisk industri, garverier, reningsverk, slakteri, livsmedelsproduktion mm.

RF har en rostfri robust konstruktion, AISI 316Ti, med värmebatteri av rostfritt stål AISI 316Ti, luftriktare och passar väl in i de användningsområden den är avsedd för.

Med en energieffektiv EC-motor så kan fläktluftvärmaren regleras exakt efter värmebehovet med styrsignalen 0-10V.

Motorn ansluts med 1x230V matarspänning, samt 0-10V styrsignal. Växlande alarmkontakt ansluts på plint 13/15.

0 V = OFF

2 - 10 V = Drift -> 100%

10



Drift och skötsel

Underhåll och Skötsel

För att säkerhetsställa värmefläktens driftsäkerhet och prestanda ska regelbunden inspektion av denna utföras samt rengöring ske. Inspektion av enheten skall utföras och dokumenteras minst två gånger per år och enheten ska alltid rengöras efter behov. Vid inspektion och/eller service skall strömförsörjningen alltid brytas. Avvikelse från detta är förenat med livsfara. Innan enheten återstartas efter rengöring, så måste enheten torkas torr innan start av fläkten. För att garanti skall gälla så måste inspektion och rengöring alltid dokumenteras separat eller i denna manual på sidan 2.

Rengöring av fläkt

Rengöringsintervallen av fläkten är helt beroende på luftens kvalitet.

Om fläktvingarna inte rengörs kan missljud och vibrationer uppstå, vilket kan leda till skador på fläktens lager. Om missljud eller vibrationer skulle kvarstå efter rengöring kontakta behörig tekniker. Stoftbeläggningar i aggregatet eller på värmebatteriet kan tas bort med hjälp av en dammsugare.

Värmebatteri

Inspektera värmebatteriet efter eventuella vattenläckage och korrosion. Stoftansamlingar på batteriets frontyta tas bort genom att försiktigt dammsuga denna.

Motor

Motorlager kräver normalt sett inget underhåll. Vid missljud eller vibrationer bör dock lagret inspekteras och eventuellt bytas. Utbyte av dessa lager skall i sådana fall ske av behörig installatör.

Frysrisk

På anläggningar med omgivningstemperatur under 0 °C finns risk för sönderfrysning om värmeväxlaren blir för kall.

Om anläggningen ej skall användas vintertid bör luftvärmaren tömmas på vatten för att undvika sönderfrysning.

Då värmeväxlaren ej är helt avtappningsbar rekommenderar vi att man använder tryckluft för att blåsa ur kvarvarande vatten.

Om vatten med frysskydd används behöver ej luftvärmaren tömmas.

Reservdelar

På anläggningar med mycket höga krav på tillgänglighet rekommenderas att en motor hålls som reservdel.

Motorer finns normalt tillgängliga från lager.

Vid reservdelshållning av motorer ska dessa förvaras inomhus under torra och dammfria förhållanden.

Demontering

Vid demontering av fläktluftvärmaren ur ett system är det viktigt att enheten avtappas på vätska.

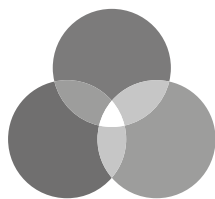
OBS! Miljöfarliga vätskor ska samlas upp i kärl och lämnas för deponering eller återvinning.

Notera att värmebatteriet inte töms helt vid avtappning och måste därför skyddas mot frysrisk!

Uppstår problem, kontakta i första hand installatören.

Reparation

Detaljer och material föreslagna av tillverkaren skall användas för att angivna garantier skall gälla.



CURANT

Radiatorer · Konvektorer · Fläktar

Curant Klimat AB, Krangatan 3, 702 30 Örebro

Tel: 019-16 74 90

info@curant.se

www.curant.se

