



- (SE)** **Manual SDXCE12 inomhusdel till värmepump för korrosiva miljöer.**
 **VIKTIGT:** Läs denna manual innan produkten monteras, ansluts och tas i bruk
Spara manualen för framtida bruk.....2
- (GB)** **Manual SDXCE12 indoor unit for heat pump in corrosive environments.**
 **IMPORTANT:** Please read this manual before installation, connection and putting the product into use.
Save the manual for future use.....8
- (FR)** **Manuel de l'aérotherme SDXCE12, unité intérieure pour les pompes à chaleur en environnement corrosif.**
 **IMPORTANT :** veuillez lire le présent manuel avant l'installation, le raccordement et la mise en service du produit.
Conservez le manuel pour une utilisation ultérieure.....14



Användning

Denna apparat får användas av barn över 8 år, personer med fysiska-psykiska funktionshinder samt personer som saknar erfarenhet, men endast under förutsättning att de fått noggranna instruktioner om apparatens funktion och eventuella risker.

Barn får ej leka med apparaten. Rengöring och underhåll får ej utföras av barn utan att de har tillsyn.

Barn under tre år ska inte vara i närheten utan ständig tillsyn. Barn mellan tre och åtta år får endast sätta på/stänga av apparaten om den står på lämplig plats och de har fått instruktioner om tillvägagångssätt eller har tillsyn.

De skall också informeras om möjliga faror.

Barn i åldern tre till åtta år får inte sätta i kontakten, ändra inställning eller utföra skötsel/underhåll.

WARNING- Delar av denna apparat kan bli varm och orsaka brännskador. Barn och sårbara personer ska hållas under uppsikt.



Fara för elektrisk chock!

Underlåtenhet att följa denna varning kan orsaka personskada eller dödsfall.

Innan det utförs serviceunderhåll på enheten, slå alltid av huvudströmbrytaren och installera lås på den.

Enheten kan ha mer än en strömbrytare.



Minska risken för personskador!

Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan leda till personskada.

Plåtdelar kan ha skarpa kanter eller grader.

Använd lämpliga skyddskläder, skyddsglasögon och handskar vid hantering, rengöring och service av denna produkt.

SDXCE12 för korrosiva miljöer

Inomhusdel SDXCE12 används tillsammans med en utomhusdel för att värma korrosiva miljöer t.ex. kemisk industri reningsverk, biltvättthallar m.m.

SDXCE12 är i dammtätt och spolsäkert utförande och har kapslingsklass IP65. Tekniska data för inomhusdel SDXCE12, se bilaga A.

Utförande

Höljet och luftriktare tillverkas av rostfritt syrafast stål, EN 1.4404. Coil med kopparrör och aluminiumlameller som ytbehandlats med ElectroFin E-coat.

Detta innebär bl.a. att hela coilet är doppmålat med flexibel epoxy polymer med 100% täckningsgrad.

Termisk förlust på coilet är mindre än 1%. Lamelldelningen är 3mm.

Renslucka med snabbblås för enkel rengöring.

Levereras med väggkonsol.

Styrning

SDXCE12 har ingen egen styrning. Den måste styras av utomhusdelen och dess styrutrustning.

Dimensionering av utomhusdel-inomhusdel.

Vid kombinerad av utomhusdel- inomhusdel SDXCE12 är det viktigt att den inre volymen i coilet på SDXCE12 stämmer med utomhusdeltillverkarnas rekommendationer för att få optimal och säker drift.

Det finns också möjlighet att koppla mer än en inomhusdel till en utomhusdel.

Detta skall göras enligt anvisningar från tillverkaren av utomhusdelen.

Montering

Installationen av köldmediadelen skall utföras av certifierad kyltekniker.

Elinstallation utförs av behörig elektriker.

Inomhusdelen skall monteras minst 850mm över golvet, för att små barn ej skall nå fläktmotorns rörligadelar.

Tips vid installationen

Rostfria plåtytor är känsliga för fingeravtryck.

Låt skyddsplasten på den rostfria plåten sitta kvar till installationen är klar eller använd handskar som inte gör avtryck på den rostfria plåten.

Montering av väggkonsol

1. Lossa de åtta skruvarna som markerats med pilar enl. bild 1.



Bild 1.



Bild 2.

2. Montera väggkonsolerna med markerade hål på bild 2 in mot fläkten. Dessa hål skall användas för buntband till fläktmotorns kabel.

3. Inomhusdelen skall monteras med transportskyddet för röranslutningarna på vänster sida. Kontrollera att den är vågrätt på både breddmättet och djupmättet, se pilar bild 3.



Bild 3.



Bild 4.

4. Lossa de fyra skruvarna som håller transportskyddet med en Torx 20 bitsskruvmejsel, se bild 4. Ta bort skyddet och montera sedan tillbaka skruvarna.

5. Luftriktaren är vändbar 180° om inomhusdelen placerats lågt (lägst 850mm över golvet) eller om luften skall riktas uppåt. Lossa de sex skruvarna och vänd luftriktaren, bild 5.



Bild 5.

Anslutning till utomhusdel

1. Ta bort skyddsplasten på en del av sidan och bottenplåten så att den inte smälter fast på den rostfria plåten under lödningsarbetet, se bild 6.



Bild 6.

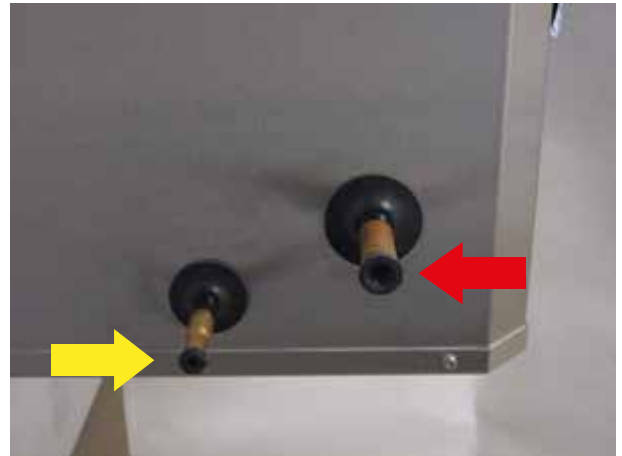


Bild 7.

2. Coilet vätskeanslutning är 3/8" kopparrör och är märkt med gul pil på bild 7. Gasanslutningen är 5/8" kopparrör och märkt med röd pil.
3. OBS! Coilet är försett med övertryck av torr luft. Drag försiktigt ut gummipluggar på coilets anslutningsrör, bild 8.



Bild 8.



Bild 9.

4. För ut gummipackningen på anslutningsrören innan röranslutningarna ska hårdlödås, se bild 9.
Använd kvävgas invändigt i kopparrören för att undvika oxidering.
OBS! Glöm ej fritt utlopp för kvävgasen så att inget övertryck uppstår vid lödningen. Kontrollera att lödskarvarna är täta. För tillbaka gummipackningarna när rören svalnat.

5. Utomhusdelens givare för vätskeröret monteras utanför inomhusdelens chassi enl. bild 10.

Tag bort färg under givaren.

Använd kontaktpasta, buntband med rostfri ställåsning.



Bild 10.

6. Skydda givare och kopparrör med vulktejp eller liknande som tål den korrosiva miljön innan rören isoleras, se bild 11.



Bild 11.

7. Ta bort all skyddsplast som sitter på de rostria plåtytorna, se bild 12.



Bild 12.



Bild 13.

8. Fäst medföljande buntband i hålen på väggkonsolens insida där fläktmotorns kabel kommer, bild 13.

9. Fäst motorkabeln med buntbanden enl. bild 14 och montera sedan kopplingslådan på väggen.



Bild 14.



Bild 15.

10. Inomhusdelen ansluts till 230VAC via kopplingslådan enl. bild 15. För att minimera nedsmutsningen av värmaren bör fläkten stanna när inget värmebehov finns.

Rengöring/underhåll

Rutinmässig rengöring är viktigt för att upprätthålla effektiv drift av produkten. Tidsintervallerna mellan varje rengöring beror på vilken miljö värmaren arbetar i. Damm och smuts på fläktens skyddsgaller och fläktvinge minskar luftflödet. Dammbeläggning på coils ytbehandlade aluminiumlameller minskar också luftflödet och försämrar värmeöverföringen. Även fläktmotorns kylflänsar skall hållas rena, för att få lägsta möjliga driftstemperatur på motorn. Avlägsnande av förorening och skadlig smuts kommer i hög grad öka livslängden på coilet. Coilet skall alltid renblåsas-rengöras i motsatt riktning mot luftriktningen. Var försiktig med coils lameller så att de inte bockas eller skadas på något sätt. Hårda kemikalier, blekmedel och syrarengöringsmedel för hushåll får inte användas för rengöring av coilet. Dessa rengöringsmedel kan vara svåra att skölja bort och kan snabba på korrosionstakten på coilet. Rengöringsmedel till ElectoFin coil får inte innehålla följande kemikalier: Salpetersyra, kromsyra, myrsyra, fluorvätesyra, svavelsyra, perkloretylen. Blandning med acetonitril / metanol / tetrahydrofuran / hexan / diklormetan. Natriumhypoklorit, mer än 5% Natriumhydroxid, mer än 10%

Rekommenderat rengöringsspray: Clinex A/C

 Läs rengöringsmedlets säkerhetsdatablad innan användning och följ tillverkarens anvisningar hur det skall användas.

1. Bryt spänningen till fläktmotorn. Tag bort luftriktaren på värmarens framsida, bild 16.



Bild 16.



Bild 17.

2. Värmeväxlaren är försedd med rengöringslucka med snabbblås, bild 17.

3. Vrid snabbblåsen ett kvarts varv moturs för att demontera rengöringsluckan, bild 18.



Bild 18.



Bild 19.

4. Med borttagen rengöringslucka (bild 19) kommer man åt att ta bort smuts damm m.m. på lamellernas flächtsida med dammsugare eller mjuk borste (icke-metallisk) som begränsar luftflödet. Om tryckluft är tillgängligt, blås coilet rent i motsatt luftriktning med max 6-7 bars tryck. Blås vinkelrätt mot coilet så lamellerna ej viker sig eller blir skadade. Dammsuga eller borsta av fläktmotor, fläktvinge och skyddsgaller.
5. Spraya därefter med godkänt rengöringsmedel (bild 20) på coilets lameller från båda hållen och skölj sedan med vatten i riktning mot fläkten. Spola noggrant längst nere på coilet så att all smuts kommer bort.



Bild 20.

6. Torka av in- och utsida på värmarens rostfria hölje
Montera rengöringslucka och luftriktare.

Rengöring kloridhaltiga miljöer

I kloridhaltiga miljöer behövs en kvartalsvis rengöring även om coilet inte har smuts som begränsar luftflödet. Detta är nödvändigt för att behålla längsta möjliga livslängd på det ElectroFin-målade coilet och upprätthålla effektiv drift.

Rekommenderat rengöringsmedel för kloridbeläggning: CHLOR*RID

- ⚠ Läs rengöringsmedlets säkerhetsdatablad innan användning och följ tillverkarens anvisningar hur det skall användas.
7. Läs igenom anvisningen under rengöring/underhåll och genomför punkt 1-4.
 8. Det är mycket viktigt att temperaturen inte överstiger 54°C (130°F) vid rengöring och sköljning av coilet.
 9. Spraya coilet från båda hållen (bild 20) med den godkända salt- kloridborttagaren för att lösa upp saltet.
 10. Spola av coilet med rent vatten i riktning mot fläkten.
 11. Torka av värmarens rostfria hölje på in- och utsidan.
Montera rengöringslucka och luftriktare.

Teknisk data

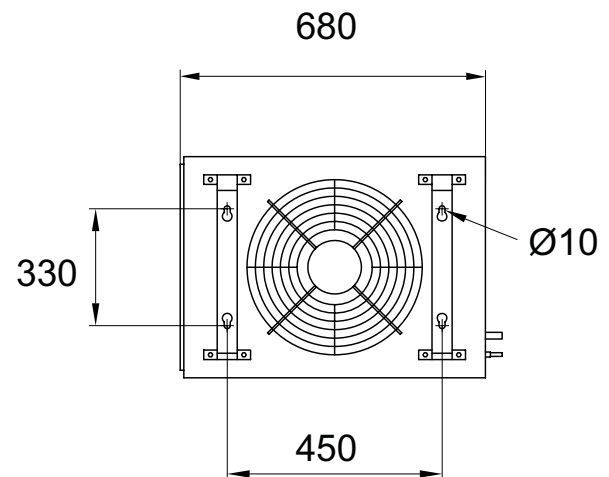
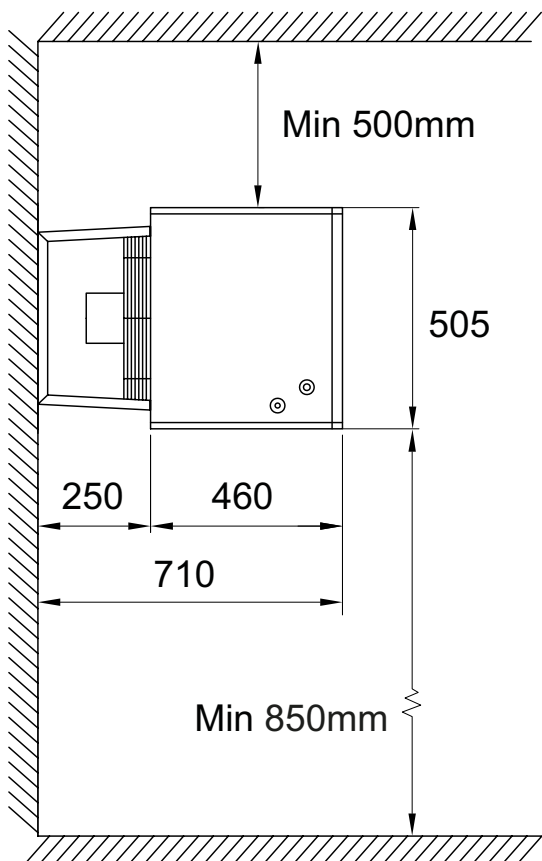
Typ		SDXCE12
Värmeeffekt ¹⁾	kW	10,5
Spänning		230V~
Strömförbrukning	A	0,5
Luftmängd	m ³ /h	2000
Ljudtrycksnivå ²⁾	dB(A)	71
Max. drifttryck	bar	4,15
Inre volym coil	l	2,1
Rörslutning kylrör, vätska/gas		3/8" - 5/8"
Max omgivningstemperatur	°C	40
Köldmedium		R32
Kapslingsklass		IP65
Vikt	kg	36



Bilaga A

¹⁾ Gäller vid lufttemperatur in 15 °C, kondensationstemperatur 45 °C. Kylmedium R32. För annat kylmedium, kontakta Frico.

²⁾ Uppmätt 5 meter framför SDXCEn.





Main office

Frico AB
Industrivägen 41
SE-433 61 Sävedalen
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se

www.frico.net

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.net**