



Sierra



FRICO



Unik och energieffektiv luftridå för exklusiva miljöer

Sierra med en rekommenderad installationshöjd på 3,5 m eller bredd på 5 m, har en påfallande design passande för exklusiva miljöer. Sierra är utrustad med energieffektiva EC motorer som möjliggör steglös styrning av luftflödet. Luftridån är specialgjord för att passa perfekt till din entré och göra den unik. Sierra kan beställas i polerat, borstat samt högglanspolerat rostfritt stål eller lackeras i valfri färg. Luftridån finns tillgänglig för horisontell eller vertikal installation.

Energieffektiv och hållbar

Luftridån är utrustad med EC motorer som är upp till 50% mer energieffektiva i jämförelse med traditionella AC motorer och har en lägre vikt vilket möjliggör enklare installationer och grönare transporter.

Intelligent styrsystem

Sierra kompletteras med ett intelligent styrsystem som ger optimal komfort med minimal ansträngning. Smarta och automatiska funktioner möjliggör enkel installation och drift av Fricos olika produktgrupper.

Hög prestanda

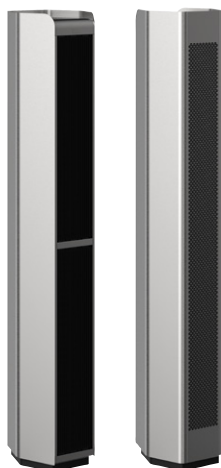
Fricos luftridåer är utvecklade och tillverkade i Sverige. Luftridåerna är testade i ett av de mest moderna och avancerade luft- och ljudlaboratorierna i Europa vilket gör att vi kan garantera en högkvalitetsprodukt.

Sierra

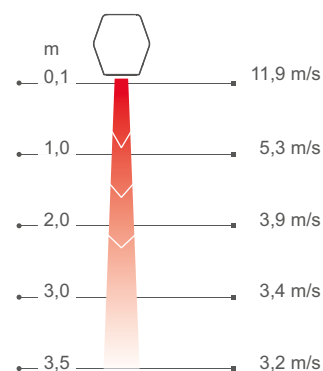


Finns i 3 versioner:

- Utan värme
- Elvärme
- Vattenburen värme

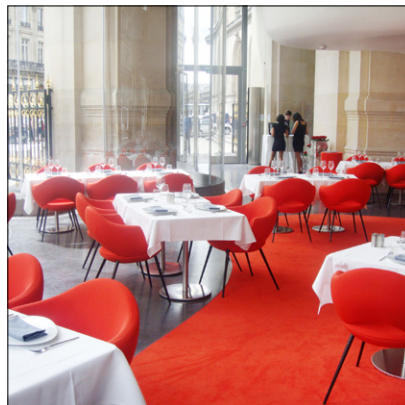


Lufthastighetsprofil



Mätningar enligt ISO 27327-1. Genomsnittsvärden för produkter inom serien.

Fricos luftridåer skapar en osynlig luftspärr i dörr- eller portöppningar som separerar olika temperaturzoner utan att hindra människor och fordon från att passera. Thermozone-teknologin ger en luftbarriär med perfekt balans mellan luftvolym och lufthastighet och med en luftstråle som har hög uniformitet, oavsett om det är värmen eller kylan du vill behålla inne.



Stora energibesparingar

I många lokaler lämnas dörrar öppna under långa stunder. Detta resulterar i enorma förluster av dyrbar uppvärmd eller kyld luft, speciellt när temperaturskillnaden mellan ute- och inneluft är stor. Stora energibesparingar kan göras med en korrekt installerad luftridå.

Komfortabelt inneklimat

Luftridåer med Thermozone-teknologi har en optimerad prestanda för att ge ett komfortabelt inneklimat fritt från drag. Luftridån håller även ute avgaser och insekter.

Låg ljudnivå

Med Thermozone-teknologin tillverkar Frico luftridåer med väldigt hög lufthastighetsprestanda. Detta gör inte endast luftridån mer effektiv, det medför även andra fördelar som exempelvis en mycket låg ljudnivå och minskad turbulens.

Skapa den optimala lösningen för dina specifika behov

Efter att du valt den luftridå som är bäst lämpad för dina behov (utan värme, elvärme, vattenburen värme) och vilken längd 1, 1,5, 2 eller 2,5 m så väljer du styrsystem och tillbehör:

Välj styrsystem

Välj ett av våra FC styrsystem.



Lägg till ventilsystem

Vattenvärmda aggregat måste alltid kompletteras med ett ventilsystem.



Välj montage tillbehör

Lägg till montage tillbehör vid behov.



☼ Utan värme - SIFEC A (IP20)

Spänning motor : 230V-

Typ	Effekt [kW]	Luftflöde*1 [m³/h]	Ljud- effekt*2 [dB(A)]	Ljud- tryck*3 [dB(A)]	Ström motor [A]	Vikt [kg]
SIFEC10A-H	0	900/1850	77	46/61	2,3	44
SIFEC15A-H	0	1400/2750	79	48/63	3,2	54
SIFEC20A-H/V	0	1850/3600	82	48/66	4,1	63
SIFEC25A-H/V	0	2400/4500	83	49/67	5,1	72

⚡ Elvärme - SIFEC E (IP20)

Typ	Effektsteg [kW]	Luftflöde*1 [m³/h]	Δt *4 [°C]	Ljud- effekt*2 [dB(A)]	Ljud- tryck*3 [dB(A)]	Ström motor [A]	Spänning [V] Ström [A] (värme)	Vikt [kg]
SIFEC10E8-H	2,7/5,5/8,1	900/1850	26/13	77	46/61	2,3	400V3~/11,7	48
SIFEC15E12-H	3,9/7,8/12	1400/2750	26/13	79	48/63	3,2	400V3~/16,9	62
SIFEC20E16-H/V	5,4/11/16	1850/3600	26/13	82	48/66	4,1	400V3~/23,4	75
SIFEC25E20-H/V	6,6/13/20	2400/4500	25/13	83	49/67	5,1	400V3~/28,6	89

💧 Vattenburen värme - SIFEC WL, batteri för vattentemperaturer (≤ 80 °C) (IP20)

Typ	Effekt*5 H*7 [kW]	V*8 [kW]	Luftflöde*1 [m³/h]	Δt *4,5 H*7 [°C]	V*8 [°C]	Vatten- volym [l]	Ljud- effekt*2 [dB(A)]	Ljud- tryck*3 [dB(A)]	Ström motor [A]	Vikt [kg]
SIFEC10WL-H	8,5	-	850/1700	19/15	-	2,0	77	46/61	2,3	63
SIFEC15WL-H	14	-	1250/2600	24/19	-	3,2	79	48/63	3,2	73
SIFEC20WL-H/V	21	21	1650/3300	24/19	24/19	4,3	82	48/66	4,1	82
SIFEC25WL-H/V	28	25	2200/4250	24/20	22/17	5,4	83	49/67	5,1	91

💧 Vattenburen värme - SIFEC WH, batteri för högtempererat vatten (≥ 80 °C) (IP20)

Typ	Effekt*6 H*7 [kW]	V*8 [kW]	Luftflöde*1 [m³/h]	Δt *4,6 H*7 [°C]	V*8 [°C]	Vatten- volym [l]	Ljud- effekt*2 [dB(A)]	Ljud- tryck*3 [dB(A)]	Ström motor [A]	Vikt [kg]
SIFEC10WH-H	11	-	850/1700	24/18	-	1,1	77	46/61	2,3	59
SIFEC15WH-H	15	-	1250/2600	23/17	-	1,9	79	48/63	3,2	69
SIFEC20WH-H/V	20	28	1650/3300	24/18	32/25	2,5	82	48/66	4,1	78
SIFEC25WH-H/V	26	32	2200/4250	23/18	29/22	3,3	83	49/67	5,1	87

*1) Lågt/högt luftflöde (2V/10V).

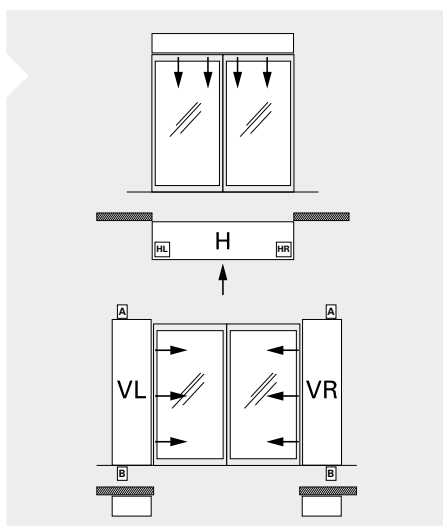
*2) Ljudeffekt (L_{WA}), mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.*3) Ljudtryck (L_{pA}). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 5 meter. Riktningfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m². Vid lågt/högt luftflöde (2V/10V).*4) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt och lågt respektive högt luftflöde (2V/10V).

*5) Gäller vid vattentemperatur 60/40 °C, lufttemperatur in +18 °C.

*6) Gäller vid vattentemperatur 80/60 °C, lufttemperatur in +18 °C.

*7) Horisontellt montage

*8) Vertikalt montage

*5,6) Se www.frico.net för ytterligare beräkningar.

Produktnyckel

Typ - Aggregattyp - Anslutningsposition - Material / färg

Exempel: SIFEC20WL - VL - A - P

Typ	Se Tekniska specifikationer.
Aggregattyp	HL (Horisontell, anslutningar till vänster), HR (Horisontell, anslutningar till höger), VL (Vertikal vänster) eller VR (Vertikal höger) sett från insidan
Anslutningsposition	A eller B, se skiss
Material/färg	P = Polerat rostfritt stål B = Borstat rostfritt stål MP = Höglanspulerat rostfritt stål Ange RAL-kod = Pulverlack RAL Ange NCS-kod = Pulverlack NCS

Kontakta Frico före beställning för mer information om produkten och specialanpassning.

Tillverkad i Sverige, med ett korrosionsskyddat hölje i varmförzinkad och pulverlackerad stålplåt. Front och baksida är tillverkade av polerat eller borstat rostfritt stål men finns även i höglanspulerat rostfritt stål eller i pulverlackerat stål, valfri RAL/NCS-färg. Färg insugsgaller, utblåsgaller och gavlar: svart, RAL9005.



Horisontellt montage

Den rekommenderade installationshöjden för Sierra is 3,5 m. Luftridån kan monteras på vägg eller hängande från tak. När luftridån monteras horisontellt måste utblåsöppningen riktas nedåt så nära dörren som möjligt.

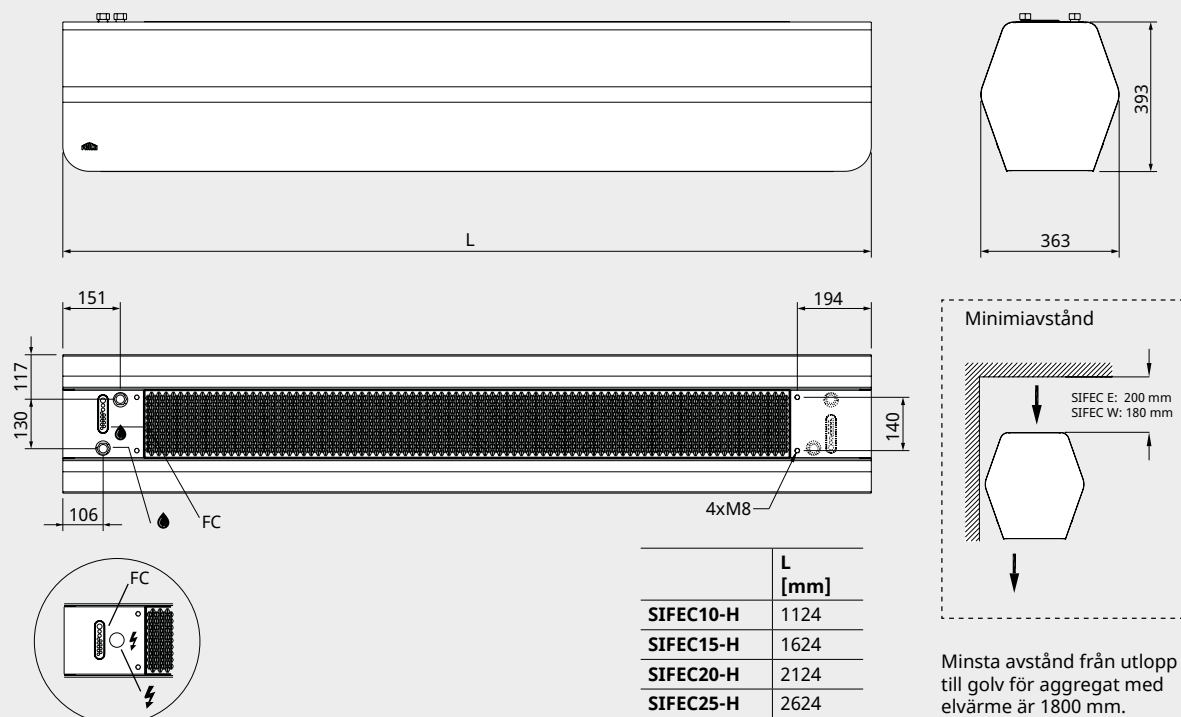
Installation

Fronten och insugsgallret är lätta att öppna vilket underlättar installation och underhållsarbete.

Luftridån har ett integrerat styrkort som ansluts till valt externt styrsystem FC. Manöver matas med 230V~ på kopplingsplint. Styrkortet nås via genomföring på aggregatets ovansida. Kommunikations- och givarkablar kopplas in på styrkortet. Elinstallation görs på aggregatets ovansida.

Anslutning av vattenburna aggregat till vattensystemet sker på aggregatets ovansida. Flexibla slangar finns som tillbehör. Vattenvärmda aggregat måste alltid kompletteras med ett ventilsystem som monteras utanför aggregatet. Se ventiler och tillbehör.

Invändig gänga : 3/4", DN20



För kopplingschema och övrig teknisk information, se manual och www.frico.net.



Vertikalt montage

Den rekommenderade installationsbredden för Sierra är 5 m med luftridåer på båda sidorna om öppningen.

Luftridån monteras vertikalt så nära porten som möjligt. För bästa effekt bör luftridåer placeras på båda sidor om öppningen. Förlängningshuv (tillbehör) täcker utrymmet mellan aggregat och taket och ger en snyggare installation.

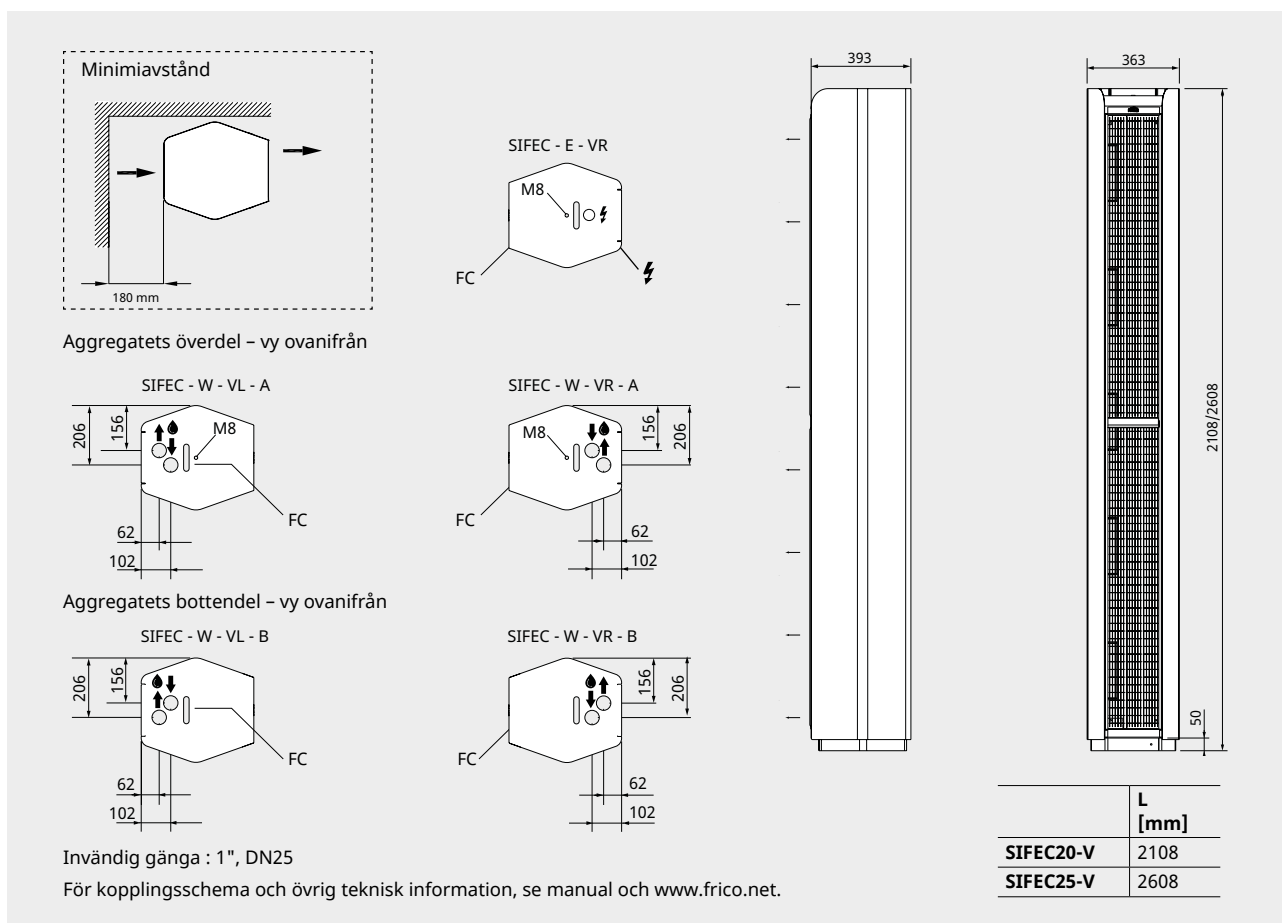
Installation

Fronten och insugsgallret är lätta att öppna vilket underlättar installation och underhållsarbete.

Luftridån har ett integrerat styrkort som ansluts till valt externt styrsystem FC. Manöver matas med 230V~ på kopplingsplint. Styrkortet nås via genomföringar uppe eller nere på aggregatet. Kommunikations- och givarkablar kopplas in på styrkortet.

Elanslutning görs uppe eller nere på aggregatet beroende på val.

Vattenvärmda aggregat ansluts till vattensystemet uppe eller nere på aggregatet beroende på val. Se produktnyckel. Flexibla slangar finns som tillbehör. Vattenvärmda aggregat måste alltid kompletteras med ett ventilsystem som monteras utanför aggregatet. Se ventiler och tillbehör. Anslutning underifrån måste förberedas i golvet enligt bilder.



Fricos luftridåer har ett inbyggt styrkort och kompletteras med valfri variant av det intelligenta styrsystemet FC, som hjälper till att skapa många smarta och energibesparande funktioner. Det finns fyra olika nivåer att välja mellan, beroende på dina behov.

FC Direct

Ingångsnivå

- Dörrkontakt
- Kalenderfunktion
- Filtertimer

FC Smart

FC Direct +

- Styr via app (Bluetooth)
- Möjlighet till trådlösa givare
- Justerbar kalenderfunktion
- Frånvaro- och boostfunktion
- Justerbar filtertimer
- Vestibulfunktion
- Möjlighet till zoner

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Automatisk styrning av luftflödet
- Automatisk värmeblockering

FC Building Pro - DUC

FC Pro +

- 0-10V eller Modbus



FC Direct

Ingångsnivå för en bra start. Dörrkontakten ger en automatisk energibesparande funktion, eftersom luftridån endast är aktiv när dörren är öppen. När dörren är stängd är luftridån i standby-läge eller går med lägre fläkthastighet om extra värme behövs. Med kalenderfunktionen kan du schemalägga när systemet ska vara igång.



FC Smart

Nivå två för full frihet. FC Smart levereras med alla funktioner från FC Direct plus ytterligare energibesparande funktioner och möjlighet till appstyrning (Bluetooth). Appen ger tillgång till alla funktioner i systemet, så att du kan ställa in det exakt som du vill ha det. Det gör det också möjligt för dig att skapa olika zoner med olika inställningar i ett större system.



FC Pro

Nivå tre för maximala besparingar. FC Pro levereras med alla funktioner från FC Direct och FC Smart plus ytterligare automatiska energibesparingsfunktioner. Genom att ta emot och reagera på information om inomhus- och utomhustemperaturer, används rätt mängd värme och luftflöde för att undvika överskottsvärme och därmed minska energiförbrukning.



FC Building Pro - DUC-system

Omfattande styrsystem för byggnader med automatiska energibesparingsfunktioner och möjlighet att styra via 0-10V eller Modbus. Med FC Building Pro kan du ta emot information om produkternas status och larm och den lokala åtkomstpunkten bidrar till enklare installationer, eftersom du lätt får en överblick och justerar systemet. Genom att ta emot och reagera på information om inomhus- och utomhustemperaturer används rätt mängd luft och värme för att få bästa möjliga skydd i öppningen och undvika överskottsvärme.

Artikelnr	Typ	Beskrivning
74684	FCDA	FC Direct, styrsystem nivå ett
74685	FCSA	FC Smart, styrsystem nivå två
74686	FCPA	FC Pro, styrsystem nivå tre
74701	FCBPA	FC Building Pro, DUC-system

Styrsystemet FC hjälper till att skapa många smarta och energibesparande funktioner. Förutom våra fyra paket, kan komponenter läggas till för att utöka och anpassa systemet. Med appnivåerna (FC Smart och FC Pro) är det också möjligt att skapa och kontrollera olika zoner. Varje tillagd zon måste utrustas med en FC Direct och kan utformas för att passa dess specifika behov genom att olika tillbehör läggs till.



FC Direct, styrsystem

Kontrollpanel för fläkt och värme, dörrkontakt och 5 m kommunikationskabel. Används för att lägga till ytterligare zoner med FC Smart och FC Pro. IP44.



FCRTX, extern rumstemperaturgivare

För avläsning av rumstemperaturen på en annan plats än via kontrollpanel, inkl. 10 m givarkabel. IP20.



FCOTX, utetemperaturgivare

Avläsning av utomhustemperaturen, inkl. 10 m givarkabel. Aktiverar automatisk styrning av luftflödet och värmeblockering. IP44.



FCLAP, lokal åtkomstpunkt

Lokal åtkomstpunkt för extra givare (för användning av mer än 8 givare) och utökad räckvidd för givare eller appstyrning (Bluetooth), inkl. 10 m kommunikationskabel. IP44.



FCSC/FCBC, kabel

Givarkabel FCSC finns i 10 eller 25 m för extra längd. Kommunikationskabel FCBC för ytterligare produkter inom samma zon, finns i 5, 10 eller 25 m.



FCDC, dörrkontakt

Dörrkontakten reglerar luftflödet på/av. Luftridåer vid olika dörröppningar kan styras individuellt inom samma zon.



FCTXRF, trådlös givare för inomhus/utomhus

Trådlös givare för inomhus/utomhus med samma funktioner som FCRTX och FCOTX. Räckvidd upp till 50 m. Batteritid: 3-5 år. IP44.

FC Direct

Beståndsdelar

- FCCF kontrollpanel
- FCBC05
- FCDC

FC Smart

Beståndsdelar

- FCCF kontrollpanel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

FC Pro

Beståndsdelar

- FCCF kontrollpanel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building Pro - DUC

Beståndsdelar

- FCCF kontrollpanel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCBAP åtkomstpunkt byggnad
- FCRTX
- FCOTX

Artikelnr	Typ	Beskrivning	Mått
74684	FCDA	FC Direct, styrsystem nivå ett	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Extern rumstemperaturgivare	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Utetemperaturgivare	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Lokal åtkomstpunkt för extra givare och utökad räckvidd	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Extra kommunikationskabel, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Extra kommunikationskabel, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Extra kommunikationskabel, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Extra givarkabel, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Extra givarkabel, 25 m	25 m
17495	FCDC	Dörrkontakt	
74703	FCTXRF	Trådlös givare för inomhus/utomhus (for FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm

Vattenvärmda aggregat måste kompletteras med ventiler. Ventilsystemet styr vattenflödet och aktiverar maximal värme bara när det behövs. Genom att aktivera den inbyggda bypassfunktionen släpps ett litet läckflöde igenom för att säkerställa att det alltid finns varmt vatten i värmebatteriet, vilket ger frostskydd och snabbare uppvärmning. Returvattentemperaturgivaren ser till att så mycket energi som möjligt från vattnet i batteriet används, vilket minskar energiförbrukningen.



VPFC, tryckoberoende och modulerande ventilpaket

Tvåvägs tryckoberoende regler- och injusteringsventil med modulerande ställdon och avstängningsventil.



FCWTA, returvattentemperaturgivare

Möjliggör kontroll av returvattentemperaturen och automatisk bypass-funktion, vilket ger utökat frostskydd och minskad energiförbrukning.

Artikelnr	Typ	Dimension ventiler	Flödesintervall l/s
238293	VPFC15LF	DN15	0,012-0,068
238294	VPFC15NF	DN15	0,024-0,13
238295	VPFC20	DN20	0,058-0,32
238296	VPFC25	DN25	0,10-0,60
238297	VPFC32	DN32	0,22-1,03
74702	FCWTA	Returvattentemperaturgivare	

Tillbehör - vattenvärmda aggregat



FH1020, flexibla slangar

Flexibla slangar för enkel och praktisk installation av vattenvärmda aggregat. Längd 1 m. DN20, 1" invändig/utvändig gänga.



FH1025, flexibla slangar

Flexibla slangar för enkel och praktisk installation av vattenvärmda aggregat. Längd 1 m. DN25, 1" invändig/utvändig gänga.

Artikelnr	Typ	Används till	Består av
237568	FH1020	SIFEC10/15/20/25W-H	2
330955	FH1025	SIFEC10/15/20/25W-V	2

**SIFW, väggkonsol**

Konsol för att montera aggregat horisontellt på vägg. Två konsoler behövs per aggregat.

Finns i tre utföranden:

- SIFWBB, borstat rostfritt stål
- SIFWBP, polerat rostfritt stål
- SIFWBMP, höglanspolerat rostfritt stål

**PA34CB, takfästen**

Takfästen för att montera aggregatet i tak med vajer eller gängstänger (ingår ej). Kombineras lämpligen med vibrationsdämpning (PA34VD) vid användning av gängstänger.

**PA34WS, vajerupphängningspaket**

Blankförzinkade vajrar med vajerlås för montering i tak. Längd 3 m. Används tillsammans med takfästen (PA34CB).

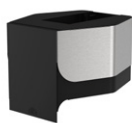
**PA34TR, gängstänger**

Gängstänger för montering i tak. Längd 1 m. Används tillsammans med takfästen (PA34CB). Kompletteras med vibrationsdämpning (PA34VD) för att minska vibrationer.

**PA34VD, vibrationsdämpning**

Vibrationsdämpning som minskar vibrationer vid takmontage med gängstänger.

Artikelnr	Typ	Används till	Består av
251886	SIFWBB	SIFEC10/15/20/25-H	1
251887	SIFWBP	SIFEC10/15/20/25-H	1
251888	SIFWBMP	SIFEC10/15/20/25-H	1
18059	PA34CB15	SIFEC10/15-H	4
18060	PA34CB20	SIFEC20-H	6
18061	PA34CB30	SIFEC25-H	8
18062	PA34WS15	SIFEC10/15-H	4
18063	PA34WS20	SIFEC20-H	6
18064	PA34WS30	SIFEC25-H	8
18056	PA34TR15	SIFEC10/15-H	4
18057	PA34TR20	SIFEC20-H	6
18058	PA34TR30	SIFEC25-H	8
18065	PA34VD15	SIFEC10/15-H	4
18066	PA34VD20	SIFEC20-H	6
18067	PA34VD30	SIFEC25-H	8

**SIFEH, förlängningshuv**

Täcker utrymmet mellan aggregat och taket vid vertikalt montage och ger en snyggare installation. Höjd 150-1000 mm.

AXP300, påkörningskydd

Golvplacerat skydd mot påkörning av t.ex. kundvagnar.

Artikelnr	Typ	Används till	Består av
FE10234	SIFEH	SIFEC20/25-V	1
10028	AXP300	SIFEC20/25-V	1