

Sierra

Unikt energieffektivt lufttæppe til eksklusive etablissementer

Sierra, med en anbefalet installationshøjde på 3,5 m eller installationsbredde på 5 m, har et iøjnefaldende design, der er egnet til eksklusive etablissementer. Sierra er udstyret med energieffektive EC-motorer, hvilket muliggør trinløs styring af luftmængden. Sierra kan skræddersys til at passe perfekt til din entré og gøre den unik. Det kan bestilles med en finish i poleret, børstet eller højglanspoleret rustfrit stål eller i en farve efter ønske. Lufttæppet findes til horisontal eller vertikal installation.

Energieffektiv og bæredygtig

Lufttæppet er udstyret med EC-motorer, der er op til 50 % mere energieffektive end traditionelle AC-motorer og har lavere vægt, hvilket muliggør lettere installation og grønnere transport.

Intelligente styringsmuligheder

Sierra suppleres med en intelligent styring, der giver dig mulighed for at optimere din komfort med minimal indsats. Smarte og automatiske funktioner giver mulighed for enkel opsætning og betjening af forskellige Frico-produktgrupper.

Høj ydeevne

Fricos lufttæpper udvikles og fremstilles i Sverige. Lufttæpperne testes i et af de mest moderne og avancerede luft- og lydlaboratorier i Europa, hvilket betyder, at vi kan garantere et højtydende produkt.

Sierra

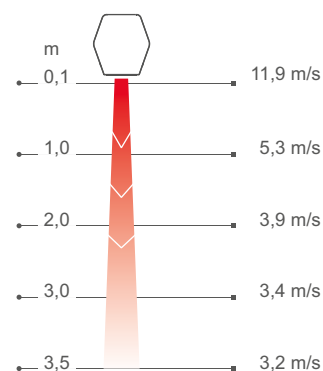


Tilgængelig i 3 versioner:

- Uden varme
- El-varme
- Vandbåren varme



Lufthastighedsprofil



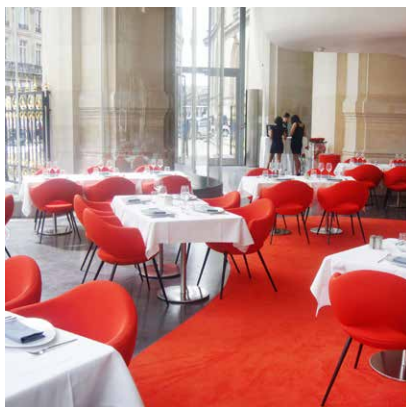
Målinger i henhold til ISO 27327-1.
Gennemsnitsværdier for produkter i serien.

Fricos lufttæpper skaber en usynlig barriere ved åbninger og døre, som adskiller forskellige temperaturzoner, uden at begrænse adgangen for mennesker og køretøjer. Thermozone-teknologi skaber en yderst ensartet luftbarriere med den perfekte balance mellem luftmængde og lufthastighed, uanset om det er varme eller kulde, du ønsker at holde inde.



Fremragende energibesparelser

I mange lokaler står dørene åbne i en væsentlig del af dagen, og dette fører til kæmpemæssige tab af dyrt opvarmet eller nedkølet luft, især når der er store temperaturforskelle mellem udeluften og indeluften. Med korrekt installerede lufttæpper kan der opnås store energibesparelser.



Behageligt indeklima

Lufttæpper med Thermozone-teknologi har optimeret ydeevne og giver et behageligt indeklima helt uden træk. Lufttæppet holder også emissioner og insekter ude.



Lavt lydniveau

Frico benytter Thermozone-teknologi til at fremstille lufttæpper med meget høj ydeevne hvad angår luftstrøm. Dette gør ikke alene lufttæppet mere effektivt, men har også andre fordele, såsom ekstremt lave lydniveauer og reduceret turbulens.

Skab den optimale løsning, der opfylder dine specifikke behov

Når du har valgt det lufttæppe, der opfylder dine specifikke behov (uden varme, med el-varme eller med vandbåren opvarmning) og længde 1, 1,5, 2, eller 2,5 meter, sammensætter du dine valgmuligheder indenfor styring og tilbehør:

Vælg styring

Vælg en af vores FC-styringer.



Tilføj ventilsystem

Vandbårne enheder skal suppleres med et ventilsystem.



Vælg monteringsmuligheder

Tilføj monteringsstilbehør efter behov.



⚡ Uden opvarmning - SIFEC A (IP20)

Spænding motor: 230V~

Type	Varme-effekt [kW]	Luftstrøm* ¹ [m³/h]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtryk* ³ [dB(A)]	Strømmotor [A]	Vægt [kg]
SIFEC10A-H	0	900/1850	77	46/61	2,3	48
SIFEC15A-H	0	1400/2750	79	48/63	3,2	60
SIFEC20A-H/V	0	1850/3600	82	48/66	4,1	71
SIFEC25A-H/V	0	2400/4500	83	49/67	5,1	82

⚡ Elektrisk opvarmning - SIFEC E (IP20)

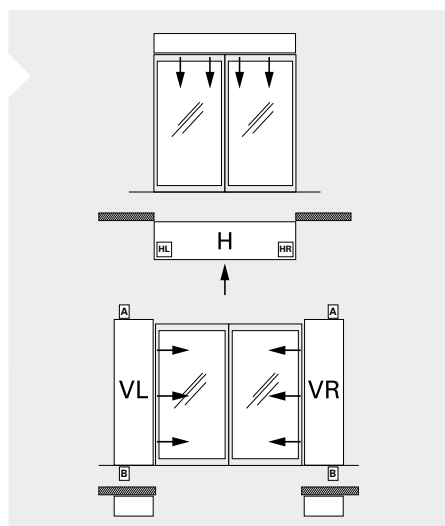
Type	Effekttrin [kW]	Luftstrøm* ¹ [m³/h]	Δt* ⁴ [°C]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtryk* ³ [dB(A)]	Strømmotor [A]	Spænding [V] Strømstyrke [A] (varme)	Vægt [kg]
SIFEC10E8-H	2,7/5,5/8,1	900/1850	26/13	77	46/61	2,3	400V3~/11,7	48
SIFEC15E12-H	3,9/7,8/12	1400/2750	26/13	79	48/63	3,2	400V3~/16,9	62
SIFEC20E16-H/V	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

💧 Vandopvarmning - SIFEC WL, varmeplade til lav vandtemperatur (≤80 °C) (IP20)

Type	Varmeeffekt* ⁵ H* ⁷ [kW]	V* ⁸ [kW]	Luftstrøm* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,5} H* ⁷ [°C]	V* ⁸ [°C]	Vand-mængde [l]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtryk* ³ [dB(A)]	Strømmotor [A]	Vægt [kg]
SIFEC10WL-H	8,5	-	850/1700	19/15	-	2,0	77	46/61	2,3	67
SIFEC15WL-H	14	-	1250/2600	24/19	-	3,2	79	48/63	3,2	79
SIFEC20WL-H/V	21	21	1650/3300	24/19	24/19	4,3	82	48/66	4,1	90
SIFEC25WL-H/V	28	25	2200/4250	24/20	22/17	5,4	83	49/67	5,1	101

💧 Vandopvarmning - SIFEC WH, varmeplade til høj vandtemperatur (≥80 °C) (IP20)

Type	Varmeeffekt* ⁶ H* ⁷ [kW]	V* ⁸ [kW]	Luftstrøm* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,6} H* ⁷ [°C]	V* ⁸ [°C]	Vand-mængde [l]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtryk* ³ [dB(A)]	Strømmotor [A]	Vægt [kg]
SIFEC10WH-H	11	-	850/1700	24/18	-	1,1	77	46/61	2,3	63
SIFEC15WH-H	15	-	1250/2600	23/17	-	1,9	79	48/63	3,2	75
SIFEC20WH-H/V	20	28	1650/3300	24/18	32/25	2,5	82	48/66	4,1	86
SIFEC25WH-H/V	26	32	2200/4250	23/18	29/22	3,3	83	49/67	5,1	97

*¹) Lav/høj luftmængde (2V/10V).*²) Lydeffektmålinger (L_{WA}) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installationstype E.*³) Lydtryk (L_{pA}). Betingelser: 5 meters afstand til enheden. Retningsfaktor: 2. Ækvivalent absorptionsareal: 200 m². Ved lav/høj luftmængde (2V/10V).*⁴) Δt = temperaturstigning i passerende luft ved maksimal varmeeffekt og lav/høj luftmængde (2V/10V).*⁵) Gældende ved vandtemperatur 60/40 °C, lufttemperatur, inde +18 °C.*⁶) Gældende ved vandtemperatur 80/60 °C, lufttemperatur, inde +18 °C.*⁷) Horisontal montering*⁸) Vertikal montering*^{5,6}) Se www.frico.dk for flere beregninger.

Produkt nøgle

Type - Enhedens facon - Tilslutningers placering - Materiale / Farve

Eksempel: SIFEC20WL - VL - A - P

Type	Se Tekniske specifikationer.
Enhedens facon	HL (Horisontal, tilslutninger til venstre) HR (Horisontal, tilslutninger til højre) VL (Vertikal venstre) eller VR (Vertikal højre) set indefra
Tilslutningsposition	A eller B, se skitse
Materiale/Farve	P = Poleret rustfrit stål B = Børstet rustfrit stål MP = Højglanspoleret rustfrit stål Angiv RAL-kode = Pulverlakering RAL Angiv NCS-kode = Pulverlakering NCS

Kontakt Frico før bestilling for yderligere information om produktet og særlige tilpasninger.

Produceret i Sverige med et korrosionsbestandigt kabinet fremstillet af varmforzinkede og pulverlakerede stålpaneler. Front og bagside er udført i poleret eller børstet rustfri stål men er også tilgængelige i spejlpoleret rustfri stål og pulverlakeret stål i RAL/NCS-farve efter ønske. Farve på indsugningsfilter, udblæsningsrist og ender: sort, RAL-9005.



Horizontal montering

Den anbefalede installationshøjde på Sierra er 3,5 m. Lufttæppet kan monteres på en væg eller nedhænges fra loftet. Når lufttæppet monteres horisontalt, skal udblæsningslamellen vende nedad så tæt på døren som muligt.

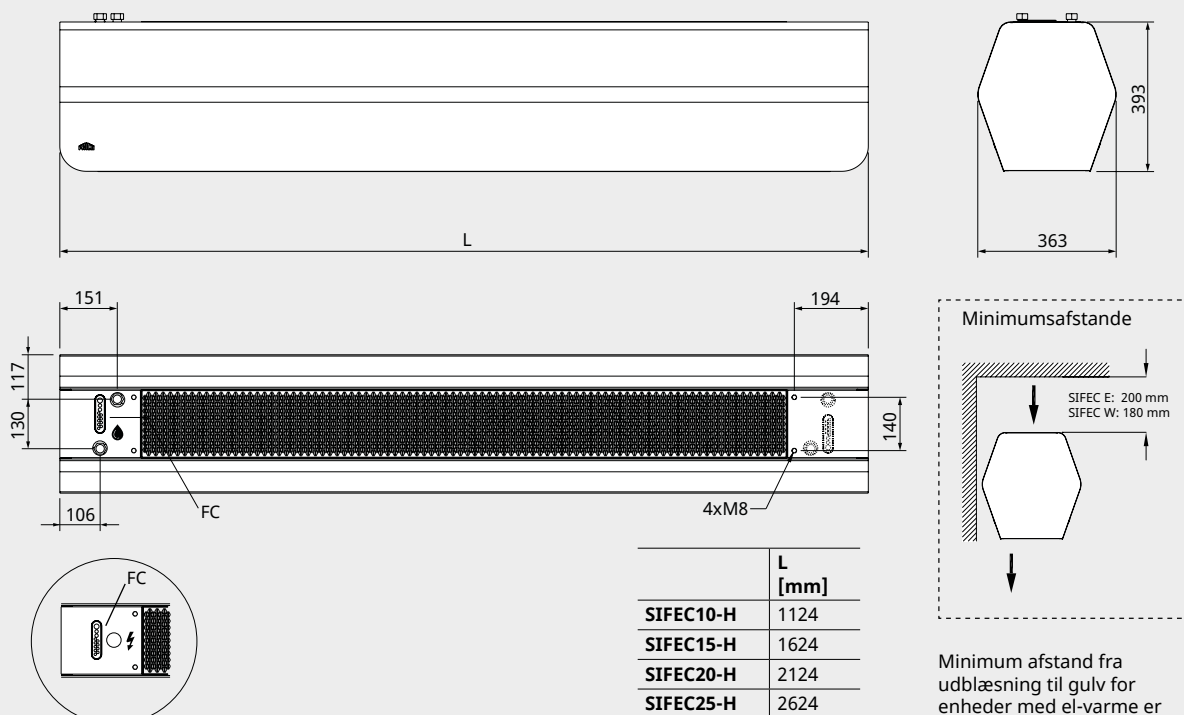
Tilslutning

Fronten og indsugningsristen, som er lette at åbne, giver hurtig adgang til enheden og letter både installation og vedligeholdelse.

Lufttæppet har et integreret styreprint, som er tilsluttet det valgte eksterne styresystem FC. Styring forsynes med 230V~ fra tilslutningsboksen. Der er adgang til styreprintet via kabelgennemføringerne ovenpå enheden. Kommunikations- og følerkabler tilsluttes på styreprintet. El-tilslutning foretages ovenpå enheden.

Vandbårne enheder tilsluttes vandsystemet oven på enheden. Der findes fleksible slanger som tilbehør. Vand opvarmede enheder bør altid forsynes med tilhørende ventilkits monteret udenfor enheden. Se Ventiler og Tilbehør.

Indvendigt gevind : 3/4", DN20



Se venligst manualen og www.frico.net for ledningsdiagrammer og anden teknisk information.



Vertikal montering

Den anbefalede installationsbredde for Sierra er 5 m med lufttæpper på hver side af åbningen.

Lufttæppet monteres vertikalt så tæt som muligt på døren. Lufttæpperne bør placeres på begge sider af åbningen for optimal effekt. Topcover (tilbehør) fylder mellemrummet mellem enheden og loftet og giver en pænere installation.

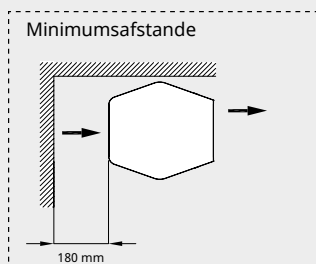
Tilslutning

Fronten og indsugningsristen, som er lette at åbne, giver hurtig adgang til enheden og letter både installation og vedligeholdelse.

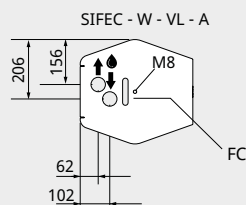
Lufttæppet har et integreret styreprint, som er tilsluttet det valgte eksterne styresystem FC. Styring forsynes med 230V~ fra tilslutningsboksen. Der er adgang til styreprintet via kabelgennemføringer ovenpå eller nedenunder enheden. Kommunikations- og følerkabler tilsluttes på styreprintet.

El-tilslutning foretages ovenpå eller nedenunder enheden afhængigt af valg.

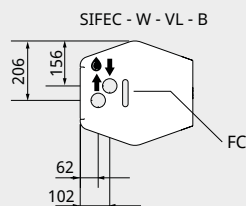
Vandbårne enheder tilsluttes vandsystemet ovenpå eller nedenunder enheden afhængigt af valg. Se produkt nøglen. Der findes fleksible slanger som tilbehør. Vand opvarmede enheder bør altid forsynes med tilhørende ventilkit monteret udenfor enheden. Se Ventiler og Tilbehør. Tilslutninger, der foretages nedenunder enheden, skal forberedes i gulvet i henhold til tegningen.



Den øverste del af enheden set ovenfra.

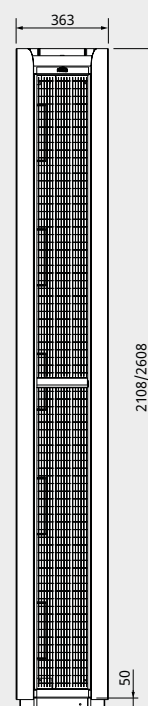
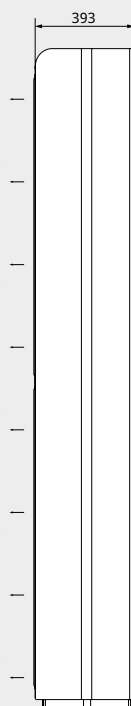
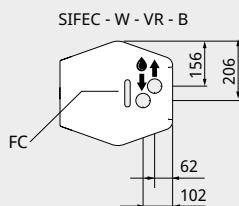
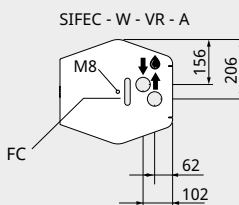
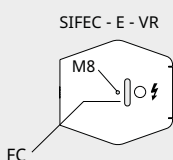


Den nederste del af enheden set ovenfra.



Indvendigt gevind : 1", DN25

Se venligst manualen og www.frico.net for ledningsdiagrammer og anden teknisk information.



	L [mm]
SIFEC20-V	2108
SIFEC25-V	2608

Fricos lufttæpper kommer med et integreret styreprint og suppleres med en intelligent FC-styring efter ønske, og sammen giver disse mange smarte og energibesparende egenskaber. Der kan vælges mellem fire forskellige pakker, alt efter dine behov.

FC Direct

Grundniveau

- Dørkontakt
- Kalenderfunktion
- Filtertimer
- Indbygget temperatursensor

FC Smart

FC Direct +

- Styring via app (Bluetooth)
- Mulighed for trådløse sensorer
- Justerbar kalenderfunktion
- Væk- og Boost-funktion
- Justerbar filtertimer
- Vindfangsfunktion
- Zonemulighed
- Forbedret vandregulering muligt

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Automatisk styring af luftstrøm
- Automatisk blokering af varme

FC Building - CTS

FC Direct +

- 0-10 V, potentialfri kontakt eller Modbus
- Automatisk styring af luftstrøm*
- Automatisk blokering af varme*
- Varme- og blæserindstillinger
- Alarmangivelse
- Aflæs værdier
- Forbedret vandregulering muligt
- * Kræver udetemperatursignal



FC Direct

Styring på grundniveau for at komme godt i gang. Dørkontakten giver en automatisk energibesparende funktion, da lufttæppet kun sætter i gang, når døren er åben. Når døren er lukket, står den i standby eller kører med en lavere blæserhastighed, hvis der er behov for ekstra varme. Med kalenderfunktionen kan du vælge perioder med komfort og reduceret tilstand. Betjeningspanelet har en indbygget temperatursensor, som bruges til styring, når eksterne følere ikke anvendes.



FC Smart

Styring på niveau to for fuld frihed. FC Smart har alle funktionerne i FC Direct plus ekstra energibesparende funktioner og muligheden for styring via app (Bluetooth). Appen giver dig adgang til alle funktioner i systemet og giver dig mulighed for at sætte det op nøjagtigt som du vil. Det giver dig også mulighed for at skabe forskellige zoner med forskellige indstillinger i et større system. Appen FRICO CONTROL er tilgængelig til både iOS og Android.



FC Pro

Styring på niveau tre for maksimal besparelse. FC Pro har alle funktionerne i FC Direct og FC Smart plus ekstra automatiske energibesparende funktioner. Ved at modtage og reagere på information om inde- og udetemperaturer, tilføjer systemet den rette mængde varme og luftstrøm for at undgå at overperforme og reducerer dermed energiforbruget.



FC Building - CTS system

Altomfattende styring til bygninger med mulighed for at styre via 0-10 V potentialfri kontakt (f.eks. et relæ) og/eller Modbus RTU (RS485). FC Building sætter dig i stand til at modtage produktinformationsstatus og alarmer. Modbus giver mulighed for fuld udnyttelse af alle de energibesparende funktioner i styringen.

Varenr	Type	Beskrivelse
74684	FCDA	FC Direct, styring på grundniveau
74685	FCSA	FC Smart, styring på niveau to
74686	FCPA	FC Pro, styring på niveau tre
74687	FCBA	FC Building, CTS system

FC-styringen bidrager til at skabe mange smarte og energibesparende funktioner. Ud over vores fire pakker kan der tilføjes komponenter for at udvide og brugertilpasse systemet. Med app-niveauerne (FC Smart og FC Pro) er det også muligt at skabe og styre forskellige zoner. Hver tilføjede zone skal udstyres med en FC Direct og kan designes til at opfylde specifikke behov ved at tilføje forskelligt tilbehør.



FC Direct, styringskit

Betjeningspanel for blæser og varme, dørkontakt og 5 m kommunikationskabel. Benyttes til ekstra zoner med FC Smart og FC Pro. IP44.

FCRTX, ekstern rumtemperatursensor

Til aflæsning af rumtemperaturen et andet sted end kontrolpanelet, inkl. 10 m sensorkabel. IP20.

FCOTX, udendørs temperatursensor

Aflæsning af udetemperaturen, inkl. 10 m sensorkabel. Muliggør automatisk lufttæppestyring og varmeblokering. IP44.

FCLAP, lokalt adgangspunkt

Lokalt adgangspunkt for ekstra trådløse sensorer (ved brug af over 8 sensorer) og udvidet rækkevidde for trådløse sensorer eller app-styring (Bluetooth), inkl. 10 m kommunikationskabel. IP44.

FCSC/FCBC, kabel

FCSC Sensorkabel tilgængeligt i 10 eller 25 m for ekstra længde. FCBC Kommunikationskabel for yderligere produkter indenfor samme zone, tilgængeligt i 5, 10 eller 25 m.

FCDC, dørkontakt

Dørkontakt regulerer luftstrøm til/fra. Giver mulighed for at styre lufttæpper i forskellige døråbninger individuelt i samme zone.

FCTXRF, indendørs/udendørs trådløs sensor

Indendørs/udendørs trådløs sensor med de samme funktioner som FCRTX og FCOTX. Indstilling som udendørs eller indendørs sensor foretages via en kontakt inde i sensoren. Rækkevidde op til 50 m. Batterilevetid: 3-5 år. IP44.

FC Direct

Indhold

- FCCF-kontrolpanel
- FCBC05
- FCDC

FC Smart

Indhold

- FCCF-kontrolpanel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

FC Pro

Indhold

- FCCF-kontrolpanel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building - CTS

Indhold

- FCCF-kontrolpanel
- FCBC10
- FCDC
- FCBA bygningsadgangspunkt

Varenr	Type	Beskrivelse	Mål
74684	FCDA	FC Direct, styring på grundniveau	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Ekstern rumtemperaturføler	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Udendørs temperatursensor	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Lokalt adgangspunkt for ekstra trådløse sensorer og udvidet rækkevidde	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Ekstra kommunikationskabel, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Ekstra kommunikationskabel, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Ekstra kommunikationskabel, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Ekstra sensorkabel, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Ekstra sensorkabel, 25 m	25 m
17495	FCDC	Dørkontakt	
74703	FCTXRF	Indendørs/udendørs trådløs sensor (til FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm

Vandbårne enheder skal suppleres med ventiler. Ventilsystemet styrer vandflowet og aktiverer kun maksimal varme ved behov. Ved at aktivere den indbyggede bypass-funktion løber der en lille gennemstrømning igennem for at sikre, at der altid er varmt vand i varmepladen, hvilket giver frostbeskyttelse og hurtigere opvarmning. Returløbstemperatursensoren sikrer, at der udnyttes så meget energi som muligt fra vandet i varmepladen, hvilket reducerer energiforbruget.



VPFC, trykuafhængigt og modulerende ventilsystem

Tovejs trykuafhængig regulerings- og justeringsventil med modulerende aktuator og afspærringsventil.



FCWTA, returløbstemperatursensor

Muliggør styring af returløbstemperaturen og den automatiske bypass-funktion, hvilket giver udvidet frostbeskyttelse og reduceret energiforbrug.

Varenr	Type	DN	Flowområde 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	Returløbstemperatursensor	

Tilbehør - vandbårne enheder



FH1020, fleksible slanger

Fleksible slanger til let og praktisk installation af vandbåren enhed. Længde 1 m. DN20, 1" invendigt/udvendigt gevind.



FH1025, fleksible slanger

Fleksible slanger til let og praktisk installation af vandbåren enhed. Længde 1 m. DN25, 1" invendigt/udvendigt gevind.

Varenr	Type	Benyttes til	Består af
237568	FH1020	SIFEC10/15/20/25W-H	2
330955	FH1025	SIFEC10/15/20/25W-V	2

**SIFW, vægbeslag**

Konsoller til horizontal installation af enheden på en væg. Der skal anvendes to beslag til hver enhed.

Tilgængelig i fire design:

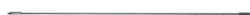
- SIFWBB, børstet rustfrit stål
- SIFWBP, poleret rustfrit stål
- SIFWBMP, højglanspoleret rustfrit stål
- SIFWB, pulverlakeret stål (angiv RAL/NCS-kode)

**PA34CB, loftsbeslag**

Loftsbeslag til installation af enheden fra loftet med wirer eller gevindstænger (medfølger ikke). Kombineres bedst med vibrationsdæmpere (PA34VD) ved brug af gevindstænger.

**PA34WS, wirekit til nedhængning**

Galvaniserede wirer med wirelåse til at fastgøre enheden nedhængt fra loftet. Længde 3 m. Benyttes sammen med loftsbeslag (PA34CB).

**PA34TR, gevindstænger**

Gevindstænger til installation af enheden under et loft. Længde 1 m. Benyttes sammen med loftsbeslag (PA34CB). Suppleres med vibrationsdæmpere (PA34VD) for reduceret vibration.

**PA34VD, vibrationsdæmpere**

Reducerer vibrationer i loftsinstallationer med gevindstænger.

Varenr	Type	Benyttes til	Består af
251886	SIFWBB	SIFEC10/15/20/25-H	1
251887	SIFWBP	SIFEC10/15/20/25-H	1
251888	SIFWBMP	SIFEC10/15/20/25-H	1
251889	SIFWB	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, forlængerhætte**

Fylder mellemrummet mellem enheden og loftet ved vertikal montering og giver en pænere installation. Højde 150-1000 mm.

**AXP300, kollisionsbeskyttelse**

Gulvplaceret beskyttelse mod påkørsel fra for eksempel indkøbsvogne.

Varenr	Type	Benyttes til	Består af
FE10234	SIFEH	SIFEC20/25-V	1
10028	AXP300	SIFEC20/25-V	1