

Scand

FRICO



Buet og energieffektivt lufttæppe til karusseldøre

Scand er et vertikalt lufttæppe, der er specialdesignet til karusseldøre med et buet design, der bliver en integreret del af døren. Lufttæppet tilpasses kundens behov og er udstyret med energieffektive EC-motorer, som muliggør trinløs styring af luftmængden.

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

Scand 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.

Scand



Tilgængelig i 2 versioner:

- ⚡ El-varme
- 💧 Vandbåren varme

En karusseldør forebygger kontinuerligt træk, men lukker alligevel en vis mængde kold luft ind ved hver omdrejning. Med korrekt installerede lufttæpper kan der opnås store energibesparelser.



Produktnøgle

Type - Tilslutningsposition - Samlet højde - Materiale / farve

Eksempel: SFFEC4WL - A - 2800 - P

Type	Se Tekniske specifikationer.
Tilslutningsposition	A = ovenfra B = nedefra
Samlet højde	Min. højde 2200 mm. Maks. højde 3000 mm. Topcover uden blæsere.
Materiale/Farve	P = Poleret rustfrit stål B = Børstet rustfrit stål MP = Højglanspoleret rustfrit stål Angiv RAL-kode = Pulverlakering RAL Angiv NCS-kode = Pulverlakering NCS

⚡ Elektrisk opvarmning - SFEC E (IP20)

Spænding motor: 230V~

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)	Længde* ⁷ [mm]	Vægt [kg]
SFEC4E16	5,4/11/16	1850/3600	26/13	82	48/66	4,1	400V3~/24	2200	70
SFEC6E24	7,8/16/24	2300/4700	30/15	83	50/67	6	400V3~/34	2200	75

💧 Vandopvarmning - SFEC WH (IP20)

Type	Varme- effekt* ⁵ [kW]	Varme- effekt* ⁶ [kW]	Luftstrøm* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,5} [°C]	Δt* ^{4,6} [°C]	Vand- mængde [l]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtryk* ³ [dB(A)]	Strømmotor [A]	Længde* ⁷ [mm]	Vægt [kg]
SFEC4WL	21	36	1650/3300	24/19	40/32	4,4	80	47/64	4,1	2200	80
SFEC6WL	26	44	2200/4600	22/17	37/28	4,4	81	47/65	6	2200	90

*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) Standardhøjde. Maks. højde 3000 mm (topcover uden blæsere). *^{5,6}) Se www.frico.dk for flere beregninger.

Lufttæpper placeret til højre kan bestilles særskilt.

Produceret i Sverige med korrosionsbestandigt kabinet fremstillet af poleret, børstet eller højglanspoleret rustfrit stål eller pulverlakeret stål, i enhver RAL/NCS-farve. Aluminiumslameller. Farve indsugningsrist: grå, RAL 7046. Se produkt nøglen på forrige side.





Montering

Lufttæppet monteres vertikalt til venstre for døren set indefra. Enheden har et buet design, som gør den til en integreret del af døren. Standardlængde er 2200 mm. Kan bestilles med længde på op til 3 m i henhold til produkt nøglen (topcover uden blæser). Topcover, for højder op til 4 m, er tilgængelige som tilbehør. Lufttæppet skal altid være fastmonteret foroven. Lufttæpper placeret til højre kan bestilles særskilt.

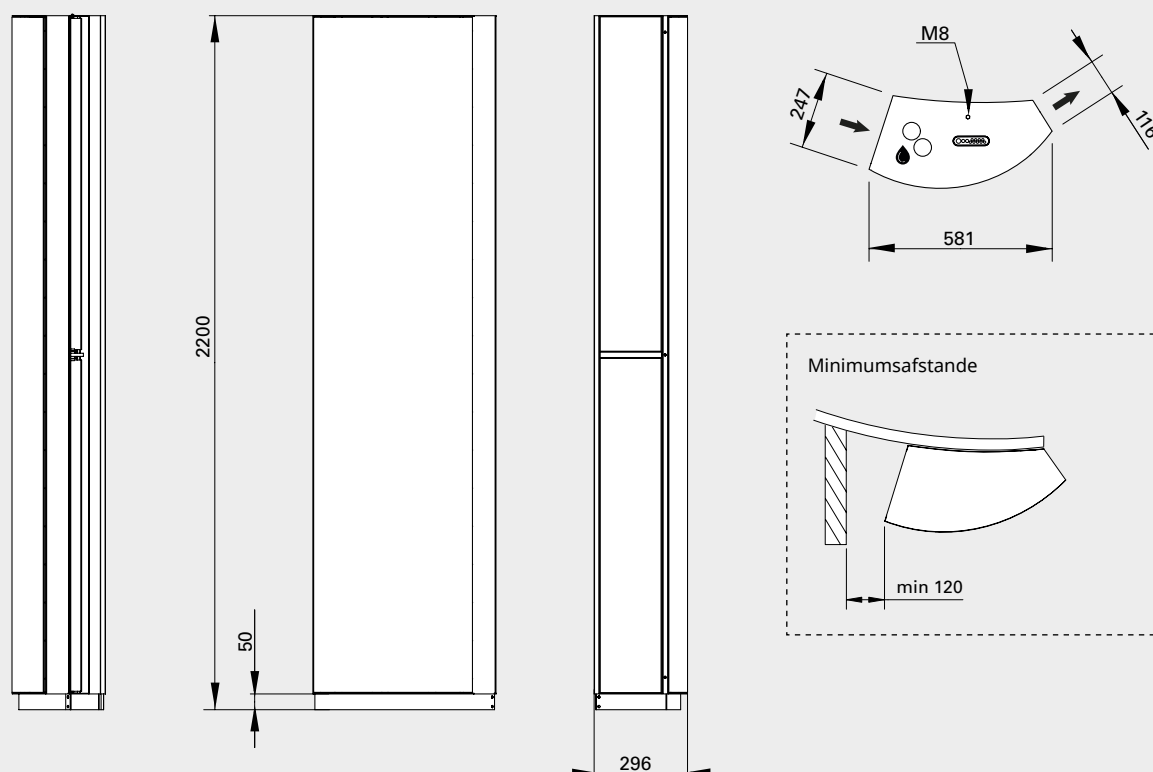
Tilslutning

Service og vedligeholdelse foretages let via servicelemmen på enhedens side. Lufttæppet har et integreret styreprint, som er tilsluttet det valgte eksterne styresystem FC.

Styringen forsynes med 230 V~ på styreprintet. Der er adgang til styreprintet via kabelgennemføringerne ovenpå enheden. Kommunikations- og følerkabler tilsluttes på styreprintet. Den elektriske tilslutning kan foretages ovenfra eller nedefra, i henhold til bestillingsnøglen.

Vandbårne enheder tilsluttes vandsystemet ovenfra eller nedefra, i henhold til bestillingsnøglen. Der findes fleksible slanger som tilbehør. Vand opvarmede enheder bør altid forsynes med tilhørende ventilkit monteret udenfor enheden. Se Ventiler og Tilbehør.

Indvendigt gevind : 1", DN25



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

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
- FCBAP 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 frostsikring og hurtigere opvarmning. Returløbstemperatursensoren sikrer, at der udnyttes så meget energi som muligt fra vandet i varmepladen, hvilket reducerer energiforbruget.

**VPFC, trykafhængig og modulerende ventilsystem**

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

**FCWTA, returløbstemperatursensor**

Muliggør styring af returløbstemperaturen og den automatiske bypass-funktion, hvilket giver udvidet frostsikring 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	

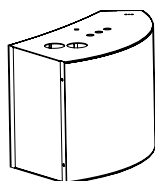
Tilbehør - vandbårne enheder

**FH1025, fleksibel slange**

Fleksibel slange (DN25, 1" indvendigt/udvendigt gevind) for let tilslutning til rørsystemet.

Varenr	Type	Benyttes til	Består af
330955	FH1025	SFFEC4/6	2

Tilbehør - montering

**SFSEH, topcover**

Forlænger enheden, tilpasser den til installationen. Højde 100-1000 mm. Specialbestilles med ønsket mål.

Varenr	Type	Benyttes til	Består af
FE10129	SFSEH	SFFEC4/6	1