

Arden
4200

FRICO



Indbygget og energieffektivt lufttæppe til store kommercielle lokaler

Arden 4200, med en anbefalet installationshøjde på 4,2 m, er meget diskret og derfor særligt velegnet til miljøer, hvor der lægges vægt på design. Lufttæppet er udstyret med energieffektive EC-motorer, som muliggør trinløs styring af luftmængden. Arden er beregnet til indbygget installation, og rammen og lemmen kan males i farver, der harmonerer godt med omgivelserne.

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

Arden-serien 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.

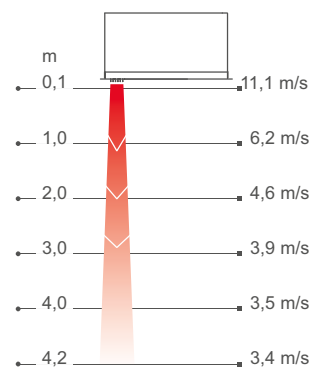
Arden 4200



Tilgængelig i 3 versioner:

- Uden varme
- El-varme
- Vandbåren varme

Lufthastighedsprofil



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

Der tages forbehold for ændringer i design og specifikationer.

Arden 4200

Fricos Thermozone-teknologi optimerer lufttæppet



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 hvad angår styring og tilbehør:

Vælg styring

Vælg en af vores FC-styringer.



Tilføj ventilsystem

Vandbårne enheder skal suppleres med et ventilsystem.



Vælg monteringsmuligheder

Montering af tilbehør til indbygget installation.



☁ Uden opvarmning - ARFEC4200 A (IP20)

Spænding motor: 230V~

Varenr	Type	Varme-effekt [kW]	Luftstrøm* ¹ [m³/h]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtryk* ³ [dB(A)]	Strømmotor [A]	Længde [mm]	Vægt [kg]
230283	ARFEC4210A	0	1300/2500	74	41/58	3,2	1067	52
230287	ARFEC4215A	0	1950/3650	76	43/60	4,1	1577	71
230291	ARFEC4220A	0	2500/4900	78	44/62	6,0	2067	94
230295	ARFEC4225A	0	3200/6350	81	46/65	6,9	2579	120

⚡ Elektrisk opvarmning - ARFEC4200 E (IP20)

Varenr	Type	Effekttrin [kW]	Luftstrøm* ¹ [m³/h]	Δt* ⁴ [°C]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtryk* ³ [dB(A)]	Amperage motor [A]	Spænding [V] Strømstyrke [A] (varme)	Længde [mm]	Vægt [kg]
230284	ARFEC4210E12	3,9/7,8/12	1300/2500	27/10	74	41/58	3,2	400V3~/16,9	1067	53
230288	ARFEC4215E18	6,0/12/18	1950/3650	28/15	76	43/60	4,1	400V3~/26	1577	74
230292	ARFEC4220E24	7,8/16/24	2500/4900	28/14	78	44/62	6,0	400V3~/33,8	2067	96
230296	ARFEC4225E30	9,9/20/30	3200/6350	28/14	81	46/65	6,9	400V3~/42,9	2579	124

💧 Vandopvarmning - ARFEC4200 W (IP20)

Varenr	Type	Varme-effekt* ⁵ [kW]	Luftstrøm* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,5} [°C]	Vand-mængde [l]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtryk* ³ [dB(A)]	Strømmotor [A]	Længde [mm]	Vægt [kg]
230285	ARFEC4210W	15	1200/2400	24/19	1,9	73	40/57	3,2	1067	58
230289	ARFEC4215W	23	1700/3400	25/20	3,0	75	42/59	4,1	1577	79
230293	ARFEC4220W	32	2300/4700	25/20	4,0	76	44/60	6,0	2067	106
230297	ARFEC4225W	41	2800/5750	26/21	5,1	79	46/63	6,9	2579	135

💧 Vandopvarmning - ARFEC4200 WLL, varmeplade til meget lav vandtemperatur (≤60 °C) (IP20)

Varenr	Type	Varme-effekt* ⁶ [kW]	Luftstrøm* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,6} [°C]	Vand-mængde [l]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtryk* ³ [dB(A)]	Strømmotor [A]	Længde [mm]	Vægt [kg]
230286	ARFEC4210WLL	9,6	1100/2300	15/12	3,1	72	40/56	3,2	1067	59
230290	ARFEC4215WLL	14	1600/3300	15/13	4,7	74	42/58	4,1	1577	81
230294	ARFEC4220WLL	19	2200/4600	15/13	7,5	75	43/59	6,0	2067	109
230298	ARFEC4225WLL	24	2700/5600	15/13	9,6	78	45/62	6,9	2579	138

*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. Ækivalent 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 40/30 °C, lufttemperatur, inde +18 °C.*^{5,6}) Se www.frico.dk for flere beregninger.

Fremstillet i Sverige med en ramme og lem af varmforzinkede og pulverlakerede stålpaneler. Farve på ramme og lem: Hvid, RAL 9016. Farve på gitter: gråt, RAL 7046. Rammen og lemme kan males i en valgfri farve.



Montering

Den anbefalede installationshøjde på Arden 4200 er 4,2 m. Lufttæppet er designet til installation i nedhængte lofter. Enheden er parat til nedhængning med gevindstænger (tilbehør) på ydersiden. Gevindstængerne kan også monteres indvendigt i enheden, f.eks. når den er monteret på et fast nedhængt loft.

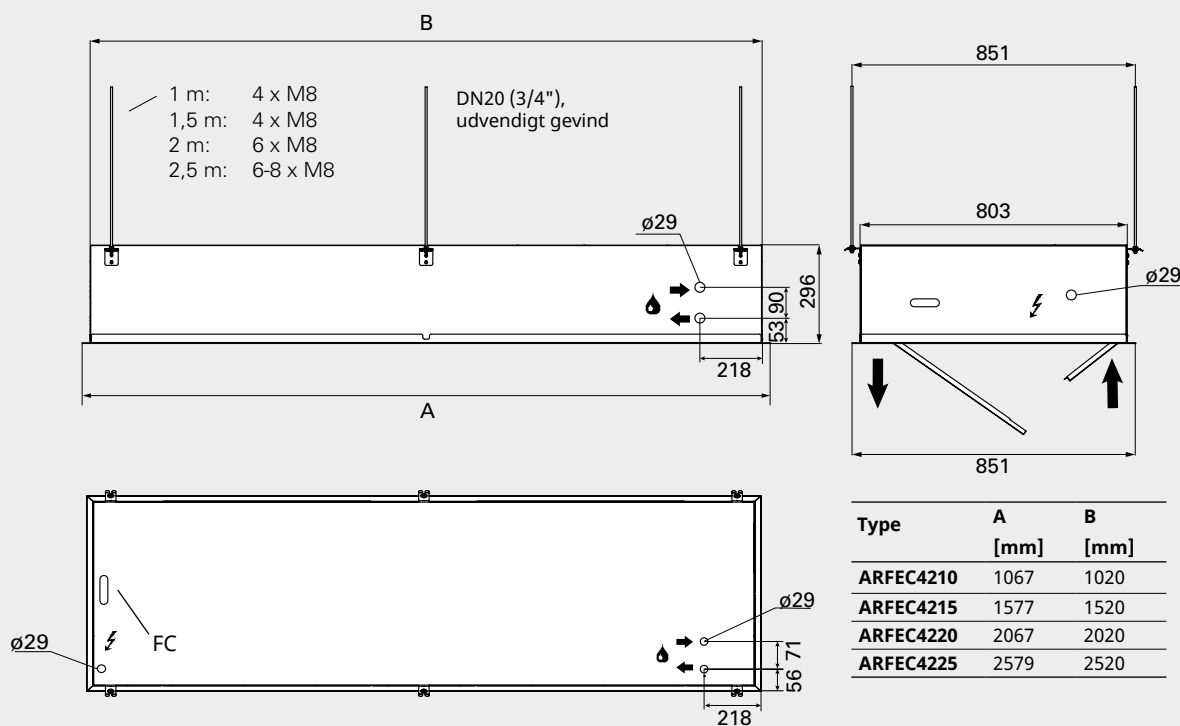
Lufttæppet installeres horisontalt med udblæsningslamellen nedad så tæt på døren som muligt og skjult i det nedhængte loft. For at beskytte bredere døråbninger kan der monteres flere enheder i serie ved siden af hinanden. For at få en diskret installation, hvor kun udblæsning og indsugning er synlige i loftet, kan enheden suppleres med en udblæsnings-/indsugningsforlænger.

Tilslutning

Service og vedligeholdelse foretages let via servicelemmen i bunden af enheden. Lufttæppet har et integreret styreprint, som er tilsluttet det valgte eksterne styresystem FC. Der er adgang til styreprintet via kabelgennemføringer på siden af eller ovenpå enheden. Kommunikations- og følerkabler tilsluttes på styreprintet.

El-tilslutningen kan foretages enten på siden eller ovenpå enheden og føres gennem motorrummet.

Vandbårne enheder tilsluttes vandsystemet indvendigt i enheden gennem huller, som etableres under installation ovenpå eller på siden af enheden. Der findes fleksible slanger som tilbehør. Vand opvarmede enheder bør altid forsynes med tilhørende ventilkits monteret udenfor enheden. Se Ventiler og Tilbehør.



Minimum afstand fra udblæsning til gulv for enheder med el-varme er 1800 mm.

Se venligst manualen for ledningsdiagrammer og anden teknisk information. Anbefalet installationshøjde varierer afhængigt af de pågældende lokaler. Se www.frico.net for yderligere 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 frostbeskyttelse og hurtigere opvarmning. Returløbstemperatursensoren sikrer, at der udnyttes så meget energi som muligt fra vandet i varmepladen, hvilket reducerer energiforbruget.



VPFC, trykafhængigt og modulerende ventilsystem

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



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

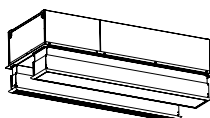
Fleksible slanger til let og praktisk installation af vandbårne enhed. Længde 1 m. DN20, 1" indvendigt/udvendigt gevind.



DTV200S, filtervagt

Måler differenstrykket, som angiver, hvor beskidt filteret er i vandbårne enheder. Måleslangen tilsluttes enhedens sugeside (efter filteret). Justering udføres på stedet afhængigt af enheden og miljøet. Justerbart område 20-300 Pa. Potentialfri omkobleralarmkontakt.

Varenr	Type	Benyttes til	Består af
237568	FH1020	ARFEC4200W	2
17597	DTV200S	ARFEC4200W	1

**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.

PA34CB, loftsbeslag

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

PA34VD, vibrationsdæmpere

Reducerer vibrationer i loftsinstallationer med gevindstænger.

AR42XTT, forlænger

Udblæsnings-/indsugningsforlænger til diskret installation i loftet, hvor kun udblæsning og indsugning er synlige i loftet. Højde 130-210 mm.

Varenr	Type	Benyttes til	Består af
18056	PA34TR15	ARFEC4210/4215	4
18057	PA34TR20	ARFEC4220	6
18058	PA34TR30	ARFEC4225	8
18059	PA34CB15	ARFEC4210/4215	4
18060	PA34CB20	ARFEC4220	6
18061	PA34CB30	ARFEC4225	8
18065	PA34VD15	ARFEC4210/4215	4
18066	PA34VD20	ARFEC4220	6
18067	PA34VD30	ARFEC4225	8
88060	AR42XTT10	ARFEC4210	
88061	AR42XTT15	ARFEC4215	
88062	AR42XTT20	ARFEC4220	
88063	AR42XTT25	ARFEC4225	