

Arden
3500

FRICO



Infälld och energieffektiv luftridå för kommersiella lokaler

Arden 3500, med en rekommenderad installationshöjd på 3,5 m, är mycket diskret och därför särskilt lämplig för miljöer där design är viktig. Luftridån är utrustad med energieffektiva EC motorer som möjliggör steglös styrning av luftflödet. Arden är avsedd för infälld installation, ramen och luckan kan lackeras i önskad nyans som passar lokalerna.

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

Ardenserien 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.

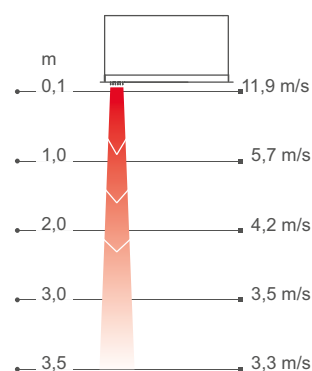
Arden 3500



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 eller 2 m så väljer du styrsystem och tillbehör:

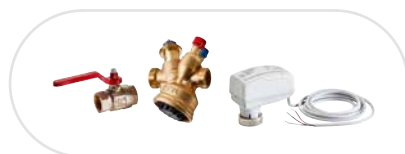
Välj styrsystem

Välj ett av våra FC styrsystem.



Lägg till ventilsystem

Vattenvärmda aggregat måste alltid kompletteras med ett ventilsystem.



Välj montage-tillbehör

Montage-tillbehör för infälld installation.



Utan värme - ARFEC3500 A (IP20)

Spänning motor : 230V~

Art. nr	Typ	E-nr	RSK-nr	Effekt	Luftflöde* ¹	Ljudeffekt* ²	Ljudtryck* ³	Strömmotor	Längd	Vikt
				[kW]	[m ³ /h]	[dB(A)]	[dB(A)]			
190544	ARFEC3510A	87 507 90	670 38 71	0	1000/1900	76	43/60	2,3	1000	31
190548	ARFEC3515A	87 507 91	670 38 72	0	1550/3000	78	44/62	3,2	1500	43
190552	ARFEC3520A	87 507 92	670 38 73	0	2250/3800	79	45/63	4,1	2000	56

Elvärme - ARFEC3500 E (IP20)

Art. nr	Typ	E-nr	Effektsteg	Luftflöde* ¹	Δt * ⁴	Ljud- effekt* ²	Ljud- tryck* ³	Ström motor	Spänning [V] Ström [A]	Längd	Vikt
			[kW]	[m ³ /h]	[°C]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]	(värme)		
190545	ARFEC3510E09	87 507 83	4,5/9,0	1000/1900	26/14	76	43/60	2,3	400V3~/13	1000	35
190549	ARFEC3515E14	87 507 84	6,8/14	1550/3000	26/13	77	44/62	3,2	400V3~/19,5	1500	53
190553	ARFEC3520E18	87 507 85	9,0/18	2250/3800	24/14	78	45/63	4,1	400V3~/26	2000	65

Vattenburen värme - ARFEC3500 W (IP20)

Art. nr	Typ	RSK-nr	Effekt* ⁵	Luftflöde* ¹	Δt * ^{4,5}	Vatten- volym	Ljud- effekt* ²	Ljud- tryck* ³	Ström motor	Längd	Vikt
			[kW]	[m ³ /h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]		
190546	ARFEC3510W	670 38 65	8,3	1000/1900	16/13	1,3	75	43/59	2,3	1000	36
190550	ARFEC3515W	670 38 66	12	1500/2800	16/13	2,1	76	43/60	3,2	1500	49
190554	ARFEC3520W	670 38 67	17	2100/3700	17/14	2,9	77	45/61	4,2	2000	63

Vattenburen värme - ARFEC3500 WLL, batteri för lågtempererat vatten (≤ 60 °C) (IP20)

Art. nr	Typ	RSK-nr	Effekt* ⁶	Luftflöde* ¹	Δt * ^{4,6}	Vatten- volym	Ljud- effekt* ²	Ljud- tryck* ³	Ström motor	Längd	Vikt
			[kW]	[m ³ /h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]		
190547	ARFEC3510WLL	670 38 68	8,0	1000/1900	14/12	2,6	75	43/59	2,3	1000	39
190551	ARFEC3515WLL	670 38 69	12	1500/2800	15/13	4,2	76	43/60	3,2	1500	52
190555	ARFEC3520WLL	670 38 70	16	2100/3700	15/13	5,8	77	45/61	4,2	2000	70

*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 40/30 °C, lufttemperatur in +18 °C.*^{5,6}) Se www.frico.net för ytterligare beräkningar.

Tillverkad i Sverige, med en ram och lucka gjord i varmförzinkad och pulverlackerad stålplåt. Färg ram och lucka: vit, RAL 9016, NCS S 0500-N. Färg galler: grå, RAL 7046. Ram och lucka kan lackeras i önskad nyans.



Montering

Den rekommenderade installationshöjden för Arden 3500 är 3,5 m. Luftridån är avsedd för infälld installation. Aggregatet monteras med gängade stänger (tillbehör) på utsidan av aggregatet. Gängstängerna kan även fästas inuti aggregatet vilket är en fördel vid t.ex. fasta undertak.

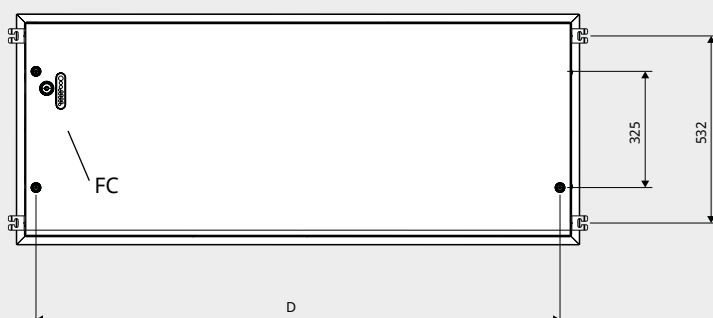
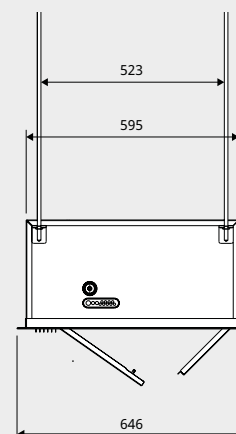
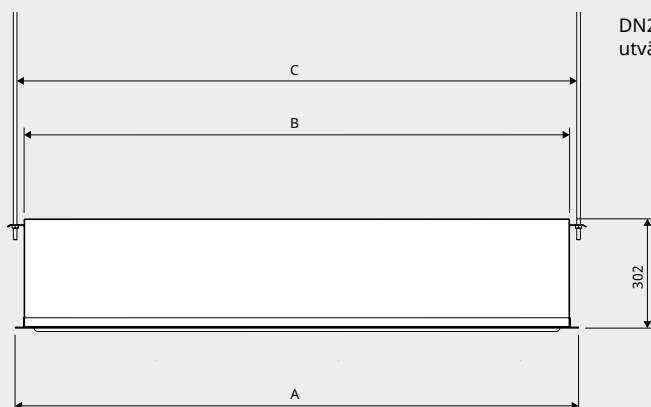
Luftridån monteras horisontellt i undertak med utblåsriktningen nedåt så nära dörröppningen som möjligt. Vid breda öppningar kan flera aggregat monteras direkt intill varandra. För ett diskret montage med bara utblås och insug synligt i undertaket kompletteras aggregatet med förlängningsstosar.

Elinstallation

Service och underhåll görs enkelt genom serviceluckan undertill. Luftridån har ett integrerat styrkort som ansluts till valt externt styrsystem FC. Manöver matas med 230V~ på styrkortet. Styrkortet nås via genomföring på aggregatets ovsida. Kommunikations- och givarkablar kopplas in på styrkortet.

Elanslutningen kan göras på sidan eller på ovsidan av aggregatet och förläggs genom motorutrymme.

Vattenvärmda aggregat ansluts till vattensystemet inuti aggregatet, genom hål som görs vid installationen på ovsidan eller sidan. Flexibla slangar finns som tillbehör. Vattenvärmda aggregat måste alltid kompletteras med ett ventilsystem som monteras på utsidan av aggregatet, se ventiler och tillbehör.



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
ARFEC3510	1057	1016	1067	956
ARFEC3515	1567	1526	1577	1466
ARFEC3520	2073	2031	2083	1971

Minsta avstånd från utlopp till golv för aggregat med elvärme är 1800 mm.

För kopplingschema och övrig teknisk information, se manual. Rekommenderad installationshöjd kan variera kraftigt beroende på den aktuella lokalen. Se www.frico.net för mer information.

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 - DUC

FC Direct +

- 0-10V eller Modbus
- Automatisk styrning av luftflödet*
- Automatisk värmeblockering*
- Värme- och fläktinställningar
- Larmindikering
- Läsvärden

* Kräver utetemperatur-signal

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 - DUC-system



Omfattande styrsystem för byggnader, med möjlighet att styra via 0-10V eller Modbus. Med FC Building kan du ta emot information om produkternas status och larm. Modbus möjliggör full användning av alla energibesparingsfunktioner inom styrsystemet.

Artikelnr	Typ	Beskrivning
74684	FCDA	FC Direct, styrsystem nivå ett
74685	FCSA	FC Smart, styrsystem nivå två
74686	FCPA	FC Pro, styrsystem nivå tre
74687	FCBA	FC Building, 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, styrssystem

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 - DUC

Beståndsdelar

- FCCF kontrollpanel
- FCBC10
- FCDC
- FCBAP åtkomstpunkt byggnad

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, tryckberoende och modulerande ventilpaket

Tvåvägs tryckberoende 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

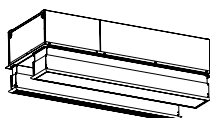
Flexibla slangar för enkel och praktisk installation av vattenvärmda aggregat. Längd 1 m. DN20, 1" invändig/utvändig gänga.



DTV200S, filtertryckvakt

Mäter differenstrycket som indikerar hur smutsigt filtret är för vattenvärmda aggregat. Mät slang ansluts på aggregatets sug sida (efter filter). Inställning görs på plats beroende på aggregat och miljö. Inställbart område 20-300 Pa. Potentialfri växlande larmkontakt. I Arden 3500 finns inget separat filter eftersom batteriets och insugsgallrets konstruktion gör ett sådant överflödigt.

Artikelnr	Typ	Används till	Består av
237568	FH1020	ARFEC3500W	2
17597	DTV200S	ARFEC3500W	1

**PA34TR, gångstänger**

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

PA34CB, takfästen

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

PA34VD, vibrationsdämpning

Vibrationsdämpning som minskar vibrationer vid takmontage med gångstänger.

AR35XTT, förlängningsstos

Förlängningsstosar för ett diskret montage med endast utblås och insug synligt i undertaket. Höjd 130-210 mm.

Artikelnr	Typ	Används till	Består av
18056	PA34TR15	ARFEC3510/3515	4
18057	PA34TR20	ARFEC3520	6
18059	PA34CB15	ARFEC3510/3515	4
18060	PA34CB20	ARFEC3520	6
18065	PA34VD15	ARFEC3510/3515	4
18066	PA34VD20	ARFEC3520	6
19070	AR35XTT10	ARFEC3510	
19071	AR35XTT15	ARFEC3515	
19072	AR35XTT20	ARFEC3520	