

Arden
3200

FRICO



Infälld luftridå med energieffektivt styrsystem för kommersiella lokaler

Med sin dolda placering är Arden 3200 mycket diskret och därför särskilt lämplig för miljöer där design är viktig. Rekommenderad installationshöjd för aggregat utan värme och aggregat med elvärme är 3,2 meter och rekommenderad installationshöjd för aggregat med vattenburen värme är 2,8 m. Arden är avsedd för infälld installation, ramen och luckan kan lackeras i önskad nyans som passar lokalerna.

Optimerat dörrskydd

För att skapa bästa möjliga dörrskydd i alla lägen, justerar luftridån automatiskt luftflödet baserat på inomhus- och utomhustemperaturen.

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.

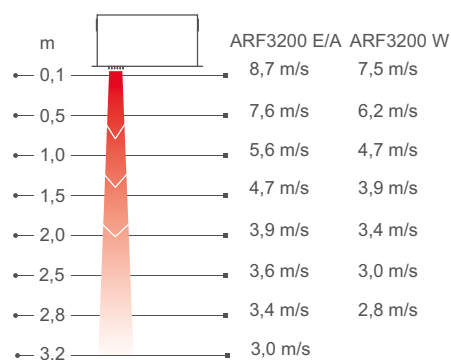
Arden 3200



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. Thermozoneteknologin 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 Thermozoneteknologi har en optimerad prestanda för att ge ett komfortabelt inneklimat fritt från drag. Luftridån håller även ute avgaser och insekter.

Låg ljudnivå

Med Thermozoneteknologin 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 montagetillbehör

Montagetillbehör för infälld installation.



 Utan värme - ARF3200 A (IP20)

Spänning motor : 230V~

Art. nr	Typ	Effekt	Luftflöde* ¹	Ljudeffekt* ²	Ljudtryck* ³	Strömmotor	Längd	Vikt
		[kW]	[m ³ /h]	[dB(A)]	[dB(A)]			
246841	ARF3210A	0	1000/1800	73	43/57	0,7	1078	29
246845	ARF3215A	0	1600/2900	73	43/57	1,3	1588	40
246849	ARF3220A	0	2100/3900	76	44/60	1,6	2078	55

 Elvärme - ARF3200 E (IP20)

Art. nr	Typ	Effektsteg	Luftflöde* ¹	Δt * ⁴	Ljud- effekt* ²	Ljud- tryck* ³	Ström motor	Spänning [V]	Längd	Vikt
		[kW]	[m ³ /h]	[°C]	[dB(A)]	[dB(A)]		Ström [A] (värme)		
246838	ARF3210E05	1,7/3,3/5	1000/1800	15/8	73	43/57	0,7	230V~/21,7 400V3N~/7,2	1078	30
246839	ARF3210E08	3/5/8	1000/1800	24/13	73	43/57	0,7	400V3N~/11,6	1078	31
246843	ARF3215E12	3,9/8/12	1600/2900	22/12	73	43/57	1,3	400V3N~/17,3	1588	42
246847	ARF3220E16	6/10/16	2100/3900	23/12	73	44/60	1,6	400V3N~/23,1	2078	59

 Vattenburen värme - ARF3200 W (IP20)

Art. nr	Typ	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)]			
246840	ARF3210W	8,2	1000/1500	19/16	1,1	69	44/53	0,6	1078	30
246844	ARF3215W	14	1700/2600	19/16	1,7	72	48/56	1,0	1588	41
246848	ARF3220W	18	2500/3150	18/17	2,3	72	50/56	1,2	2078	56

*¹) Lägst/högst luftflöde av totalt 3 fläktsteg.*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 lägst/högst luftflöde.*⁴) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt och lägst respektive högst luftflöde.*⁵) Gäller vid vattentemperatur 60/40 °C, lufttemperatur in +18 °C. 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

Rekommenderad installationshöjd för aggregat utan värme och aggregat med elvärme är 3,2 meter och rekommenderad installationshöjd för aggregat med vattenburen värme är 2,8 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.

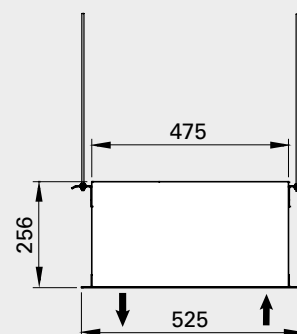
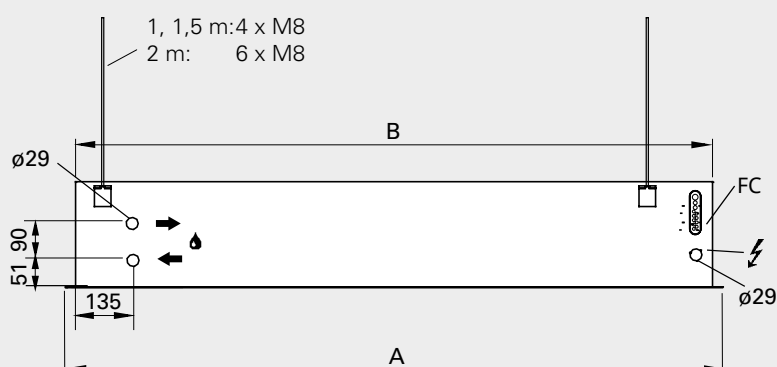
Luftridån monteras horisontellt i undertak med utblåsriktningen nedåt så nära dörröppningen som möjligt. Vid breda öppningar kan flera aggregat monteras direkt intill varandra.

Installation

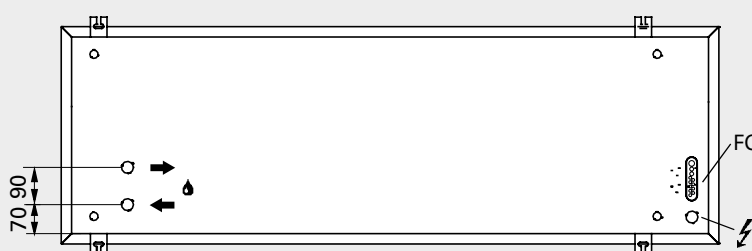
Service och underhåll görs enkelt genom serviceluckan undertill. Luftridån har ett integrerat styrkort som ansluts till valt externt styrsystem FC. Styrkortet nås via genomföring på aggregatets sida eller ovasida. Kommunikations- och givarkablar kopplas in på styrkortet.

Elinstallation görs på aggregatets sida eller ovasida. Manöver (230V~) och kraftmatning för värme (400V3~) ansluts på kopplingsplint i kopplingsrum.

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



DN15 (1/2"), utvändig gänga



Typ	A [mm]	B [mm]
ARF3210	1078	1028
ARF3215	1588	1538
ARF3220	2078	2028

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
- Möjlighet till förbättrad vattenstyrning

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Automatisk styrning av luftflödet
- Automatisk värmeblockering

FC Building - DUC

FC Pro +

- 0-10V, potentialfri kontakt 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 välja perioder med komfort- och reducerat läge.



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 med möjlighet att styra via 0-10V, potentialfri kontakt (t.ex. ett relä) och/eller Modbus RTU (RS485). 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	E-nr	RSK-nr
74684	FCDA	FC Direct, styrsystem nivå ett	87 507 97	670 47 02
74685	FCSA	FC Smart, styrsystem nivå två	87 507 98	670 47 03
74686	FCPA	FC Pro, styrsystem nivå tre	87 507 99	670 47 04
74701	FCBPA	FC Building Pro, DUC-system	87 508 41	670 47 06

Styrsystemet FC hjälper till att skapa många smarta och energibesparande funktioner. Förutom våra färdiga 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 trådlösa givare (för användning av mer än 8 givare) och utökad räckvidd för trådlösa 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. Inställningen inomhus eller utomhus görs med brytare inuti givaren. 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
- FCLAP
- FCBAP åtkomstpunkt byggnad
- FCRTX
- FCOTX

Artikelnr	Typ	Beskrivning	Mått
74684	FCDA	FC Direct, styrssystem nivå ett	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Extern rumstemperaturgivare	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Utetemperaturgivare	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Lokal åtkomstpunkt för extra trådlösa 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



FHDN15, flexibla slangar

Flexibla slangar för enkel och praktisk installation av vattenvärmda aggregat. DN15, invändig gänga, 90° böj.

Artikelnr	Typ	Används till	Består av
77179	FHDN15	ARF3200W	2

**PA34TR, gängstänger**

Gängstänger 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 gängstänger (ingår ej). Kombineras lämpligen med vibrationsdämpning (PA34VD) vid användning av gängstänger.

**PA34VD, vibrationsdämpning**

Vibrationsdämpning som minskar vibrationer vid takmontage med gängstänger.

Artikelnr	Typ	Används till	Består av
18056	PA34TR15	AR3210/3215	4
18057	PA34TR20	ARF3220	6
18059	PA34CB15	ARF3210/3215	4
18060	PA34CB20	ARF3220	6
18065	PA34VD15	ARF3210/3215	4
18066	PA34VD20	ARF3220	6