



Inbouwluchtgordijn voor kleinere ingangen

De AR200, met een aanbevolen installatiehoogte van 2,5 m, is een compact luchtgordijn dat zich voor de meeste kleine ingangen leent. Een lage hoogte maakt het mogelijk om de AR200 te installeren op plaatsen waar de plafondruimte beperkt is. De ingebouwde installatie en het lage geluidsniveau maken de AR200 bijzonder discreet. Units met elektrische verwarming kunnen eenvoudig omschakelen tussen verschillende outputs, zodat de output eenvoudig en flexibel kan worden aangepast aan de actuele behoefte.

Fantastische energiebesparingen

In veel panden staan deuren een belangrijk deel van de dag open, met een enorm verlies aan duur verwarmde of gekoelde lucht tot gevolg - met name als het temperatuurverschil tussen binnen en buiten groot is. Met correct geïnstalleerde luchtgordijnen kunnen er fantastische energiebesparingen worden behaald.

Regelsysteem SIRE

AR200 kan worden uitgebreid met het SIRE regelsysteem via een extern PC board. SIRE biedt vele slimme en energiebesparende functies. Met één SIRE is het mogelijk tot negen AR200-luchtgordijnen te regelen. Iedere AR200 moet voorzien zijn van een externe printplaat SIREB1XA.

High performance

De luchtgordijnen van Frico worden ontwikkeld en geproduceerd in Zweden. Omdat de luchtgordijnen worden getest in een van de modernste en meest geavanceerde lucht- en geluidslaboratoria in Europa, kunnen wij een high performance product garanderen.

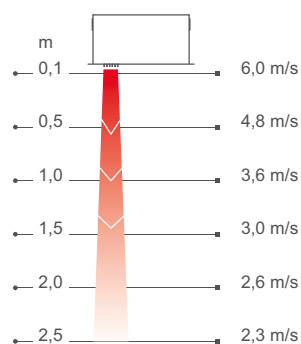
AR200



Leverbaar in 3 versies:

- 🌀 Ambient (zonder verwarming)
- ⚡ Elektrisch verwarmd
- 💧 Watervarmd

Luchtsnelheidsprofiel



Metingen volgens ISO 27327-1. Gemiddelde waarden voor producten in de series.

Omgeving, zonder verwarming - AR200 A (IP20)

Voltage motor: 230V~

Item-number	Type	Capaciteit [kW]	Luchtstroom* ¹ [m³/h]	Geluids- vermogen* ² [dB(A)]	Geluids- druk* ³ [dB(A)]	Stroomsterkte [A]	Lengte [mm]	Gewicht [kg]
3261	AR210A	0	650/1200	66	34/50	0,5	1042	18
3262	AR215A	0	950/1750	66	34/50	0,6	1552	25
3260	AR220A	0	1300/2400	70	40/54	1,0	2042	36

Elektrische verwarming - AR200 E (IP20)

Item-number	Type	Capaciteits- stappen 400V3N~ [kW]	Capaciteits- stappen 230V~ [kW]	Lucht- stroom* ¹ [m³/h]	Δt* ⁴ [°C]	Geluids- vermogen* ² [dB(A)]	Geluids- druk* ³ [dB(A)]	Voltage [V]	Stroom- sterkte 400V3N~ [A]	Stroom- sterkte 230V~ [A]	Lengte [mm]	Gewicht [kg]
3263	AR210E09	3	-	650/1200	13/7	66	34/50	400V3N~	4,3	-	1042	23
		6/9	-	650/1200	41/22	66	34/50	400V3N~	13	-	1042	23
		-	3	650/1200	13/7	66	34/50	230V~	-	13	1042	23
		-	3/5	650/1200	23/12	66	34/50	230V~	-	22	1042	23
3264	AR215E11	4,5	-	950/1750	14/8	66	34/50	400V3N~	6,5	-	1552	32
		6,8/11,3	-	950/1750	35/20	66	34/50	400V3N~	16	-	1552	32
		-	4,5	950/1750	14/8	66	34/50	230V~	-	20	1552	32
		-	4,5/6,8	950/1750	21/12	66	34/50	230V~	-	30	1552	32
3265	AR220E18	6	-	1300/2400	13/7	70	40/54	400V3N~	8,7	-	2042	44
		12/18	-	1300/2400	41/22	70	40/54	400V3N~	26	-	2042	44
		-	6	1300/2400	13/7	70	40/54	230V~	-	26	2042	44
		-	6/10	1300/2400	23/12	70	40/54	230V~	-	43	2042	44

Waterverwarming - AR200 W (IP20)

Item-number	Type	Capaciteit* ⁵ [kW]	Luchtstroom* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,5} [°C]	Water- volume [l]	Geluids- vermogen* ² [dB(A)]	Geluids- druk* ³ [dB(A)]	Stroomsterkte [A]	Lengte [mm]	Gewicht [kg]
2435	AR210W	6,6	700/1000	24/21	0,5	64	41/49	0,4	1042	21
2436	AR215W	10	1000/1600	24/20	0,9	66	37/50	0,6	1552	39
2437	AR220W	13	1400/2000	32/20	1,1	69	44/53	1,0	2042	42

*¹) Laagste/hoogste luchtstroom van in totaal 3 ventilatorstappen.

*²) Metingen van het geluidsvermogen (L_{WA}) volgens ISO 27327-2: 2014, installatietype E.

*³) Geluidsdruk (L_{pA}). Condities: Afstand tot de unit 5 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij laagste/hoogste luchtstroom.

*⁴) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hoogste luchtstroom.

*⁵) Toepasbaar bij watertemperatuur 80/60 °C, luchttemperatuur 18 °C.

De AR200E wordt geleverd in modellen van 9 kW, 11 kW en 18 kW (400V3N~). Deze zijn echter om te zetten naar 230V~ en verschillende capaciteiten, zoals de tabel hierboven aangeeft.

Geproduceerd in Zweden. Onderplaat in wit gelakt aluminium. Kleur: RAL 9016, NCS S 0500-N. De onderplaat kan eenvoudig worden verwijderd en gelakt in een optionele kleur. Niet-zichtbare onderdelen gemaakt van gegalvaniseerde stalen panelen.



Creëer de optimale oplossing voor uw specifieke behoeften

Regelsysteem selecteren

Regelsysteem SIRE: U kunt kiezen uit drie verschillende niveau's met verschillende functionaliteit: Basic, Competent of Advanced.

Klepsysteem toevoegen

Waterverwarmde units moeten altijd met een kleppenset worden geleverd.

Montageopties selecteren

Indien nodig kunnen er montageaccessoires worden toegevoegd.





Montage

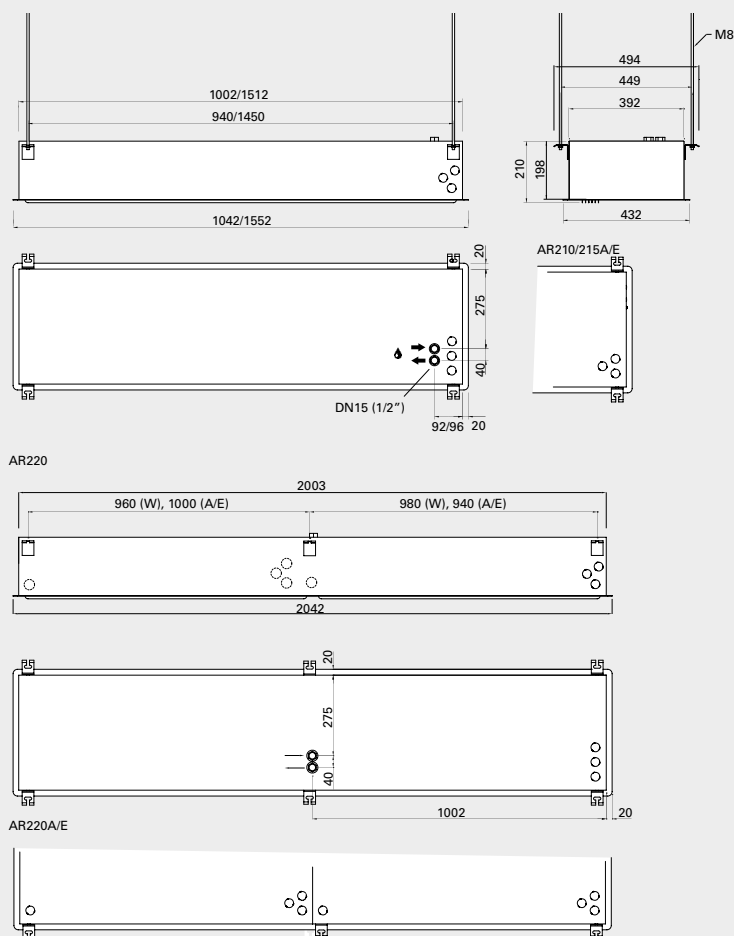
De aanbevolen installatiehoogte van de AR200 is 2,5 m. De unit wordt horizontaal geïnstalleerd met het uitblaasrooster omlaag gericht en zo dicht mogelijk bij de deur, verborgen in het systeemplafond. Het enige zichtbare deel van de unit is de onderkant die gelijk ligt met het plafond. De onderplaat moet toegankelijk zijn en het volledig openen ervan mag door niets worden gehinderd. De unit is voorbereid om te worden opgehangen met draadstangen aan de buitenkant (accessoire). Voor de bescherming van bredere deuropeningen kunnen meerdere units naast elkaar worden gemonteerd.

Aansluiting

Service en onderhoud zijn eenvoudig mogelijk via het serviceluik aan de onderkant van de unit. De elektrische aansluiting wordt aan de zij- of bovenkant van de unit gerealiseerd. De bediening (230V~) en de stroomvoorziening voor verwarming (400V3~) moet worden aangesloten op een voedingsblok in de aansluitdoos. Units van 2 meter en langer vereisen een dubbele voeding. De elektrisch verwarmde units kunnen omschakelen tussen verschillende outputs en 230V~/400V3~.

Waterverwarmde units worden op de bovenkant van de unit aangesloten op de watertoevoer. Waterverwarmde units moeten altijd worden aangevuld met een kleppenset die buiten de unit is gemonteerd. Zie Kleppen en accessoires.

🔧 DN15 (1/2"), inwendig schroefdraad



De minimale afstand van de uitblaas tot de vloer is 1800 mm.

AR200 uitgebreid met het SRe regelsysteem. Met het ingebouwde SRe-regelsysteem kunt u erop vertrouwen dat luchtgordijn altijd optimaal presteert. U hoeft er nooit aan te denken het systeem in of uit te schakelen. Het systeem past zich aan de buitenomstandigheden aan en met de kalenderfunctie functioneert het luchtgordijn automatisch tijdens de uren dat het daadwerkelijk nodig is. Het SRe-regelsysteem is leverbaar in drie verschillende versies met verschillende functies; Basic, Competent en Advanced. Met één SRe is het mogelijk tot negen AR200-luchtgordijnen te regelen. Iedere AR200 moet voorzien zijn van een externe printplaat SReB1XA.

SRe Basic

- Handmatige regeling van de ventilator en temperatuur
- Automatische regeling van ventilatorsnelheid en temperatuur via de ingebouwde temperatuursensor

SRe Competent

- Alle functies van de Basic
- Kalenderfunctie
- Filteralarm
- Eenvoudige GBS-regeling - aan/uit, ventilatorsnelheid en alarmfuncties
- Flexibele stand - Aangepast bedrijf voor deuren die open/dicht kunnen
- Open stand - Aangepast bedrijf voor open deuren

SRe Advanced

- Alle functies van de Competent
- Eco-stand - extra energiezuinige stand
- Comfort-stand - als comfort belangrijk is
- Volledige GBS-regeling: 0-10V, potentiaalvrij contact of Modbus
- Max. limiet aan temperatuur retourwater.*
- Proactieve regeling - Meet buitentemperaturen voor proactieve reacties.

* Vereist sensor SReWTA

SRe Basic



SReBN + SReB1XA

SRe Basic staat voor eenvoudige regeling tegen lage kosten. Handmatige of automatische regeling van verwarming en ventilatorsnelheid via de ingebouwde temperatuursensor. Het regelsysteem SRe Basic voor AR200 bestaat uit een ruimtesensor SReBN en PC board SReB1XA (apart te bestellen).

SRe Competent



SReACy/Z + SReB1XA

Met behulp van het meegeleverde deurcontact is SRe Competent in staat de behoeften aan te leren bij de ingang waar het geïnstalleerd is, bijvoorbeeld de frequentie van openen. Het systeem is inclusief een kalenderfunctie, servicetimer en analoge GBS communicatie (0-10V ventilatorsnelheid, aan/uit, gedeeld alarmsignaal). Het regelsysteem SRe Competent voor AR200 bestaat uit een ruimtesensor SReAC en PC board SReB1XA (apart te bestellen).

SRe Advanced



SReAAy/Z + SReB1XA

SRe Advanced anticipeert op en leert de behoeften aan bij de ingang waarin het geïnstalleerd is op basis van de frequentie van openen, de buiten- en binnentemperatuur enz. Communicatie met GBS systemen analoog mogelijk of via Modbus/RTU. Omdat de ventilatorsnelheid is aangepast, is het geluidsniveau optimaal en nooit hoger dan noodzakelijk. Met SRe Advanced kunt u kiezen uit de Eco- en de Comfort-stand, afhankelijk van wat belangrijker is: optimaal comfort of energiebesparing. De retourwatertemperatuur kan worden beperkt, zodat de beschikbare warmte optimaal benut wordt. Het regelsysteem SRe Advanced voor AR200 bestaat uit een ruimtesensor SReAA en PC board SReB1XA (apart te bestellen).

Artikelnummer	Type	Gebruikt voor	Bestaat uit
33481	SReBN	AR200A/E/W	1
33488/33489	SReACy/SReACZ*	AR200A/E/W	1
33490/33491	SReAAy/SReAAZ*	AR200A/E/W	1
74061	SReB1XAE	AR200E	1
74062	SReB1XAW	AR200A/W	1

*1) SRexxxY communiceert in het Zweeds, Noors, Engels, Duits, Frans, Spaans, Nederlands, Italiaans, Deens en Fins.

SRexxxZ communiceert in het Russisch, Oekraïens, Pools, Tsjechisch, Slowaaks, Roemeens, Hongaars, Turks, Portugees en Engels.

SIRe Basic*Inhoud*

- SIReUB1, regelunit met ingebouwd ruimtetemperatuursensor. Inclusief hoes wandgemonteerde unit.
- SIReCC, modulaire kabel, RJ12 (6p/6c), 5 m
- SIReBX1A, extern PC board (apart te bestellen)

SIRe Competent*Inhoud*

- SIReUA1Y, regelunit met ingebouwd ruimtetemperatuursensor. Inclusief hoes wandgemonteerde unit.
- SIReC1XN, besturingskaart HUB Competent
- FCDC, deurcontact
- SIReCC, modulaire kabels, RJ12 (6p/6c), 3 m resp. 5 m
- SIReBX1A, extern PC board (apart te bestellen)

SIRe Advanced*Inhoud*

- SIReUA1Y, regelunit met ingebouwd ruimtetemperatuursensor. Inclusief hoes wandgemonteerde unit.
- SIReA1XN, besturingskaart HUB Geavanceerd
- SIReOTX, buitentemperatuursensor
- FCDC, deurcontact
- SIReCC, modulaire kabels, RJ12 (6p/6c), 3 m resp. 5 m
- SIReBX1A, extern PC board (apart te bestellen)

**SIReBX1A, extern PC-board**

Extern PC board voor AR200 units ten behoeve van regeling via SIRe.

**FCDC, deurcontact**

Geeft deurstatus aan. Potentiaalvrij, schakelcontact.

**SIReRTX, externe sensor kamertemperatuur**

Gebruikt om een beter meetpunt in het pand te krijgen als de regelunit dusdanig geplaatst is dat de interne sensor kamertemperatuur geen relevante waarde weergeeft. 10 m. kabel met modulaire connector RJ11 (4p/4c).

**SIReWTA, klemsensor**

Klemsensor voor regeling retourwatertemperatuur. Kabel (3 meter) met modulaire connector RJ11 (4p/4c). Dient te worden gemonteerd op de retourleiding van de verwarmingsbatterij.

**SIReCJ4/SIReCJ6, verbindingstuk**

Wordt gebruikt om twee RJ11 (4p/4c) resp. RJ12 (6p/6c) te verbinden.

**SIReCC, modulaire kabels**

Modulaire kabels RJ11 (4p/4c) en RJ12 (6p/6c). Beschikbaar in lengten van 3, 5, 10 en 15 m (RJ12 ook in 40 m).

Artikelnummer	Type	Gebruikt voor	Bestaat uit
74061	SIReB1XAE	AR200E	1
74062	SIReB1XAW	AR200A/W	1
17495	FCDC	AR200A/E/W	1
17539	SIReRTX	AR200A/E/W	1
17613	SIReWTA	AR200W	1
17616	SIReCJ4	AR200A/E/W	1
17615	SIReCJ6	AR200A/E/W	1
17542	SIReCC603	AR200A/E/W	1 (3 m)

Artikelnummer	Type	Gebruikt voor	Bestaat uit
17543	SIReCC605	AR200A/E/W	1 (5 m)
17544	SIReCC610	AR200A/E/W	1 (10 m)
17545	SIReCC615	AR200A/E/W	1 (15 m)
17773	SIReCC640	AR200A/E/W	1 (40 m)
17546	SIReCC403	AR200A/E/W	1 (3 m)
17547	SIReCC405	AR200A/E/W	1 (5 m)
17548	SIReCC410	AR200A/E/W	1 (10 m)
17549	SIReCC415	AR200A/E/W	1 (15 m)

Waterverwarmde units moeten altijd worden geleverd met kleppen. Het klepsysteem regelt de waterstroom en activeert alleen de maximale verwarming als daarom gevraagd wordt. Bij activering van de ingebouwde bypass-functie wordt er een kleine lekstroom doorgelaten om zeker te stellen dat er altijd warm water in de verwarmingsbatterij aanwezig is voor vorstbeveiliging en sneller verwarmen.



Te gebruiken in combinatie met SIRE Basic en Competent.

VLSP, drukonafhankelijk kleppensysteem aan/uit

Drukonafhankelijke tweeweg regel- en stelklep met aan/uit-regeling, afsluitklep en omloopklep. DN15/20/25/32. 230V.

VOT, driewegventiel en magneetventiel aan/uit

Driewegventiel met aan/uit-aandrijving, DN15/20/25. 230V.

De kleppenset bestaat uit de volgende kleppen:

TRVS, driewegventiel

SD230, aandrijving aan/uit 230V

Artikelnummer	Type	Afmeting kleppen	Stroombereik l/s
79379	VLSP15LF	DN15	0,012 - 0,068
79380	VLSP15NF	DN15	0,024 - 0,13
79381	VLSP20	DN20	0,058 - 0,32
79382	VLSP25	DN25	0,10 - 0,60
79417	VLSP32	DN32	0,22 - 1,03
19031	VOT15	DN15	
19032	VOT20	DN20	
19033	VOT25	DN25	



Te gebruiken in combinatie met SIRE Advanced.

VLP, drukonafhankelijk en modulerend kleppensysteem

Drukonafhankelijke tweeweg regel- en stelklep met modulerende aandrijving en afsluitklep DN15/20/25/32. 24V.

VMT, driewegventiel en modulerend magneetventiel

Driewegventiel met modulerende aandrijving. DN15/20/25. 24V.

De kleppenset bestaat uit de volgende onderdelen:

TRVS, driewegventiel

SDM24, modulerend magneetventiel 24V

ST23024, 24V transformator voor 1-7 aandrijvingen

Artikelnummer	Type	Afmeting kleppen	Stroombereik l/s
79375	VLP15LF	DN15	0,012 - 0,068
79376	VLP15NF	DN15	0,024 - 0,13
79377	VLP20	DN20	0,058 - 0,32
79378	VLP25	DN25	0,10 - 0,60
19034	VMT15	DN15	
19035	VMT20	DN20	
19036	VMT25	DN25	

**PA34TR, draadstangen**

Draadstangen voor installatie van de unit aan een plafond. Lengte 1 m. Wordt in combinatie met plafondbeugels (PA34CB) gebruikt. Uitgebreid met trillingsdempers (PA34VD) om trillingen te beperken.

PA34CB, plafondbeugels

Plafondbeugels om de unit aan het plafond te bevestigen met draden of draadstangen (niet meegeleverd). Bij gebruik van draadstangen het beste te combineren met trillingsdempers (PA34VD).

PA34VD, trillingsdempers

Vermindert trillingen van plafondinstallaties met draadstangen.

Artikelnummer	Type	Gebruikt voor	Bestaat uit
18056	PA34TR15	AR210/AR215	4
18057	PA34TR20	AR220	6
18059	PA34CB15	AR210/AR215	4
18060	PA34CB20	AR220	6
18065	PA34VD15	AR210/AR215	4
18066	PA34VD20	AR220	6