



Türluftschleier zur Montage in Zwischendecken für kleinere Eingänge

Der Arden 3500, mit einer empfohlenen Installationshöhe von 3,5 m, ist ein kompakter Luftschleier, der sich für die meisten kleinen Eingänge eignet. Die geringe Gerätetiefe ermöglicht den Einbau von AR 200 in Deckenbereichen mit begrenztem Raumangebot. Dank des deckenbündigen Einbaus und des geringen Geräuschpegels ist der AR 200 sehr unauffällig. Die Geräte mit elektrischer Heizung ermöglichen eine Umschaltung zwischen verschiedenen Leistungsstufen, was eine einfache und flexible Anpassung der an den aktuellen Bedarf ermöglicht.

Hohe Energieeinsparung

In vielen Gebäuden bleiben die Türen für die meiste Zeit des Tages geöffnet, was zu enormen Verlusten an teuer geheizter oder gekühlter Luft führt, insbesondere bei einem hohen Temperaturunterschied zwischen Außen- und Innenluft. Durch eine korrekte Installation von Luftschleiern lassen sich große Energieeinsparungen erzielen.

Regelsystem SIRE

AR200 wird durch das SIRE-Steuersystem über eine externe Platine ergänzt. SIRE ermöglicht die Umsetzung zahlreicher intelligenter und energiesparender Funktionen. Ein SIRE kann bis zu neun Luftschleier AR200 steuern. Jeder AR200 benötigt dabei eine externe Leiterplatte SIREB1XA.

Hohe Leistung

Die Luftschleier von Frico werden in Schweden entwickelt und gefertigt. Die Luftschleier werden in einem unserer hochmodernen und fortschrittlichen Luft- und Tonlaboratorien in Europa geprüft, wodurch wir leistungsstarke Produkte garantieren.

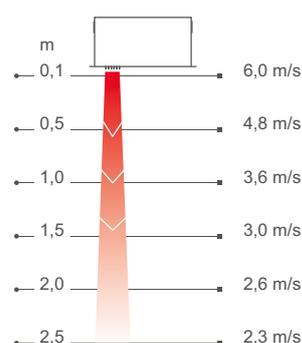
AR200



Verfügbar in 3 Versionen:

-  Ohne Heizung
-  Elektrisch beheizt
-  Wasserbeheizt

Luftgeschwindigkeitsprofil



Maße entsprechend ISO 27327-1.
Durchschnittswerte für die Produkte dieser Serie.

Ohne Heizung - AR200 A (IP20)

Spannung: 230V~

Art.nr	Typ	Leistung [kW]	Volumenstrom*1 [m³/h]	Schallleistung*2 [dB(A)]	Schalldruck*3 [dB(A)]	Strom [A]	Länge [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

Elektroheizung - AR200 E (IP20)

Art.nr	Typ	Leistungsstufen 400V3N~ [kW]	Leistungsstufen 230V~ [kW]	Volumenstrom*1 [m³/h]	Δt^{*4} [°C]	Schallleistung*2 [dB(A)]	Schalldruck*3 [dB(A)]	Spannung [V]	Strom 400V3N~ [A]	Strom 230V~ [A]	Länge [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

Wasserheizung - AR200 W (IP20)

Art.nr	Typ	Leistung*5 [kW]	Volumenstrom*1 [m³/h]	$\Delta t^{*4,5}$ [°C]	Wassermenge [l]	Schallleistung*2 [dB(A)]	Schalldruck*3 [dB(A)]	Strom [A]	Länge [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) Niedrigster/höchster Luftstrom von insgesamt 3 Lüftungsstufen.

*2) Schallleistungsmessungen (L_{WA}) gemäß ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

*3) Schalldruck (L_{pA}). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.

*4) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.

*5) Gilt für Wassertemperaturen von 80/60 °C, Lufteintrittstemperatur +18 °C.

AR200 E ist in den Ausführungen 9 kW, 11 kW und 18 kW (400 V 3N~) lieferbar, die auf 230 V~ und unterschiedliche Leistungen umschaltbar sind, siehe obere Tabelle.

Hergestellt in Schweden. Abdeckplatte aus weiß lackiertem Aluminium. Farbe: RAL 9016, NCS S 0500-N; die Abdeckplatte kann sehr einfach entfernt werden und in anderer Farbe lackiert werden. Die nicht sichtbaren Geräteteile sind aus feuerverzinkten Stahlpaneelen.



Finden Sie die optimale Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen

Steuerungssystem auswählen

Regelsystem SIRE: Es stehen drei unterschiedliche Varianten mit verschiedenen Funktionen zur Wahl: Basic, Competent oder Advanced.

Ventilsystem hinzufügen

Wasserbeheizte Geräte müssen durch einen Ventilsystem ergänzt werden.

Montageoptionen auswählen

Sie können bei Bedarf Montagezubehör hinzufügen.





Montage

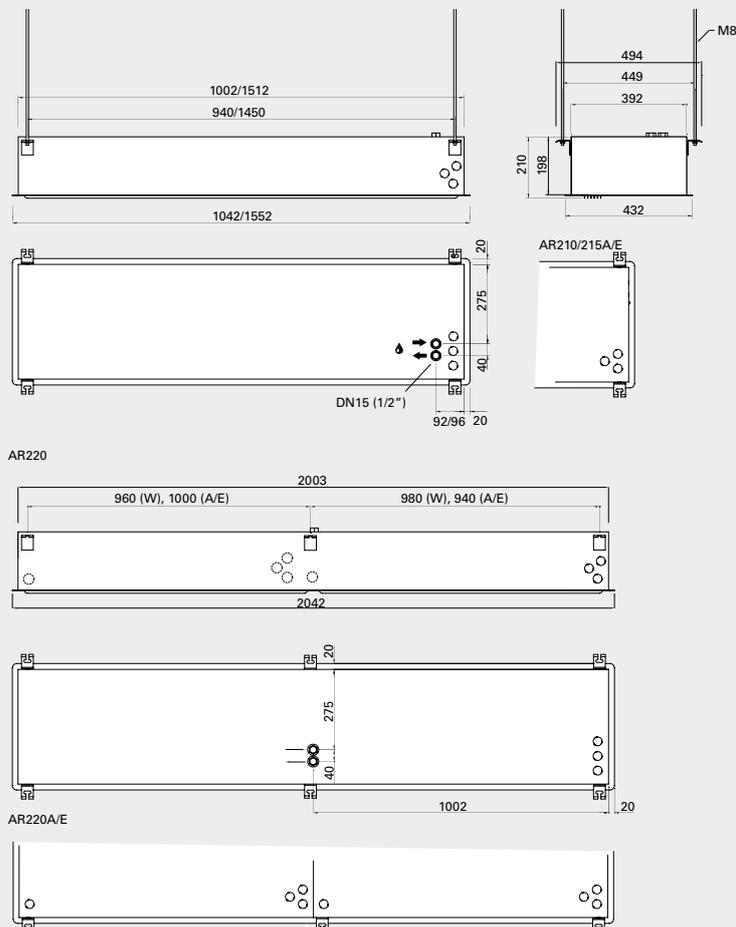
AR200 hat eine empfohlene Installationshöhe von 2,5 m. Der Luftschleier wird horizontal mit dem Zuluftgitter nach unten so nah wie möglich an der Tür in einer abgehängten Decke verdeckt installiert. Der einzige sichtbare Teil des Geräts ist die Unterseite, die sich auf einer Ebene mit der Decke befindet. Die Abdeckplatte muss frei zugänglich sein und vollständig geöffnet werden können. Das Gerät kann sofort mithilfe der Gewindestangen (Zubehör) an seiner Außenseite aufgehängt werden. Zur Abdeckung breiter Eingangsbereiche können mehrere Geräte nebeneinander installiert werden.

Installation

Die Instandhaltung und Wartung können problemlos durch die Wartungsklappe an der Unterseite des Geräts erfolgen. Der Elektroanschluss befindet sich seitlich am Gerät bzw. an der Oberseite. Die Regelung (230V~) und die Stromversorgung für die Heizung (400V3~) werden an einen Anschluss im Anschlusskasten angeschlossen. Geräte ab einer Länge von 2 Metern benötigen eine doppelte Stromversorgung. Die elektrisch beheizten Geräte können zwischen verschiedenen Leistungen und für 230V~/400V3~ umgeschaltet werden.

Wasserbeheizte Geräte werden über einen Anschluss an der Geräteoberseite mit der Wasserversorgung verbunden. Wasserbeheizte Geräte müssen immer mit einem außerhalb des Geräts montiertem Ventilsatz ergänzt werden. Siehe Ventile und Zubehör.

🔧 DN15 (1/2"), innengewinde



Der Mindestabstand vom Luftauslass zum Fußboden beträgt für elektrobeheizte Geräte 1800 mm.

AR200 wird durch das SIRE-Steuersystem ergänzt. Dank dem eingebauten Steuersystem SIRE wird der Luftschleier stets die optimale Leistung erbringen. Sie müssen nie mehr daran denken, das Gerät ein- oder auszuschalten. Es passt sich sogar an die vorherrschende Jahreszeit an und dank der Kalenderfunktion läuft der Luftschleier automatisch nur so viele Stunden wie nötig. Das SIRE-Kontrollsystem ist in drei verschiedenen Versionen mit unterschiedlichen Funktionsweisen erhältlich: Basic, Competent und Advanced. Ein SIRE kann bis zu neun Luftschleier AR200 steuern. Jeder AR200 benötigt dabei eine externe Leiterplatte SIREB1XA.

SIRE Basic

- Manuelle Regelung von Lüfter und Temperatur
- Automatische Regelung der Lüfterdrehzahl und Temperatur über den integrierten Temperaturfühler

SIRE Competent

- Alle Funktionen für Basic
- Kalenderfunktion
- Filteralarm
- Einfache GLT-Steuerung - Ein/Aus, Ventilatorumdrehzahl und Alarmfunktion
- Flexible mode - Angepasster Betrieb für Türen, die geöffnet/geschlossen werden
- Open mode - Angepasster Betrieb für Türen, die permanent offen stehen

SIRE Advanced

- Alle Funktionen für Competent
 - Eco-Modus - besonders energieeffiziente Position
 - Komfort-Modus - wenn der Komfort am wichtigsten ist
 - Erweiterte GLT-Steuerung: 0-10V, potentialfreier Kontakt oder Modbus
 - Max. Begrenzung der Rücklaufwassertemp.*
 - Proaktive Regelung - Misst die Außentemperatur für proaktive Reaktion.
- * Erfordert Sensor SIREWTA

SIRE Basic



SIREBN + SIREB1XA

SIRE Basic sorgt für eine einfache Kontrolle bei niedrigen Kosten. Manuelle oder automatische Regelung der Heizung und Lüfterdrehzahl über den integrierten Temperaturfühler. Das Steuersystem SIRE Basic für AR200 besteht aus dem Steuersatz SIREBN und der Platine SIREB1XA (separat zu bestellen).

SIRE Competent



SIREAC/Z + SIREB1XA

Mit Hilfe des integrierten Türkontakts lernt SIRE Competent die Anforderungen am Eingang, in dem das System installiert ist (z. B. Öffnungshäufigkeit). Es verfügt über eine Kalenderfunktion, einen Wartungs-Timer und analoge BMS-Kommunikation (0-10V Lüfterdrehzahl, Ein/Aus, allgemeines Alarmsignal). Das Steuersystem SIRE Competent für AR200 besteht aus dem Steuersatz SIREAC und der Platine SIREB1XA (separat zu bestellen).

SIRE Advanced



SIREAA/Z + SIREB1XA

SIRE Advanced antizipiert und lernt die Anforderungen am Eingang, in dem das System installiert ist (z. B. Öffnungshäufigkeit, Außen- und Innentemperaturen, etc.). Es ermöglicht die Kommunikation mit BMS-Systemen, analog oder über Modbus/RTU. Die Ventilatorumdrehzahl wird kontinuierlich an den Bedarf angepasst, daher ist der Schallpegel sehr niedrig und nie höher als erforderlich. Mit SIRE Advanced kann außerdem zwischen Eco- und Komfort-Funktion gewählt werden, je nachdem ob Energieeinsparungen oder optimalem Komfort der Vorzug gegeben wird. Die Rücklaufwassertemperatur kann begrenzt werden, um die vorhandene Wärme maximal zu nutzen. Das Steuersystem SIRE Advanced für AR200 besteht aus dem Steuersatz SIREAA und der Platine SIREB1XA (separat zu bestellen).

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Besteht aus
33481	SIREBN	AR200A/E/W	1
33488/33489	SIREACY/SIREACZ*	AR200A/E/W	1
33490/33491	SIREAAY/SIREAAZ*	AR200A/E/W	1
74061	SIREB1XAE	AR200E	1
74062	SIREB1XAW	AR200A/W	1

*1) SIRExxxY kommuniziert auf Schwedisch, Norwegisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Niederländisch, Italienisch, Dänisch und Finnisch.
SIRExxxZ kommuniziert auf Russisch, Ukrainisch, Polnisch, Tschechisch, Slowakisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Portugiesisch und Englisch.

SIRe Basic

Umfang

- SIReUB1, Steuereinheit mit integriertem Raumtemperaturfühler. Inklusive Wandabdeckung.
- SIReCC, Modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5 m
- SIReBX1A, externe Platine (separat zu bestellen)

SIRe Competent

Umfang

- SIReUA1Y, Steuereinheit mit integriertem Raumtemperaturfühler. Inklusive Wandabdeckung.
- SIReC1XN, PC-Karte HUB Competent
- FCDC, Türkontakt
- SIReCC, Modularkabel, RJ12 (6p/6c), 3 m bzw. 5 m
- SIReBX1A, externe Platine (separat zu bestellen)

SIRe Advanced

Umfang

- SIReUA1Y, Steuereinheit mit integriertem Raumtemperaturfühler. Inklusive Wandabdeckung.
- SIReA1XN, PC-Karte HUB Advanced
- SIReOTX, Außentemperatursensor
- FCDC, Türkontakt
- SIReCC, Modularkabel, RJ12 (6p/6c), 3 m bzw. 5 m
- SIReBX1A, externe Platine (separat zu bestellen)



SIReBX1A, externe Platine

Externe Platine für AR200-Einheiten für SIRe-Steuerung.



FCDC, Türkontakt

Zeigt den Türstatus an. Potenzialfreier Umschaltkontakt.



SIReRTX, externer Raumtemperaturfühler

Wird verwendet, um einen besseren Messpunkt in Räumen zu erhalten, wenn die Kontrolleinheit so platziert ist, dass der Raumtemperatursensor keinen relevanten Wert anzeigt. 10 m Kabel mit Modularkontakt RJ11 (4p/4c).



SIReWTA, Sensor Rücklaufwassertemperatur

Aufklembbarer Sensor für die Regulierung der Rücklaufwassertemperatur. 3-Meter-Kabel mit Modulstecker RJ11 (4p/4c). Muss an der Rücklaufleitung am Heizregister montiert werden.



SIReCJ4/SIReCJ6, Verbindungsstück

Wird für die Verbindung von zwei RJ11 (4p/4c) bzw. RJ12 (6p/6c) verwendet.



SIReCC, Modularkabel

Modularkabel RJ11 (4p/4c) und RJ12 (6p/6c). Erhältlich in den Längen 3, 5, 10 und 15 m (RJ12 auch mit 40 m).

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Besteht aus
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	Typ	Anwendung	Besteht aus
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)

Wasserbeheizte Geräte müssen durch Ventile ergänzt werden. Das Ventilsystem dient der Regelung des Wasserstroms und aktiviert die maximale Heizleistung nur bei Bedarf. Durch eine Aktivierung der integrierten Bypass-Funktion wird durch einen geringen Leckstrom immer gewährleistet, dass sich im Heizregister warmes Wasser zum Frostschutz und für ein schnelleres Aufheizen befindet.



Wird zusammen mit SIRE Basic und Competent verwendet.

VLSP, druckunabhängiges Ventilsystem an/aus

Wird für die Regelung des Wasserflusses zu mit Wasser erwärmten Geräten verwendet. Druckunabhängiges Zwei-Wege-Regel- und Einregelungsventil mit Ein/Aus-Stellantrieb, Absperrventil und Bypass. DN15/20/25/32. 230V.



VOT, 3-Wege-Regelventil mit Stellmotor, Ein/Aus

3-Wege-Regelventil mit Stellmotor, Ein/Aus, DN15/20/25. 230V.

Der Ventilsatz besteht aus folgenden Teilen:

TRVS, 3-Wege-Regelventil

SD230, Stellmotor Ein/Aus 230 V

Artikelnummer	Typ	Ventilabmessungen	Durchflussbereich 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	



Wird zusammen mit SIRE Advanced verwendet.

VLP, druckunabhängiges und modulierendes Ventilsystem

Druckunabhängiges Zwei-Wege-Regel- und Einregelungsventil mit modulierendem Stellantrieb und Absperrventil. DN15/20/25/32. 24V.



VMT, 3-Wege-Regelventil mit modulierendem Stellmotor

3-Wege-Regelventil mit modulierendem Stellmotor. DN15/20/25. 24 V.

Der Ventilsatz besteht aus folgenden Teilen:

TRVS, 3-Wege-Regelventil

SDM24, modulierender Stellantrieb 24 V

ST23024, 24 V Transformator für 1-7 Stellmotoren

Artikelnummer	Typ	Ventilabmessungen	Durchflussbereich 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	

AR200

Zubehör - montage

PA34TR, Gewindestangen

Gewindestangen für die Montage des Geräts an einer Decke. Länge 1 m.
Verwendung zusammen mit Deckenhalternungen (PA34CB). Zusätzlich ausgestattet mit Vibrationsdämpfern (PA34VD) zur Verringerung von Vibrationen.



PA34CB, Deckenhalterungen

Deckenhalterungen für die Montage des Geräts an der Decke mit Kabeln oder Gewindestangen (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Verwendung von Gewindestangen sollte in Kombination mit Vibrationsdämpfern (PA34VD) erfolgen.



PA34VD, Vibrationsdämpfer

Verringert Vibrationen bei Deckenmontagen mit Gewindestangen.

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Besteht aus
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