



Porta a lama d'aria da incasso per piccoli ingressi

AR200, raccomandata per installazioni su porte di altezza 2,5 metri, è una porta a lama d'aria compatta, adatta alla maggior parte dei piccoli ingressi. L'altezza ridotta consente di installare AR200 dove lo spazio del soffitto è limitato. L'installazione incassata e il basso livello di rumorosità rendono AR200 molto discreta. Le unità con riscaldamento elettrico sono regolabili tra diverse potenze, rendendo semplice e flessibile l'adattamento della potenza al fabbisogno attuale.

Grande risparmio energetico

In molte sedi le porte rimangono aperte per gran parte della giornata, determinando enormi perdite di aria riscaldata o condizionata, soprattutto quando la differenza di temperatura tra l'aria esterna ed interna è notevole. Con barriere a lama d'aria correttamente installate, è possibile ottenere un grande risparmio energetico.

Sistema di controllo SIRE

AR200 è dotato di sistema di controllo SIRE mediante una scheda PC esterna. SIRE consente numerose configurazioni di funzionamento per aumentare il risparmio energetico. Un comando SIRE può controllare fino a nove lame d'aria AR200. Ciascun modello AR200 richiede una scheda PC esterna SIREB1XA.

Elevate prestazioni

Le barriere a lama d'aria Frico sono sviluppate e prodotte in Svezia. Le barriere a lama d'aria sono testate in uno dei laboratori per lo studio dei flussi d'aria e della propagazione delle onde sonore più moderni e avanzati d'Europa; possiamo quindi garantire un prodotto ad elevate prestazioni.

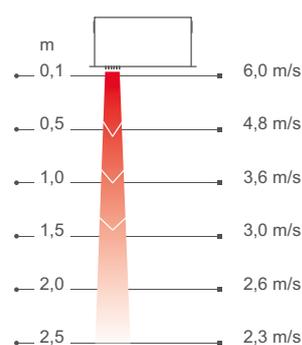
AR200



Disponibile in 3 versioni:

- 🌀 Ambiente (senza riscaldamento)
- ⚡ Riscaldamento elettrico
- 💧 Riscaldamento ad acqua

Profilo della velocità dell'aria



Misurazioni secondo ISO 27327-1. Valori medi dei prodotti della serie.

☼ Solo ventilazione, senza riscaldamento - AR200 A (IP20)

Tensione motore: 230V~

Nome articolo	Tipo	Potenza [kW]	Portata aria*1 [m³/h]	Potenza sonora*2 [dB(A)]	Pressione sonora*3 [dB(A)]	Corrente [A]	Lunghezza [mm]	Peso [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

⚡ Riscaldamento elettrico - AR200 E (IP20)

Nome articolo	Tipo	Stadi potenza 400V3N~ [kW]	Stadi potenza 230V~ [kW]	Portata aria*1 [m³/h]	Δt^{*4} [°C]	Potenza sonora*2 [dB(A)]	Pressione sonora*3 [dB(A)]	Tensione [V]	Corrente 400V3N~ [A]	Corrente 230V~ [A]	Lunghezza [mm]	Peso [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

💧 Riscaldamento ad acqua - AR200 W (IP20)

Nome articolo	Tipo	Potenza*5 [kW]	Airflow*1 [m³/h]	$\Delta t^{*4,5}$ [°C]	Volume acqua [l]	Potenza sonora*2 [dB(A)]	Pressione sonora*3 [dB(A)]	Corrente [A]	Lunghezza [mm]	Peso [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) Portata d'aria minima/massima su un totale di 3 stadi del ventilatore.

*2) Misurazioni della potenza sonora (L_{WA}) in conformità con ISO 27327-2: 2014, Tipo di installazione E.

*3) Pressione sonora (L_{pA}). Condizioni: distanza dall'unità 5 metri. Fattore direzionale: 2. Superficie di assorbimento equivalente: 200 m². Alla portata minima/massima.

*4) Δt = innalzamento della temperatura dell'aria in transito alla massima potenza termica e alla portata d'aria minima/massima.

*5) Applicabile per una temperatura dell'acqua pari a 80/60 °C e dell'aria pari a +18 °C.

AR200E è disponibile nei modelli 9 kW, 11 kW e 18 kW (400V3N~), e convertibile a 230V~ e alle diverse potenze come mostrato nella tabella precedente.

Prodotta in Svezia. Piastra inferiore in alluminio laccato bianco. Colore: RAL 9016 e NCS S 0500-N. La piastra inferiore è facilmente rimuovibile e verniciabile in colori opzionali. Parti non visibili composte da pannelli in acciaio zincato a caldo.



Creazione della soluzione ottimale per le vostre esigenze specifiche

Selezione del sistema di controllo

Sistema di controllo SIRE: È possibile scegliere fra tre livelli diversi, vale a dire Basic, Competent o Advanced, con funzioni differenti.

Aggiunta del kit valvole

Le unità riscaldate ad acqua devono essere fornite complete di un kit valvole.

Selezione delle opzioni di installazione

Aggiungete accessori di installazione, se necessari.





Montaggio

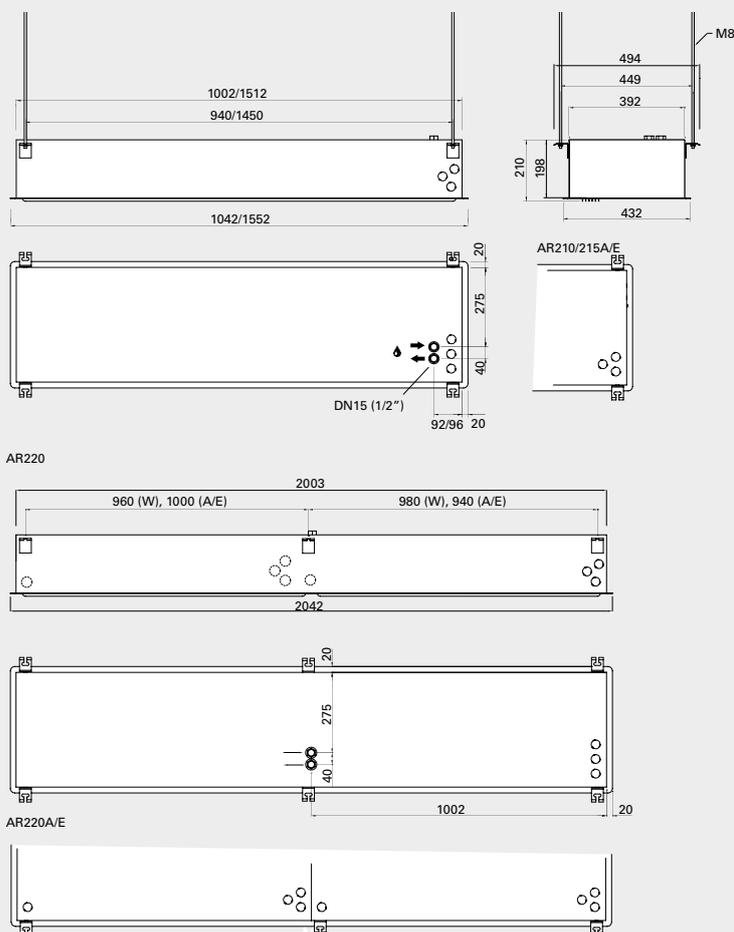
L'altezza di installazione raccomandata per AR200 è di 2,5 metri. La porta a lama d'aria viene montata orizzontalmente con la griglia di mandata dell'aria rivolta verso il basso e il più vicina possibile alla porta, nascosta nel controsoffitto. L'unica parte visibile dell'unità è la parte inferiore che è a livello del soffitto. La piastra inferiore deve essere accessibile e nulla deve ostacolarne l'apertura completa. L'unità è pronta per la sospensione con barre filettate (accessorie) all'esterno. Per la protezione di porte più larghe, è possibile montare più unità una accanto all'altra.

Collegamento

Assistenza e manutenzione sono facilmente realizzabili tramite lo sportello di manutenzione sul fondo dell'unità. I collegamenti elettrici sono realizzati sul fianco o sulla parte superiore dell'unità. L'alimentazione (230 V monofase) e l'alimentazione elettrica per il riscaldamento (400 V trifase) devono essere collegate ai morsetti nel vano dei collegamenti. Le unità di lunghezza pari o superiore a 2 metri richiedono una doppia alimentazione. Le unità a riscaldamento elettrico possono essere commutate tra diverse potenze e alimentate a 230 V~/400 V3~.

Le unità con riscaldamento ad acqua sono collegate all'impianto idraulico dalla parte superiore dell'unità. Le unità con riscaldamento ad acqua devono essere sempre integrate di kit valvole montato all'esterno dell'unità. Vedere Valvole e accessori.

🔧 DN15 (1/2"), filettatura interna



Per le unità con riscaldamento elettrico, la distanza minima fra l'apertura di mandata e il pavimento è pari a 1800 mm.

AR200 è dotato di sistema di controllo SIRE. Con il sistema di controllo integrato SIRE, le barriere a lama d'aria offriranno sempre le migliori prestazioni. Non dovrete mai più pensare ad accenderla o a spegnerla. Si adatta perfino al clima stagionale esterno e, con la funzione calendario, la porta a lama d'aria si attiva automaticamente nelle ore richieste. Il sistema di controllo SIRE è disponibile in tre diverse versioni con funzioni differenti; Basic, Competent e Advanced. Un comando SIRE può controllare fino a nove lame d'aria AR200. Ciascun modello AR200 richiede una scheda PC esterna SIREB1XA.

SIRE Basic

- Regolazione manuale del ventilatore e della temperatura
- Controllo automatico della velocità del ventilatore e della temperatura tramite sensore di temperatura integrato

SIRE Competent

- Tutte le funzioni della versione Basic
- Funzione calendario
- Sensore del filtro
- Sistema di controllo BMS semplice: funzioni On/Off, velocità del ventilatore e allarme
- Modalità flessibile, per porte che vengono aperte e chiuse frequentemente
- Modalità porta aperta, per porte che rimangono aperte

SIRE Advanced

- Tutte le funzioni della versione Competent
- Modalità Eco ad altissima efficienza energetica
- Modalità Comfort: quando il comfort è importante
- Controllo BMS avanzato: 0-10 V, contatto privo di tensione o Modbus
- Limite massimo della temperatura dell'acqua di ritorno.*
- Regolazione proattiva: misurazione delle temperature esterne per una reazione proattiva

* Richiede il sensore SIREWTA

SIRE Basic

Il sistema SIRE Basic fornisce un controllo semplice a basso costo. Controllo manuale o automatico del calore e della velocità del ventilatore tramite sensore di temperatura integrato. Il sistema di controllo SIRE Basic per AR200 è composto dal kit di controllo SIREBN e una scheda PC SIREB1XA (ordinata separatamente).



SIREBN + SIREB1XA

SIRE Competent

Utilizzando il contatto porta, SIRE Competent apprende i requisiti dell'ingresso sul quale è installato, ad esempio la frequenza di apertura. È dotato di una funzione calendario, timer e comunicazione BMS analogica (velocità del ventilatore 0-10 V, on/off, segnale di allarme comune). Il sistema di controllo SIRE Competent per AR200 è composto dal kit di controllo SIREAC e una scheda PC SIREB1XA (ordinata separatamente).



SIREAC/Z + SIREB1XA

SIRE Advanced

SIRE Advanced anticipa e apprende i requisiti dell'ingresso nel quale è installato, in base a frequenza di apertura, temperatura esterna e interna, ecc... Consente la comunicazione con i sistemi BMS, analogica o tramite Modbus/RTU. Grazie all'adattamento della velocità del ventilatore, il livello di rumore è ottimizzato e mai superiore a quello necessario per il comfort. Il sistema SIRE Advanced permette di scegliere fra le modalità Eco e Comfort, a seconda della priorità assegnata ai risparmi energetici rispetto a un comfort ottimale. La temperatura dell'acqua di ritorno può essere limitata per garantire l'utilizzo ottimale del calore disponibile. Il sistema di controllo SIRE Advanced per AR200 è composto dal kit di controllo SIREAA e una scheda PC SIREB1XA (ordinata separatamente).



SIREAA/Z + SIREB1XA

Codice articolo	Tipo	Utilizzato per	Consiste di
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 comunica in svedese, norvegese, inglese, tedesco, francese, spagnolo, olandese, italiano, danese e finlandese.

SIRExxxZ comunica in russo, ucraino, polacco, ceco, slovacco, rumeno, ungherese, turco, portoghese e inglese.

SIRe Basic*Contenuto*

- SIReUB1, unità di controllo con sensore della temperatura ambiente. Supporto per installazione a parete.
- SIReCC, cavo modulare, RJ12 (6p/6c), 5 m
- SIReBX1A, scheda PC esterna (ordinata separatamente)

SIRe Competent*Contenuto*

- SIReUA1Y, unità di controllo con sensore della temperatura ambiente. Supporto per installazione a parete.
- SIReC1XN, versione Competent con HUB per scheda PC
- FCDC, contatto porta
- SIReCC, cavi modulari, RJ12 (6p/6c), 3 e 5 m
- SIReBX1A, scheda PC esterna (ordinata separatamente)

SIRe Advanced*Contenuto*

- SIReUA1Y, unità di controllo con sensore della temperatura ambiente. Supporto per installazione a parete.
- SIReA1XN, versione Advanced con HUB scheda PC
- SIReOTX, sensore della temperatura esterna
- FCDC, contatto porta
- SIReCC, cavi modulari, RJ12 (6p/6c), 3 e 5 m
- SIReBX1A, scheda PC esterna (ordinata separatamente)

**SIReBX1A, scheda PC esterna**

Scheda PC esterna per le unità AR200 per gestione della lama d'aria tramite SIRe.

**FCDC, contatto porta**

Indica lo stato della porta. Contatto pulito di commutazione, privo di tensione.

**SIReRTX, sensore esterno della temperatura ambiente**

Questo sensore viene utilizzato per poter disporre di un punto di misurazione migliore nei locali in cui l'unità di controllo è collocata in modo da non consentire al sensore interno della temperatura ambiente di fornire valori pertinenti. Cavo da 10 m. con connettore modulare RJ11 (4p/4c).

**SIReWTA, sensor temperatura**

Sensor temperatura per il controllo della temperatura dell'acqua di ritorno. Cavo da 3 m con connettore modulare RJ11 (4p/4c). Da installare sul tubo di ritorno presente sulla batteria di riscaldamento.

**SIReCJ4/SIReCJ6, elemento di giunzione**

Utilizzato per unire fra loro due cavi RJ11 (4p/4c) e, rispettivamente, RJ12 (6p/6c).

**SIReCC, cavi modulari**

Cavi modulari RJ11 (4p/4c) e, rispettivamente, RJ12 (6p/6c). Sono disponibili cavi di lunghezza pari a 3, 5, 10 e 15 m.

Codice articolo	Tipo	Utilizzato per	Consiste di
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)

Codice articolo	Tipo	Utilizzato per	Consiste di
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)

Le unità riscaldate ad acqua devono essere fornite complete di valvole. Il kit valvole controlla la portata dell'acqua e attiva il riscaldamento solo quando necessario. Attivando la funzione di bypass integrata, viene consentito il passaggio di un piccolo flusso d'acqua in modo che vi sia sempre acqua calda nella batteria di riscaldamento, fornendo protezione antigelo e un riscaldamento più rapido.



Utilizzata con le unità SIRE Basic e Competent.

VLSP, accensione/spegnimento del sistema di valvole indipendenti dalla pressione

Valvola a due vie di controllo e regolazione indipendente dalla pressione, con attuatore On/off, valvola di intercettazione e bypass. DN15/20/25/32. 230 V.



VOT, valvola di controllo a tre vie e attuatore

Valvola di controllo a 3 vie con attuatore on/off, DN 15/20/25, 230V.

Il kit valvole comprende:
TRVS, valvola di controllo a 3 vie
SD230, attuatore on/off 230V

Codice articolo	Tipo	Dimensionamento valvole	Portata nell'intervallo 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	



Utilizzata con le unità SIRE Advanced.

VLP, sistema di valvole modulanti e indipendenti dalla pressione

Valvola a due vie di controllo e regolazione indipendente dalla pressione, con attuatore modulante e valvola di intercettazione. DN15/20/25/32. 24V.



VMT, valvola di controllo a tre vie e attuatore modulante

Valvola di controllo a 3 vie con attuatore modulante. DN15/20/25. 24V.

Il kit di valvole è costituito dai seguenti componenti:
TRVS, valvola di controllo a 3 vie
SDM24, attuatore modulante 24V
ST23024, trasformatore da 24 V per 1-7 attuatori

Codice articolo	Tipo	Dimensionamento valvole	Portata nell'intervallo 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

Accessori - montaggio

PA34TR, barre filettate

Barre filettate per l'installazione dell'unità a soffitto. Lunghezza 1 m. Utilizzate in combinazione con le staffe a soffitto (PA34CB). L'aggiunta di smorzatori di vibrazioni (PA34VD) permette di ridurre queste ultime.



PA34CB, staffe a soffitto

Staffe per l'installazione dell'unità a soffitto tramite cavi o barre filettate (non inclusi). Ideali in combinazione con gli smorzatori di vibrazioni (PA34VD) in caso di impiego di barre filettate.



PA34VD, smorzatori di vibrazioni

Riduzione delle vibrazioni per l'installazione a soffitto mediante barre filettate.

Codice articolo	Tipo	Utilizzato per	Consiste di
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