AR3200C

Lama d'aria incassata per locali commerciali, con controllo remoto e integrato

AR3200C è una lama d'aria compatta per montaggio incassato negli ingressi di edifici commerciali e piccoli locali industriali. L'altezza di installazione raccomandata per le unità ambiente e con riscaldamento elettrico è di 3,2 metri, mentre quella per le unità con riscaldamento ad acqua è pari a 2,8 metri. La porta a lama d'aria presenta un sistema di controllo integrato e può anche essere regolata a distanza tramite controllo remoto, rendendola molto semplice da installare e utilizzare.

Tecnologia e design d'avanguardia

Frico collabora con importanti architetti e design leader nello sviluppo dei prodotti. Le porte a lama d'aria si integrano bene nell'ambiente e sono progettate per adattarsi sia a interni di negozi esclusivi, sia ad ambienti industriali.

Dimensioni ridotte e telaio integrato

Grazie alle sue piccole dimensioni e al telaio integrato, AR3200 è molto facile da installare. La finitura del telaio e dello sportello può essere realizzata con qualsiasi colore, per un perfetto abbinamento con l'ambiente.

Elevate prestazioni

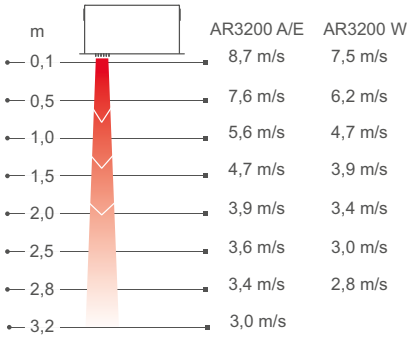
Le barriere a lama d'aria Frico sono sviluppate e prodotte in Svezia. Le barriere a lama d'aria sono testate in uno dei laboratori per lo studio dei flussi d'aria e della propagazione delle onde sonore più moderni e avanzati d'Europa; possiamo quindi garantire un prodotto ad elevate prestazioni.

AR3200C

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.

2023-02-16

Il design e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.

AR3200C

La tecnologia Thermozone di Frico ottimizza la porta a lama d'aria

Le porte a lama d'aria Frico creano una barriera invisibile per aperture e porte in grado di separare zone a temperature diverse senza limitare l'accesso a persone e veicoli. La tecnologia Thermozone crea una barriera d’aria molto uniforme e un equilibrio perfetto tra portata e velocità dell'aria, sia che si desideri mantenere all’interno il caldo o il freddo.

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.

Clima interno confortevole

Le barriere a lama d'aria con tecnologia Thermozone hanno prestazioni ottimizzate per fornire un clima interno confortevole, privo di correnti. La barriera a lama d’aria tiene fuori anche inquinamento e insetti.

Basso livello di rumorosità

Con la tecnologia Thermozone, Frico produce barriere a lama d’aria ad altissime prestazioni. Questo non rende solo le barriere a lama d'aria più efficaci ma presenta anche altri vantaggi, come livelli di rumorosità estremamente bassi e ridotta turbolenza.

Creazione della soluzione ottimale per le vostre esigenze specifiche

Dopo aver selezionato la barriera a lama d’aria adatta alle vostre specifiche esigenze (solo ventilazione, riscaldamento elettrico, riscaldamento ad acqua) e lunghezza 1, 1,5 o 2 metri, potete selezionare il sistema di controllo e accessori:

Accessori - Opzioni di controllo

Controllo con contatto porta .

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.

AR3200C

Dati tecnici

Solo ventilazione, senza riscaldamento - AR3200C A (IP21)

Tensione motore: 230V~

Nome articolo	Tipo	Potenza [kW]	Portata aria*1 [m³/h]	Potenza sonora*2 [dB(A)]	Pressione sonora*3 [dB(A)]	Corrente motore [A]	Lunghezza [mm]	Peso [kg]
48350	**AR3210CA**	0	1000/1800	73	43/57	0,7	1078	29
48354	**AR3215CA**	0	1600/2900	73	43/57	1,3	1588	40
48358	**AR3220CA**	0	2100/3900	76	44/60	1,6	2078	55

Riscaldamento elettrico - AR3200C E (IP20)

Nome articolo	Tipo	Stadi potenza [kW]	Portata aria*1 [m³/h]	Δt*4 [°C]	Potenza sonora*2 [dB(A)]	Pressione sonora*3 [dB(A)]	Corrente motore [A]	Tensione [V] Corrente [A] riscald.	Lunghezza [mm]	Peso [kg]
48346	**AR3210CE03**	2/3	1000/1800	9/5	73	43/57	0,7	230V~/13	1078	30
48347	**AR3210CE05**	3,3/5	1000/1800	15/8	73	43/57	0,7	230V~/21,7 400V3N~/7,2	1078	30
48348	**AR3210CE08**	5/8	1000/1800	24/13	73	43/57	0,7	400V3N~/11,6	1078	31
48351	**AR3215CE08**	4/8	1600/2900	15/8	73	43/57	1,3	400V3N~/11,6	1588	41
48352	**AR3215CE12**	8/12	1600/2900	22/12	73	43/57	1,3	400V3N~/17,3	1588	42
48355	**AR3220CE10**	5/10	2100/3900	14/8	76	44/60	1,6	400V3N~/14,5	2078	57
48356	**AR3220CE16**	10/16	2100/3900	23/12	76	44/60	1,6	400V3N~/23,1	2078	59

Riscaldamento ad acqua - AR3200C W (IP21)

Nome articolo	Tipo	Potenza*5 [kW]	Portata aria*1 [m³/h]	Δt*4,5 [°C]	Volume acqua [l]	Potenza sonora*2 [dB(A)]	Pressione sonora*3 [dB(A)]	Corrente motore [A]	Lunghezza [mm]	Peso [kg]
48349	**AR3210CW**	8,2	1000/1500	19/16	1,1	69	44/53	0,6	1078	30
48353	**AR3215CW**	14	1700/2600	19/16	1,7	72	48/56	1,0	1588	41
48357	**AR3220CW**	18	2500/3150	18/17	2,3	72	50/56	1,2	2078	56

*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 60/40 °C, e dell'aria pari a +18 °C.

Prodotta in Svezia con un telaio e uno sportello realizzati in pannelli di acciaio zincati a caldo e rivestiti a polvere. Colore telaio e sportello: bianco, RAL 9016. Colore griglia: grigio, RAL 7046.Per il telaio e lo sportello sono disponibili colori opzionali.

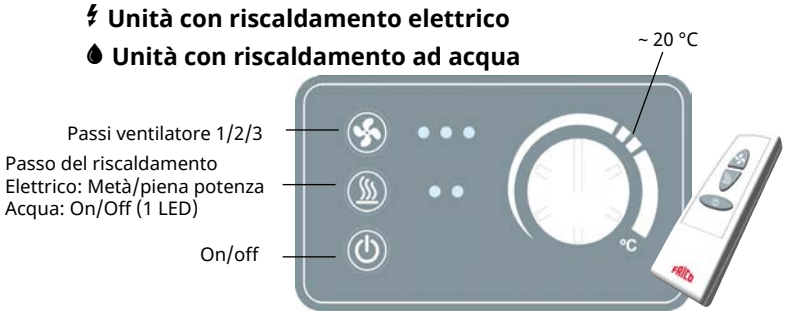
CE

Sistemi di controllo

Il sistema di comando è integrato nella lama d'aria. È possibile regolare la lama d'aria con un telecomando o tramite il pannello di controllo situato all'interno dello sportello di servizio. La velocità dell'aria è impostata manualmente. Il calore è controllato automaticamente. Come optional è disponibile il contatto porta PA2DR. Possibilità di utilizzo On/Off esterno.

Unità con riscaldamento elettrico

Unità con riscaldamento ad acqua



- Telecomando.
- Pannello di controllo integrato all'estremità dell'unità
  - 3 passi del ventilatore, 2 passi di riscaldamento (batteria elettrica), on/off riscaldamento (batteria ad acqua).
- Regolazione manuale del ventilatore.
- Controllo del riscaldamento automatico.

Unità senza riscaldamento

- Telecomando.
- Pannello di controllo integrato all'estremità dell'unità
  - 3 passi del ventilatore.
- Regolazione manuale del ventilatore.

Montaggio

Montaggio

L’altezza di installazione raccomandata per le unità ambiente e con riscaldamento elettrico è di 3,2 metri, mentre quella per le unità con riscaldamento ad acqua è pari a 2,8 metri. La barriera a lama d'aria è progettata per l'installazione in controsoffitti. L'unità è pronta per la sospensione con barre filettate (accessorie) all'esterno. Le barre filettate si possono inoltre fissare all'interno dell'unità, per es. se montate su un controsoffitto solido.

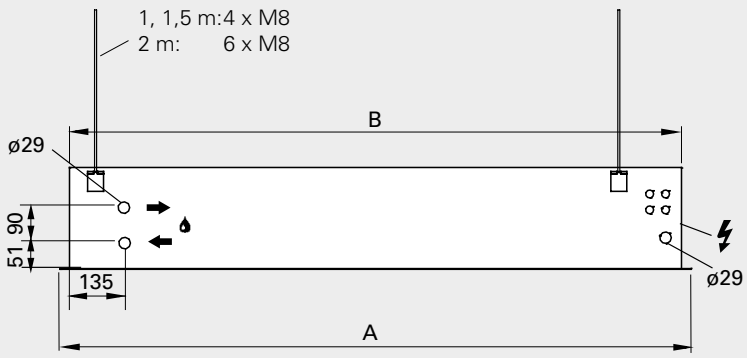
La porta a lama d'aria viene montata orizzontalmente con la griglia di mandata dell'aria rivolta verso il basso e il più vicina possibile alla porta, nascosta nel controsoffitto. Per la protezione di porte più larghe, è possibile montare più unità una accanto all'altra.

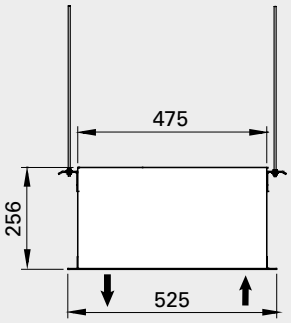
Collegamento

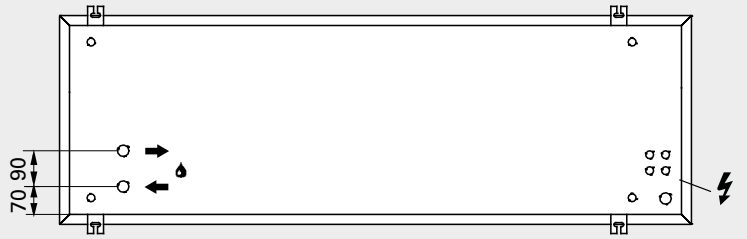
Assistenza e manutenzione sono facilmente realizzabili tramite lo sportello di manutenzione sul fondo dell'unità.
I collegamenti elettrici sono realizzati sul fianco o sulla parte superiore dell'unità. L'alimentazione (230 V monofase) e l'alimentazione elettrica per il riscaldamento (400 V trifase) devono essere collegate ai morsetti nel vano dei collegamenti.

Le unità riscaldate ad acqua sono collegate all'impianto idraulico all'interno dell'unità, effettuando dei fori durante l'installazione nella parte superiore o laterale dell'unità. Come accessori, sono disponibili tubi flessibili. Le unità con riscaldamento ad acqua devono essere sempre integrate di kit valvole montato all'esterno dell'unità. Per un facile collegamento dei sistemi di valvole, sono disponibili tre diversi kit di collegamento tra cui scegliere (accessori). Vedere Valvole e accessori.

DN15 (1/2"), filettatura esterna







	A [mm]	B [mm]
AR3210C	1078	1028
AR3215C	1588	1538
AR3220C	2078	2028

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

Altezza di installazione consigliata varia in base ai locali interessati. Consultare www.frico.net per ulteriori informazioni.

Accessori - Opzioni di controllo

PA2DR, Controllo con contatto porta
Contiene un contatto porta per l'indicazione di porta aperta/chiusa e un telecomando speciale per l'attivazione della modalità automatica dell'unità.

Codice articolo	Tipo	Utilizzato per	Consiste di
15662	**PA2DR**	AR3210C/3215C/3220C	1

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**	AR3210C/3515C	4
18057	**PA34TR20**	AR3220C	6
18059	**PA34CB15**	AR3210C/3515C	4
18060	**PA34CB20**	AR3220C	6
18065	**PA34VD15**	AR3210C/3515C	4
18066	**PA34VD20**	AR3220C	6

AR3200C

Controllo dell'acqua

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.

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

UNSG-R, UNSG, ANS, kit di collegamento per sistema di valvole
UNSG-R: set di unione con dado orientabile e filettatura femmina.
UNSG: set di unione con dado orientabile ed estremità a pressa.
ANS: set di nippli per adattatore con filettatura maschio ed estremità a pressa.

Codice articolo	Tipo	DN	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	

Codice articolo	Tipo	Descrizione	Consiste di
333340	**UNSG20R15**	Set di unione G20 x R15	2
333341	**UNSG25R20**	Set di unione G25 x R20	2
333342	**UNSG32R25**	Set di unione G32 x R25	2
333343	**UNSG40R32**	Set di unione G40 x R32	2
333344	**UNSG2015**	Set di unione G20 x 15 mm	2
333345	**UNSG2518**	Set di unione G25 x 18 mm	2
333346	**UNSG2522**	Set di unione G25 x 22 mm	2
333347	**UNSG3228**	Set di unione G32 x 28 mm	2
333348	**UNSG4035**	Set di unione G40 x 35 mm	2
333349	**ANS1515**	Set di nippli per adattatore R15	2
333350	**ANS2018**	Set di nippli per adattatore R20	2
333351	**ANS2022**	Set di nippli per adattatore R20	2
333352	**ANS2528**	Set di nippli per adattatore R25	2
333353	**ANS3235**	Set di nippli per adattatore R32	2
		Sensore di temperatura dell'acqua di ritorno	

Accessori - unità con riscaldamento ad acqua

FHDN15, tubi flessibili
Tubi flessibili per un'installazione pratica e agevole dell'unità con riscaldamento ad acqua. DN15, filettatura interna, gomito a 90°.

Codice articolo	Tipo	Utilizzato per	Consiste di
18055	**FHDN15**	AR3210CW/3215CW/3220CW	2