



WING

Catalogo barriere d'aria







01

VTS GROUP

- 1.1** VTS: n. 1 nel mondo
- 1.2** 3 pilastri del successo



02

WING

- 2.1** Barriere d'aria WING
- 2.2** Silenziosità e potenza
- 2.3** Design e realizzazione
- 2.4** Qualità e costruzione
- 2.5** Famiglia di apparecchi
- 2.6** Dati tecnici



03

MONTAGGIO

- 3.1** Maschera di montaggio
- 3.2** Esempio di montaggio



04

PARAMETRI

- 4.1** Famiglia
- 4.2** Lancio



05

CONTROLLO

- 5.1** Dispositivi di comando a parete
- 5.2** Valvola con l'attuatore
- 5.3** Sensore della porta



06

INFORMAZIONI

- 6.1** FAQ

VTS GROUP – è il produttore di apparecchi tecnicamente avanzati per il settore HVAC, che utilizza tecnologie innovative nell'ambito delle ricerche di progettazione, produzione e logistica.



24/7
DISPONIBILITÀ IMMEDIATA

* - Centro di Logistica

MISSIONE

1

PRODUTTORE AL MONDO



3 PILASTRI DEL SUCCESSO

Più alta qualità dei prodotti. I migliori prezzi sul mercato. Il più breve tempo di consegna. Questi tre pilastri della politica commerciale permettono alla VTS di essere sempre un passo avanti, in ogni luogo del mondo.

Basandosi sulle migliori esperienze del settore automotive, la VTS ha creato una catena composta da 6 centri produttivo-logistici ben funzionanti (**Atlanta, Dubai, Mosca, Shanghai, Varsavia, Bangalore**), grazie a ciò garantisce il più breve tempo di consegna sul mercato in tutte i paesi del mondo.

Grandi lotti di produzione permettono alla VTS di proporre i prodotti relaizzati al **prezzo più conveniente, mantenendo un'alta qualità.**

Il sistema di controllo della qualità multilivello permette alla VTS di offrire nei prodotti standard garanzia **di 3 anni, sull'affidabilità degli apparecchi.**

24/7 IMMEDIATA
DISPONIBILITÀ

6 CENTRI
LOGISTICI

\$ COMPETITIVO
PREZZO

100 000
APPARECCHI VENDUTI
ANNUALMENTE

 **LA PIÙ ALTA
QUALITÀ**

3 ANNI **DI GARANZIA**
SU OGNI
APPARECCHIO



WING by VTS

La barriera d'aria WING è un apparecchio di nuova generazione. La sua creazione è dovuta alla passione per la leggerezza della forma e per il design moderno. Il corpo minimalista dell'involucro richiama l'ala dell'aliante, bella e allo stesso tempo perfetta nella sua semplicità. I diamanti caratteristici che coronano l'apparecchio conferiscono alla forma dell'involucro un'armonia unica, evidenziando anche la sua eleganza. I motori EC impiegati garantiscono un funzionamento silenzioso e un'accurata ed efficiente regolazione.



OPERAZIONE
SILENZIOSA



MOTORI EC A BASSO
CONSUMO ENERGETICO
E ALTA AFFIDABILITÀ

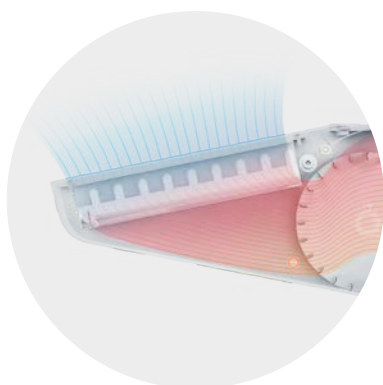
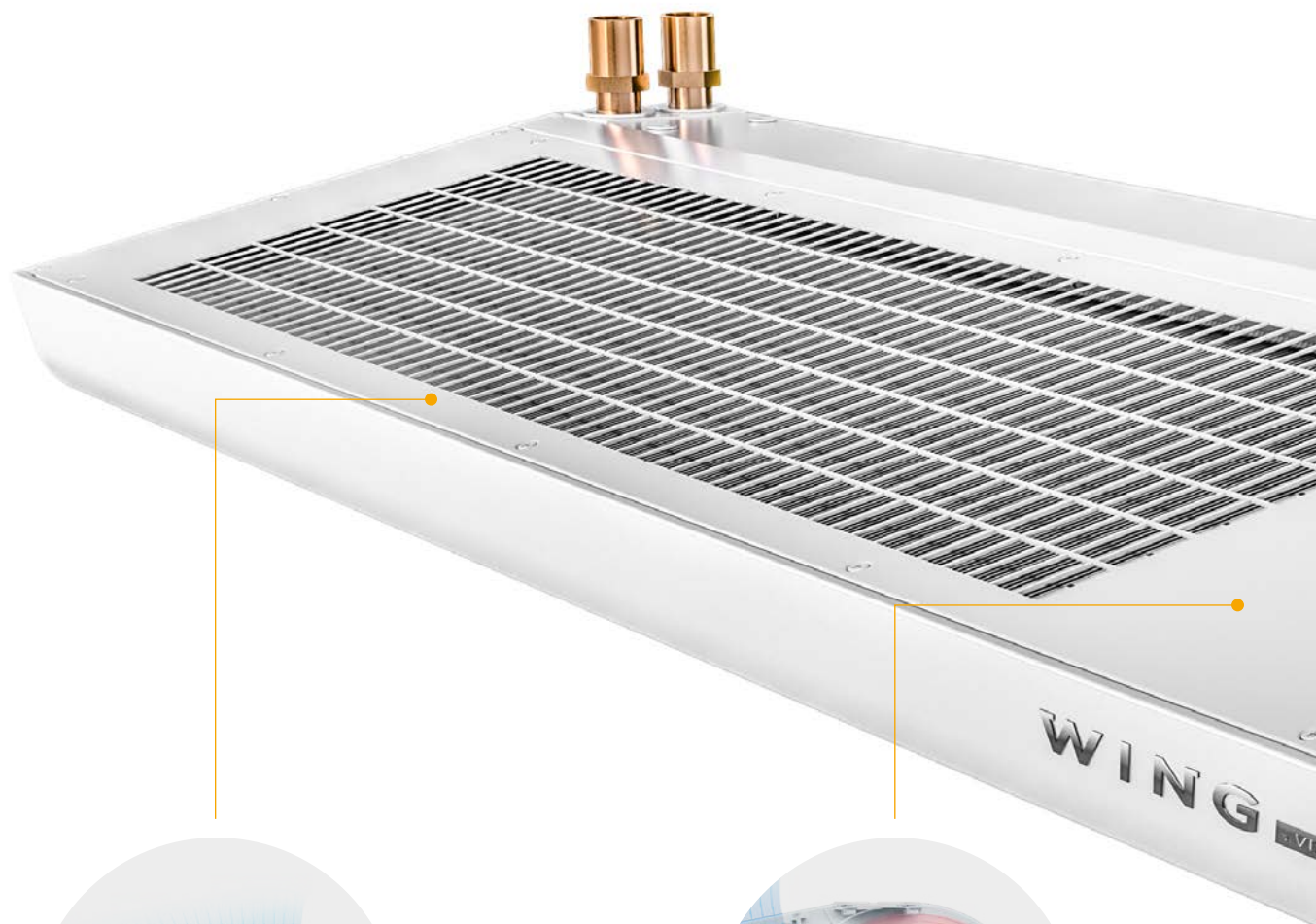


BIM COMPATIBILE
FILE REVIT®



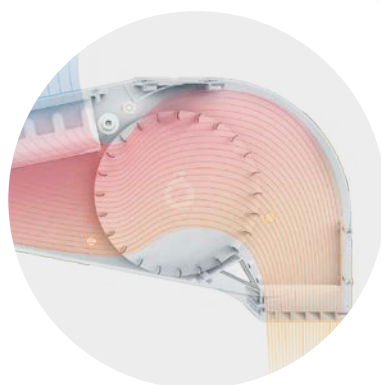
IMBATTIBILE
PREZZO

| Silenziosità e potenza



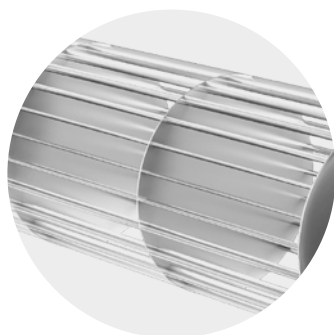
BASSA RESISTENZA ALL'INGRESSO DELL'ARIA

L'ampia superficie di ingresso dell'aria permette l'utilizzo totale della potenza della batteria di scambio termico.



FLUSSO D'ARIA OTTIMALE

La costruzione specifica delle alette consente di aumentare il lancio dell'aria d'aria del 20% rispetto alle soluzioni tradizionali.



LA PIÙ SILENZIOSA BARRIERA SUL MERCATO

La configurazione costruttiva dell'apparecchio, riduce il livello del rumore emesso nell'ambiente.

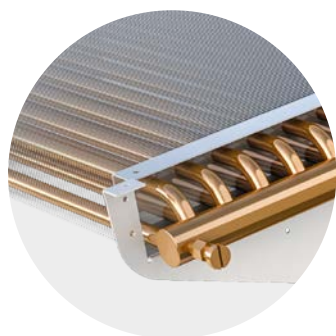


PER OGNI ESIGENZA

La regolazione della potenza del motore a commutazione elettronica permette un facile adeguamento dell'apparecchio alle dimensioni dell'apertura da proteggere e ai requisiti acustici dell'edificio.

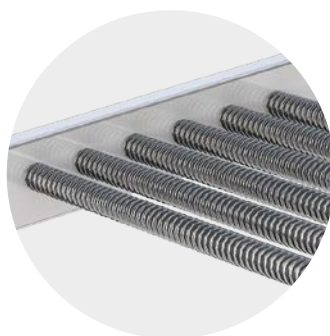


| Design e realizzazione



BATTERIA AD ACQUA

Batteria ad acqua a 2 ranghi
ad alta resa termica



RESISTENZA ELETTRICA

La resistenza elettrica, ad alta potenza ma a bassa temperatura, garantisce un funzionamento sicuro dell'apparecchio. La distribuzione asimmetrica della potenza termica permette di adattarla alle esigenze individuali dell'utente.

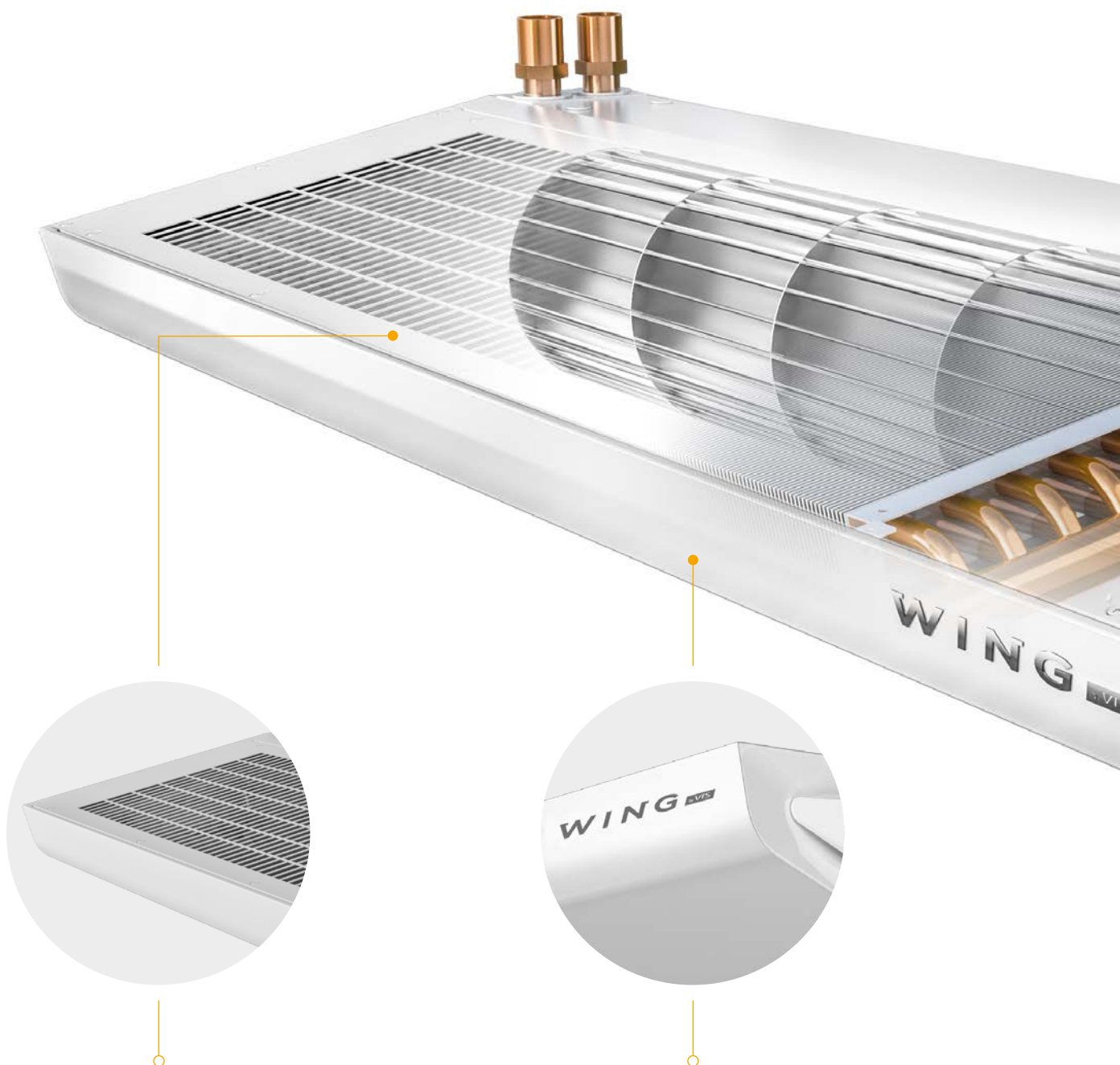


FUNZIONALITA' E DESIGN

La caratteristica finitura a forma di diamante del coperchio laterale che copre l'entrata del sistema di raffreddamento del motore, svolge anche la funzione d'ispezione.



| Qualità e costruzione



PULIZIA FACILE

Grazie alla costruzione ottimizzata del coperchio, la pulizia della barriera è semplice e non richiede lo smontaggio di nessuna sua parte, garantendo una colorazione costante nel tempo.

INVOLUCRO IN ACCIAIO ZINCATO

Il doppio rivestimento (zinco + verniciatura a polvere) garantisce una protezione anticorrosiva duratura e i valori estetici invariabili.



RISPARMIO ENERGETICO

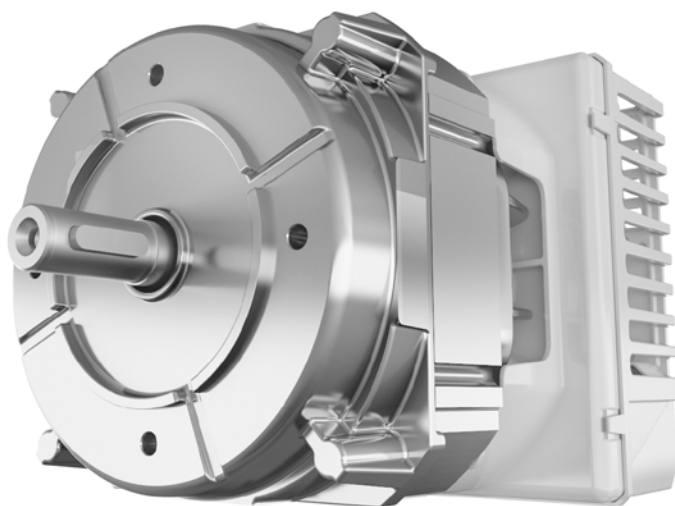
La tipologia del motore e ventilatore installati garantiscono il risparmio energetico fino al 40% rispetto alle soluzioni tradizionali.



ALTA RESA

La batteria, con elevata superficie di scambio, garantisce una potenza termica ottimale scambiata con il flusso dell'aria che attraversa la batteria uniformemente.

| Barriera Wing con il motore EC



| RISPARMIO ENERGETICO

- Regolazione accurata ed efficiente
- Ottima resistenza
- Bassi costi di utilizzo
- Possibilità di collegamento diretto al sistema BMS
- Bassa rumorosità ad alta velocità di rotazione
- Regolazione della resa del ventilatore per mezzo di un segnale 0-10V DC

| COMODITÀ E FLESSIBILITÀ



Dispositivo di comando
a microprocessore dell'aerotermo EC

- Possibilità di collegamento con il sensore dell'apertura della porta
- Calendario di funzionamento della barriera per i giorni lavorativi e per il fine settimana
- Funzionamento nei sistemi BMS
- 3 livelli di regolazione della velocità di rotazione e 2 livelli di regolazione della potenza termica
- Possibilità di collegare anche 8 barriere ad un dispositivo di comando!



Dati tecnici

WING W

BATTERIA AD ACQUA

RANGE DI POTENZA TERMICA:
4 - 47 kW

PORTATA D'ARIA:
1850-4400 m³/h

MAX. LANCIO DEL FLUSSO D'ARIA:
3,7 m

WING E

RESISTENZA ELETTRICA

RANGE DI POTENZA TERMICA:
2 - 15 kW

PORTATA D'ARIA:
1850-4500 m³/h

MAX. LANCIO DEL FLUSSO D'ARIA:
3,7 m

WING C

SENZA BATTERIA (FREDDE)

PORTATA D'ARIA:
1950-4600 m³/h

LANCIO MAX DEL FLUSSO D'ARIA:
4 m

200 W/E/C



150 W/E/C



100 W/E/C

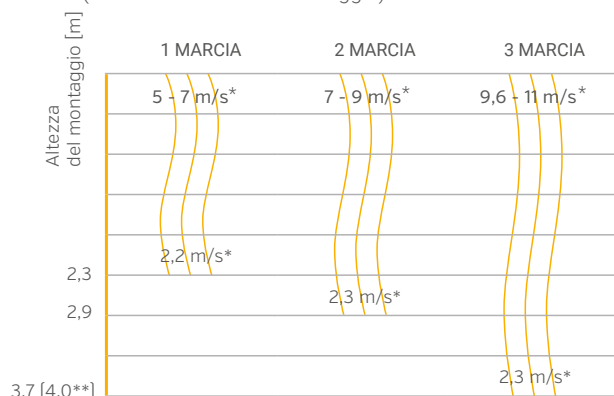


* - la larghezza non comprende i coperchi laterali

RAGGIO DELLE BARRIERE WING

Lancio verticale

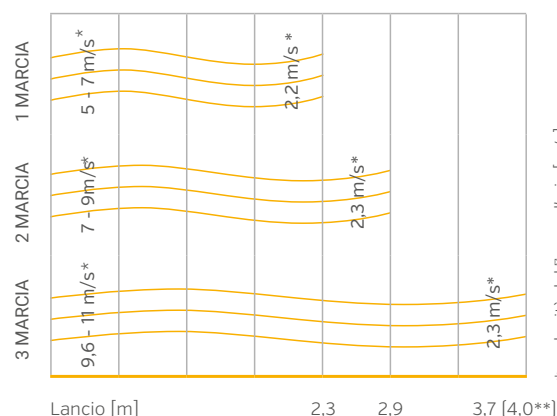
(altezza massima di montaggio)



* - velocità del flusso d'aria [m/s]
** - barriera fredda

Lancio orizzontale

(per montaggio verticale)



* - velocità del flusso d'aria [m/s]
** - barriera fredda

Montaggio

I supporti golfari appositamente progettati e i punti di fissaggio con inserti filettati sulla barriera consentono un montaggio facile.

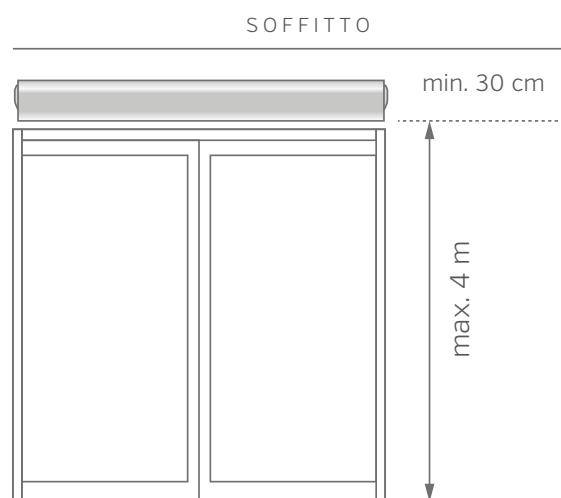
L'altezza massima del montaggio è pari a 4 m. La distanza minima tra la parte inferiore della barriera e il soffitto barriera dal soffitto è pari a soli 30 cm.



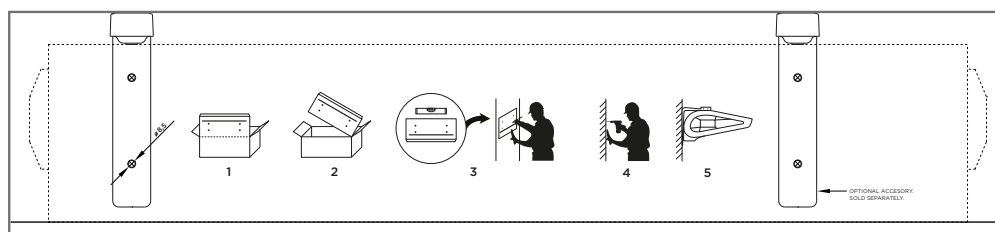
MONTAGGIO CON
SUPPORTI FILETTATE



MONTAGGIO CON BARRE
FILETTATE



MASCHERA DI MONTAGGIO



Su ogni imballo della barriera d'aria WING viene stampata La maschera, contenente la distanza dei fori e la linea per il livellamento. Basta tagliare la maschera dal coperchio della scatola- e si può procedere al montaggio.





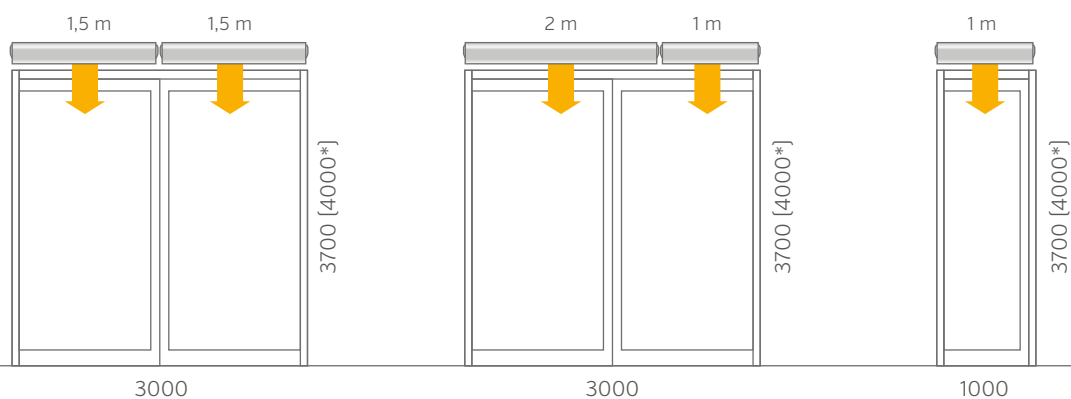
ESEMPIO DI MONTAGGIO

Le barriere d'aria WING possono essere fissate in posizione orizzontale o verticale*. Grazie alle forme sottili, all'altezza particolarmente bassa della barriera e all'entrata dell'aria inclinata, possono essere montate in spazi molto limitati, sopra la porta, senza influire sulle prestazioni.

* WING W, WING C

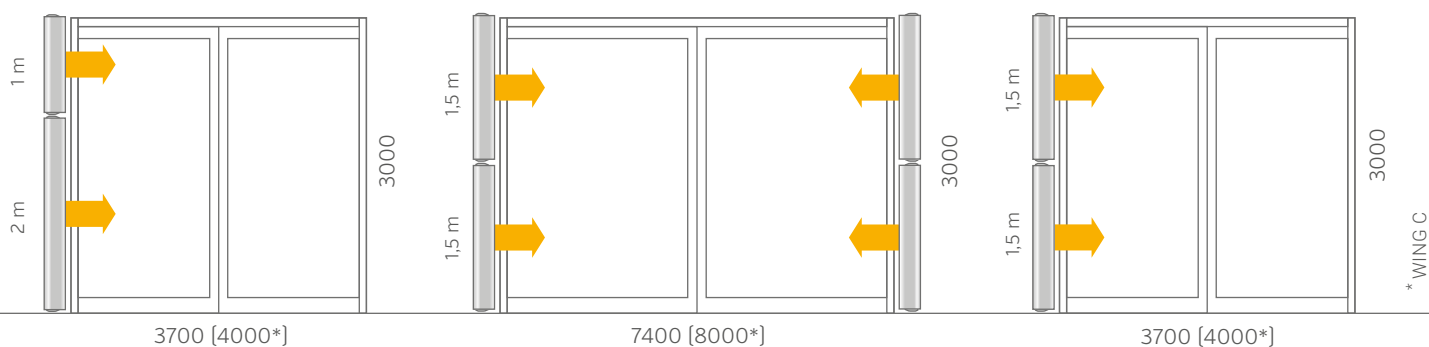


MONTAGGIO ORIZZONTALE



* WING C

MONTAGGIO VERTICALE



* WING C

la barriera elettrica **non può** essere montata in posizione verticale



DATI TECNICI

Parametri	Unità	BARRIERA AD ACQUA			BARRIERA ELETTRICA			BARRIERA FREDDA		
		WING W100	WING W150	WING W200	WING E100	WING E150	WING E200	WING C100	WING C150	WING C200
		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Codice n. dell'articolo VTS		1-4-2801-0055	1-4-2801-0056	1-4-2801-0057	1-4-2801-0058	1-4-2801-0059	1-4-2801-0060	1-4-2801-0061	1-4-2801-0062	1-4-2801-0063
larghezza massima della porta (1 apparecchio)	m	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
altezza massima della porta (clancio verticale massimo)**	m	3,7			3,7			4		
portata massima dell'aria***	m³/h	1850	3100	4400	1850	3150	4500	1950	3200	4600
range di potenza termica*	kW	4-17	10-32	17-47	2/6 o 4/6	4/12 o 8/12	6/15 o 9/15	-		
temperatura massima dell'acqua	°C	95			-			-		
pressione massima di esercizio	MPa	1,6			-			-		
contenuto acqua	dm³	1,6	2,6	3,6	-			-		
numero di ranghi della batteria di scambio termico	pcs	2			-			-		
tensione di alimentazione	V/ph/Hz	~ 230/1/50			~230/1/50 per 2kW ~400/3/50 per 2/4/6kW	~400/3/50		~230/1/50		
potenza delle resistenze elettriche	kW	-			2 e 4	4 e 8	6 e 9	-		
corrente nominale delle resistenze elettriche	A	-			3/6/ max 9	6/11,3/ max 17,3	8,5/12,9/ max 21,4	-		
potenza del motore (motore EC)	kW	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26
corrente nominale (motore EC)	A	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
peso dell'apparecchio (senza l'acqua) - EC	kg	21,5	29	37,5	22	30,5	39	19	25,5	32,5
grado di protezione	IP	20								

MARCIA DEL VENTILATORE	RUMOROSITÀ	WING W100-200			WING E100-200			WING C100-200		
		1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m
III	dB(A)***	61	63	66	62	62	64	66	67	67
II		59	62	65	55	60	63	63	66	65
I		56	57	60	53	55	59	57	58	61

* potenze termiche disponibili nella configurazione: Wing E100 2/6kW o 4/6kW, per Wing E150 4/12kW o 8/12kW. Per Wing E200 6/15kW o 9/15kW

** il lancio dell'aria dipende dalla velocità di funzionamento impostata

*** condizioni di misura: spazio semiaperto, montaggio orizzontale a parete, misura effettuata alla distanza di 3m dall'apparecchio



WING



PARAMENTRI DI FUNZIONAMENTO DELLE BATTERIE AD ACQUA

WING W100 (BARRIERA AD ACQUA)

		Parametro T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	1850	17,7	32	0,78	0,5	14,8	28	0,65	0,4	11,6	22,8	0,51	0,2	8,0	17	0,35	0,1
	1350	15,0	35	0,66	0,4	12,5	30	0,55	0,3	9,8	24,4	0,43	0,2	5,4	16	0,23	0,1
	880	11,9	38	0,52	0,2	9,8	33	0,43	0,2	7,6	26,5	0,33	0,1	4,6	18	0,20	0,1
10	1850	16,2	35	0,72	0,4	13,3	31	0,59	0,3	10,2	25,8	0,45	0,2	5,0	18	0,22	0,1
	1350	13,8	38	0,61	0,3	11,3	33	0,50	0,2	8,5	27,2	0,37	0,1	4,6	19	0,20	0,1
	880	10,9	41	0,48	0,2	8,9	35	0,39	0,1	6,5	28,8	0,29	0,1	4,0	22	0,17	0,04
15	1850	14,9	39	0,66	0,4	11,9	34	0,52	0,2	8,7	28,7	0,38	0,1	4,3	22	0,19	0,04
	1350	12,6	41	0,56	0,3	10,1	36	0,44	0,2	7,2	29,7	0,32	0,1	3,9	23	0,17	0,04
	880	9,9	44	0,44	0,2	7,9	38	0,35	0,1	4,6	28,6	0,20	0,1	3,4	25	0,15	0,03
20	1850	13,5	42	0,59	0,3	10,5	37	0,46	0,2	7,0	31,3	0,31	0,1	3,5	26	0,15	0,03
	1350	11,4	44	0,50	0,2	8,8	38	0,90	0,1	4,7	29,7	0,20	0,1	3,2	27	0,14	0,03
	880	9,0	47	0,40	0,1	6,9	40	0,30	0,1	4,0	31,9	0,18	0,04	2,8	28	0,12	0,02

WING W150 (BARRIERA AD ACQUA)

		Parametro T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	3100	31,7	34	1,40	2,1	26,9	30	1,18	1,6	22,0	25	0,97	1,2	17,0	20	0,74	0,8
	2050	26,5	37	1,17	1,5	22,5	32	0,99	1,2	18,5	27	0,81	0,9	14,2	22	0,62	0,6
	1420	21,6	40	0,95	1,1	18,3	35	0,81	0,8	15,0	30	0,66	0,6	11,5	24	0,50	0,4
10	3100	29,3	37	1,29	1,8	24,5	33	1,08	1,4	19,6	28	0,86	1,0	14,5	23	0,64	0,6
	2050	24,5	40	1,08	1,3	20,5	35	0,90	1,0	16,5	30	0,72	0,7	12,1	25	0,53	0,4
	1420	19,9	43	0,88	0,9	16,7	38	0,73	0,7	13,4	32	0,59	0,5	9,8	26	0,43	0,3
15	3100	26,9	40	1,19	1,6	22,1	36	0,97	1,2	17,3	31	0,76	0,8	12,1	26	0,53	0,4
	2050	22,5	43	0,99	1,2	18,5	38	0,82	0,8	14,4	33	0,63	0,6	10,0	27	0,44	0,3
	1420	18,3	46	0,81	0,8	15,1	41	0,66	0,6	11,7	35	0,51	0,4	8,0	29	0,35	0,2
20	3100	24,5	44	1,08	1,3	19,8	39	0,87	0,9	14,9	34	0,65	0,6	9,5	29	0,41	0,3
	2050	20,5	46	0,91	1,0	16,6	41	0,73	0,7	12,4	36	0,54	0,4	7,7	30	0,34	0,2
	1420	16,7	49	0,74	0,7	13,5	43	0,59	0,5	10,1	37	0,44	0,3	4,8	28	0,21	0,1



WING W200 (BARRIERA AD ACQUA)

		Parametro T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	4400	46,9	35	2,04	5,6	39,4	30	1,73	4,3	32,6	26	1,43	3,2	25,7	21	1,12	2,2
	3150	40,9	37	1,81	4,5	35,0	32	1,54	3,5	28,9	27	1,27	2,6	22,8	23	1,00	1,8
	2050	34,0	40	1,50	3,2	29,0	35	1,28	2,5	24,1	30	1,05	1,9	19,0	24	0,83	1,3
10	4400	42,7	38	1,89	4,9	36,0	34	1,58	3,7	29,2	29	1,28	2,6	22,3	25	0,97	1,7
	3150	37,9	40	1,67	3,9	31,9	35	1,41	3,0	25,9	30	1,14	2,1	19,8	26	0,86	1,4
	2050	31,4	43	1,39	2,8	26,5	38	1,17	2,2	21,6	33	0,95	1,6	16,4	27	0,72	1,0
15	4400	39,3	41	1,73	4,2	32,6	37	1,43	3,1	25,8	32	1,13	2,1	18,9	28	0,82	1,3
	3150	34,8	43	1,54	3,4	28,9	38	1,27	2,5	22,9	33	1,01	1,7	16,7	28	0,73	1,0
	2050	28,9	46	1,28	2,4	24,0	41	1,06	1,8	19,1	35	0,84	1,2	13,9	30	0,61	0,7
20	4400	35,9	44	1,59	3,6	29,3	40	1,29	2,6	22,5	35	0,99	1,7	15,4	30	0,67	0,9
	3150	31,9	46	1,41	2,9	26,0	41	1,14	2,1	20,0	36	0,87	1,4	13,7	31	0,60	0,7
	2050	26,4	49	1,17	2,1	21,6	43	0,95	1,5	16,6	38	0,73	1,0	11,3	32	0,49	0,5

PARAMETRI TECNICI DELLE BARRIERE FREDDE

WING C100, C150, C200 (BARRIERE FREDDE)

Parametro	WING C100			WING C150			WING C200		
Marcia del ventilatore	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Q_p [m³/h]	1950	1500	1050	3200	2250	1500	4600	3400	2340
[dB(A)]*	66	63	57	67	66	58	67	65	61

* - condizioni di misura: spazio semiaperto, montaggio orizzontale a parete, la misura effettuata alla distanza di 3m dall'apparecchio

LEGENDA

- T_z - temperatura dell'acqua d'alimentazione all'apparecchio
- T_p - temperatura dell'acqua di ritorno dall'apparecchio
- T_{p1} - temperatura dell'aria all'entrata nell'apparecchio
- T_{p2} - temperatura dell'aria all'uscita dall'apparecchio
- P_g - potenza termica dell'apparecchio
- Q_p - portata d'aria
- Q_w - portata d'acqua
- Δp - perdite di carico della batteria



PARAMENTRI DI FUNZIONAMENTO DELLE BATTERIE ELETTRICHE

WING E100 (BARRIERE ELETTRICHE)

T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g^* [kW]	T_{p2} [°C]
5	1850	2/4/6	8/11/15
	1400	2/4/6	9/12/16
	920	2/4/6	11/16/21
10	1850	2/4/6	13/16/20
	1400	2/4/6	14/17/21
	920	2/4/6	16/21/26
15	1850	2/4/6	18/21/25
	1400	2/4/6	19/22/26
	920	2/4/6	21/26/31
20	1850	2/4/6	23/26/30
	1400	2/4/6	24/27/31
	920	2/4/6	26/31/36

WING E150 (BARRIERE ELETTRICHE)

T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g^* [kW]	T_{p2} [°C]
5	3150	4/8/12	9/12/15
	2050	4/8/12	10/14/19
	1450	4/8/12	13/19/26
10	3150	4/8/12	14/17/20
	2050	4/8/12	15/19/24
	1450	4/8/12	18/24/31
15	3150	4/8/12	19/22/25
	2050	4/8/12	20/24/29
	1450	4/8/12	23/29/36
20	3150	4/8/12	24/27/30
	2050	4/8/12	25/29/34
	1450	4/8/12	28/34/41

WING E200 (BARRIERE ELETTRICHE)

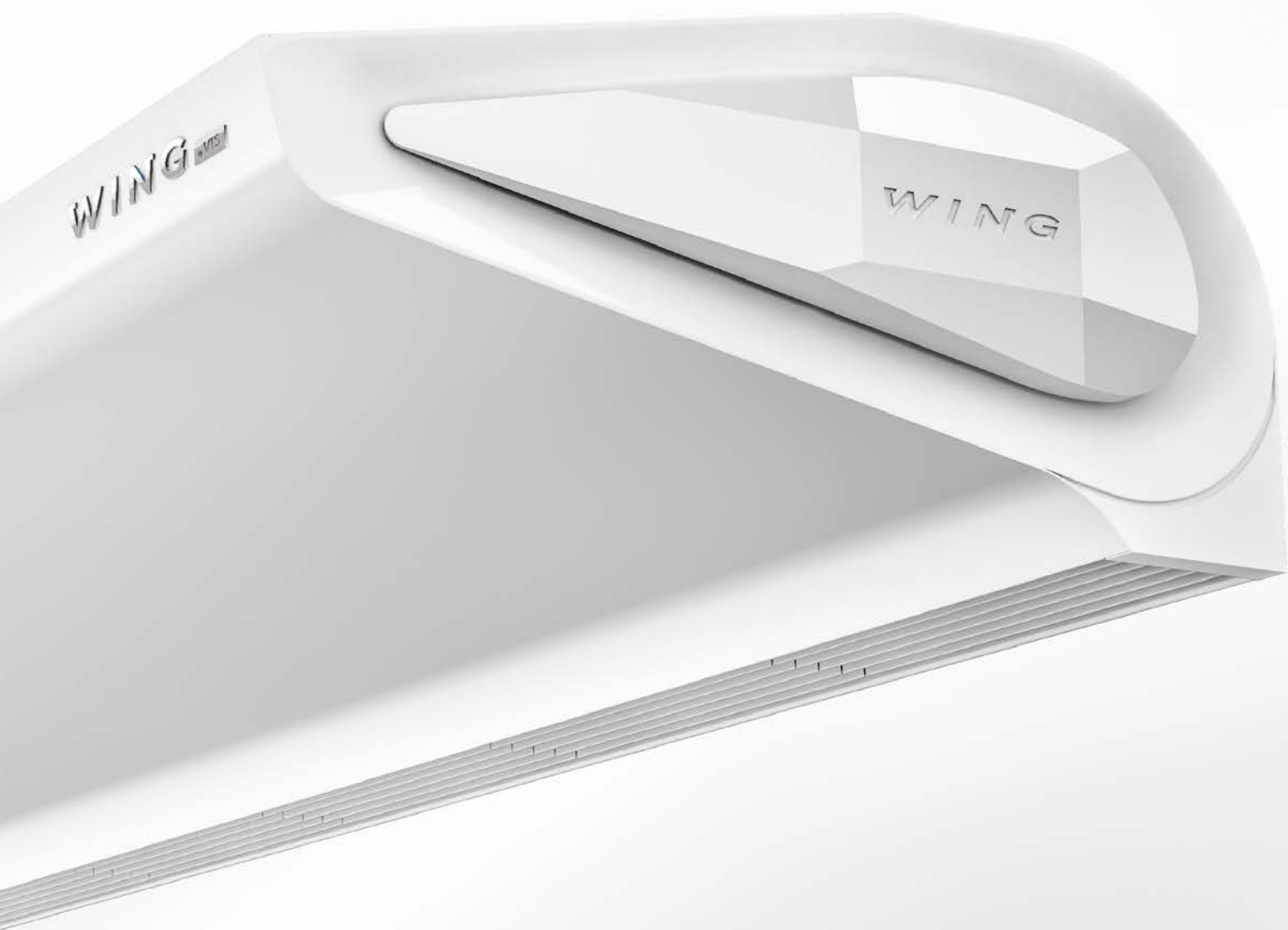
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g^* [kW]	T_{p2} [°C]
5	4500	6/9/15	9/10/14
	3200	6/9/15	10/12/16
	2150	6/9/15	12/15/21
10	4500	6/9/15	14/15/19
	3200	6/9/15	15/17/21
	2150	6/9/15	17/20/26
15	4500	6/9/15	19/20/24
	3200	6/9/15	20/22/26
	2150	6/9/15	22/25/31
20	4500	6/9/15	24/25/29
	3200	6/9/15	25/27/31
	2150	6/9/15	27/30/36

LEGENDA

T_{p1}	- temperatura dell'aria all'entrata nell'apparecchio
T_{p2}	- temperatura dell'aria all'uscita dall'apparecchio
P_g	- potenza termica dell'apparecchio
Q_p	- portata d'aria

* - potenze termiche disponibili nella configurazione: Wing E100 2/6kW o 4/6kW, per Wing E150 4/12kW o 8/12kW. Per Wing E200 6/15kW o 9/15kW

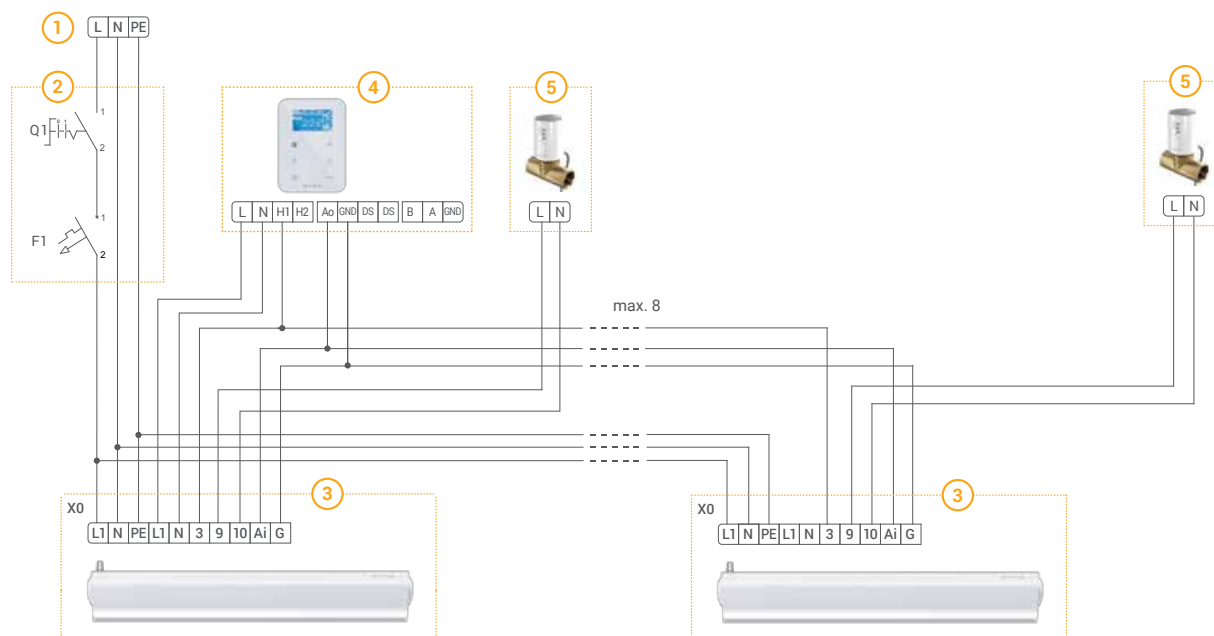




Accessori

							
Dispositivo di comando WING EC			Valvola con l'attuatore (VA-VEH202TA)			Sensore della porta (reed)	
codice n. dell'articolo VTS	1-4-0101-0451		codice n. dell'articolo VTS	1-2-1204-2019		codice n. dell'articolo VTS	1-4-0101-0454
alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50	alimentazione	V/ph/Hz	~230/1/50	configurazione dei contatti	NO
Intensità di corrente max	A	1 A per 230VAC 0,02A per 0-10V	durata di apertura/chiusura	min	3/3	corrente commutata	500 mA
range delle impostazioni	°C	5...40	kvs	-	4,5	tensione commutata	max 200 V
grado di protezione	IP	30	grado di protezione	IP	54	collegamento	screw

ESEMPIO DI SCHEMA DEL COLLEGAMENTO DELLA BARRIERA CON IL MOTORE EC



1. Alimentazione 230V/50Hz
2. Interruttore generale, fusibili
3. WING W100/150/200

4. Dispositivo di comando WING EC
5. Valvola con l'attuatore

TUTTE LE BARRIERE CON I MOTORI EC SONO CARATTERIZZATE DA UN FACILE E SEMPLICE COLLEGAMENTO

FAQ

1. COME SCEGLIERE LA BARRIERA D'ARIA IN BASE AL VANO DELLA PORTA?

Larghezza dell'uscita del flusso d'aria della barriera dovrebbe essere più larga o uguale alla larghezza del vano della porta. Al fine di garantire una protezione efficace, bisogna impostare la marcia del ventilatore in modo tale che la velocità dell'aria in basso, vicino al pavimento non, sia inferiore ai 2 m/s, indipendentemente dall'altezza del montaggio.

2. CHE TIPO DI BARRIERE SI TROVANO NELL'OFFERTA VTS EUROHEAT?

La VTS EUROHEAT possiede le barriere di un metro, di un metro e mezzo e di due metri. Tutte le dimensioni delle barriere esistono nella configurazione con la batteria di scambio termico ad acqua (WING W), con le resistenze elettriche (WING E) e senza la funzione di riscaldamento, cioè la cosiddetta barriera fredda (WING C).

3. TUTTI I TIPI DELLE BARRIERE D'ARIA WING POSSONO ESSERE MONTATE NELLA POSIZIONE VERTICALE E ORIZZONTALE?

Gli apparecchi, indipendentemente dalla lunghezza, sono adattati strutturalmente a due modi di montaggio: orizzontale (WING W/E/C) e verticale (WING W/C). In caso di installazione verticale è possibile il montaggio con il motore posizionato verso l'alto o verso il basso. Il modo di montaggio dell'apparecchio non influisce in alcun modo sulla stabilità di funzionamento. Ricordiamo che le barriere con le resistenze elettriche (WING E100- E200) non sono adatte al montaggio verticale.

4. A COSA SERVONO LE LAMELLE NELLA BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO?

Impiegando le lamelle aumentiamo la superficie dello scambio termico, il che influisce direttamente sull'aumento dell'efficacia del trasferimento del calore dall'acqua all'aria.

5. LE BARRIERE D'ARIA WING POSSONO ESSERE INSTALLATE SUL SOFFITTO SOSPESO?

La barriera d'aria WING non è adattata all'installazione nel soffitto sospeso, in quanto esso potrebbe

limitare il flusso d'aria attraverso i singoli componenti dell'apparecchio. La distanza minima che deve essere mantenuta tra l'apparecchio e il soffitto è pari a 10 cm.

6. COME SI PUÒ REGOLARE LA VELOCITÀ DI ROTAZIONE DELLA BARRIERA WING A SECONDA DELL'ALTEZZA DEL MONTAGGIO PREVISTA?

Ogni modello della barriera WING possiede tre velocità del ventilatore, selezionabili dal dispositivo di comando utilizzato.

7. COSA SONO LE BARRIERE FREDDHE?

Le barriere fredde WING sono le barriere d'aria senza dispositivi di riscaldamento d'aria installati. Tale barriera non possiede né batteria ad acqua né elettrica. Significa che la temperatura del flusso d'aria all'uscita dalla barriera è uguale alla temperatura dell'aria aspirata dall'ambiente.

8. CHE TEMPERATURA DELL'ARIA ALL'ENTRATA NELL'APPARECCHIO DEVE ESSERE PRESA IN CONSIDERAZIONE PER CALCOLARE LA POTENZA TERMICA?

Bisogna considerare la temperatura dell'aria esistente in un dato locale o la temperatura che verrà impostata e mantenuta dagli altri impianti di riscaldamento.

9. IL DISPOSITIVO DI COMANDO WING EC POSSIEDE LA POSSIBILITÀ DI REGOLARE IL LIVELLO DELLA POTENZA TERMICA DELLE BARRIERE?

Sì. Il dispositivo di comando WING EC permette la regolazione della potenza termica della barriera elettrica WING E. Per le barriere ad acqua WING W, dotate di valvola, esiste la possibilità di attivare o disattivare la funzione di riscaldamento.

10. PERCHÉ NELLA BARRIERA WING Q CON LA BATTERIA AD ACQUA NON È CONSIGLIABILE IL COLLEGAMENTO DELL'INTERRUTTORE

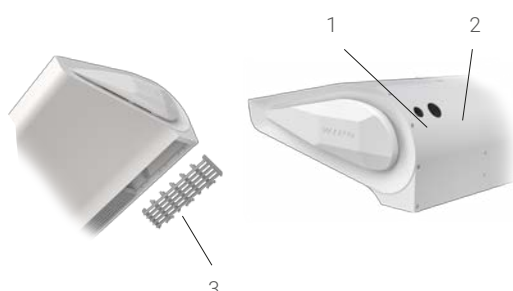


DI PORTA INSIEME ALLA VALVOLA E ALL'ATTUATORE?

Perché l'inerzia del sistema non consente un veloce riscaldamento della batteria e quindi dell'aria in ingresso. Pertanto il tempo di riscaldamento del flusso dell'aria non è compatibile con il tempo di apertura porta.

11. DOVE SI TROVANO I CONNETTORI ELETTRICI NELL'INVOLUCRO DELLA BARRIERA WINGS?

I connettori si trovano sul lato destro della barriera, dietro il motore. La figura sotto mostra il punto del passaggio dei cavi: n. 1 - passaggio dei cavi di comando, n. 2 - passaggio dei cavi di alimentazione, n. 3 - griglia d'uscita dalla parte del motore.



12. QUAL È IL LANCIO D'ARIA DELLA BARRIERA WING?

Per le barriere WING realizzate con la batteria ad acqua o con le resistenze elettriche, il lancio massimo del flusso d'aria è pari a 3,7 m. Per le barriere fredde il lancio massimo è pari a 4 m.

13. IL DISPOSITIVO DI COMANDO EC PUÒ ESSERE COLLEGATO A QUALSIASI NUMERO DELLE BARRIERE?

Il dispositivo di comando WING EC può essere utilizzato per controllare 8 barriere WING EC.

14. COSA DIFFERENZIA LA VALVOLA CON ATTUATORE UTILIZZATA PER VOLCANO E VING?

Le valvole con attuatori sono uguali per entrambi i dispositivi.

15. LE BARRIERE D'ARIA POSSONO ESSERE MONTATE IN GRUPPO?

Sì, esiste la possibilità di montare le barriere in gruppi, il che permette di proteggere il vano della porta di qualsiasi lunghezza (ad es. 3 m, 3,5 m, 4 m ecc.).

16. CHE TIPO DI BENEFICI DERIVANO DALL'UTILIZZO DELLA BARRIERE D'ARIA?

Utilizzando le barriere d'aria proteggiamo i locali dalla fuoriuscita dell'aria calda dal locale e dall'entrata dell'aria fredda nel locale d'inverno. Inoltre, le barriere proteggono il locale da sostanze inquinanti, ovvero gas di scarico, polvere, foglie ecc. Le barriere vengono utilizzate anche d'estate per proteggere i locali climatizzati evitando l'ingresso dell'aria calda dall'esterno. La barriera può funzionare anche in sola ventilazione senza l'utilizzo del riscaldamento.

17. SENSORE DELLA PORTA OFFERTO DALLA VTS PUÒ ESSERE COLLEGATO A TUTTI I TIPI DI BARRIERE?

Il dispositivo reed offerto dalla VTS potrà può essere collegato solo a le barriere con i motori EC. Il dispositivo reed offerto dalla VTS interagisce con il dispositivo di comando WING EC. Esiste la possibilità di collegare un solo dispositivo reed a un dispositivo di comando WING EC. Il dispositivo di comando gestisce anche 8 barriere d'aria WING EC.

18. COME ESEGUIRE CORRETTAMENTE IL MONTAGGIO VERTICALE DELL'APPARECCHIO?

Per il montaggio verticale utilizzare le viti M8x70. Avvitare 2 o 3 supporti per mezzo delle viti e delle rondelle piatte agli inserti filettati montati nella parte superiore dell'involucro. Bisogna mantenere la distanza minimale pari a 10 cm dal pavimento per garantire l'accesso ai raccordi di scarico dell'acqua dalla batteria e morsetti per il collegamento elettrico.

FAQ

19. IL FUNZIONAMENTO DELLE BARRIERE WING CON I MOTORI EC SARÀ PIÙ SILENZIOSO RISPETTO AI MOTORI AC?

La rumorosità generata dalla barriera d'aria è dovuta praticamente al 100% al funzionamento del rotore stesso e al flusso veloce d'aria attraverso l'apparecchio. Il motore stesso, indipendentemente dal tipo impiegato, genera la rumorosità molto bassa, la quale è incomparabilmente più bassa del rumore del rotore. Per tale motivo, indipendentemente dal tipo di motore eventualmente impiegato, la differenza riguardante la rumorosità generata da tutto l'apparecchio sarà indistinguibile dall'orecchio umano.



20. QUAL È LA DISTANZA DEI FORI DI MONTAGGIO?



Tipo di barriera	W1 [mm]	W2 [mm]
WING 100	772	-
WING 150	507	772
WING 200	921	910

21. QUAL È LA DIMENSIONE DELLE SCATOLE DEGLI APPARECCHI?

Tipo di barriera	LxWxH [mm]
WING 100	1157 x 520 x 310
WING 150	1675 x 520 x 310
WING 200	2194 x 520 x 310

22. IN CHE MODO LE BARRIERE WING VENGONO IMBALLATE SULLE PALETTE?

Tipo di barriera	Dimensioni della palette [mm]	Numero delle barriere sulla palette [pz.]
WING 100	1160x1040	10
WING 150	1680x1040	10
WING 200	2200x1040	8

WING EX



VTS Sp. z o.o. | Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472 A | 80-309 Gdańsk, Poland | T: +48 58 628 13 54 | marketing@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com

Per motivi di miglioramento del prodotto, la VTS si riserva il diritto di apportare le modifiche. Alcuni dati tecnici e le descrizioni possono differenziarsi dallo stato effettivo
- prima di inoltrare l'ordine bisogna confermarli presso un rappresentante VTS.