

# BARRIERA D'ARIA

Linea a vista

## Elegance

- Griglia di mandata orientabile
- Resistenze elettriche a riscaldamento immediato
- Colore standard RAL 9010
- Controllo manuale o con radiofrequenza
- Possibilità di concatenare più barriere sotto la stessa unità di controllo
- Disponibili tre gamme diverse per altezze d'installazione: Max 2,20 m dal suolo - Max 3,0 m dal suolo - Max 3,5 m dal suolo

 **TecnoKlima**

Via della Repubblica 1/a-b-d • Granarolo Dell'Emilia (BO)

Tel. 051-6056846 • 051-6066593 • fax. 051-761367

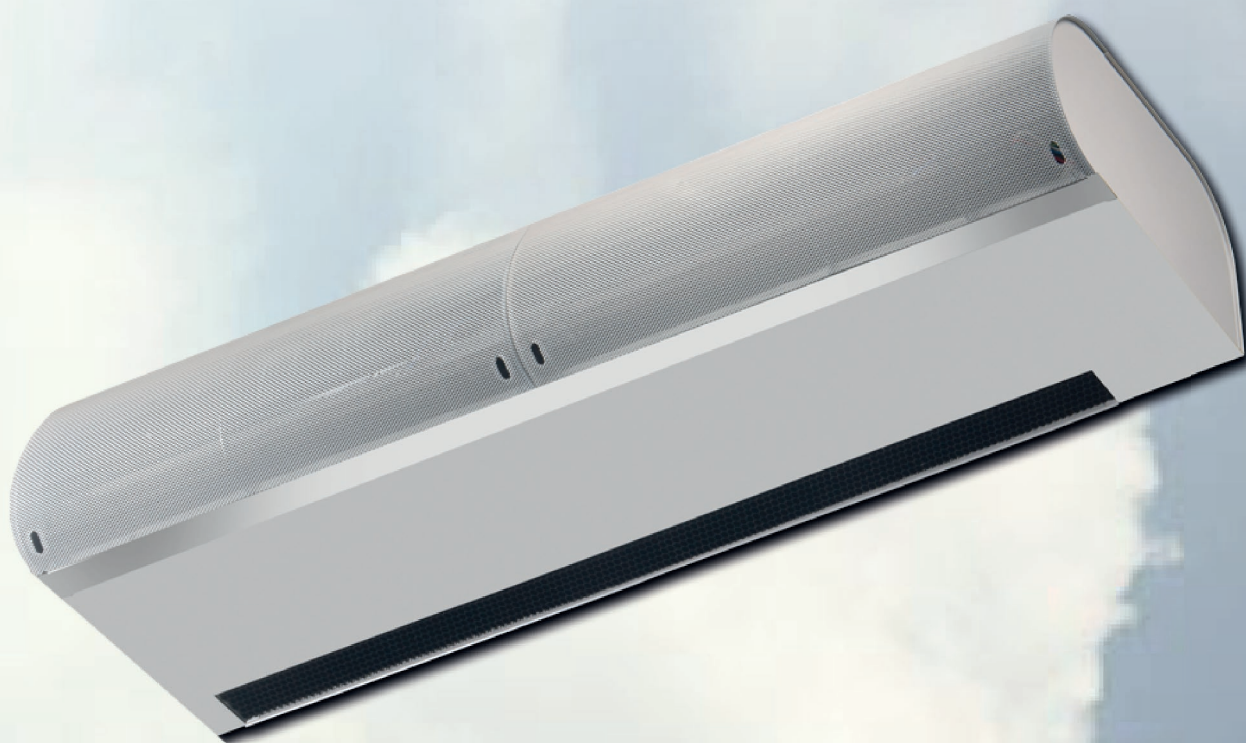
[www.tecnoklima.it](http://www.tecnoklima.it) • [info@tecnoklima.it](mailto:info@tecnoklima.it)

## Descrizione

Le barriere d'aria della serie E sono progettate e prodotte per essere inserite direttamente a vista sopra alla porta. Sono **elementi particolarmente eleganti** ma allo stesso tempo risultano essere anche **estremamente robuste e dalle prestazioni decisamente professionali**; oltretutto **presentano un'ottima accessibilità ai vari componenti**, per operazioni di manutenzione ordinaria e/o straordinaria. Inoltre la griglia di aspirazione microforata ha funzione di filtro.

**L'installazione delle barriere d'aria a vista E Tecnoklima** trova ideale applicazione in **magazzini, negozi, supermercati, cinema, discoteche, musei, biblioteche, ristoranti, hotel, fiere ed aree espositive, show room, sale riunioni, bar, ecc.**

Le nostre porte a lama d'aria sono caratterizzate da **installazioni estremamente semplici** che di norma non richiedono opere murarie ma esclusivamente uno staffaggio adeguato tramite staffe a soffitto o a parete, ed un'adeguata alimentazione elettrica.



## Vantaggi

- › Mediante l'installazione di porte a lama d'aria nella parte alta di un vano di ingresso **le perdite di calore attraverso l'apertura stessa diminuiscono**, in condizioni ottimali, **fino al 70%**.
- › Le barriere d'aria della serie SWE sono disponibili ad aria neutra (ricircolo aria ambiente), con resistenze di riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua calda.
- › Queste barriere si inseriscono in maniera armoniosa in qualsiasi contesto architettonico, rendendo la loro presenza non invadente nell'insieme dell'ingresso protetto.
- › Esse **riducono drasticamente i costi energetici**, in particolar modo quando esiste una sostanziale differenza di temperatura tra l'aria presente all'interno del locale e l'aria esterna.
- › Nel periodo invernale recupera l'aria calda dalla parte alta del locale **impedendo così fenomeni di stratificazione**. Inoltre **limita la miscelazione di fumi e smog**, con ovvie applicazioni adatte a separare anche le zone per fumatori.

# Caratteristiche tecniche

Altezze massime di installazione 2,2 metri.

MODELLO	PORTATA ARIA (m³/h)			LIVELLO SONORO dB(A)		CONSUMO MOTORE (V/A)	CONSUMO TOTALE (V/A)	RISCALDAMENTO potenza (kW)		TEMPERATURA USCITA ARIA °C	PESO Kg
	vel.3	vel.2	vel.1	3 mt	5 mt			liv. 1	liv. 2		
<b>EA 10 S</b>	1000	890	770	48,5	44,0	230/0,3	230/0,3	-	-	-	14
<b>EA 15 S</b>	1500	1360	1190	50,3	45,9	230/0,4	230/0,4	-	-	-	18
<b>EA 20 S</b>	2050	1770	1500	50,9	46,5	230/0,5	230/0,5	-	-	-	23
<b>EA 10 E</b>	1000	880	760	48,5	44,0	230/0,3	400/7,1	2,4	4,7	32,0	15
<b>EA 15 E</b>	1450	1330	1170	50,3	45,9	230/0,4	400/11,4	3,8	7,6	33,0	20
<b>EA 20 E</b>	2000	1730	1460	50,9	46,5	230/0,5	400/14,1	4,8	9,5	32,0	25

Altezze massime di installazione 3,0 metri.

MODELLO	PORTATA ARIA (m³/h)			LIVELLO SONORO dB(A)		CONSUMO MOTORE (V/A)	CONSUMO TOTALE (V/A)	RISCALDAMENTO potenza (kW)		TEMPERATURA USCITA ARIA °C	PESO Kg
	vel.3	vel.2	vel.1	3 mt	5 mt			liv. 1	liv. 2		
<b>EB 10 S</b>	1500	1340	1140	56,5	52,0	230/0,6	230/0,6	-	-	-	15
<b>EB 15 S</b>	2200	1880	1530	58,6	54,2	230/0,7	230/0,7	-	-	-	20
<b>EB 20 S</b>	2900	2290	1800	57,7	53,2	230/0,8	230/0,8	-	-	-	24
<b>EB 10 E</b>	1450	1320	1120	55,9	51,5	230/0,6	400/10,2	2,4	5,9	30,0	16
<b>EB 15 E</b>	2150	1860	1500	57,0	52,6	230/0,7	400/15,9	4,9	10,0	33,0	22
<b>EB 20 E</b>	2800	2260	1770	57,5	53,0	230/0,8	400/19,6	6,0	12,5	32,0	27
<b>EB 10 V</b>	1300	1190	1010	55,8	51,3	230/0,6	230/0,6	9,6		42,0	17
<b>EB 15 V</b>	1900	1720	1410	54,4	49,9	230/0,7	230/0,7	15,7		44,0	23
<b>EB 20 V</b>	2550	2160	1730	54,1	49,7	230/0,8	230/0,8	22,4		45,0	28

Altezze massime di installazione 3,5 metri.

MODELLO	PORTATA ARIA (m³/h)			LIVELLO SONORO dB(A)		CONSUMO MOTORE (V/A)	CONSUMO TOTALE (V/A)	RISCALDAMENTO potenza (kW)		TEMPERATURA USCITA ARIA °C	PESO Kg
	vel.3	vel.2	vel.1	3 mt	5 mt			liv. 1	liv. 2		
<b>EC 10 S</b>	2500	2250	1700	65,5	61,1	230/1,3	230/1,3	-	-	-	22
<b>EC 15 S</b>	3800	3400	2750	66,2	61,7	230/1,7	230/1,7	-	-	-	30
<b>EC 20 S</b>	4700	4050	3400	65,0	60,6	230/2,8	230/2,8	-	-	-	37
<b>EC 10 E</b>	2500	2250	1700	65,5	61,1	230/1,3	400/15,7	5,0	9,9	30,0	23
<b>EC 15 E</b>	3600	3250	2700	66,2	61,7	230/1,7	400/23,8	7,9	15,2	31,0	32
<b>EC 20 E</b>	4550	4000	3400	65,0	60,6	230/2,8	400/30,5	10,2	19,1	31,0	39
<b>EC 10 V</b>	2150	1850	1500	65,1	60,6	230/1,0	230/1,0	17,2		42,0	25
<b>EC 15 V</b>	3000	2700	2300	62,4	58,0	230/1,4	230/1,4	25,6		43,0	33
<b>EC 20 V</b>	4250	3800	3050	64,4	59,9	230/2,8	230/2,8	37,0		43,0	42

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **90/70 °C**

MODELLO	PORTATA D'ARIA m³/h	POTENZA RISCALD. kW	TEMP. USCITA ARIA °C	PERDITA DI CARICO kPa
<b>EB 10 V</b>	1300	9,6	42,3	0,5
<b>EB 15 V</b>	1900	15,7	44,9	2,6
<b>EB 20 V</b>	2550	22,4	46,6	3,2
<b>EC 10 V</b>	2150	17,2	42,0	2,5
<b>EC 15 V</b>	3000	25,6	43,6	19,2
<b>EC 20 V</b>	4250	37,0	44,1	13,8

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **80/60 °C**

MODELLO	PORTATA D'ARIA m³/h	POTENZA RISCALD. kW	TEMP. USCITA ARIA °C	PERDITA DI CARICO kPa
<b>EB 10 V</b>	1300	8,0	37,9	0,4
<b>EB 15 V</b>	1900	13,0	40,0	2,0
<b>EB 20 V</b>	2550	18,6	41,4	2,2
<b>EC 10 V</b>	2150	14,1	37,7	1,8
<b>EC 15 V</b>	3000	21,0	39,0	13,7
<b>EC 20 V</b>	4250	30,4	39,4	9,9

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **70/50 °C**

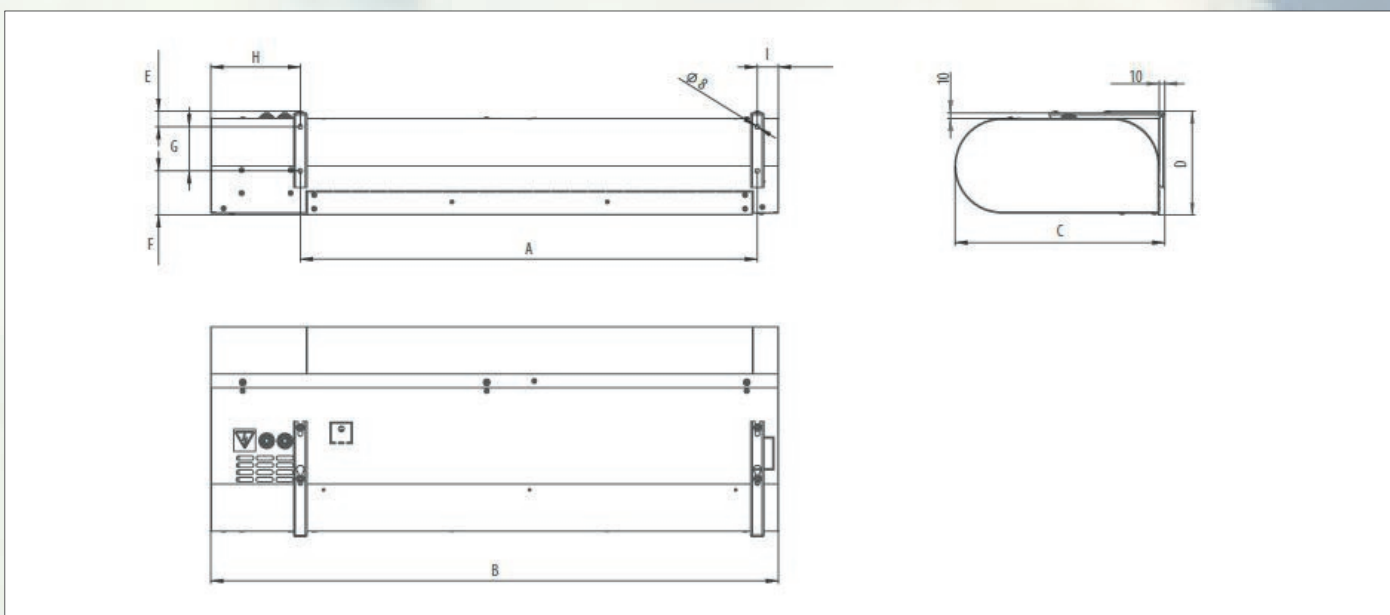
MODELLO	PORTATA D'ARIA m³/h	POTENZA RISCALD. kW	TEMP. USCITA ARIA °C	PERDITA DI CARICO kPa
<b>EB 10 V</b>	1300	6,3	33,6	0,2
<b>EB 15 V</b>	1900	10,3	35,2	1,5
<b>EB 20 V</b>	2550	14,8	36,4	1,4
<b>EC 10 V</b>	2150	11,2	33,6	1,2
<b>EC 15 V</b>	3000	16,7	34,7	9,2
<b>EC 20 V</b>	4250	24,0	35,0	6,7

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **60/40 °C**

MODELLO	PORTATA D'ARIA m³/h	POTENZA RISCALD. kW	TEMP. USCITA ARIA °C	PERDITA DI CARICO kPa
<b>EB 10 V</b>	1300	4,7	29,5	0,2
<b>EB 15 V</b>	1900	7,7	30,7	1,0
<b>EB 20 V</b>	2550	12,2	31,5	0,8
<b>EC 10 V</b>	2150	8,3	29,6	0,7
<b>EC 15 V</b>	3000	12,4	30,4	5,6
<b>EC 20 V</b>	4250	17,8	30,6	4,2

La regolazione delle barriere d'aria con batteria ad acqua calda può avvenire anche tramite valvole (valvola con capillare o valvola on/off) da noi fornite come accessori su richiesta.

## Dimensioni (mm)



CODICE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>EA 10 ...</b>	834	1035	347	179	24	60	80	169	32
<b>EA 15 ...</b>	1334	1535	347	179	24	60	80	169	32
<b>EA 20 ...</b>	1834	2035	347	179	24	60	80	169	32
<b>EB 10 ...</b>	829	1030	381	189	29	80	80	163	38
<b>EB 15 ...</b>	1330	1530	381	189	29	80	80	163	38
<b>EB 20 ...</b>	1830	2030	381	189	29	80	80	163	38
<b>EC 10 ...</b>	835	1075	441	250	50	110	90	203	38
<b>EC 15 ...</b>	1337	1577	441	250	50	110	90	203	38
<b>EC 20 ...</b>	1837	2077	441	250	50	110	90	203	38



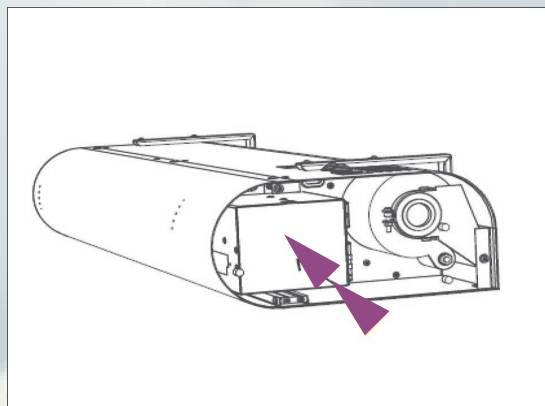


Le barriere d'aria Tecnoklima sono progettate per operare in ambienti asciutti e **non possono essere installate all'esterno**. Sono progettate per trattare aria pulita, senza tracce di polveri, vapori chimici, nebbie oleose, atmosfere esplosive o altri inquinanti.

La barriera d'aria può essere installata solo in posizione orizzontale, e sarà posizionata il più possibile vicino al bordo superiore della porta. Per un funzionamento ottimale la larghezza della barriera dovrebbe sempre superare la larghezza della porta su entrambi i lati.

Ogni barriera richiede necessariamente un sistema di controllo. La barriera d'aria viene infatti fornita con il corpo barriera delle dimensioni come prima descritte, il modulo di controllo (fornito a parete e da inserire nella barriera al momento dell'installazione) e il relativo pannello comandi (insieme al modulo di controllo).

Il pannello comandi può essere di vari tipi: commutatore manuale (come sotto descritto), comando a radiofrequenza (senza fili e con due velocità aria) oppure controllo digitale (tre velocità aria e due livelli di potenza per il riscaldamento).

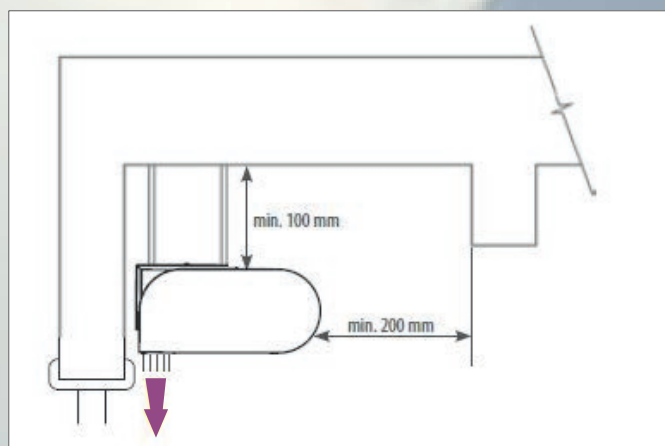


## Comando



Il pannello di comando di tipo SM usa normali cavi 230 V, che sono esclusi dalla fornitura. Il funzionamento è di tipo manuale e la regolazione della portata d'aria avviene tramite tre diverse velocità. La regolazione del riscaldamento elettrico (se presente) avviene su due livelli. Possibilità di regolazione in base a segnali esterni (spegnimento alla chiusura della porta).

Rispettare le distanze indicate nel disegno.  
Appendere la barriera d'aria della linea E tramite le staffe comprese nella fornitura.



# TecnoKlima

Via della Repubblica 1/a-b-d • 40057 • Granarolo dell'Emilia Bologna • Italia  
Tel. 051-6056846 • 051-6066593 • Fax. 051-761367

[www.tecnoklima.it](http://www.tecnoklima.it)