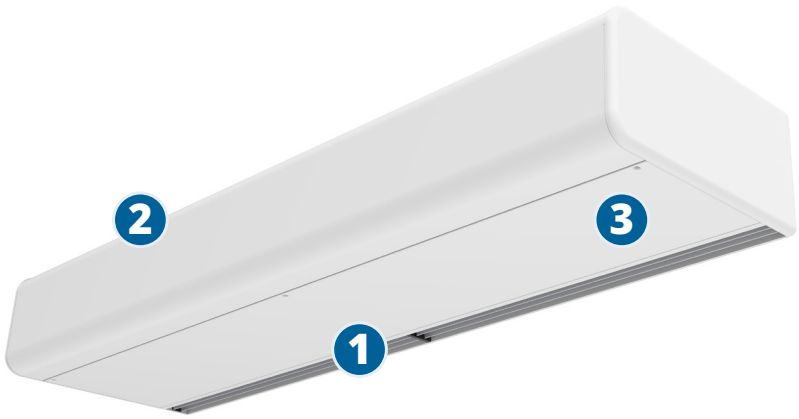
Smart

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

Vai sul sito

Solo Caldo

Caldo / Freddo



CAD BIM

Disegni CAD, file BIM, manuali di installazione e documenti tecnici

1. Bocca di mandata
2. Griglia di aspirazione
3. Pannello di ispezione

COD.

Codice Tipo

SMART| ECG | 2000 | P | 54

Modello
SMART

Tipologia sezione ventilante
M/G = AC (Corrente Alternata)
ECM / ECG = EC (Inverter)

Lunghezza
2000 = 2000 mm

Tecnologia
E = Batteria Elettrica
A = Sola Ventilazione
P = Batteria Idronica
DX / VRF / VRV = Espansione Diretta

Tipologia scambiatore
P64 = Batteria 60/40°C
P86 = Batteria 80/60°C
P54 = Batteria 50/40°C
DX20 = Batteria da 20 kW
E30 = Batteria da 30 kW

Specifica Tecnica

Descrizione tecnica del modello

Caratteristiche costruttive

Struttura	Cassa autoportante in acciaio zincato, verniciata a forno con smalto epossi - poliestere bianco RAL 9016, pannello frontale arrotondato a compasso, calotte in PVC. Pannello di ispezione inferiore a comp. Verniciatura: come la cassa.
Griglia di aspirazione	Griglia d'aspirazione superiore in lamiera a fori rettang. stampati. Insonorizzazione interna.
Mandata dell'aria	Bocca lineare di mandata con alette a profilo alare di alluminio estruso anodizzato. Posizione regolabile per l'orientamento (±15°) stagionale del lancio, sistema "Low Turbulence"®.
Ventilatori	Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutaz. elettronica (tipo ECM- ECG, Grado di protezione motori IP4X) o "AC" corrente alternata (tipo M-G, Grado di protezione motori IP54); rotore esterno; filtro antidisturbo onde radio secondo Direttive europee EMC IEC; contatti termici di protezione da sovratemperature nello statore.
Batteria di scambio termico	A = sola aria (senza riscaldamento) P = batteria ad acqua calda (P86, P64, P54) Connessioni superiori lato SX (standard) EXTRA: laterali DX; SX E = elettrico, 3 stadi; DX / VRF / VRV = Espansione Diretta*** Connessioni superiori DX, da 30 kW collegamento interno (Standard) EXTRA: connessioni elettriche e digitali interne Alimentazione 3~400 V EXTRA: 3~230 V oppure 1~230 V ***versioni predisposte anche per raffrescamento dotate di serie di vaschetta di raccolta condensa e connessioni interne.
Livello sonoro	Contenuta, idonea per installazioni in ambienti pubblici. Permette l'installazione di kit Extra da incasso insonorizzanti su richiesta.
Regolazione	Automatica / Manuale Advanced Pro compresa
Accessori integrati	Regolatore Plug&Play, Contatto porta, cavo RJ11 da 7 m e controllo remoto a infrarossi.
Fissaggio	Installazione orizzontale: Madreviti di supporto M8 Accessori Extra: SPWR - Staffe a muro per modello Smart, SPANG-SIL / SLB - Giunti anti-vibranti, SPCT kit di fissaggio con laccio a tirante
Modelli disponibili	SMART M / ECM / G / ECG 1000 A / E / P / DX SMART M / ECM / G / ECG 1500 A / E / P / DX SMART M / ECM / G / ECG 2000 A / E / P / DX SMART M / ECM / G / ECG 2500 A / E / P / DX SMART M / ECM / G / ECG 3000 A / E / P / DX
Hmax installazione	M / ECM = 2,5m ÷ 3,2m (suggerito in condizioni reali 3,0m) G / ECG = 2,5m ÷ 4,2m (suggerito in condizioni reali 3,8m)

Smart

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

Dati Tecnici



RAL 9016 standard

Gamma RAL Colori su richiesta

Altezza max

M : 3,5 m ECM : 3,8 m
G : 4 m ECG : 4,2 m

Portata / Larghezza

1660 - 7200 m³/h
1 m to 3 m

Ventilatori

Centrifughi a 5 velocità

Opzioni Riscaldamento

E : elettrico a 3 stadi
P : idronico
A : ambiente
DX : in pompa di calore

Potenza termica

E : 3 - 30 kW
P : 8,5 - 40,3 kW
DX: 7-32 kW

Regolazione

Reg. manuale Plug&Play
+ controllo remoto IR
(Clever su richiesta)

Cassa autoportante

Acciaio zincato [**]

Griglia di aspirazione

a fori larghi

Alette direzionali

Profilo alare in alluminio con inclinazione 0-15° suogni lato

[**] Dimensioni su misura in base alle esigenze del cliente

La barriera d'aria SMART combina le migliori caratteristiche tecnologiche con un design e rifiniture di alta qualità.

Contemporanea, discreta ed elegante, è dotata di un pannello frontale liscio in quanto la mandata dell'aria è nascosta, collocata sul lato superiore evitando così la visione interna della barriera d'aria e della griglia.

La barriera d'aria SMART si colloca a metà strada tra standard e architettonica; è di grande valore per spazi commerciali e pubblici che devono garantire una climatizzazione efficiente e sostenibile, senza irrompere nell'architettura interna e nel design dei locali.

Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motori a rotore esterno, caratterizzati da livelli di pressione sonora contenuti. Versioni disponibili con motori EC ad alta efficienza e risparmio energetico o con motori AC convenzionali.

AMBIENTE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza scambiatore	Assorbimento Scambiatore	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h			kW	A	dB(A)	kg
SMART M 1000 A	1000	1800	assente	-	0,212	0,94	53	34
SMART M 1500 A	1500	2700	assente	-	0,318	1,41	54	50
SMART M 2000 A	2000	3600	assente	-	0,424	1,88	55	62
SMART M 2500 A	2500	4500	assente	-	0,530	2,35	56	66
SMART M 3000 A	3000	5400	assente	-	0,636	2,82	57	76
SMART ECM 1000 A	1000	1840	assente	-	0,142	1,24	54	34
SMART ECM 1500 A	1500	2760	assente	-	0,213	1,86	55	50
SMART ECM 2000 A	2000	3680	assente	-	0,284	2,48	56	62
SMART ECM 2500 A	2500	4600	assente	-	0,355	3,10	57	66
SMART ECM 3000 A	3000	5520	assente	-	0,426	3,72	58	76
SMART G 1000 A	1000	2400	assente	-	0,642	2,85	55	38
SMART G 1500 A	1500	3200	assente	-	0,856	3,80	56	55
SMART G 2000 A	2000	4800	assente	-	1,284	5,70	57	72
SMART G 2500 A	2500	5600	assente	-	1,498	6,65	58	76
SMART G 3000 A	3000	6400	assente	-	1,712	7,60	59	86
SMART ECG 1000 A	1000	2700	assente	-	0,213	1,86	59	38
SMART ECG 1500 A	1500	3600	assente	-	0,284	2,48	60	55
SMART ECG 2000 A	2000	5400	assente	-	0,426	3,72	61	72
SMART ECG 2500 A	2500	6300	assente	-	0,497	4,34	62	76
SMART ECG 3000 A	3000	7200	assente	-	0,568	4,96	63	86

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Smart

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

ELETTRICHE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza termica Elettrica (*)	Alimentazione	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW		kW	A	dB (A)	kg
SMART M 1000 E	1000	1800	3/6/9	400Vx3	0,212	0,94	53	41
SMART M 1500 E	1500	2700	4/8/12	400Vx3	0,318	1,41	54	62
SMART M 2000 E	2000	3600	6/12/18	400Vx3	0,424	1,88	55	80
SMART M 2500 E	2500	4500	6/12/18	400Vx3	0,530	2,35	56	86
SMART M 3000 E	3000	5400	8/16/24	400Vx3	0,636	2,82	57	99
SMART ECM 1000 E	1000	1840	3/6/9	400Vx3	0,142	1,24	54	41
SMART ECM 1500 E	1500	2760	4/8/12	400Vx3	0,213	1,86	55	62
SMART ECM 2000 E	2000	3680	6/12/18	400Vx3	0,284	2,48	56	80
SMART ECM 2500 E	2500	4600	6/12/18	400Vx3	0,355	3,10	57	86
SMART ECM 3000 E	3000	5520	8/16/24	400Vx3	0,426	3,72	58	99
SMART G 1000 E	1000	2400	5/10/15	400Vx3	0,642	2,85	55	46
SMART G 1500 E	1500	3200	7,5/15/22,5	400Vx3	0,856	3,80	56	68
SMART G 2000 E	2000	4800	10/20/30	400Vx3	1,284	5,70	57	90
SMART G 2500 E	2500	5600	10/20/30	400Vx3	1,498	6,65	58	96
SMART G 3000 E	3000	6400	10/20/30	400Vx3	1,712	7,60	59	109
SMART ECG 1000 E	1000	2700	5/10/15	400Vx3	0,213	1,86	59	46
SMART ECG 1500 E	1500	3600	7,5/15/22,5	400Vx3	0,284	2,48	60	68
SMART ECG 2000 E	2000	5400	10/20/30	400Vx3	0,426	3,72	61	90
SMART ECG 2500 E	2500	6300	10/20/30	400Vx3	0,497	4,34	62	96
SMART ECG 3000 E	3000	7200	10/20/30	400Vx3	0,568	4,96	63	109

(*) Su richiesta, la potenza di riscaldamento elettrico può essere limitata.

IDRONICHE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	P86 (80/60°C) Potenza	P86 (80/60°C) Δp lato acqua	P64 (60/40°C) Potenza	P64 (60/40°C) Δp lato acqua	P54 (50/40°C) Potenza	P54 (50/40°C) Δp lato acqua	Potenza assorbita 230Vx1 (^)	Corrente assorbita 230Vx1 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)	kg
SMART M 1000 P	1000	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	54	39
SMART M 1500 P	1500	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	55	58
SMART M 2000 P	2000	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	56	73
SMART M 2500 P	2500	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	57	79
SMART M 3000 P	3000	4980	33,24	6590	28,37	6760	29,77	5660	1,280	5,70	58	91
SMART ECM 1000 P	1000	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	54	39
SMART ECM 1500 P	1500	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	55	58
SMART ECM 2000 P	2000	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	56	73
SMART ECM 2500 P	2500	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	57	79
SMART ECM 3000 P	3000	5160	33,99	6860	29,05	7050	30,54	5920	0,426	3,72	58	91
SMART G 1000 P	1000	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	55	44
SMART G 1500 P	1500	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	56	64
SMART G 2000 P	2000	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	57	83
SMART G 2500 P	2500	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	58	87
SMART G 3000 P	3000	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	59	99
SMART ECG 1000 P	1000	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	59	44
SMART ECG 1500 P	1500	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	60	64
SMART ECG 2000 P	2000	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	61	83
SMART ECG 2500 P	2500	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	62	87
SMART ECG 3000 P	3000	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	4,96	63	99

Gli attacchi acqua P86 e P64 hanno dimensione 2x3/4" femmina (maschio in caso di attacchi laterali), P54 2x1" maschio.
P86 versione con scambiatore a 2 ranghi, P64 versione con scambiatore a 3 ranghi, P54 scambiatore a 4 ranghi.

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Vai sul sito

Smart

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

HEAT PUMP | DX - VRV-VRF

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza scambiatore DX (@)	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	Range kW	kW	A	dB(A)	kg
SMART ECM 1000 DX	1000	1640	7 – 10	0,142	1,24	56	39
SMART ECM 1500 DX	1500	2460	11 – 13	0,213	1,86	57	58
SMART ECM 2000 DX	2000	3280	16 – 19	0,284	2,48	58	73
SMART ECM 2500 DX	2500	4100	21 – 24	0,355	3,10	59	79
SMART ECM 3000 DX	3000	4920	26 – 28	0,426	3,72	60	81
SMART ECG 1000 DX	1000	2190	8 -10	0,213	1,86	61	44
SMART ECG 1500 DX	1500	2920	13 - 15	0,284	2,48	62	64
SMART ECG 2000 DX	2000	4380	18 - 22	0,426	3,72	63	83
SMART ECG 2500 DX	2500	5110	22 - 29	0,497	4,34	64	87
SMART ECG 3000 DX	3000	5840	27 - 32	0,568	4,96	65	99

(@) Gli attacchi gas/liquido delle barriere d'aria in espansione diretta non sono universali, ma variano in funzione del brand e del relativo schema frigorifero. Ogni costruttore utilizza configurazioni specifiche di tubazioni, diametri e portate frigorifere, che determinano combinazioni differenti degli attacchi GAS–LIQ.

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Configurazioni Disponibili

A
Sola Ventilazione
Barriera d'aria standard senza batteria di scambio termico

→ Sola Ventilazione ✔ Di serie

E
Riscaldamento Elettrico
Barriera con batterie di resistenze elettriche integrate.

→ Solo Caldo ✔ Di serie

P
Idronica (anche caldo / freddo)
Barriera d'aria con batteria di scambio termico anche per basse temperature

→ Solo Caldo ✔ Di serie
→ Caldo / Freddo EXTRA

DX 1:1
Sistema DX 1:1
Espansione diretta con unità esterna dedicata.

→ Solo Caldo ✔ Di serie
→ Caldo / Freddo EXTRA

DX VRF / VRV
Sistema VRF Multizone
Sistema complesso ad espansione diretta con multiple unità interne

→ Solo Caldo ✔ Di serie
→ Caldo / Freddo EXTRA

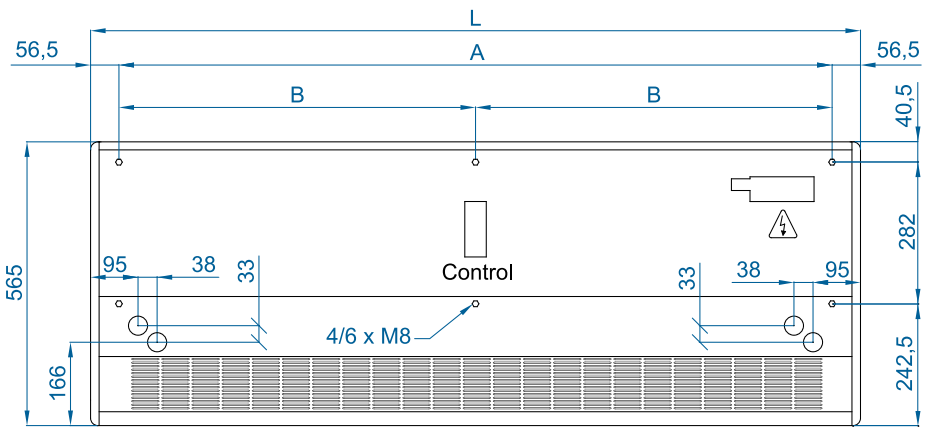
FC | FC OH•
KIT EXTRA per sanificazione
Compatibile con tutte le configurazioni "EC", sanificano aria e superfici

→ Sanificazione passiva UV-A Kleenfan ✔ Di serie modelli FC
→ Sanificazione Attiva UV-A Kleenfan + Tecnologia OH• ✔ Di serie modelli FC + OH•

Smart

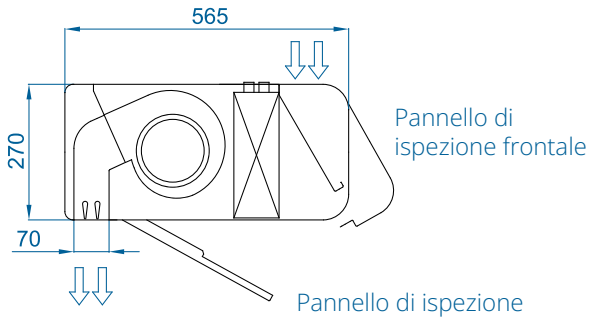
Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

Dimensionale



	L	A	B
SMART 1000	1034	920	-
SMART 1500	1534	1420	710
SMART 2000	2034	1920	960
SMART 2500	2534	2420	1210
SMART 3000	3034	2920	1460

Dimensioni su misura in base alle esigenze del cliente.



Disegni CAD, file BIM, manuali di installazione e documenti tecnici

CAD BIM

Personalizzazione









Possibilità di personalizzazione del pannello frontale liscio (ad es. mediante decalcomanie, serigrafie etc.) con logotipi aziendali oppure pannelli a fibra ottica o con retroilluminazione.

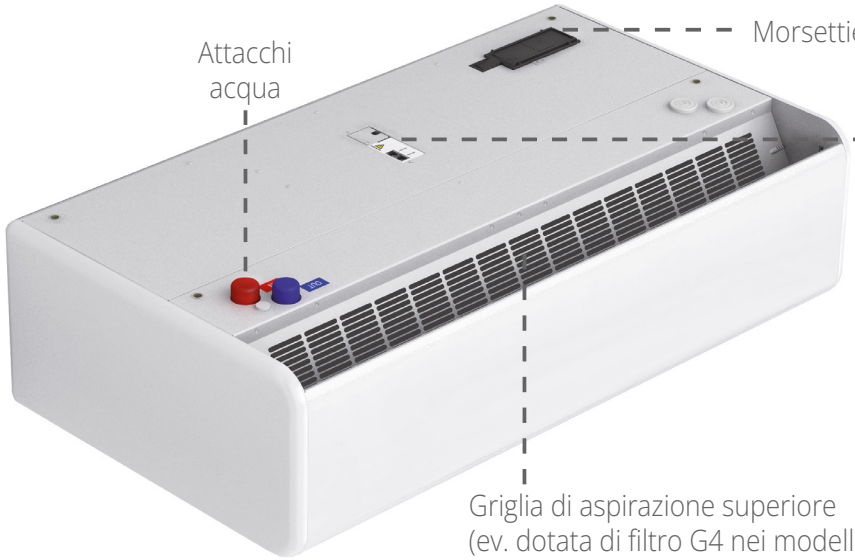
Elegante, discreta e contemporanea, questa barriera d'aria risulta essere adattabile a qualsiasi disegno o architettura d'interni.

Il pannello frontale è incernierato superiormente e si apre a compasso.

Smart

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

Dettagli e finiture



Gli attacchi acqua non possono essere laterali a causa della presenza delle calotte estetiche. In caso di vaschetta di scarico condensa, prevedere pompa scarico.

La griglia d'aspirazione è mascherata dal pannello frontale stondato e non è visibile dal basso: in questo modo la polvere che si raccoglie non è mai in vista.



Smart

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

Accessori

Supporti e installazione



Supporto standard a mensola SPWR



Giunti anti-vibranti SPANG-SIL / SLB



Kit di fissaggio con laccio a tirante SPCT

Regolazione



Controllo remoto IR

✔ Di serie



Regolatore standard

✔ Di serie



Cavo RJ11

✔ Di serie



Kit Legacy Clever II



Clever Pro



Cavo RJ45

Filtri



Filtro G4

Sensori e valvole



Contatto porta magnetico MAG-DC

✔ Di serie



Contatto porta a leva NO/NC MEC-DC



Sonda esterna di temperatura



Valvola solenoide V-S/M



Valvola termostatica a 3 vie



Valvola termostatica modulante 0-10V a 3 vie V-T



Sensore antigelo AFS-INS