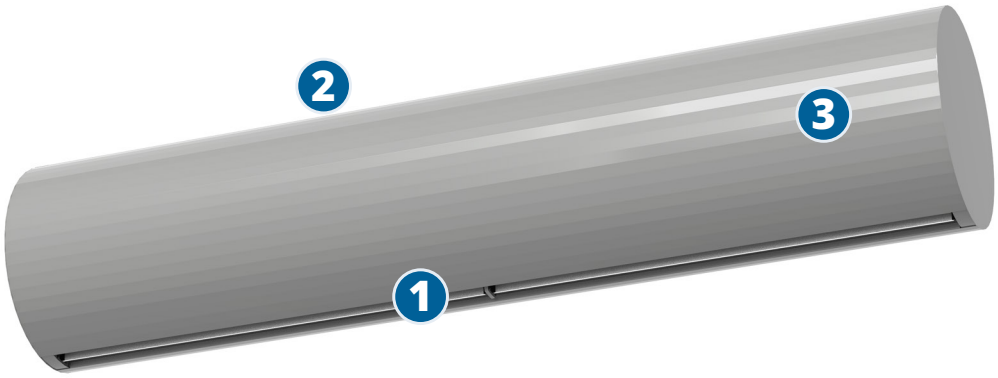
Cylinder

Barriere d'aria cilindriche per varchi architettonici

Vai sul sito

Solo Caldo



CAD BIM

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

1. Bocca di mandata
2. Griglia di aspirazione
3. Cover circolare

COD.

Codice Tipo

CYL | ECG | 2000 | P | 54

Modello
CYLINDER

Tipologia sezione ventilante
M/G = AC (Corrente Alternata)
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
DX22 = Batteria da 22 kW
E30 = Batteria da 30 kW

Specifica Tecnica

Descrizione tecnica del modello

Caratteristiche costruttive

Struttura	Struttura interna auto-portante, in acciaio zincato e verniciato. Testate strutturali d'estremità in acciaio di forte spessore. Cassa circolare realizzata con pannelli metallici zincati e verniciati a forno con smalto epossipoliestere grigio metallizzato RAL 9006 o bianco RAL 9016, oppure in acciaio inox satinato o lucidato (con sovrapprezzo). Pannello di ispezione cilindrico come la cassa.
Griglia di aspirazione	Griglia d'aspirazione metallica, finitura e/o colore come la cassa, microforata con funzione di filtro pulibile dall'esterno, oppure forata.
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.
Ventilatori	Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutaz. elettronica (tipo 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
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 Installazione verticale: Supporto SPF-CYLINDER Accessori Extra: SPWR - Staffe a muro per modello CYLINDER Giunti anti-vibranti, SPCT kit di fissaggio con laccio a tirante
Modelli disponibili	CYLINDER M / G / ECG 1000 A / E / P / DX CYLINDER M / G / ECG 1500 A / E / P / DX CYLINDER M / G / ECG 2000 A / E / P / DX CYLINDER M / G / ECG 2500 A / E / P / DX CYLINDER M / G / ECG 3000 A / E / P / DX
Hmax installazione	M = 2,5m ÷ 3,2m (suggerito in condizioni reali 3,0m) G / ECG = 2,5m ÷ 4,2m (suggerito in condizioni reali 3,8m)

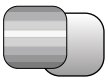
Cylinder

Barriere d'aria cilindriche per varchi architettonici

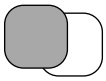
Dati Tecnici



Poligonale spezzata / Cilindrica



RAL standard 9006 / 9016



Satinato opaco / Lucido



Gamma RAL Colori su richiesta



Altezza

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

Portata / Larghezza

1980 - 7200 m³/h
da 1 a 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 : 9,2 - 40,3 kW
DX: 7-32 kW

Regolazione

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

Cassa autoportante

Acciaio zincato (poligonale spezzato / cilindrica) [**]

Griglia di perforazione

Fori larghi

Alette direzionali

Profilo alare in alluminio con inclinazione 0-15° su ogni lato

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

CYLINDER è una barriera d'aria architettonica cilindrica elegante ed esclusiva. Installate verticalmente su uno o su entrambi i lati della porta, orizzontalmente sopra l'ingresso anche di grandi dimensioni, le barriere d'aria CYLINDER si integrano perfettamente con l'ambiente circostante come elemento architettonico di colonna.

Ampia gamma di accessori e configurazioni disponibili per soddisfare qualsiasi esigenza di installazione. Molteplici finiture che ne fanno la soluzione architettonica adatta a qualsiasi progetto di interior design. Disponibile in due diverse finiture dell'involucro (sfaccettato o completamente liscio).

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.

Include regolatore Plug&Play, cavo RJ11 da 7 m e comando remoto a infrarossi. Possibilità di integrare con sistema avanzato di regolazione Clever (compatibile con interfaccia e sistemi di supervisione Modbus RTU per BMS).

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
CYL M 1000 A	1000	1980	assente	-	0,318	1,41	55	42
CYL M 1500 A	1500	2640	assente	-	0,424	1,88	56	63
CYL M 2000 A	2000	3960	assente	-	0,636	2,82	57	79
CYL M 2500 A	2500	4620	assente	-	0,742	3,29	58	88
CYL M 3000 A	3000	5280	assente	-	0,848	3,76	59	99
CYL G 1000 A	1000	2400	assente	-	0,642	2,85	57	46
CYL G 1500 A	1500	3200	assente	-	0,856	3,80	58	68
CYL G 2000 A	2000	4800	assente	-	1,284	5,70	59	89
CYL G 2500 A	2500	5600	assente	-	1,498	6,65	60	98
CYL G 3000 A	3000	6400	assente	-	1,712	7,60	61	108
CYL ECG 1000 A	1000	2700	assente	-	0,213	1,86	61	46
CYL ECG 1500 A	1500	3600	assente	-	0,284	2,48	62	68
CYL ECG 2000 A	2000	5400	assente	-	0,426	3,72	63	89
CYL ECG 2500 A	2500	6300	assente	-	0,497	4,34	64	98
CYL ECG 3000 A	3000	7200	assente	-	0,568	4,96	65	108

(^) 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

Cylinder

Barriere d'aria cilindriche 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
CYL M 1000 E	1000	1980	3/6/9	400Vx3	0,318	1,41	55	49
CYL M 1500 E	1500	2640	4/8/12	400Vx3	0,424	1,88	56	75
CYL M 2000 E	2000	3960	6/12/18	400Vx3	0,636	2,82	57	97
CYL M 2500 E	2500	4620	6/12/18	400Vx3	0,742	3,29	58	108
CYL M 3000 E	3000	5280	8/16/24	400Vx3	0,848	3,76	59	119
CYL G 1000 E	1000	2400	5/10/15	400Vx3	0,642	2,85	57	54
CYL G 1500 E	1500	3200	7,5/15/22,5	400Vx3	0,856	3,80	58	81
CYL G 2000 E	2000	4800	10/20/30	400Vx3	1,284	5,70	59	107
CYL G 2500 E	2500	5600	10/20/30	400Vx3	1,498	6,65	60	118
CYL G 3000 E	3000	6400	10/20/30	400Vx3	1,712	7,60	61	128
CYL ECG 1000 E	1000	2700	5/10/15	400Vx3	0,213	1,86	61	54
CYL ECG 1500 E	1500	3600	7,5/15/22,5	400Vx3	0,284	2,48	62	81
CYL ECG 2000 E	2000	5400	10/20/30	400Vx3	0,426	3,72	63	107
CYL ECG 2500 E	2500	6300	10/20/30	400Vx3	0,497	4,34	64	118
CYL ECG 3000 E	3000	7200	10/20/30	400Vx3	0,568	4,96	65	128

(*) 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
CYL M 1000 P	1000	1860	9,84	1000	9,22	4990	-	-	0,318	1,41	55	47
CYL M 1500 P	1500	2480	14,23	760	13,65	6430	-	-	0,424	1,88	56	71
CYL M 2000 P	2000	3720	22,17	2190	19,70	5470	-	-	0,636	2,82	57	90
CYL M 2500 P	2500	4340	27,69	4000	23,48	4060	-	-	0,742	3,29	58	101
CYL M 3000 P	3000	4960	33,15	6560	28,29	6730	-	-	0,848	3,76	59	112
CYL G 1000 P	1000	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	52
CYL G 1500 P	1500	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	77
CYL G 2000 P	2000	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	100
CYL G 2500 P	2500	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	109
CYL G 3000 P	3000	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	5450	1,712	7,60	61	119
CYL ECG 1000 P	1000	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	52
CYL ECG 1500 P	1500	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	77
CYL ECG 2000 P	2000	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	100
CYL ECG 2500 P	2500	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	109
CYL ECG 3000 P	3000	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	4,96	65	119

IDRONICO: 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

Cylinder

Barriere d'aria cilindriche per varchi architettonici

HEAT PUMP | DX - 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
CYL ECG 1000 DX	1000	2190	8 -10	0,213	1,86	61	52
CYL ECG 1500 DX	1500	2920	13 - 15	0,284	2,48	62	77
CYL ECG 2000 DX	2000	4380	18 - 22	0,426	3,72	63	100
CYL ECG 2500 DX	2500	5110	22 - 29	0,497	4,34	64	109
CYL ECG 3000 DX	3000	5840	27 - 34	0,568	4,96	65	119

(@) 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
Barriera d'aria con batteria di scambio termico anche per basse temperature

→ Solo Caldo
✔ Di serie

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

→ Solo Caldo
✔ Di serie

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

→ Solo Caldo
✔ Di serie

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

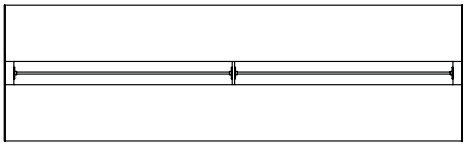
→ Sanificazione Attiva UV-A Kleenfan + Tecnologia OH•
✔ Di serie modelli FC + OH•

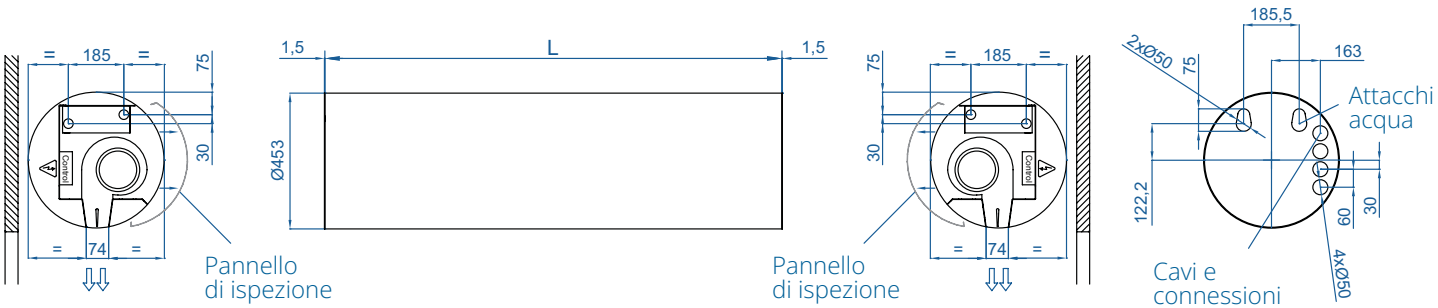
Cylinder

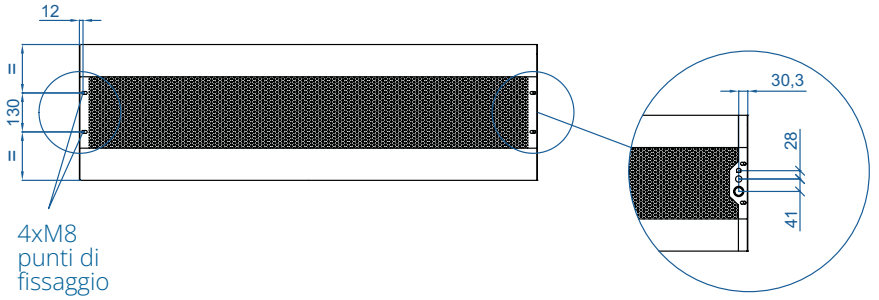
Barriere d'aria cilindriche per varchi architettonici

Dimensionale

Sezione orizzontale

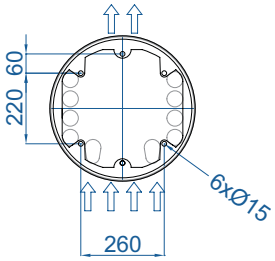


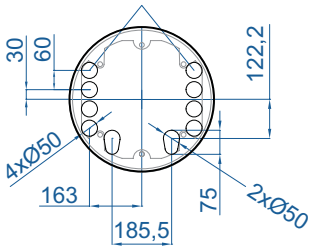




Sezione verticale

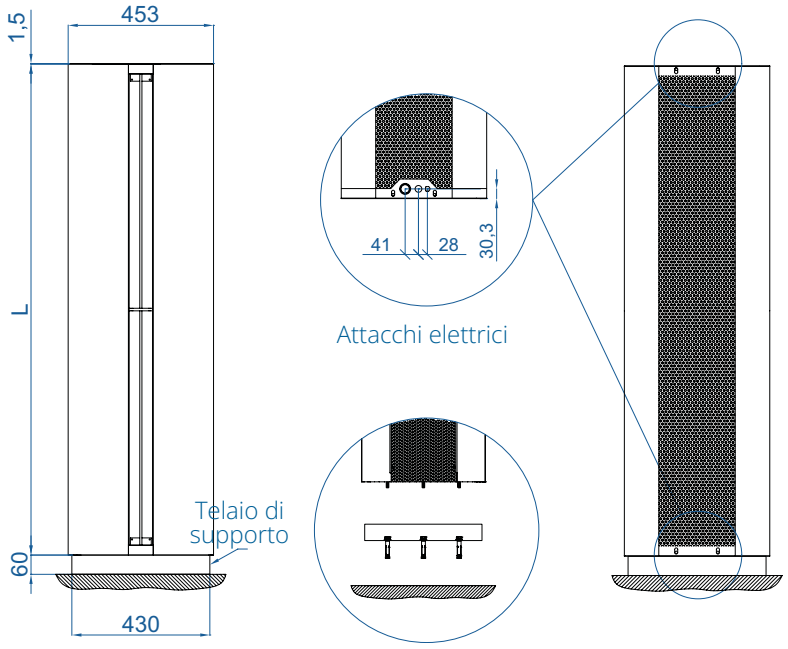
Punti di fissaggio a pavimento





Cavi e connessioni

	L
CYLINDER 1000	1025
CYLINDER 1500	1525
CYLINDER 2000	2030
CYLINDER 2500	2530
CYLINDER 3000	2980



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

CAD BIM

Cylinder

Barriere d'aria cilindriche per varchi architettonici

Opzioni di installazione



Fissaggio al soffitto con barre filettate



Fissaggio a parete/soffitto con supporti angolari

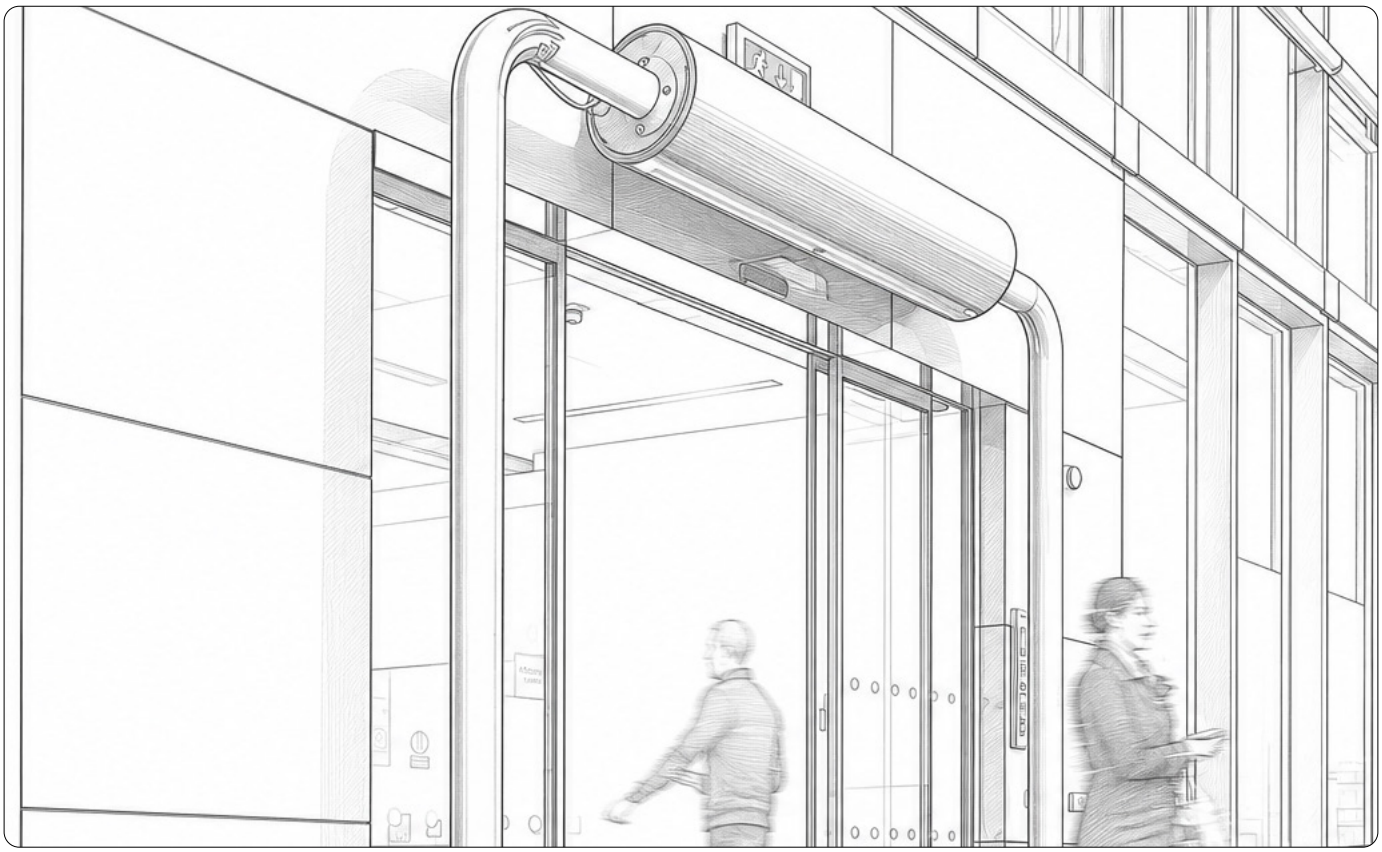


Fissaggio a parete/soffitto con tubi angolari



Fissaggio a pavimento con struttura portante

Fissaggio a parete con tubi laterali



Cylinder

Barriere d'aria cilindriche per varchi architettonici

Accessori

Supporti e installazione



Giunti anti-vibranti SPANG-SIL / SLB



Supporto standard a mensola SPWR



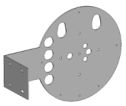
Kit di fissaggio con laccio a tirante SPCT



supporto laterale 180° cylinder



Supporto laterale cylinder



Kit di giunzione cylinder per parete/soffitto



Piastra laterale cylinder parete/soffitto



Supporto verticale SPF-CYLINDER (Galv. / SS)

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