Zen

Barriere d'aria a vista 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. Pannello di ispezione

COD.

Codice Tipo

ZEN | ECG | 2000 | P | 54

Modello
ZEN

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 22kW
E30 = Batteria da 30 kW

Specifica Tecnica

Descrizione tecnica del modello

Caratteristiche costruttive

Struttura	Corpo centrale autoportante realizzato con lamiera zincata e verniciata a forno con smalto epossipoliestere colore nero opaco RAL 9913 (per risultare poco visibile) e sottolineare visivamente i pannelli frontali. Insonorizzazione interna. Il pannello frontale è incernierato inferiormente per l'ispezione frontale della macchina.
Griglia di aspirazione	Griglia d'aspirazione superiore in lamiera a fori stampati, colore nero opaco RAL 9913 (come il corpo centrale). Filtro rigenerabile G4 su richiesta per versioni idroniche e ad espansione diretta.
Sezione di mandata	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 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-ZEN Accessori Extra: SPWR - Staffe a muro per modello ZEN, SPANG-SIL / SLB - Giunti anti-vibranti, SPCT kit di fissaggio con laccio a tirante
Modelli disponibili	ZEN M / G / ECG 1000 A / E / P / DX ZEN M / G / ECG 1500 A / E / P / DX ZEN M / G / ECG 2000 A / E / P / DX ZEN M / G / ECG 2500 A / E / P / DX ZEN 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)

Zen

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

Dati Tecnici



CORPO CENTRALE

RAL colore nero opaco

PANNELLI FRONTALI E POSTERIORI

Alluminio anodizzato | Acciaio inox su richiesta | Gamma RAL EXTRA

Altezza max

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

Portata / Larghezza

1860 - 7200 m³/h
da 1 a 3,0 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 - 40,3kW
DX: 8 - 34 KW

Regolazione

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

Cassa autoportante

Acciaio zincato [**]

Griglia di aspirazione

Griglia a fori larghi

Alette direzionali

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

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

Architettonica, minimalista ed elegante, la barriera d'aria ZEN è la scelta preferita da architetti e designer per i loro progetti.
Il suo design intelligente e le elevate prestazioni sono perfette per integrarsi con l'estetica interna ed esterna di qualsiasi edificio.
La barriera d'aria ZEN offre infinite possibilità di personalizzazione. Oltre a integrarsi perfettamente in qualsiasi spazio, può diventare parte attiva dell'arredamento e dell'atmosfera dell'edificio, offrendo più funzioni di una barriera d'aria standard. Sono possibili altri materiali, come legno, metallo ecc. Altri colori sono disponibili su richiesta. Rifiniture speciali con altri materiali come: metallo invecchiato, legno, vetro, PVC/PES, loghi, insegne, grafiche, luci, orologi, vinili o slogan.
Cassa centrale autoportante in acciaio zincato rifinito in colore nero opaco (di serie). Pannelli anteriori in alluminio anodizzato, a scelta tra acciaio inox spazzolato o lucidato a specchio.
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
ZEN M 1000 A	1000	1980	assente	-	0,318	1,41	55	32
ZEN M 1500 A	1500	2640	assente	-	0,424	1,88	56	46
ZEN M 2000 A	2000	3960	assente	-	0,636	2,82	57	62
ZEN M 2500 A	2500	4620	assente	-	0,742	3,29	58	75
ZEN M 3000 A	3000	5280	assente	-	0,848	3,76	59	99
ZEN G 1000 A	1000	2400	assente	-	0,642	2,85	57	36
ZEN G 1500 A	1500	3200	assente	-	0,856	3,80	58	50
ZEN G 2000 A	2000	4800	assente	-	1,284	5,70	59	69
ZEN G 2500 A	2500	5600	assente	-	1,498	6,65	60	83
ZEN G 3000 A	3000	6400	assente	-	1,712	7,60	61	108
ZEN ECG 1000 A	1000	2700	assente	-	0,213	1,86	61	36
ZEN ECG 1500 A	1500	3600	assente	-	0,284	2,48	62	50
ZEN ECG 2000 A	2000	5400	assente	-	0,426	3,72	63	69
ZEN ECG 2500 A	2500	6300	assente	-	0,497	4,34	64	83
ZEN 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

Zen

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
ZEN M 1000 E	1000	1980	3/6/9	400Vx3	0,318	1,41	55	40
ZEN M 1500 E	1500	2640	4/8/12	400Vx3	0,424	1,88	56	58
ZEN M 2000 E	2000	3960	6/12/18	400Vx3	0,636	2,82	57	77
ZEN M 2500 E	2500	4620	8/16/24	400Vx3	0,742	3,29	58	94
ZEN M 3000 E	3000	5280	8/16/24	400Vx3	0,848	3,76	59	94
ZEN G 1000 E	1000	2400	5/10/15	400Vx3	0,642	2,85	57	43
ZEN G 1500 E	1500	3200	7,5/15/22,5	400Vx3	0,856	3,80	58	62
ZEN G 2000 E	2000	4800	10/20/30	400Vx3	1,284	5,70	59	85
ZEN G 2500 E	2500	5600	10/20/30	400Vx3	1,498	6,65	60	103
ZEN G 3000 E	3000	6400	10/20/30	400Vx3	1,712	7,60	61	103
ZEN ECG 1000 E	1000	2700	5/10/15	400Vx3	0,213	1,86	61	43
ZEN ECG 1500 E	1500	3600	7,5/15/22,5	400Vx3	0,284	2,48	62	62
ZEN ECG 2000 E	2000	5400	10/20/30	400Vx3	0,426	3,72	63	85
ZEN ECG 2500 E	2500	6300	10/20/30	400Vx3	0,497	4,34	64	103
ZEN ECG 3000 E	3000	7200	10/20/30	400Vx3	0,568	4,96	65	103

(*) 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
ZEN M 1000 P	1000	1860	9,84	1000	9,22	4990	-	-	0,318	1,41	55	37
ZEN M 1500 P	1500	2480	14,23	760	13,65	6430	-	-	0,424	1,88	56	53
ZEN M 2000 P	2000	3720	22,17	2190	19,70	5470	-	-	0,636	2,82	57	71
ZEN M 2500 P	2500	4340	27,69	4000	23,48	4060	-	-	0,742	3,29	58	86
ZEN M 3000 P	3000	4960	31,65	4570	26,83	4640	-	-	0,848	3,76	59	112
ZEN G 1000 P	1000	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	40
ZEN G 1500 P	1500	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	57
ZEN G 2000 P	2000	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	78
ZEN G 2500 P	2500	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	95
ZEN G 3000 P	3000	6000	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,712	7,60	61	112
ZEN ECG 1000 P	1000	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	40
ZEN ECG 1500 P	1500	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	57
ZEN ECG 2000 P	2000	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	78
ZEN ECG 2500 P	2500	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	95
ZEN ECG 3000 P	3000	6850	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,568	4,96	65	112

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

Zen

Barriere d'aria a vista 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
ZEN ECG 1000 DX	1000	2190	8 -10	0,213	1,86	61	40
ZEN ECG 1500 DX	1500	2920	13 - 15	0,284	2,48	62	57
ZEN ECG 2000 DX	2000	4380	18 - 22	0,426	3,72	63	78
ZEN ECG 2500 DX	2500	5110	22 - 29	0,497	4,34	64	95
ZEN 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

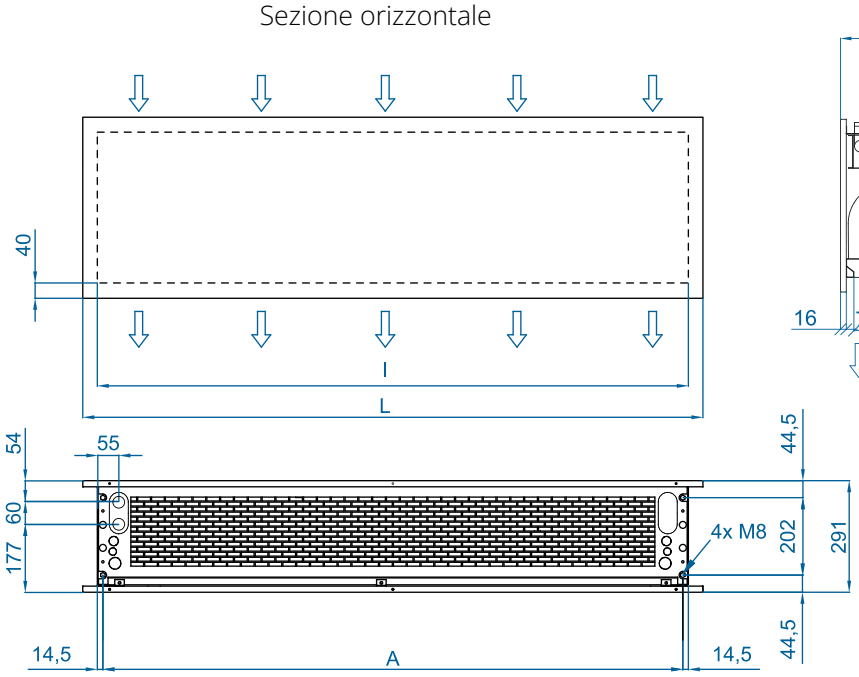
→ Sanificazione Attiva UV-A Kleenfan + Tecnologia OH•
✔ Di serie modelli FC + OH•

Zen

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

Dimensionale

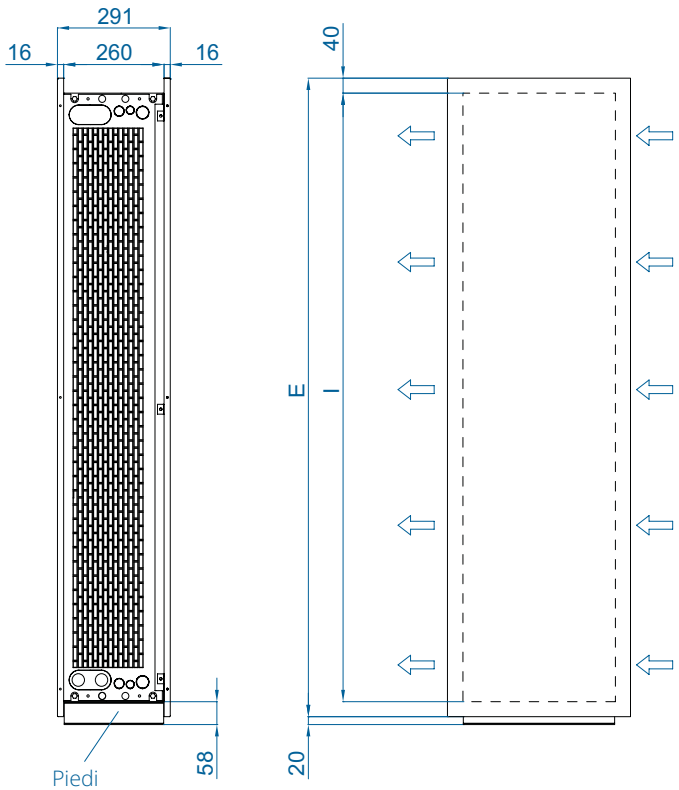
Sezione orizzontale



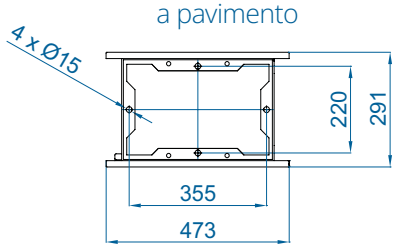
	L	I	A
ZEN 1000	1220	1140	1115
ZEN 1500	1620	1544	1515
ZEN 2000	2120	2044	2015
ZEN 2500	2620	2544	2515
ZEN 3000	2960	2884	2885

Dimensioni su misura in base alle esigenze del cliente.

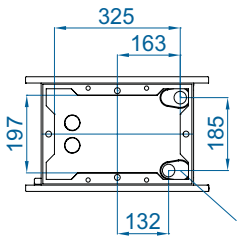
Sezione verticale



Punti di fissaggio a pavimento



Spazio disponibile per i collegamenti



Attacchi acqua

Zen

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

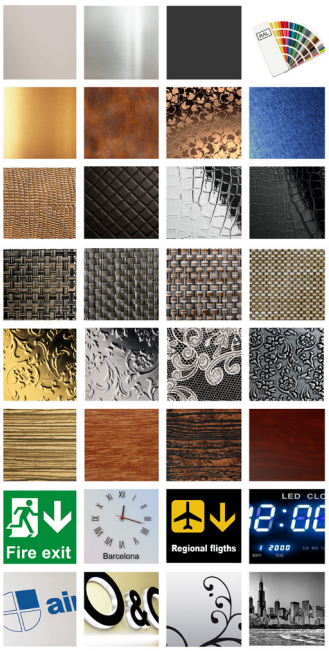
Design e personalizzazione

Il pannello frontale è progettato per includere grafiche, loghi, insegne luminose, cartelli, orologi o qualsiasi altro elemento decorativo desiderato dal cliente.

Disponibile in qualsiasi colore della tabella RAL o in Acciaio inox.







standard / colori RAL

metallizzati

effetto pelle

trama tessuto

vintage floreale

effetto legno

segnaletica

Loghi Brand





Zen

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

Accessori

Supporti e installazione



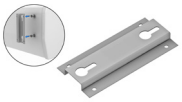
Giunti anti-vibranti SPANG-SIL / SLB



Supporto standard a mensola SPWR



Kit di fissaggio con laccio a tirante SPCT



Supporto Omega extra Zen



Supporto a parete extra Zen



Kit di giunzione centrale e superiore SPJ-ZEN



Supporto 180° extra Zen



Supporto verticale SPF-ZEN (Galv. / SS)

Regolazione



Controllo remoto IR

✔ Di serie



Regolatore standard

✔ Di serie



Cavo RJ11

✔ Di serie



Kit Legacy Clever II



Clever Pro



Cavo RJ45



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