Zen SB-BB

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 | BB | 2000 | P | 54

Modello
ZEN

Tipologia sezione ventilante
SB / BB = 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
DX35 = Batteria da 35 kW
E42 = Batteria da 42 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; rotore esterno; filtro antidisturbo onde radio secondo Direttive europee EMC IEC; contatti termici di protezione da sovratemperature nello statore. Grado di protezione motori IP54.
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 SB / BB / 1000 A / E / P / DX ZEN SB / BB / 1500 A / E / P / DX ZEN SB / BB / 2000 A / E / P / DX ZEN SB / BB / 2500 A / E / P / DX
Hmax installazione	SB = 3,5m ÷ 4,5m (suggerito in condizioni reali 4,0m) BB = 4,0m ÷ 7,0m (suggerito in condizioni reali 5,0m)

Zen SB-BB

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

SB: fino a 4,5m
BB: fino a 7 m

Portata / Larghezza

3750 - 9380 m³/h
da 1 a 2,5 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 : 6 - 46 kW
P : 15,2 - 45,8 kW
Dx : 8 - 43 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, ZEN è la barriera d'aria preferita da architetti e designer.
La barriera d'aria ZEN BB ha la stessa estetica e le stesse caratteristiche dimensionali del modello ma con una potenza equivalente a quella dell'unità industriale.

Il design intelligente e le sue elevate prestazioni sono perfette per integrarsi con l'estetica interna ed esterna di qualsiasi edificio. Oltre a integrarsi perfettamente in qualsiasi spazio, ZEN può diventare parte attiva dell'arredamento e dell'atmosfera dei locali, offrendo più funzioni di una barriera d'aria standard.

La barriera d'aria ZEN offre infinite possibilità di personalizzazione. Cassa centrale autoportante in acciaio zincato rifinito in nero opaco di serie.

Pannelli anteriori in alluminio anodizzato, oppure su richiesta in acciaio inox spazzolato o lucidato a specchio.
Sono possibili altri materiali, quali legno, metallo ecc. Finiture speciali con altri materiali come metallo invecchiato, legno, vetro, PVC/PES, loghi, insegne, grafiche, luci, orologi, vinili o slogan.

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 SB 1000 A	1000	3060	assente	-	0,523	3,8	62	37
ZEN SB 1500 A	1500	4080	assente	-	0,697	5,07	63	53,5
ZEN SB 2000 A	2000	6120	assente	-	1,046	7,61	64	75
ZEN SB 2500 A	2500	7140	assente	-	1,220	8,87	65	90
ZEN BB 1000 A	1000	4020	assente	-	0,873	3,87	66	39
ZEN BB 1500 A	1500	5360	assente	-	1,164	5,16	67	55,5
ZEN BB 2000 A	2000	8040	assente	-	1,746	7,74	68	78
ZEN BB 2500 A	2500	9380	assente	-	2,037	9,03	69	94

(^) 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 SB-BB

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 SB 1000 E	1000	3060	5/10/15	400Vx3	0,523	3,8	62	48
ZEN SB 1500 E	1500	4080	7,5/15/22,5	400Vx3	0,697	5,07	63	69,5
ZEN SB 2000 E	2000	6120	10/20/30	400Vx3	1,046	7,61	64	96
ZEN SB 2500 E	2500	7140	12/22/34(**)	400Vx3	1,220	8,87	65	116
ZEN BB 1000 E	1000	4020	6/15/21	400Vx3	0,873	3,87	66	49,5
ZEN BB 1500 E	1500	5360	8/19/27	400Vx3	1,164	5,16	67	71,5
ZEN BB 2000 E	2000	8040	12/30/42 (**)	400Vx3	1,746	7,74	68	99
ZEN BB 2500 E	2500	9380	16/30/46 (**)	400Vx3	2,037	9,03	69	120

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

(**) 2 alimentatori separati.

IDRONICHE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potenza assorbita 230Vx1 (^)	Corrente assorbita 230Vx1 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
			Potenza	Δp lato acqua	Potenza	Δp lato acqua	Potenza	Δp lato acqua				
	mm	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)	kg
ZEN SB 1000 P	1000	2910	15,58	880	12,44	9820	14,47	9820	0,523	3,8	62	46
ZEN SB 1500 P	1500	3880	19,71	630	18,55	12380	21,19	12380	0,697	5,07	63	66,5
ZEN SB 2000 P	2000	5820	31,00	1860	25,84	10270	30,77	10270	1,046	7,61	64	92
ZEN SB 2500 P	2500	6790	38,97	3440	31,79	9570	36,94	9570	1,220	8,87	65	111
ZEN BB 1000 P	1000	3750	18,21	15190	15,16	12180	16,48	12180	0,873	3,87	65	47,5
ZEN BB 1500 P	1500	5000	23,52	1200	21,87	15260	24,15	15260	1,164	5,16	66	68,5
ZEN BB 2000 P	2000	7500	36,57	3470	31,13	12680	35,04	12680	1,746	7,74	67	95
ZEN BB 2500 P	2500	8750	45,78	6370	38,96	11880	42,12	11880	2,037	9,03	68	115

IDRONICO:
P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" e 2500 2x1¼".

Attacchi acqua P86, P64 e P54 maschio
P86 versione con scambiatore a 2 ranghi, P64 versione con scambiatore a 3 ranghi, P54 scambiatore a 4 ranghi.

Zen SB-BB

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 SB 1000 DX	1000	2910	8 -10	0,142	1,24	56	48
ZEN SB 1500 DX	1500	3880	13 - 15	0,213	1,86	57	68,5
ZEN SB 2000 DX	2000	5820	18 - 22	0,284	2,48	58	96
ZEN SB 2500 DX	2500	6790	22 - 29	0,355	3,10	59	116
ZEN BB 1000 DX	1000	2700	16 – 17	0,213	1,86	61	49,5
ZEN BB 1500 DX	1500	3600	22 – 24	0,284	2,48	62	71,5
ZEN BB 2000 DX	2000	5400	30 – 35	0,426	3,72	63	99
ZEN BB 2500 DX	2500	6300	41 – 43	0,497	4,34	64	120

(@) 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

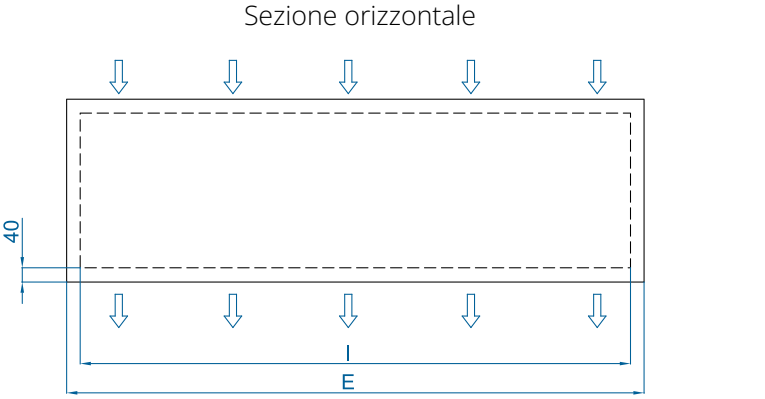
Solo Caldo
✔ Di serie

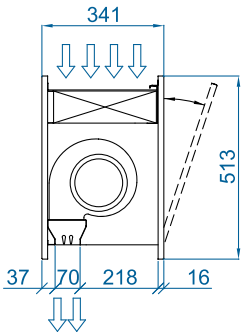
Zen SB-BB

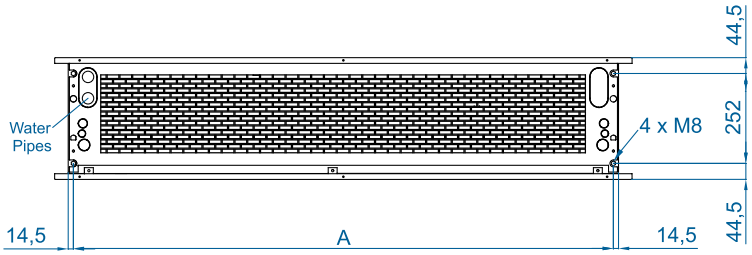
Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

Dimensionale

Sezione orizzontale



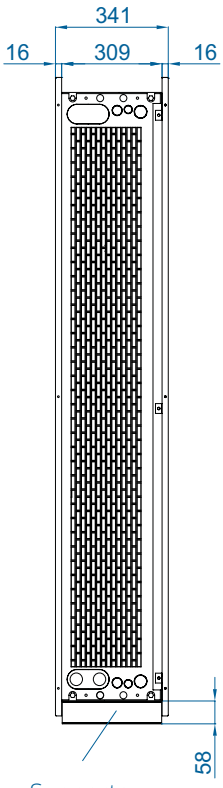




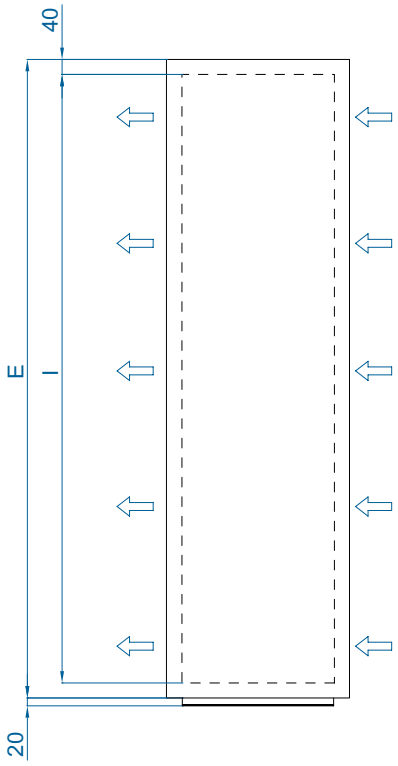
	L	I	A
ZEN SB - BB 1000	1220	1140	1115
ZEN SB - BB 1500	1620	1544	1515
ZEN SB - BB 2000	2120	2044	2015
ZEN SB - BB 2500	2620	2544	2515

Dimensioni su misura in base alle esigenze del cliente.

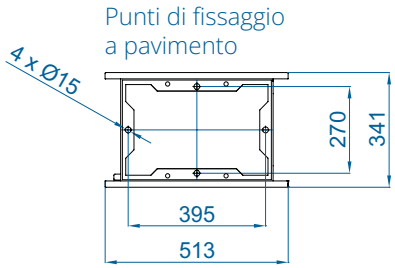
Sezione verticale



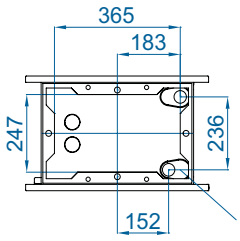
Supporto verticale



Punti di fissaggio a pavimento



Spazio disponibile per i collegamenti



Attacchi acqua

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

CAD BIM

Zen SB-BB

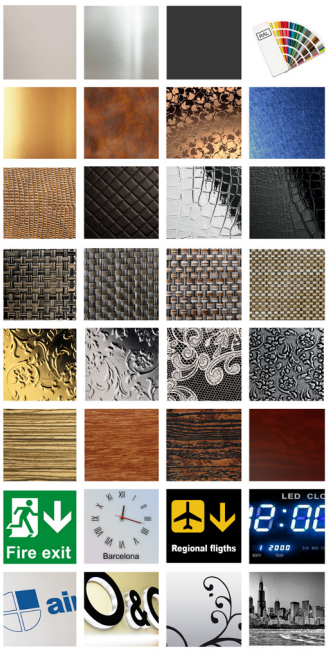
Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

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



VIDEO



Zen SB-BB

Barriere d'aria a vista per varchi architettonici

Accessori

Supporti e installazione



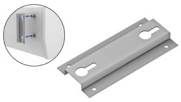
Giunti anti-vibranti SPANG-SIL / SLB



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

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