Invisair

Guida alla codifica e selezione

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

I | ECM | 2000 | P | 54

Modello
INVISAIR

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
E18 = Batteria da 18 kW
P64 = Batteria 60/40°C
P86 = Batteria 80/60°C
P54 = Batteria 50/40°C
DX16 = Batteria da 16 kW

Specifica Tecnica

Descrizione tecnica del modello

Caratteristiche costruttive

Struttura	Cassa autoportante zincata e verniciata a forno RAL 9016. Insonorizzazione interna. Pannello di ispezione laterale. Telaio di base di supporto per il Fissaggio a pavimento (eventuale per vers. verticale).
Griglia di aspirazione	Griglia d'aspirazione metallica a fori quadri non avente funzione di filtro verniciata in colore RAL 9016 come la cassa.
Mandata dell'aria	Bocca lineare di mandata con alette d'alluminio estruso verniciata come la griglia principale
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 Installazione verticale: Supporto SPF-INVISAIR Accessori Extra: SPWR - Staffe a muro per modello INVISAIR, SPANG-SIL / SLB - Giunti anti-vibranti, SPCT kit di fissaggio con laccio a tirante
Modelli disponibili	INVISAIR M / G / ECG 1000 A / E / P / DX INVISAIR M / G / ECG 1500 A / E / P / DX INVISAIR M / G / ECG 2000 A / E / P / DX INVISAIR M / G / ECG 2500 A / E / P / DX INVISAIR 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)

Invisair

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

Dati Tecnici



RAL 9016 standard

Gamma RAL Colori su richiesta

Acciaio inox

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

Portata / Larghezza
1860 - 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: 8 - 32 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

La barriera d'aria INVISAIR è progettata per essere installata nei controsoffitti, all'interno delle colonne o incassata nelle porte.
È la soluzione ideale per quegli ingressi che, per motivi architettonici, richiedono un'installazione di barriere d'aria completamente integrata nel design interno dell'edificio.

Può essere installata sia in verticale sia in orizzontale. Il flusso d'aria di Invisair segue una linea retta dalla griglia di aspirazione allo scarico.
L'area di ingresso all'interno di una paratia o di una colonna deve essere progettata con una griglia adatta fornita da terzi.

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
IM 1000 A	1000	1980	assente	-	0,318	1,41	55	48
IM 1500 A	1500	2640	assente	-	0,424	1,88	56	55
IM 2000 A	2000	3960	assente	-	0,636	2,82	57	68
IM 2500 A	2500	4620	assente	-	0,742	3,29	58	73
IM 3000 A	3000	5280	assente	-	0,848	3,76	59	84
IG 1000 A	1000	2400	assente	-	0,642	2,85	57	53
IG 1500 A	1500	3200	assente	-	0,856	3,80	58	60
IG 2000 A	2000	4800	assente	-	1,284	5,70	59	78
IG 2500 A	2500	5600	assente	-	1,498	6,65	60	83
IG 3000 A	3000	6400	assente	-	1,712	7,60	61	94
IECG 1000 A	1000	2700	assente	-	0,213	1,86	61	53
IECG 1500 A	1500	3600	assente	-	0,284	2,48	62	60
IECG 2000 A	2000	5400	assente	-	0,426	3,72	63	78
IECG 2500 A	2500	6300	assente	-	0,497	4,34	64	83
IECG 3000 A	3000	7200	assente	-	0,568	4,96	65	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

Invisair

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

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
IM 1000 E	1000	1980	3/6/9	400Vx3	0,318	1,41	55	58
IM 1500 E	1500	2640	4/8/12	400Vx3	0,424	1,88	56	67
IM 2000 E	2000	3960	6/12/18	400Vx3	0,636	2,82	57	86
IM 2500 E	2500	4620	6/12/18	400Vx3	0,742	3,29	58	93
IM 3000 E	3000	5280	8/16/24	400Vx3	0,848	3,76	59	108
IG 1000 E	1000	2400	5/10/15	400Vx3	0,642	2,85	57	64
IG 1500 E	1500	3200	7,5/15/22,5	400Vx3	0,856	3,80	58	73
IG 2000 E	2000	4800	10/20/30	400Vx3	1,284	5,70	59	96
IG 2500 E	2500	5600	10/20/30	400Vx3	1,498	6,65	60	103
IG 3000 E	3000	6400	10/20/30	400Vx3	1,712	7,60	61	118
IECG 1000 E	1000	2700	5/10/15	400Vx3	0,213	1,86	61	64
IECG 1500 E	1500	3600	7,5/15/22,5	400Vx3	0,284	2,48	62	73
IECG 2000 E	2000	5400	10/20/30	400Vx3	0,426	3,72	63	96
IECG 2500 E	2500	6300	10/20/30	400Vx3	0,497	4,34	64	103
IECG 3000 E	3000	7200	10/20/30	400Vx3	0,568	4,96	65	118

(*) 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
IM 1000 P	1000	1860	9,84	1000	9,22	4990	-	-	0,318	1,41	55	55
IM 1500 P	1500	2480	14,23	760	13,65	6430	-	-	0,424	1,88	56	63
IM 2000 P	2000	3720	22,17	2190	19,70	5470	-	-	0,636	2,82	57	78
IM 2500 P	2500	4340	27,69	4000	23,48	4060	-	-	0,742	3,29	58	86
IM 3000 P	3000	4960	33,15	6560	28,29	6730	-	-	0,848	3,76	59	100
IG 1000 P	1000	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	60
IG 1500 P	1500	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	68
IG 2000 P	2000	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	89
IG 2500 P	2500	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	94
IG 3000 P	3000	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	61	108
IECG 1000 P	1000	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	54	61
IECG 1500 P	1500	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	69
IECG 2000 P	2000	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	89
IECG 2500 P	2500	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	94
IECG 3000 P	3000	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	4,96	65	108

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

Invisair

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

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
IECG 1000 DX	1000	2700	8 -10	0,213	1,86	61	61
IECG 1500 DX	1500	3600	13 - 15	0,284	2,48	62	69
IECG 2000 DX	2000	5400	16 - 22	0,426	3,72	63	100
IECG 2500 DX	2500	6300	22 - 29	0,497	4,34	64	106
IECG 3000 DX	3000	7200	27 - 32	0,568	4,96	65	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 (anche caldo / freddo)
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

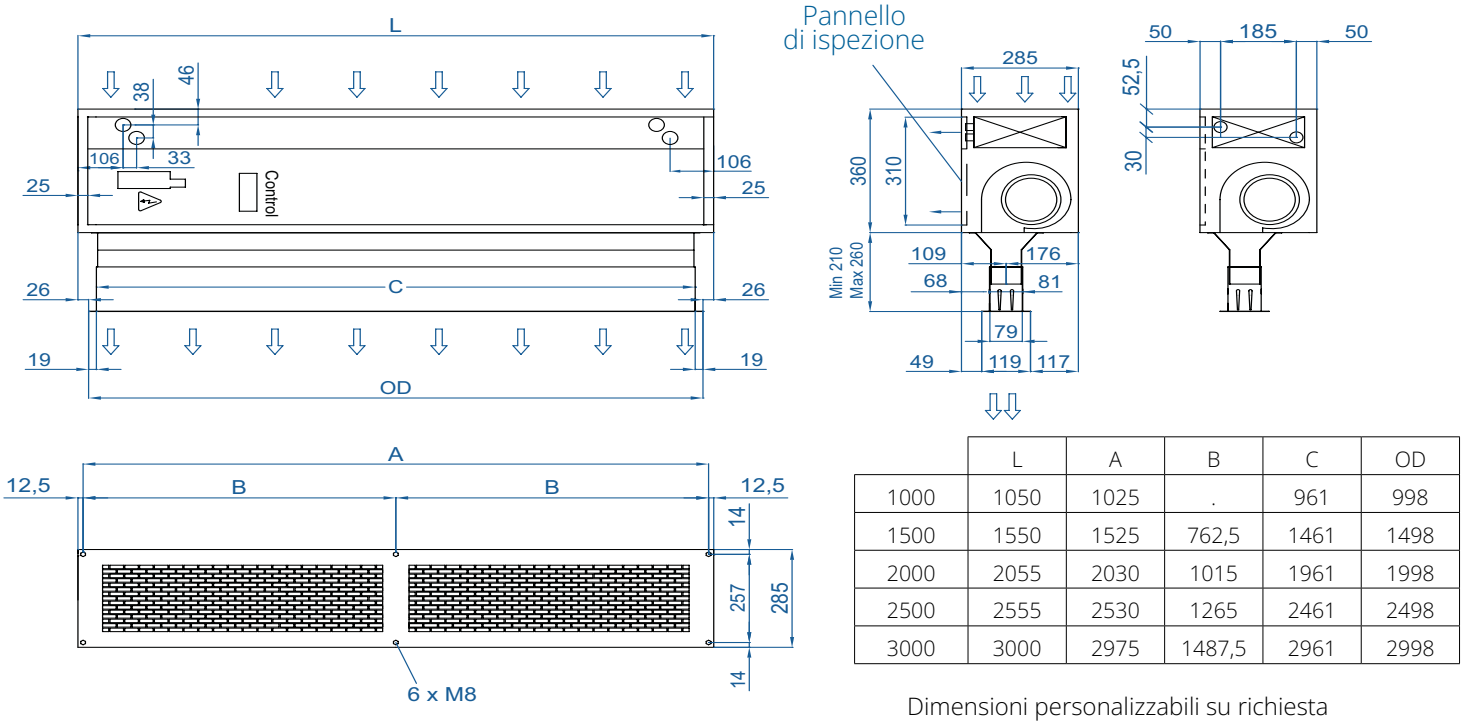
→ Sanificazione Attiva UV-A Kleenfan + Tecnologia OH•
✔ Di serie modelli FC + OH•

Invisair

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

Dimensionale

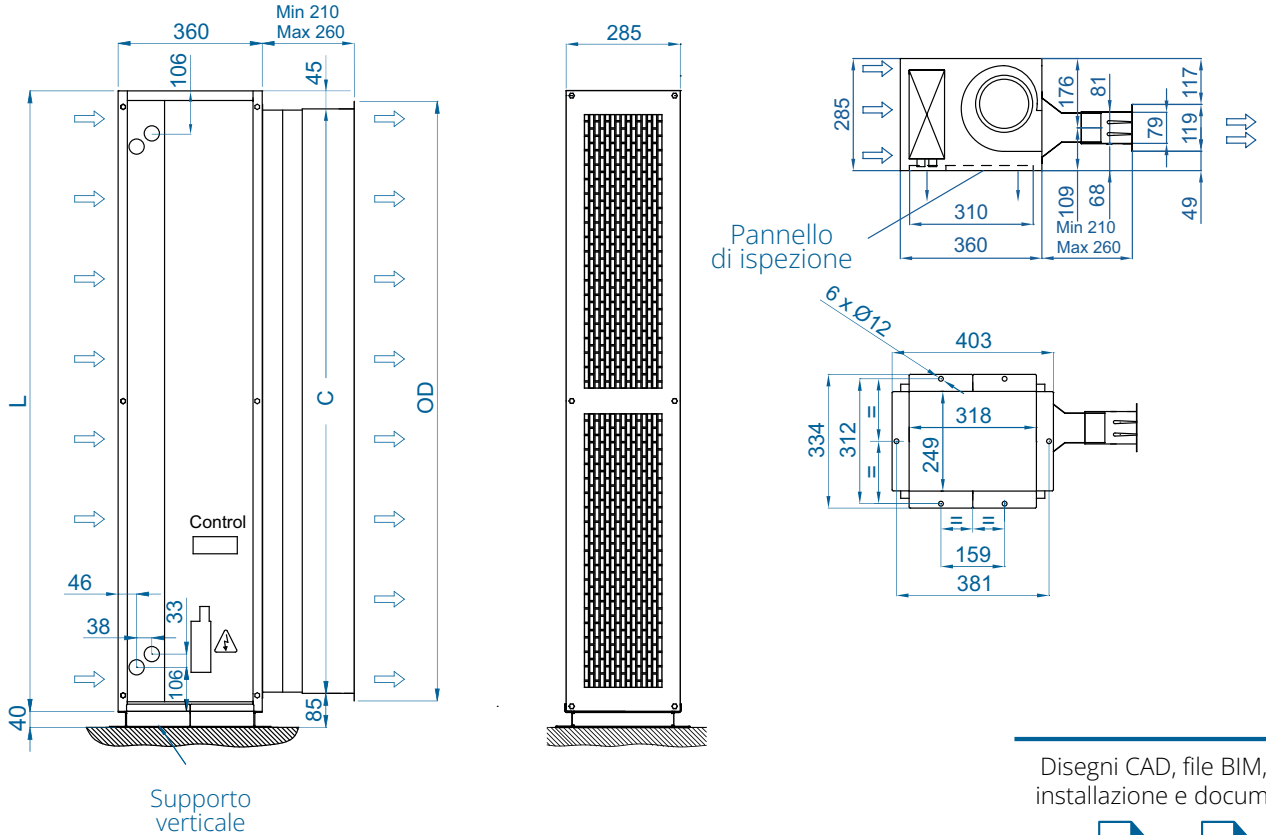
Sezione orizzontale



	L	A	B	C	OD
1000	1050	1025	.	961	998
1500	1550	1525	762,5	1461	1498
2000	2055	2030	1015	1961	1998
2500	2555	2530	1265	2461	2498
3000	3000	2975	1487,5	2961	2998

Dimensioni personalizzabili su richiesta

Sezione verticale



Supporto verticale

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

CAD BIM

Invisair

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

Opzioni di installazione

Installazione all'interno di una colonna o di paratia



Area di ingresso



Invisair

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

Accessori

Supporti e installazione



Supporto standard a mensola SPWR



Giunti anti-vibranti SPANG-SIL / SLB



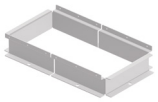
Kit di fissaggio con laccio a tirante SPCT



Supporto a parete Invisair



Flat Griglia di aspirazione



Supporto verticale SPF-INVISAIR (Galv.)



Kit di giunzione SPJ-INVISAIR (Galv.)

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