

EOLO SLIM

Ventilconvettori idronici ad alta efficienza



Caratteristiche tecniche e costruttive

Eolo Slim è il terminale idronico d'impianto per i sistemi di climatizzazione ad alta efficienza energetica dei moderni edifici residenziali alimentato ad acqua, riscalda l'ambiente in inverno e lo raffresca in estate.

Eolo Slim è una piastra dello spessore di soli 13 cm, che racchiude in una forma compatta ed elegante la migliore tecnologia termica ed inverter, è ideale nei sistemi in pompa di calore, e nei sistemi rinnovabili, anche solari.

Rapido ed efficace, scalda, raffredda e deumidifica nel massimo silenzio racchiudendo la più evoluta tecnologia termica, elettromeccanica ed elettronica:

i ventilatori a tecnologia tangenziale e DC Inverter assicurano minimi consumi energetici, elevate prestazioni aeruliche e massima silenziosità.

Eolo Slim è dotato di controllo elettronico evoluto, integrabile in logica Modbus, adatto alla realizzazione di sistemi BMS scalabili per una gestione climatica pressoché illimitata.

Eolo Slim sintetizza prestazioni di efficienza termica ed elettromeccanica tali da renderlo estremamente vantaggioso negli edifici ad altissima prestazione energetica, in particolare in edifici in classe A ed A+.

La rapidità di risposta termica ed il controllo a bordo delle condizioni climatiche in ogni singolo ambiente permettono di avere il calore, caldo o freddo, solo quando serve, e solo dove serve.

Eolo Slim ha una profondità di soli 13 cm: circa la metà rispetto a ventilconvettori tradizionali, che hanno invece uno spessore medio di 25 cm (ridotti a 20 cm per le versioni cosiddette "compatte"). Questo risultato è ottenuto per mezzo di uno scambiatore di calore innovativo, con elevato rapporto tra dimensioni ed efficacia e di un gruppo ventilante tangenziale a pale asimmetriche, che ottimizza le prestazioni nel minimo ingombro, nel massimo silenzio e con il massimo risparmio.



Modello	Potenza Termica W	Potenza Frigorifera W	Codice	€
Ventilconvettore EOLO SLIM 250	1250	800	52200010	534,00
Ventilconvettore EOLO SLIM 400	2400	1650	52220010	630,00
Ventilconvettore EOLO SLIM 600	3250	2500	52240010	755,00
Ventilconvettore EOLO SLIM 800	4000	3250	52260010	941,00
Ventilconvettore EOLO SLIM 1000	4750	4050	52280010	1.104,00

Accessori EOLO SLIM

	Controllo elettronico LCD a bordo con sonda di temperatura	52200101	147,00
	Controllo elettronico LCD + Modbus a bordo macchina con sonda di temperatura bordo	52200102	157,00
	Kit piedini design per ancoraggio al pavimento	52200103	58,00
	Kit collegamento idraulico e valvola a 2 vie motorizzabile	52200104	118,00
	Kit collegamento idraulico e valvola a 3 vie motorizzabile	52200105	150,00
	Telecomando infrarossi	52200106	42,00

EOLO SLIM

Ventilconvettori idronici ad alta efficienza

Accessori EOLO SLIM

		Codice	€
	Programmatore Crono On/Off giornaliero/settimanale da incasso	52200107	218,00
	Programmatore Crono On/Off giornaliero/settimanale quadro elettrico	52200108	163,00
	Testina HD elettroterm. 230V per kit collegamento idraulico motorizzabile	52200109	32,00

EOLO SLIM controllo climatico completo



Ogni singolo EOLO SLIM permette di impostare il valore di temperatura desiderato sull'apposito pannello, così che sia il controllo elettronico a regolare il funzionamento del dispositivo termico secondo una logica che ottimizza.

L'equilibrio tra efficienza energetica e comfort climatico.

I sistemi elettronici evoluti, ed in particolare i più moderni sistemi di building-automation e di domotica, possono contare su EOLO SLIM come il terminale d'impianto ottimale per adempiere alle più ampie funzioni climatiche, lasciando al progettista totale libertà realizzativa.

L'affidabilità e la flessibilità della tecnologia Modbus permette un controllo completo del dispositivo e delle zone climatiche.

I protocolli di comunicazione potranno quindi portare anche al controllo degli ambienti domestici da remoto con soluzioni cloud web based.

È possibile impostare su ciascuno EOLO SLIM la temperatura desiderata nello specifico ambiente, così che, ad esempio, sia possibile avere in inverno più o meno caldo nelle camere da letto, e magari qualche grado in meno nel soggiorno. Oppure, altrettanto comodamente, sarà possibile impostare manualmente la potenza desiderata, magari per ottenere in una certa stanza la massima potenza deumidificante in funzionamento estivo.

EOLO SLIM è disponibile con a bordo il modulo elettronico PCB con tecnologia Modbus, che permette l'integrazione di EOLO SLIM all'interno dei più evoluti sistemi di climatizzazione e di BMS. Il controllo climatico degli ambienti potrà così avvenire sfruttando a pieno le molteplici soluzioni derivanti da tali tecnologie.

EOLO SLIM tecnologia DC INVERTER

EOLO SLIM è dotato di serie della nuova tecnologia DC Inverter con motori a magneti permanenti ad alta efficienza. Il motore DC Inverter è regolato in velocità (numero di giri) ed in potenza tramite il controllo elettronico in modulazione di impulsi PWM (Pulse Width Modulation): trasmettere in una direzione impulsi in alta frequenza, e rilevare al contempo lo stato ed il periodo dell'impulso stesso. Questa

DC Inverter



tecnologia riduce drasticamente la potenza assorbita, ed al contempo ottenere un controllo efficace del motore a magneti permanenti. Il consumo elettrico massimo è simile a quello di una lampadina a LED: la potenza massima assorbita da EOLO SLIM 1000 è, a velocità massima, di soli 32 W (15 W per EOLO SLIM 250), e con la modulazione 10:1 Inverter, l'assorbimento elettrico stagionale sarà realmente vantaggioso.

EOLO SLIM installazione flessibile

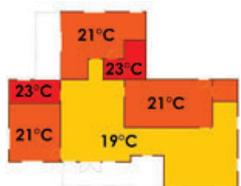
Ogni EOLO SLIM è fornito di serie con lastra passiva in acciaio. La forma è studiata per raccogliere l'eventuale condensa in modo tale da rendere installabile sia verticalmente che orizzontalmente senza alcun ulteriore accessorio né modifica.

EOLO SLIM massima silenziosità

EOLO SLIM è dotato di serie di un gruppo ventilante di tipo tangenziale asimmetrico azionato da un motore DC Inverter. Oltre alla compattezza del ventilatore, che ha permesso di ridurne a soli 13 cm lo spessore, questa tecnologia permette di movimentare elevate portate di aria con bassa velocità lineare, a cui corrispondono livelli trascurabili di turbolenza, fruscii e rumori, che rendono silenzioso il dispositivo.

CONFRONTO ACUSTICO con soluzioni tradizionali

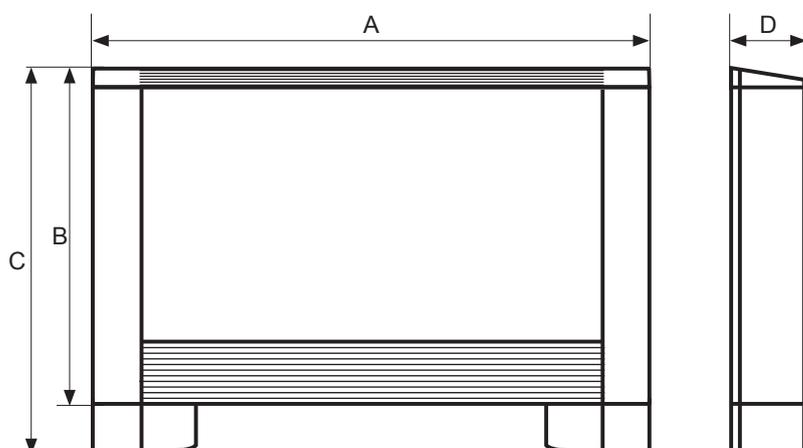
EOLO SLIM 250 arriva ad una silenziosità di riferimento di 21 dB in modalità super silence e di 24 dB in modalità ordinaria, e non oltre i 30 dB anche alla massima potenza. (Il dato medio di riferimento dei più diffusi ventilconvettori tradizionali è invece di 33 dB in funzionamento alla minima potenza, e di 50 dB alla massima). È bene ricordare che i Decibel (dB) rappresentano una quantificazione logaritmica: significa che il rumore percepito in presenza di un ventilconvettore tradizionale al minimo (33 dB) è esponenzialmente più forte di un EOLO SLIM in modo Super-silence (21 dB). Sempre a titolo di esempio, si ricorda che il respiro umano ha un livello di rumorosità medio di 20 dB.



EOLO SLIM

Ventilconvettori idronici ad alta efficienza

Dimensioni EOLO SLIM



Modello	A mm	B mm	C mm	D mm
EOLO SLIM 250	700	670	745	130
EOLO SLIM 400	900	670	745	130
EOLO SLIM 600	1100	670	745	130
EOLO SLIM 800	1300	670	745	130
EOLO SLIM 1000	1500	670	745	130

Tabella dati tecnici EOLO SLIM

Modello	U.M.	250	400	600	800	1000
Potenza termica 70 °C (1)	kW	2,00	3,80	5,45	6,95	8,60
Portata acqua (1)	l/min	2,80	5,50	7,92	10,10	12,45
Perdite di carico (1)	kPa	6,5	13,0	29,0	23,5	26,2
Potenza termica 50 °C (2)	kW	1,25	2,40	3,25	4,00	4,75
Portata acqua (2)	l/min	2,80	5,50	7,92	10,10	12,45
Perdite di carico (2)	kPa	6,5	13,0	29,0	23,5	26,2
Potenza termica a ventilazione ferma (1)	W	340	390	460	570	700
Potenza frigorifera 7 °C (3)	kW	0,80	1,65	2,50	3,25	4,05
Portata acqua (3)	l/min	2,35	4,70	7,00	9,15	11,40
Perdite di carico (3)	kPa	6,50	12,50	30,25	24,20	28,20
Portata aria	m ³ /h	160	320	460	580	650
Pressione sonora modalità SUPER SILENCE (4)	dB(A)	16,5	14,2	15,4	16,10	16,60
Pressione sonora modalità velocità max (4)	dB(A)	37,7	38,0	39,6	39,9	42,9
Pressione sonora modalità velocità min	dB(A)	24,3	22,7	23,9	24,3	27,2
Alimentazione elettrica	230V/1/50Hz					
Grado di protezione	IP23					
Corrente max assorbita	W	11,70	15,10	16,60	23,10	30,28
Attacchi idraulici	3/4" M					
Diametro interno tubo drenaggio (5)	mm	12	14	16	18	20
Peso	kg	16	20	24	28	33

(CONDIZIONI DI PROVA

(1) Riscaldamento invernale:

Temp. acqua.in = 70 °C, Temp. diff = 10 °C; Temp.air. in = 20°C- BS (UNI EN 1397)

(2) Riscaldamento invernale:

Temp. acqua.in = 50 °C, Portata = raffresc.; Temp.air.in = 20 °C - BS (UNI EN 1397)

(3) Raffreddamento estivo:

Temp. acqua.in = 7 °C, Temp.diff = 5 °C; Temp. air.in = 27 °C - BS/19 °C - BU (UNI EN 1397)

(4) Rumorosità:

r = 2 mt, Q = 2, riverbero = 0,5 s, v = 45 m³