

EVDEH Deumidificatori per applicazioni residenziali.



Descrizione

L'EVDEH è un deumidificatore ad alta efficienza con sezione di trattamento aria, deumidificazione, integrazione raffreddamento e riscaldamento. Grazie alla batteria ad acqua al suo interno, l'unità che può esser collegata ad una pompa di calore o all'impianto radiante per poter integrare il caldo e freddo in ambiente in base alla stagione. La macchina è fornita plug-and-play per un'installazione rapida e semplificata. L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento con ampi range di temperatura.

Caratteristiche

EVDEH è caratterizzato da dimensioni compatte grazie alle quali è possibile un'agevole installazione a scomparsa a soffitto. La struttura è costituita da un telaio autoportante in lamiera zincata con isolamento interno, da una batteria idronica e da una sezione filtrante a bassa perdita di carico e facilmente rimovibile. Ogni unità è inoltre dotata di un ventilatore centrifugo EC a basso consumo energetico con pale avanti per una silenziosità ottimale. I motori inoltre sono a Portata Costante e questo permette un autoadattamento all'impianto realizzato.

Impiego

L'unità è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi dove è necessario deumidificare per la presenza di impianti radianti.

Versioni

Versione D: versione per deumidifica ad aria neutra (isotermica). Unità per la sola deumidifica dell'aria proveniente dal ventilatore di ricircolo. La portata d'aria viene aumentata ricircolando l'aria ambiente consentendo così il funzionamento del circuito frigorifero, ottenendo durante il periodo estivo (compressore attivo) aria deumidificata. L'unità è dotata di batteria idronica di post raffreddamento/riscaldamento che se alimentata consente di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffreddamento è opzionale e non pregiudica la deumidificazione dell'aria).

Versione DC: versione per deumidifica ed integrazione in raffreddamento/riscaldamento. La portata d'aria viene aumentata ricircolando l'aria ambiente consentendo così di deumidificare l'aria e di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante.

Durante il periodo estivo (compressore attivo) l'unità può funzionare in 2 modalità:

- deumidifica, l'unità condensa parzialmente in aria e parzialmente in acqua tramite il condensatore a piastre, ottenendo aria deumidificata;
- deumidifica + Integrazione raffreddamento: l'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffreddata.

Durante il periodo invernale (compressore spento) la batteria idronica è alimentata con acqua calda dall'impianto di riscaldamento e si comporta come una termoventilante.

Modelli

Le unità di deumidificazione EVDEH possono esser fornite idonee per esser installate su a soffitto con configurazione orizzontale. Questa versione è caratterizzata da dimensioni compatte grazie alle quali è possibile un'agevole installazione a scomparsa a soffitto.

Disponibili 2 taglie:

- EVDEH 30 H capacità di deumidificazione fino a 18,9 l/24h;
- EVDEH 50 H capacità di deumidificazione fino a 36,2 l/24h.

Elettronica di comando

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata in grado di controllare il funzionamento dell'unità in temperatura ed umidità, la ventilazione, la temperatura dell'acqua alla batteria di integrazione e la temperatura del refrigerante nel circuito frigorifero.

L'unità è fornita con tre modi di funzionamento:

- SLAVE, l'unità viene gestita da comandi esterni derivanti dall'elettronica del sistema radiante.
- MASTER in abbinamento al deumidificatore viene fornito il comando EVCND pannello remoto touch (non compreso nella fornitura, da acquistare separatamente) che consente al deumidificatore di diventare una unità autonoma.
- MODBUS l'unità viene controllata tramite la comunicazione modbus RS485.

Prestazioni Unità - Dati Generali

Grandezza		Versione Orizzontale	
		EVDEH 30 H	EVDEH 50 H
Alimentazione	V / ph / Hz	230 / 1 / 50	
Grado di Protezione	IP	20	
Portata Aria Totale	m ³ /h	300	500
Pressione Utile	Pa	150	98

Versione D

- (1) Temperatura aria ambiente 26°C; umidità relativa 65%, acqua 16°C.
- (2) Temperatura aria ambiente 20°C; umidità relativa 60%, acqua 35°C.

Versione D		Versione Orizzontale	
		EVDEH 30 H	EVDEH 50 H
Capacità di Deumidificazione Utile	l/24h	18,9	36,2
Potenza Frigorifera Resa Batteria Idronica ¹	kW	0,58	1,22
Portata Acqua	m³/h	0,15	0,3
Perdita di Carico	Kpa	4,5	9,0
Potenza Termica Resa ²	kW	0,62	1,3
Pressione Sonora Lp ad 3 m	dB(A)	36	38
Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	
Corrente Massima Assorbita	A	3,2	5,3

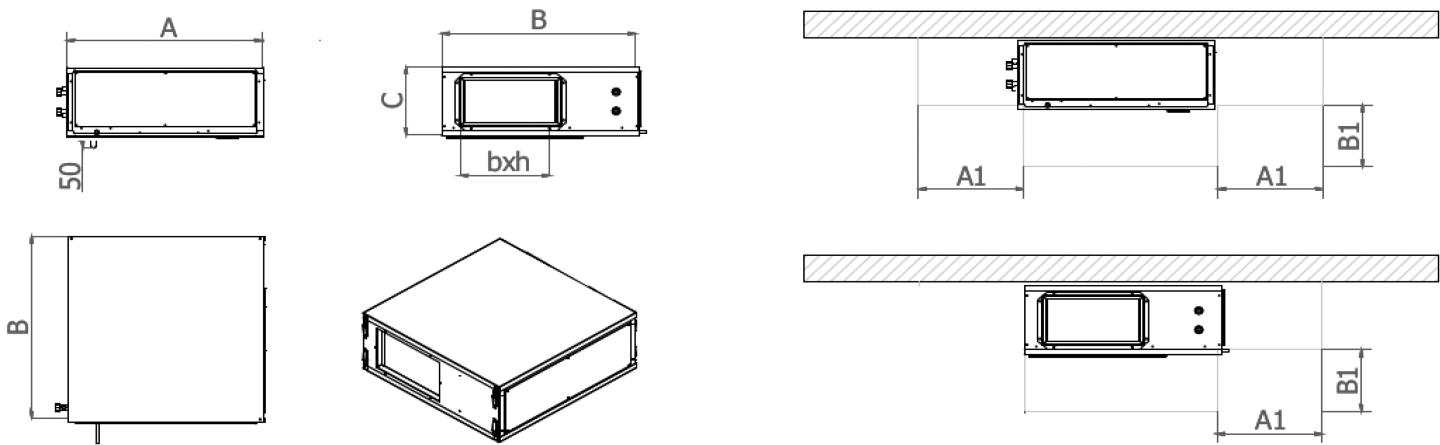
Versione DC

- (1) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale. Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 16°C Acqua out 18°C.
- (2) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 35°C Acqua out 30°C.

Versione DC		Versione Orizzontale	
		EVDEH 30 H	EVDEH 50 H
Capacità di Deumidificazione Utile	l/24h	18,9	36,2
Potenza Frigorifera Resa Sensibile	kW	0,77	1,44
Potenza Frigorifera Totale Resa (1)	kW	1,27	2,39
Portata Acqua	m³/h	0,15	0,30
Perdita di Carico	Kpa	4,5	9,0
Potenza Termica Resa ²	kW	0,62	1,30
Pressione Sonora Lp ad 3 m	dB(A)	36	38
Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	
Corrente Massima Assorbita	A	3,2	5,3

Dimensioni Versione Orizzontale

Modello			EVDEH 30 H	EVDEH 50 H
Dimensioni	Larghezza A	mm	690	690
	Profondità B	mm	690	800
	Altezza C	mm	250	310
Mandata e Ripresa bxh		mm	350x180	520x250
A1		mm	300	300
B1		mm	270	320
Diametro Attacchi Acqua Mandata / Ritorno		Ø	1/2"-1/2"	
Diametro Scarico Condensa		Ø mm	16	
Peso Versione D		kg	40	53
Peso Versione DC		kg	42	55



Listino e Accessori (Versione Orizzontale - H, Installazione a Soffitto)

	Modello	Versione		Accessori			
		D	DC	EVCNU - Controllo Elettronico Remoto	V2-1-EVHRD - Valvola Acqua On/Off a 2 Vie 1/2"	V3-1-EVHRD - Valvola Acqua On/Off a 3 Vie 1/2"	kit Filtri
		€	€	EVCND	€	€	€
Orizzontale	EVDEH 30 H	-	-	-	-	-	-
	EVDEH 50 H	-	-	-	-	-	-

