



**Description:**

L'EVDEH è un deumidificatore ad alta efficienza con sezione di trattamento aria, deumidificazione, integrazione raffrescamento e riscaldamento. Grazie alla batteria ad acqua al suo interno, l'unità che può essere 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.

**Versions:**

Versione D: versione per deumidifica ad aria neutra (isotermica).  
 Unità per la sola deumifica 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/raffrescamento è opzionale e non pregiudica la deumidificazione dell'aria).

Versione DC: versione per deumidifica ed integrazione in raffrescamento/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 raffrescamento: l'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffrescata.

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

**Characteristics:**

EVDEH è caratterizzato da dimensioni compatte grazie alle quali è possibile un'agevole installazione a scomparsa sia a soffitto che a parete.

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.

**Command electronics:**

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.

**Models:**

Le unità di deumidificazione EVDEH possono essere fornite idonee per essere installate su parete o su soffitto.

Configurazione verticale:

-versione ad incasso (N)  
 questa versione è realizzata con un deumidificatore idoneo per essere incassato a muro con l'ausilio di una cassaforma da incasso per contenerlo e da una griglia estetica in lamiera verniciata RAL9003. Disponibili 3 taglie:

-EVDEH 20 VN capacità di deumidificazione fino a 12,2 l/24h

-EVDEH 30 VN capacità di deumidificazione fino a 16,5 l/24h

-EVDEH 50 VN capacità di deumidificazione fino a 29,8 l/24h.

-versione a vista (M)  
 questa versione è realizzata con un'estetica accattivante in lamiera verniciata RAL9003. Disponibili 3 taglie:

-EVDEH 20 VM capacità di deumidificazione fino a 12,2 l/24h

-EVDEH 30 VM capacità di deumidificazione fino a 16,5 l/24h

-EVDEH 50 VM capacità di deumidificazione fino a 29,8 l/24h

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.

**Use:**

The unit is particularly suitable for residential, commercial or collective residential buildings where, it is necessary to dehumidify the presence of radiant systems.

**Unit performance - General data**

Grandezza		Versione VERTICALE			Versione ORIZZONTALE	
		EVDEH 20 VM / VN	EVDEH 30 VM / VN	EVDEH 50 VM / VN	EVDEH 30 H	EVDEH 50 H
Alimentazione	V / ph / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50	
Grado di protezione	IP	20			20	
Portata aria totale	m <sup>3</sup> /h	220	320	500	300	500
Pressione utile	Pa	8	10	10	150	100



## 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 VERTICALE			Versione ORIZZONTALE	
		EVDEH 20 VM / VN	EVDEH 30 VM / VN	EVDEH 50 VM / VN	EVDEH 30 H	EVDEH 50 H
Capacità di deumidificazione utile	l/24h	12,2	16,5	29,8	18,9	36,2
Potenza frigorifera resa batteria idronica <sup>1</sup>	kW	0,46	0,71	1,06	0,58	1,22
Portata acqua	m <sup>3</sup> /h	0,14	0,19	0,35	0,15	0,3
Perdita di carico	Kpa	11	14	22	4,5	9,0
Potenza termica resa <sup>2</sup>	kW	0,36	0,57	0,79	0,62	1,3
Pressione sonora Lp ad 3 Mt	dB(A)	36	38	40	36	38
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50	
Corrente massima assorbita	A	1,76	3,35	4,51	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 VERTICALE		Versione ORIZZONTALE	
		EVDEH 30 VM / VN	EVDEH 50 VM / VN	EVDEH 30 H	EVDEH 50 H
Capacità di deumidificazione utile	l/24h	16,5	29,8	18,9	36,2
Potenza frigorifera totale resa (1)	kW	1,41	2,1	1,37	2,7
Portata acqua	m <sup>3</sup> /h	0,19	0,35	0,15	0,30
Perdita di carico	Kpa	14	22	4,5	9,0
Potenza termica resa (2)	kW	0,57	0,79	0,62	1,30
Pressione sonora Lp ad 3 Mt	dB(A)	38	40	36	38
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50			
Corrente massima assorbita	A	3,35	4,51	3,2	5,3

## Type of installation (vertical):

built-in version (N)



formwork and grid for recessed version (N)



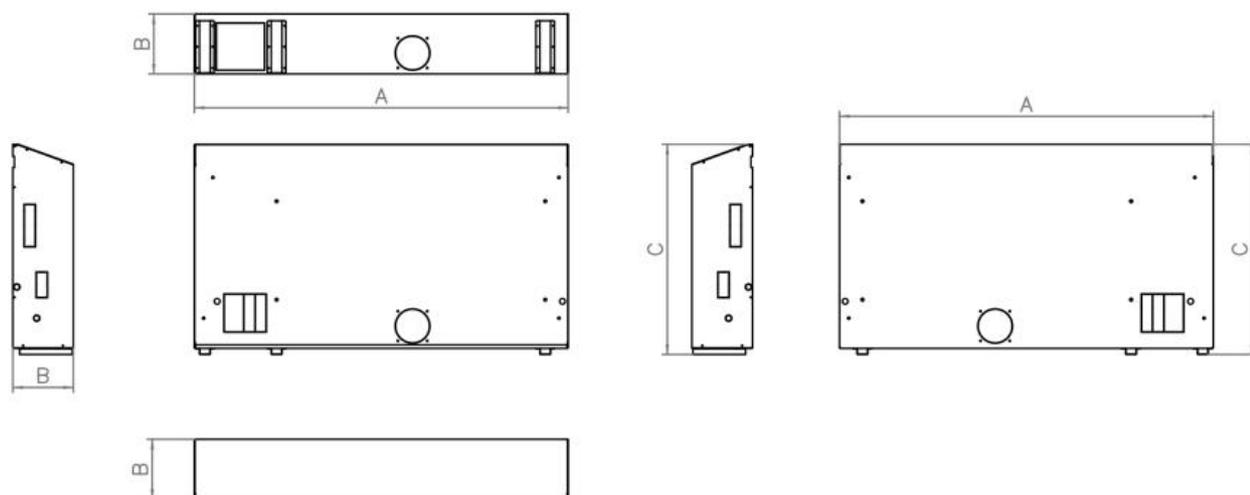
visible version (M)



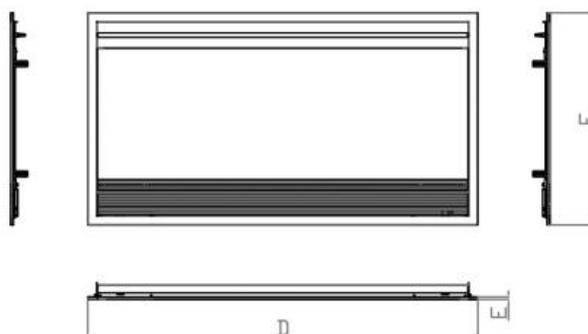
#### Dimensioni versione verticale ad incasso (N)

Modello			EVDEH 20 VN	EVDEH 30 VN	EVDEH 50 VN
Cassafora	Larghezza A	mm	915	1115	1315
	Profondità B	mm	170	213	213
	Altezza C	mm	746	746	746
Griglia estetica	Larghezza D	mm	972	1172	1372
	Profondità E	mm	9	9	9
	Altezza F	mm	754	754	754
Diametro attacchi acqua mandata/ritorno		Ø	1/2"-1/2"		
Diametro scarico condensa		Ø mm	16		
Peso versione D		kg	36	43	47
Peso versione DC		kg	37	44	48

## CASSAFORMA

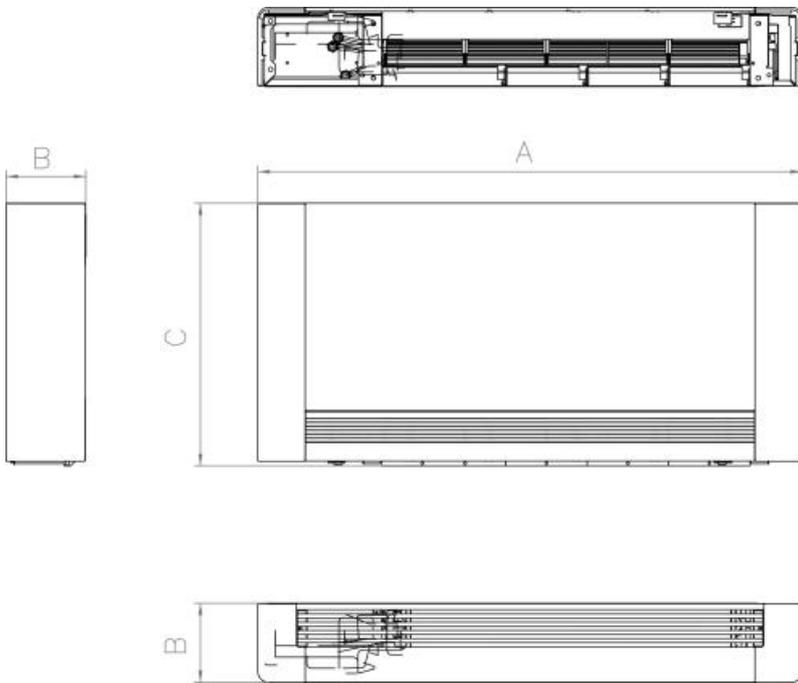


## GRIGLIA ESTETICA



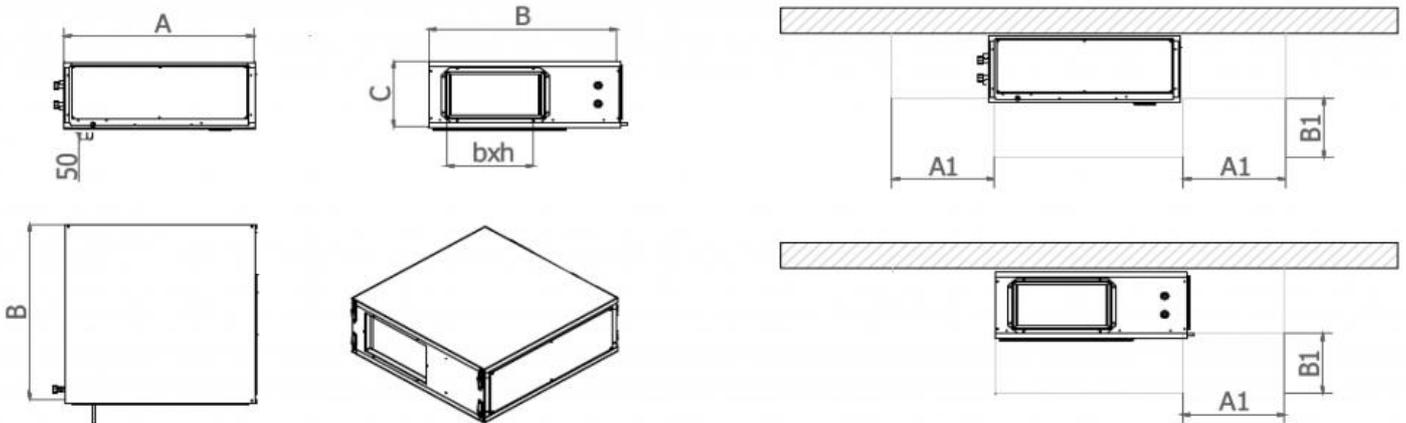
### Dimensioni versione verticale a vista (M)

Modello			EVDEH 20 VM	EVDEH 30 VM	EVDEH 50 VM
Cassaforna	Larghezza A	mm	897	1137	1340
	Profondità B	mm	149	196	196
	Altezza C	mm	650	650	650
Diametro attacchi acqua mandata/ritorno		Ø	1/2"-1/2"		
Diametro scarico condensa		Ø mm	16		
Peso versione D		kg	36	43	47
Peso versione DC		kg	37	44	48



Dimensions horizontal version:

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		∅	1/2"-1/2"	
Diametro scarico condensa		∅ mm	16	
	Peso versione D	kg	40	53
	Peso versione DC	kg	42	55



Listino e accessori (VERSIONE VERTICALE VN, INSTALLAZIONE A INCASSO):

Item normally available from stock										
	modello	versione		accessori						
		D	DC	controllo elettronico remoto		Cassaforma	Griglia estetica	Valvola acqua on/off a 2 vie 1/2"	Valvola acqua on/off a 3 vie 1/2"	kit filtri
		euro	euro	EVCND						
VERTICALE	EVDEH 20 VN	a.r. ∨	-	227,38 ∨		a.r. ∨	a.r. ∨	311,90 ∨	363,89 ∨	35,57 ∨
	EVDEH 30 VN	a.r. ∨	a.r. ∨	227,38 ∨		a.r. ∨	a.r. ∨	311,90 ∨	363,89 ∨	50,81 ∨
	EVDEH 50 VN	a.r. ∨	a.r. ∨	227,38 ∨		a.r. ∨	a.r. ∨	311,90 ∨	363,89 ∨	71,14 ∨

Listino e accessori (VERSIONE VERTICALE VM, INSTALLAZIONE A VISTA):

Item normally available from stock									
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	modello	versione		accessori				
		D	DC	controllo elettronico remoto		Valvola acqua on/off a 2 vie 1/2"	Valvola acqua on/off a 3 vie 1/2"	kit filtri
		euro	euro	EVCND				
				euro	euro	euro	euro	
VERTICALE	EVDEH 20 VM	a.r. v	-	227,38 v		311,90 v	363,89 v	35,57 v
	EVDEH 30 VM	a.r. v	a.r. v	227,38 v		311,90 v	363,89 v	34,30 v
	EVDEH 50 VM	a.r. v	a.r. v	227,38 v		311,90 v	363,89 v	71,14 v

**Listino e accessori (VERSIONE ORIZZONTALE H, INSTALLAZIONE A SOFFITTO):**

Item normally available from stock

	modello	versione		accessori				
		D	DC	controllo elettronico remoto		Valvola acqua on/off a 2 vie 1/2"	Valvola acqua on/off a 3 vie 1/2"	kit filtri
		euro	euro	EVCND				
				euro	euro	euro	euro	
ORIZZONTALE	EVDEH 30 H	2141,27 v	2626,56 v	227,38 v		311,90 v	363,89 v	34,30 v
	EVDEH 50 H	3218,16 v	3677,18 v	227,38 v		311,90 v	363,89 v	41,92 v

