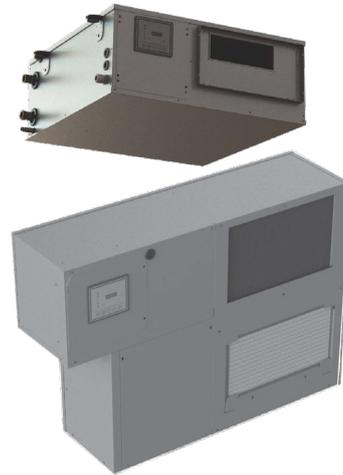


DMH - DMV

Deumidificatore per impianti di climatizzazione radiante

Capacità di deumidificazione 22 l/24h ÷ 36 l/24h

- **Migliori prestazioni rispetto ai deumidificatori tradizionali**
- **Consumi ridotti**
- **Evita la formazione di condensa sulla superficie del pavimento**
- **Unità solo per installazione interna**



DESCRIZIONE

I deumidificatori sono macchine a ciclo frigorifero in abbinamento ad impianti di climatizzazione radiante, di cui spillano una certa portata d'acqua per accrescere l'efficienza di deumidificazione ed abbassare il consumo elettrico.

Gli impianti di raffrescamento utilizzano acqua refrigerata a temperature comprese tra 15 e 20°C, sufficiente per portare gli ambienti alla temperatura desiderata ma non adeguata ad effettuare la deumidificazione. Per abbattere quest'ultima servirebbe acqua a 7°C, con conseguente abbassamento della resa del refrigeratore d'acqua, rispetto al caso in cui venga prodotta a 15-20°C.

I deumidificatori a ciclo frigorifero raffreddati ad acqua permettono di mantenere negli ambienti l'umidità dell'aria a valori ottimali (55-65%) con i seguenti vantaggi rispetto ad altri sistemi:

- Utilizzano l'acqua refrigerata disponibile dell'impianto a pannelli radianti;
- Permettono di trattare l'aria senza modificarne la temperatura e quindi senza interferire negativamente con l'operato dei pannelli radianti e del loro sistema di regolazione.
- Evitano la formazione di condensa sulla superficie del pavimento negli impianti di climatizzazione radiante.

CARATTERISTICHE

Struttura: in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in polietilene.

Sezione filtrante: setto filtrante sintetico spessore 12 mm in telaio in lamiera zincata, classe di efficienza ISO 16890 COARSE 50% (G3 EN 779), estraibile frontalmente.

Circuito frigorifero: composto da compressore frigorifero alternativo a R134a, filtro freon, capillare di espansione, evaporatore e condensatore a tubi di rame ed alettatura continua turbolenzata dotata di trattamento idrofilico e telaio in alluminio (per versioni raffreddanti "-C", con integrazione "I", condensatore ad acqua-freon).

Circuito idraulico: con batterie di pretrattamento e post raffreddamento a tubi di rame ad alettatura continua turbolenzata dotata di trattamento idrofilico e telaio in alluminio; per versioni raffreddanti "-C", condensatore ad acqua del tipo a piastre (postraffreddamento assente); vasca raccogli condensa in acciaio inox estesa a tutto il trattamento.

Ventilatore: centrifugo a pale rivolte in avanti, a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato multivelocità; sono possibili 3 diverse connessioni elettriche (H/M/L) per la velocità di funzionamento; il settaggio di fabbrica è sulla media (M) velocità.

ACCESSORI

DMUM: Umidostato ambiente, installazione a parete.

DMWB: Controcassa per modello verticale. Installazione verticale.

DMFP: Pannello frontale per controccassa. Installazione verticale.

DATI PRESTAZIONALI

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360	
Prestazioni (1)										
Umidità condensata	l/24h	22	22	22	22	22	36	36	36	
Potenza all'evaporatore	W	1020	1020	1050	1050	1050	1480	1480	1480	
Potenza smaltita sull'acqua	W	870	1820	870	1820	1820	2680	2680	1540	
Portata acqua nominale	m ³ /h	240	240	240	240	240	390	390	390	
Perdita di carico acqua	kPa	3	3	3	3	3	10	10	10	
Potenza sensibile disponibile	W	-	840	-	840	840	1340	1340	-	
Potenza totale assorbita	W	350	350	350	350	350	580	580	580	
Corrente assorbita	A	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2	3,2	
Ventilatore										
Tipo	tipo	Centrifugo doppia aspirazione								
Velocità ventilatore disponibili		H / M / L								
Regolazione nominale ventilatore		M							L	
Portata aria	m ³ /h	220	220	220	220	220	360	360	360	
Pressione statica utile	Pa	0	0	20	20	20	20	20	20	
Compressore										
Tipo	tipo	Ermetico alternativo								
Refrigerante	tipo	R134a								
Carica refrigerante	g	340	270	340	340	270	460	410	460	
Limiti di funzionamento										
Temperatura aria in aspirazione	°C					15 ~ 32				
Temperatura acqua in ingresso (modalità deumidifica)	°C					10 ~ 21				
Dati sonori										
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	39,0	39,0	42,0	42,0	42,0	47,0	47,0	47,0	

(1) Alla portata d'aria nominale alle seguenti condizioni: aria ambiente 26°C BS, UR 65%; temperatura acqua entrante 15°C

Umidità condensata con temperatura ambiente 26°C

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Temperatura acqua circuito idraulico 21°C - Umidità relativa 55%									
Umidità condensata	l/24h	12	12	12	12	12	20	20	20
Temperatura acqua circuito idraulico 18°C - Umidità relativa 55%									
Umidità condensata	l/24h	14	14	14	14	14	22	22	22
Temperatura acqua circuito idraulico 15°C - Umidità relativa 55%									
Umidità condensata	l/24h	15	15	15	15	15	25	25	25
Temperatura acqua circuito idraulico 21°C - Umidità relativa 65%									
Umidità condensata	l/24h	17	17	17	17	17	28	28	28
Temperatura acqua circuito idraulico 18°C - Umidità relativa 65%									
Umidità condensata	l/24h	19	19	19	19	19	31	31	31
Temperatura acqua circuito idraulico 15°C - Umidità relativa 65%									
Umidità condensata	l/24h	22	22	22	22	22	36	36	36

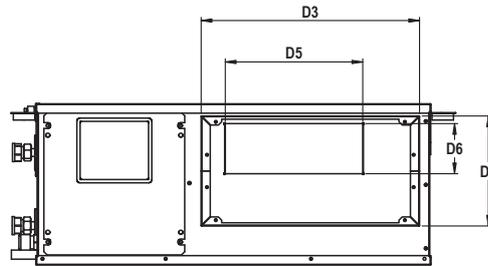
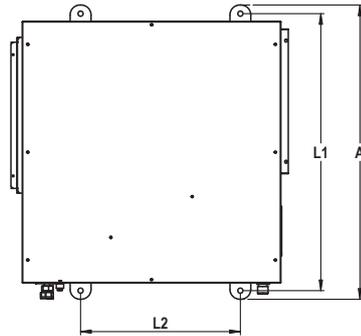
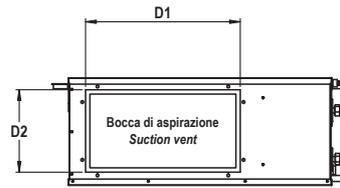
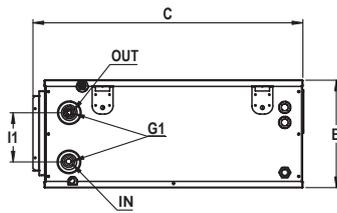
Umidità condensata con temperatura ambiente 24°C

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Temperatura acqua circuito idraulico 21°C - Umidità relativa 55%									
Umidità condensata	l/24h	10	10	10	10	10	17	17	17
Temperatura acqua circuito idraulico 18°C - Umidità relativa 55%									
Umidità condensata	l/24h	12	12	12	12	12	19	19	19
Temperatura acqua circuito idraulico 15°C - Umidità relativa 55%									
Umidità condensata	l/24h	13	13	13	13	13	21	21	21
Temperatura acqua circuito idraulico 21°C - Umidità relativa 65%									
Umidità condensata	l/24h	14	14	14	14	14	23	23	23
Temperatura acqua circuito idraulico 18°C - Umidità relativa 65%									
Umidità condensata	l/24h	17	17	17	17	17	27	27	27
Temperatura acqua circuito idraulico 15°C - Umidità relativa 65%									
Umidità condensata	l/24h	18	18	18	18	18	30	30	30

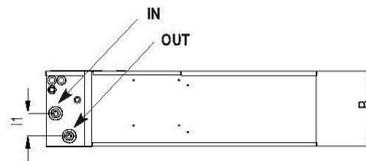
Limiti operativi

- Temperatura aria aspirazione 15 ~ 30°C
- Temperatura acqua circuito idraulico 12 ~ 20°C

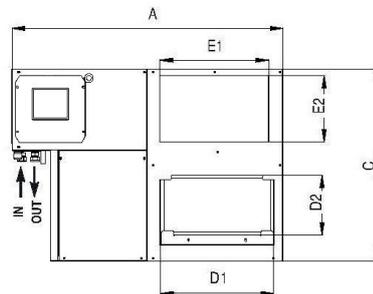
DIMENSIONI E PESI



DMH220 / DMH220C / DMH220I
DMH360 / DMH360C / DMH360I



DMV220 / DMV220I



		DMH220	DMH220C	DMH220I	DMV220	DMV220I	DMH360	DMH360C	DMH360I
Dimensioni e pesi									
A	mm	680	680	680	850	850	775	775	775
B	mm	250	250	250	240	240	270	270	270
C	mm	623	623	623	615	615	623	623	623
D1	mm	337	337	337	337	337	437	437	437
D2	mm	172	172	172	172	172	192	192	192
D3	mm	335	335	335	-	-	435	435	435
D4	mm	170	170	170	-	-	195	195	195
D5	mm	210	210	210	-	-	250	250	250
D6	mm	77	77	77	-	-	95	95	95
E1	mm	-	-	-	350	350	-	-	-
E2	mm	-	-	-	215	215	-	-	-
I1	mm	115	115	115	75 (1)	75 (1)	125	125	125
L1	mm	640	640	640	-	-	745	745	745
L2	mm	370	370	370	-	-	370	370	370
G1	∅	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Peso netto	kg	35,0	35,0	35,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0

(1) Pretranciatura per connessioni idrauliche ed elettriche presente sul pannello laterale, su quello posteriore e su quello inferiore.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085