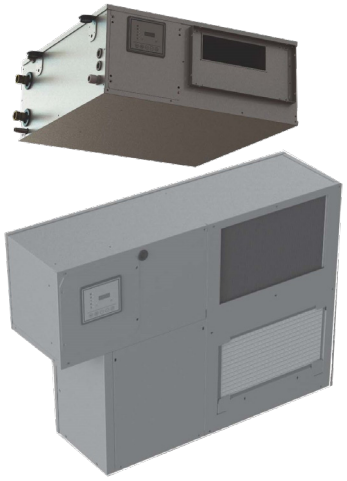
DMH - DMV

Déshumidificateurs pour installations de climatisation radiante

Capable de dés-humidifier 22 l/24h ÷ 36 l/24h

- **Meilleures performances par rapport aux déshumidificateurs traditionnels**
- **Consommations réduites**
- **Évite la formation de condensation sur la surface du sol**
- **Unité réservée à installation intérieure**



DESCRIPTION

Les déshumidificateurs sont des machines à cycle frigorifique avec des installations de climatisation radiante, desquelles ils soutirent un certain débit d'eau pour augmenter le rendement de déshumidification et baisser la consommation électrique.
Les installations de rafraîchissement utilisent de l'eau réfrigérée à des températures comprises entre 15 et 20°C, suffisante pour porter les environnements à la température souhaitée, mais pas adaptée pour effectuer la déshumidification. Pour rafraîchir cette dernière, il faudrait de l'eau à 7°C, avec une baisse consécutive du rendement du groupe d'eau glacée par rapport au cas où elle est produite à 15-20°C.
Les déshumidificateurs à cycle frigorifique rafraîchis par eau permettent de maintenir dans les environnements l'humidité de l'air à des valeurs optimales (55-65%) avec les avantages suivants par rapport à d'autres systèmes :

— Ils utilisent l'eau réfrigérée disponible de l'installation à panneaux radiants ;
— Ils permettent de traiter l'air sans en modifier la température et donc sans affecter le travail des panneaux radiants ni leur système de réglage.
— Ils empêchent la formation de condensation sur la surface du sol dans les installations de climatisation radiante.

CARACTÉRISTIQUES

Structure : en panneaux de tôle galvanisée, revêtus à l'intérieur avec tapis insonorisant en polythène.

Section filtrante : cloison filtrante synthétique de 12 mm d'épaisseur dans un châssis en tôle galvanisée, classe de rendement ISO 16890 COARSE 50% (G3 EN 779), extractible par l'avant.

Circuit frigorifique : composé de compresseur frigorifique alternatif à R134a, filtre fréon, capillaire d'expansion, évaporateur et condenseur avec tuyaux en cuivre et ailettage continu turbulencié, doté de traitement hydrophilique et châssis en aluminium (pour versions rafraîchissantes « -C », avec intégration « I », condenseur à eau-fréon).

Circuit hydraulique : avec batteries de prétraitement et post-rafraîchissement avec tuyaux en cuivre à ailettage continu turbulencié, doté de traitement hydrophilique et châssis en aluminium ; pour versions rafraîchissantes « -C », condenseur à eau du type à plaques (post-rafraîchissement absent) ; bac de récupération de la condensation en acier inox étendu à tout le traitement.

Ventilateur : centrifuge à pales tournées en avant, à double aspiration avec moteur directement couplé multivitesse ; 3 connexions électriques différentes sont possibles (H/M/L) pour la vitesse de fonctionnement ; la configuration d'usine est sur la vitesse moyenne (M).

ACCESSOIRES

DMUM : Hygrostat d'ambiance, installation murale.
DMWB : Contre-caisse pour modèle vertical. Installation verticale.
DMFP : Panneau frontal pour contre-caisse. Installation verticale.

DONNÉES TECHNIQUES

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Prestations (1)									
Humidité condensée	l/24h	22	22	22	22	22	36	36	36
Puissance à l'évaporateur	W	1020	1020	1050	1050	1050	1480	1480	1480
Puissance éliminée sur l'eau	W	870	1820	870	1820	1820	2680	2680	1540
Débit d'eau nominal	m^3/h	240	240	240	240	240	390	390	390
Perte de charge eau	kPa	3	3	3	3	3	10	10	10
Puissance sensible disponible	W	-	840	-	840	840	1340	1340	-
Puissance totale absorbée	W	350	350	350	350	350	580	580	580
Courant absorbé	A	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2	3,2
Ventilateur									
Type	Type	Centrifugo doppia aspirazione							
Vitesses ventilateur disponibles		H / M / L							
Réglage nominal ventilateur				M				L	
Dèbit d'air	m^3/h	220	220	220	220	220	360	360	360
Pression statique utile	Pa	0	0	20	20	20	20	20	20
Compresseur									
Type	Type	Ermetico alternativo							
Réfrigérant	Type	R134a							
Charge en fluide frigorigène	g	340	270	340	340	270	460	410	460
Limites de fonctionnement									
Température air en aspiration	°C	15 ~ 32							
Température eau en entrée (mode déshumidification)	°C	10 ~ 21							
Données sonores									
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	39,0	39,0	42,0	42,0	42,0	47,0	47,0	47,0

(1) Au débit d'air nominal dans les conditions suivantes : air ambiant 26°C BS, HR 65% ; température de l'eau entrante 15°C

Humidité condensée à une température ambiante de 26°C

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Température de l'eau du circuit hydraulique 21°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	12	12	12	12	12	20	20	20
Température de l'eau du circuit hydraulique 18°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	14	14	14	14	14	22	22	22
Température de l'eau du circuit hydraulique 15°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	15	15	15	15	15	25	25	25
Température de l'eau du circuit hydraulique 21°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	17	17	17	17	17	28	28	28
Température de l'eau du circuit hydraulique 18°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	19	19	19	19	19	31	31	31
Température de l'eau du circuit hydraulique 15°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	22	22	22	22	22	36	36	36

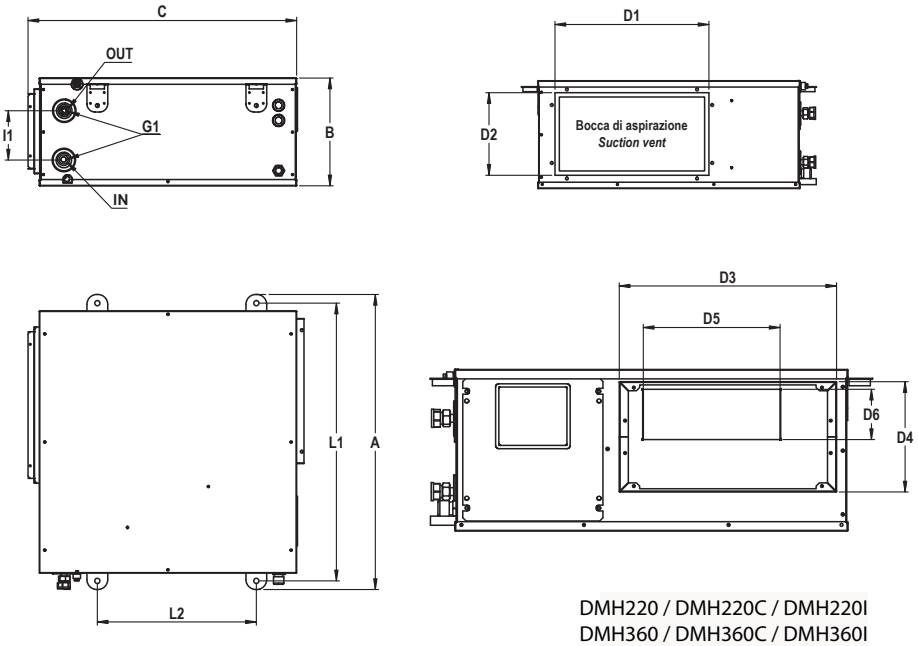
Humidité condensée à une température ambiante de 24°C

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Température de l'eau du circuit hydraulique 21°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	10	10	10	10	10	17	17	17
Température de l'eau du circuit hydraulique 18°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	12	12	12	12	12	19	19	19
Température de l'eau du circuit hydraulique 15°C - Humidité relative 55%									
Humidité condensée	l/24h	13	13	13	13	13	21	21	21
Température de l'eau du circuit hydraulique 21°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	14	14	14	14	14	23	23	23
Température de l'eau du circuit hydraulique 18°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	17	17	17	17	17	27	27	27
Température de l'eau du circuit hydraulique 15°C - Humidité relative 65%									
Humidité condensée	l/24h	18	18	18	18	18	30	30	30

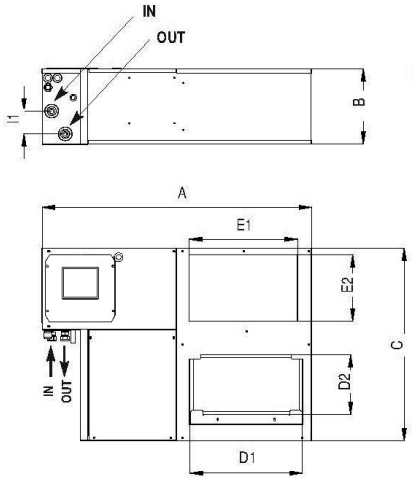
Limites de fonctionnement

— Température air en aspiration 15 ~ 30°C
— Température de l'eau du circuit hydraulique 12 ~ 20°C

DIMENSIONS ET POIDS



DMH220 / DMH220C / DMH220I
DMH360 / DMH360C / DMH360I



DMV220 / DMV220I

		DMH220	DMH220C	DMH220I	DMV220	DMV220I	DMH360	DMH360C	DMH360I
Dimensions et poids									
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	Ø	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Poids net	kg	35,0	35,0	35,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0

(1) Pré-découpage pour connexions hydrauliques et électriques, présent sur le panneau latéral, sur celui arrière et sur celui inférieur

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

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