

## DMH - DMV

## Entfeuchter für Strahlplatten-Klimaanlagen

Entfeuchtungsleistung 22 l/24h ÷ 36 l/24h



- **Bessere Leistung als herkömmliche Luftentfeuchter**
- **Geringerer Verbrauch**
- **Verhindert die Bildung von Kondenswasser auf der Bodenoberfläche**
- **Einheit nur für die Inneninstallation**



### BESCHREIBUNG

Entfeuchter sind Maschinen mit Kühlkreislauf, die mit Strahlplatten-Klimaanlagen kombiniert werden, von denen sie einen bestimmten Wasserdurchfluss nutzen, um den Wirkungsgrad bei der Entfeuchtung zu erhöhen und den Stromverbrauch zu senken.

Die Kühlanlagen verwenden gekühltes Wasser mit Temperaturen zwischen 15 und 20 °C, was zwar ausreicht, um die Räume auf die gewünschte Temperatur zu bringen, aber nicht, um die Entfeuchtung vorzunehmen. Für die Entfeuchtung ist Wasser mit 7 °C erforderlich, was im Vergleich zur Erzeugung von Wasser mit 15-20 °C die Leistung des Kaltwassersatzes verringert.

Mit wassergekühlten Entfeuchtern mit Kühlkreislauf kann die Luftfeuchtigkeit in den Räumen im optimalen Bereich (55-65 %) gehalten werden, was im Vergleich zu anderen Systemen die folgenden Vorteile hat:

- Sie verwenden das gekühlte Wasser, das bereits in der Strahlplatten-Anlage vorhanden ist;
- Sie ermöglichen die Behandlung der Luft ohne Veränderung der Temperatur, und damit ohne den Betrieb der Strahlplatten mit Regelsystem zu beeinträchtigen.
- Sie verhindern die Bildung von Kondenswasser auf der Bodenoberfläche in wärmeabstrahlenden Klimasystemen.

### EIGENSCHAFTEN

**Konstruktion:** aus Platten aus verzinktem Blech, innen mit schallabsorbierender Matte aus Polyethylen beschichtet.

**Filtereinheit:** 12 mm dicker Synthetikfilter in Rahmen aus verzinktem Blech, effizienzklasse ISO 16890 COARSE 50% (G3 EN 779), nach vorne entnehmbar.

**Kühlkreislauf:** besteht aus einem Kühlverdichter (Kolbenkompressor) mit R134a, Freon-Filter, Expansionskapillarrohr, Verdampfer und Verflüssiger mit Kupferrohren und durchgehenden Verwirbelungslamellen, hydrophiler Beschichtung und Aluminiumrahmen (bei Ausführungen mit Kühlung „-C“, mit „I“-Integration, wasser-/freongekühlter Verdampfer).

**Wasserkreislauf:** mit Registern zur Vorbehandlung und Nachkühlung mit Kupferrohren und durchgehenden Verwirbelungslamellen, hydrophiler Beschichtung und Aluminiumrahmen; bei Ausführungen mit Kühlung „-C“, wassergekühlter Plattenverdampfer (keine Nachkühlung); auf die gesamte Behandlung erweiterte Kondensatwanne aus Edelstahl.

**Gebälse:** Zentrifugalgebläse mit nach vorn ausgerichteten Schaufeln, mit doppelter Ansaugung und direkt gekoppeltem Motor mit mehreren Drehzahlstufen; es sind 3 verschiedene elektrische Anschlüsse (H/M/L) für die Betriebsdrehzahl möglich; werkseitig ist die mittlere Drehzahl (M) eingestellt.

### ZUBEHÖR

**DMUM:** Raumluftbefeuchter, wandmontiert.

**DMWB:** Zusätzliches Gehäuse für vertikales Modell. Vertikale Installation.

**DMFP:** Frontplatte für zusätzliches Gehäuse. Vertikale Installation.

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360	
<b>Leistungen (1)</b>										
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	22	22	22	22	22	36	36	36	
Leistung am Verdampfer	W	1020	1020	1050	1050	1050	1480	1480	1480	
An das Wasser abgeführte Leistung	W	870	1820	870	1820	1820	2680	2680	1540	
Nennwasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h	240	240	240	240	240	390	390	390	
Druckverlust Wasser	kPa	3	3	3	3	3	10	10	10	
Verfügbare fühlbare Leistung	W	-	840	-	840	840	1340	1340	-	
Gesamtleistungsaufnahme	W	350	350	350	350	350	580	580	580	
Stromaufnahme	A	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2	3,2	
<b>Ventilator</b>										
Typ	Typ	Centrifugo doppia aspirazione								
Verfügbare Gebläsedrehzahlen		H / M / L								
Nennstellung des Gebläses		M				L				
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	220	220	220	220	220	360	360	360	
Statischer Nutzdruk	Pa	0	0	20	20	20	20	20	20	
<b>Verdichter</b>										
Typ	Typ	Ermetico alternativo								
Kältemittel	Typ	R134a								
Kühlmittelfüllung	g	340	270	340	340	270	460	410	460	
<b>Grenzwerte für den Gerätebetrieb</b>										
Temperatur angesaugte Luft	°C					15 ~ 32				
Eingangswassertemperatur (Betriebsart Entfeuchtung)	°C					10 ~ 21				
<b>Schalldaten</b>										
Schalldruckpegel (1 m)	dB(A)	39,0	39,0	42,0	42,0	42,0	47,0	47,0	47,0	

(1) Bei Nennluftdurchsatz unter folgenden Bedingungen: Umgebungsluft 26°C BS, RH 65%; Wassereintrittstemperatur 15°C

### Kondensierte Feuchtigkeit bei einer Umgebungstemperatur von 26°C

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 21°C - Relative Luftfeuchtigkeit 55%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	12	12	12	12	12	20	20	20
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 18°C - Relative Luftfeuchtigkeit 55%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	14	14	14	14	14	22	22	22
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 15°C - Relative Luftfeuchtigkeit 55%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	15	15	15	15	15	25	25	25
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 21°C - Relative Luftfeuchtigkeit 65%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	17	17	17	17	17	28	28	28
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 18°C - Relative Luftfeuchtigkeit 65%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	19	19	19	19	19	31	31	31
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 15°C - Relative Luftfeuchtigkeit 65%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	22	22	22	22	22	36	36	36

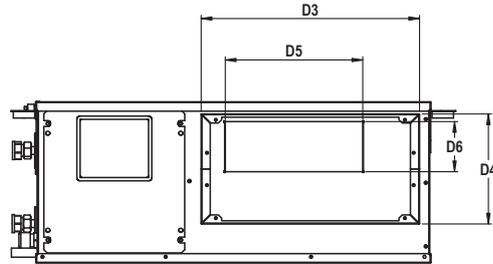
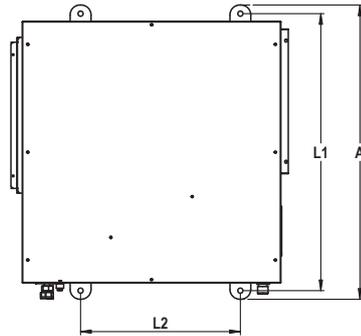
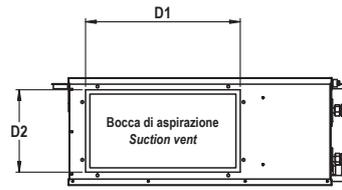
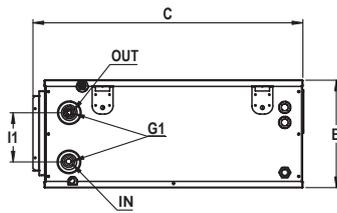
### Kondensierte Feuchtigkeit bei einer Umgebungstemperatur von 24°C

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 21°C - Relative Luftfeuchtigkeit 55%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	10	10	10	10	10	17	17	17
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 18°C - Relative Luftfeuchtigkeit 55%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	12	12	12	12	12	19	19	19
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 15°C - Relative Luftfeuchtigkeit 55%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	13	13	13	13	13	21	21	21
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 21°C - Relative Luftfeuchtigkeit 65%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	14	14	14	14	14	23	23	23
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 18°C - Relative Luftfeuchtigkeit 65%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	17	17	17	17	17	27	27	27
<b>Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 15°C - Relative Luftfeuchtigkeit 65%</b>									
Kondensierte Feuchtigkeit	l/24h	18	18	18	18	18	30	30	30

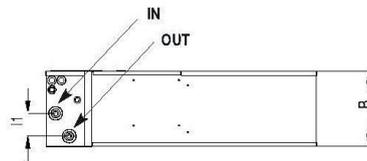
### Betriebsgrenzen

- Temperatur angesaugte Luft 15 ~ 30°C
- Wassertemperatur im Hydraulikkreislauf 12 ~ 20°C

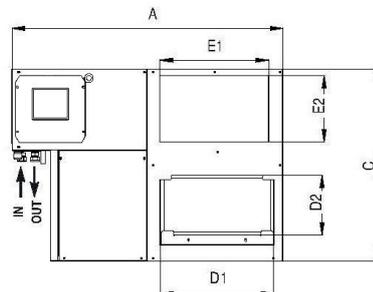
## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



DMH220 / DMH220C / DMH220I  
DMH360 / DMH360C / DMH360I



DMV220 / DMV220I



		DMH220	DMH220C	DMH220I	DMV220	DMV220I	DMH360	DMH360C	DMH360I
<b>Abmessungen und gewicht</b>									
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
Nettogewicht	kg	35,0	35,0	35,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0

(1) Ausbrechöffnungen für Wasser- und Stromanschlüsse an der seitlichen, hinteren und unteren Platte

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

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