

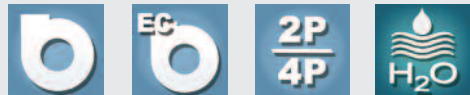
Kaltwasser kanalisierbare Deckenmodelle

Kaltwasser Deckenmodelle mit Gehäuse,
3 Ventilatorstufen oder mit EC Radialventilator,
2-Leiter oder 4-Leiter Version
(Modular kanalisierbar)



Modell UPW / UPW/EC 8-40

4,5 bis 20 kW Kälteleistung
7 bis 33 kW Heizleistung



Ausstattungsmerkmale

Gehäuse

Gefertigt aus verzinktem Blech, vollständig thermoakustisch verkleidet und mit einer Kondensatwanne ausgestattet.

Heiz- / Kühlregister

Bestehend aus einem Rippenrohrbündel aus Kupferrohren und gewellten Alu-Lamellen; die Sammelleitungen sind mit einem Entlüftungsventil ausgestattet.

Ventilator

Radialventilator mit doppelter Ansaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet, um Vibrationen und Geräusche auf ein Minimum herabzusetzen, direkt gekoppelt mit einem einphasigen Elektromotor mit 3 Drehzahlstufen oder mit einem Inverter-EC-Motor.

Luftfilter optional (Zubehör AF)

Dieser besteht aus regenerierbarem Synthetikmaterial der Klasse EU3; die Inspektion ist von unten oder seitlich.

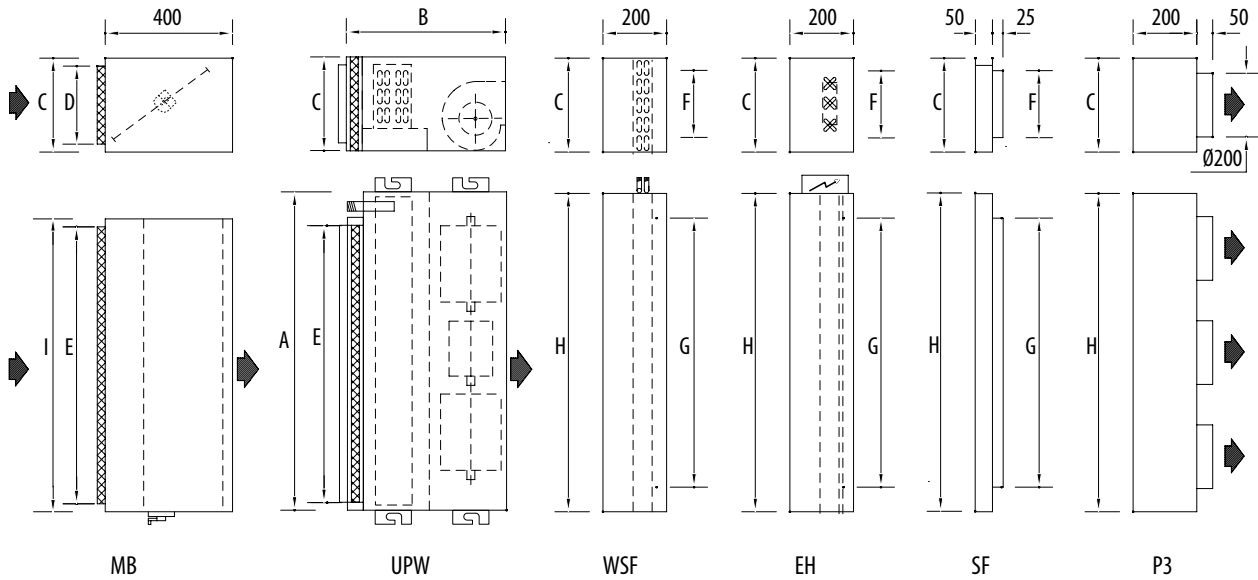
Steuerkasten

Besteht aus einem Klemmbrett für den Anschluss der Steuerung und der Stromversorgung.

Konfigurations Beispiel

UPW | UPW EC

Mod. 8 - 12 - 17 - 19 - 23 - 31 - 40



MB	Mischbox mit Klappe für Frischluft oder und Umluft	EH	elektrisches Heizregister
UPW	Modular kanalisierbare Einheit mit Radialventilator / EC Ventilator	SF	Flansch für Luftaustrittsseite
WSF	Warmwasserwärmetauscher für 4-Leiter Version	P3	Ausblasplenum zur Aufteilung der Zuluft



Kaltwasser kanalisierbare Deckenmodelle

Technische Daten UPW | UPW/EC

Technische Daten		Typ	UPW 8		UPW 12		UPW 17		UPW 19		UPW 23		UPW 31		UPW 40	
			UPW/EC 8	UPW/EC 12	UPW/EC 17	UPW/EC 19	UPW/EC 23	UPW/EC 31	UPW/EC 40							
Kälteleistung	^{1) 5)}	kW	4,6	7,5	9,1	10,5	13,1	15,7	20,7							
sensible Kälteleistung	^{1) 5)}	kW	3,5	6	7,1	8,4	9,8	13	16,7							
Wassermenge	^{1) 5)}	l/h	791	1290	1565	1806	2253	2700	3560							
Druckverlust	^{1) 5)}	kPa	14	19	21	18	24	24	26							
Heizleistung 55/50 °C	^{2) 5)}	kW	7,1	11,2	14,1	15,6	18,6	25,7	33,4							
Wassermenge	^{2) 5)}	l/h	1219	1928	2422	2682	3217	4433	5750							
Druckverlust	^{2) 5)}	kPa	55	34	43	78	49	45	62							
Heizleistung 45/40 °C	^{3) 5)}	kW	4,7	7,5	9,6	10,5	12,6	17,1	22,5							
Wassermenge	^{3) 5)}	l/h	820	1297	1661	1812	2172	2952	3880							
Druckverlust	^{3) 5)}	kPa	22	17	22	38	24	22	31							
Wasseranschlüsse		"G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"							
Heizleistung 4-Leiter 55/50 °C	³⁾	kW	5	8	8,4	9,9	11,8	15,1	16,5							
Wassermenge	³⁾	l/h	863	1378	1455	1706	2024	2593	2840							
Druckverlust	³⁾	kPa	20	21	23	29	29	39	48							
Wasseranschlüsse		"G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"							
Luftmenge	max	m³/h	1000	1600	1700	2200	2500	3900	4500							
	med	m³/h	800	1200	1300	1800	2000	3000	3800							
	min	m³/h	600	850	900	900	1300	1900	2000							
Schalldruckpegel ⁴⁾	max	dB(A)	45	44	45	47	49	51	55							
	med	dB(A)	40	38	39	43	44	45	51							
	min	dB(A)	34	30	31	28	38	35	37							
Luftmenge EC Version	max	m³/h	1000	1600	1700	2200	2500	3900	4500							
	min	m³/h	530	760	810	810	1140	1700	1800							
Schalldruckpegel EC Version ⁴⁾	max	dB(A)	45	44	45	47	49	51	55							
	min	dB(A)	33	29	29	29	34	34	35							
externe Pressung		Pa	110	125	115	130	150	140	150							
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz	230/1/50													
Leistungsaufnahme Std./ EC		W	130/130	260/250	260/250	520/450	520/450	420/420	600/600							
Länge		mm	645	1005	1005	1105	1345	1345	1170							
Breite		mm	455	455	455	505	540	540	540							
Höhe		mm	295	295	295	325	325	375	375							
Betriebsgewicht		kg	29	42	44	57	65	67	70							
Transportgewicht		kg	27	40	42	55	63	65	68							

- 1) Wasserein-/austrittstemperatur 12/7 °C, Raumlufttemperatur 27 °C.
- 2) Wasserein-/austrittstemperatur 55/50 °C, Raumlufttemperatur 20 °C.
- 3) Wasserein-/austrittstemperatur 45/40 °C, Raumlufttemperatur 20 °C.
- 4) Durchschnittlicher Schalldruckpegel im Abstand von 1 m zur Einheit, mit Nachhallzeit 0,5 s.
- 5) Die Leistung gilt auch für EC Version.

Hinweis:
 Maximaler Betriebsdruck 10 bar.
 Maximale Wassereintrittstemperatur 90 °C.
 Ethylenglykol kann zu Wasser hinzugefügt werden.

Typen			UPW 8	UPW 12	UPW 17	UPW 19	UPW 23	UPW 31	UPW 40
UPW	kanlaisierbares Gerät mit Radialventilator	€	723,-	948,-	1.007,-	1.060,-	1.115,-	1.298,-	1.470,-
UPW / EC	kanlaisierbares Gerät mit EC Radialventilator	€	1.138,-	1.750,-	1.808,-	1.855,-	1.910,-	2.268,-	2.418,-

Zubehör

Bestell Nr.

C	zusätzliche Kondensatwanne 2-Leiter, lose mitgeliefert	€	53,-	53,-	53,-	53,-	53,-	53,-	53,-
CW	zusätzliche Kondensatwanne 4-Leiter, lose mitgeliefert	€	73,-	73,-	73,-	73,-	73,-	73,-	73,-
AF	Filtereinheit	€	93,-	110,-	110,-	115,-	123,-	130,-	130,-
SF	Flansch für Luftaustrittsseite	€	83,-	90,-	90,-	92,-	93,-	97,-	97,-
GRI/R	Luftausgitter mit Luftfilter, lose mitgeliefert	€	110,-	135,-	135,-	135,-	218,-	218,-	218,-
BM	Luftaustrittsgitter mit verstellbare Lamellen, lose mitgeliefert	€	125,-	183,-	183,-	183,-	232,-	232,-	232,-
PR	Luftausgplenum für Ansaugung hinten oder unten	€	107,-	150,-	150,-	157,-	163,-	185,-	185,-
MB	Mischbox mit Klappe, für Frischluft/ Umluftbetrieb	€	302,-	418,-	418,-	427,-	453,-	457,-	457,-
PM	Ausblasplenum	€	97,-	127,-	127,-	135,-	155,-	158,-	158,-
P3	Ausblasplenum zur Aufteilung der Zuluft	€	107,-	147,-	147,-	150,-	165,-	182,-	182,-
WSF	Warmwasserwärmetauscher für 4-Leiter Version	€	270,-	368,-	368,-	377,-	440,-	443,-	443,-
EH1	elektrisches Heizregister ¹⁾	€	555,- ^{a)}	604,- ^{b)}	604,- ^{b)}	610,- ^{c)}	712,- ^{c)}	719,- ^{c)}	719,- ^{c)}
DRA	elektrische Bedieneinheit, lose mitgeliefert	€	88,-	88,-	88,-	88,-	88,-	88,-	88,-
DRV	elektrische Bedieneinheit für EC Version, lose mitgeliefert	€	155,-	155,-	155,-	155,-	155,-	155,-	155,-
V2	3-Wege-Ventil für 2-Leiter Version	€	173,-	173,-	195,-	195,-	195,-	210,-	210,-
V4	3-Wege-Ventil für 4-Leiter Version	€	347,-	347,-	390,-	390,-	390,-	420,-	420,-

1) nur in Verbindung mit DRA möglich

(a) 3 kW, (b) 4 kW, (c) 6 kW