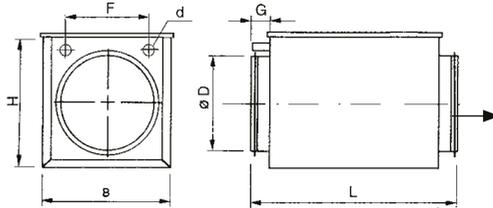


# MBW – Wasserheizer



## Technische Parameter

### ■ MBW – Wassererhitzer

- ist für runde Rohrleitungen geeignet
- das Gehäuse des Wassererhitzers besteht aus verzinktem Blech
- Lamellen sind aus Aluminium auf Kupferrohren
- die Verbindung erfolgt über einen Spannzangenübergang mit Gewinde, der nicht im Lieferumfang enthalten ist, oder durch Lötten (siehe Tabelle)
- der Erhitzer wird ca. 1 m hinter dem Ventilator montiert
- wenn der Erhitzer vor dem Ventilator installiert ist, muss festgestellt werden, dass die Austrittslufttemperatur die zulässige Betriebstemperatur des Ventilators nicht überschreitet
- der maximale Arbeitsdruck beträgt 10 bar
- maximale Betriebstemperatur von 100 °C
- es ist immer erforderlich, einen Frostschutz für Zuluftgeräte zu verwenden
- ESU – Dreizeige-Mischventile, Servoantriebe usw.
- bei der Montage muss daran gedacht werden, das Warmwassersystem zu entleeren und zu entlüften

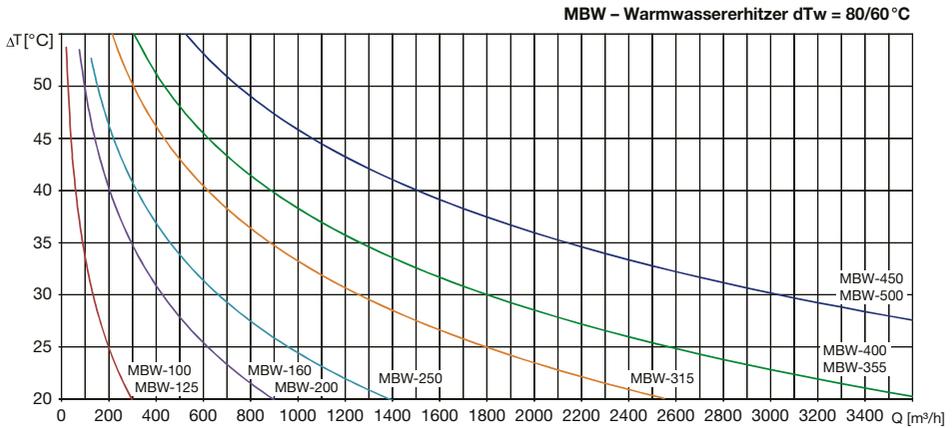
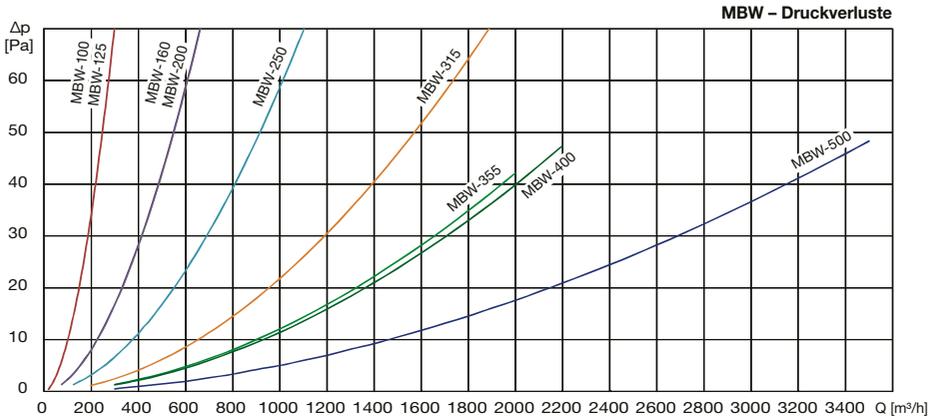
Typ	Ventilator MIXVENT-TD	Ventilator RM-N	Ø D [mm]	B [mm]	H [mm]	d [mm]	F [mm]	G [mm]	L [mm]
MBW-100	250/100	100	100	183	225	10	140	40	380
MBW-125	350/125	125	125	183	225	10	140	40	380
MBW-160	500/160	160	160	258	305	10	215	40	380
MBW-200	800/200	200	200	258	305	10	215	40	380
MBW-250	1000-1300/250	250	250	333	385	22	290	40	380
MBW-315	2000/315	315	315	408	460	22	365	40	380
MBW-355	4000/355	355	355	479	534	22	400	65	430
MBW-400	6000/400	400	400	479	534	22	400	65	430
MBW-450	-	450	450	529	685	22	425	65	465
MBW-500	-	500	500	529	685	22	425	65	465

7<sup>1</sup>

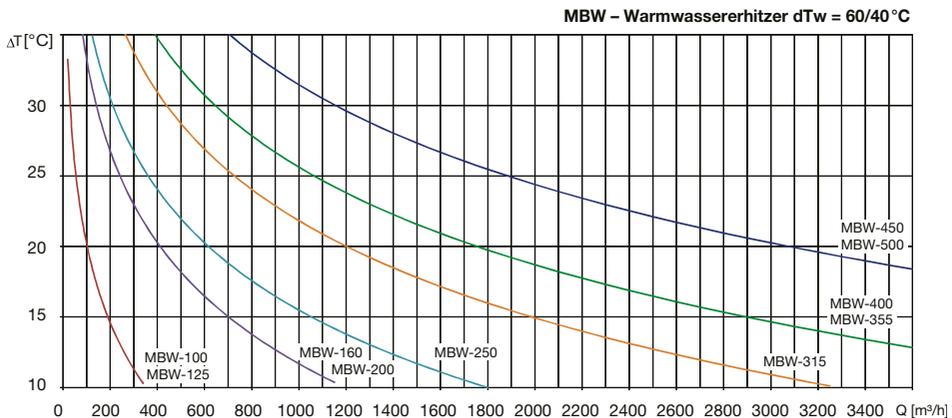
Typ	Luftstrom [m³/h]	Zulufttemperatur [°C]	Temperaturgradienten am Wasser 80/60°C				Temperaturgradienten am Wasser 60/40°C				Rohranschluss Ø [mm]	Gewicht [Kg]
			Leistung kW	Luftdruckverlust [Pa]	Wasserdruckverlust [kPa]	Wasserströmung [l/h]	Leistung kW	Luftdruckverlust [Pa]	Wasserdruckverlust [kPa]	Wasserströmung [l/h]		
MBW 100	145	0	1,7	22	0	70	1,0	22	0	40	10	5,8
MBW 125	215	0	2,1	41	1	90	1,2	41	0	50	10	5,8
MBW 160	355	0	4,6	26	4	200	3,0	26	2	130	10	7,7
MBW 200	555	0	6,1	51	7	270	4,0	51	3	170	10	7,7
MBW 250	900	0	9,7	49	4	430	6,2	49	2	270	22	9,6
MBW 315	1410	0	16,6	39	6	730	10,9	39	3	470	22	11,9
MBW 355	1800	0	23,2	41	11	1020	12,0	41	7	670	22	14,5
MBW 400	2280	0	25,6	50	9	1130	16,9	50	6	730	22	20,5
MBW 450	2900	0	38,3	41	15	1680	16,9	41	10	1120	22	20,3
MBW 500	3500	0	41,1	49	17	1810	27,6	49	10	1210	22	20,5

Die Werte gelten für Zuluft bei 0 °C.

Eigenschaften



Die Werte gelten für eine Zulufttemperatur von  $0^\circ C$  und einen Temperaturgradienten von  $80/60^\circ C$ .



Die Werte gelten für eine Zulufttemperatur von  $0^\circ C$  und einen Temperaturgradienten von  $60/40^\circ C$ .

# TRW – Temperaturregler



Es steht eine komplette Reihe von Kapillarflussreglern zur Verfügung

## Technische Parameter

### TRW – Temperaturregler für MBW

- Kapillarleistungsregler für Wassererhitzer MBW 100 bis MBW 250
- besteht aus einem Regelventil, das von einem Kapillarsensor angetrieben wird, und einem Regelknopf
- die Regelung erfolgt stufenlos je nach Regelabweichung
- Anschlussgröße ist 3/4" oder 3/8"
- Wassertemperatur bis +120 °C
- der maximale Schließdruck beträgt 1 bar
- der maximale Betriebsdruck beträgt 10 bar
- die maximale Durchflussmenge beträgt 300 l/Stunde

- Temperatureinstellung 7 °C – 28 °C
- der Regelbereich und die Skala am Bedienknopf sind in 6 Teile unterteilt
- die Länge der Kapillare beträgt 5 m

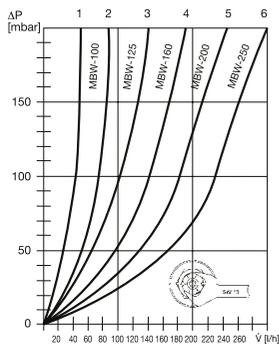
### Beachten:

Bei der Aufbereitung der Außenluft ist darauf zu achten, dass der Betrieb des Zuluftventilators und der Zuluftklappe unabhängig vom kapillaren Frostschutz blockiert wird (siehe zusätzliche Abbildung).

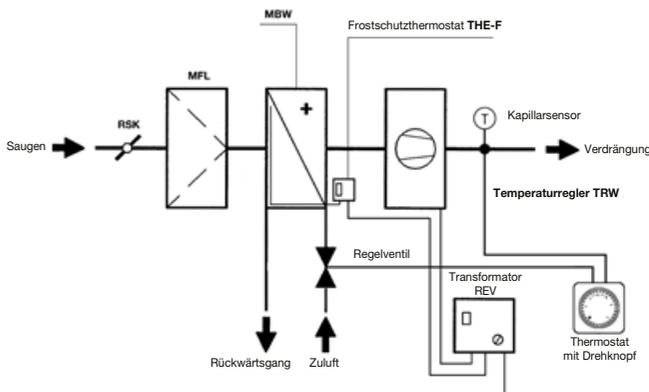
### Thermostateinstellungen:

- dies erfolgt über den Bedienknopf
- \* – Frostschutzsymbol
- Befindet sich der Bedienknopf in dieser Position, öffnet das Thermostatventil automatisch, wenn die Wassertemperatur unter 6 °C sinkt.
- 2 – Wassertemperatur ca. 12 °C
- 3 – Wassertemperatur ca. 16 °C
- 4 – Wassertemperatur ca. 20 °C
- 5 – Wassertemperatur ca. 24 °C
- 6 – Wassertemperatur ca. 28 °C

## Eigenschaften



## Ergänzendes Bild



7<sup>1</sup>