



Beschreibung

- Nennweiten von 100 bis 400 mm
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Abnehmbare Seitenwand für Inspektion und Reinigung
- Anschluss-Stutzen luftseitig mit Gummidichtungen
- Für den wasserseitigen Anschluss sind Verschraubungen vorzusehen
- Lufterhitzer mit Aluminium-Lamellen auf Kupferrohre aufgepresst
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur max. 100°C



Bei der Montage ist die Entleerung und Entlüftung des Registers vorzusehen. Zum Schutz gegen Verschmutzung und dem damit verbundenen Leistungsabfall wird der Einbau einer Luftfilterbox MFL empfohlen.

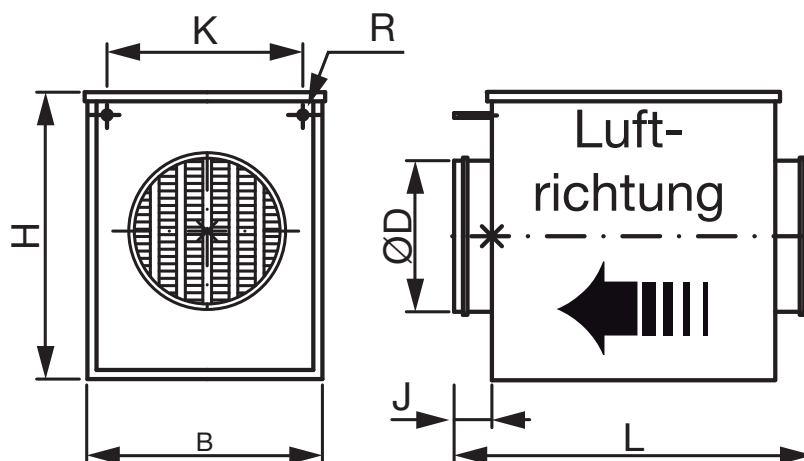
Technische Daten

Modell	Artikel Nr.	Luftseitige Daten					Wasserseitige Daten		Gewicht [kg]	Zubehör		
		Heizleistung		DT Luft		Volumenstrom [m³/h] ^{1 2-}	Druckverlust [kPa] ¹	Volumenstrom [l/h] ¹		Temperatur- Regeleinheit	Pumpen- Warmwasser- Steuerung	Frostschutz- thermostat*
		[kW] ¹	[kW] ²	[K] ¹	[K] ²							
									Seite 418	Seite 417	Seite 403	
MBW-100	5132864000	1,7	1,0	33	18	150	1	70	5,8	TRW	–	THE-F
MBW-125	5132864100	2,1	1,2	29	17	220	1	90	5,8	TRW	–	THE-F
MBW-160	5132864200	4,6	3,0	39	25	360	4	200	7,7	TRW	–	THE-F
MBW-200	5132864300	6,1	4,0	32	21	560	7	270	7,7	TRW	–	THE-F
MBW-250	5132864400	9,7	6,2	32	20	900	4	430	9,6	–	PWW-N1	–
MBW-315	5132864500	16,6	10,9	35	23	1400	6	730	11,9	–	PWW-N1	–
MBW-355	5132864600	22,3	14,9	36	24	1800	9	980	14,5	–	PWW-N1	–
MBW-400	5132864700	25,6	16,9	34	22	2300	9	1130	20,5	–	PWW-N1	–

Die aufgeführten technischen Daten beziehen sich auf eine Außenlufttemperatur von 0°C und die Vor- / Rücklauftemperaturen: ¹ 80/60°C, ² 60/40°C

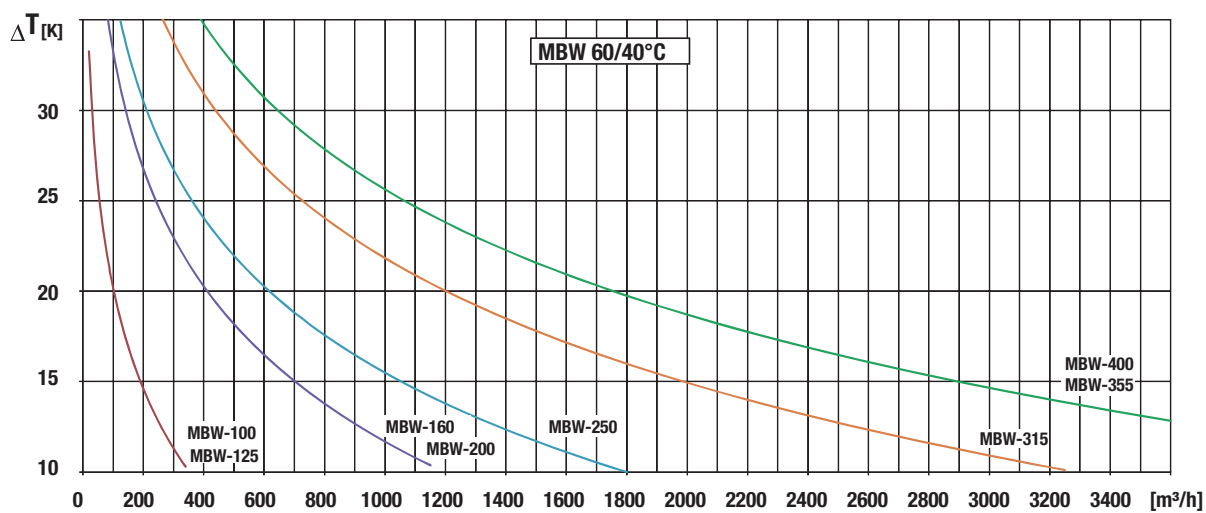
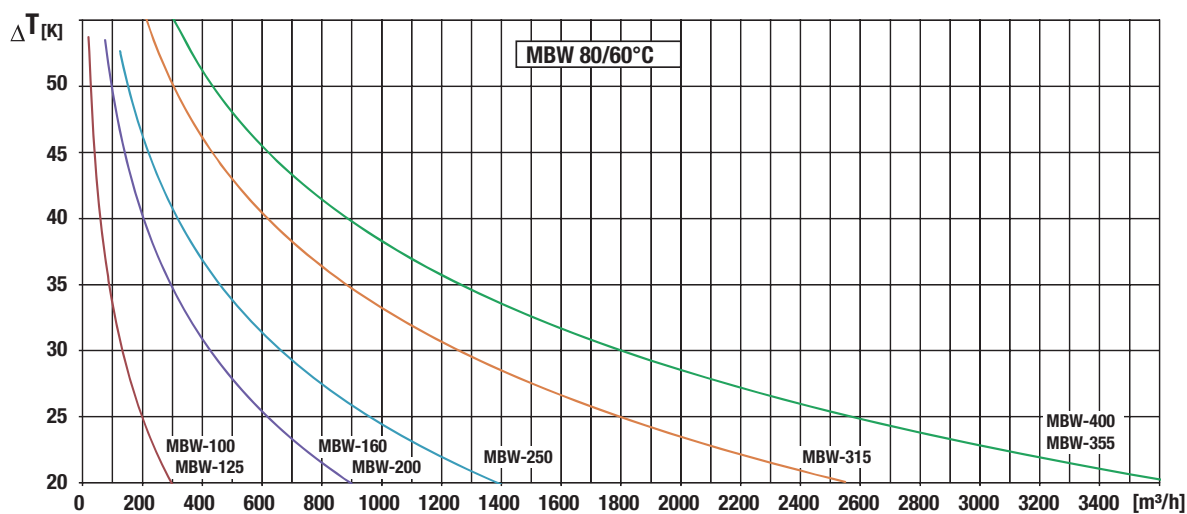
* nur erforderlich, wenn eine Ansteuerung der Pumpe durch das Warmwasserheizgerät nicht möglich ist.

Abmessungen [mm]



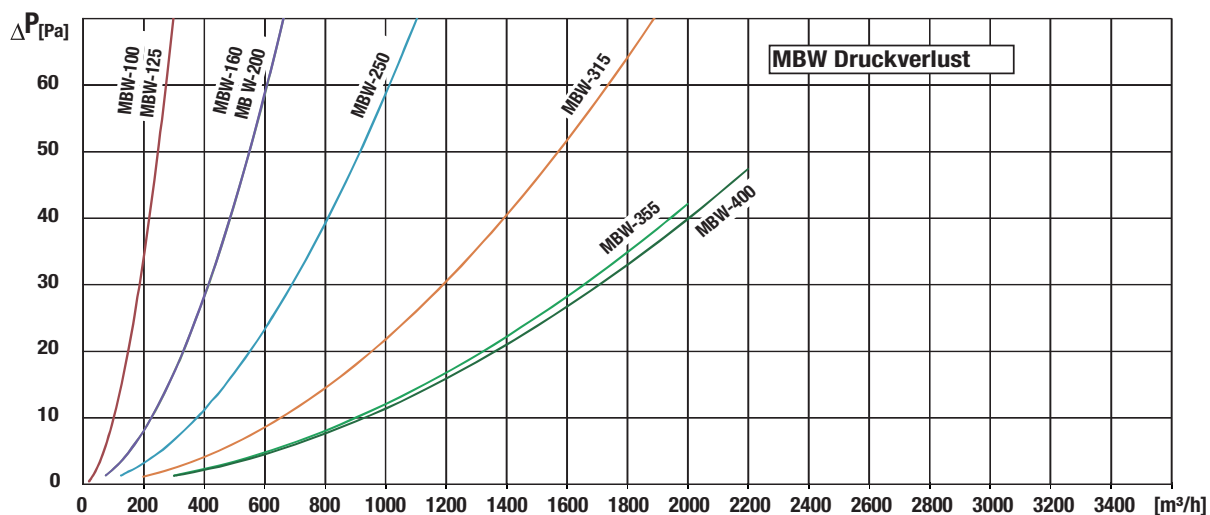
Modell	D	B	H	L	K	R	J
MBW-100	100	183	225	380	140	10	40
MBW-125	125	183	225	380	140	10	40
MBW-160	160	258	305	380	215	10	40
MBW-200	200	258	305	380	215	10	40
MBW-250	250	320	385	380	277	22	40
MBW-315	315	408	460	380	365	22	40
MBW-355	355	479	534	430	400	22	65
MBW-400	400	479	534	430	400	22	65

■ Kennlinie Temperatur-Erhöhung



Diese Temperaturerhöhungen gelten für eine Außenlufttemperatur von 0°C und die angegebenen Vor- / Rücklauftemperaturen.

■ Kennlinie Druckverlust



Beschreibung



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 20 mm Normflansch
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Für den wasserseitigen Anschluss sind Verschraubungen vorzusehen
- Lufterhitzer mit Aluminium-Lamellen auf Kupferrohre aufgepresst
- Betriebsdruck max. 16 bar
- Betriebstemperatur max. 150°C



Bei der Montage ist die Entleerung und Entlüftung des Registers vorzusehen. Zum Schutz gegen Verschmutzung und dem damit verbundenen Leistungsabfall wird der Einbau einer Luftfilterbox IFL empfohlen.

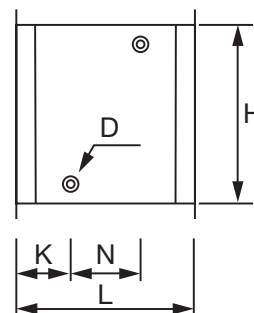
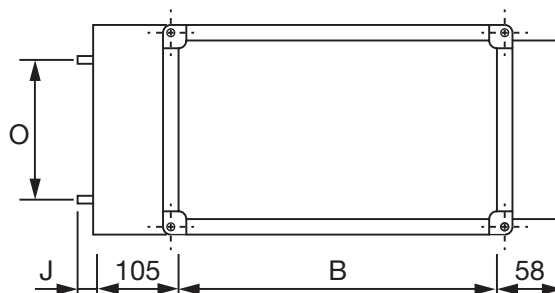
Technische Daten

MODELL	Artikel Nr.	Luftseitige Daten				Wasserseitige Daten		Gewicht	Anschlüsse Maß N	Zubehör Pumpen- Warmwasser- Steuerung	
		Heizleistung		DT Luft		Druckverlust	Volumen- strom				
		[kW] ¹	[kW] ²	[K]	[K]	[m³/h] ^{1 2}	[kPa] ¹	[l/h] ¹	[kg]	[Zoll]	
IBW-200-2	5132838400	10,7	6,5	28	16	1.150	2	470	8,0	3/4"	Seite 417
IBW-200-4	5132838500	17,3	10,8	44	27	1.150	3	760	9,6	3/4"	PWW-N1
IBW-225-2	5132838600	17,1	10,8	28	17	1.800	6	750	8,8	3/4"	PWW-N1
IBW-225-4	5132838700	29,7	19,8	48	33	1.800	8	1.300	10,9	3/4"	PWW-N1
IBW-250-2	5132838800	21,6	13,7	29	18	2.160	4	950	12,2	3/4"	PWW-N1
IBW-250-4	5132838900	35,9	24,2	48	33	2.160	10	1.580	11,8	1"	PWW-N1
IBW-285-2	5132839000	25,7	16,2	28	18	2.600	4	1.130	13,1	3/4"	PWW-N1
IBW-285-4	5132839100	43,4	29,4	47	31	2.600	10	1.900	14,7	1"	PWW-N2
IBW-315-2	5132839200	28,5	18,1	26	18	3.020	6	1.250	14,1	3/4"	PWW-N1
IBW-315-4	5132839300	48,2	32,5	46	31	3.020	13	2.120	14,6	1"	PWW-N2
IBW-355-2	5132839400	40,7	26,0	30	18	4.030	5	1.790	14,6	1"	PWW-N1
IBW-355-3	5132839500	55,0	36,0	40	26	4.030	6	2.410	16,5	1"	PWW-N2
IBW-400-2	5132839600	59,1	38,1	31	18	5.760	7	2.600	18,2	1"	PWW-N2
IBW-400-4	5132839700	96,3	65,1	42	27	5.760	10	4.230	24,8	1"	-
IBW-450-2	5132839800	75,1	49,0	30	20	7.200	7	3.300	20,3	1"	-
IBW-450-4	5132839900	122,0	82,6	42	28	7.200	14	5.370	28,2	1"	-

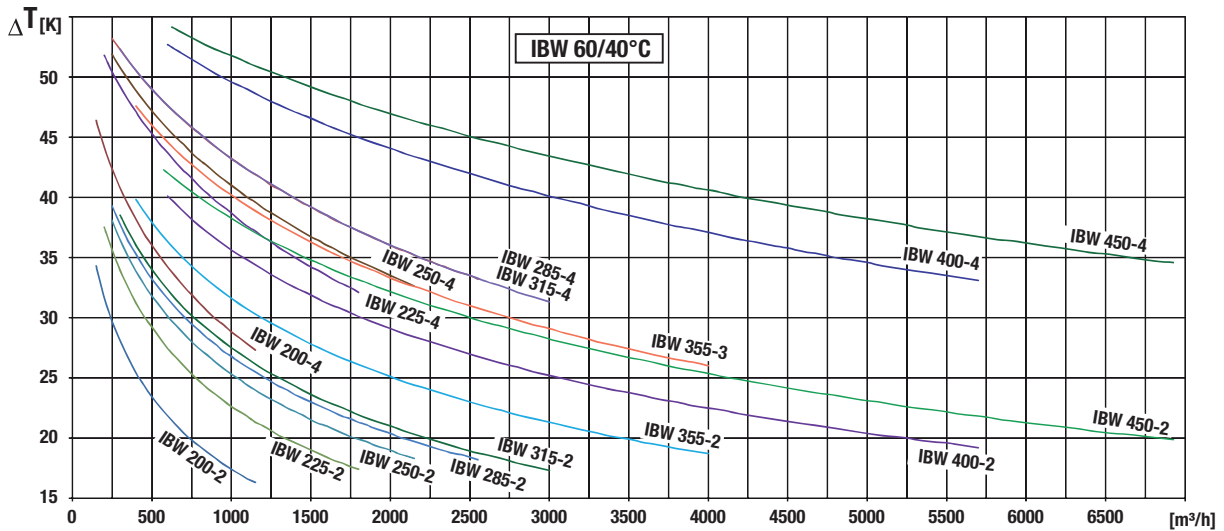
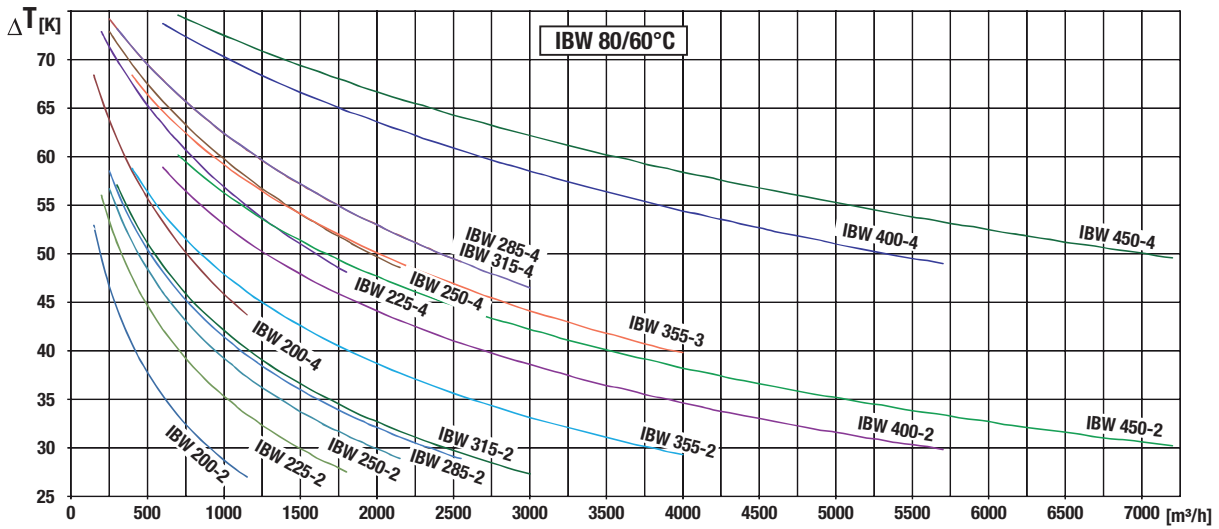
Die aufgeführten technischen Daten beziehen sich auf eine Außenlufttemperatur von 0°C und die Vor- / Rücklauftemperaturen: ¹ 80/60°C, ² 60/40°C

Abmessungen [mm]

Modell	B	H	L	J	K	N	D	O
IBW-200	400	200	190	28	84	43	22	150
IBW-225	500	250	190	28	62	65	22	200
IBW-250	500	300	190	28	84	43	22	250
IBW-285	600	300	190	35	62	65	28	250
IBW-315	600	350	190	28	84	43	22	300
IBW-355	700	400	190	35	66	58	28	350
IBW-400	800	500	190	35	82	47	28	450
IBW-450	1000	500	190	35	66	58	28	450

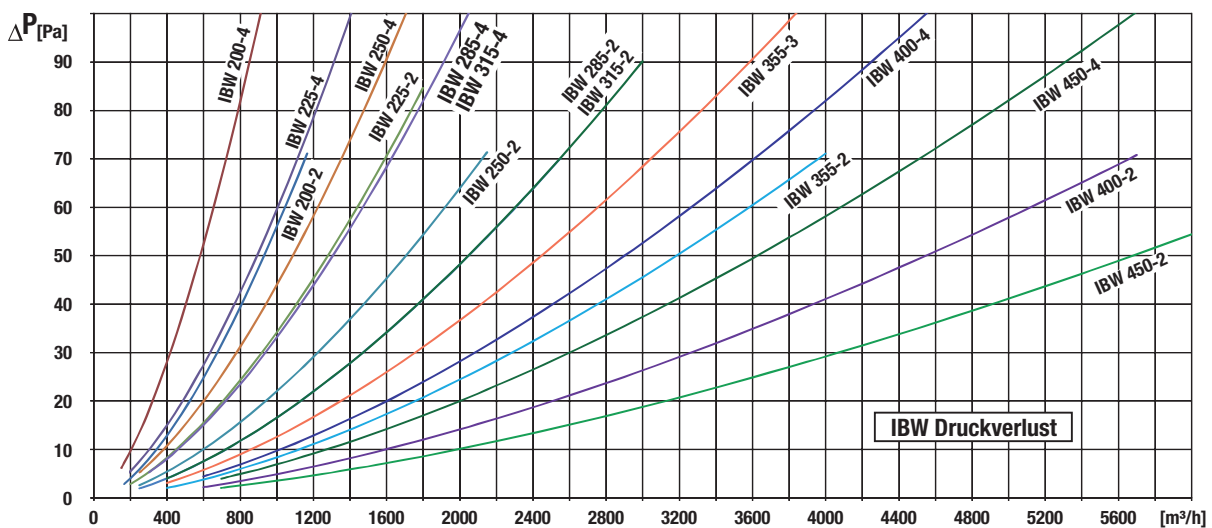


■ Kennlinie Temperatur-Erhöhung



Diese Temperaturerhöhungen gelten für eine Außenlufttemperatur von 0°C und die angegebenen Vor- / Rücklauftemperaturen.

■ Kennlinie Druckverlust



■ PWW N Pumpenwarmwassersteuerung



Anschlussfertige Komplett-Steuerung für Warmwasser-Heizregister

- Vorkonfektionierte Hydraulikeinheit
- Thermisch isoliert
- Hocheffizienzumwälzpumpe
- Dreiwegemischer mit 230 V Antrieb
- Vor- und Rücklauftemperaturenanzeige
- Absperrventile
- Flexible Anschlüsse für den Heizregisteranschluss
- Verschraubungsteile beiliegend

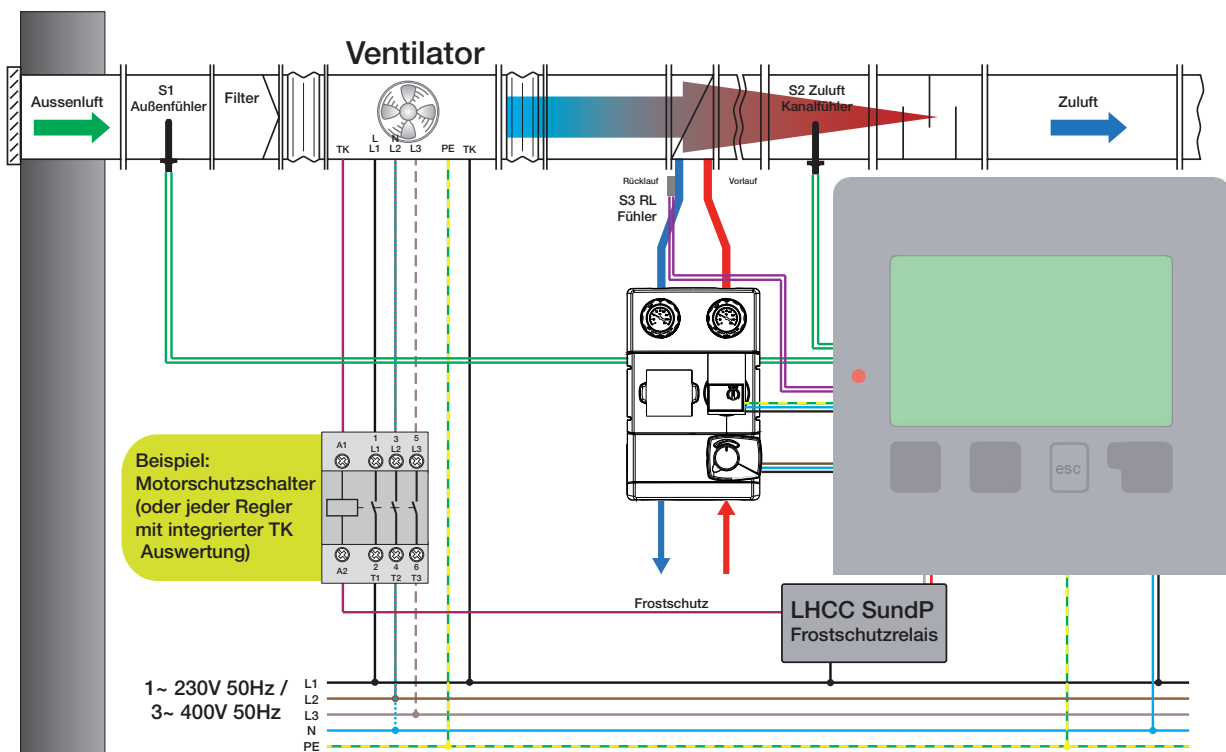
LHCC:

Komplette Zulufttemperaturregelung

- Mit passendem Außenluft-, Kanal- und Anlegefühler
- Frostschutz- (Störmelde-) Signal potentialfrei (max. mit 2 A belastbar)
(Eine Raumtemperaturregelung ist nicht möglich)

Modell	PWW-N1	PWW-N2
Artikel Nr.:	9000000198	9000000199
Max. Betriebsdruck [bar]	6	6
Max. Betriebstemperatur [°C]	110	110
Anschluss Registerseite [„]	1“ IG	1 1/4“ IG
Anschluss Kesselseite [„]	1 1/4“ AG	1 1/2“ AG
Abmessungen L / B / H [mm]	400/254/179	400/254/179

Prinzipdarstellung



TRW Temperaturregeleinheit

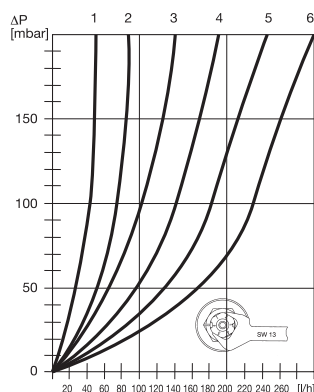


Temperatur-Regereinheit für Warmwasser-Heizregister MBW 100 bis 200, bestehend aus einem Thermostat mit Kapillarrohr-Fernfühler und einem Durchgangventil. Für eine Temperaturregelung wird der Durchfluss stufenlos an den Wärmebedarf angepasst.

- Heizmediumstemperatur: bis +120°C
- Max. Schließdruck: 1 bar
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Durchflussmenge: 300 l/h
- Sollwertbereich: 7°C bis 28°C
- Kapillarrohrlänge: 5 m

- Ventilkörper aus Rotguss, vernickelt, 3/4"

Modell	Artikel Nr.
TRW	9000000137

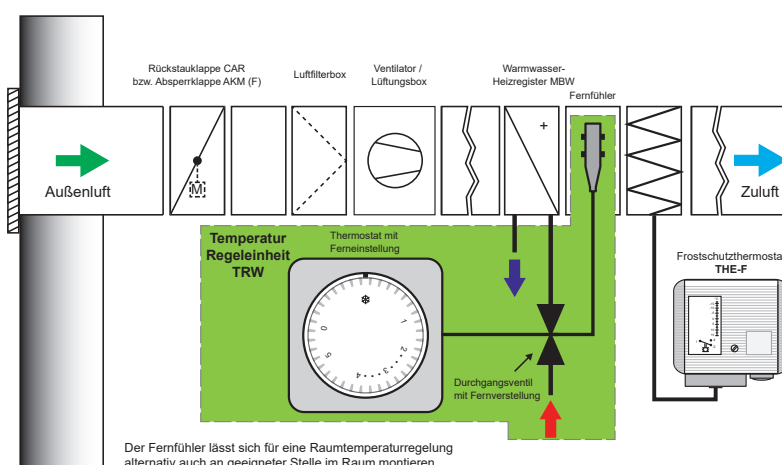


Das Ventil wird in Stellung 6 ausgeliefert. Zur Optimierung des Regelverhaltens kann es an geringere Wassermengen angepasst werden (Einstellungen 1 bis 6).

Hinweis:

Allgemeine Bestimmungen zum hydraulischen Abgleich des Gesamtsystems sind zu beachten.

Prinzipdarstellung (mit Zubehör THE-F)



Der Fernfühler lässt sich für eine Raumtemperaturregelung alternativ auch an geeigneter Stelle im Raum montieren.

Die verschiedenen Verdrahtungsvarianten der elektrischen Komponenten sind anlagenspezifisch auszuführen, nähere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung BED_TRW.PDF oder den entsprechenden Anlagenschemata.

DWV Drei-Wege-Ventil mit Stellmotor



- Drei-Wege-Ventil mit Innengewinde
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Luftblasendicht (Durchgang A - AB)
- Stellmotor im Lieferumfang enthalten
- Drehmoment: 5 Nm
- Versorgungsspannung: 24 AC/DC
- Signal (Eingang): 0 - 10 V

Standardausführung		Wetterfeste Ausführung		kvs [m³/h]	DN [mm]	R [ZOLL]	ps [kPa]	n(gl)	Sv min.
Typ	Artikel Nr.	Typ	Artikel Nr.						
DWV 15-1	9000000197	DWV 15-1 WF	9000000522	1,0	15	1/2	1.600	3,2	50
DWV 15-1,6	9000000178	DWV 15-1,6 WF	9000000501	1,6	15	1/2	1.600	3,2	50
DWV 15-2,5	9000000179	DWV 15-2,5 WF	9000000502	2,5	15	1/2	1.600	3,2	50
DWV 15-4	9000000180	DWV 15-4 WF	9000000523	4,0	15	1/2	1.600	3,2	100
DWV 20-4	9000000181	DWV 20-4 WF	9000000503	4,0	20	3/4	1.600	3,2	100
DWV 20-6,3	9000000182	DWV 20-6,3 WF	9000000504	6,3	20	3/4	1.600	3,2	100
DWV 25-6,3	9000000520	DWV 25-6,3 WF	9000000521	6,3	25	1	1.600	3,2	100
DWV 25-10	9000000183	DWV 25-10 WF	9000000505	10,0	25	1	1.600	3,2	100
DWV 32-16	9000000196	DWV 32-16 WF	9000000506	16,0	32	1 1/4	1.600	3,2	100