



Heizregister zur Montage in runden Lüftungskanälen.
Wir empfehlen die Montage der Heizregister auf der Druckseite der Ventilatoren.
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Anschlussstutzen (mit Gummidichtungen) in Nennweiten von 100 bis 400 mm.
Abnehmbare Seitenwand für Inspektion und Reinigung.

Für den wasserseitigen Anschluss sind Verschraubungen vorzusehen
- Lufterhitzer mit Aluminium-Lamellen auf Kupferrohre aufgedrückt
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur max. 100°C



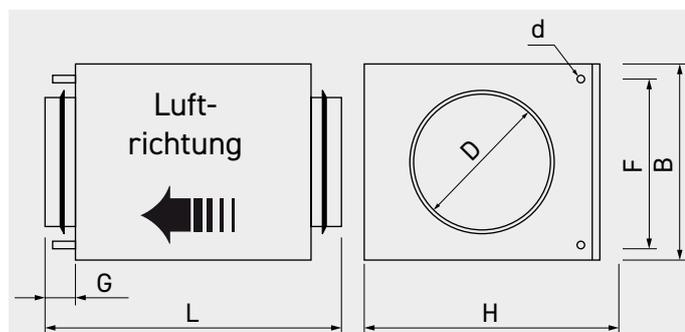
- Bei der Montage ist die Entleerung und Entlüftung des Registers vorzusehen.
- Zum Schutz gegen Verschmutzung und dem damit verbundenen Leistungsabfall wird der Einbau einer Luftfilterbox MFL empfohlen.

TECHNISCHE DATEN

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

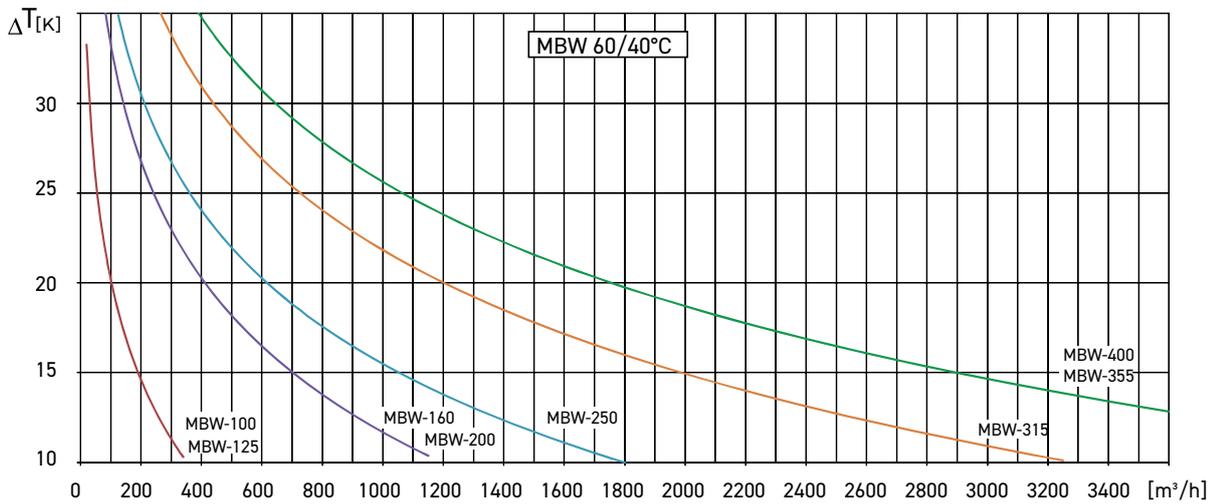
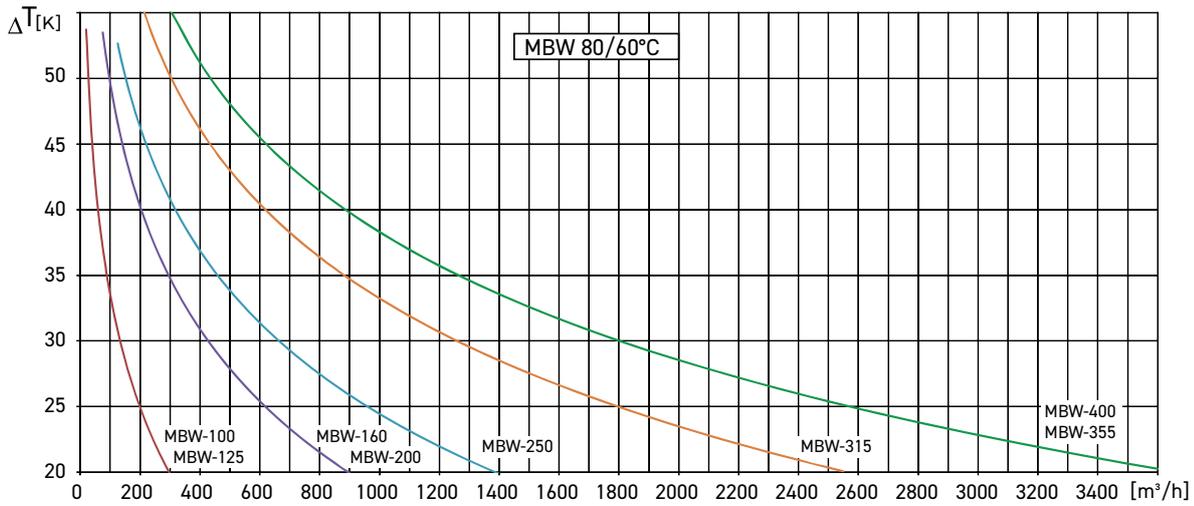
Modell	Artikel Nr.	Luftseitige Daten					Wasserseitige Daten			Gewicht [kg]	Zubehör		
		Heizleistung		DT Luft		Volumenstrom [m³/h] ^{1, 2}	Druckverlust [kPa] ¹	Volumenstrom [l/h] ¹	Temperatur-Regel Einheit		Pumpen-Warmwasser-Steuerung	Frostschutz-thermostat	
		[kW] ¹	[kW] ²	[K] ¹	[K] ²								
MBW-100	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	-	

ABMESSUNGEN (MM)



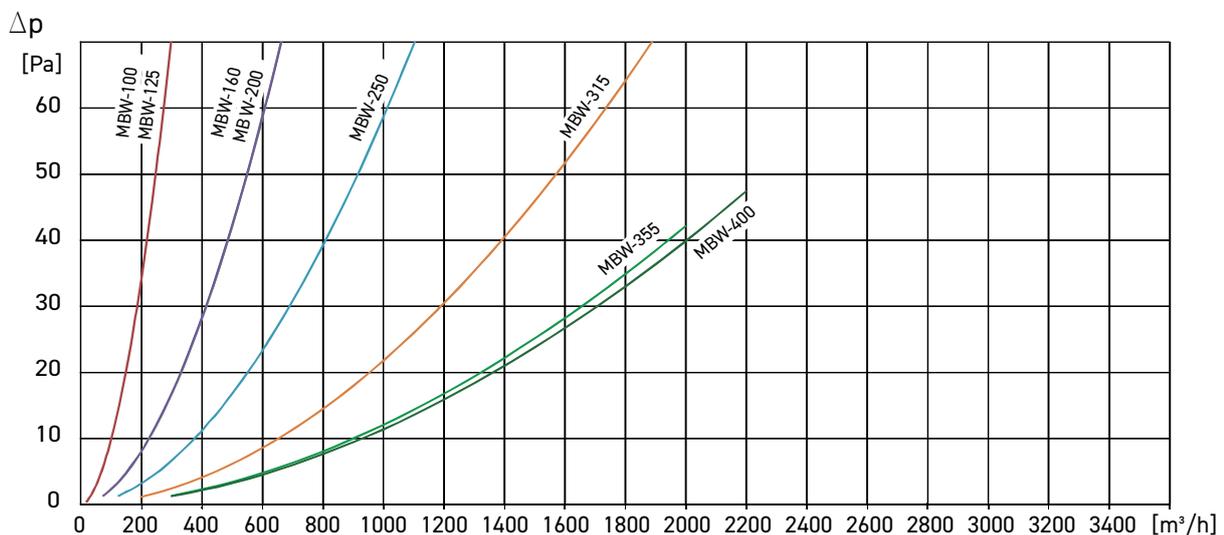
MODELL	D	B	H	D	F	G	L
MBW-100	100	183	225	10	140	40	380
MBW-125	125	183	225	10	140	40	380
MBW-160	160	258	305	10	215	40	380
MBW-200	200	258	305	10	215	40	380
MBW-250	250	333	385	22	290	40	380
MBW-315	315	408	460	22	365	40	380
MBW-355	355	479	534	22	400	65	430
MBW-400	400	479	534	22	400	65	430
MBW-450	450	529	685	22	425	65	465
MBW-500	500	529	685	22	425	65	465

KENNLINIE TEMPERATUR-ERHÖHUNG



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

KENNLINIE DRUCKVERLUST





Heizregister zur Montage in rechteckigen Lüftungskanälen.
Wir empfehlen die Montage der Heizregister auf der Druckseite der Ventilatoren.
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, passend zu S&P Kanalventilatoren.
20 mm Normflansch.

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 MFL empfohlen.

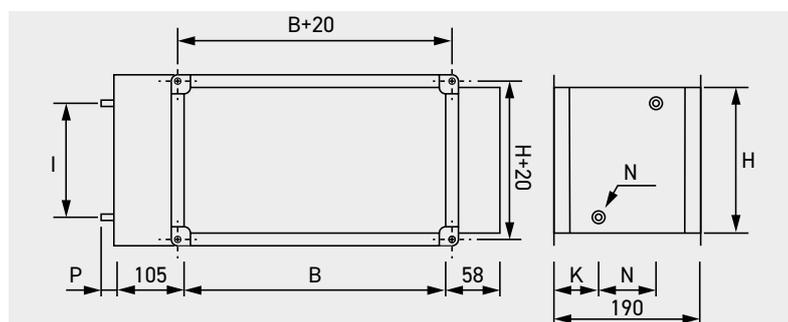
TECHNISCHE DATEN

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

Modell	Artikel Nr.	Luftseitige Daten					Wasserseitige Daten		Gewicht [kg]	Anschlüsse Maß N [Zoll]	Zubehör
		Heizleistung		DT Luft		Volumenstrom [m³/h] 1 2	Druckverlust [kPa] 1	Volumenstrom [l/h] 1			
		[kW] 1	[kW] 2	[K]	[K]						
IBW-200-2	5132838400	10,7	6,5	28	16	1.150	2	470	8,0	3/4"	PWW-N1
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"	-

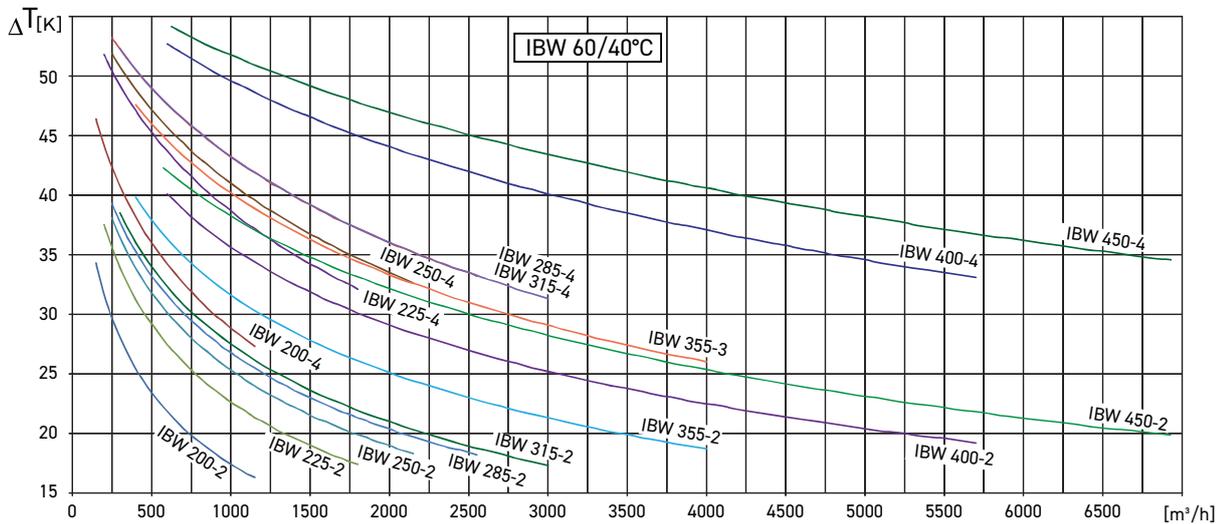
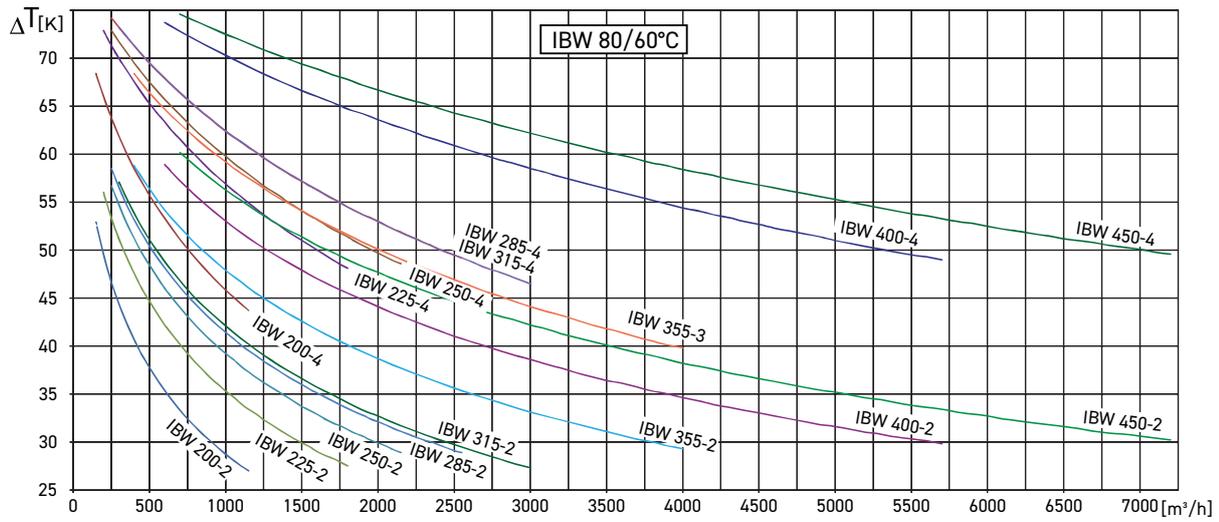
Seite 417

ABMESSUNGEN (MM)



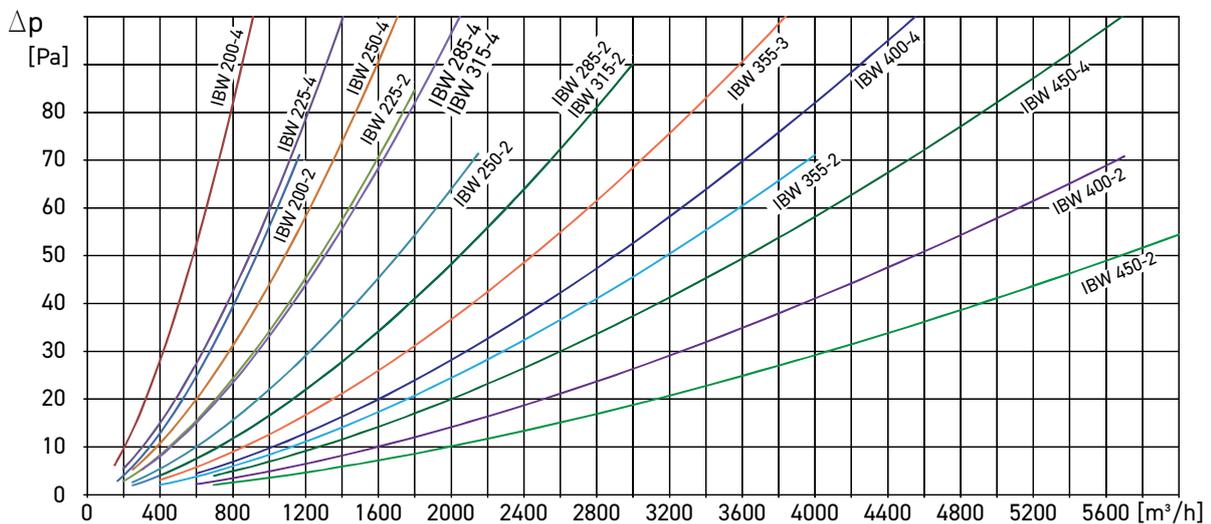
MODELL	B	H	I	K	M	P
IBW-200	400	200	150	84	43	28
IBW-225	500	250	200	62	65	28
IBW-315	600	350	230	84	43	28
IBW-355	700	400	350	66	58	35
IBW-400	800	500	450	82	47	35
IBW-450	1000	500	450	66	58	35

KENNLINIE TEMPERATUR-ERHÖHUNG



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

KENNLINIE DRUCKVERLUST



SICHERHEITSHINWEIS:

Achten Sie darauf, dass eine Frostschutteinrichtung zum Schutz des wasserführenden Registers vorgesehen wird. Diese sollte auf jeden Fall den Ventilator abschalten und ggfs. eine Klappe in der Außenluft schließen, wenn entweder die Temperatur der Luft nach dem Register oder die Temperatur des Rücklaufs unter einen kritischen Wert sinkt. Bestenfalls wird auch ein Selbstanlauf des Ventilators ausgeschlossen.



PWW N

Pumpenwarmwassersteuerung mit Hydraulikeinheit und Zulufttemperaturregelung, anschlussfertig für Warmwasserheizregister.

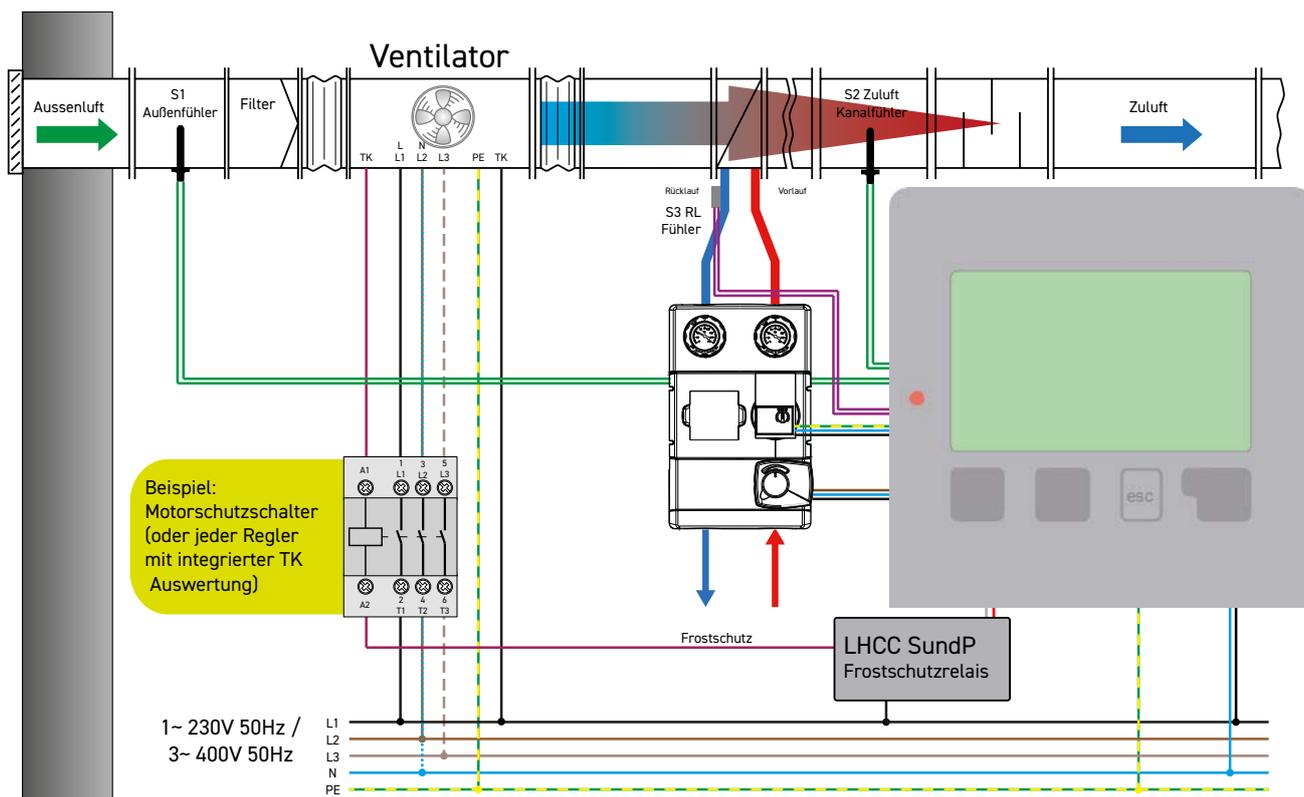
- Thermisch isoliert
- Hocheffizienzwälzpumpe
- Dreiwegemischer mit 230 V Antrieb
- Vor- und Rücklauftemperaturanzeige
- Absperrventile
- Flexible Anschlüsse für den Heizregisteranschluss
- Verschraubungsteile beiliegend

LHCC Regelung:
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





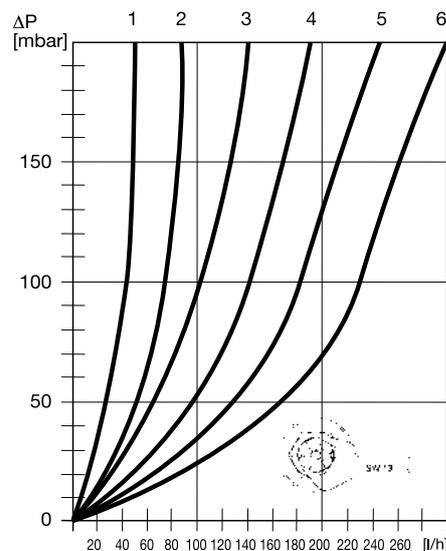
TRW

Temperatur-Regleinheit 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.

- Ventilkörper aus Rotguss, vernickelt, 3/4"
- Heizmediumtemperatur: 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

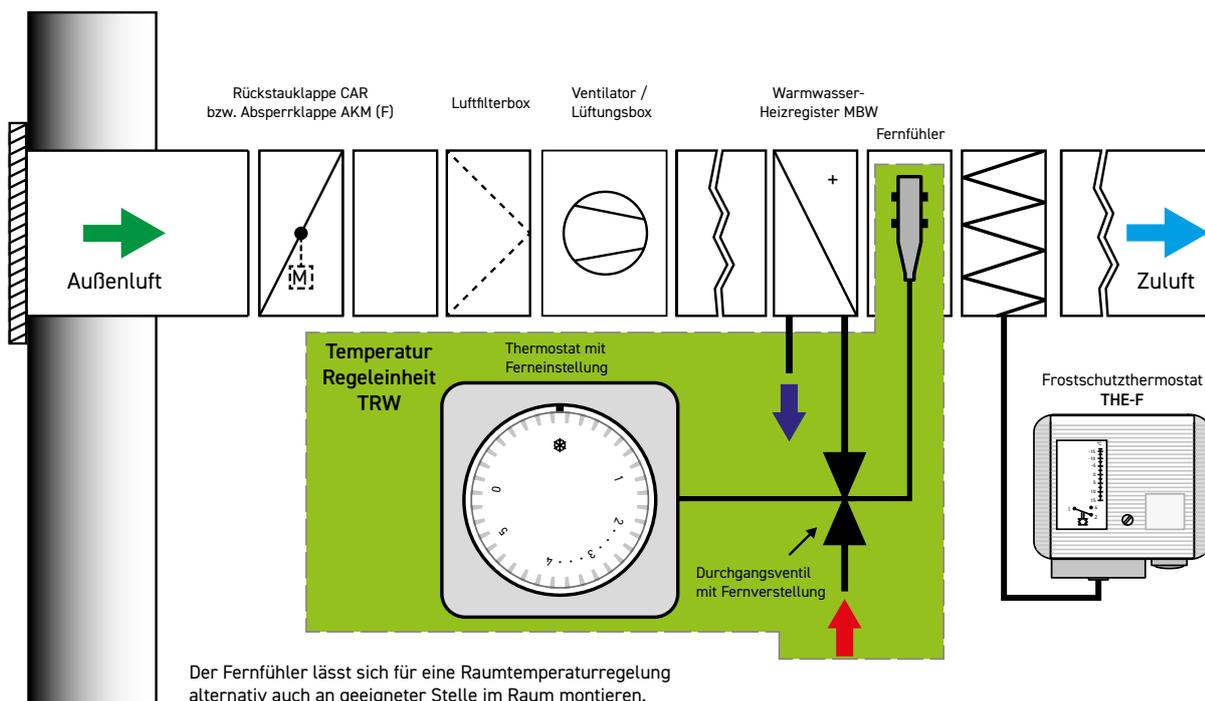
Modell	Artikel Nr.
TRW	900000137

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

Die Darstellung zeigt die Anordnung der TRW in Luftrichtung mit einem THE-F (Zubehör) als Frostschutzelement.



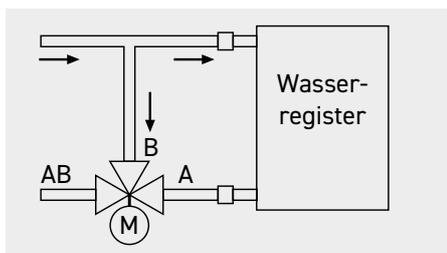
Die verschiedenen Verdrahtungsvarianten der elektrischen Komponenten sind anlagenspezifisch auszuführen, nähere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung BED_TRW.PDF oder den entsprechenden Anlagenschemata.



DWV / DWV WF

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.
Modell	Artikel Nr.	Modell	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
DWV 40-16	L012120902	DWV 40-16 WF	L012120903	16,0	40	1 1/2	1.600	3,2	100
DWV 40-25	8007010425	DWV 40-25 WF	8007010426	25,0	40	1 1/2	1.600	3,2	100



LHCC-SET

Komplette Zulufttemperaturregelung für Drei-Wege-Ventile mit 230 V 3-Punkt oder 0 - 10 V Signal
Mit passendem Außenluft-, Kanal- und Anlegefühler für Frostschutz.

Frostschutz- (Störmelde-) Signal potentialfrei (max. mit 2 A belastbar)
Siehe auch Beschreibung PWW-N
(Eine Raumtemperaturregelung ist nicht möglich))

Modell	Artikel Nr.	Versorgungsspannung	Schutzart	Temperaturbereich Temp. [°C]	Abmessung [mm]
LHCC SET	8120895501	230V, 50Hz	IP40	0-30	163 x 110 x 51

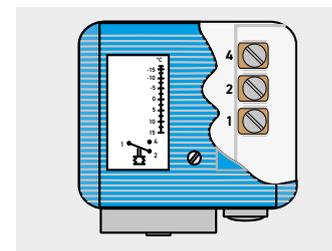


THE - F Frostschutzthermostat

Zur Sicherung von Wärmetauschern und Warmwasser-Heizregistern gegen Einfrieren

- Eigensicher, d.h. bei Beschädigung wird Frost signalisiert und abgeschaltet
- Montagebügel, Kanaldurchführung und 1 Satz Kapillarhalter im Lieferumfang enthalten (Kapillarrohrlänge 3 m)

Modell	Artikel Nr.	Spannung [V]	Schutzart	max. Schaltleistung [A]	Temperaturbereich [°C]	Abmessung [mm]
THE-F	8007030401	1~ 230	IP 30	max. 16 (1*)	-18 bis +13	86 x 80 x 50



Stand=Aug. 2022