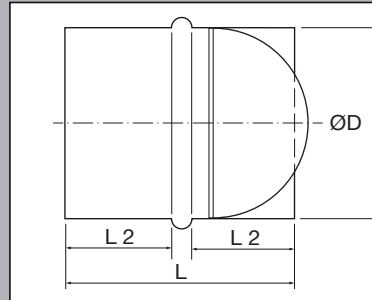


**Rückstauklappe CAR**



Selbsttätige Rückstauklappe zum Einschub in Normrohre  
 – Stahlblech, verzinkt  
 – Zweiteilige Flügelklappe, federbetätigt schließend

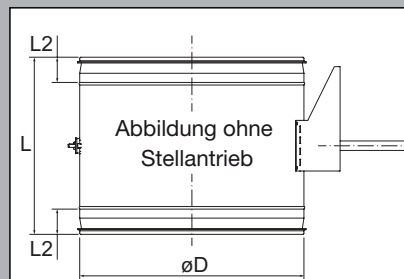


Modell	D	L	L2
CAR-100	98	80	30
CAR-125	124	100	40
CAR-150	149	120	50
CAR-160	159	120	50
CAR-200	199	140	60
CAR-250	249	140	60
CAR-315	314	140	45
CAR-355	354	140	45
CAR-400	399	140	45
CAR-450	449	140	45
CAR-500	499	140	45

**Absperrklappe motorisch AKM**



Motorische Absperrklappe zum Einschub in Normrohre  
 – Stahlblech, verzinkt  
 – Stellzeit 150 sek.  
 – Luftdicht nach DIN 1946  
 – Auf Anfrage auch mit Federrücklaufmotor lieferbar



Modell	D	L	L2
AKM-100	99	205	35
AKM-125	124	205	35
AKM-160	159	205	35
AKM-200	199	205	35
AKM-250	249	205	40
AKM-315	314	205	40
AKM-355	354	280	60
AKM-400	399	280	60
AKM-450	449	280	60

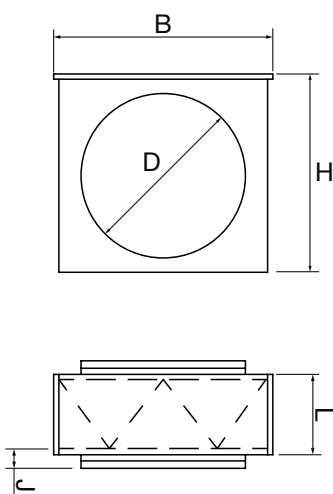
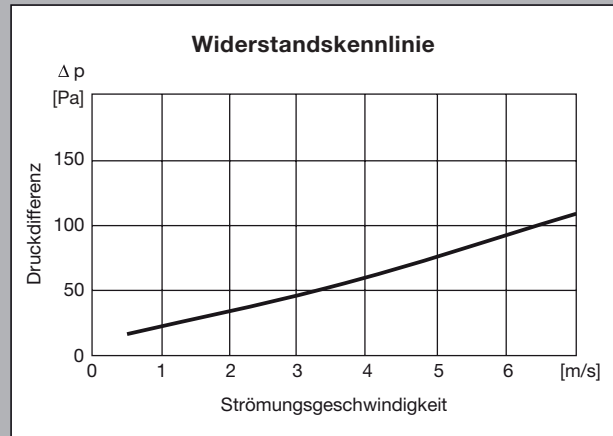
**Luftfilterbox MFL**



– Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Vliesfiltermatte der Klasse G4  
 – Anschluss-Stützen mit Gummilippen-dichtungen  
 – Leicht abnehmbarer Deckel zum Filterwechsel  
 – Abscheidegrad > 90%  
 – Temperaturbeständig bis 80°C  
 – Empfohlene Enddruckdifferenz 150 Pa  
 – Montage in beliebiger Einbaulage

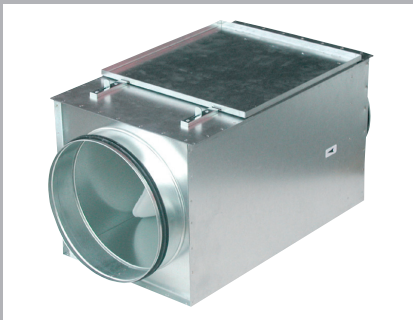
**Zubehör**

- Ersatzfilter MFR
- Differenzdruckschalter DS-500 (siehe Seite 336)



Modell	B	H	D	L	J	Gewicht [kg]	Ersatzfilter G4
MFL-100	200	200	99	154	42	3,4	MFR-100-160
MFL-125	200	200	124	154	42	3,3	MFR-100-160
MFL-150	200	200	149	154	42	3,2	MFR-100-160
MFL-160	200	200	159	154	42	3,2	MFR-100-160
MFL-200	244	243	199	154	42	4,0	MFR-200
MFL-250	294	293	249	154	60	5,5	MFR-250
MFL-315	343	342	314	154	60	6,6	MFR-315
MFL-355	448	447	354	154	60	8,1	MFR-355
MFL-400	448	447	399	154	60	8,1	MFR-400

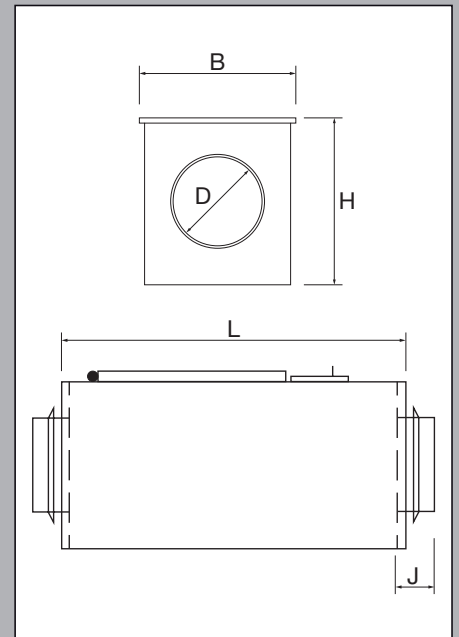
**Luftfilterbox MFL F**



- Leergehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Anschluss-Stutzen mit Gummilippendichtungen
- Aufklappbarer Gehäusedeckel zum Filterwechsel
- Montage in beliebiger Einbaulage

**Zubehör**

- Differenzdruckschalter DS-500 (siehe Seite 336)
- Taschenfilter-Kassette MFR M5 / F7



Modell	B	H	D	L	J	Gewicht [kg]	Taschenfilter-Kassette
MFL-100 F	220	213	99	450	42	3,4	MFR-100-160 M5 od. F7
MFL-125 F	220	213	124	450	42	3,3	MFR-100-160 M5 od. F7
MFL-150 F	220	213	149	450	42	3,2	MFR-100-160 M5 od. F7
MFL-160 F	220	213	159	450	42	3,2	MFR-100-160 M5 od. F7
MFL-200 F	265	258	199	450	42	4,0	MFR-200 M5 od. F7
MFL-250 F	315	308	249	500	60	5,5	MFR-250 M5 od. F7
MFL-315 F	365	358	314	550	60	6,6	MFR-315 M5 od. F7
MFL-355 F	465	458	354	650	60	8,1	MFR-355 M5 od. F7
MFL-400 F	465	458	399	650	60	8,1	MFR-400 M5 od. F7
MFL-450 F	565	558	349	700	81	14,5	MFR-450 M5 od. F7

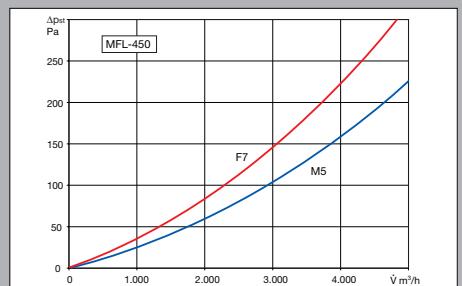
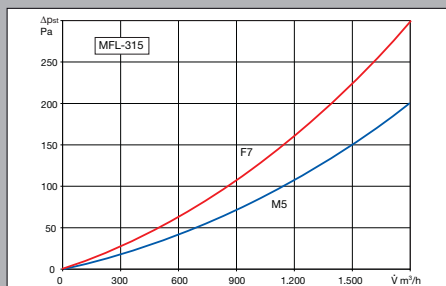
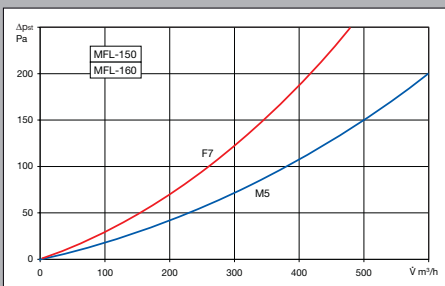
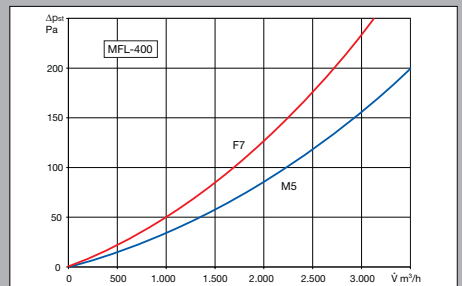
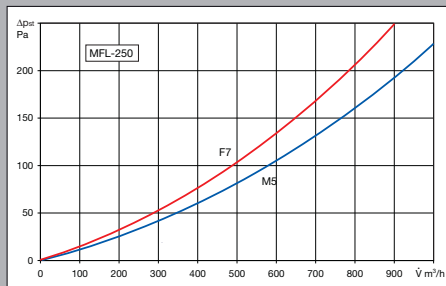
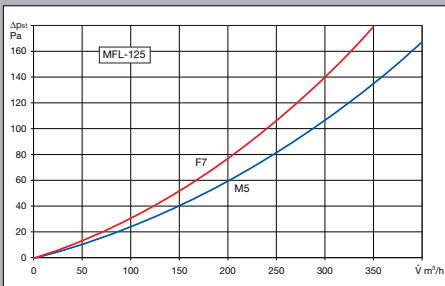
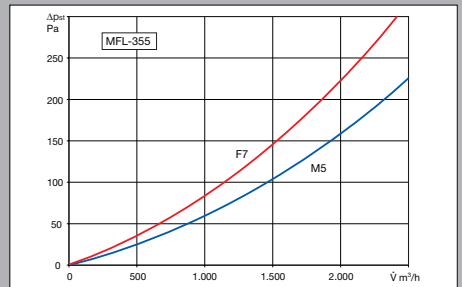
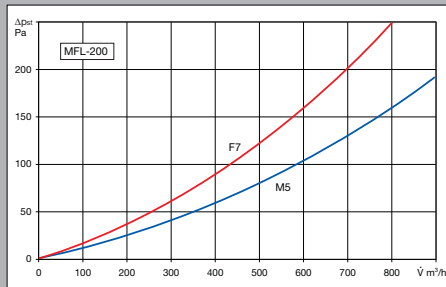
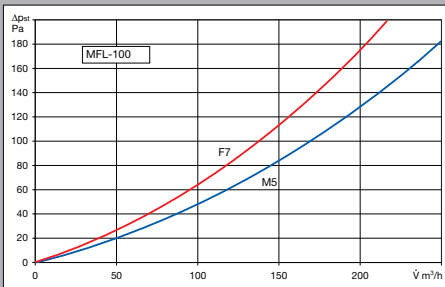
**Taschenfilter-Kassette MFR M5**

- Taschenfilter der Klasse M5
- Abscheidegrad > 98%
- Temperaturbeständig bis 80°C
- Empfohlene Enddruckdifferenz 200 Pa

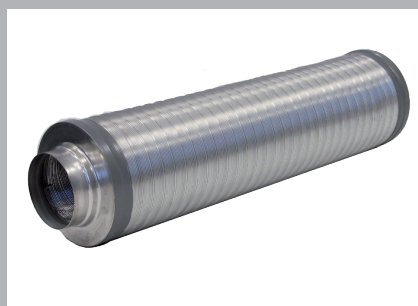
**Taschenfilter-Kassette MFR F7**

- Taschenfilter der Klasse F7
- Abscheidegrad > 99%
- Temperaturbeständig bis 80°C
- Empfohlene Enddruckdifferenz 200 Pa

**Widerstandskennlinien**



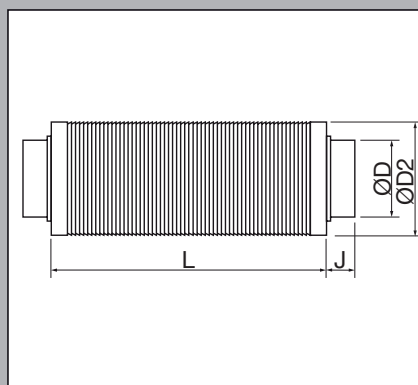
## ■ Telefonie-Schalldämpfer MTS



- Flexibler Schalldämpfer aus Aluminium, Innenrohr perforiert
- Hohe Schalldämpfung bei geringen Druckverlusten
- Nicht brennbar gemäß DIN 4102, Dämmstoffe, Baustoffklasse A1
- Temperaturbereich von -30° bis +250°C

### Druckverlust

- Bei der Auslegung wird mit dem 4-fachen Widerstand des glatten Rohres gerechnet.
- max. Luftgeschwindigkeit 10 m/s
- max. Betriebsdruck 2000 Pa (1500 Pa Unterdruck)



Modell	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]	Schalldämmmaß [dB]						
	L	J	D	D2		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Mittelwert
MTS-100	1000	65	100	200	1,2	6	13	23	44	62	41	26
MTS-125	1000	65	125	224	1,6	7	13	26	44	51	28	27
MTS-150	1000	65	150	250	2,1	5	11	25	44	40	25	24
MTS-160	1000	65	160	250	2,2	3	11	25	43	40	20	22
MTS-200	1000	65	200	300	2,7	4	10	21	43	25	14	21
MTS-250	1000	65	250	355	3,4	3	9	20	39	15	9	17
MTS-315	1000	65	315	400	4,4	1	5	14	30	10	6	13

## ■ Rohrschalldämpfer MAA



- Schalldämpfer aus Stahlblech, verzinkt, Innenauskleidung mit Lochblech
- Nicht brennbar gemäß DIN 4102, Dämmstoffe, Baustoffklasse A1

### Druckverlust

- Bei der Auslegung wird mit dem 4-fachen Widerstand des glatten Rohres gerechnet.

Modell	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]	Schalldämmmaß [dB]						
	L	J	D	D2		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
MAA-100	900	60	100	200	4,5	11	21	33	48	50	50	28
MAA-125	900	60	125	225	8,5	9	18	30	40	48	43	24
MAA-160	900	60	160	260	10,0	8	16	27	36	47	37	21
MAA-200	900	60	200	400	14,0	10	17	21	31	41	30	20
MAA-250	900	60	250	450	16,0	8	14	17	27	36	24	20
MAA-315	900	60	315	515	25,0	7	11	14	25	28	21	18
MAA-355	900	60	355	560	30,0	6	9	12	24	30	18	16
MAA-400	900	60	400	600	38,0	5	8	11	23	19	17	15
MAA-450	900	60	450	650	45,0	8	14	20	24	20	18	13

Skizze siehe MTS

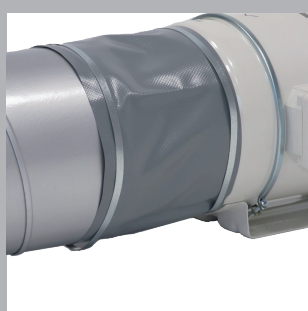
## ■ Verbindungs-Manschette VBM



- Stahlblech, verzinkt
- Zur Körperschall-Reduzierung

Modell	Für Rohre
VBM-100	NW 100
VBM-125	NW 125
VBM-150	NW 150
VBM-160	NW 160
VBM-200	NW 200
VBM-250	NW 250
VBM-315	NW 315
VBM-355	NW 355
VBM-400	NW 400

## ■ Elastische Verbindung KAA



- Zur Reduzierung von Körperschall
- Elastische Manschette aus Gewebematerial mit luftdichter PVC-Beschichtung
- Temperaturbeständig bis 80°C
- 2 Spannbänder im Lieferumfang enthalten
- Länge 170 mm

### KAA-Ex

- Zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2
- Elastische Manschette aus Gewebematerial mit elektrisch leitfähiger Beschichtung

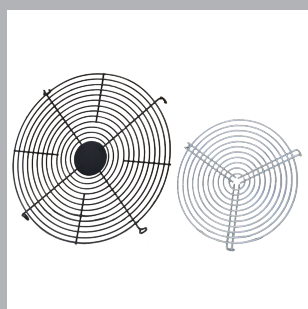
Modell	Für Rohre
KAA-100	NW 100
KAA-125	NW 125
KAA-150	NW 150
KAA-160	NW 160
KAA-200	NW 200
KAA-250	NW 250
KAA-315	NW 315
KAA-355	NW 355
KAA-400	NW 400
KAA-450	NW 450
KAA-500	NW 500
KAA-560	NW 560
KAA-630	NW 630
KAA-710	NW 710

Ex-Ausführungen	
KAA-200 Ex	NW 200
KAA-250 Ex	NW 250
KAA-315 Ex	NW 315



## ■ Schutzgitter SG



- Baugrößen 100 bis 315  
Stahl, verzinkt
- Baugröße 355 bis 400  
Stahl, Epoxid-Polyester-Beschichtung (schwarz)

Modell	Für Rohrventilatoren
SG-100	NW 100
SG-125	NW 125
SG-150	NW 150
SG-160	NW 160
SG-200	NW 200
SG-250	NW 250
SG-315	NW 315
SG-355	NW 355
SG-400	NW 400

**Wärmetauscher MRW-AL**



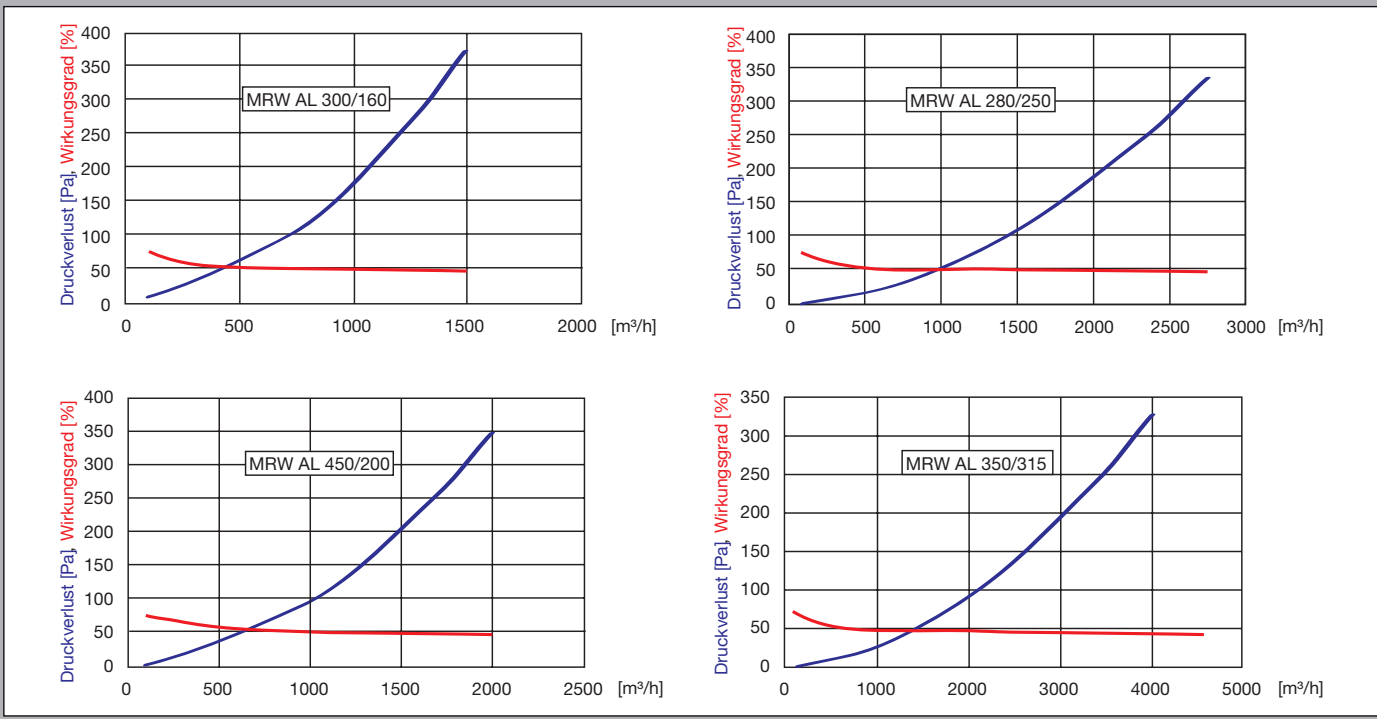
- Nennweiten von 160 bis 315 mm
- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt
- Platten-Wärmetauscher aus Aluminium
- Leichte Reinigung durch glatte Oberflächen
- Temperaturbereich von - 25°C bis + 80°C
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

**Abmessungen [mm]**

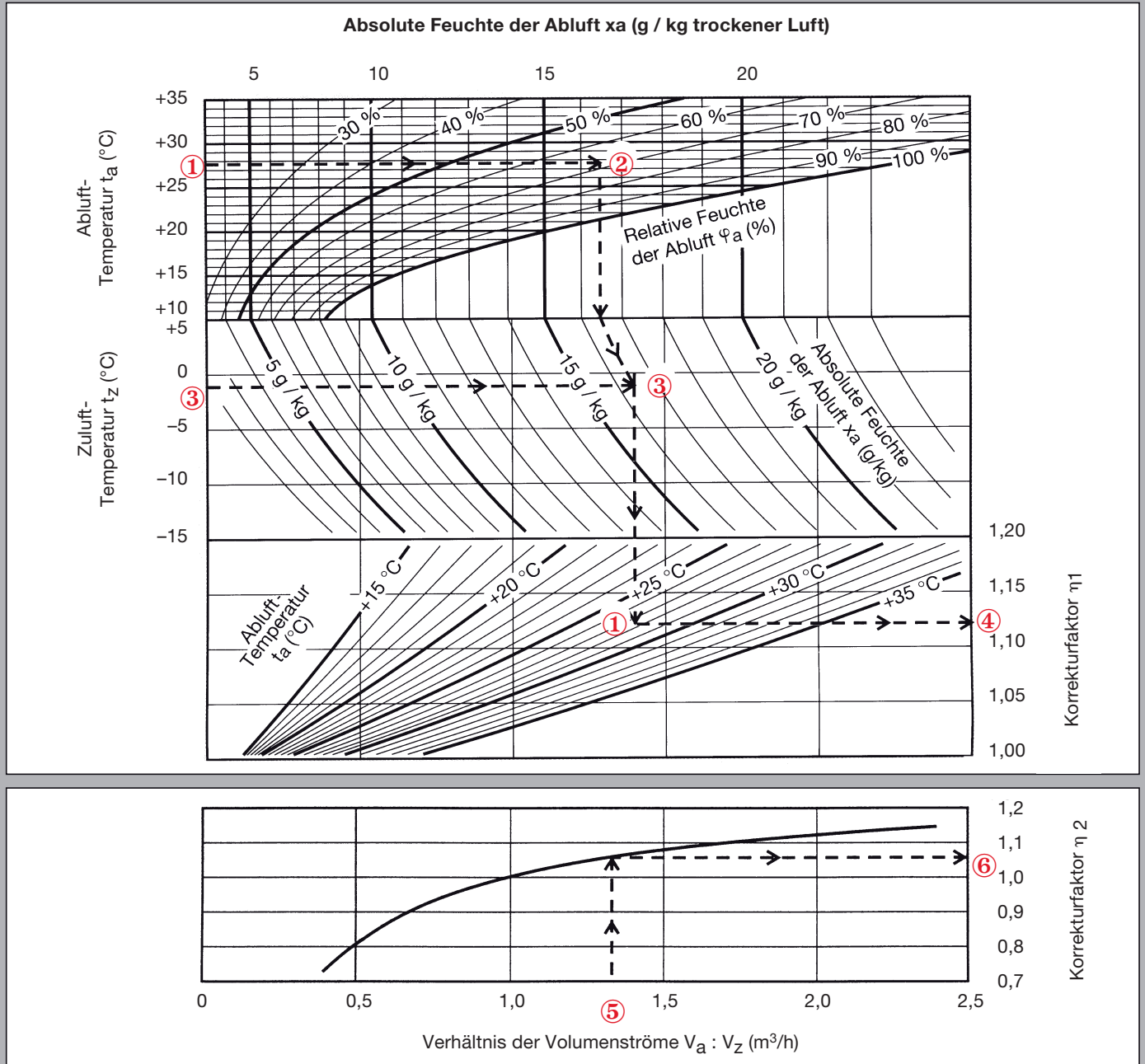
Modell	D	B	H	L	J	K	Gewicht [kg]
MRW-300/160 AL	160	575	300	815	50	155	21
MRW-450/200 AL	200	575	450	815	35	105	29
MRW-280/250 AL	250	1055	280	1055	130	295	24
MRW-350/315 AL	315	1055	350	1055	100	225	28

**Druckverluste und Wirkungsgrade**

- Trockene Luft (kein Kondensat)  
Korrekturfaktoren für feuchte Luft (Seite 237)
- Volumenstromverhältnis (Zuluft/Abluft) 1:1



**Korrekturfaktoren für Wärmetauscher MRW / IRW**



**Berechnung**

**Beispiel:**

**Abluft:**

Volumenstrom  $V_a = 1.750 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Temperatur  $t_a = 27,7 \text{ }^\circ\text{C}$  ①  
 relative Feuchte  $\varphi_a = 68\%$  ②

**Zuluft:**

Volumenstrom  $V_z = 1.350 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Temperatur  $t_z = -2,0 \text{ }^\circ\text{C}$  ③

**Wirkungsgrad:**

Grundwirkungsgrad  $\eta_0 = 55,0\%$

**Korrekturfaktor  $\eta_1$ :**

aus der Grafik .....  $\eta_1 = 1,12$  ④

**Korrekturfaktor  $\eta_2$ :**

Verhältnis der Volumenströme  
 $1.750 : 1.350 = 1,3$  ⑤  
 aus der Grafik .....  $\eta_2 = 1,07$  ⑥

**Korrigierter Wirkungsgrad  $\eta$ :**

$\eta = \eta_0 \times \eta_1 \times \eta_2 = 55 \times 1,12 \times 1,07 = 65,9\%$



**Elektro-Heizregister MBE**



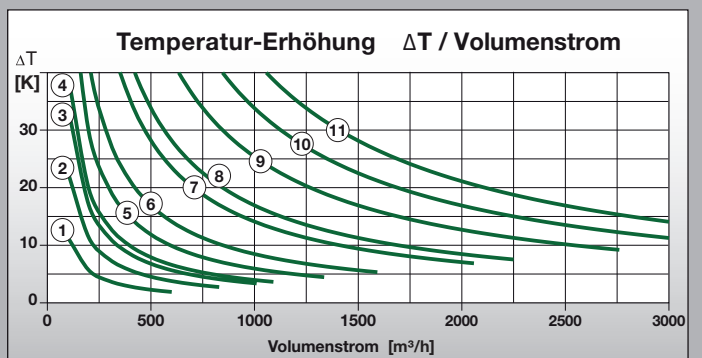
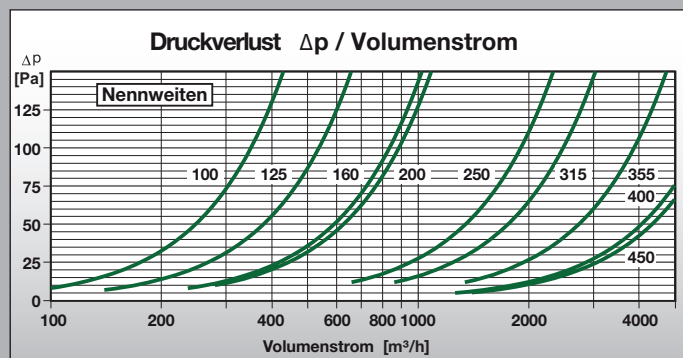
- Nennweiten von 100 bis 450 mm
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Heizelemente aus Edelstahl
- Schutzklasse IP 43
- Modelle MBE-100 bis MBE-200 1~, 230V, 50 Hz
- Modelle MBE-200 bis MBE-355 2~, 400V, 50 Hz
- Modelle MBE-315 bis MBE-450 3~, 400V, 50 Hz
- Sicherheitsthermostat B selbsttätig zurückstellend (60°C)
- Sicherheitsthermostat C mit manueller Rückstellung (120°C)
- Luftaustrittstemperatur maximal 40°C



**Heizregister MBE müssen in einem Mindestabstand von 1 m nach dem Ventilator angeordnet werden. Die Luftgeschwindigkeit im Heizregister muss mindestens 1,5m/s betragen.**

**Technische Daten und Zubehör**

MODELL	Artikel Nr.	KL $\Delta T$	Nennweite D [mm]	Heizregisterleistung [kW]	Strom [A]	Schaltgruppen [KW]	Volumenstrom min. [m³/h]	Gewicht [kg]	Zubehör		
									Regler	Kanal-fühler	Differenz-druckschalter
<b>1~, 230V, 50 Hz</b>									Seite 333	Seite 333	Seite 336
MBE-100/04 B	5211800700	1	100	0,4	1,7	1 x 0,4	43	2,0	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-125/04 B	5211808400	1	125	0,4	1,7	1 x 0,4	67	2,3	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-125/08 B	5211808500	2	125	0,8	3,5	1 x 0,8	67	2,4	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-125/12 B	5211801500	3	125	1,2	5,2	1 x 1,2	67	2,5	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-160/14 B	5211808700	4	160	1,4	6,1	1 x 1,4	110	2,7	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-160/21 B	5211802300	5	160	2,1	9,1	1 x 2,1	110	3,0	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-200/21 B	5211808800	5	200	2,1	9,1	1 x 2,1	170	4,2	REG-6	TG-K	DS-500
<b>2~, 400V, 50 Hz</b>											
MBE-200/50 T	5211803100	7	200	5,0	12,5	2 x 2,0 + 1 x 1,0	170	4,8	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-250/30 T	5211809500	6	250	3,0	7,5	2 x 1,0 + 1 x 1,0	265	5,0	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-250/60 T	5211804900	8	250	6,0	15	3 x 2,0	265	5,6	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-315/30 T	5211799100	6	315	3,0	7,5	1 x 3,0	420	6,8	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-315/60 T	5211806400	8	315	6,0	15	2 x 3,0	420	7,2	REG-6	TG-K	DS-500
MBE-355/60 T	5211799400	8	355	6,0	15	2 x 3,0	535	8,0	REG-6	TG-K	DS-500
<b>3~, 400 V, 50 Hz</b>											
MBE-315/90T	5211805600	9	315	9,0	13,0	3 x 3,0	420	7,4	TTC-2000	TG-K	DS-500
MBE-355/90 T	5211807200	9	355	9,0	13,0	3 x 3,0	535	8,2	TTC-2000	TG-K	DS-500
MBE-355/120 T	5211807300	10	355	12,0	17,3	3 x 4,0	535	8,4	TTC-2000	TG-K	DS-500
MBE-400/90 T	5211808200	9	400	9,0	13,0	3 x 3,0	680	9,3	TTC-2000	TG-K	DS-500
MBE-400/120 T	5211808000	10	400	12,0	17,3	3 x 4,0	680	9,5	TTC-2000	TG-K	DS-500
MBE-450/150 T	5211800400	11	450	15,0	21,7	3 x 5,0	1060	13,3	TTC-2000	TG-K	DS-500



**Sicherheitshinweise, Abmessungen [mm], Anschlussschaltbilder**

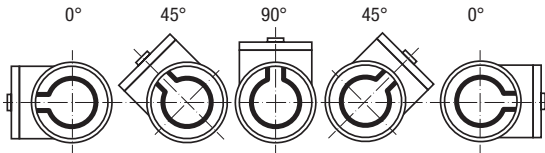
**Sicherheitshinweis:**

Der elektrische Anschluss muss nach DIN VDE 0100 Teil 420 (ÖVE/ÖNORM E 8001-1-1-23) ausgeführt werden, Luftstromüberwachung und elektrische Verriegelung sind vorzusehen.

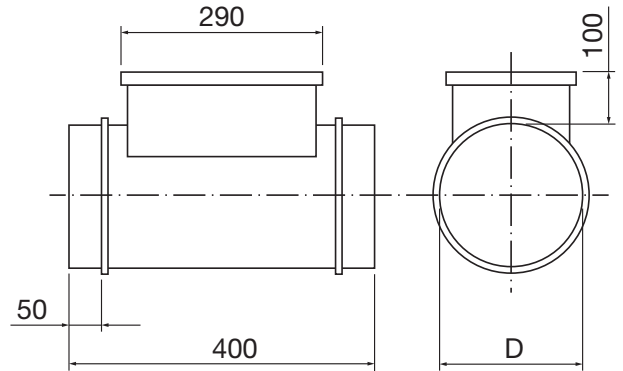
Das Heizregister ist so zu sichern, dass ein Betrieb nur bei Erreichen des Mindestvolumenstromes möglich ist.

Das Heizregister muss nach Auslösen eines Sicherheitsthermostates selbsttätig abschalten.

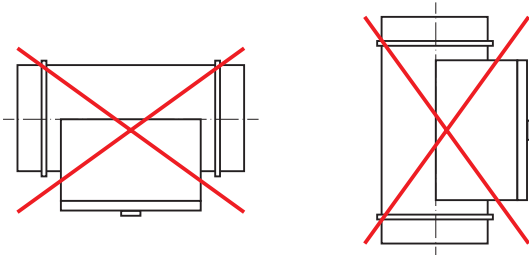
**Zulässige Einbaulagen:**



**Abmessungen [mm]**

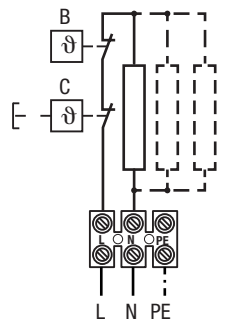


**Unzulässige Einbaulagen:**

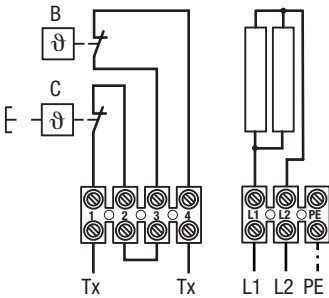


**Heizregister:**

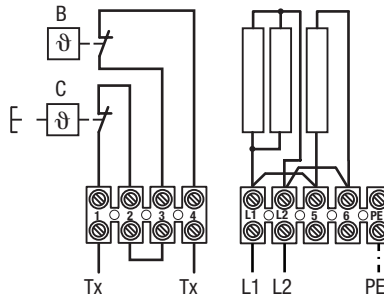
- MBE-100/04 B
- MBE-125/04 B
- MBE-125/08 B
- MBE-125/12 B
- MBE-160/14 B
- MBE-160/21 B
- MBE-200/21 B



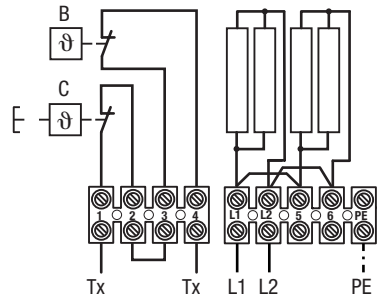
**Heizregister: MBE-315/30 T**



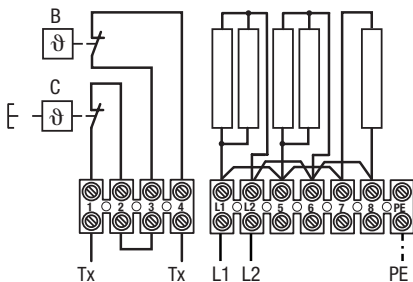
**Heizregister: MBE-250/30 T**



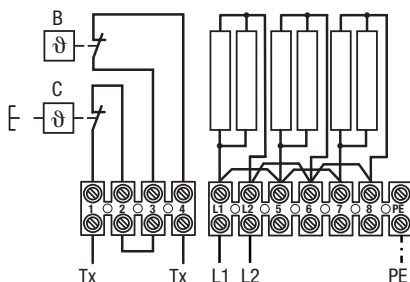
**Heizregister: MBE-315/60 T, MBE-355/60 T**



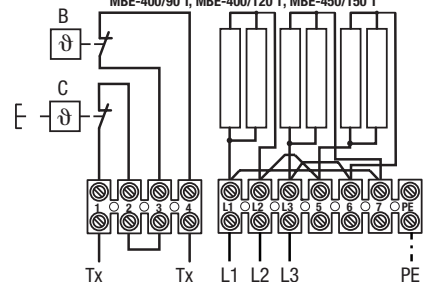
**Heizregister: MBE-200/50 T**



**Heizregister: MBE-250/60 T**



**Heizregister: MBE-315/90 T, MBE-355/90 T, MBE-355/120 T, MBE-400/90 T, MBE-400/120 T, MBE-450/150 T**



Tx bezeichnet die Anschlüsse der zum Klemmenkasten geführten Sicherheitsthermostate. Schaltschutz erforderlich.



**Elektro-Heizregister MBE-R**



- mit integrierter Temperaturregelung
- Nennweiten von 100 bis 450 mm
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Heizelemente aus Edelstahl
- Schutzklasse IP 43
- Modelle MBE-100 bis MBE-160 1~ 230V 50Hz
- Modelle MBE-200 bis MBE-315 2~ 400V 50Hz
- Modelle MBE-315 bis MBE-450 3~ 400V 50Hz
- Sicherheitsthermostat B selbsttätig
- Sicherheitsthermostat C mit manuellem RESET
- Sollwert der Luftaustrittstemperatur am Heizregister einstellbar (0 bis 30°C)
- Externer Sollwertgeber TG-R möglich
- Kanalfühler TG-K erforderlich

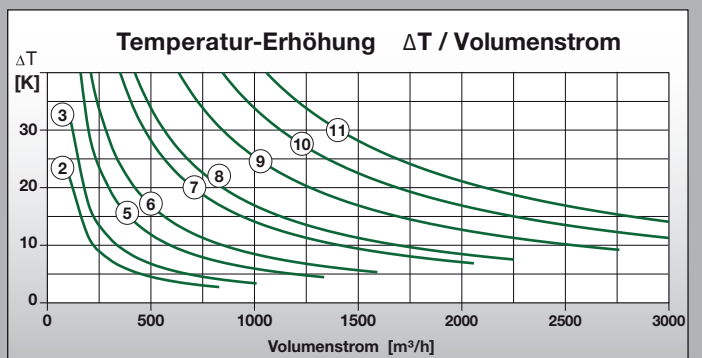
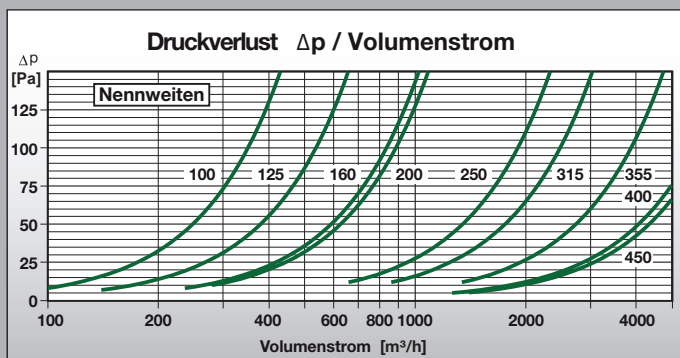


Die Heizregister MBE...R müssen in einem Mindestabstand von 1 m nach dem Ventilator angeordnet werden. Die Luftgeschwindigkeit im Heizregister muss mindestens 1,5 m/s betragen.

**Technische Daten und Zubehör**

MODELL	Artikel Nr.	KL $\Delta T$	Nennweite [mm]	Heizleistung [kW]	Strom [A]	Volumenstrom min. [m <sup>3</sup> /h]	Gewicht [kg]	Zubehör		
								Kanalfühler*	Differenzdruckschalter	Sollwertgeber
<b>1~, 230 V, 50 Hz</b>								Seite 333	Seite 336	Seite 333
MBE-100/08 B-R	5211781000	2	100	0,8	3,5	43	2,5	TG-K	DS-500	TG-R
MBE-125/12 B-R	5211781400	3	125	1,2	5,2	67	3,0	TG-K	DS-500	TG-R
MBE-160/21 B-R	5211781800	5	160	2,1	9,1	110	4,0	TG-K	DS-500	TG-R
<b>2~, 400V, 50 Hz</b>										
MBE-200/30 T-R	5211782100	6	200	3,0	7,5	170	4,6	TG-K	DS-500	TG-R
MBE-200/50 T-R	5211782300	7	200	5,0	12,5	170	6,5	TG-K	DS-500	TG-R
MBE-250/50 T-R	5211782900	7	250	5,0	12,5	265	6,5	TG-K	DS-500	TG-R
MBE-315/60 T-R	5211783400	8	315	6,0	15,0	420	7,6	TG-K	DS-500	TG-R
<b>3~, 400 V, 50 Hz</b>										
MBE-315/90 T-R	5211783500	9	315	9,0	13,0	420	8,6	TG-K	DS-500	TG-R
MBE-355/90 T-R	5211783900	9	355	9,0	13,0	535	9,2	TG-K	DS-500	TG-R
MBE-400/120 T-R	5211784400	10	400	12,0	17,3	680	11,8	TG-K	DS-500	TG-R
MBE-450/150 T-R	5211784600	11	450	15,0	21,7	860	13,6	TG-K	DS-500	TG-R

\* Kanalfühler TG-K erforderlich



**Sicherheitshinweise, Abmessungen [mm], Anschlussschaltbilder**

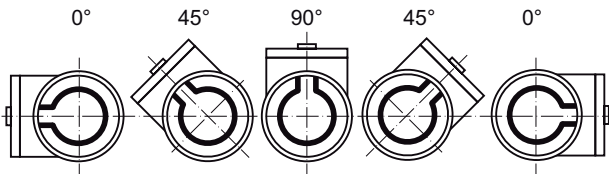
**Sicherheitshinweis:**

Der elektrische Anschluss muss nach DIN VDE 0100 Teil 420 (ÖVE/ÖNORM E 8001-1-1-23) ausgeführt werden, Luftstromüberwachung und elektrische Verriegelung sind vorzusehen.

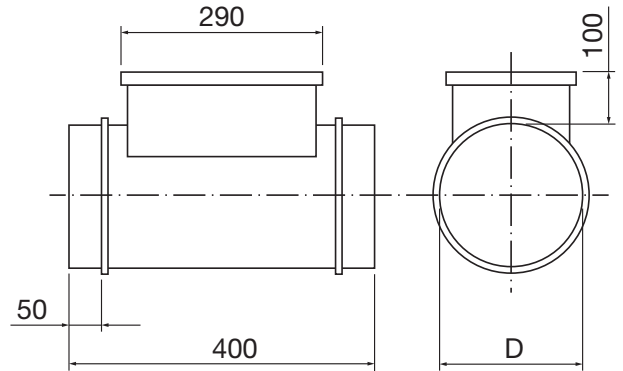
Das Heizregister ist so zu sichern, dass ein Betrieb nur bei Erreichen des Mindestvolumenstromes möglich ist.

Das Heizregister muss nach Auslösen eines Sicherheitsthermostates selbsttätig abschalten.

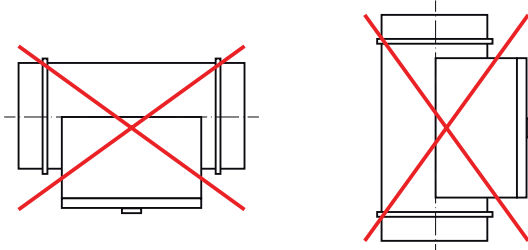
**Zulässige Einbaulagen:**



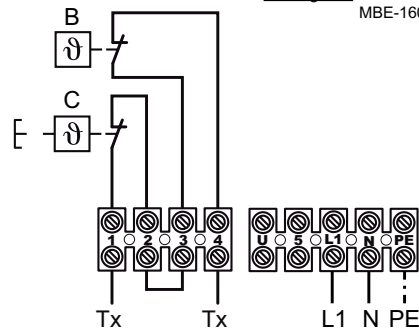
**Abmessungen [mm]**



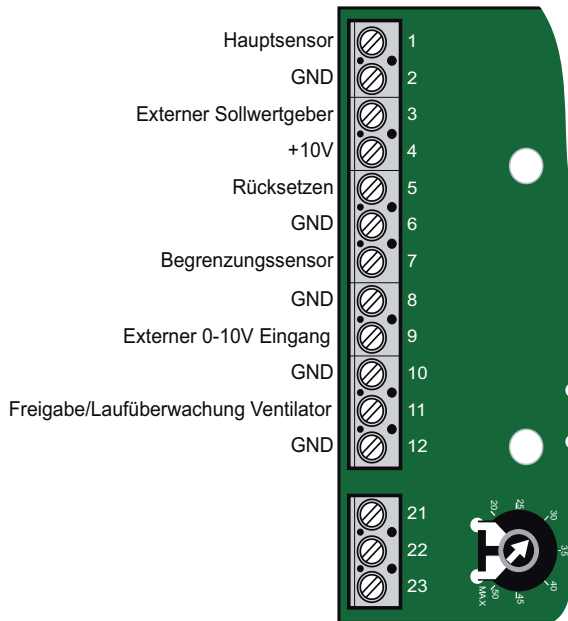
**Unzulässige Einbaulagen:**



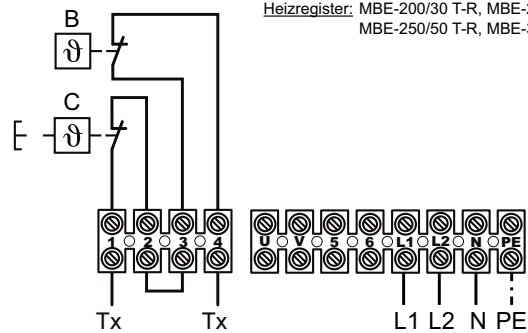
Heizregister: MBE-100/08 B-R, MBE-125/12 B-R, MBE-160/21 B-R



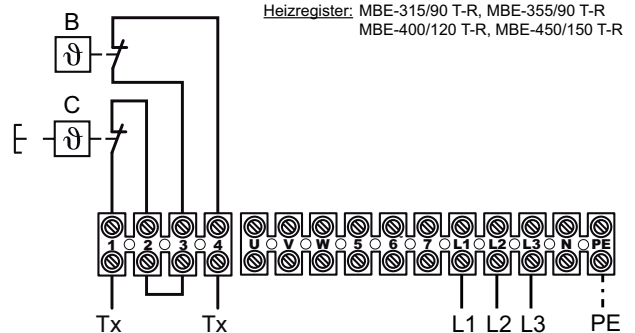
**Regelelektronik**



Heizregister: MBE-200/30 T-R, MBE-200/50 T-R, MBE-250/50 T-R, MBE-315/60 T-R



Heizregister: MBE-315/90 T-R, MBE-355/90 T-R, MBE-400/120 T-R, MBE-450/150 T-R



Tx bezeichnet die Anschlüsse der zum Klemmenkasten geführten Sicherheitsthermostate. Schaltschutz erforderlich.

## ■ Warmwasser-Heizregister MBW



- Nennweiten von 100 bis 500 mm.
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Abnehmbare Seitenwand für Inspektion und Reinigung
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Anschluss-Stutzen luftseitig mit Gummidichtungen
- Für den wasserseitigen Anschluss sind Verschraubungen vorzusehen
- Lufterhitzer mit Aluminium-Lamellen auf Kupferrohre aufgespresst
- 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 und Zubehör

MODELL	Artikel Nr	Luftseitige Daten				Wasserseitige Daten		Gewicht	Zubehör				
		Heizleistung		DT Luft		Volumenstrom	Druckverlust		Volumenstrom	Temperatur-Regeleinheit	Pumpen-Warmwasser-Steuerung	Frostschutzthermostat	Außen-thermostat*
		[kW] <sup>1</sup>	[kW] <sup>2</sup>	[K] <sup>1</sup>	[K] <sup>2</sup>	[m³/h] <sup>1 2</sup>	[kPa] <sup>1</sup>	[l/h] <sup>1</sup>	[kg]				
										Seite 244	Seite 290	Seite 338	Seite 338
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-SE1	–	THE 16/4 A
MBW-315	5132864500	16,6	10,9	35	23	1400	6	730	11,9	–	PWW-SE1	–	THE 16/4 A
MBW-355	5132864600	22,3	14,9	36	24	1800	9	980	14,5	–	PWW-SE1	–	THE 16/4 A
MBW-400	5132864700	25,6	16,9	34	22	2300	9	1130	20,5	–	PWW-SE1	–	THE 16/4 A
MBW-450	5132864900	36,7	24,8	37	25	2900	16	1610	20,3	–	PWW-SE3	–	THE 16/4 A
MBW-500	5132864800	41,1	27,6	34	23	3500	17	1810	20,5	–	PWW-SE3	–	THE 16/4 A

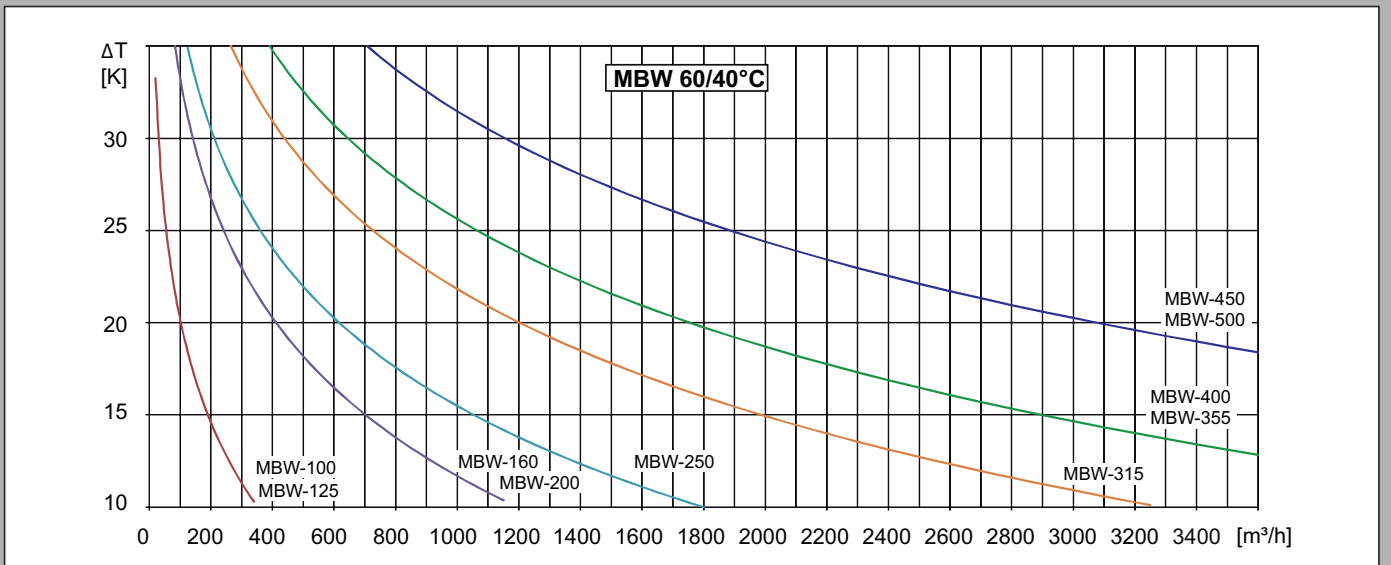
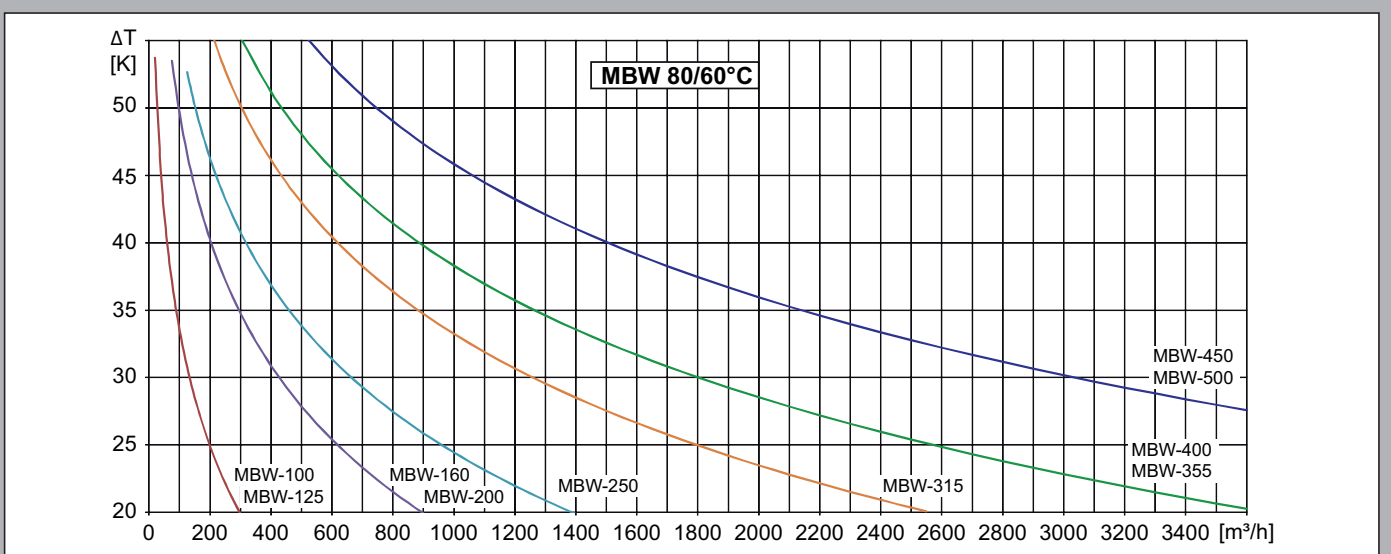
Die aufgeführten technischen Daten beziehen sich auf eine Außenlufttemperatur von 0°C und die Vor- / Rücklauftemperaturen: <sup>1</sup> 80/60°C, <sup>2</sup> 60/40°C

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

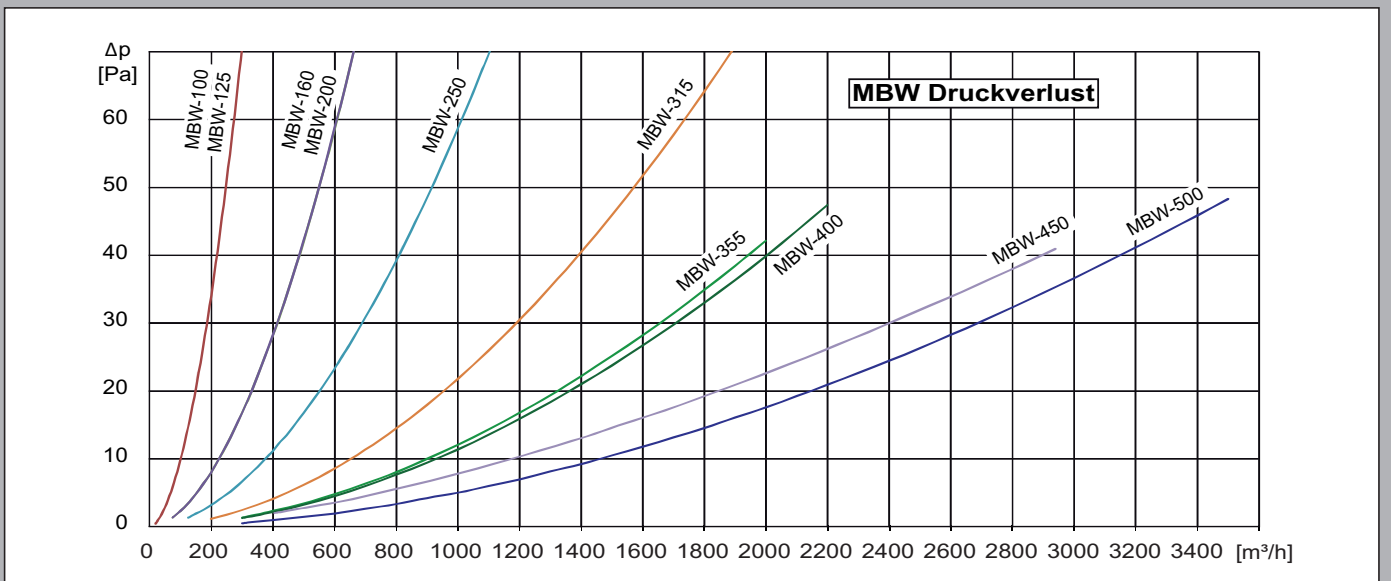
## ■ Abmessungen [mm]

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
MBW-450	450	529	685	465	425	22	65
MBW-500	500	529	685	465	425	22	65

**MBW-Kennlinien**



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



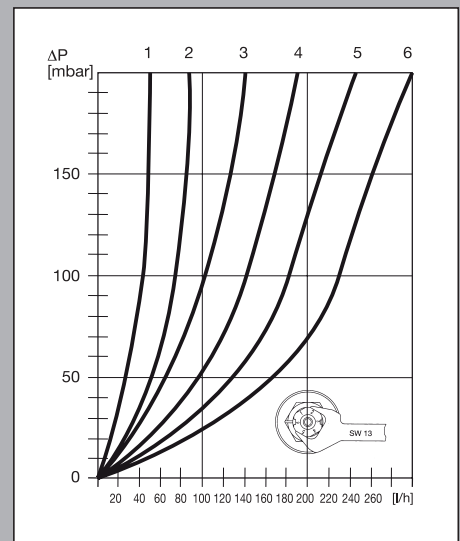
**Temperatur-Regleinheit TRW**



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

Zuordnung gemäß Zubehörauswahl MBW (Seite 242)

- Ventilkörper aus Rotguss, Messing, vernickelt, 3/4"
- Heizmediumstemperatur bis +120°C
- Max. Schließdruck 1 bar
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflussmenge 300l/h
- Sollwertbereich 7 bis 28°C
- Kapillarrohrlänge 5 m



**Thermostateinstellung**

\* = Frostschuttsymbol, bei dieser Einstellung öffnen die Thermostatventile automatisch, wenn die Raumtemperatur unter 6°C absinkt.

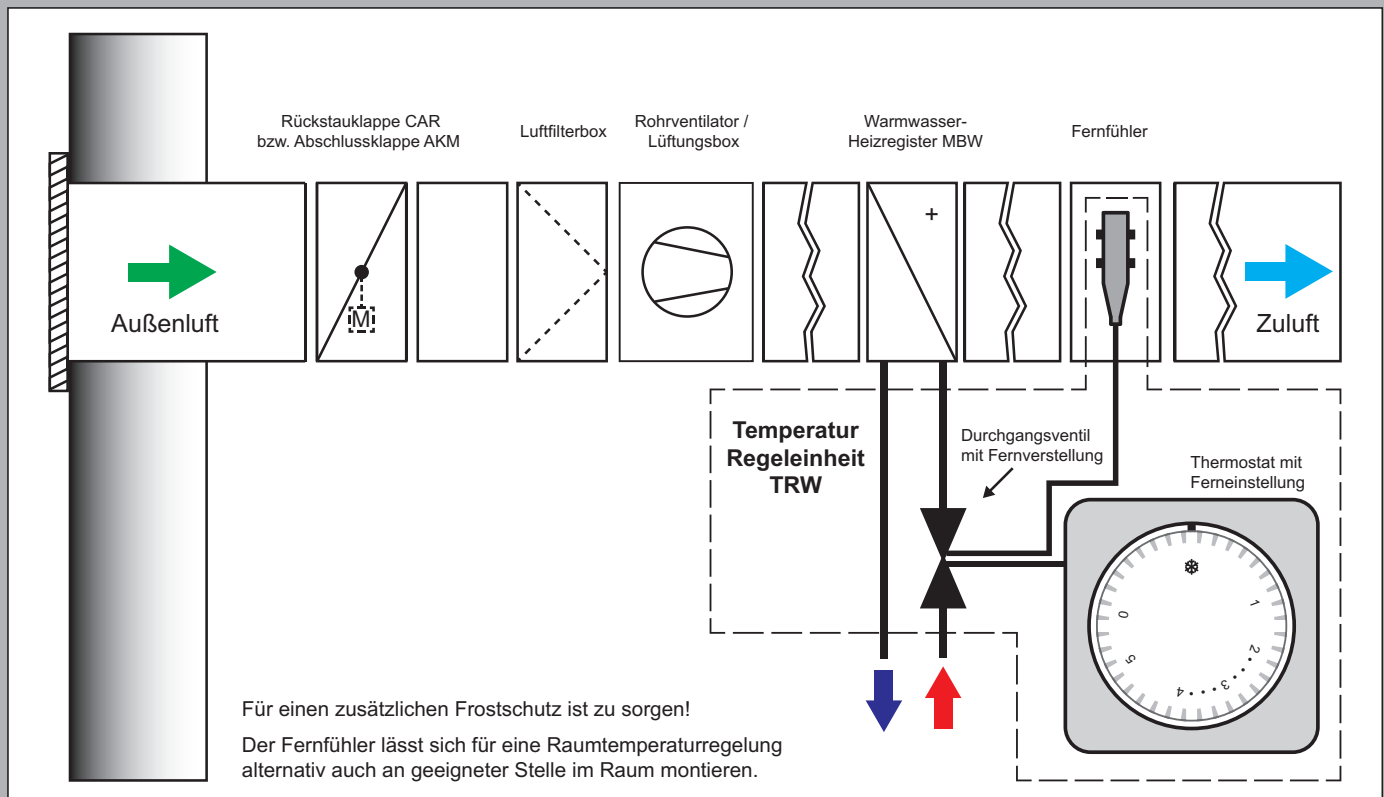
- |              |   |
|--------------|---|
| 1 = ca. 12°C | } Die Punkte zwischen 2 und 4 entsprechen jeweils einer Temperaturänderung von ca. 1°C. |
| 2 = ca. 16°C |   |
| 3 = ca. 20°C |   |
| 4 = ca. 24°C |   |
| 5 = ca. 28°C |   |

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.

**Anlagenschema einer Zulufttemperaturregelung mit TRW**

(Anlagenschema PWW siehe Seite 290)



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