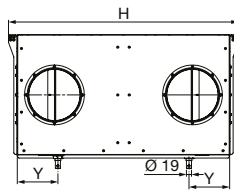
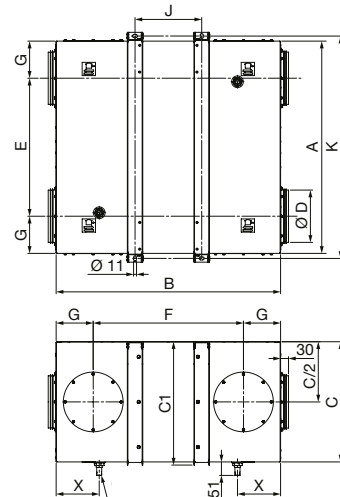




energy efficient
system



Ansicht von der Unterseite des Wärmetauschers



Kondenswasserabläufe

MRW 150 HE, 300 HE, 450 HE, 600 HE

Typ	für Vent. MIXVENT	für Vent. RM N, CAB, CVB, CVAB N	Abmessungen [mm]													Gewicht [kg]
			A	B	C	C1	Ø D	E	F	G	H	J	K	X	Y	
MRW AL 150/125 HE	350/125	Ø 125	760	765	200	215	122	535	541	112	825	251	798	135	135	32
MRW AL 300/160 HE	500/160	Ø 160	760	765	300	315	157	520	526	120	825	251	798	145	145	39
MRW AL 450/200 HE	800/200	Ø 200	800	845	450	465	197	520	566	140	865	251	838	160	150	55
MRW AL 600/250 HE	1000/250	Ø 250	900	945	600	625	247	580	624	160	965	251	938	190	180	77

3²

Technische Parameter

■ Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Blech mit runden Stützen an den Vorderseiten des Rekuperators. An den Seiten des Rekuperators befinden sich abnehmbare runde Abdeckungen, die bei Bedarf durch runde Stützen ersetzt werden können. Kondensatableiter sind am Boden des Rekuperators am Abfallzweig installiert (der luftseitige Kondensatableiter soll vor der Rekuperation verschlossen werden).

■ Wärmerückgewinnung

Der Aluminium-Plattenwärmetauscher entspricht den Anforderungen der EG-Verordnung Nr. 1253/2014 und ist im Rekuperatorgehäuse eingebaut. Die Größen 280, 350 und 500 können mit einer Bypassklappe auf der Frischluftseite geliefert werden. Der Stellantrieb der Bypassklappe ist nicht im Lieferumfang enthalten.

■ Montage

Einbau nur in horizontaler Lage (unter der Decke) mit einer Neigung von 1° zum Abwasserrohr. Der Kondensatablauf muss über einen Siphon an die Abwasserleitung angeschlossen werden. Bei der Variante des Rekuperators mit Bypassklappe ist es erforderlich, einen Serviceraum für den Zugang zum Servoantrieb der Bypass-

klappe vorzusehen. Das Stromkabel des Servoantriebs muss durch die Gummitülle zur Außenhülle geführt werden. Eine andere als horizontale Position muss mit der technischen Abteilung von Elektrodesign ventilatory s.r.o. konsultiert werden.

■ Varianten

- **MRW-AL H / Ø D HE** – Rückgewinnungswärmetauscher ohne Bypassklappe, H – Typenbezeichnung, Ø D – Stützengröße,
- **MRW-AL H / Ø D BP HE** – Rückgewinnungswärmetauscher mit Bypassklappe, H – Typenbezeichnung, Ø D – Stützengröße

Bei der Variante mit Bypassklappe befindet sich der Bypass auf der Zuluftseite. Der Servoantrieb der Bypassklappe befindet sich auf der Abfallseite des Rekuperators. Die Position des Servoantriebs mit der Bypassklappe kann je nach Bedarf verändert werden. Der Zugang zum Aktuator erfolgt über eine verschlossene, unbenutzte Stützenöffnung. Wenn der Rekuperator von einer Decke abgedeckt ist, muss in der Decke eine Wartungsöffnung für eine eventuelle Wartung des Stellantriebs der Bypassklappe angebracht werden. Die Mindestgröße der Wartungsöffnung ist in der Abbildung unten zu sehen.

■ Anweisungen

Der Wärmetauscher ist gegen Korrosion und feuchte Umgebungen beständig. Es kann nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, Umgebungen mit chemischen Dämpfen, Lösungsmitteln und aggressiven Substanzen verwendet werden. Um das Risiko einer Verstopfung des Wärmetauschers durch Schmutz zu verringern, ist es notwendig, Luftfilter auf der Seite der Frischluft (Außenluft) und der Abluftseite (Innenluft) zu installieren.

■ Informationen

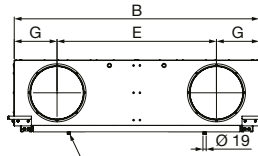
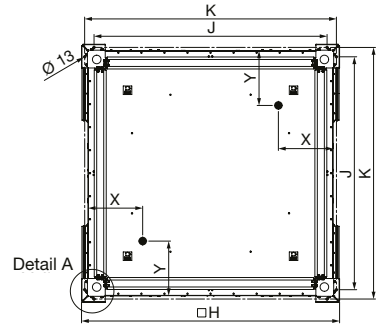
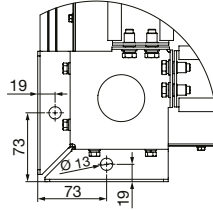
Aluminium-Wärmetauscher eignen sich für modulare Systeme mit Ventilatoren MIXVENT-TD, RM N, RK, CVB, CVAB N, CAB. Die Wärmetauscher sind universell für zentrale und dezentrale Lüftungsanlagen einsetzbar. Konstruktiv eignen sie sich besonders für Montagesysteme in Rundrohrleitungen.

- niedrige Anschaffungskosten
- hohe Korrosionsbeständigkeit für feuchte Umgebungen ohne aggressive Substanzen
- einfache Wartung
- nicht für explosionsfähige Umgebung und Lösemitteldämpfe geeignet
- Temperaturbeständigkeit -25 bis +80 °C

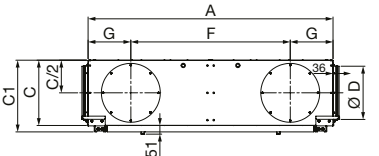
Ansicht von der Unterseite des Wärmetauschers



DETAIL A
Detail der Deckenmontage



Kondenswasserabläufe



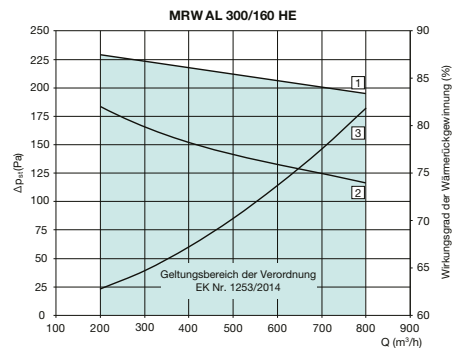
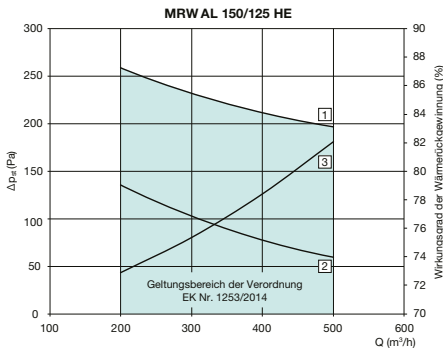
MRW 280 HE, 350 HE, 500 HE

Typ	für Vent. MIXVENT	für Vent. RM N, CAB, CVB, CVAB N	Abmessungen [mm]													Gewicht [kg]
			A	B	C	C1	Ø D	E	F	G	H	J	K	X	Y	
MRW AL 280/250 HE	1300/250	Ø 250	1435	1435	300	340	247	934	934	250	1510	1365	1475	320	320	105
MRW AL 280/250 BP HE			1435	1435	300	340	247	934	934	250	1510	1365	1475	320	320	103
MRW AL 350/315 HE	2000/315	Ø 315	1435	1435	380	420	312	934	934	250	1510	1365	1475	320	320	115
MRW AL 350/315 BP HE			1435	1435	380	420	312	934	934	250	1510	1365	1475	320	320	113
MRW AL 500/400 HE	6000/400	Ø 400	1435	1435	550	590	397	934	934	250	1510	1365	1475	320	320	137
MRW AL 500/400 BP HE			1435	1435	550	590	397	934	934	250	1510	1365	1475	320	320	131

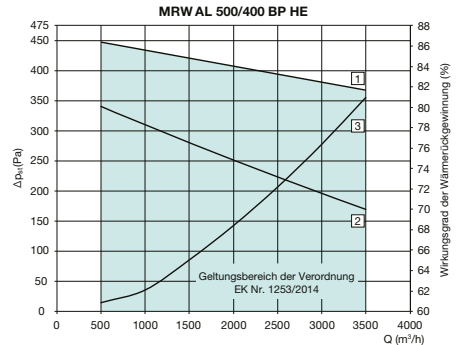
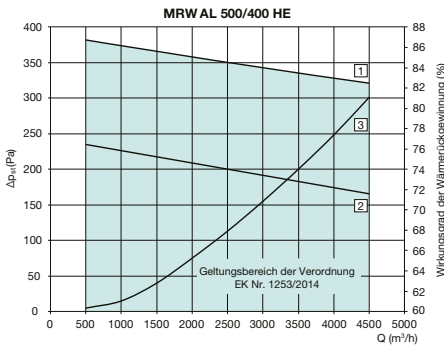
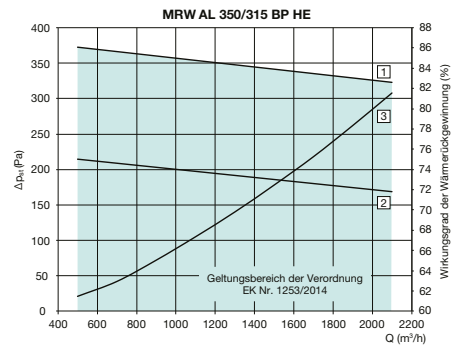
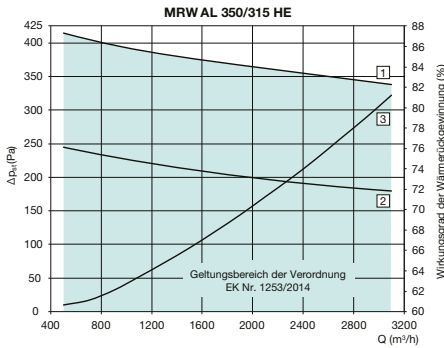
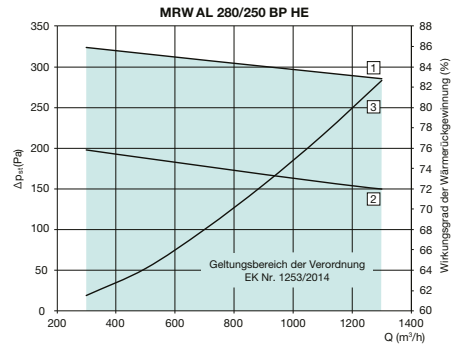
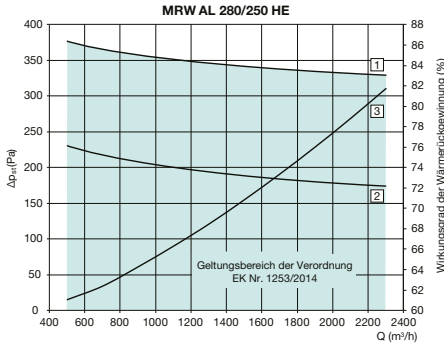
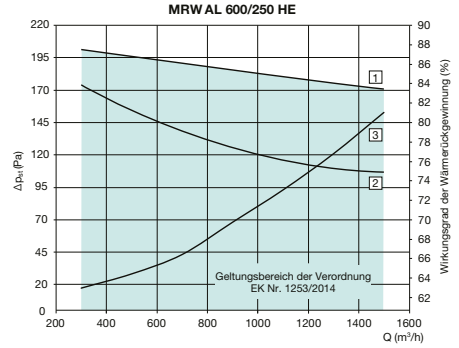
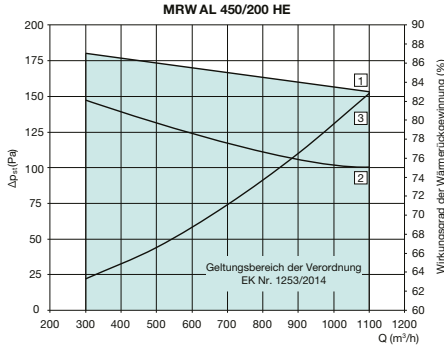
3²

Eigenschaften

- 1 Wirkungsgrad für Parameter: ABLUFT 22 °C / 50 % r.F., ZULUFT -12 °C / 90 % r.F.
- 2 Wirkungsgrad laut EC/1253/2014
- 3 Druckverlust



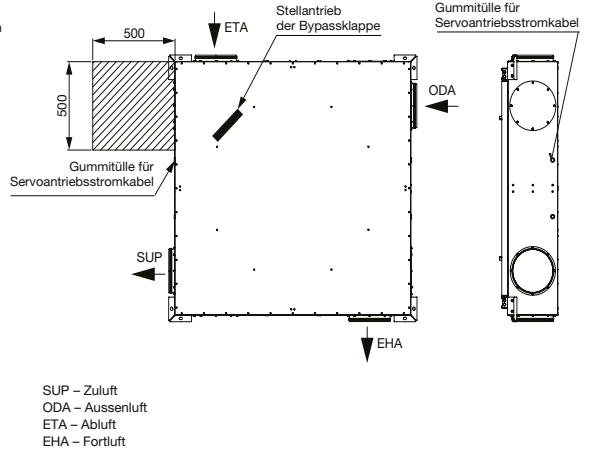
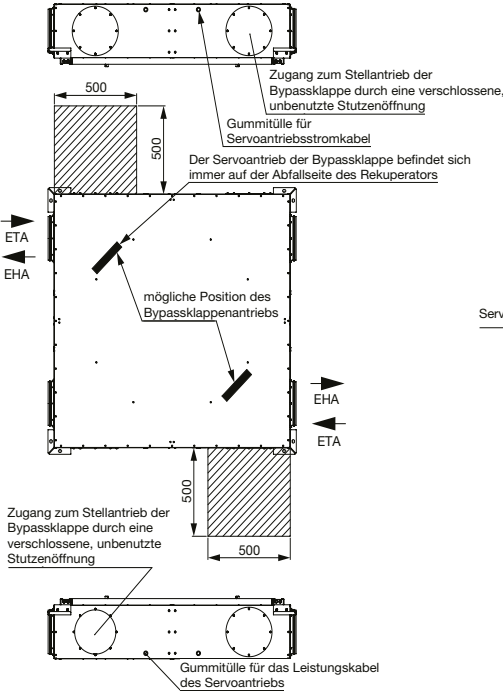
MRW AL HE



Ergänzendes Bild

Betriebsraumbedarf bei Rekuperator mit Bypassklappe

Beispiel für die Erstellung eines Servicebereichs entsprechend der gegebenen Position des Bypassklappe



wählbare Varianten von Stutzenpositionen für Zuluft und Abluft

