

Stand 12.12.2013

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor

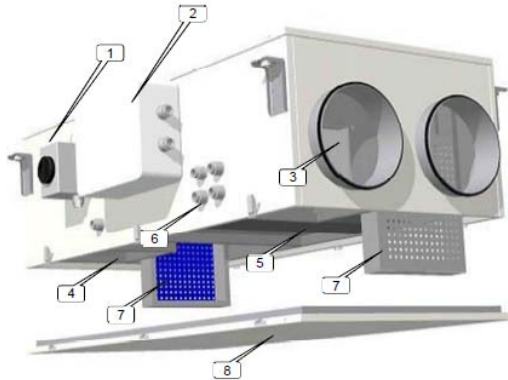
Technische Daten

Wärmerückgewinnungsgerät maxi flat 2000



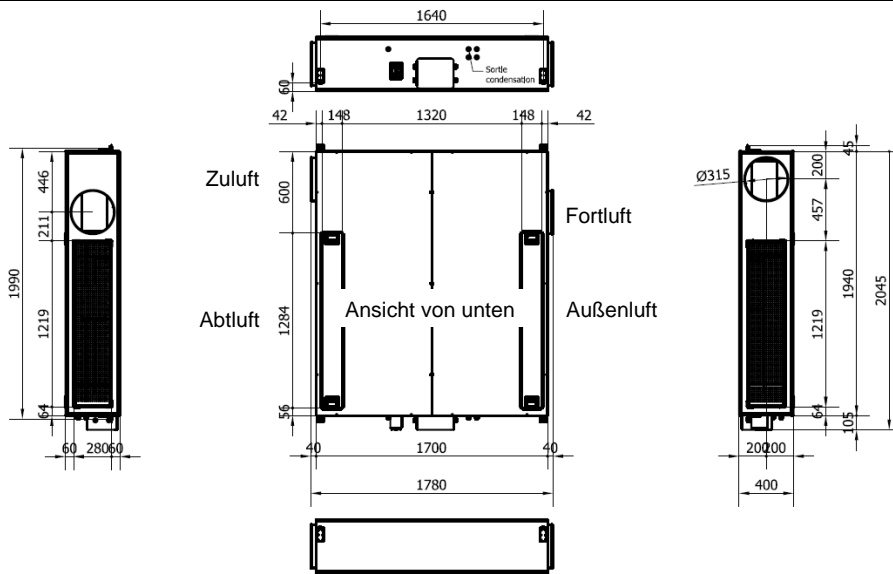
Prinzipieller Aufbau der Geräteserie (Abb. maxi flat 450):

Produktfoto:

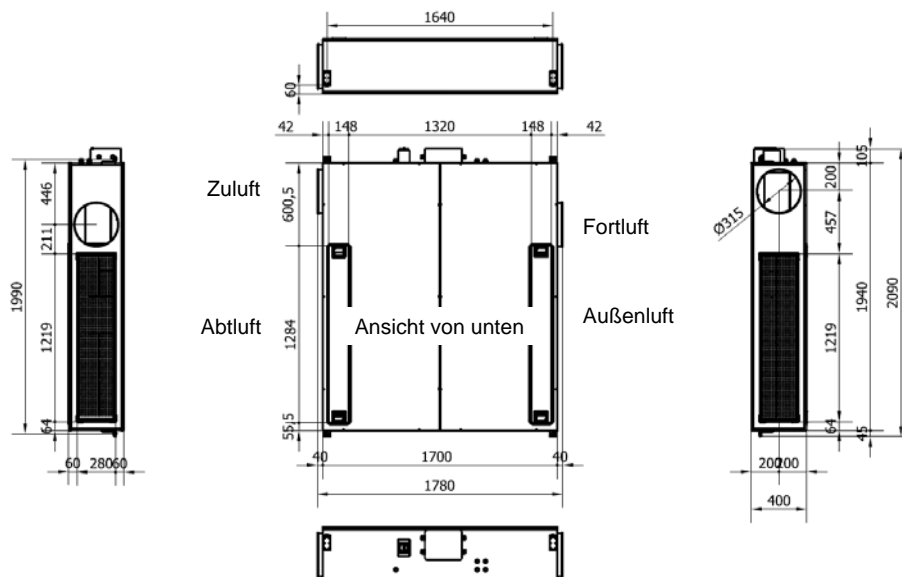


- 1 Hauptschalter für die Ventilatoren und Kollleleinrichtungen
- 2 Zentrale Anschlussbox der CB4 TAC4 DL-Regelung (werkseitig vorverdrahtet)
- 3 Zuluftventilator (rechte Geräteausführung bei maxi flat 450)
- 4 Fortluftventilator (rechte Geräteausführung bei maxi flat 450)
- 5 Luft/Luft - Wärmeaustauscher und Bypass
- 6 Kabelverschraubung für Durchführung Kondensatschlauch
- 7 Filter
- 8 Revisionsdeckel je Filter

Maße:



Rechte Geräteausführung







Linke Geräteausführung

Technische Spezifikation:	
Luftvolumenstrom:	100 – 2000 m³/h
Abmessungen (LxBxH):	(1700 x 2045 x 400) mm
Gewicht:	302 kg (Basiseinheit ohne zusätzliche Komponenten)
Luftanschlüsse:	DN 315 Zu- und Fortluft, Rechteckkanal (1219 x 280) mm Außen- und Abluft
Elektrischer Anschluss:	Ventilatoren und Kontrolleinrichtungen: 1 x 230 V, 50/60 Hz; an Hauptschalter (vorverdrahtet mit Zentraler Anschlussbox) Elektrische Defrosterheizung, optional: 3 x 400 V +N, 50/60 Hz; separater Hauptschalter (vorverdrahtet mit Hauptschalter)
Anschlussleistung:	2200 W (Basiseinheit ohne zusätzliche Komponenten)
Schutzart (nach DIN 40050):	IP 44 (Ventilatoren); IP 20 (RC TAC4 REC)
Betriebstemperaturbereich:	-20°C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50°C
Montageort:	Frostfreier Innenbereich; Umgebungsbedingungen: < 70 % r.F. bei 22 °C
Einbaulage:	waagrecht an der Decke
Wärmetauscher:	Aluminium-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
Ventilatoren:	EC-Gleichstrom-Radialventilatoren
Filter:	Filterklasse G4 (Außen- und Abluft), optional F7 (Außenluft)
Gehäuse:	Kompaktgehäuse aus eloxiertem Aluminium und schall- und wärmeisolierten Sandwich-Platten, außen lackierter Stahl (RAL9002), innen verzinkter Stahl
Kondensatablauf:	Edelstahlkondensatwanne; Kondensatpumpe mit Kondensatschlauch Ø 6 mm (1/4") ID
Sommerbetrieb:	Sensorisch geregelter, motorischer 100%-Sommerbypass

Ausgewählte Betriebsdaten:					
Volumenstrom	Wärmebereitstellungsgrad ¹⁾	Zulufttemperatur ¹⁾ (am Geräteaustritt)	Elektroeffizienz	Leistungsaufnahme ²⁾	Schalldruckpegel ²⁾ (Freifeld in 3 m Entfernung)
m³/h	%	°C	W/m³/h	W	dB(A)
500	95,5	20,6	0,08	40	19,8
1000	93,4	19,9	0,21	213	30,9
1500	92,1	19,5	0,40	606	38,5
2000	91,1	19,2	0,65	1293	44,6

¹⁾ Daten für gleichen Zuluft- und Abluftvolumenstrom bei $t_{Au} = -10 \text{ °C}$, $\varphi_{Au} = 90 \text{ \% r.F.}$ und $t_{Ab} = 22 \text{ °C}$, $\varphi_{Ab} = 50 \text{ \% r.F.}$
²⁾ bei externem Druck von 100 Pa

- Regelungssystem TAC4:**
- Luftvolumenstrom - Management (Steuerung nach CA-, LS- oder CP-Modus)
 - Management von Zeitfenstern in Abhängigkeit der Bedienmodule
 - Signalisierung/Meldung aller Alarme
 - Luftvolumenstrommanagement bei Feueralarm
 - BOOST Funktion
 - Automatische Regelung des 100 %-Bypasses (temperatur- und/oder zeitbasierend)
 - Automatisches Öffnen und Schließen von motorischen Absperrklappen (Option)
 - Automatischer Frostschutz durch Modulation des Volumenstromes oder mit elektrischen Vorheizregister (Option)
 - Regelung externer Nacherhitzer/Kühler (Option)
 - Visualisierung aller Funktionsparameter
 - Steuerungs- und Visualisierungssysteme über Webseiten
 - Vernetzung der Geräte über MODBUS-Kommunikation

Bedien- und Kommunikationsmodule:	
<p>RC TAC4, Fernbedienung mit LCD-Display</p>  <p>Maße: 122 x 66 mm Kabel zur Steuereinheit: IYSTY 2x2x0,6; max. 1000 m; bauseits</p>	<p>MODUL TCP/IP TAC4, TCP/IP-Kommunikationsmodul mit integriertem Webserver</p> <p>- dieses Modul kann mit einem RC aber nicht mit einem GRC kombiniert werden</p> 
<p>GRC TAC4, Fernbedienung mit Touchscreen-Display</p> <p>- kann bis zu 247 Einheiten steuern</p>  <p>Maße: 152 x 87 mm Kabel zur Steuereinheit: IYSTY 2x2x0,6 mit RS-232-Buchse; 3 m</p>	<p>MODUL GPRS TAC4, GPRS-Kommunikationsmodul mit integriertem Webserver</p> <p>- dieses Modul kann mit einem RC aber nicht mit einem GRC kombiniert werden</p> 
	<p>MODUL SAT TAC4 MODBUS, zur MODBUS RTU-Datenübertragung</p> <p>- Kommunikationsmodul für Gebäudeleittechnik</p> 