

Stand 12.12.2013

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor

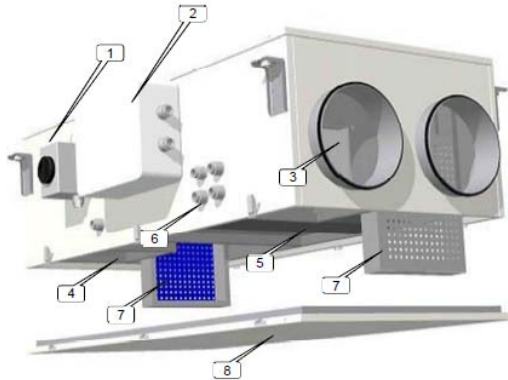
# Technische Daten

## Wärmerückgewinnungsgerät maxi flat 1600



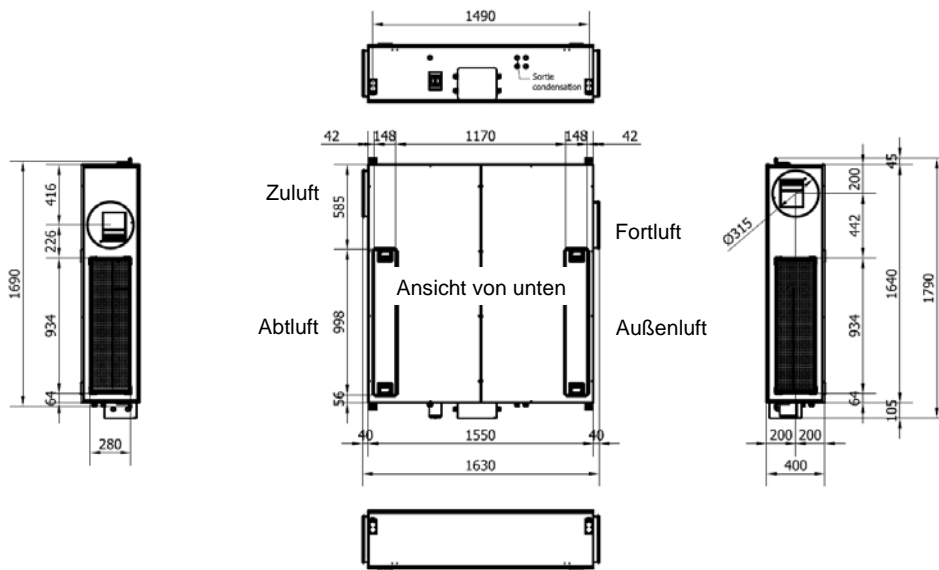
Prinzipieller Aufbau der Geräteserie (Abb. maxi flat 450):

Produktfoto:

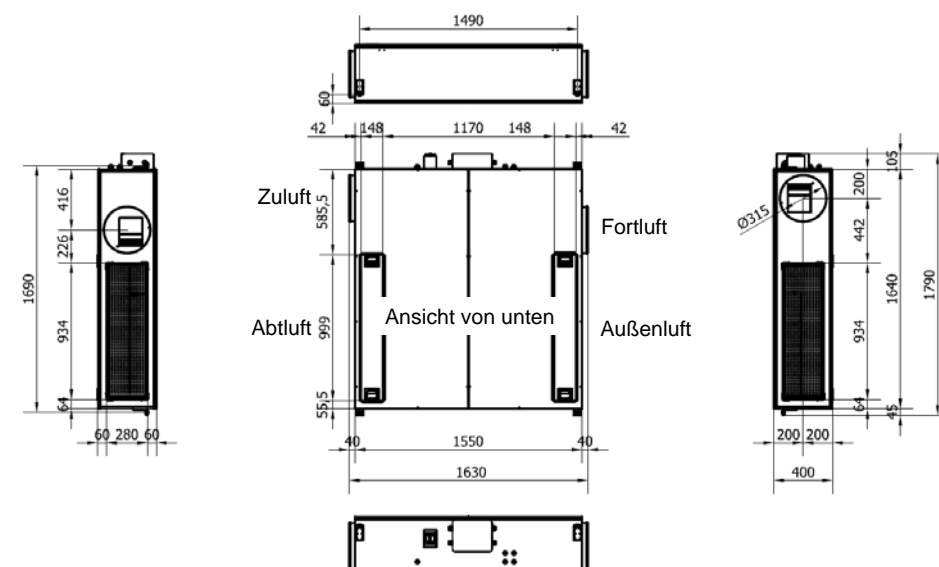


- 1 Hauptschalter für die Ventilatoren und Kolloneinrichtungen
- 2 Zentrale Anschlussbox der CB4 TAC4 DL-Regelung (werkseitig vorverdrahtet)
- 3 Zuluftventilator (rechte Geräteausführung bei maxi flat 450)
- 4 Fortluftventilator (rechte Geräteausführung bei maxi flat 450)
- 5 Luft/Luft - Wärmeaustauscher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

Maße:



Rechte Geräteausführung







Linke Geräteausführung

<b>Technische Spezifikation:</b>	
<b>Luftvolumenstrom:</b>	100 – 1600 m³/h
<b>Abmessungen (LxBxH):</b>	(1550 x 1745 x 400) mm
<b>Gewicht:</b>	247 kg (Basiseinheit ohne zusätzliche Komponenten)
<b>Luftanschlüsse:</b>	DN 315 Zu- und Fortluft, Rechteckkanal (934 x 280) mm Außen- und Abluft
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	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)
<b>Anschlussleistung:</b>	2200 W (Basiseinheit ohne zusätzliche Komponenten)
<b>Schutzart (nach DIN 40050):</b>	IP 44 (Ventilatoren); IP 20 (RC TAC4 REC)
<b>Betriebstemperaturbereich:</b>	-20°C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50°C
<b>Montageort:</b>	Frostfreier Innenbereich; Umgebungsbedingungen: < 70 % r.F. bei 22 °C
<b>Einbaulage:</b>	waagrecht an der Decke
<b>Wärmetauscher:</b>	Aluminium-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
<b>Ventilatoren:</b>	EC-Gleichstrom-Radialventilatoren
<b>Filter:</b>	Filterklasse G4 (Außen- und Abluft), optional F7 (Außenluft)
<b>Gehäuse:</b>	Kompaktgehäuse aus eloxiertem Aluminium und schall- und wärmeisolierten Sandwich-Platten, außen lackierter Stahl (RAL9002), innen verzinkter Stahl
<b>Kondensatablauf:</b>	Edelstahlkondensatwanne; Kondensatpumpe mit Kondensatschlauch Ø 6 mm (1/4") ID
<b>Sommerbetrieb:</b>	Sensorisch geregelter, motorischer 100%-Sommerbypass

<b>Ausgewählte Betriebsdaten:</b>					
Volumenstrom	Wärmebereitstellungsgrad <sup>1)</sup>	Zulufttemperatur <sup>1)</sup> (am Geräteaustritt)	Elektroeffizienz	Leistungsaufnahme <sup>2)</sup>	Schalldruckpegel <sup>2)</sup> (Freifeld in 3 m Entfernung)
m³/h	%	°C	W/m³/h	W	dB(A)
400	95,5	20,6	0,07	27	18,1
800	93,4	19,9	0,19	151	31,2
1200	92,1	19,5	0,37	442	40,6
1600	91,1	19,2	0,59	559	47,3

<sup>1)</sup> Daten für gleichen Zuluft- und Abluftvolumenstrom bei  $t_{Au} = -10\text{ °C}$ ,  $\varphi_{Au} = 90\%$  r.F. und  $t_{Ab} = 22\text{ °C}$ ,  $\varphi_{Ab} = 50\%$  r.F.  
<sup>2)</sup> 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

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