

Stand 12.12.2013

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

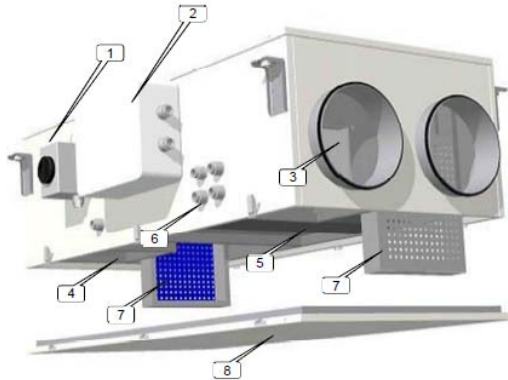
Technische Daten

Wärmerückgewinnungsgerät maxi flat 600



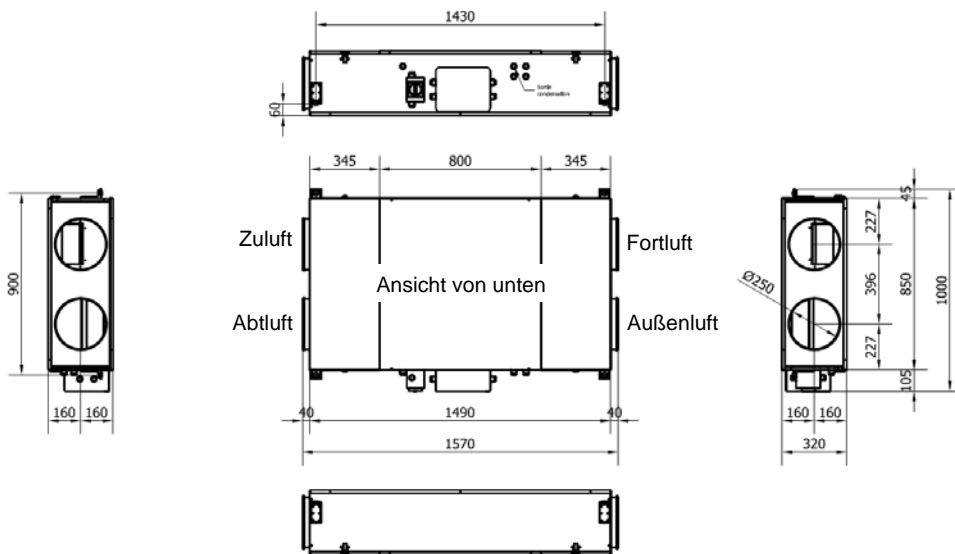
Prinzipieller Aufbau der Geräteserie (Abb. maxi flat 450):

Produktfoto:

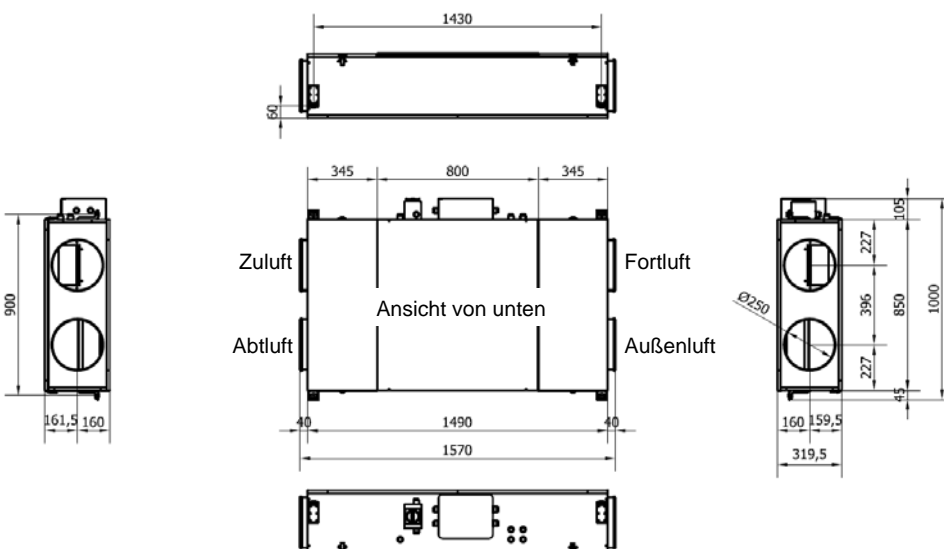


- 1 Hauptschalter für die Ventilatoren und Kontrolleinrichtungen
- 2 Zentrale Anschlussbox der CB4 TAC4 DL-Regelung (werkseitig vorverdrahtet)
- 3 Zuluftventilator (rechte Geräteausführung bei maxi flat 450)
- 4 Fortluftventilator (rechte Geräteausführung bei maxi flat 450)
- 5 Luft/Luft - Wärmeaustauscher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

Maße:



Rechte Geräteausführung



Linke Geräteausführung





Technische Spezifikation:	
Luftvolumenstrom:	50 – 600 m³/h
Abmessungen (LxBxH):	(1490 x 955 x 320) mm
Gewicht:	138 kg (Basisereinheit ohne zusätzliche Komponenten)
Luftanschlüsse:	DN 250
Elektrischer Anschluss:	Ventilatoren und Kontrolleinrichtungen: 1 x 230 V, 50/60 Hz; an Hauptschalter (vorverdrahtet mit Zentraler Anschlussbox) Elektrische Defrosterheizung, optional: 1 x 230 V, 50/60 Hz; separater Hauptschalter (vorverdrahtet mit Hauptschalter)
Anschlussleistung:	700 W (Basisereinheit 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)
150	95,3	20,5	0,08	12	13,8
300	93,1	19,8	0,20	60	25,3
450	91,8	19,4	0,34	153	32,2
600	90,8	19,1	0,52	310	37,2

¹⁾ 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.

²⁾ bei externem Druck von 100 Pa

Regelungssystem TAC4:
<ul style="list-style-type: none"> • 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> 