

Stand 12.12.2013

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

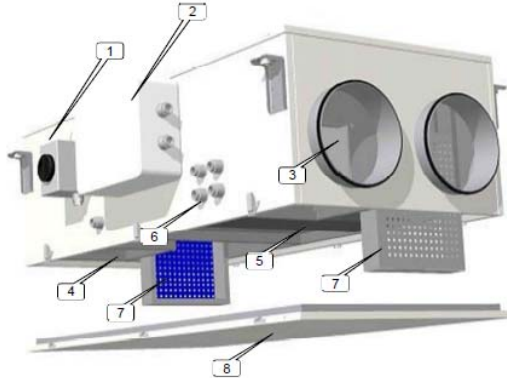
Technische Daten

Wärmerückgewinnungsgerät maxi flat 450



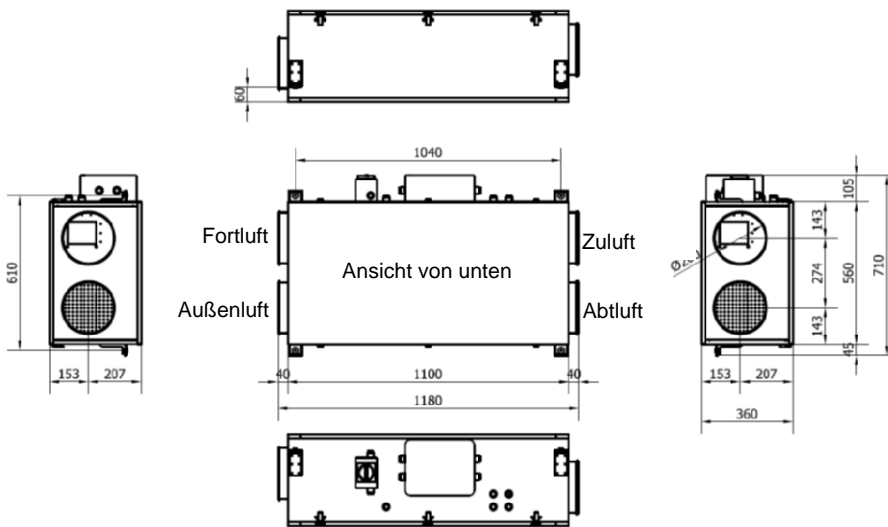
Prinzipieller Aufbau der Geräteserie (Abb. maxi flat 450)

Produktfoto:

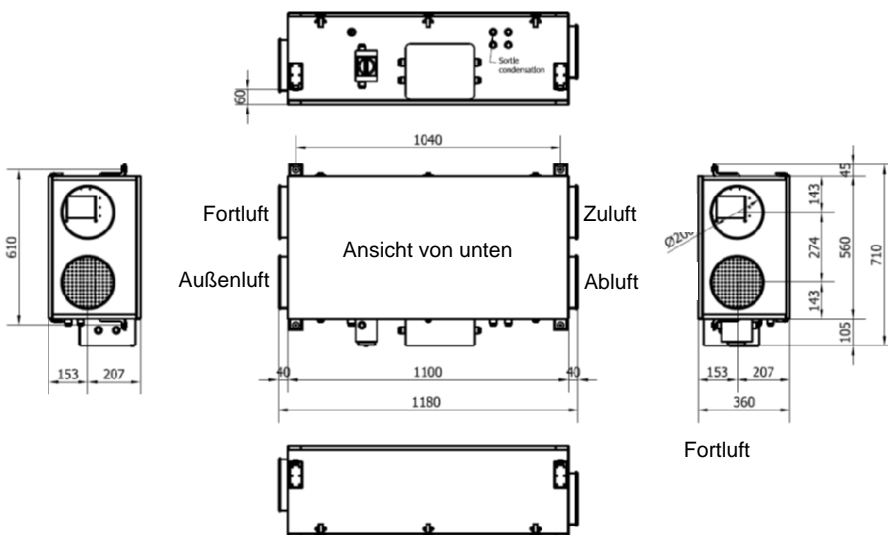


- 1 Hauptschalter für die Ventilatoren und Kontrolleinrichtungen
- 2 Zentrale Anschlussbox der CB4 TAC4 DL-Regelung (werkseitig vorverdrahtet)
- 3 Zuluftventilator (rechte Geräteausführung)
- 4 Fortluftventilator (rechte Geräteausführung)
- 5 Luft/Luft - Wärmeaustauscher und Bypass
- 6 Kabelverschraubung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

Maße:



Rechte Geräteausführung



Linke Geräteausführung

Technische Spezifikation:	
Luftvolumenstrom:	50 – 450 m³/h
Abmessungen (LxBxH):	(1100 x 665 x 360) mm
Gewicht:	111 kg (Basiseinheit ohne zusätzliche Komponenten)
Luftanschlüsse:	DN 200
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 (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)
100	95,6	20,6	0,08	8	11,7
200	93,4	19,9	0,21	42	22,6
300	92,1	19,5	0,38	114	29,5
450	90,7	19,0	0,73	330	36,4

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:

RC TAC4, Fernbedienung mit LCD-Display



Maße: 122 x 66 mm

Kabel zur Steuereinheit: IYSTY 2x2x0,6; max. 1000 m; bauseits

MODUL TCP/IP TAC4, TCP/IP-Kommunikationsmodul mit integriertem Webserver

- dieses Modul kann mit einem RC aber nicht mit einem GRC kombiniert werden



GRC TAC4, Fernbedienung mit Touchscreen-Display

- kann bis zu 247 Einheiten steuern



Maße: 152 x 87 mm

Kabel zur Steuereinheit: IYSTY 2x2x0,6 mit RS-232-Buchse; 3 m

MODUL GPRS TAC4, GPRS-Kommunikationsmodul mit integriertem Webserver

- dieses Modul kann mit einem RC aber nicht mit einem GRC kombiniert werden



MODUL SAT TAC4 MODBUS, zur MODBUS RTU-Datenübertragung

- Kommunikationsmodul für Gebäudeleittechnik

