

Stand 03.06.10

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Technische Daten Wärmerückgewinnungsgerät maxi 2001 DC



Geräteaufbau:

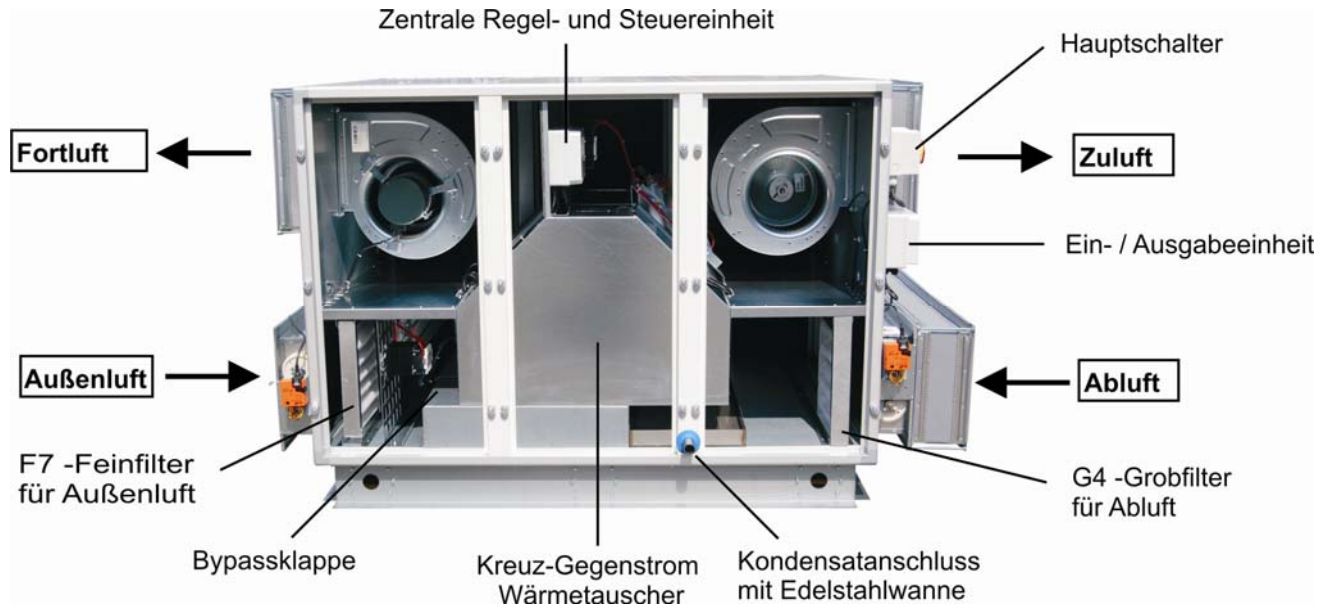
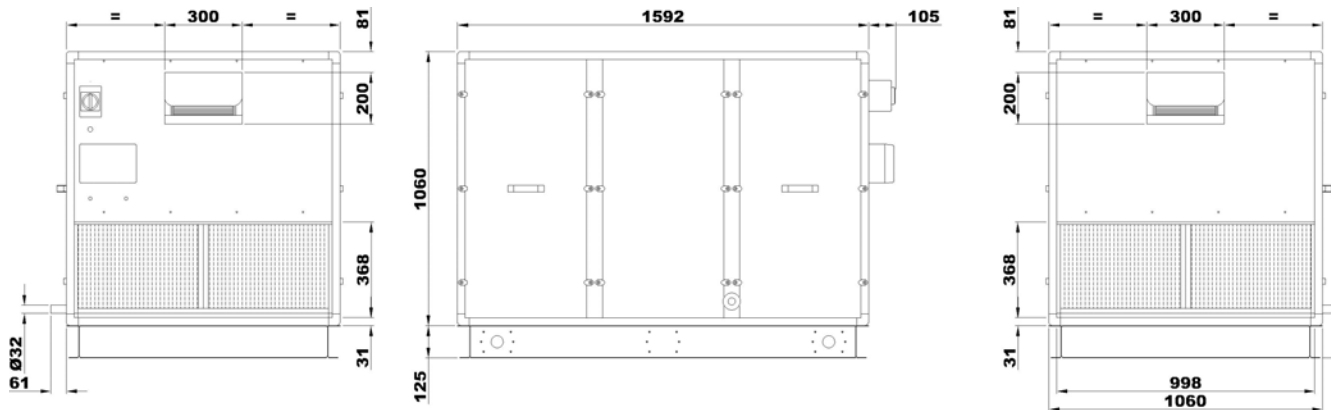
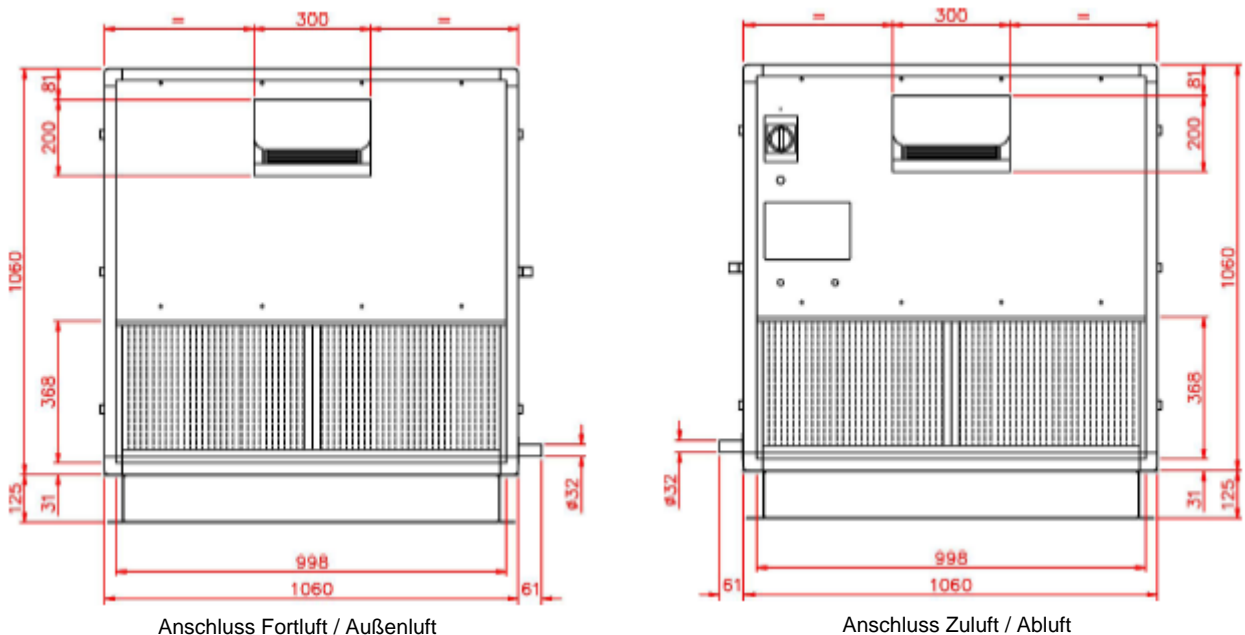


Abbildung: Foto WRG maxi 2001

Gerätemaße:



Öffnungsmaße ohne Anschlussstutzen:



WRG-Komponenten:

Wärmetauscher:

Aluminium-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher auf Gleitschienen

Ventilatoren:

EC-Gleichstrom-Radialventilatoren

Filter:

Filterklasse: Zuluft F7, Abluft G4

Gehäuse:

Gehäuserahmen: eloxierte Aluminium-Hohlprofile mit Eckverbindern aus verstärktem Polypropylen;
30 mm Doppelwand-Panel-Konstruktion: innen verzinktes Blech; außen Stahl polyester-beschichtet; Schall- und Wärmedämmung durch eine Zwischenschicht aus 28 mm dicke EPS-Platten (selbstverlöschend, Klasse M1). Die Gehäusekonstruktion erlaubt eine Außenaufstellung (Option mit Wetterschutzdach). Alle Zugangstüren zu den Ventilatoren und Filtern sind mit Handgriffen bestückt. Das Gerät ist auf einem Grundrahmen montiert und auf diesem stehend einzubauen.

Sommerbetrieb:

motorischer Sommerbypass, temperatur-sensorisch geregelt; Wärmetauscher wird zu 100 % abgesperrt

Luftanschlüsse:

(mögliche Komponenten)

Außenluft: Ansaughaube mit Schutzgitter (ohne/mit Klappe) oder Klappe oder Segeltuchstutzen (ohne/mit Klappe)
 Fortluft: Segeltuchstutzen oder Bundkragen oder Jalousieklappe (selbstschließend)
 Zuluft: Segeltuchstutzen oder Bundkragen
 Abluft: Segeltuchstutzen (ohne/mit Klappe) oder Klappe

Kondensatablauf:

Edelstahlkondensatwanne mit Kondensatanschlussstutzen \varnothing 32 mm und Siphon

Elektrischer Anschluss:

Ventilatoren und Kontrolleinrichtungen:

1 x 230 V, 50/60 Hz; an Hauptschalter (vorverdrahtet mit Zentraler Regel- und Steuereinheit)

Elektrische Vor- und Nachheizregister, optional:

3 x 400 V +N, 50/60 Hz; separater Hauptschalter (vorverdrahtet mit Regel- und Kontrolleinrichtung)

Schutzart (nach DIN 40050):

IP 44 (Gerät)
 IP 44 (Steuerung)

Gewicht:

316 kg

Einsatzgrenzen:

-20 bis 55 °C

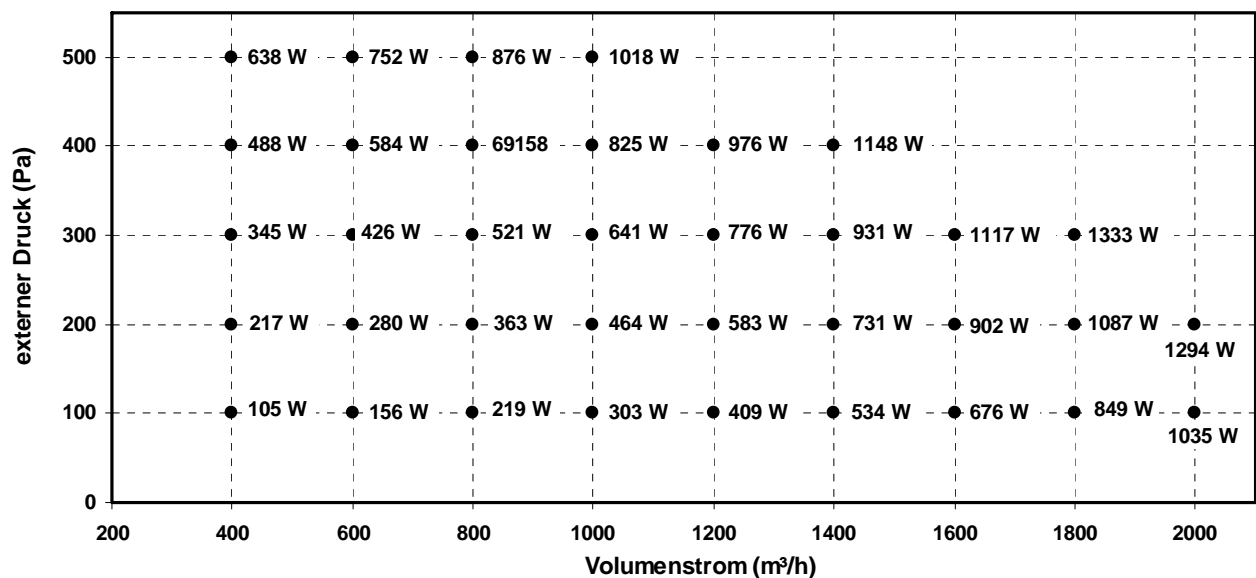
Betriebsdaten:

Volumenstrom	Wärmebereitstellungsgang ¹⁾	Zulufttemperatur ¹⁾	max. verfügbarer Druck		Leistungsaufnahme ²⁾	Schalldruckpegel ²⁾ in 3 m Entfernung
			Zuluft	Abluft		
m ³ /h	%	°C	Pa	Pa	W	dB(A)
1000	92,8	19,8	770	761	303	46,8
1500	91,7	19,3	624	606	537	50,4
1800	90,8	19,1	482	453	849	53,4
2000	90,5	19,0	344	370	1035	54,7

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

²⁾ bei externem Druck von 100 Pa

Kennwerte:



Steuerung:

- 3-stufige Drehzahlstellung mit AUS-Funktion
- Betriebsart wählbar zwischen:
 - konstanter Volumenstrom
 - konstanter Druck
 - 0-10 V-Eingangssignal
- Automatische Steuerung des Bypasses, des Vor- und Nacherhitzers, das Öffnen und Schließen der Jalousieklappen, den Ventilatornachlauf bei elektrischen Erhitzern
- Softstopp/Softanlauf der Ventilatoren
- Balanceausgleich der Luftvolumenströme: Master/Slave
- Anzeige der aktuellen relevanten Systemwerte auf dem Display der Fernbedienung
- Anzeige Störungsmeldungen (Brandschutzklappen, Ventilatoren, Systemfehler), optional
- getrennte Filterwechselanzeige für Ab- und Zuluftfilter, optional
- 2 analoge Ausgangssignale 0-10 V

Bedienteil:



Fernbedienung mit LCD-Display
 Abmessungen: 122 x 66 mm
 Kabel zur Verbindung mit Ein-/Ausgabebineinheit: IYSTY 2x2x0,6; max. 1000 m; baueseits

Hinweis:

Für Wartungsarbeiten am Gerät ist folgender Freiraum erforderlich:

Gerätevorderseite: 550 mm
 Geräterückseite: 500 mm