

DATENBLATT

EVOTHERM 2000 F

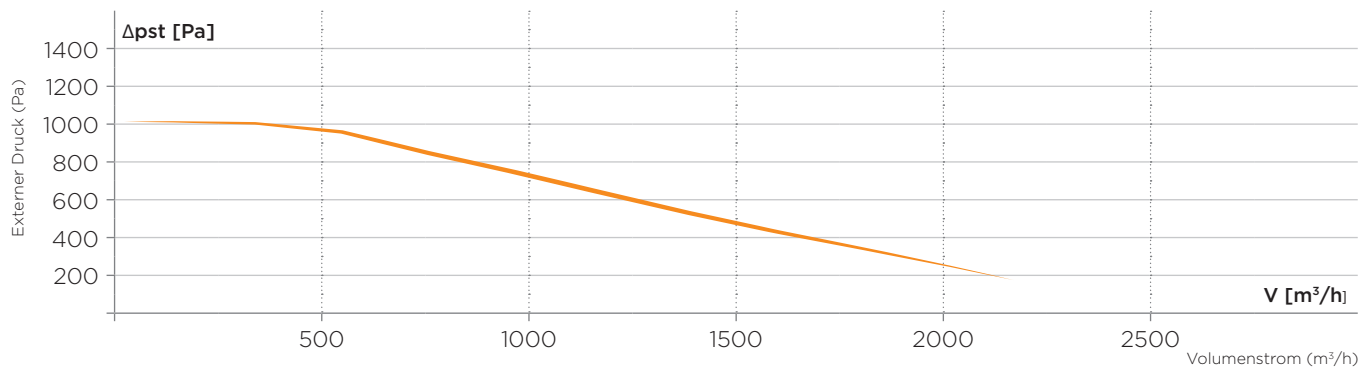
Abb. rechts



LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG EVOTHERM 2000 F

Hocheffizientes kompaktes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät in flacher Bauweise zur Gebäudelüftung für Volumenstrombereich bis 2000 m³/h. Aluminium-Gegenstromwärmetauscher mit Wirkungsgrad > 90%; geräuscharme Ventilatoren mit hocheffizienten EC-Motoren, wahlweise CA (Volumenkonstant), CP (Druckkonstant) oder LS (mit 0-10V-Signal) geregelt; Kompaktgehäuse aus Aluminiumprofilen und schall- und wärmeisolierten doppelwandigen Sandwichplatten, innen verzinkter Stahl, außen pulverbeschichtet (RAL 9002); mit integriertem Sommerbypass zur freien Kühlung; Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl; Revisionsklappe für Filterwartung und Geräteinspektion; Filter Klasse G4, optional F7 für Außenluft; Steckerfertig verdrahtet, inkl. Hauptschalter zur zentralen Spannungsfreischaltung; mit Fernbedienung zur Einstellung und Steuerung ohne die Einheit öffnen zu müssen. Gerätevariante mit VDI-6022 Zertifikat und mit elektrischem Vorheizregister zur Erwärmung der Aussenluft.

TECHNISCHE MERKMALE



ALLGEMEINE MERKMALE

LUFTVOLUMENSTROM	100 - 2000 m ³ /h
ABMESSUNGEN (L X B X H)	1780 x 2090 x 400 mm
GEWICHT	280,4 kg
NENNSPANNUNG	3 x 400 V+N - 50 Hz
MAXIMALE STROMSTÄRKE	19,9 A max. inkl. elektrisches Vorheizregister
EMPFOHLENER SCHUTZ	LS-Schalter, 3-polig, 230/400 V, 20 A, C-Charakteristik, 10 KA
ZULUFT/ABLUFT FILTER	G4 Aussenluft 337 x 1250 x 50 mm / G4 Abluft 337 x 1250 x 50 mm
VERFÜGBARE OPTIONEN	externes Kühlregister
AUTOMATISCHES FREECOOLING	Ja / 100%
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-20°C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50°C
FARBE DER PANEELE	RAL 9002
VORHEIZREGISTER (ELEKTRISCH)	3 x 400 V+N - 50 Hz, 6 KW

TECHNISCHE DATEN

VOLUMEN-STROM	EINGANGS-AUFNAHME	SFP	EFFIZIENZGRAD WÄRME-TAUSCHER	AUSGANGS-T° NACH WÄRME-TAUSCHER	GERÄUSCH-PEGEL	Bedingungen:
m ³ /h	W	W/m ³ /h	%	°C	dBA	
500	40	0,08	95,5	20,6	19,8	1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100Pa extern bei maximalem Luftstrom.
1000	213	0,21	93,4	19,9	30,9	2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10°C, 90% RF und interne Bedingungen von +22°C, 50% RF ermittelt.
1500	606	0,4	92,1	19,5	38,5	3. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet.
2000	1293	0,65	91,1	19,2	44,6	

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher (bis zu 96%) aus salzluftristentem Aluminium für Temperaturen von -30°C bis +100°C. Eurovent-zertifiziert gemäß EN308.
- Hocheffiziente Radialventilatoren: Gleichstrommotor mit Dauermagneten und elektronischer Umschaltung.
- 3 mögliche Betriebsarten: konstanter Volumenstrom (CA), Verbindung mit Spannungssignal 0-10 V (LS) und konstanter Druck (CPs).
- Kompaktgehäuse aus eloxiertem Aluminium und schall- und wärmeisolierten Sandwichplatten, außen lackierter Stahl (RAL9002), innen verzinkter Stahl.
- Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl.
- Filter G4 für Zu- und Abluft (Filter G7 optional erhältlich).
- Warnmeldung für Filteraustausch auf der Basis einer Druckmessung und/oder der Betriebsdauer des Geräts.
- Automatische, motorbetriebene 100% Bypassklappe ermöglicht Freecooling im Sommer (T°-Parameter können vom Benutzer geändert werden).
- Automatisches Frostschutzsystem durch elektrischen Vorerhitzer
- Die Geräte können in einer rechten (Zuluft- und Abluftanschluss rechts, Außen- und Fortluftanschluss links) oder in einer linken (Zuluft- und Abluftanschluss links, Außen- und Fortluftanschluss rechts) Ausführung geliefert werden.
- Für einen leichten Zugang in der Zwischendecke werden die Geräte mit Revisionsklappen nach unten geliefert.

Alle Geräte der EVOTHERM F - Serie werden komplett mit Hauptschalter, Temperaturfühler, Servomotoren, Verkabelung ... geliefert. Sie werden Plug&Play geliefert und wurden einzeln im Werk nach der Fertigmontage getestet.

Nur das Fernbedienteil muss vor Ort verdrahtet werden.

EVOTHERM 2000 F
Abb. rechts

