

DATENBLATT

EVOTHERM 600 F

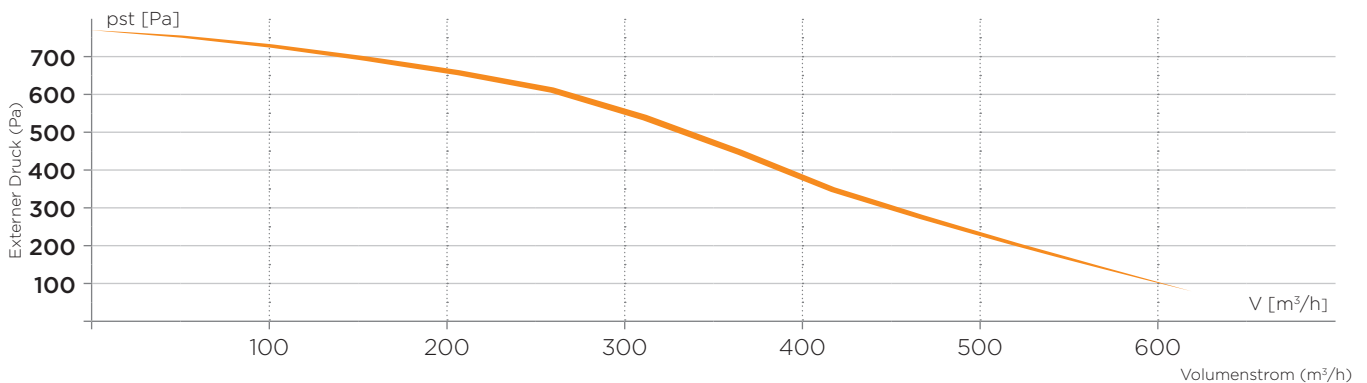
Abb. rechts



LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCK- GEWINNUNG EVOTHERM 600 F

Hocheffizientes kompaktes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät in flacher Bauweise zur Gebäudelüftung für Volumenstrombereich bis 600 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	50 - 600 m ³ /h
ABMESSUNGEN (L X B X H)	1570 x 1000 x 320 mm
GEWICHT	129,5 kg
NENNSPANNUNG	1 x 230V - 50Hz
MAXIMALE STROMSTÄRKE	11,7 A inkl. elektrisches Vorheizregister
EMPFOHLENER SCHUTZ	LS-Schalter, 1-polig, 230/400 V, 16 A, C-Charakteristik, 10 KA
ZULUFT/ABLUFT FILTER	G4 Aussenluft 390 x 255 x 50 mm / G4 Abluft 390 x 255 x 50 mm
VERFÜGBARE OPTIONEN	externes Kühlregister
AUTOMATISCHES FREECOOLING	Ja / 100%
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-20°C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50°C
FARBE DER PANEELLE	RAL 9002
VORHEIZREGISTER (ELEKTRISCH)	1 x 230 V - 50 Hz, 2 KW

TECHNISCHE DATEN

VOLUMEN-STROM	EINGANGS-AUFNAHME	SFP	EFFIZIENZGRAD WÄRME-TAUSCHER	AUSGANGS-T° NACH WÄRME-TAUSCHER	GERÄUSCH-PEGEL	Bedingungen: 1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100Pa extern bei maximalem Luftstrom. 2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10°C, 90% RF und interne Bedingungen von +22°C, 50% RF ermittelt. 3. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet.
m ³ /h	W	W/m ³ /h	%	°C	dB(A)	
150	12	0,08	95,3	20,5	13,8	
300	60	0,2	93,1	19,8	25,3	
450	153	0,34	91,8	19,4	32,2	
600	310	0,52	90,8	19,1	37,2	

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Hocheffizienter Gegenstrom-wärmetauscher (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 600 F
Abb. rechts

