

DATENBLATT

EVOTHERM 450 F

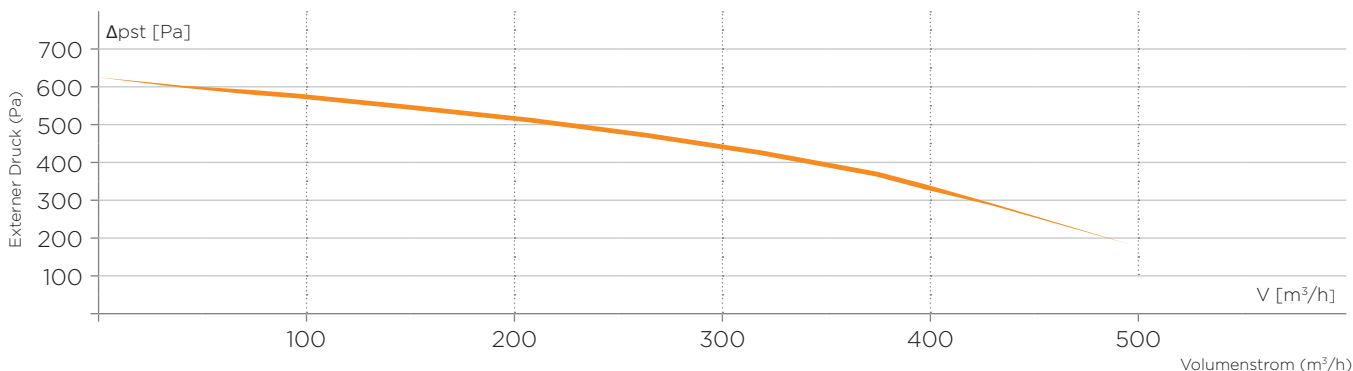
Abb. rechts



LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCK- GEWINNUNG EVOTHERM 450 F

Hocheffizientes kompaktes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät in flacher Bauweise zur Gebäudelüftung für Volumenstrombereich bis 450 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 - 450 m ³ /h
ABMESSUNGEN (L X B X H)	1180 x 710 x 360 mm
GEWICHT	95,7 kg
NENNSPANNUNG	1 x 230V - 50Hz
MAXIMALE STROMSTÄRKE	9,5 A inkl. elektrisches Vorheizregister
EMPFOHLENER SCHUTZ	LS-Schalter, 1-polig, 230/400 V, 16 A, C-Charakteristik, 10 KA
ZULUFT/ABLUFT FILTER	G4 Aussenluft 245 x 295 x 50 mm / G4 Abluft 245 x 295 x 50 mm
VERFÜGBARE OPTIONEN	externes Kühlregister
AUTOMATISCHES FREECOOLING	Ja / 100%
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-20°C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50°C
FARBE DER PANEEL	RAL 9002
VORHEIZREGISTER (ELEKTRISCH)	1 x 230 V - 50 Hz, 1,5 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)	
100	8	0,08	95,6	20,6	11,7	
200	42	0,21	93,4	19,9	22,6	
300	114	0,38	92,1	19,5	29,5	
450	330	0,73	90,7	19	36,4	

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher (bis zu 96%) aus salzluftresistentem 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 450 F
Abb. rechts

