

## DATENBLATT

### EVOTHERM 1600 F

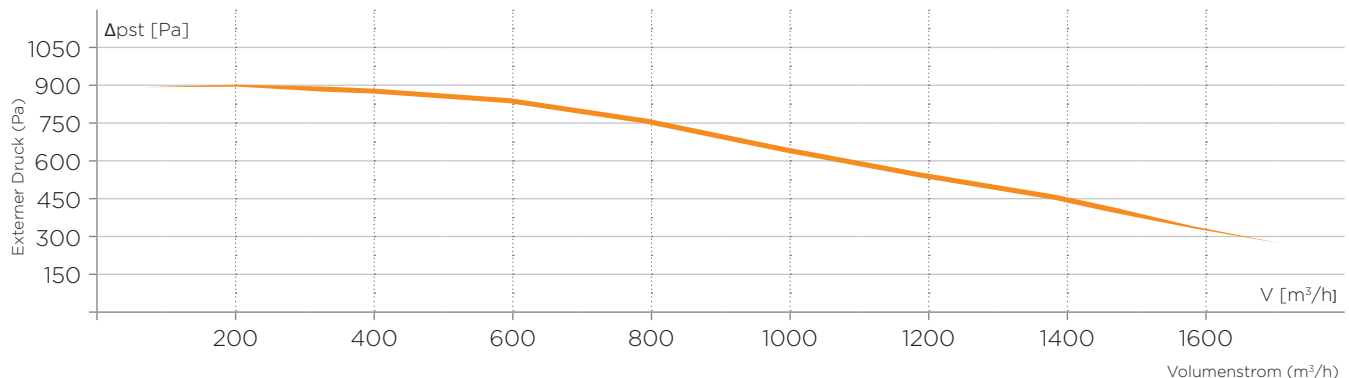
Abb. rechts



### LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCK- GEWINNUNG EVOTHERM 1600 F

Hocheffizientes kompaktes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät in flacher Bauweise zur Gebäudelüftung für Volumenstrombereich bis 1600 m<sup>3</sup>/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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>LUFTVOLUMENSTROM</b>             | 100 - 1600 m <sup>3</sup> /h                                   |
| <b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>      | 1630 x 1790 x 400 mm   |
| <b>GEWICHT</b>                      | 232 kg   |
| <b>NENNSPANNUNG</b>                 | 3 x 400 V+N - 50 Hz  |
| <b>MAXIMALE STROMSTÄRKE</b>         | 17,9 A inkl. elektrisches Vorheizregister                      |
| <b>EMPFOHLENER SCHUTZ</b>           | LS-Schalter, 3-polig, 230/400 V, 20 A, C-Charakteristik, 10 KA |
| <b>ZULUFT/ABLUFT FILTER</b>         | G4 Aussenluft 337 x 965 x 50 mm / G4 Abluft 337 x 965 x 50 mm  |
| <b>VERFÜGBARE OPTIONEN</b>          | externes Kühlregister  |
| <b>AUTOMATISCHES FREECOOLING</b>    | Ja / 100%  |
| <b>BETRIEBSTEMPERATURBEREICH</b>    | -20°C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50°C               |
| <b>FARBE DER PANELEE</b>            | RAL 9002   |
| <b>VORHEIZREGISTER (ELEKTRISCH)</b> | 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:<br>1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100Pa extern bei maximalem Luftstrom.<br>2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10°C, 90% RF und interne Bedingungen von +22°C, 50% RF ermittelt.<br>3. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet. |
|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|---|
| m <sup>3</sup> /h | W                 | W/m <sup>3</sup> /h | %                            | °C                              | dBA            |   |
| 400               | 27                | 0,07                | 95,5                         | 20,6                            | 18,1           |   |
| 800               | 151               | 0,19                | 93,4                         | 19,9                            | 31,2           |   |
| 1200              | 442               | 0,37                | 92,1                         | 19,5                            | 40,6           |   |
| 1600              | 951               | 0,59                | 91,1                         | 19,2                            | 47,3           |   |

## 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 1600 F  
Abb. rechts

