EVH S21 V.2

Elektrisches Vorheizregister für den Frostschutz von Wärmetauschern



Eigenschaften

- Frostschutz von Wärmetauschern durch Vorwärmung der Außenluft
- Zur Erhaltung der Lufttemperatur im Zuluftkanal und Verhinderung der Vereisung des Wärmetauschers
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 125 bis 315 mm

Aufbau

- Isolierung aus nicht brennbarer, 20 mm dicker Mineralwolle
- Gehäuse und Schaltkasten aus verzinktem Stahl
- Heizkörper aus Edelstahl
- Gummidichtungen für dichte Verbindung mit den Lüftungsrohren

Steuerung

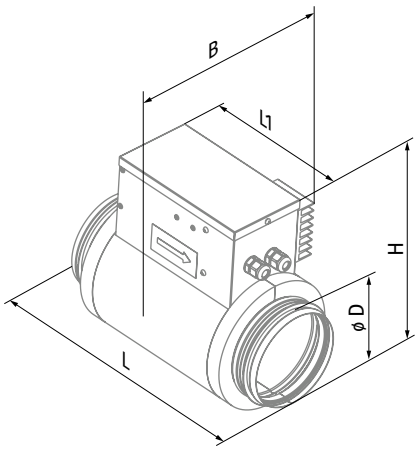
- Das Heizregister wird mit einem Stromkabel geliefert.
- Ein Signalkabel für den Anschluss des Heizregisters an die Steuereinheit der Lüftungsanlage ist im Lieferumfang enthalten.
- Das Heizregister ist mit einem Triac-Leistungsregler ausgestattet. Die Regelung erfolgt durch Ein- und Ausschaltung der Volllast. Die Umschaltung der Belastung erfolgt mit einem Halbleitergerät. Die Umschalteinheit besitzt keine mechanischen Verschleißteile.
- **Das Heizregister ist mit Überhitzungsschutz-Thermostaten ausgestattet:**
  - ein Hauptschutz mit automatischer Rückstellung bei einer Temperatur von +60 °C
  - ein Alarmschutz mit manueller Rückstellung bei einer Temperatur von +90 °C

Montage

- Anschluss an runde Lüftungsrohre und Befestigung mit Hilfe von Rohrschellen (im Lieferumfang enthalten).
- Das Heizregister wird von der Lüftungsanlage über das mitgelieferte Kabel gesteuert, das bereits werkseitig an das Heizregister angeschlossen ist.
- Bei waagrechter Montage muss der Deckel des Steuerkastens nach oben gerichtet sein. Der Schwenkbereich von der Normallage beträgt maximal 90°. Der Deckel des Steuerkastens darf keinesfalls nach unten gerichtet sein!

Außenabmessungen, mm

Modell	ø D	B	H	L	L1
EVH 125-1.2-1 S21 V.2	125	164	249	306	192
EVH 150-1.2-1 S21 V.2	150	189	280	306	192
EVH 160-1.2-1 S21 V.2	160	197	291	306	192
EVH 160-1.7-1 S21 V.2	160	197	291	306	192
EVH 200-1.2-1 S21 V.2	200	239	336	306	192
EVH 200-2.0-1 S21 V.2	200	239	336	306	192
EVH 250-3.0-1 S21 V.2	250	287	388	307	192
EVH 315-3.0-1 S21 V.2	315	353	454	306	192



Kompatibilitätstabelle

Modell des Heizregisters	Gerätemodell
EVH 125 S21 V.2	Lüftungsanlage mit Stutzen DN 125 mm und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss
EVH 150 S21 V.2	Lüftungsanlage mit Stutzen DN 150 mm und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss
EVH 160 S21 V.2	Lüftungsanlage mit Stutzen DN 160 mm und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss
EVH 200 S21 V.2	Lüftungsanlage mit Stutzen DN 200 mm und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss
EVH 250 S21 V.2	Lüftungsanlage mit Stutzen DN 250 mm und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss
EVH 315 S21 V.2	Lüftungsanlage mit Stutzen DN 315 mm und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss

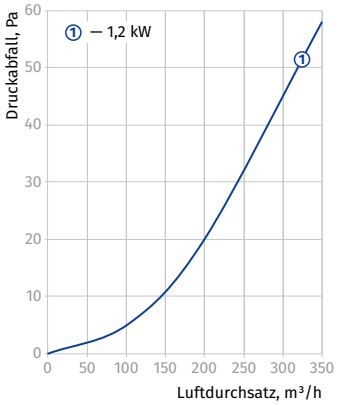
Bezeichnungsschlüssel

Serie	Durchmesser des Anschlussstutzens, mm		Leistungsaufnahme des Heizregisters, kW		Phasenzahl	Steuerungskompatibiltät
EVH	125; 150; 160; 200; 250; 315	–	1.2; 1.7; 2.0; 3.0	–	1: Einphasen	S21 V.2: kompatibel mit der Steuerung S21, ohne DB-9M-Anschluss

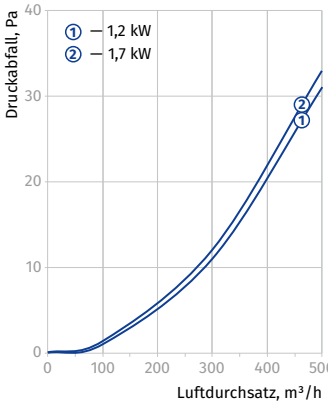
Technische Daten

Modell	Min. Luftdurchsatz, m³/h (l/s)	Leistungsaufnahme, kW	Stromaufnahme, A	Artikelnummer
EVH 125-1.2-1 S21 V.2	90 (25)	1,2	5,2	8098185
EVH 150-1.2-1 S21 V.2	90 (25)	1,2	5,2	8096266
EVH 160-1.2-1 S21 V.2	150 (42)	1,2	5,2	8087615
EVH 160-1.7-1 S21 V.2	160 (44)	1,7	7,4	8098215
EVH 200-1.2-1 S21 V.2	150 (42)	1,2	5,2	8098239
EVH 200-2.0-1 S21 V.2	170 (47)	2,0	8,7	8098246
EVH 250-3.0-1 S21 V.2	375 (104)	3,0	13,0	8098260
EVH 315-3.0-1 S21 V.2	375 (104)	3,0	13,0	8098284

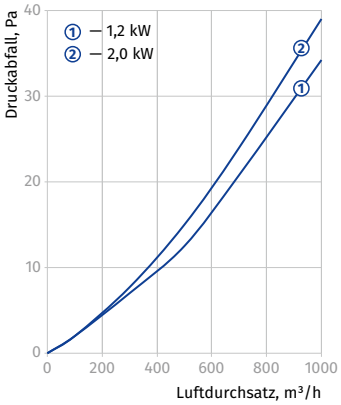
EVH 125



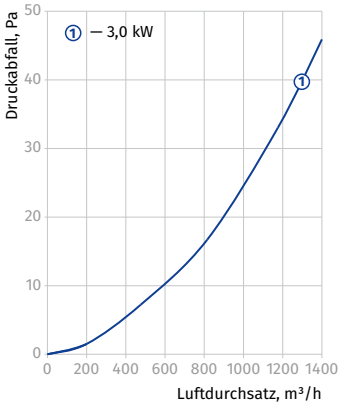
EVH 150/EVH 160



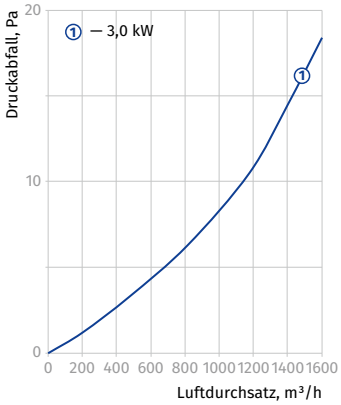
EVH 200



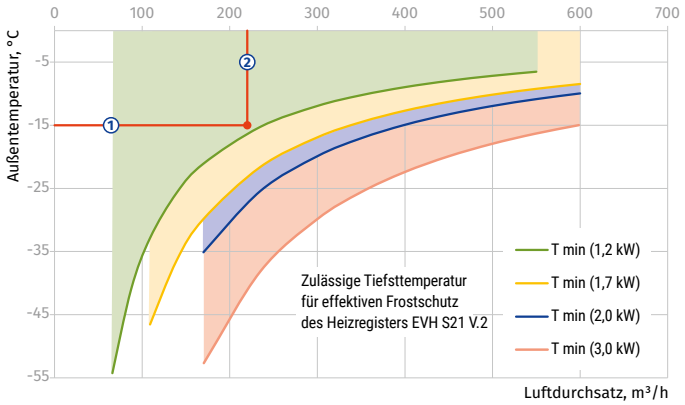
EVH 250



EVH 315



Auswahldiagramm für Heizleistung



Beispiel der Parameter-Berechnung des Heizregisters EVH:

- Das Frostschutzheizregister EVH wird für die Lüftungsanlage KOMFORT EC SB 350 S21 benötigt. Die Berechnungstemperatur der Außenluft in der kalten Jahreszeit beträgt -15 °C.
  Die Auslegungsleistung beträgt 220 m³/h.
- Bestimmen Sie den Schnittpunkt der Linie des Luftstroms (1) mit der Linie der Außentemperatur (2). Bei diesem Wert stellen die Heizregister mit einer Leistung von 1200 W einen effektiven Frostschutz des Wärmetauschers sicher. Wählen Sie das Heizregister **EVH 160-1.2-1 S21 V.2** mit dem zum Stutzen der Lüftungsanlage KOMFORT EC SB 350 S21 passenden Durchmesser.