

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 Vollast. Die Umschaltung der Belastung erfolgt mit einem Halbleitergerät (Triac). 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

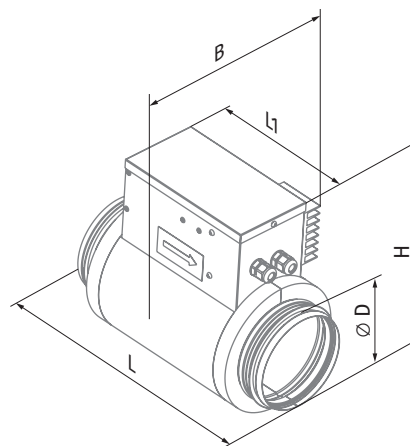
- Anschluss an runde Lüftungsrohre und Befestigung mit Hilfe von Rohrschellen (im Lieferumfang enthalten).
- Das Heizregister wird von der Lüftungsanlage über das mitgelieferte Kabel gesteuert, das bereits werkseitig an das Heizregister angeschlossen ist.
- Bei waagrechter Montage muss der Deckel des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

Kompatibilitätstabelle

Modell des Heizregisters	Gerätemodell
EVH 125 S21 V.2	Lüftungsanlage KOMFORT EC SB mit Stutzen (125 Ø) und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss
EVH 150 S21 V.2	Lüftungsanlage KOMFORT EC SB mit Stutzen (150 Ø) und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss
EVH 160 S21 V.2	Lüftungsanlage KOMFORT EC SB mit Stutzen (160 Ø) und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss
EVH 200 S21 V.2	Lüftungsanlage KOMFORT EC SB mit Stutzen (200 Ø) und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss
EVH 250 S21 V.2	Lüftungsanlage KOMFORT EC SB mit Stutzen (250 Ø) und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss
EVH 315 S21 V.2	Lüftungsanlage BlauAir mit Stutzen (315 Ø) und Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss

Außenabmessungen, mm

Modell	Ø D	B	H	L	L1
EVH 125-0.6-1	125	164	249	306	192
EVH 125-0.8-1	125	164	249	306	192
EVH 125-1.2-1	125	164	249	306	192
EVH 150-0.8-1	150	189	280	306	192
EVH 150-1.2-1	150	189	280	306	192
EVH 150-1.7-1	150	189	280	306	192
EVH 150-2.0-1	150	189	280	306	192
EVH 160-0.8-1	160	197	291	306	192
EVH 160-1.2-1	160	197	291	306	192
EVH 160-1.7-1	160	197	291	306	192
EVH 160-2.0-1	160	197	291	306	192
EVH 200-1.2-1	200	239	336	306	192
EVH 200-1.7-1	200	239	336	306	192
EVH 200-2.0-1	200	239	336	306	192
EVH 250-1.2-1	250	287	388	307	192
EVH 250-2.0-1	250	287	388	307	192
EVH 250-3.0-1	250	287	388	307	192
EVH 315-2.0-1	315	353	454	306	192
EVH 315-3.0-1	315	353	454	306	192

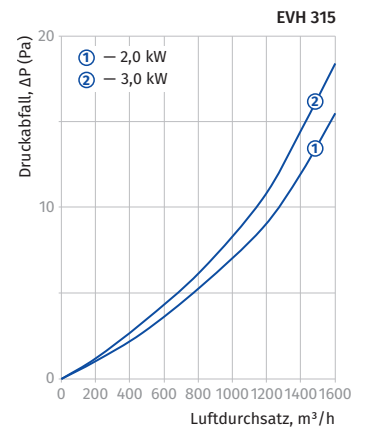
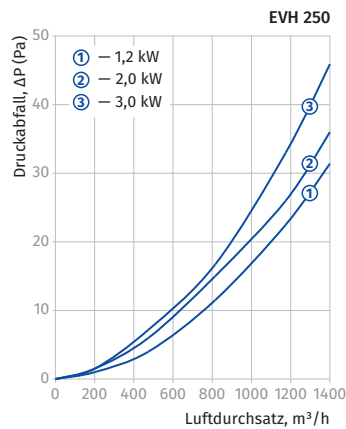
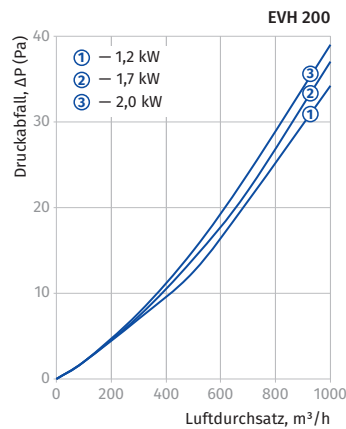
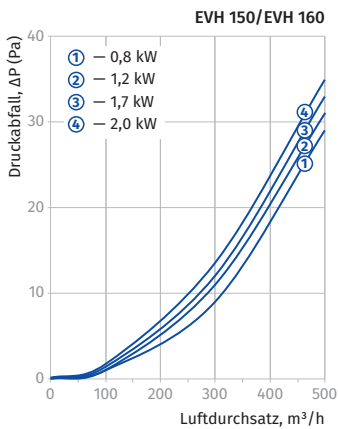
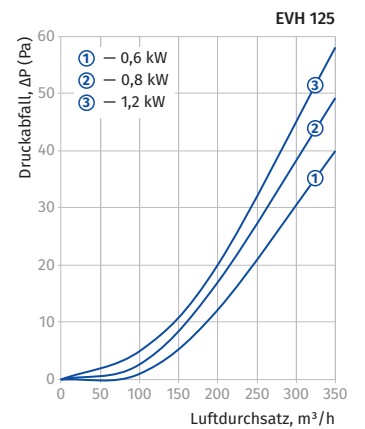


Bezeichnungsschlüssel

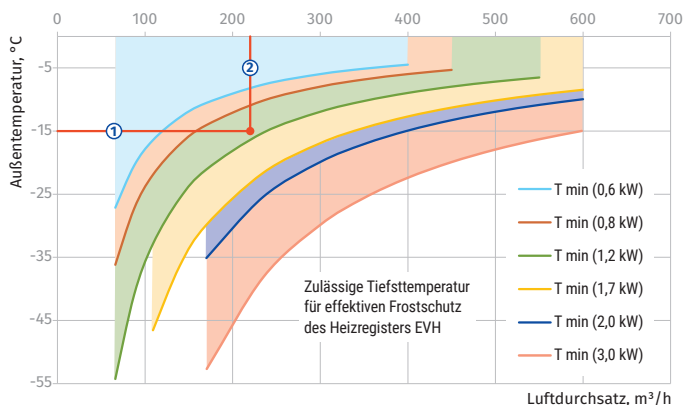
Serie	Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	Leistungsaufnahme des Heizregisters, kW	Phasenzahl	Steuerkompatibilität
EVH	125; 150; 160; 200; 250; 315	– 0,6; 0,8; 1,2; 1,7; 2,0; 3,0	– 1: Einphasen	S21 V.2: kompatibel mit der Steuerung S21 ohne DB-9M-Anschluss

Technische Daten

	Min. Luftdurchsatz, m³/h (l/s)	Leistungsaufnahme, kW	Stromaufnahme, A
EVH 125-0.6-1	60 (17)	0,6	2,6
EVH 125-0.8-1	80 (22)	0,8	3,5
EVH 125-1.2-1	90 (25)	1,2	5,2
EVH 150-0.8-1	80 (22)	0,8	3,5
EVH 150-1.2-1	90 (25)	1,2	5,2
EVH 150-1.7-1	160 (44)	1,7	7,4
EVH 150-2.0-1	170 (47)	2,0	8,7
EVH 160-0.8-1	80 (22)	0,8	3,5
EVH 160-1.2-1	150 (42)	1,2	5,2
EVH 160-1.7-1	160 (44)	1,7	7,4
EVH 160-2.0-1	170 (47)	2,0	8,7
EVH 200-1.2-1	150 (42)	1,2	5,2
EVH 200-1.7-1	160 (44)	1,7	7,4
EVH 200-2.0-1	170 (47)	2,0	8,7
EVH 250-1.2-1	180 (50)	1,2	5,2
EVH 250-2.0-1	200 (56)	2,0	8,7
EVH 250-3.0-1	375 (104)	3,0	13,0
EVH 315-2.0-1	220 (61)	2,0	8,7
EVH 315-3.0-1	375 (104)	3,0	13,0



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 effektive Frostschutz des Wärmetauschers sicher. Wählen Sie das Heizregister **EVH 160-1.2-1** mit dem zum Stutzen der Lüftungsanlage KOMFORT EC SB 350 S21 passenden Durchmesser.