ENH S21 V.2

Elektrisches Nachheizregister zur Erwärmung der Zuluft

Eigenschaften

- Das Heizregister ist für den gemeinsamen Betrieb in einem Lüftungssystem mit einer Lüftungsanlage ausgelegt, die mit einem Steuerungssystem ausgestattet ist, das zum Einschalten sowie zur Steuerung des Heizungsbetriebs dient.
- Das Heizregister hält die von der Steuereinheit eingestellte Lufttemperatur im Zuluftkanal konstant.

Aufbau

- Das Gehäuse, der Anschlusskasten und der Heizregisterdeckel sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt, die Rohrheizkörper aus Edelstahl. Das Gehäuse verfügt über einen zusätzlichen Wärmeschutz aus 20 mm nichtbrennbarer Mineralwolle. Die Heizregister sind mit einer Gummidichtung für einen dichten Anschluss an Lüftungsrohre ausgestattet.
- Die Kanalheizregister **ENH S21 V.2** sind mit einem werkseitig verdrahteten Stromversorgungskabel und Steuerkabel sowie einem Kanaltemperatursensor ausgestattet, der an die Lüftungsanlage angeschlossen ist.
- Die Temperatur wird von der Steuereinheit der Lüftungsanlage stufenlos über ein PWM-Signal in Zyklen von 10 Sekunden gesteuert. Die Lastkommutierung wird von einem Halbleiterbauteil (Triac) durchgeführt. Die Heizregister sind mit Überhitzungsthermostaten ausgestattet:
  - Ein Hauptschutz mit automatischer Rückstellung bei einer Temperatur von +60 °C
  - Ein Alarmschutz mit manueller Rückstellung bei einer Temperatur von +90 °C

Montage

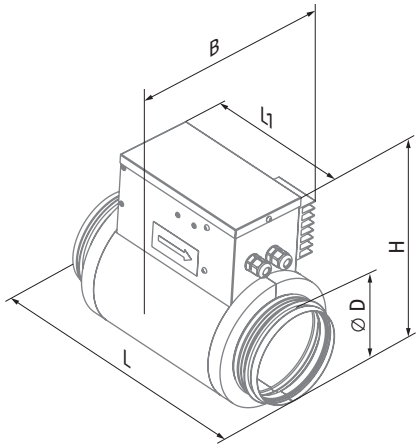
- Die Montage des Heizregisters erfolgt durch Anschluss an runde Lüftungsrohre und Befestigung mit Hilfe von Rohrschellen (im Lieferumfang enthalten). Die Luftstromrichtung entspricht dem Pfeil auf dem Gehäuse des Heizregisters. Das Heizregister ist mit der Steuereinheit der Lüftungsanlage über die Kabelstecker des Signalkabels verbunden. 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
ENH 125 S21 V.2	Lüftungsanlage KOMFORT EC SB mit Stutzen (125 ∅) und Steuerung S21 ohne DB15-Anschluss
ENH 150 S21 V.2	Lüftungsanlage KOMFORT EC SB mit Stutzen (150 ∅) und Steuerung S21 ohne DB15-Anschluss
ENH 160 S21 V.2	Lüftungsanlage KOMFORT EC SB mit Stutzen (160 ∅) und Steuerung S21 ohne DB15-Anschluss
ENH 200 S21 V.2	Lüftungsanlage KOMFORT EC SB mit Stutzen (200 ∅) und Steuerung S21 ohne DB15-Anschluss
ENH 250 S21 V.2	Lüftungsanlage KOMFORT EC SB mit Stutzen (250 ∅) und Steuerung S21 ohne DB15-Anschluss
ENH 315 S21 V.2	Lüftungsanlage BlauAir mit Stutzen (315 ∅) und Steuerung S21 ohne DB15-Anschluss

Außenabmessungen, mm

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



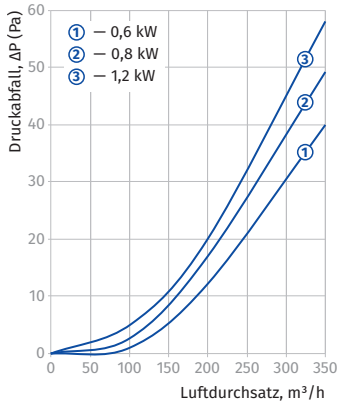
Bezeichnungsschlüssel

Serie	Durchmesser des Anschlussstutzens, mm		Leistungsaufnahme des Heizregisters, kW		Phasenzahl	Steuerungskompatibiltät
ENH	**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 DB15-Anschluss

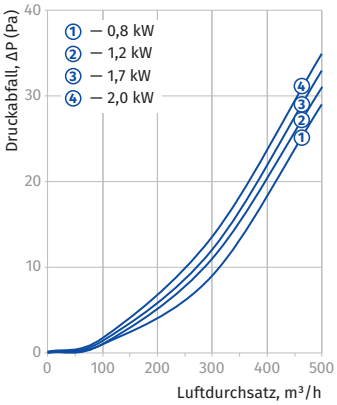
Technische Daten

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

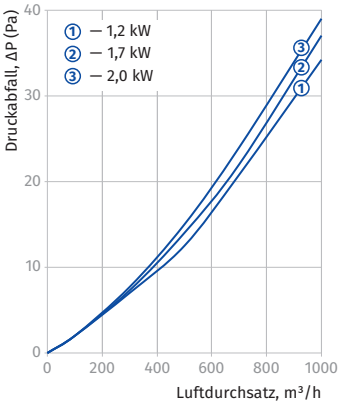
ENH 125



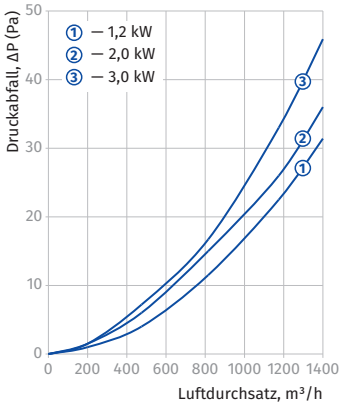
ENH 150/ENH 160



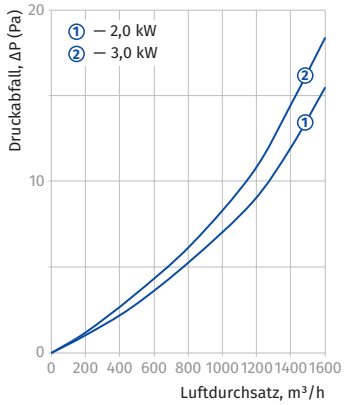
ENH 200



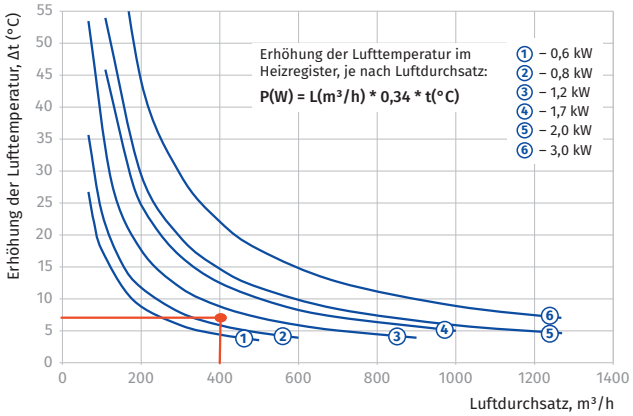
ENH 250



ENH 315



Auswahldiagramm für Heizleistung



- **Beispiel der Parameter-Berechnung des Heizregisters ENH:**
  - Bei einer angenommenen gewünschten Raumtemperatur von +24 °C und einer Zulufttemperatur von +17 °C nach der Lüftungsanlage, ergibt dies eine Temperaturdifferenz von +7 °C, die durch das Nachheizregister erbracht werden muss. Das Lüftungssystem verfügt über die Lüftungsanlage KOMFORT EC SB 350 S21. Nennförderleistung: 400 m³/h.
  - Verlängern Sie die Linie der Nachheizungstemperatur (+7 °C) bis zu dem Punkt, an dem sie die Linie der Nennförderleistung (400 m³/h) kreuzt. Bei diesem Wert leistet das Heizregister mit einer Heizleistung von 1200 W die notwendige Nachheizung (+7 °C). Wählen Sie das nächstgrößere Heizregister, um eine ausreichende Heizleistung zu gewährleisten. Das Heizregister **ENH 160-1.2-1** mit einem zu der Anlage KOMFORT EC SB 350 S21 passenden Durchmesser erfüllt die Auswahlbedingungen.