

NKD A21 V.2-Serie



Rohr-Heizregister mit Außensteuerung zur Nachheizung der Zuluft

Verwendungszweck

Das Heizregister ist für den gemeinsamen Betrieb in einem Lüftungssystem mit einer Lüftungsanlage bestimmt, welche auch den Heizungsbetrieb steuert. Das Heizregister hält die von der Steuereinheit eingestellte Lufttemperatur im Zuluftkanal konstant.

Aufbau

Das Gehäuse, der Anschlusskasten und der Heizregisterdeckel sind aus verzinktem Stahlblech und die Heizstäbe sind aus Edelstahl gefertigt.

Das Gehäuse verfügt über einen extra Wärmeschutz aus 20 mm nichtbrennbarer Mineralwolle.

Die Heizregister sind mit Gummidichtung für einen dichten Anschluss an Lüftungsrohre ausgestattet. Die Rohr-Heizregister NKD A21 V.2 sind mit einem werkseitig verdrahteten Stromkabel und einem Steuerkabel ausgestattet und verfügen zusätzlich über einen Kanaltemperatursensor, der an die Lüftungsanlage angeschlossen wird.

Die Temperaturregelung erfolgt durch die Steuereinheit der Lüftungsanlage stufenlos durch das

PWM-Signal im 10-Sekunden-Takt.

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

Die Heizregister sind mit Überhitzungsschutz-Thermistatens ausgestattet:

- ▶ der Hauptschutz mit automatischer Rückstellung bei einer Temperatur von +50 °C
- ▶ der Alarmschutz mit manueller Rückstellung bei einer Temperatur von +90 °C

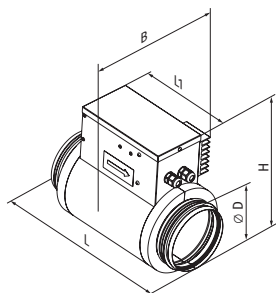
Montage

Die Montage des Heizregisters erfolgt durch den Anschluss an runde Lüftungsrohre und die Befestigung mit Hilfe der Schlauchschellen (im Lieferumfang enthalten). Luftstromrichtung entsprechend dem Pfeil auf dem Gehäuse des Heizregisters.

Bei einer waagrechten Montage muss der Deckel des Steuerkastens nach oben gerichtet werden. Schwenkbereich von der Normallage bis max. 90°. Der Deckel des Steuerkastens darf keinesfalls nach unten gerichtet werden!

Außenabmessungen

| Modell | Abmessungen, mm | | | | |
|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| | Ø D | B | H | L | L1 |
| NKD 125-0,6-1 | | | | | |
| NKD 125-0,8-1 | 125 | 164 | 249 | 306 | 192 |
| NKD 125-1,2-1 | | | | | |
| NKD 150-0,8-1 | | | | | |
| NKD 150-1,2-1 | 150 | 189 | 280 | 306 | 192 |
| NKD 150-1,7-1 | | | | | |
| NKD 150-2,0-1 | | | | | |
| NKD 160-0,8-1 | | | | | |
| NKD 160-1,2-1 | 160 | 197 | 291 | 306 | 192 |
| NKD 160-1,7-1 | | | | | |
| NKD 160-2,0-1 | | | | | |
| NKD 200-1,2-1 | | | | | |
| NKD 200-1,7-1 | 200 | 239 | 336 | 306 | 192 |
| NKD 200-2,0-1 | | | | | |
| NKD 250-1,2-1 | | | | | |
| NKD 250-2,0-1 | 250 | 287 | 388 | 307 | 192 |
| NKD 250-3,0-1 | | | | | |
| NKD 315-2,0-1 | | | | | |
| NKD 315-3,0-1 | 315 | 353 | 454 | 306 | 192 |



Technische Daten

| Modell | Min. Luftdurchsatz, m³/h | Leistungsaufnahme, kW | Stromaufnahme, A |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| NKD 125-0,6-1 | 60 | 0,6 | 2,6 |
| NKD 125-0,8-1 | 80 | 0,8 | 3,5 |
| NKD 125-1,2-1 | 90 | 1,2 | 5,2 |
| NKD 150-0,8-1 | 80 | 0,8 | 3,5 |
| NKD 150-1,2-1 | 90 | 1,2 | 5,2 |
| NKD 150-1,7-1 | 160 | 1,7 | 7,4 |
| NKD 150-2,0-1 | 170 | 2,0 | 8,7 |
| NKD 160-0,8-1 | 80 | 0,8 | 3,5 |
| NKD 160-1,2-1 | 150 | 1,2 | 5,2 |
| NKD 160-1,7-1 | 160 | 1,7 | 7,4 |
| NKD 160-2,0-1 | 170 | 2,0 | 8,7 |
| NKD 200-1,2-1 | 150 | 1,2 | 5,2 |
| NKD 200-1,7-1 | 160 | 1,7 | 7,4 |
| NKD 200-2,0-1 | 170 | 2,0 | 8,7 |
| NKD 250-1,2-1 | 180 | 1,2 | 5,2 |
| NKD 250-2,0-1 | 200 | 2,0 | 8,7 |
| NKD 250-3,0-1 | 375 | 3,0 | 13,0 |
| NKD 315-2,0-1 | 220 | 2,0 | 8,7 |
| NKD 315-3,0-1 | 320 | 3,0 | 13,0 |

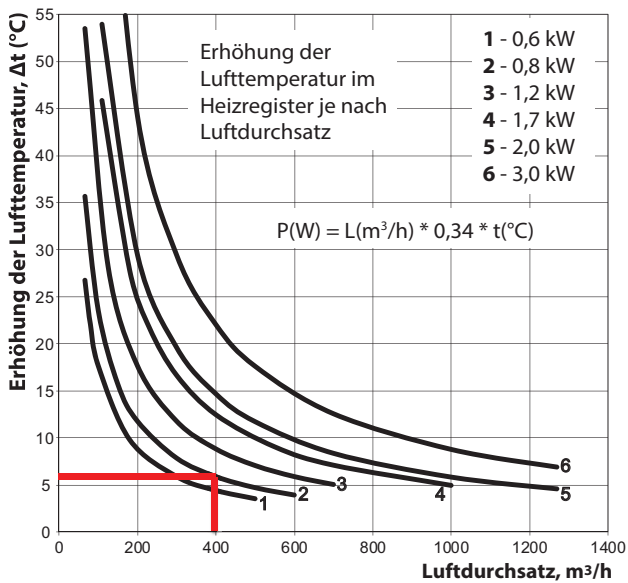
Kompatibilitätstabelle

| Modell des Heizregisters (Rohranschlussdurchmesser) | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| NKD 125 A21 V.2 | VUT/VUEVB EC A21 |
| NKD 150 A21 V.2 | VUT/VUEVB EC A21 |
| NKD 160 A21 V.2 | VUT/VUEVB EC A21 |
| NKD 200 A21 V.2 | VUT/VUEVB EC A21 |
| NKD 250 A21 V.2 | VUT/VUEVB EC A21 |
| NKD 315 A21 V.2 | AirVents mit einem 315 mm Stutzen und einer A21 Steuerung ohne DB-9M-Anschluss |

Bezeichnungsschlüssel

| Serie | Rohranschlussdurchmesser, mm | Leistungsaufnahme des Heizregisters, kW | Phasenzahl | Optionen |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|
| NKD | 125; 150; 160; 200; 250; 315 | 0,6; 0,8; 1,2; 1,7; 2,0; 3,0 | 1: einphasig | A21 V.2: kompatibel mit Steuerung A21, ohne DB-9M-Anschluss |

Technische Daten



■ Beispiel der Parameter-Berechnung des NKD Heizregisters:

► Suche nach einem Heizregister zur Nachheizung der Zuluft bis +24 °C, sofern die Temperatur nach dem Wärmetauscher +17 °C ist. Deshalb muss die Temperatur auf 7 °C nachgeheizt werden. Das Lüftungssystem verfügt über die VENTS VUT 350 VB EC A21 Lüftungsanlage. Die Nennförderleistung ist 400 m³/h. Verlängern Sie die Linie der Nachheizungstemperatur (7 °C) bis zu dem Punkt, wo sie die Linie der Nennförderleistung (400 m³/h) kreuzt.

► In diesem Fall gewährleistet das Heizregister mit der Heizleistung 1200 W die notwendige Nachheizung (7 °C). Der NKD Heizregister 160-1,2-1 kW mit dem Durchmesser, der mit VUT 350 VB EC A21 kompatibel ist, trifft die Auswahlbedingungen.

