

Ausschreibungstext WRG (WärmeRückGewinnung)

Energiesparen durch Abgaswärmenutzung bei Dunkelstrahler der Typen dezentral, Vario Line, Vario – PENDER Green Line zum Nachrüsten

Mit dieser innovativen Wärmerückgewinnungstechnik wird das Abgas gekühlt und dadurch die Effizienz des Dunkelstrahlers gesteigert. Die Abgasverluste können damit um fast 67,5 Prozent gesenkt werden, bezogen auf den maximal zulässigen Abgasverlust. Typische Berechnungen basieren auf einer Abgastemperatursenkung von 165°C auf 85°C.

Wirkungsweise.

Das Gerät wird hinter dem Dunkelstrahler zwischen Schornstein / Außenwandauslass montiert. Die Abgaswärme wird an die über den Wärmetauscher strömende Hallenluft abgegeben. Ein Ventilator bläst die Hallenluft um den Wärmetauscher und bläst die erwärmte Luft durch ein Ausblasgitter in die Halle oder durch ein maximal 20 m langes Kanalsystem. Ein einstellbarer Abgastermostat verhindert das ungewollte Kondensieren der Abgase. Das Gehäuse und der Wärmetauscher bestehen aus Aluminium und haben sehr geringe Druckverluste. Die Abhängung / Montage erfolgt an der Decke über 4 Punkte oder auf 2 PVL-Konsolen.

| Technische Daten | Typ S | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Länge mm | 1.000 | 1.500 | 2.000 | 2.500 |
| Breite mm | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Höhe mm | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Abgas-Anschlussstutzen D mm | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Gewicht kg | 19 | 23 | 28 | 34 |
| Aufhängepunkte Stück | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Max Eingangstemperatur °C | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Min Ausgangstemperatur °C | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Abgastermostat nach WRG °C | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Umluftmenge m ³ /h | 250 | 280 | 350 | 420 |
| Anschlussleistung: Wärme kW max. | 40 | 60 | 80 | 100 |
| Anschlussleistung: Elektrisch kW | 0,3 | 0,35 | 0,38 | 0,42 |
| Anschlussspannung V | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -10-45 | -10-45 | -10-45 | -10-45 |
| Abgasverlustreduzierung bis zu % | 67,5 | 67,5 | 67,5 | 67,5 |

Benötigte Menge

| | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Preis pro Stück € | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Montage pro Stück € | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Inbetriebnahme pro Stück € | _____ | _____ | _____ | _____ |