



## **Ausschreibungstext: PENDER Vario Midi**

### **1.1 Vario Midi EG 2-stufig 50-140 kW MAN Brenner**

Das Wärmewellengerät ist eine kompakte Einheit für den Deckeneinbau.  
Es besteht im Wesentlichen aus:

- Rezirkulationskammer
- Vorlauf- und Rücklauffühler
- Mischkammer und dem hochtemperaturbeständigen Rezirkulationsventilator
- Rückstrahlkammer mit Einströmdüse für minimale Druckverluste
- angebautem Schaltschrank zur Aufnahme des Vorlauffühlers, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Nachlaufthermostat,
- Vorlauftemperaturbegrenzer, Druckwächter, Gasbrennersteuerung, Regelmotor,
- Ventilatormotoransteuerung.

Technische Daten:

Wärmeleistung: 50 - 140 kW  
Länge: 500 mm  
Breite: 650 mm  
Höhe: 400 mm  
Gewicht: ca. 60 kg  
Aufhängepunkte: 4 Stück  
max Gaseingangsdruck EG: 100 mbar  
Flüssiggas : 50 mbar  
feuerungstechn. Wirkungsgrad: ca. 94%  
Strahlungswirkungsgrad: ca. 89%  
Elektroanschluß: 3x230V/400V/50Hz/N/PE  
Anschlußwert: 1,6 kW  
Patent angemeldet  
GS - geprüft: TÜV Südwest  
DVGW geprüft: Engler-Bunte-Institut  
EG-Baumusterprüfbescheinigung: CE-0085AP0327  
Gasbrennerfabrikat: MAN

Gasbrenner in zweistufiger Ausführung

Leistungsbereich 50 - 140 kW

mit Gas - Luftverbundregelung, komplett montiert mit getesteter Gasregelstrecke.

Sitz der Gesellschaft:  
Ladenburg  
Registergericht Mannheim  
HRB 1207 W  
Finanzamt Weinheim  
47024/02335

Geschäftsführer:  
Veit Pender  
Sylvia Pender  
  
UST-ID  
DE 255 569 578

Volksbank Bezirk Schwetzingen  
Konto-Nr. 144 70 17  
BLZ 670 913 00

Telefon 0 62 03 / 92 66 - 0  
Telefax 0 62 03 / 92 66 - 28  
Kundendienst 0 38 43 / 21 40 30

Email: [info@pender.de](mailto:info@pender.de)  
Internet: [www.pender.de](http://www.pender.de)

Pender  
Strahlungsheizung GmbH  
Industriestraße 49  
68526 Ladenburg



## 1.2 Wärmeband Vario Typ Z-250

Die Erwärmung des Wärmebandes ermöglicht eine gezielte, am Bedarf ausgerichtete Zustrahlung in die Arbeitsebene. Die langwellige, milde Wärmestrahlung erfolgt durch das Wärmeband, bestehend aus extra gefalzten Wickelfalzrohren nach DIN 24145 mit einer strahlungsoptimierten Beschichtung.

Zur Minimierung des Konvektionsverlustes werden die Seiten mit 30 mm, und der obere Teil mit 180 mm starker Spezialdämmung isoliert.

### TECHNISCHE DATEN:

Abmessungen: Höhe : 400 mm  
Breite: 640 mm  
Gewicht: ca. 24 kg  
Aufhängepunkte: alle 6 m maximal

Die Aufhangesets zur Befestigung an bauseitigen Trägern, mittels Ketten und Trägerklammern, werden automatisch mit dem Wärmeband ausgeliefert.

## 1.3 Schornstein

Der doppelwandige Schornstein ist mit einer keramischen Wärmedämmung versehen. Er ist hochtemperaturbeständig und ausbrennsicher.  
Der gesamte Schornstein ist bauamtsrechtlich zugelassen und besteht aus den folgenden Teilen:

- Bauelement
- T-Anschlußstück
- Dachkonsole
- isoliertem Mündungsabschluß
- Regenhaube
- Schornsteinabdeckung
- Regenabweiser
- Verschlußdeckel mit Handgriff

Material: Edelstahl  
Fabrikat: LIVE

Sitz der Gesellschaft:  
Ladenburg  
Registergericht Mannheim  
HRB 1207 W  
Finanzamt Weinheim  
47024/02335

Geschäftsführer:  
Veit Pender  
Sylvia Pender  
UST-ID  
DE 255 569 578

Volksbank Bezirk Schwetzingen  
Konto-Nr. 144 70 17  
BLZ 670 913 00

Telefon 0 62 03 / 92 66 - 0  
Telefax 0 62 03 / 92 66 - 28  
Kundendienst 0 38 43 / 21 40 30

Email: [info@pender.de](mailto:info@pender.de)  
Internet: [www.pender.de](http://www.pender.de)

Pender  
Strahlungsheizung GmbH  
Industriestraße 49  
68526 Ladenburg



#### **1.4 Elektronischer Temperaturregler mit digitaler Ist-Wert-Anzeige im Kunststoff-Wandgehäuse Schutzart IP 54, Typ SSK**

Weitere Bauteile und Bedienungselemente sind:

- Leicht programmierbare Digitaluhr mit Wochenprogramm und Gangreserve von 100 Stunden
- Automatische Umschaltung von Tag- auf Nachttemperatur
- Sollwerteinsteller für Tag - und Nachttemperatur im Bereich von 5 - 30 ° C
- Signalisierung und Quittierung einer Brennerstörung
- Ein- Ausschalter mit Betriebsanzeige

Technische Daten:

Anschlußspannung: 220 V/50 Hz  
Schutzart: IP 54  
Kunststoffgehäuse: grau mit Klarsichtabdeckung  
Temperaturregeldifferenz.: 1 ° C  
Abmessung: Länge: ca. 220 mm  
Höhe: ca. 190 mm  
Breite: ca. 100 mm

Weiterer Bestandteil:

1 Strahlungsmeßfühler mit 2 Meßelementen in eine schwarze Strahlungshalbkugel eingebaut. Der Strahlungsfühler erfaßt die Behaglichkeitstemperatur im Tagbetrieb und die Absenkttemperatur im Nachtbetrieb.

#### **1.5 Inbetriebnahme**

Programmieren der Steuerung und Regelung  
Inbetriebnahme des gesamten Systems  
Übergabe der Anlage und Einweisung des Bedienungspersonals  
Erstellen des Abnahmeprotokolles

\*\*\*

Sitz der Gesellschaft:  
Ladenburg  
Registergericht Mannheim  
HRB 1207 W  
Finanzamt Weinheim  
47024/02335

Geschäftsführer:  
Veit Pender  
Sylvia Pender  
  
UST-ID  
DE 255 569 578

Volksbank Bezirk Schwetzingen  
Konto-Nr. 144 70 17  
BLZ 670 913 00

Telefon 0 62 03 / 92 66 - 0  
Telefax 0 62 03 / 92 66 - 28  
Kundendienst 0 38 43 / 21 40 30

Email: [info@pender.de](mailto:info@pender.de)  
Internet: [www.pender.de](http://www.pender.de)

Pender  
Strahlungsheizung GmbH  
Industriestraße 49  
68526 Ladenburg