

VAILLANT THERMOBLOCK VC 110 XE

T 10-01



 **Vaillant**

VAILLANT THERMOBLOCK VC 110 XE

Gas-Wandheizgerät für Schornstein- anschluß

Ausschreibungstext

Gas-Wandheizgerät (Umlauf-Wasserheizer) nach DIN 3368 für Schornsteinanschluß. Mit modulierend geregelter Leistung, geeignet für Erdgas.

Hersteller: Vaillant
Typ: VC 110 XE

Mit eingebauter Strömungssicherung und Abgassensor. Gasarmatur mit elektropneumatischer Modulation sowie Operator und Servodruckregler. Elektronische Zünd- und Überwachungseinrichtung. Mit eingebauter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, automatischem Schnelllüfter und automatischem Überströmventil.

Mit Meß-, Steuer- und Schalteinrichtungen: Sicherheitstemperaturbegrenzer, Wassermangelsicherung, Zeitglied, Hauptschalter, Vorlauftemperaturregler, Schalter für Abgasverlustmessung, Vorlauffthermometer und Manometer.

Mechanische Teillasteinstellung.

Mit weißer Ummantelung. Mit Quetschverschraubung (R 1/2) für Gasanschluß.

ANWENDUNG

Der Vaillant Thermoblock VC 110 XE ist ein Gas-Wandheizgerät, daß vorrangig für die Beheizung von Einfamilienhäusern und Wohnungen bis 175 m² Wohnfläche geeignet ist.

Dieses Gerät beansprucht keine Stellfläche. Die Installation erfolgt an einer Wand im Flur, Bad, Keller oder in der Küche. Ein besonderer Aufstellungsraum wird nicht benötigt. Der Vaillant Thermoblock ist eine komplette Heizzentrale. Alle für die Funktion einer Heizungsanlage notwendigen Einrichtungen wie Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Anschlußkasten und sämtliche Regel- und Sicherheitseinrichtungen sind innerhalb des Gerätes eingebaut.

Der Vaillant Thermoblock VC 110 XE ist sowohl für Heizsysteme 90/70°C als auch für Niedertemperatursysteme, z. B. Fußbodenheizungen, einsetzbar. In Verbindung mit einer witterungsgeführten modulierenden Brennerregelung wird größter Komfort und die wirtschaftlichste Betriebsweise erreicht.

Jeder Thermoblock ist anschlussfertig; er braucht nur mit den Rohrleitungen, dem Wechselstromnetz und dem Abgasschornstein verbunden zu werden.

Besonderheiten

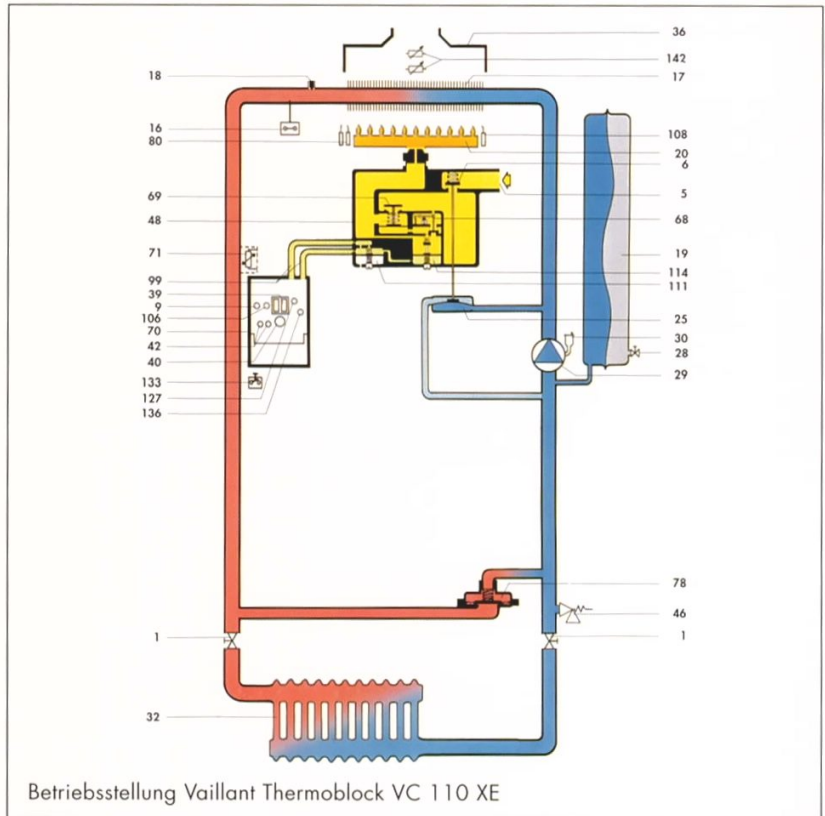
Der geringe Platzbedarf und die einfache Installation des Vaillant Thermoblocks erleichtert den nachträglichen Einbau einer Gas-Zentralheizung. Dadurch ist dieses Gerät auch für die Altbauerneuerung besonders geeignet.

Der Vaillant Thermoblock arbeitet mit modulierend geregelter Heizungsvorlauf-temperatur. Dadurch wird die Leistung des Gerätes automatisch dem jeweiligen Wärmebedarf für die Heizung angepaßt. Die Geräte haben einen zusätzlich eingebauten Abgassensor. Bei Stau oder Rückstrom im Schornstein schaltet der Abgassensor nach maximal 2 Minuten für minimal 15 Minuten das Gerät ab.

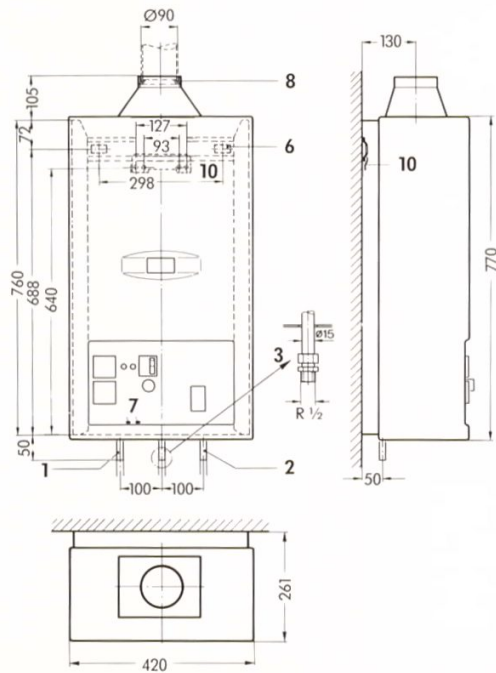
Hinweise

Bei Wahl des Aufstellungsortes sowie bei Betrieb des Gerätes ist darauf zu achten, daß die Verbrennungsluft technisch frei von chemischen Stoffen ist, die Fluor, Chlor, Schwefel usw. enthalten. Sprays, Lösungs- und Reinigungsmittel, Farben, Klebstoffe usw. beinhalten derartige Substanzen, die beim Betrieb des Gerätes im ungünstigsten Fall zu Korrosionen auch in der Abgasanlage führen können.

- 106 Störmeldelampe
- 108 Überwachungselektrode
- 111 Servodruckregler
- 114 Servodruckregler/Zündstufe
- 127 Sicherung 0,16 AT
- 133 Schalter für Abgasverlustmessung
- 136 Einstellbares Zeitglied
- 142 Abgassensoren



VC 110 XE



- 1 Vorlauf (Quetschverschraubung)
 - 7 Kabeldurchführung für externe Anschlüsse
 - 2 Rücklauf (Quetschverschraubung)
 - 8 Abgasanschluß
 - 3 Gasanschluß
 - 10 Wandhalterung
 - 6 Aufhängeöffnungen
 -
- R = Außengewinde
Rp = Innengewinde

| Technische Daten | VC | 110 XE |
|--|-------------------|------------|
| Nennwärmeleistung | kW | 10,5 |
| Nennwärmebelastung (bezogen auf den Heizwert H_i) | kW | 12 |
| Nennwärmeleistungsbereich (einstellbar) | kW | 5,25-10,5 |
| Normnutzungsgrad ²⁾ | % | 87,2 |
| Notwendiger Förderdruck P_w ¹⁾ | Pa | 1,5 |
| Abgastemperatur ¹⁾ bei max. Wärmeleistung | °C | 105 |
| bei min. Wärmeleistung | °C | 80 |
| Abgasmassenstrom ¹⁾ bei max. Wärmeleistung | kg/h | 30 |
| bei min. Wärmeleistung | kg/h | 23 |
| CO ₂ -Gehalt ¹⁾ bei max. Wärmeleistung | % | 5,6 |
| bei min. Wärmeleistung | % | 3,5 |
| Restförderhöhe der Pumpe | mbar | 250 |
| max. Vorlauftemperatur | °C | 86 |
| Membran-Ausdehnungsgefäß, Inhalt | l | 7,5 |
| Vordruck im Ausdehnungsgefäß p_0 | bar | 0,5 |
| zul. Betriebsüberdruck | bar | 3,0 |
| Anschlußwerte ³⁾ | | |
| Erdgas Gruppe E (H), $H_i (H_u) = 9,5 \text{ kWh/m}^3$ | m ³ /h | 1,3 |
| Erdgas Gruppe LL (L), $H_i (H_u) = 8,1 \text{ kWh/m}^3$ | m ³ /h | 1,5 |
| Gasanschlußdruck, Erdgas | mbar | 20 |
| Elektroanschluß | V/Hz | 230/50 |
| Elektrische Leistungsaufnahme | W | 110 |
| Vor- und Rücklaufanschluß | Ø mm | 15 (R 1/2) |
| Gasanschluß, Erdgas | Ø mm | 15 (R 1/2) |
| Abgasanschluß | Ø mm | 90 |
| Höhe | mm | 770 |
| Breite | mm | 420 |
| Tiefe | mm | 261 |
| Gewicht | kg | 34 |
| Schutzart | | IP X4 D |

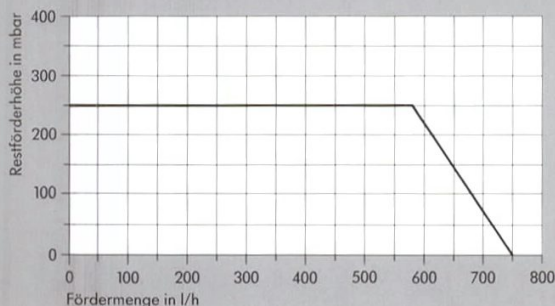
¹⁾ Rechenwert zur Auslegung des Schornsteins nach DIN 4705

²⁾ Ermittelt nach DIN 4702 Teil 8 für Systemtemperatur 75/60°C

³⁾ Bezogen auf 15°C und 1013 mbar.



Pumpendiagramm VC 110 XE (VP 4)



| Gerätezeichnung (Gasart) | DVGW-Produkt-ID-Nr. | Bestell-Nr. |
|--------------------------|---------------------|-------------|
| VC 110 XE H | CE-0085 AQ 0717 | 4327 |
| VC 110 XE L | CE-0085 AQ 0717 | 4239 |