VAILLANT THERMOBLOCK turbo
VC 112 E, 182 E UND 242 E

T 10-02



Vaillant

VAILLANT THERMOBLOCK turbo VC 112 E, 182 E UND 242 E

Gas-Wandheizgerät
für raumluftunabhängige Betriebsweise

ANWENDUNG

Der Vaillant Thermoblock turbo VC ist ein Gas-Wandheizgerät, das vorrangig für die Beheizung von Einfamilienhäusern und Wohnungen bis 400 m^2 Wohnfläche geeignet ist.

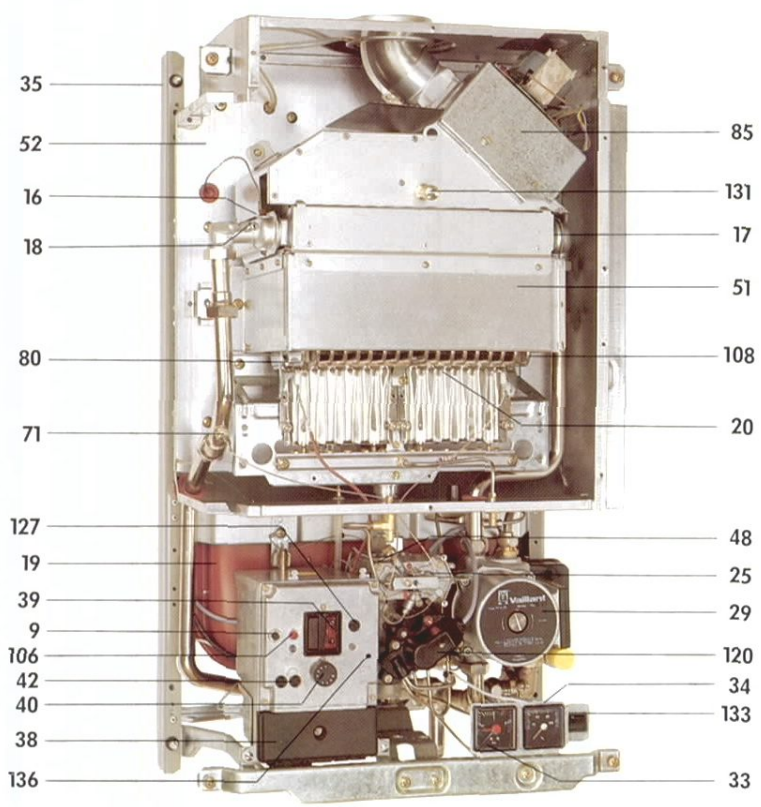
Das Gerät beansprucht keine Stellfläche. Die Installation erfolgt an einer Wand im Flur, Bad, Keller oder in der Küche. Ein besonderer Aufstellungsraum wird nicht benötigt. Der Vaillant Thermoblock turbo ist eine komplette Heizzentrale. Alle für die Funktion einer Heizungsanlage notwendigen Einrichtungen wie Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Anschlußkasten und sämtliche Regel- und Sicherheitseinrichtungen sind innerhalb des Gerätes eingebaut. Der Vaillant Thermoblock turbo kann Wohnungen mit einer Fläche von ca. 50 m^2 bis ca. 400 m^2 mit Heizwärme versorgen. Er ist sowohl für Heizsysteme 90/70°C als auch für Niedertemperatursysteme, z. B. Fußbodenheizungen, einsetzbar. In Verbindung mit einer witterungsgeführten modulierenden Brennerregelung wird ein großer Komfort und die wirtschaftlichste Betriebsweise erreicht. Jeder Thermoblock turbo ist anschlußfertig; er braucht nur mit den Rohrleitungen und dem Wechselstromnetz verbunden zu werden.

Der Vaillant Thermoblock turbo benötigt keinen Abgasschornstein. Er kann an oder in der Nähe einer Außenwand installiert werden. Die Frischluft-/Abgasführung erfolgt über einen Ventilator. Dadurch ist die Geräteaufstellung von der Größe des Aufstellungsraumes unabhängig. Thermoblock turbo-Geräte sind unter bestimmten installationstechnischen Voraussetzungen für die Installation in Garagen zugelassen.

Die Gerätetypen VC 112/182/242 E sind mit atmosphärischen Allgasbrennern ausgerüstet und können durch einfachen Düsen- und Operatoraustausch auf die verschiedenen Gasarten gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 260 „Richtlinien für die Gasbeschaffenheit" umgestellt werden.

Besonderheiten
Der geringe Platzbedarf und die einfache Installation des Vaillant Thermoblock turbo erleichtert den nachträglichen Einbau einer Gas-Zentralheizung.
Dadurch ist das Gerät auch für die Altbausanierung besonders geeignet. VC 112 E, 182 E und 242 E können auch in Verbindung mit einem Luft-Abgas-Schornstein LAS, Bestands-LAS oder D 3.1-Installation eingesetzt werden.

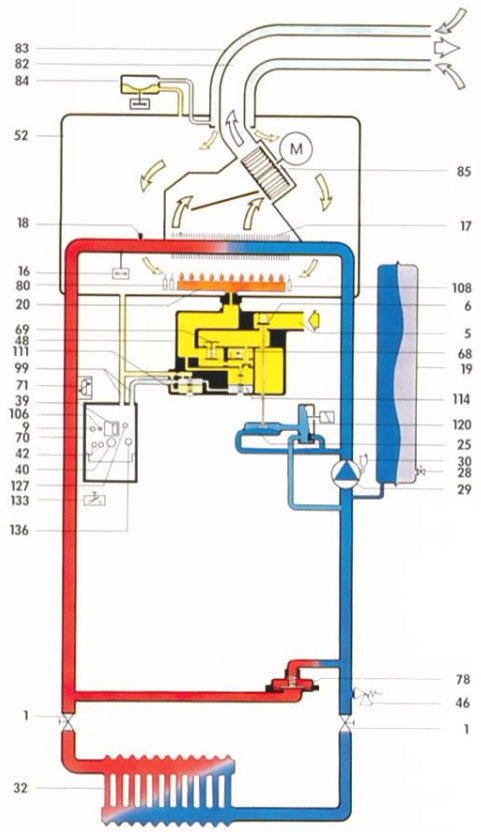
Der Vaillant Thermoblock turbo arbeitet mit modulierend geregelter Heizungsvorlauftemperatur. Dadurch wird die Leistung des Gerätes automatisch dem jeweiligen Wärmebedarf für die Heizung angepaßt.



Vaillant Thermoblock turbo VC 182 E

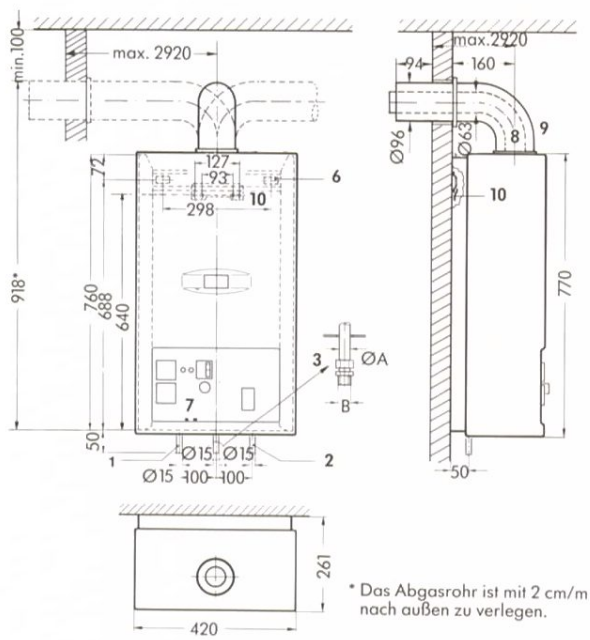
1 Wartungshahn
5 Gaszufuhr
6 Wassermangelventil
9 Entstörknopf
16 Temperaturbegrenzer
17 Primär-Wärmetauscher
18 Entlüftungsschraube
19 Ausdehnungsgefäß
20 Brenner
25 Strömungsschalter
28 Ventil für Stickstoffüllung
29 Umwälzpumpe
30 Automatischer Entlüfter
32 Heizungssystem
33 Manometer
34 Vorlaufthermometer
35 Rahmen
38 Klemmenkasten
39 Hauptschalter
40 Einstellknopf für Vorlauftemperatur
42 Gerätesicherung 2 AT
46 Sicherheitsventil
48 Gasregleblock
51 Heizschacht
52 Verbrennungskammer
68 Operator
69 Hauptgasventil
70 Elektronik
71 NTC-Fühler
78 Überströmventil
80 Zündelektroden
82 Abgasrohr
83 Frischluftrohr

84 Luftdruckwächter
85 Ventilator
99 Luftleitungen-Membranpumpe
106 Störmeldelampe
108 Überwachungselektrode
111 Servodruckregler
114 Servodruckregler/Zündstufe
120 Differenzdruckventil
127 Sicherung 0,16 AT
131 Abgasmeßöffnung
133 Schalter für Abgasverlustmessung
136 Einstellbares Zeitglied



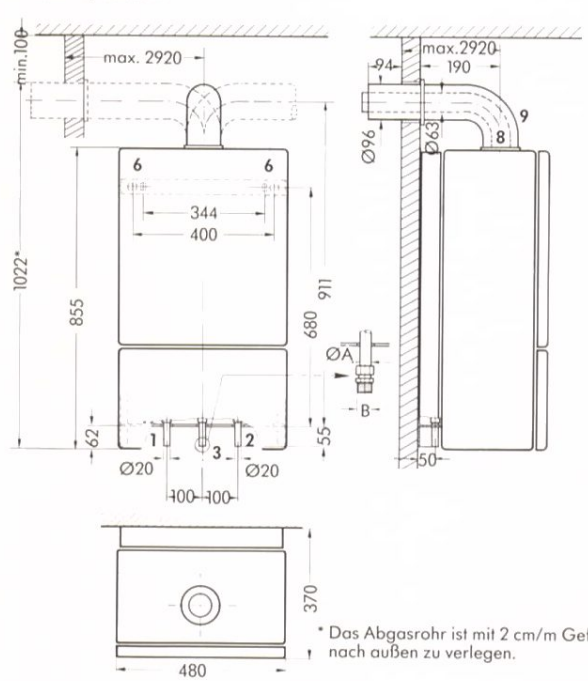
Betriebsstellung Heizung Vaillant Thermoblock turbo VC 112/182/242 E

VC 112 E



* Das Abgasrohr ist mit 2 cm/m Gefälle nach außen zu verlegen.

VC 182 E, 242 E



* Das Abgasrohr ist mit 2 cm/m Gefälle nach außen zu verlegen.

1 Vorlauf (Quetschverschraubung)
2 Rücklauf (Quetschverschraubung)
3 Gasanschluß (Quetschverschr.) bei Flüssiggas 12 × 1 mm
6 Aufhängeöffnungen
7 Kabeldurchführung
8 Abgasanschluß
9 Frischluftrohr
10 Wandhalterung

R = Außengewinde

Gerätetyp	∅A	B
VC 112 XE	15	R ½
VC 182 XE	20	R ¾
VC 242 XE	25	R 1

Technische Daten	VC	112 E	182 E	242 E
Nennwärmeleistung[1])	kW	10,5	18	24
Nennwärmebelastung (bezogen auf den Heizwert H_i)	kW	11,7	20	26,7
Nennwärmeleistungsbereich (einstellbar)	kW	5,25-10,5	9,9-18	10,5-24
Normnutzungsgrad[2])	%	88,2	89,0	89,2
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250	250
max. Vorlauftemperatur	°C	86	86	86
Membran-Ausdehnungsgefäß, Inhalt	l	7,5	12	12
Vordruck im Ausdehnungsgefäß $p_ü$	bar	0,5	0,75	0,75
zul. Betriebsüberdruck	bar	3,0	3,0	3,0
Anschlußwerte[3]):				
Erdgas Gruppe E (H), H_i (H_u) = 9,5 kWh/m^3	m^3/h	1,2	2,1	2,8
Erdgas Gruppe LL (L), H_i (H_u) = 8,1 kWh/m^3	m^3/h	1,4	2,5	3,3
Flüssiggas B/P, H_i (H_u) = 12,8 kWh/kg	kg/h	0,92	1,6	2,1
Gasanschlußdruck:				
Erdgas	mbar	20	20	20
Flüssiggas	mbar	50	50	50
Elektroanschluß	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektr. Leistungsaufnahme (gesamt/Ventilator)	W	110/50	135/50	135/50
Vor- und Rücklaufanschluß	∅ mm	15 (R ½)	20 (R ¾)	20 (R ¾)
Gasanschluß Erdgas	∅ mm	15 (R ½)	20 (R ¾)	25 (R 1)
Gasanschluß Flüssiggas	mm	12 × 1	12 × 1	12 × 1
Abgasanschluß	∅ mm	Frischluft/Abgasrohr 63/96		
Höhe	mm	770	855	855
Breite	mm	420	480	480
Tiefe	mm	261	370	370
Gewicht	ca. kg	38	55	56
Schutzart		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

[1]) Beim Betrieb mit reinem Propan liegen die Werte ca. 12% niedriger.
[2]) Ermittelt nach DIN 4702 Teil 8 für Systemtemperatur 75/60°C.
[3]) Bezogen auf 15°C und 1013 mbar.

CE

Gerätebezeichnung	DVGW-Produkt-ID-Nr.	Bestell-Nr.
VC 112 E H	CE-0085 AQ 0160	4216
VC 112 E L	CE-0085 AQ 0160	4217
VC 112 E PB	CE-0085 AQ 0160	4218
VC 182 E H	CE-0085 AQ 0161	4426
VC 182 E L	CE-0085 AQ 0161	4427
VC 182 E PB	CE-0085 AQ 0161	4428
VC 242 E H	CE-0085 AQ 0162	4436
VC 242 E L	CE-0085 AQ 0162	4437
VC 242 E PB	CE-0085 AQ 0162	4438

Pumpendiagramm VC 112 E, 182 E, 242 E (VP 5)

