atmoTEC plus VCW 244/4-5 A

geregelt | Sicherheits-ventil | Warmwasser-bereitung

Lieferumfang

1 atmoTEC plus
1 Gerätehalter, untere Geräteabdeckung
1 Montageschablone
1 Betriebs- und Installationsanleitung, Garantiekarte
1 Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Besonderes Merkmal

- GEG-Sicherheit: Betrieb mit bis zu 100% Bio-Erdgas serienmäßig möglich
- Gas-Wandheizgerät mit Kaminanschluss
- Schadstoffarm NOx < 60 mg/kWh
- Normnutzungsgrad 84 % (Hs) / 93 % (Hi)
- Modulierend geregelte Leistung
- Aqua-Comfort-System VCW, Auslauftemperatursteuerung und anschaltbarer Warmstart
- Waagerechte Hydraulikanschlüsse und umfangreiches Installationszubehör für flexiblen Einsatz

Produktausstattung

- Hocheffizienz-Pumpe, Wasserdrucksensor und Manometer, 12 Liter ADG, SI-Ventil 1/2"
- Variorahmen
- Wassergekühlter, atmosphärischer Vormischbrenner
- Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl (nur VCW)
- DIA-System mit Symboldisplay, beleuchtet
- Vorrang-Umschaltventil und Speicheranschluss integriert (nur VC)

CE

	VCW 244/4-5 A
Erdgas E	0010017847
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	C
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	B

atmoTEC plus VCW 244/4-5 A

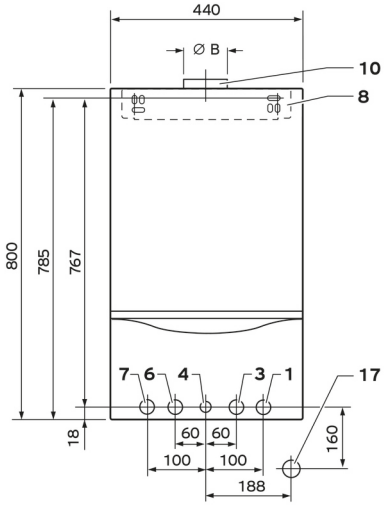
Technische Daten	VCW 244/4-5 A
ErP	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	C (A+++ → D)
Jahreszeitbedingte Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	B (A+ → F)
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ηs	77 %
Jahreszeitbedingte Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ηwh	73 %
Leistung und Wirkungsgrad	
Heizleistung 80/60 °C (Erdgas E, Erdgas LL) (min - max)	9,6 - 24,0 kW
Heizleistung (Erdgas E, Erdgas LL) (Warmwasserbetrieb) (max)	24,0 kW
Wirkungsgrad (Erdgas E, Erdgas LL) (gem. EN 15502) (30 %)	89 %
Wirkungsgrad (Erdgas E, Erdgas LL) (Warmwasserbetrieb)	90 %
Anschlusswert, Erdgas E [1]	2,80 m³/h [1 2]
Anschlusswert, Erdgas LL [1]	3,30 m³/h [1 2]
Verbrennung	
Abgasmassenstrom (min)	15 g/s
Abgasmassenstrom (Nenn)	18,5 g/s
Abgastemperatur bei 80/60 °C (min - max)	90 - 130 °C
CO_2-Gehalt Erdgas E (min - max)	2,6 - 6,0 %
Warmwasser	
Warmwasser-Dauerleistung (Δt = 30 K)	11,5 l/min
Warmwasser-Dauerleistung (Δt = 45 K)	7,7 l/min
Dämmung und Wärmeverlust	
Bereitschaftswärmeverlust bei tK=70 °C	1,84 %
Elektrischer Anschluss	
Elektrische Leistungsaufnahme inkl. Pumpe (30 %)	65 W
Elektrische Leistungsaufnahme inkl. Pumpe (Warmwasserbetrieb) (max)	95 W
Elektrische Spannungsversorgung	230 V (50 Hz)

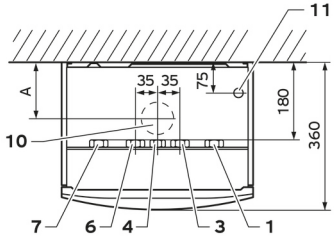
[1] Dieser Wert dient zur Dimensionierung der Anschlussleitung
[2] Bezogen auf 15°C und 1013 mbar

atmoTEC plus VCW 244/4-5 A

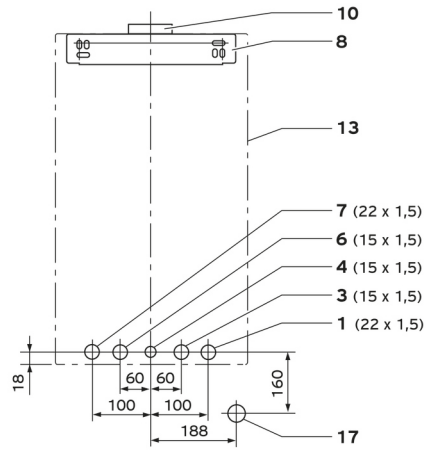
Technische Daten	VCW 244/4-5 A
Hydraulik	
Volumenstrom Pumpe / Restförderhöhe Pumpe bei ΔT=20 K	1.030 l/h / 250 mbar
Volumen Ausdehnungsgefäß	12 l
Vordruck-Ausdehnungsgefäß	0,75 bar
Anschlüsse	
Anschluss Heizung (Vorlauf, Rücklauf)	G ¾″
Anschluss Kaltwasser, Warmwasser	G ½″
Anschluss Erdgas	Ø 20 mm
Anschluss Abgas	Ø 130 mm
Abmessung	
Höhe / Breite / Tiefe	800 mm / 440 mm / 338 mm
Gewicht	44 kg
Einsatzgrenzen	
Temperatur Warmwasser (min - max)	35 - 65 °C
Betriebsdruck Heizung (max)	3 bar
Betriebsdruck Warmwasser (max)	10 bar
Kennzeichnung	
Gas-Gerätekategorie	I2ELL
CE PIN	CE-0085 BS 0345

[1] Dieser Wert dient zur Dimensionierung der Anschlussleitung
[2] Bezogen auf 15°C und 1013 mbar





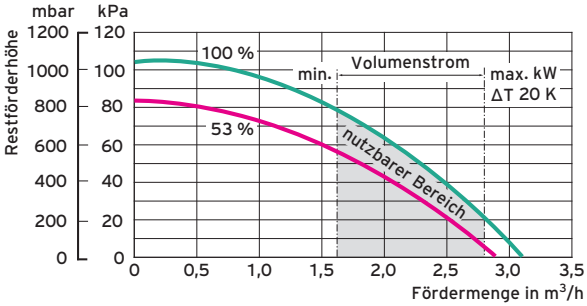
Draufsicht (Anschlüsse im Gerät)



Neu-Installation Unterputz
(Stichmaße Aufputz identisch)

1 Heizungsrücklauf
3 Kaltwasseranschluss
4 Gasanschluss
6 Warmwasseranschluss
7 Heizungsvorlauf
8 Gerätehalter
10 Anschluss Abgasrohr
11 Anschluss Ablaufleitung Heizungs-SV ∅ 15 mm
13 Äußere Kante des Mantels
17 Anschluss Ablauftrichter/Syphon R 1

Gerätetyp	A	∅ B
VCW 194/4-5	230	110
VCW 244/4-5	230	130

Maße in mm

Pumpendiagramm VC 656