

Gas-Wandheizgeräte atmoTEC plus VC

Produktvorstellung

1

Besondere Merkmale

- Gas-Wandheizgerät mit Kaminanschluss
- Schadstoffarm NO_x < 60 mg/kWh
- Normnutzungsgrad 84 % (H_s) / 93 % (H_i)
- Modulierend geregelte Leistung
- System Pro E
- Waagerechte Hydraulikanschlüsse für im Gerätegehäuse einbaubares Installationszubehör und flexiblen Einsatz bei der Modernisierung

Einsatzmöglichkeiten

- Heizung und Warmwasserbereitung (in Kombination mit indirekt beheiztem Speicher)
- Bei Neubau und Modernisierung von Einfamilienhäusern und Wohnungen bis 400 m² Wohnfläche
- Für Radiatoren- und Fußbodenheizung
- Kostengünstiger Einbau als Dachheizzentrale möglich
- Platzsparender Einbau im Wohnbereich möglich; auch in der Nische
- Einfacher Geräte-Austausch in Altinstallationen

Ausstattung

- Elektronisch gesteuerte Pumpe, Wasserdrucksensor und Manometer, 12 Liter ADG, SI-Ventil 1/2"
- Variorahmen
- Wassergekühlter, atmosphärischer Vormischbrenner
- DIA-System mit Symboldisplay, beleuchtet
- Einbaufeld für witterungsgeführten Heizungsregler calorMATIC 430
- Serviceblende



Hinweis:
Übergangsrohre auf Vaillant
Alt-Zubehöre beigelegt

Gerätebezeichnung	Gasart	Kategorie	Produkt-ID-Nr.	Bestell-Nr.
VC 194/4-5 H	Erdgas E	l2ELL	CE-0085 BS 0345	00100006102
VC 194/4-5 L	Erdgas LL	l2ELL	CE-0085 BS 0345	00100006101

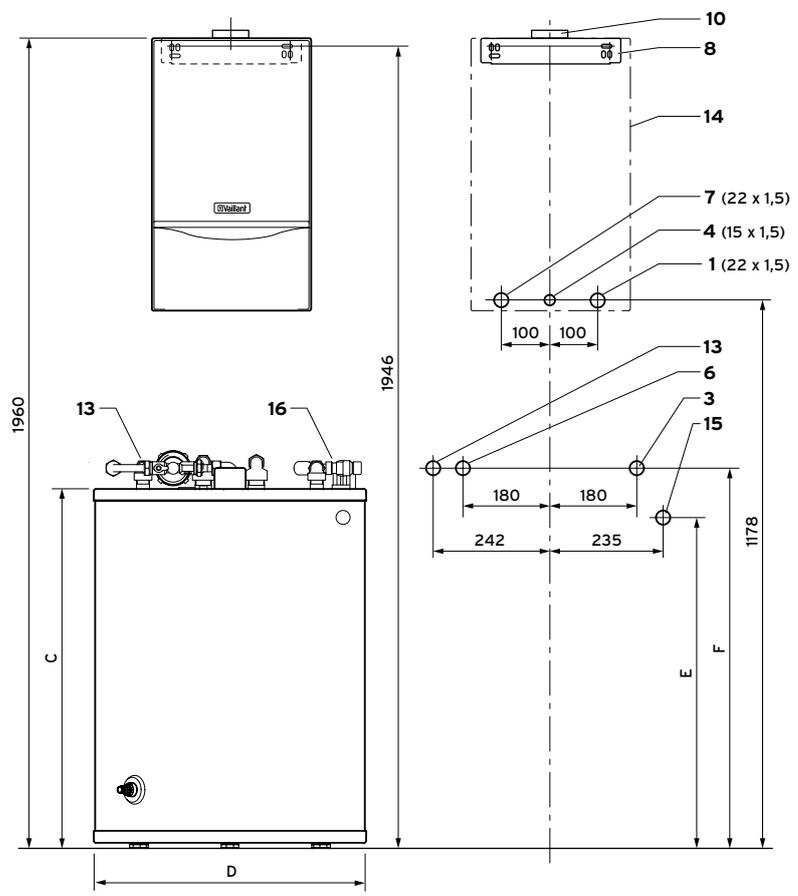
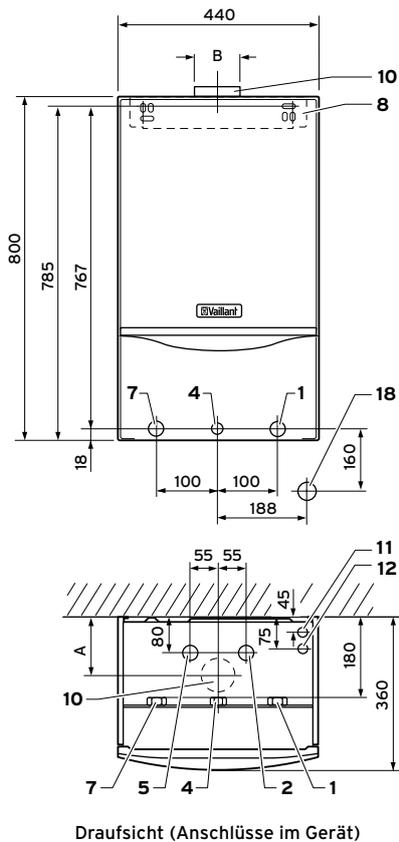
Gas-Wandheizgeräte atmoTEC plus VC

Technische Daten

Technische Daten	Einheit	VC 194/4-5
Nennwärme-Leistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas E/LL	kW	8,0 - 20,0
Speicherladeleistung	kW	20,0
Nennwärmebelastung max. bei Speicherladung	kW	22,2
Normnutzungsgrad (H _s / H _i) ¹⁾	%	84/93
Notwendiger Förderdruck P _w	Pa	1,5
NO _x - Emission	mg/kWh	23
Abgastemperatur min / max	°C	90/130
Abgasmassenstrom bei min. Wärmeleistung	g/s	11,0
Abgasmassenstrom bei max. Wärmeleistung	g/s	13,0
CO ₂ -Gehalt ²⁾ bei min. Wärmeleistung	%	3,1
CO ₂ -Gehalt ²⁾ bei max. Wärmeleistung	%	7,4
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250
Nennwassermenge bei ΔT=20 K	l/h	860
Vorlauftemperatur max.	°C	85
Inhalt Ausdehnungsgefäß	l	12
Vordruck Ausdehnungsgefäß	bar	0,75
zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	3,0
Anschlusswerte ³⁾ :		
Erdgas E (H _i = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2,35
Erdgas LL (H _i = 8,1 kWh/m ³)	m ³ /h	2,73
Gasanschlussdruck Erdgas	mbar	20
Elektroanschluss	V/Hz	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme (bei Q _a = 30% (92/42/EEC))	W	70
Vor- und Rücklaufanschluss (Zubehör Neu-Installation)		G 3/4 (22x1,5)
Gasanschluss (Zubehör Neu-Installation)		G 1/2 (15x1,5)
Abgasanschluss	Ø mm	110
Geräteabmessungen:		
Höhe	mm	800
Breite	mm	440
Tiefe	mm	360
Gewicht ca.	kg	44
Schutzart		IP X4 D
<p>1) Ermittelt nach DIN 4702 Teil 8 für Systemtemperatur 75/60°C</p> <p>2) Rechenwert zur Auslegung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1</p> <p>3) Bezogen auf 15 °C und 1013 mbar</p>		

Gas-Wandheizgeräte atmoTEC plus VC Maßzeichnung

1



- 1 Heizungsrücklauf
- 2 Speicherrücklauf
- 3 Kaltwasseranschluss
- 4 Gasanschluss
- 5 Speichervorlauf
- 6 Warmwasseranschluss
- 7 Heizungs-vorlauf
- 8 Gerätehalter
- 10 Anschluss Abgasrohr
- 11 Anschluss Kondenswasserablauf \varnothing 19 mm
- 12 Anschluss Ablaufleitung Heizungs-SV \varnothing 15 mm
- 13 Rücklaufanschluss (mit Bestell-Nr. 305957 montiert)
- 14 Obere Kante des Mantels
- 15 Abfluss des Sicherheitsventils
- 16 Sicherheitsgruppe, Bestell-Nr. 0020060434
- 18 Anschluss Ablauftrichter/Syphon R 1

VC mit VIH R

VC mit VIH R
Neu-Installation Unterputz

Gerätetyp	A	B
VC/VCW		
194/4-5	230	110
VCW 244/4-5	230	130
Maße in mm		

Gerätetyp	C	D	E	F
VIH R 120	753	564	690	791
VIH R 150	966	604	905	1004
VIH R 200	1236	604	- 1)	1274
1) VIH R 200 darf nicht unter dem Wandheizgerät installiert werden				Maße in mm

Gas-Wandheizgeräte atmoTEC plus VCW

Produktvorstellung

1

Besondere Merkmale

- Gas-Wandheizgerät mit Kaminanschluss
- Schadstoffarm NO_x < 60 mg/kWh
- Normnutzungsgrad 84 % (H_s) / 93 % (H_i)
- Modulierend geregelte Leistung
- System Pro E
- Aqua-Comfort-System
- Waagerechte Hydraulikanschlüsse für im Gerätegehäuse einbaubares Installationszubehör und flexiblen Einsatz bei der Modernisierung

Einsatzmöglichkeiten

- Heizung und Warmwasserbereitung (in Kombination mit indirekt beheiztem Speicher)
- Bei Neubau und Modernisierung von Einfamilienhäusern und Wohnungen bis 400 m² Wohnfläche
- Für Radiatoren- und Fußbodenheizung
- Kostengünstiger Einbau als Dachheizzentrale möglich
- Platzsparender Einbau im Wohnbereich möglich; auch in der Nische
- Einfacher Geräte-Austausch in Altinstallationen

Ausstattung

- Elektronisch gesteuerte Pumpe, Wasserdrucksensor und Manometer, 12 Liter ADG, SI-Ventil 1/2"
- Variorahmen
- Wassergekühlter, atmosphärischer Vormischbrenner
- Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl
- DIA-System mit Symboldisplay, beleuchtet
- Einbaufeld für witterungsgeführten Heizungsregler calorMATIC 430
- Serviceblende



Hinweis:

Übergangsrohre auf Vaillant Alt-Zubehöre beigelegt

Gerätebezeichnung	Gasart	Kategorie	Produkt-ID-Nr.	Bestell-Nr.
VCW 194/4-5 H	Erdgas E	l2ELL	CE-0085 BS 0345	0010006110
VCW 194/4-5 L	Erdgas LL	l2ELL	CE-0085 BS 0345	0010006109
VCW 244/4-5 H	Erdgas E	l2ELL	CE-0085 BS 0339	0010006115
VCW 244/4-5 L	Erdgas LL	l2ELL	CE-0085 BS 0339	0010006114

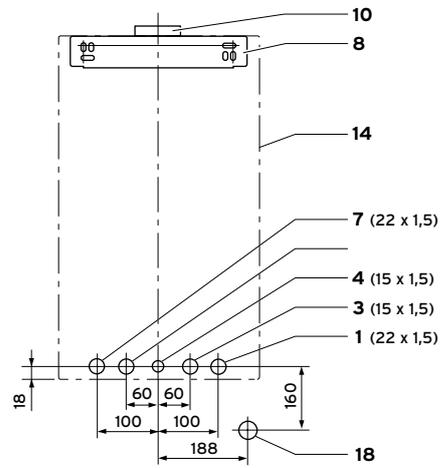
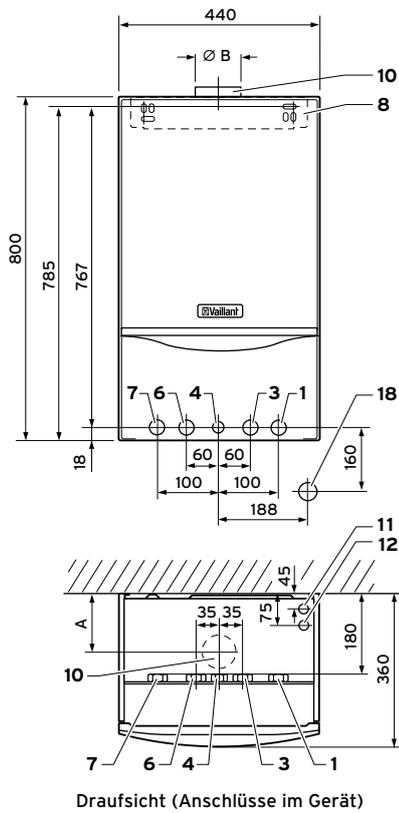
Gas-Wandheizgeräte atmoTEC plus VCW

Technische Daten

Technische Daten	Einheit	VCW 194/4-5	VCW 244/4-5
Nennwärme-Leistungsbereich bei 80/60 °C Erdgas E/LL	kW	8,0 - 20,0	9,6 - 24,0
Leistung bei Warmwasserbereitung	kW	20,0	24,0
Nennwärmebelastung max. bei Warmwasserbereitung	kW	22,2	26,6
Normnutzungsgrad (H _s / H _i) ¹⁾	%	84/93	84/93
Notwendiger Förderdruck P _w	Pa	1,5	1,5
NO _x - Emission	mg/kWh	23	36
Abgastemperatur min / max	°C	90/130	90/1250
Abgasmassenstrom bei min. Wärmeleistung	g/s	11,0	15,0
Abgasmassenstrom bei max. Wärmeleistung	g/s	13,0	18,5
CO ₂ -Gehalt ²⁾ bei min. Wärmeleistung	%	3,1	2,6
CO ₂ -Gehalt ²⁾ bei max. Wärmeleistung	%	7,6	6,0
Restförderhöhe der Pumpe	mbar	250	250
Nennwassermenge bei ΔT=20 K	l/h	860	1030
Vorlauftemperatur max.	°C	85	85
Inhalt Ausdehnungsgefäß	l	12	12
Vordruck Ausdehnungsgefäß	bar	0,75	0,75
zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	bar	3,0	3,0
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	30-65	30-65
Warmwasser-Zapfbereich	l/min	1,5-9,4	1,5-11,4
Anschlusswerte ³⁾ :			
Erdgas E (H _i = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2,35	2,81
Erdgas LL (H _i = 8,1 kWh/m ³)	m ³ /h	2,73	3,27
Gasanschlussdruck Erdgas	mbar	20	20
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme (bei Q _a = 30% (92/42/EEC))	W	70	70
Vor- und Rücklaufanschluss (Zubehör Neu-Installation)		G 3/4 (22x1,5)	G 3/4 (22x1,5)
Kalt- und Warmwasseranschluss		G 3/4 (15x1,5)	G 3/4 (15x1,5)
Gasanschluss (Zubehör Neu-Installation)		G 1/2 (15x1,5)	G 1/2 (15x1,5)
Abgasanschluss	Ø mm	110	130
Geräteabmessungen:			
Höhe	mm	800	800
Breite	mm	440	440
Tiefe	mm	360	360
Gewicht ca.	kg	44	44
Schutzart		IP X4 D	IP X4 D
<p>1) Ermittelt nach DIN 4702 Teil 8 für Systemtemperatur 75/60°C</p> <p>2) Rechenwert zur Auslegung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1</p> <p>3) Bezogen auf 15 °C und 1013 mbar</p>			

Gas-Wandheizgeräte atmoTEC plus VCW Maßzeichnung

1



Neu-Installation Unterputz
(Stichmaße Aufputz identisch)

Gerätetyp	A	$\varnothing B$
VC/VCW 194/4-5	230	110
VCW 244/4-5	230	130

Maße in mm

- 1 Heizungsrücklauf
- 3 Kaltwasseranschluss (VCW)
- 4 Gasanschluss
- 6 Warmwasseranschluss (VCW)
- 7 Heizungsvorlauf
- 8 Gerätehalter
- 10 Anschluss Abgasrohr
- 11 Anschluss Kondenswasserablauf $\varnothing 19$ mm
- 12 Anschluss Ablaufleitung Heizungs-SV $\varnothing 15$ mm
- 14 Obere Kante des Mantels
- 18 Anschluss Ablauftrichter/Syphon R 1