

Datenblatt

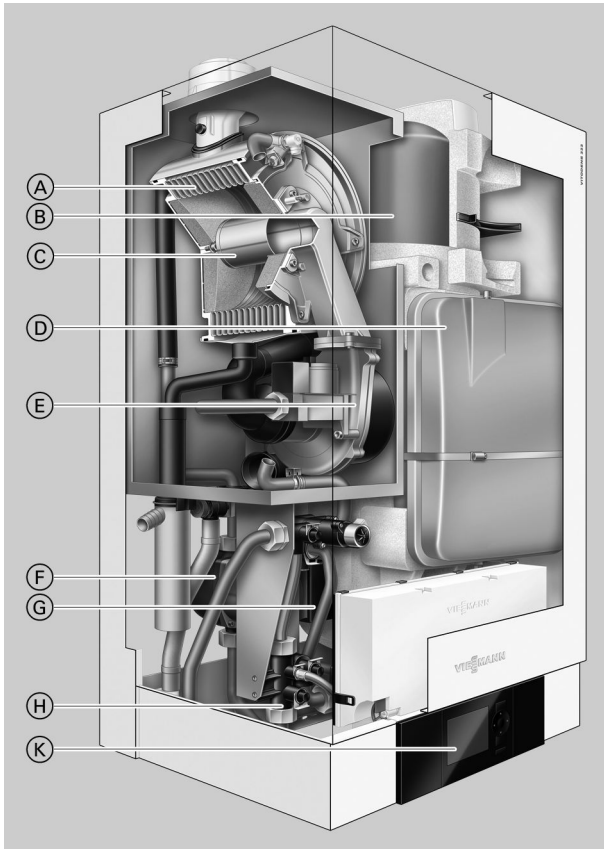
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITODENS 222-W Typ B2LB

Gas-Brennwert-Kompaktgerät,
2,4 bis 35,0 kW,
für Erd- und Flüssiggas

Vorteile



- (A) Inox-Radial-Heizflächen aus Edelstahl Rostfrei - für hohe Betriebssicherheit bei langer Nutzungsdauer und große Wärmeleistung auf kleinstem Raum
- (B) Ladespeicher aus Edelstahl Rostfrei
- (C) Modulierender MatriX-Zylinderbrenner mit intelligenter Lambda Pro Control Verbrennungsregelung für niedrige Schadstoff-Emissionen und leise Betriebsweise
- (D) Integriertes Membran-Druckausdehnungsgefäß
- (E) Drehzahlgeregeltes Verbrennungsluftgebläse für geräuscharmen und stromsparenden Betrieb
- (F) Integrierte drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- (G) Plattenwärmetauscher
- (H) Gas- und Wasseranschlüsse
- (K) Digitale Kesselkreisregelung

Der Vitodens 222-W ist ein besonders platzsparendes, wandhängendes Gas-Brennwertkompaktgerät für hohe Warmwasser-Komfortansprüche. Die Wärmezelle besteht aus dem bewährten Inox-Radial-Edelstahlwärmetauscher, dem modulierenden MatriX-Zylinderbrenner sowie der automatischen Verbrennungsregelung Lambda Pro Control Plus.

Der integrierte 46 l Edelstahl-Ladespeicher bietet den gleichen Trinkwasserkomfort wie ein separater innenbeheizter 150 l Speicher-Wassererwärmer. Warmwasser steht sofort in der gewünschten Temperatur und mit hoher Konstanz zur Verfügung, auch an mehreren Zapfstellen gleichzeitig. Neben dem Ladespeicher sind auch alle maßgeblichen Anlagenkomponenten, wie Heizwasser-Ausdehnungsgefäß, Pumpen und Sicherheitsarmaturen integriert und fertig montiert. Und das bei einem Komplettgewicht von max. 67 kg und unter Einhaltung des Küchenrastermaßes von 600 mm.

Der Vitodens 222-W ist insbesondere im Neubau das ideale Produkt, da er vor Estrichlegung montiert werden kann.

Anwendungsempfehlungen

- Einfamilien- und Reihenhäuser
- Neubau (z. B. Fertighäuser und Bauträgerprojekte): Einbau in Hauswirtschafts- und Dachräume
- Modernisierung: Ersatz von Gas-Umlaufwasserheizern, bodenstehenden atmosphärischen Gas-Heizkesseln und Öl-/Gas-Heizkesseln mit untergebauten Speicher-Wassererwärmern.

Die Vorteile auf einen Blick

- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s)
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher
- Modulierender MatriX-Zylinderbrenner, Modulationsbereich bis 1:8, mit hoher Nutzungsdauer durch Edelstahl-MatriX-Gewebe – unempfindlich bei hoher Temperaturbelastung
- Hoher Warmwasserkomfort: NL-Zahl bis 1,5 (entspricht separatem Speicher-Wassererwärmer mit ca. 150 l Inhalt)
- Stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpe (entsprechend Energie Label A)
- Einfach zu bedienende Vitotronic-Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Bedienteil der Regelung auch auf einem Wandsockel (Zubehör) montierbar
- Lambda Pro Control Plus Verbrennungsregelung für alle Gasarten – Gebühreneinsparung durch Verlängerung der Überprüfungsintervalle auf 3 Jahre
- Automatische Abgaswegeadaption
- Alle Anlagenkomponenten wie Ladespeicher, Ausdehnungsgefäß (heizwasserseitig), Pumpen und Sicherheitsarmaturen sind fertig montiert.
- Internetaffähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann App

Auslieferungszustand

Gas-Brennwert-Wandgerät mit Inox-Radial-Heizfläche, integriertem Ladespeicher aus Edelstahl, modulierendem MatriX-Zylinderbrenner für Erd- und Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G260, Kompakthydraulik mit Multi-Stecksystem und drehzahlgeregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe.

Mit Membran-Druckausdehnungsgefäß für Heizwasser Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet. Farbe der epoxidharzbeschichteten Verkleidung: Weiß.

Separat verpackt:

Vitotronic 100 für angehobenen Betrieb

oder

Vitotronic 200 für witterungsgeführten Betrieb

Vorgerichtet für Betrieb mit Erdgas. Eine Umstellung innerhalb der Gasgruppen E/LL ist nicht erforderlich. Die Umstellung auf Flüssiggas erfolgt an der Regelung (kein Umstellungsatz erforderlich).

Technische Daten

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II_{2N3P}					
Typ		B2LB			
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 677)					
$T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	2,4 - 13,0	2,4 - 19,0	4,5 - 26,0	4,5 - 35,0
$T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	2,2 - 12,1	2,2 - 17,6	4,1 - 24,1	4,1 - 32,5
Nenn-Wärmeleistungsbereich bei Trinkwassererwärmung		kW	2,2 - 17,2	2,2 - 17,2	4,1 - 29,3
Nenn-Wärmebelastung		kW	2,3 - 17,9	2,3 - 17,9	4,2 - 30,5
Produkt-ID-Nummer		CE-0085CN0050			
Schutzart		IP X4 gemäß EN 60529			
Gasanschlussdruck					
Erdgas	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Flüssiggas	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Max. zul. Gasanschlussdruck^{*1}					
Erdgas	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Flüssiggas	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Schall-Leistungspegel (Angaben nach EN ISO 15036-1)					
bei Teillast	dB(A)	39	41	38	36
bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung)	dB(A)	42	47	48	52
Elektrische Leistungsaufnahme					
– im Auslieferungszustand	W	28	42	65	95
– max.	W	126	126	148	163
Gewicht		kg	60	60	63
Inhalt Wärmetauscher		l	1,8	1,8	2,4
Max. Vorlauftemperatur		°C	74	74	74
Max. Volumenstrom (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)		l/h	1200	1200	1400
Nenn-Umlaufwassermenge bei $\Delta T = 20 \text{ K}$		l/h	537	739	1018
Membran-Druckausdehnungsgefäß					
Inhalt	l	10	10	10	10
Vordruck	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
	kPa	80	80	80	80
Zul. Betriebsdruck		bar	3	3	3
		MPa	0,3	0,3	0,3
Anschlüsse					
Kesselvorlauf und -rücklauf	G	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Kalt- und Warmwasser	G	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Abmessungen					
Länge	mm	480	480	480	480
Breite	mm	600	600	600	600
Höhe	mm	900	900	900	900
Gasanschluss (mit Anschlusszubehör)		R	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Trinkwasser-Ladespeicher					
Inhalt	l	46	46	46	46
Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig)	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Trinkwasser-Dauerleistung	kW	17,2	17,2	29,3	33,5
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	135	135	180	200
bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C					
Leistungskennzahl N_L^{*2}		1,0	1,0	1,3	1,5

*1 Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.

*2 Bei 70 °C mittlerer Kesselwassertemperatur und Speicherbevorratungstemperatur $T_{sp} = 60 \text{ °C}$.

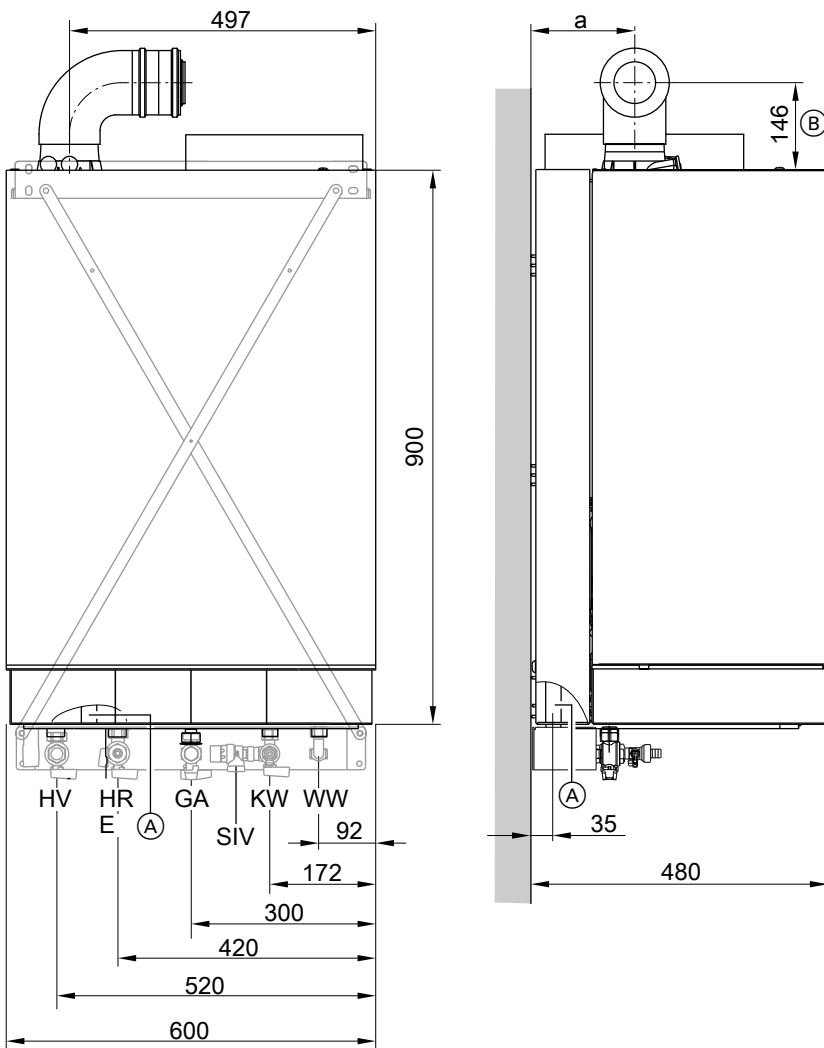
Die Warmwasser-Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} .

Richtwerte: $T_{sp} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ $T_{sp} = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ $T_{sp} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ $T_{sp} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Technische Daten (Fortsetzung)

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P}					
Typ		B2LB			
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 677)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	2,4 - 13,0	2,4 - 19,0	4,5 - 26,0	4,5 - 35,0
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	2,2 - 12,1	2,2 - 17,6	4,1 - 24,1	4,1 - 32,5
Anschlusswerte bezogen auf die max. Belastung mit Gas					
Erdgas E	m ³ /h	1,89	1,89	3,23	3,69
Erdgas LL	m ³ /h	2,20	2,20	3,75	4,30
Flüssiggas P	kg/h	1,40	1,40	2,38	2,73
Abgaskennwerte					
Abgaswertegruppe nach G 635/G 636		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 30 °C)					
– bei Nenn-Wärmeleistung	°C	45	45	45	45
– bei Teillast	°C	35	35	35	35
Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 60 °C)					
	°C	68	68	70	70
Massestrom					
Erdgas					
– bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung)	kg/h	31,8	31,8	54,3	62,1
– bei Teillast	kg/h	5,5	5,5	8,7	8,7
Flüssiggas					
– bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung)	kg/h	30,2	30,2	51,5	58,9
– bei Teillast	kg/h	7,6	7,6	14,0	14,0
Verfügbare Förderdruck ^{*3}					
	Pa	250	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. Kondenswassermenge nach DWA-A 251		l/h	2,3	2,5	4,3
Lichte Weite der Leitung zum Sicherheitsventil		DN	15	15	15
Kondenswasseranschluss (Schlauchtülle)		Ø mm	20-24	20-24	20-24
Abgasanschluss		Ø mm	60	60	60
Zuluftanschluss		Ø mm	100	100	100
Norm-Nutzungsgrad bei $T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$		%	bis 98 (H _s)		
Energieeffizienzklasse					
– Heizen		A	A	A	A
– Trinkwassererwärmung, Zapfprofil XL		A	A	A	A

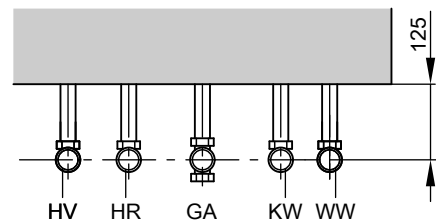
*3 CH: Verfügbare Förderdruck 200 Pa ; 2,0 mbar



- (A) Kondenswasserablauf
- (B) Höhe in Kombination mit AZ-Bogen 60/100. In Kombination mit AZ-Revisionsbogen 60/100 reduziert sich die Höhe um 10 mm.
- E Entleerung

- GA Gasanschluss
- HR Heizungsrücklauf
- HV Heizungsvorlauf
- KW Kaltwasser
- SIV Sicherheitsventil trinkwasserseitig
- WW Warmwasser

Nenn-Wärmeleistung kW	Maß a mm
3,2 - 19,0	143
5,2 - 35,0	168



Drehzahlgeregelte Heizkreispumpe im Vitodens 222-W

Die integrierte Umwälzpumpe ist eine hocheffiziente Umwälzpumpe mit deutlich reduziertem Stromverbrauch gegenüber herkömmlichen Pumpen.

Die Pumpendrehzahl und damit die Förderleistung wird in Abhängigkeit von Außentemperatur und Schaltzeiten für Heizbetrieb oder reduzierten Betrieb geregelt. Die Regelung überträgt über einen internen Daten-BUS die aktuellen Drehzahlvorgaben an die Umwälzpumpe.

Zur Anpassung an die vorhandene Heizungsanlage kann die min. und max. Drehzahl sowie der Drehzahl im reduzierten Betrieb in Codierungen an der Regelung eingestellt werden. Im Auslieferungszustand sind die minimale Förderleistung (Codieradresse „E7“) und die maximale Förderleistung (Codieradresse „E6“) auf folgende Werte eingestellt:

5368801

Technische Daten (Fortsetzung)

Nenn-Wärmeleistung in kW	Drehzahlsteuerung im Auslieferungszustand in %	
	Min. Förderleistung	Max. Förderleistung
13	45	60
19	45	65
26	45	80
35	45	90

Hinweis

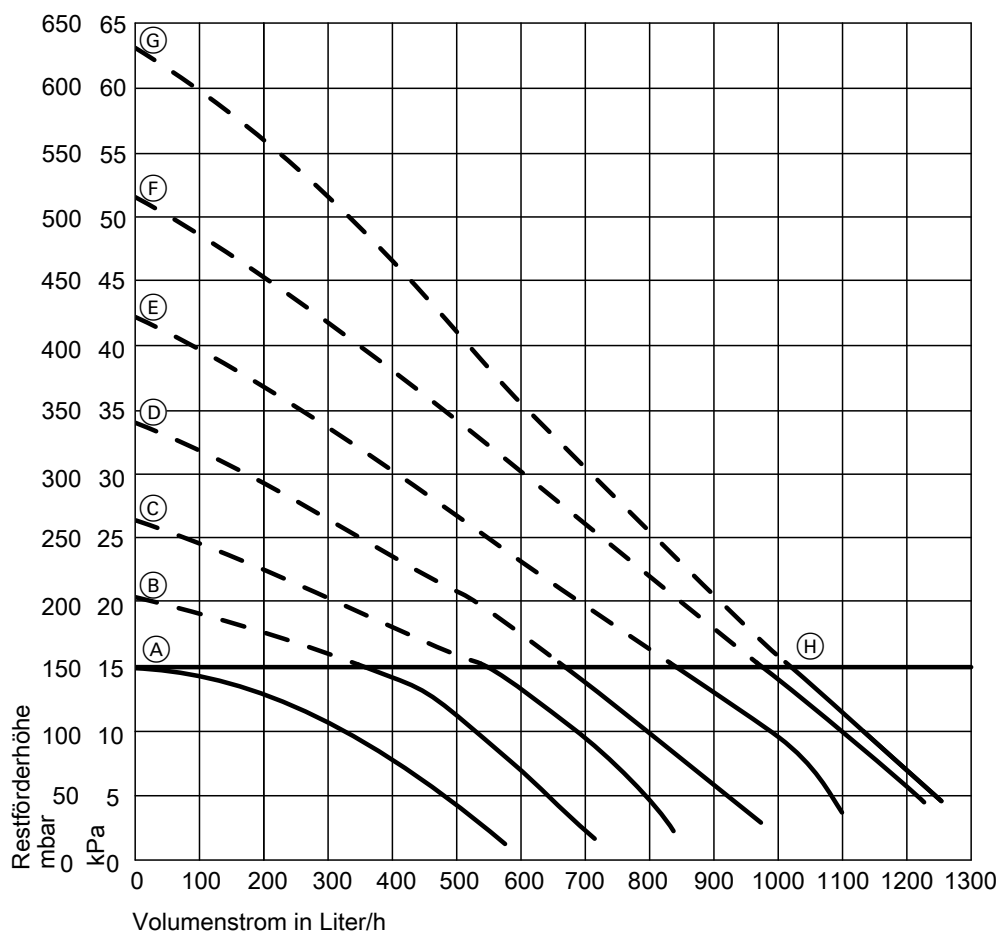
In Verbindung mit hydraulischer Weiche, Heizwasser-Pufferspeicher und Heizkreisen mit Mischer wird die interne Umwälzpumpe mit konstanter Drehzahl betrieben. Die Drehzahl kann durch Codierungen an der Regelung je nach Bedarf angepasst werden.

Technische Angaben Umwälzpumpe

Nenn-Wärmeleistung	kW	13	19	26	35
Umwälzpumpe	Typ	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75
Nennspannung	V~	230	230	230	230
Leistungsaufnahme					
– max.	W	60	60	60	60
– min.	W	2	2	2	2
– Auslieferungszustand	W	12	20	38	45
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A
Energieeffizienzindex (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe

Vitodens 222-W



(H) Obergrenze Arbeitsbereich

Kennlinie	Förderleistung Umwälzpumpe	Einstellung Codieradr. „E6“
(A)	40 %	E6:045
(B)	50 %	E6:055
(C)	60 %	E6:060
(D)	70 %	E6:070
(E)	80 %	E6:080
(F)	90 %	E6:090
(G)	100 %	E6:100

Mindestabstände

Freiraum für Wartungsarbeiten von 700 mm vor dem Vitodens einhalten.

Links und rechts neben dem Vitodens müssen **keine** Freiräume für die Wartung eingehalten werden.

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

5368801