

Datenblatt

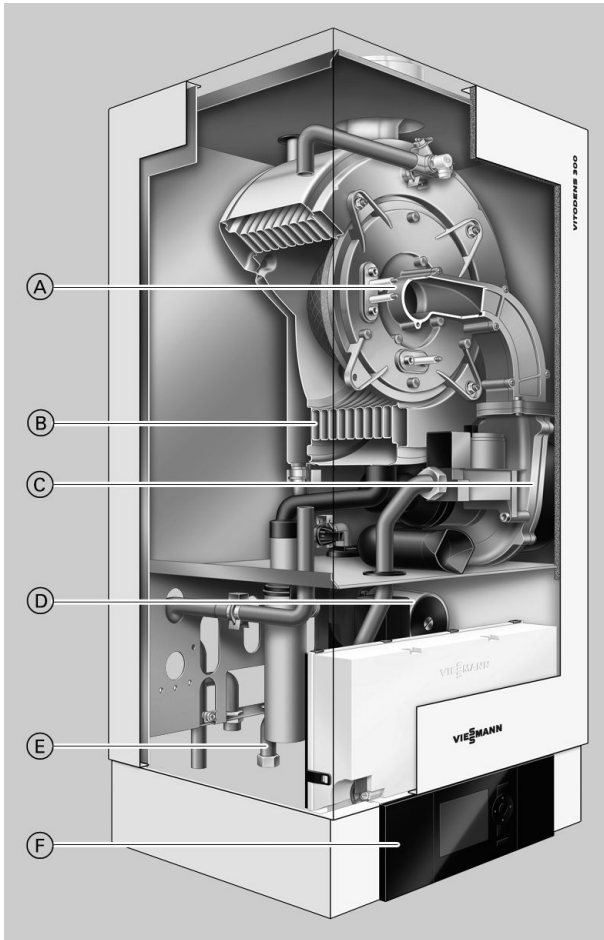
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITODENS 300-W Typ WB3D

Gas-Brennwert-Wandgerät,
3,8 bis 35,0 kW,
für Erd- und Flüssiggas

Vorteile



- (A) Modulierender Matrix-Gasbrenner mit intelligenter Lambda Pro Control Verbrennungsregelung für extrem niedrige Schadstoff-Emissionen und leise Betriebsweise
- (B) Inox-Radial-Heizflächen aus Edelstahl Rostfrei - für hohe Betriebssicherheit bei langer Nutzungsdauer und große Wärmeleistung auf kleinstem Raum
- (C) Drehzahlgeregeltes Verbrennungsluftgebläse für geräuscharmen und stromsparenden Betrieb
- (D) Integrierte, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Gleichstrompumpe
- (E) Gas- und Wasseranschlüsse
- (F) Digitale Kesselkreisregelung

Das Spitzenprodukt unter den Gas-Brennwert-Wandgeräten ist der Vitodens 300-W. Der Matrix-Gasbrenner und die Inox-Radial-Heizfläche aus Edelstahl sind in dieser Kombination die Garanten für hohe Energieeffizienz und langfristig hohen Wärmekomfort. Der Vitodens 300-W besitzt in allen Leistungsgrößen die automatische Verbrennungsregelung Lambda Pro Control. Der Modulationsbereich ist 1:5.

Die integrierte, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Gleichstrompumpe, reduziert den Stromverbrauch um mehr als 50 %.

Der Vitodens 300-W wird mit dem Diagnosesystem SMART (Self Monitoring And Reporting Technology) ausgestattet, das Abweichungen vom zulässigen Betriebszustand erfasst und im Klartext frühzeitig meldet: Das macht Wartung und Service planbar, vermeidet Ausfälle und senkt Reparaturkosten.

Anwendungsempfehlungen

- Modernisierung von Heizungsanlagen in der Etage oder im Einfamilienhaus mit hohem Anspruch an den Heiz- und Warmwasserkomfort
- Anlagen mit geringem Platzangebot für den Wärmeerzeuger oder beengten (flexiblen) Einbaueinrichtungen (z. B. Dach oder Möbelaufbau)
- Ersatz von bisherigen bodenstehenden Heizkesseln in unterschiedlichen Anlagen auch mit mehreren Heizkreisen und Fußbodenheizung

Die Vorteile auf einen Blick

- Gas-Brennwert-Wandgerät (Heizgerät), 3,8 bis 35 kW
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s)/109 % (H_i)
- Großer Modulationsbereich
- Großer Wasserinhalt, geringe Takthäufigkeit auch bei niedriger Wärmeabnahme
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher
- Matrix-Gasbrenner mit hoher Nutzungsdauer durch Edelstahl-Matrix-Gewebe – unempfindlich bei hoher Temperaturbelastung
- Einfach zu bedienende, neue Vitotronic-Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Bedienteil der Regelung auch auf einem Wandsockel (Zubehör) montierbar
- Lambda Pro Control Verbrennungsregelung für alle Gasarten – Gebühreneinsparung durch Verlängerung der Überprüfungsintervalle auf bis zu fünf Jahre
- Stromsparende Hocheffizienz-Gleichstrompumpe (entsprechend Energie Label A)
- SMART: präventive Wartungsmeldung – hohe Geräteverfügbarkeit, planbare Wartung
- Leiser Betrieb durch niedrige Gebläsedrehzahl

Technische Daten

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P}		Gas-Heizgerät				
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 677)						
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	3,8-13,0	3,8-19,0	5,2-26,0	7,0-35,0	
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	3,5-11,8	3,5-17,2	4,7-23,7	6,4-32,0	
Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung		kW	3,5-16,0	3,5-17,2	4,7-23,7	6,4-32,0
Nenn-Wärmebelastung		kW	3,6-16,7	3,6-17,9	4,9-24,7	6,6-33,3
Produkt-ID-Nummer		CE-0085BR0433				
Schutzart		IP X4D gemäß EN 60529				
Gasanschlussdruck						
Erdgas	mbar	20	20	20	20	
Flüssiggas	mbar	50	50	50	50	
Max. zul. Gasanschlussdruck^{*1}						
Erdgas	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	
Flüssiggas	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	
Elektr. Leistungsaufnahme (im Auslieferungszustand)		W	57	61	68	78
Gewicht		kg	50	50	48	50
Inhalt Wärmetauscher		l	3,8	3,8	5,0	5,6
Max. Volumenstrom (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)		l/h	1000	1200	1400	1600
Nenn-Umlaufwassermenge bei $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$		l/h	507	739	1018	1376
Membran-Ausdehnungsgefäß						
Inhalt	l	10	10	—	—	
Vordruck	bar	0,75	0,75	—	—	
Zul. Betriebsdruck		bar	3	3	3	3
Anschluss Sicherheitsventil		Rp	¾	¾	¾	¾
Abmessungen						
Länge	mm	360	360	380	380	
Breite	mm	450	450	480	480	
Höhe	mm	850	850	850	850	
Höhe mit Abgasrohrbogen	mm	1053	1053	1066	1066	
Höhe mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer	mm	1925	1925	1925	1925	
Gasanschluss		R	½	½	½	½
Anschlusswerte bezogen auf die max. Belastung mit Gas						
Erdgas E	m³/h	1,77	1,89	2,61	3,52	
Erdgas LL	m³/h	2,05	2,20	3,04	4,10	
Flüssiggas P	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,60	
Abgaskennwerte^{*2}						
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)						
– bei Nenn-Wärmeleistung	°C	68	68	70	70	
Massenstrom						
Erdgas						
– bei Nenn-Wärmeleistung	kg/h	29,7	31,8	43,9	59,2	
– bei Teillast	kg/h	6,4	6,4	8,7	11,7	
Flüssiggas						
– bei Nenn-Wärmeleistung	kg/h	28,6	30,6	42,3	57,0	
– bei Teillast	kg/h	6,2	6,2	8,4	11,3	
Verfügbare Förderdruck		Pa	100	100	100	
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0	
Norm-Nutzungsgrad bei $T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$		%				
		bis 98 (H _s)/109 (H _i)				
Durchschnittliche Kondenswassermenge bei Erdgas und $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$		l/Tag	9-11	10-12	11-13	15-17
Lichte Weite der Leitung zum Ausdehnungsgefäß		DN	–	–	20	20

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

*2 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384. Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

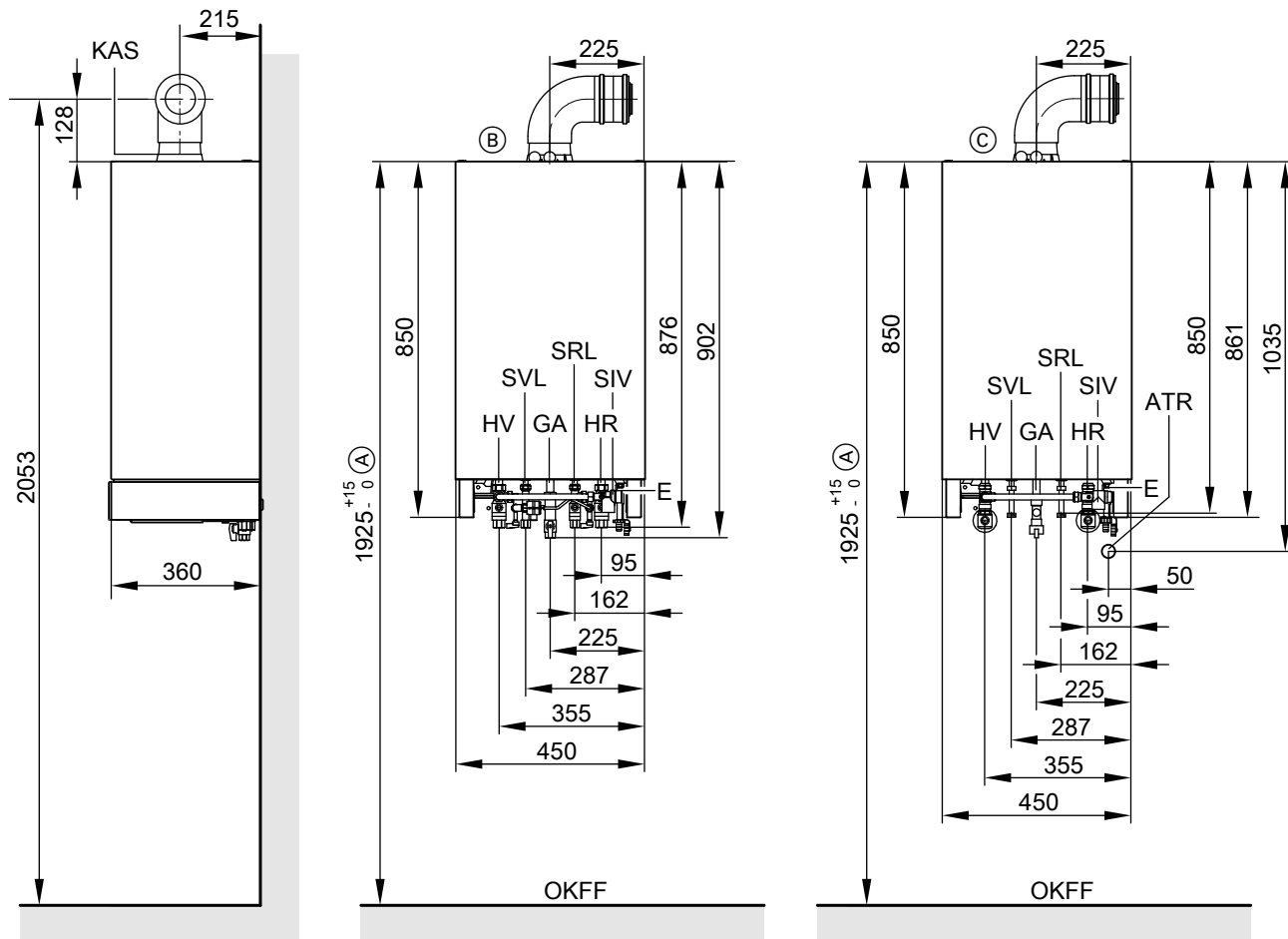
Die Abgastemperatur bei Rücklauftemperatur von 30 °C ist maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage.

Die Abgastemperatur bei Rücklauftemperatur von 60 °C dient zur Bestimmung des Einsatzbereichs von Abgasleitungen mit maximal zulässigen Betriebstemperaturen.

Technische Daten (Fortsetzung)

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P}		Gas-Heizgerät			
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 677)					
T _V /T _R = 50/30 °C	kW	3,8-13,0	3,8-19,0	5,2-26,0	7,0-35,0
T _V /T _R = 80/60 °C	kW	3,5-11,8	3,5-17,2	4,7-23,7	6,4-32,0
Kondenswasseranschluss (Schlauchtülle)	Ø mm	20-24	20-24	20-24	20-24
Abgasanschluss	Ø mm	60	60	60	60
Zuluftanschluss	Ø mm	100	100	100	100

Vitodens 300-W, 3,8 bis 19 kW



- (A) In Verbindung mit untergestelltem Speicher-Wasserewärmer verbindlich, sonst Empfehlung.
- (B) Aufputz-Montage
- (C) Unterputz-Montage
- ATR Anschluss Ablauftrichter
- E Entleerung
- GA Gasanschluss

- HR Heizungsrücklauf
- HV Heizungsvorlauf
- KAS Kesselanschluss-Stück
- OKFF Oberkante Fertigfußboden
- SIV Sicherheitsventil
- SRL Speicherrücklauf
- SVL Speichervorlauf

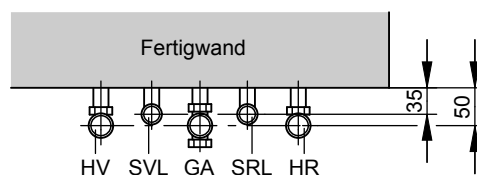
Hinweis

Anschlussmaße für Aufputz-Montage mit Montagehilfe siehe Planungsanleitung.

Anschlussmaße für Unterputz-Montage mit Montagehilfe siehe Planungsanleitung.

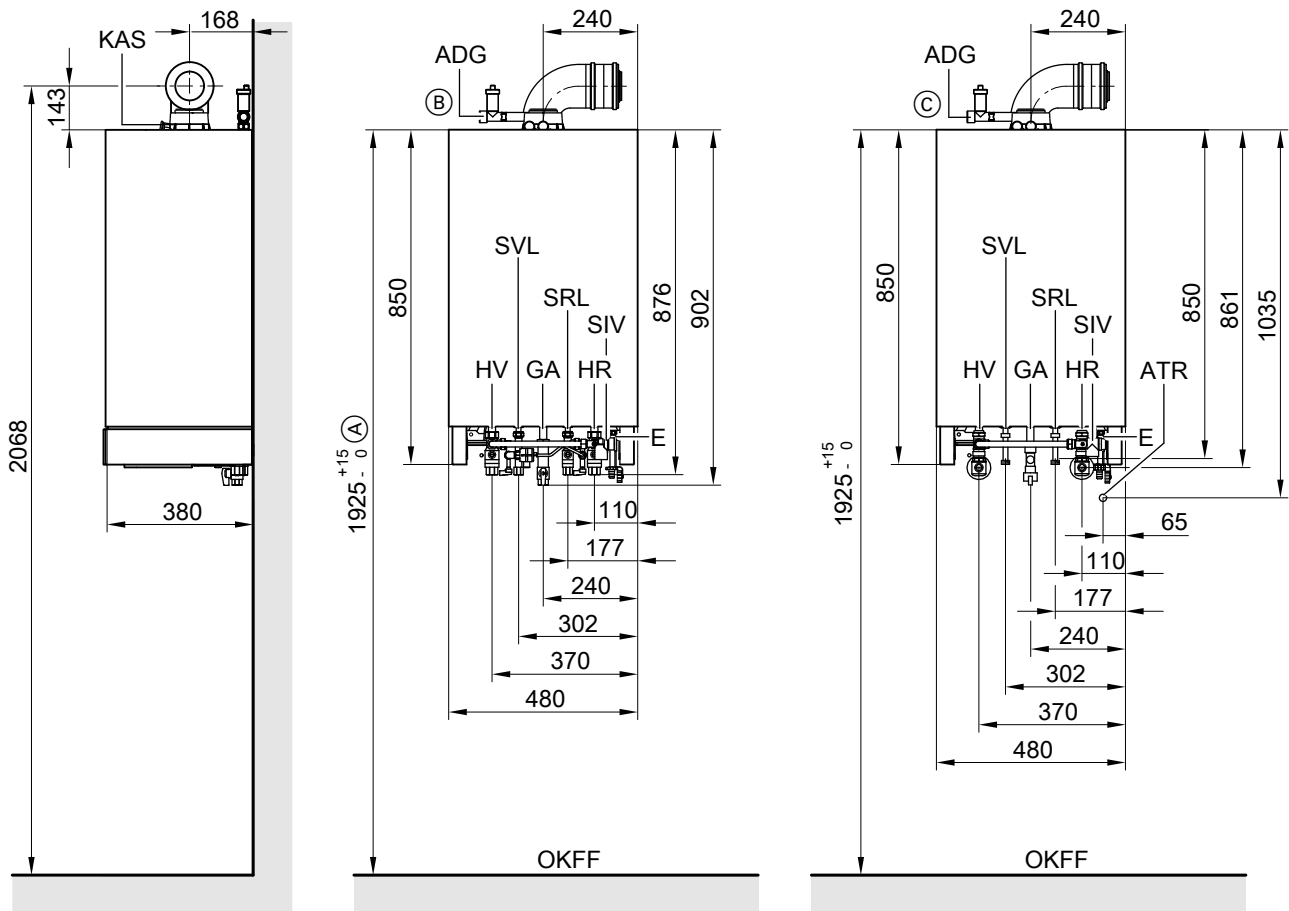
Hinweis

Die erforderlichen elektrischen Versorgungsleitungen müssen bau-seits verlegt und an vorgegebener Stelle (siehe Planungsanleitung) in den Heizkessel eingeführt werden.



Technische Daten (Fortsetzung)

Vitodens 300-W, 5,2 bis 35 kW



- (A) In Verbindung mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer verbindlich, sonst Empfehlung.
 (B) Aufputz-Montage
 (C) Unterputz-Montage
 ADG Anschluss Ausdehnungsgefäß G 3/4
 ATR Anschluss Ablauftrichter
 E Entleerung
 GA Gasanschluss

- HR Heizrücklauf
 HV Heizvorgang
 KAS Kesselanschluss-Stück
 OKFF Oberkante Fertigfußboden
 SIV Sicherheitsventil
 SRL Speicherrücklauf
 SVL Speichervorlauf

Hinweis

Anschlussmaße für Aufputz-Montage mit Montagehilfe siehe Planungsanleitung.

Anschlussmaße für Unterputz-Montage mit Montagehilfe siehe Planungsanleitung.

Anschlussmaße für Montage mit Montagerahmen siehe Planungsanleitung.

Hinweis

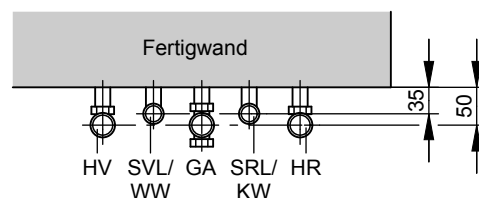
Vor der Montage des Heizkessels müssen die Anschlüsse bauseits vorbereitet werden.

Die erforderlichen elektrischen Versorgungsleitungen müssen bauseits verlegt und an vorgegebener Stelle (siehe Planungsanleitung) in den Heizkessel eingeführt werden.

Drehzahlgeregelte Heizkreispumpe im Vitodens 300-W

Die integrierte Umwälzpumpe ist eine hocheffiziente Gleichstrompumpe mit um mehr als 50 % 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.



Eine individuelle Anpassung der min. und max. Drehzahl sowie der Drehzahl im reduzierten Betrieb an die vorhandene Heizungsanlage ist anhand der Codierungen an der Regelung durchzuführen. Im Anlieferzustand ist die minimale Förderleistung (Codieradresse „E7“) auf 30 % eingestellt. Die maximale Förderleistung (Codieradresse „E6“) ist auf folgende Werte eingestellt:

Technische Daten (Fortsetzung)

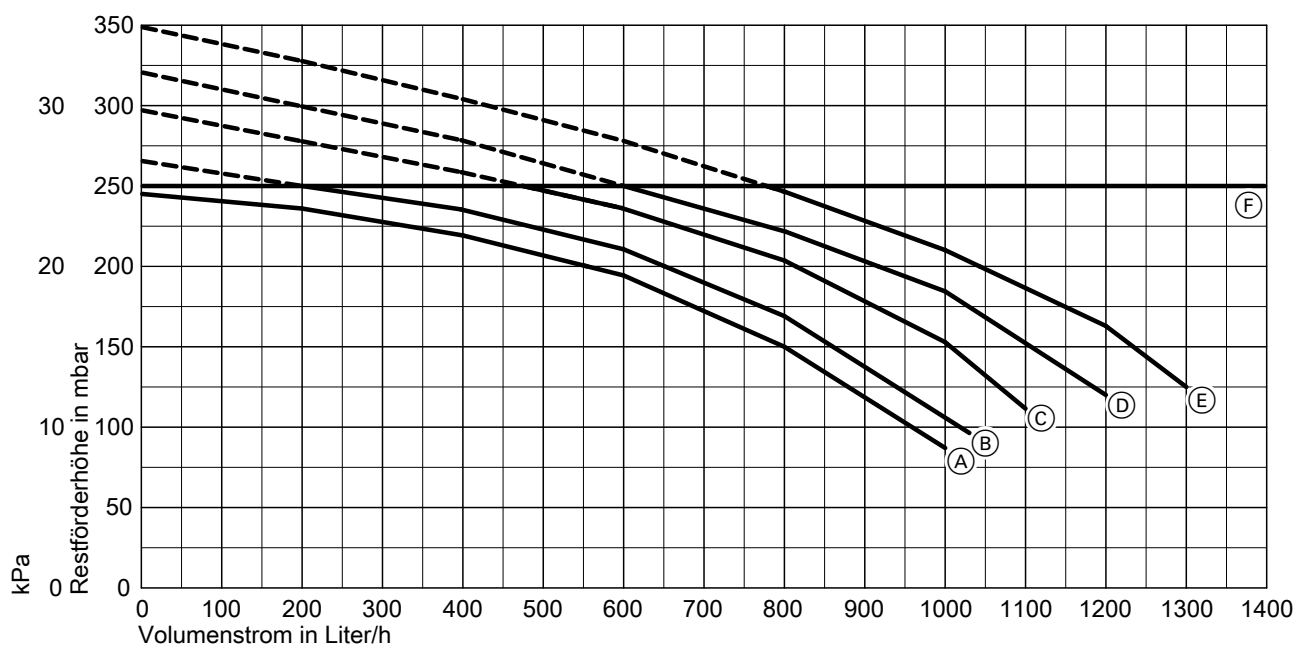
Nenn-Wärmeleistungsbereich in kW	Drehzahlsteuerung im Auslieferungszustand in %
3,8-13	50
3,8-19	55
5,2-26	65
7,0-35	65

Umwälzpumpe UPM-15

Nennspannung	V~	230
Leistungsaufnahme	W	max. 70
		min. 6
im Anlieferungszustand		
		- 3,8-13 kW 24
		- 3,8-19 kW 27
		- 5,2-26 kW 37
		- 7,0-35 kW 37

Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe

Vitodens 300-W, 3,8-19 kW

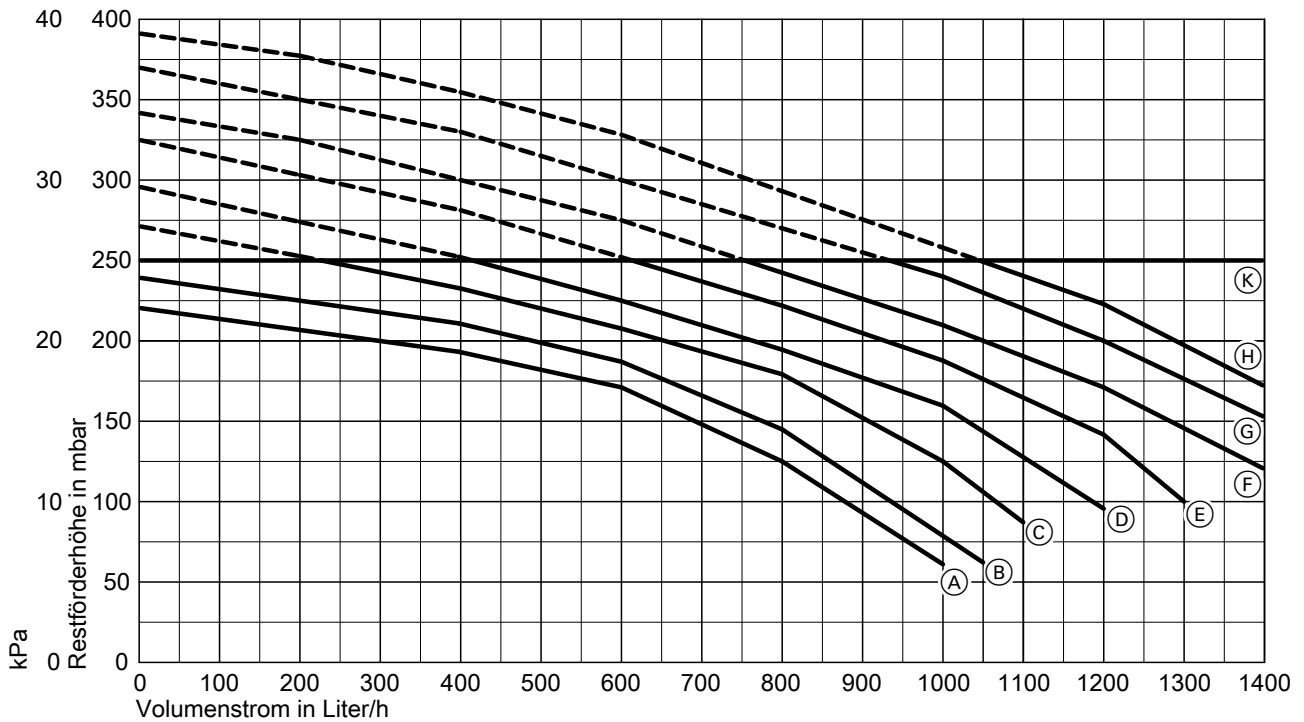


Ⓕ Obergrenze Arbeitsbereich

Kennlinie	Förderleistung Umwälzpumpe	Einstellung Codieradr. „E6“
Ⓐ	30 %	E6:030
Ⓑ	40 %	E6:040
Ⓒ	50 %	E6:050
Ⓓ	60 %	E6:060
Ⓔ	70 %	E6:070

Technische Daten (Fortsetzung)

Vitodens 300-W, 5,2-35 kW



Ⓚ Obergrenze Arbeitsbereich

Kennlinie	Förderleistung Umwälzpumpe	Einstellung Codierdr. „E6“
Ⓐ	30 %	E6:030
Ⓑ	40 %	E6:040
Ⓒ	50 %	E6:050
Ⓓ	60 %	E6:060
Ⓔ	70 %	E6:070
Ⓕ	80 %	E6:080
Ⓖ	90 %	E6:090
Ⓗ	100 %	E6:100

Mindestabstände

Freiraum für Wartungsarbeiten von 700 mm vor dem Vitodens bzw. Speicher-Wassererwärmer einhalten.

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

Technische Änderungen vorbehalten!

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

5368 744



Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier