

HeizungsDiscount24.de

Der Fachhändler mit Discountpreisen!



Persönliche Beratung, individuelle Zusammenstellung und
Anpassung von Heiz- und Solartechnik!

Fachberater-Hotline:

0641 / 94 82 52 00

info@heizungsdiscount24.de

Montag bis Freitag:

8.00 - 19.00 Uhr

Samstag:

8.00 - 13.00 Uhr

Onlineshop:

www.heizungsdiscount24.de



 **JUNKERS**

WOLF

VIESMANN

Vaillant

Buderus



Technologie

ATEC



armacell

Datenblatt

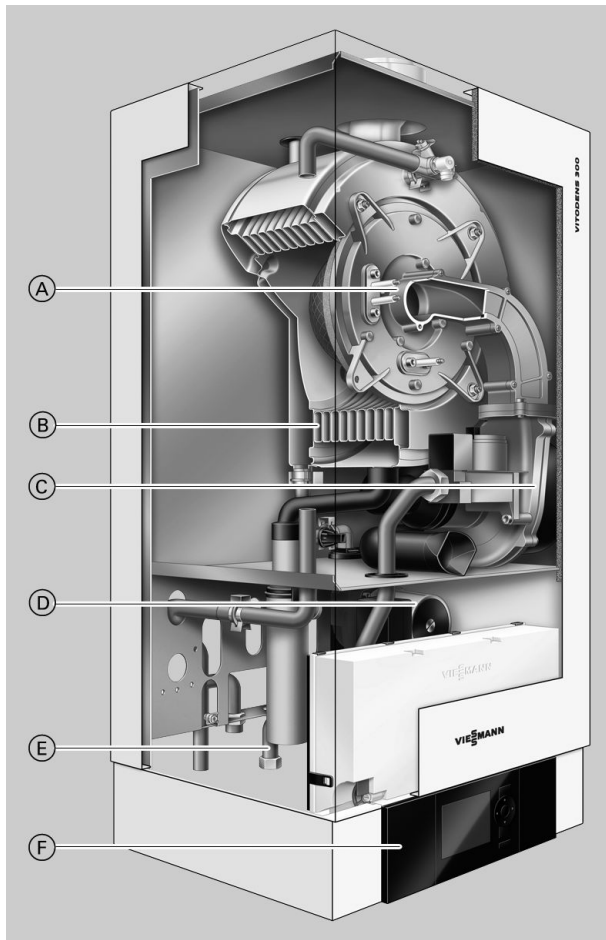
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITODENS 300-W Typ B3HA

Gas-Brennwert-Wandgerät,
1,9 bis 35,0 kW,
für Erd- und Flüssiggas

Vorteile



- (A) Modulierender Matrix-Gasbrenner mit intelligenter Lambda Pro Control 2.0 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-Umwälzpumpe

- (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. Modulationsbereich bis 1:10.

Die integrierte, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe, reduziert den Stromverbrauch um bis zu 70 %.

Vitodens 300-W ist mit einer integrierten Sensorik ausgestattet, die den Betrieb ohne Mindestvolumenstrom erlaubt. Außerdem ist Vitodens 300-W für einen automatisierten hydraulischen Abgleich vorbereitet (förderfähig nach KfW).

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) Einbauverhältnissen (z. B. Dach oder Möbeleinbau)
- Ersatz von bisherigen bodenstehenden Heizkesseln in unterschiedlichen Anlagen auch mit mehreren Heizkreisen und Fußbodenheizung

Die Vorteile auf einen Blick

- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s)/109 % (H_i)
- Geringe Takthäufigkeit auch bei geringer Wärmeabnahme durch Pausenzeitenoptimierung und großen Modulationsbereich von bis zu 1:10
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher mit wassergekühlter Vor- und Rückwand und Entlüftungsfunktion
- Matrix-Gasbrenner (Kugelbrenner) mit Lambda Pro Control Verbrennungsregelung für dauerhaft hohen Wirkungsgrad und niedrige Emissionswerte.
- Stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpe (entsprechend Energie Label A)
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige sowie integrierter Funk- und Kommunikationsschnittstelle, alternativ Bedienung über Smartphone via App
- Einfache hydraulische Einbindung: kein Überströmventil erforderlich
- Diffusionsdichtes Ausdehnungsgefäß mit hochwertiger Butyl-Membran
- Vorbereitet für automatisierten hydraulischen Abgleich

Technische Daten

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P}		Gas-Brennwertheizgerät			
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 677)					
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	1,9-11,0	1,9-19,0	4,0-26,0	4,0-35,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	1,7-10,1	1,7-17,2	3,6-23,7	3,6-32,0
Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung		kW	1,7-16,0	1,7-17,2	3,6-23,7
Nenn-Wärmebelastung		kW	1,8-16,7	1,8-17,9	3,8-24,7
Produkt-ID-Nummer		CE-0085CM0463			
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	35	58	76
Gewicht		kg	50	50	48
Inhalt Wärmetauscher		l	3,8	3,8	5,6
Max. Volumenstrom (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)		l/h	1000	1200	1400
Nenn-Umlaufwassermenge bei $T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$		l/h	434	739	1018
Membran-Ausdehnungsgefäß					
Inhalt	l	10	10	—	—
Vordruck	bar	0,75	0,75	—	—
Zul. Betriebsdruck		bar	3	3	3
Anschluss Sicherheitsventil		Rp	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
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 Rücklauf-temperatur von 30 °C)					
– bei Nenn-Wärmeleistung	°C	45	45	45	45
– bei Teillast	°C	35	35	35	35
Temperatur (bei Rücklauf-temperatur 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	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5
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
Lichte Weite der Leitung zum Ausdehnungsgefäß		DN	–	–	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.

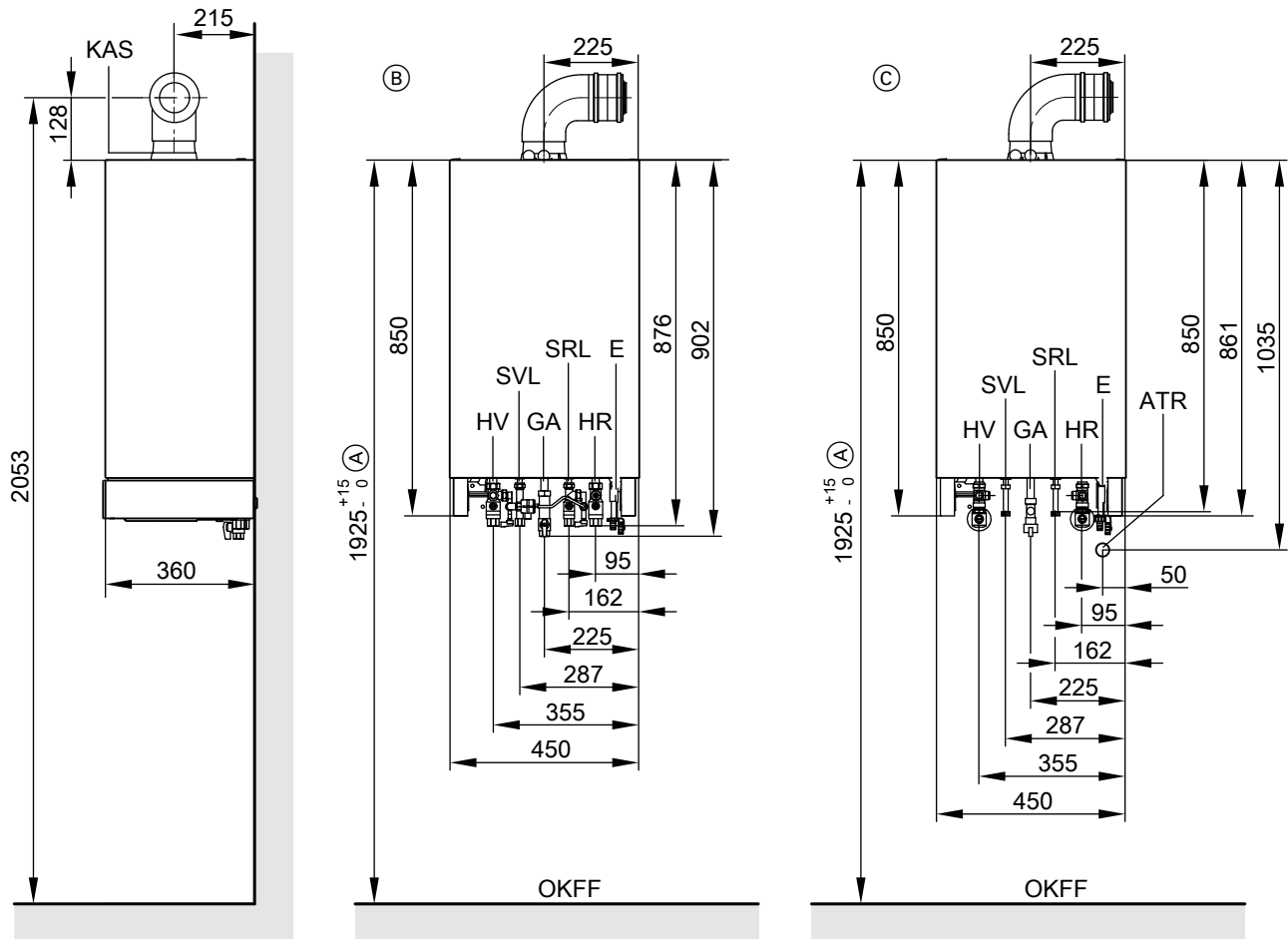
Die Abgastemperatur bei Rücklauf-temperatur von 30 °C ist maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage.

Die Abgastemperatur bei Rücklauf-temperatur 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-Brennwertheizgerät			
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 677)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	1,9-11,0	1,9-19,0	4,0-26,0	4,0-35,0
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	1,7-10,1	1,7-17,2	3,6-23,7	3,6-32,0
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, 1,9 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

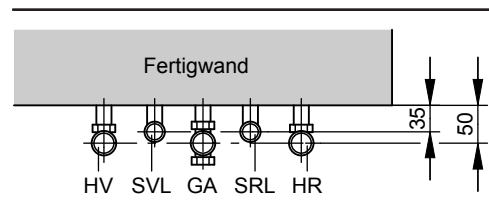
- HR Heizrücklauf
 HV Heizvorlauf
 KAS Kesselanschluss-Stück
 OKFF Oberkante Fertigfußboden
 SRL Speicherrücklauf
 SVL Speichervorlauf

Hinweis

Anschlussmaße für Aufputz-Montage mit Montagehilfe siehe Seite.
 Anschlussmaße für Unterputz-Montage mit Montagehilfe siehe Seite.

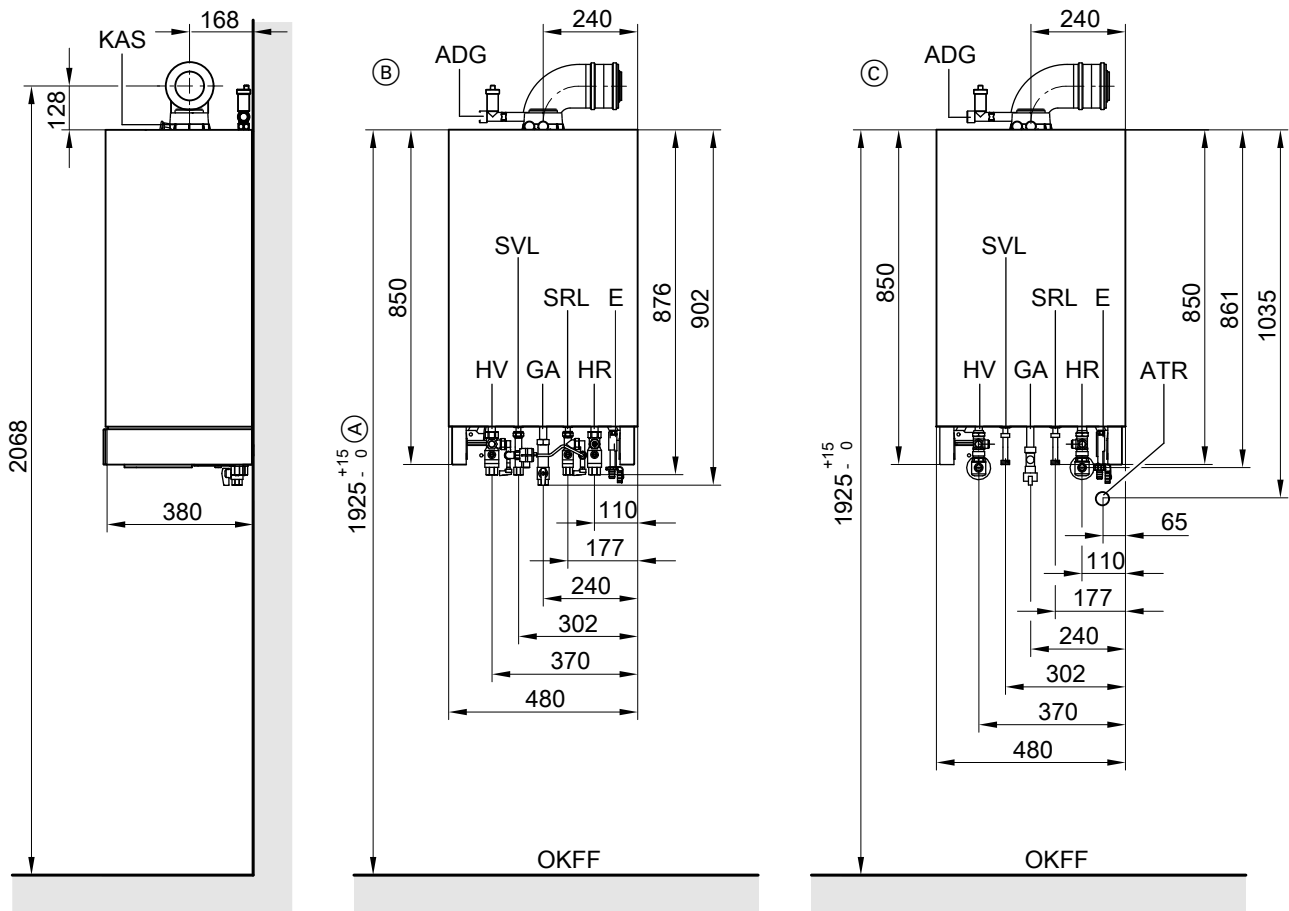
Hinweis

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



Technische Daten (Fortsetzung)

Vitodens 300-W, 4,0 bis 35 kW



- (A) In Verbindung mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer verbindlich, sonst Empfehlung.
 (B) Aufputz-Montage
 (C) Unterputz-Montage
 ADG Anschluss Ausdehnungsgefäß G ¾
 ATR Anschluss Ablauftrichter
 E Entleerung

- GA Gasanschluss
 HR Heizungsrücklauf
 HV Heizungsvorlauf
 KAS Kesselanschluss-Stück
 OKFF Oberkante Fertigfußboden
 SRL Speicherrücklauf
 SVL Speichervorlauf

Hinweis

Anschlussmaße für Aufputz-Montage mit Montagehilfe siehe Seite.
 Anschlussmaße für Unterputz-Montage mit Montagehilfe siehe Seite.
 Anschlussmaße für Montage mit Montagerahmen siehe Seite.

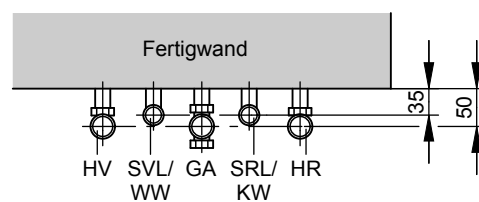
Hinweis

Vor der Montage des Heizkessels müssen die Anschlüsse bauseits vorbereitet werden.
 Die erforderlichen elektrischen Versorgungsleitungen müssen bauseits verlegt und an vorgegebener Stelle (siehe Seite) in den Heizkessel eingeführt werden.

Drehzahlgeregelte Heizkreispumpe im Vitodens 300-W

Die integrierte Umwälzpumpe ist eine hocheffiziente Umwälzpumpe mit um bis zu 70 % 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 Anlieferungszustand ist die minimale Förderleistung (Codieradresse „E7“) auf 10 % eingestellt. Die maximale Förderleistung (Codieradresse „E6“) ist auf folgende Werte eingestellt:

Nenn-Wärmeleistungsbereich in kW	Drehzahlsteuerung im Auslieferungszustand in %
1,9-11	45
1,9-19	65
4,0-26	65
4,0-35	80

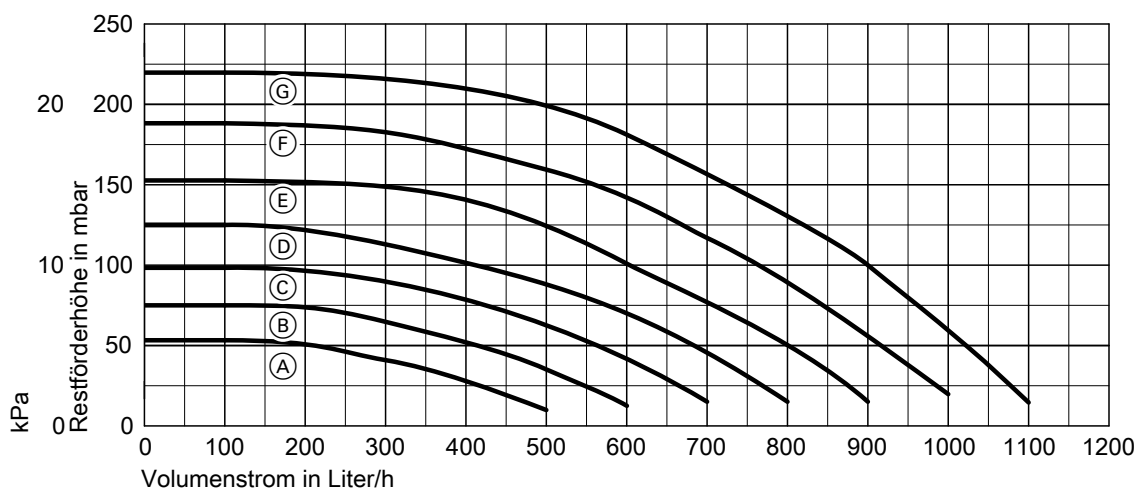
Technische Daten (Fortsetzung)

Technische Angaben Umwälzpumpe

Nenn-Wärmeleistung	kW	1,9-11	1,9-19	4,0-26	4,0-35
Umwälzpumpe	Typ	UPM2 15-50	UPM2 15-50	UPM2 15-70	UPM2 15-70
Nennspannung	V~	230	230	230	230
Leistungsaufnahme					
– max.	W	37	37	70	70
– min.	W	5	5	5	5
– Auslieferungszustand	W	14	24	39	60

Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe

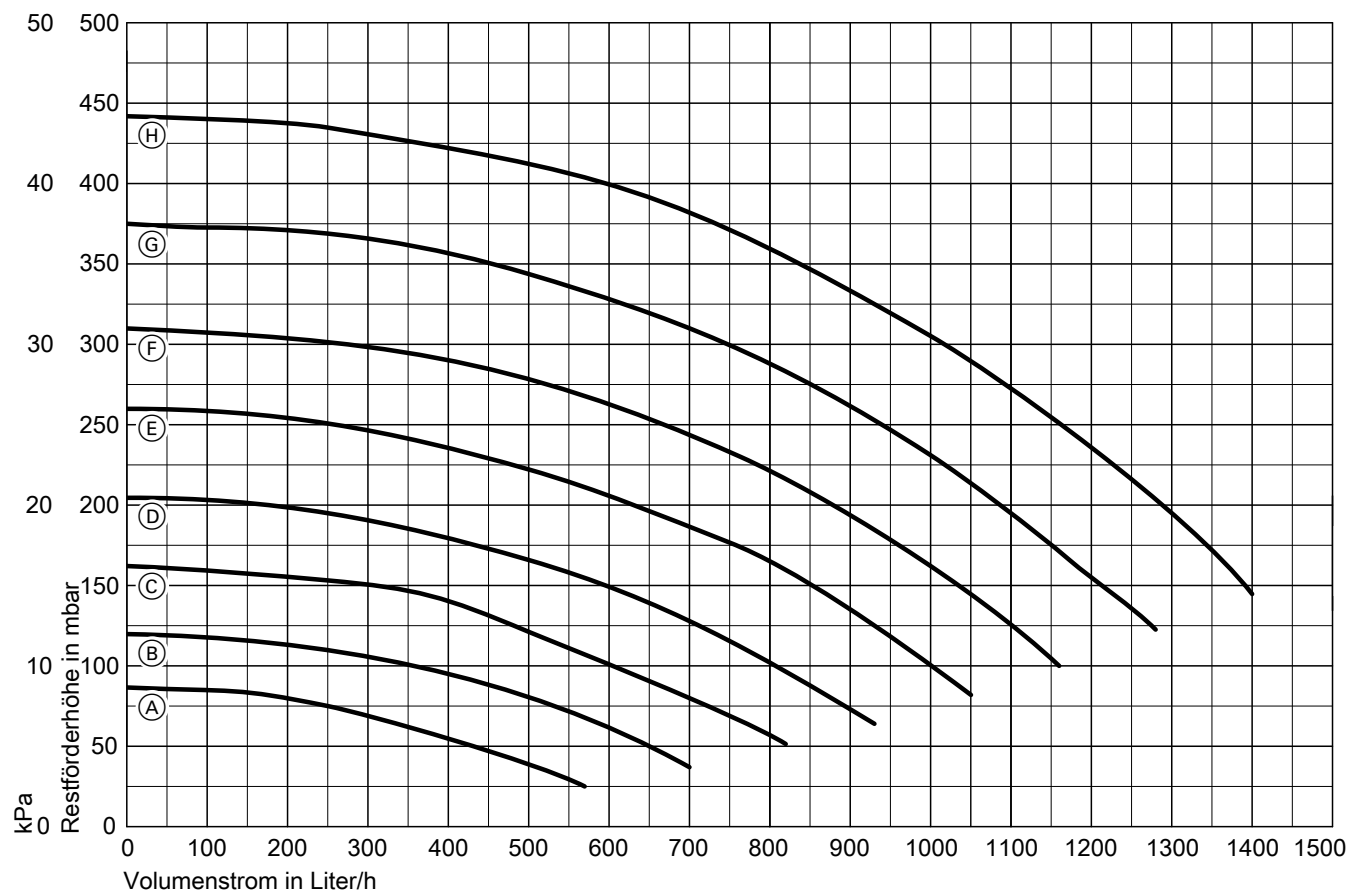
Vitodens 300-W, 1,9-19 kW



Kennlinie	Förderleistung Umwälzpumpe	Einstellung Codieradr. „E6“
Ⓐ	10 %	E6:010
Ⓑ	20 %	E6:020
Ⓒ	30 %	E6:030
Ⓓ	40 %	E6:040
Ⓔ	50 %	E6:050
Ⓕ	60 %	E6:060
Ⓖ	70 %	E6:070

Technische Daten (Fortsetzung)

Vitodens 300-W, 4,0-35 kW



Kennlinie	Förderleistung Umwälzpumpe	Einstellung Codieradr. „E6“
Ⓐ	10 %	E6:010
Ⓑ	20 %	E6:020
Ⓒ	30 %	E6:030
Ⓓ	40 %	E6:040
Ⓔ	50 %	E6:050
Ⓕ	60 %	E6:060
Ⓖ	70 %	E6:070
Ⓗ	80 %	E6:080

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: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5368 744

HeizungsDiscount24.de

Der Fachhändler mit Discountpreisen!



Persönliche Beratung, individuelle Zusammenstellung und
Anpassung von Heiz- und Solartechnik!

Fachberater-Hotline:

0641 / 94 82 52 00

info@heizungsdiscount24.de

Montag bis Freitag:

8.00 - 19.00 Uhr

Samstag:

8.00 - 13.00 Uhr

Onlineshop:

www.heizungsdiscount24.de



 **JUNKERS**

WOLF

VIESMANN

Vaillant

Buderus



Technologie

ATEC



armacell