

## Datenblatt

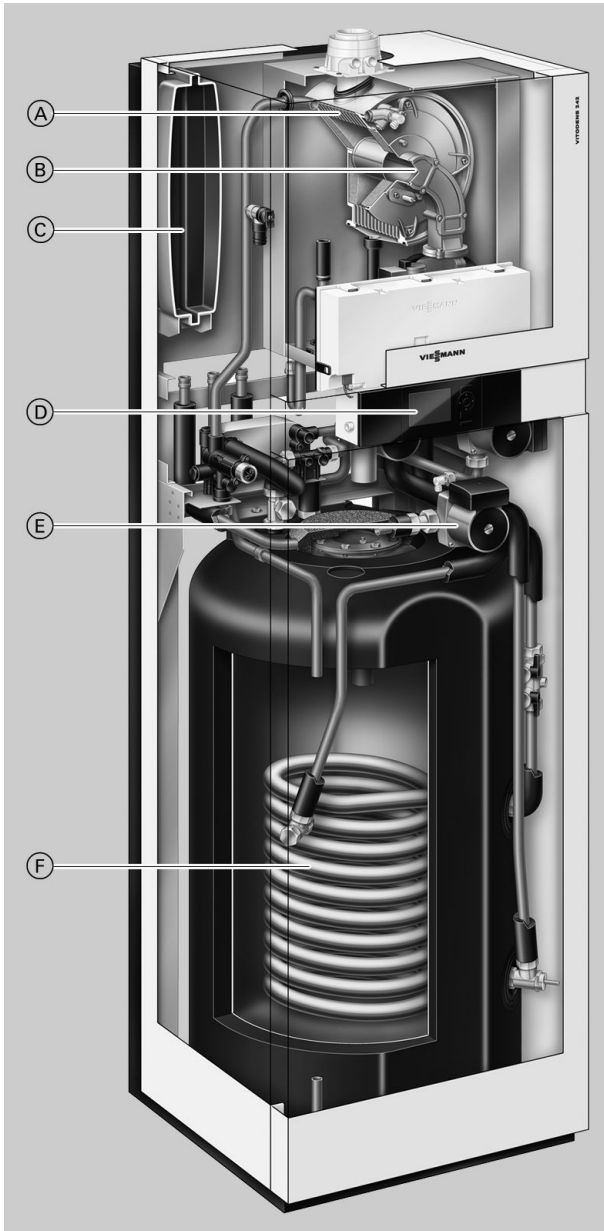
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITODENS 242-F** Typ B2UB

Gas-Brennwert-/Solar-Kompaktgerät mit solarer Trinkwassererwärmung,  
2,4 bis 26,0 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) Modulierender MatriX-Gasbrenner für extrem niedrige Schadstoff-Emissionen
- (C) Integriertes Membran-Druckausdehnungsgefäß
- (D) Digitale Kesselkreisregelung
- (E) Integrierte Solarkreispumpe
- (F) Bivalenter Warmwasser-Speicher

Preisattraktiv, kompakt, effizient und solarfähig ist das wandstehende Gas-Brennwert-Kompaktgerät Vitodens 242-F. Schon ab Werk ist das Kompaktgerät zum direkten Anschluss einer Solaranlage vorbereitet. Das Solarregelungsmodul ist bereits eingebaut und wird über die Vitotronic Regelung angesteuert.

Komfortabel ist die Trinkwasserversorgung mit dem 170 l fassenden bivalenten Warmwasser-Speicher. Zur einfachen Einbringung kann der Vitodens 242-F in zwei Teilen transportiert werden.

### Anwendungsempfehlungen

- Einbau in Einfamilien- und Reihenhäuser
- Neubau (z. B. Fertighäuser und Bauträgerprojekte): Einbau in Hauswirtschaftsräume

### Die Vorteile auf einen Blick

- Gas-Brennwert-Kompaktgerät mit integriertem Solarspeicher
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % ( $H_s$ )
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl
- MatriX-Zylinderbrenner mit Lambda Pro Control Plus Verbrennungsregelung für dauerhaft hohen Wirkungsgrad und niedrige Emissionswerte
  - Modulationsbereich bis zu 1:8
- Stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpen für Heizkreis und Solarkreis
- Emaillierter, bivalenter Ladespeicher mit 170 l Inhalt
- Einfach zu bedienende Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige und integriertem Solarregelungsmodul.
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps
- Automatische Abgaswegeadaption
- Teilbar zur einfacheren Einbringung
- Solare Deckung > 50 %
- Aufbau-Kit in Geräteabmessungen und -design (Zubehör) zum Anschluss eines geregelten und eines ungeregelten Heizkreises

### Auslieferungszustand

Gas-Brennwertkessel mit Inox-Radial-Heizfläche, MatriX-Zylinderbrenner für Erd- und Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G260, Ausdehnungsgefäß, drehzahl geregelter Heizkreispumpe und Solarkreispumpe, Auffangbehälter Solarmedium, solarseitigem Sicherheitsventil, Vitotronic 200 für witterungsgeführten Betrieb, Solarregelungsmodul und integriertem Trinkwasser-Solarspeicher. Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet. Farbe der epoxidharzbeschichteten Verkleidung: weiß.

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

## Technische Daten

<b>Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II<sub>2N3P</sub></b>				
<b>Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502-1)</b>				
$T_v/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	2,4 - 13,0	2,4 - 19,0	4,5 - 26,0
$T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	2,2 - 12,1	2,2 - 17,6	4,1 - 24,1
<b>Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung</b>		2,2 - 17,2	2,2 - 17,2	4,1 - 29,3
<b>Nenn-Wärmebelastung</b>		2,3 - 17,9	2,3 - 17,9	4,2 - 30,5
<b>Produkt-ID-Nummer</b>		CE-0085CN0050		
<b>Schutzart</b>		IP X4 gemäß EN 60529		
<b>Gasanschlussdruck</b>				
Erdgas	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Flüssiggas	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
<b>Max. zul. Gasanschlussdruck<sup>*1</sup></b>				
Erdgas	mbar	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5
Flüssiggas	mbar	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75
<b>Schall-Leistungspegel</b> (Angaben nach EN ISO 15036-1)				
– bei Teillast	dB(A)	33	33	35
– bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung)	dB(A)	39	41	48
<b>Elektr. Leistungsaufnahme</b>				
– im Auslieferungszustand	W	28	42	65
– max.	W	181	181	203
<b>Gewicht</b>				
– Gesamt (mit Verkleidung)	kg	161	161	165
– Wärmezellenmodul	kg	42	42	46
– Speichermodul	kg	95	95	95
<b>Inhalt Wärmetauscher</b>		Liter	1,8	2,4
<b>Inhalt Solarkreis</b>		Liter	9,9	9,9
<b>Max. Vorlauftemperatur</b>		°C	74	74
<b>Max. Volumenstrom</b> (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)		Liter/h	1200	1400
<b>Nenn-Umlaufwassermenge</b> bei $T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$		Liter/h	507	739
<b>Ausdehnungsgefäß</b>				
Inhalt	Liter	12	12	12
Vordruck	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
<b>Zul. Betriebsdruck</b>				
– Heizkreis	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
– Solarkreis	bar	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6
<b>Anschlüsse (mit Anschlusszubehör)</b>				
Kesselvorlauf und -rücklauf	R	¾	¾	¾
Solarvorlauf und -rücklauf	R/Ø mm	¾/22	¾/22	¾/22
Kalt- und Warmwasser	R	½	½	½
Zirkulation	R	½	½	½
<b>Abmessungen</b>				
Länge	mm	595	595	595
Breite	mm	600	600	600
Höhe	mm	1876	1876	1876
Kippmaß	mm	2000	2000	2000
<b>Gasanschluss (mit Anschlusszubehör)</b>		R	½	½

<sup>\*1</sup> Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.

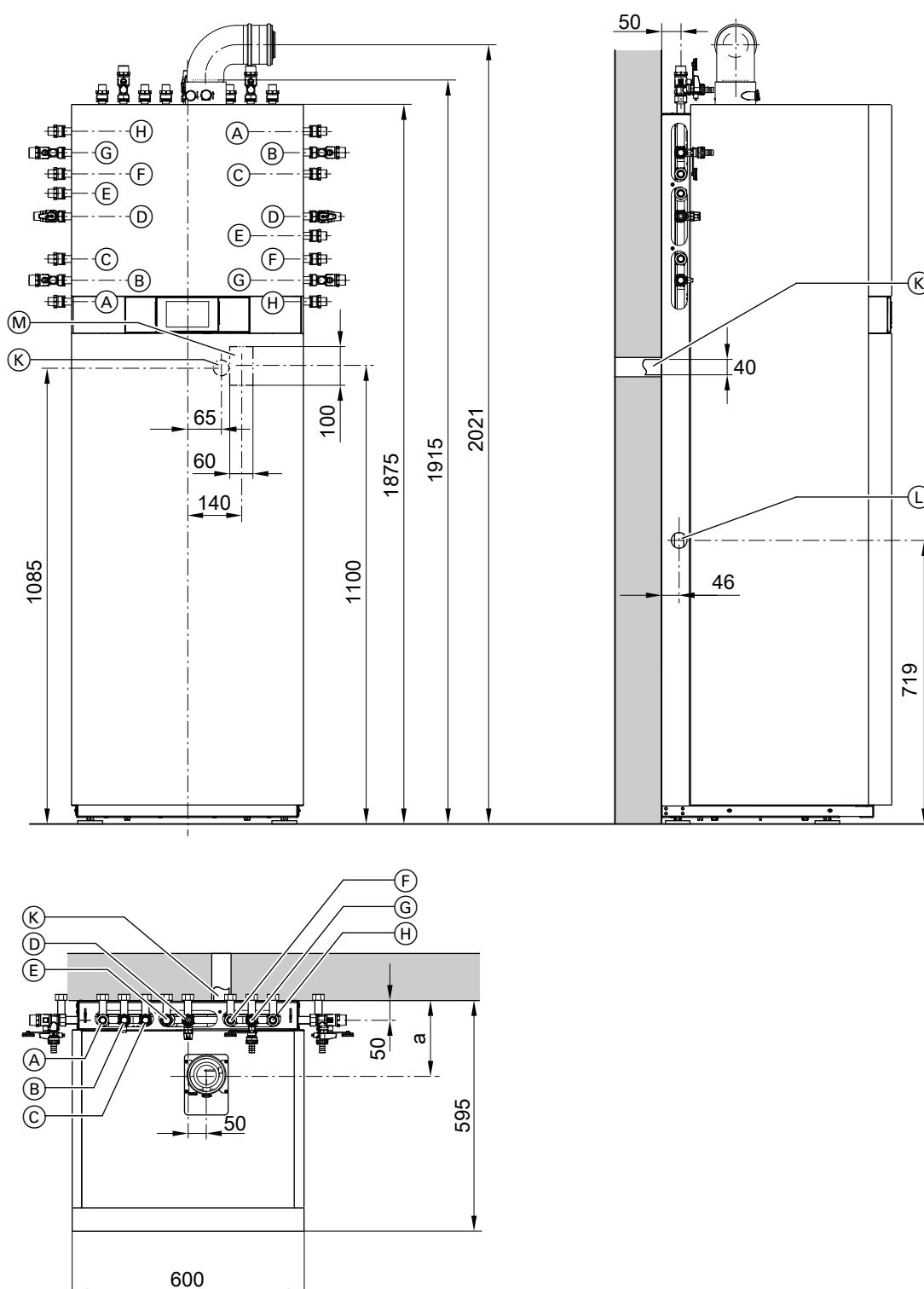
## Technische Daten (Fortsetzung)

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II <sub>2N3P</sub>				
<b>Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502-1)</b>				
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	2,4 - 13,0	2,4 - 19,0	4,5 - 26,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	2,2 - 12,1	2,2 - 17,6	4,1 - 24,1
<b>Speicher-Wassererwärmer</b>				
Inhalt	Liter	170	170	170
Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Trinkwasser-Dauerleistung	kW	17,2	17,2	29,3
bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 40 °C	Liter/h	493	493	840
Leistungskennzahl $N_L^{*2}$		1,4	1,4	2,0
Warmwasser-Ausgangsleistung	Liter/10 min	164	164	190
bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 40 °C				
<b>Anschlusswerte</b>				
bezogen auf die max. Belastung				
mit Gas				
Erdgas E	m <sup>3</sup> /h	1,89	1,89	3,23
Erdgas LL	m <sup>3</sup> /h	2,20	2,20	3,75
Flüssiggas P	kg/h	1,40	1,40	2,39
<b>Abgaskennwerte</b>				
Abgaswertegruppe nach G 635/G 636		G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub>	G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub>	G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub>
Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 30 °C)				
– bei Nenn-Wärmeleistung	°C	45	45	45
– bei Teillast	°C	35	35	35
Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 60 °C)				
– bei Teillast	°C	68	68	70
Massestrom				
– bei Erdgas				
– bei Nenn-Wärmeleistung	kg/h	31,8	31,8	43,9
– bei Teillast	kg/h	5,5	5,5	8,7
– bei Flüssiggas				
– bei Nenn-Wärmeleistung	kg/h	30,2	30,2	41,7
– bei Teillast	kg/h	7,6	7,6	14,0
Verfügbare Förderdruck				
	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
<b>Max. Kondenswassermenge</b>				
nach DWA-A 251	l/h	2,3	2,5	4,3
<b>Kondenswasseranschluss</b> (Schlauchtülle)		Ø mm	20-24	20-24
<b>Abgasanschluss</b>		Ø mm	60	60
<b>Zuluftanschluss</b>		Ø mm	100	100
<b>Norm-Nutzungsgrad bei</b>				
$T_V/T_R = 40/30\text{ °C}$	%	bis 98 (H <sub>s</sub> )		
<b>Energieeffizienzklasse</b>				
– Heizen		A	A	A
– Trinkwassererwärmung, Zapfprofil XL		A	A	A

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



- ☐ A Solarrücklauf R $\frac{3}{4}$ /Ø 22 mm  
☐ B Heizungsvorlauf R $\frac{3}{4}$   
☐ C Warmwasser R $\frac{1}{2}$   
☐ D Gasanschluss R $\frac{1}{2}$   
☐ E Zirkulation R $\frac{1}{2}$  (separates Zubehör)

- (F) Kaltwasser R $\frac{1}{2}$
- (G) Heizungsrücklauf R $\frac{3}{4}$
- (H) Solarvorlauf R $\frac{3}{4}$ /Ø 22 mm
- (K) Ableitung Kondenswasser nach hinten in die Wand
- (L) Seitliche Ableitung Kondenswasser
- (M) Bereich für elektrische Leitungen

Nenn-Wärmeleistung kW	a mm
13 bis 19	201
26	224

## Technische Daten (Fortsetzung)

### Hinweis

In der Maßzeichnung sind beispielhaft Armaturen für Aufputz-Montage nach oben und links/rechts dargestellt.

Die Anschluss-Sets sind separat als Zubehör zu bestellen.

Maßangaben zu den einzelnen Anschluss-Sets siehe Planungshinweise.

### Hinweis

Alle Höhenmaße haben durch die Stellfüße eine Toleranz von +7 mm.

### Drehzahlgeregelte Heizkreispumpe im Vitodens 242-F

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.

Die min. und max. Drehzahl sowie der Drehzahl im reduzierten Betrieb können durch Codierungen an der Regelung an die vorhandene Heizungsanlage angepasst werden.

Im Auslieferungszustand sind die minimale Förderleistung (Codieradresse „E7“) und die maximale Förderleistung (Codieradresse „E6“) auf folgende Werte eingestellt:

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

### Hinweis

Höhenangaben in Kombination mit Abgas-Zuluftbogen

Ø 60/100 mm. In Kombination mit AZ-Revisionsbogen Ø 60/100 mm reduziert sich die Gesamthöhe um 10 mm.

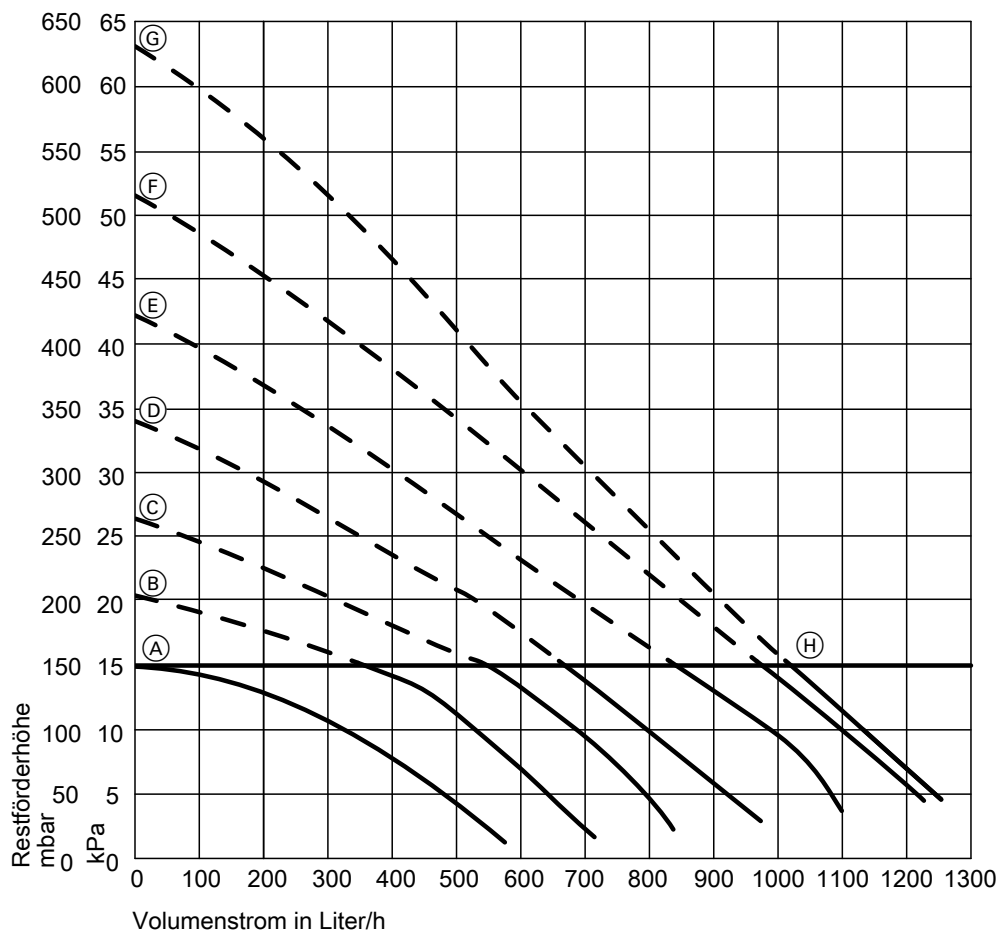
### Hinweis

In Verbindung mit hydraulischer Weiche, Heizwasser-Pufferspeicher und Heizkreisen mit Mischer läuft die interne Umwälzpumpe mit einer konstanten Drehzahl. Die Drehzahl kann durch die Codierung an der Regelung je nach Bedarf angepasst werden.

### Technische Angaben Umwälzpumpe

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

## Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe



(H) Obergrenze Arbeitsbereich

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

### Drehzahlregelte Solarkreispumpe im Vitodens 242-F

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

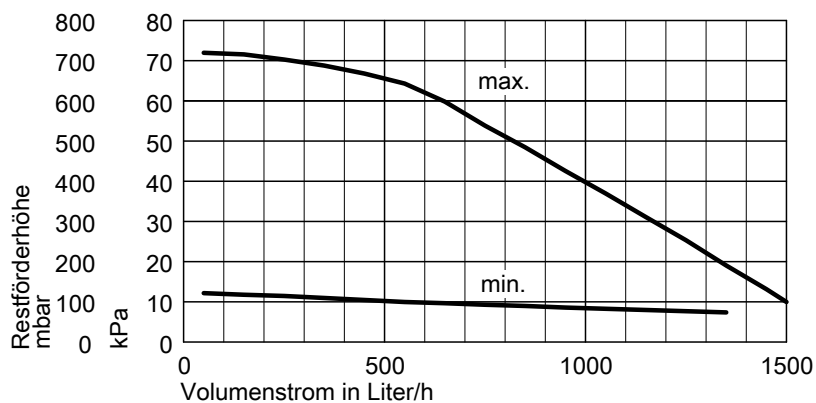
Die min. und max. Drehzahl und damit die Förderleistung wird durch Codierungen an der Regelung eingestellt. Die Regelung überträgt über einen internen Daten-BUS die aktuellen Drehzahlvorgaben an die Umwälzpumpe.

Im Auslieferungszustand ist die minimale Förderleistung (Codieradresse „05“ in Gruppe Solar) auf 30 % eingestellt. Die maximale Förderleistung (Codieradresse „06“ in Gruppe Solar) ist auf 100 % eingestellt.

Typ	VI Solar PM2 15-85		
Nennspannung	V~		230
Leistungsaufnahme	max.	W	55
	min.	W	3
Energieeffizienzklasse	A		

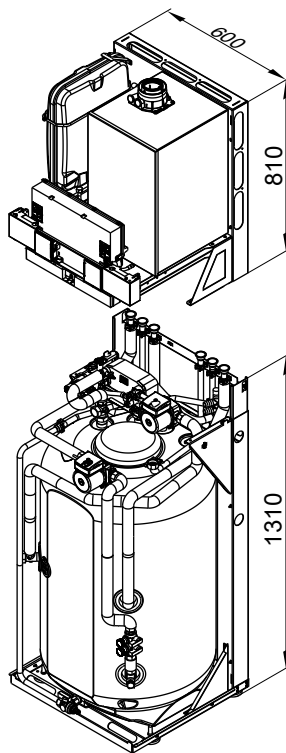
## Technische Daten (Fortsetzung)

### Restförderhöhen der eingebauten Solarkreispumpe



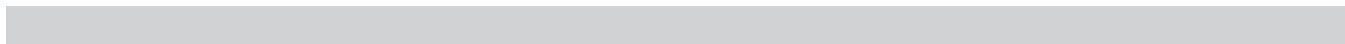
### Einbringung des Vitodens 242-F bei beengten Raumverhältnissen

Falls erforderlich, können Wärmezelle und Speicher zur leichteren Einbringung an der Baustelle geteilt werden.  
Gewicht der einzelnen Teile siehe Technische Daten.



### Mindestabstände

Freiraum vor dem Vitodens für Wartungsarbeiten: min. 700 mm  
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](http://www.viessmann.at)

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5680567