

Technische Angaben Vitotherm EI6

Vitotherm EI6		EI6.A18		EI6.A21		EI6.A24		EI6.A27	
Elektrische Daten									
Nennspannung	V	380	400	380	400	380	400	380	400
Nennleistung	kW	16,2	18	19	21	21,7	24	24,4	27
Nennstrom	A	24,7	26	29,5	31	33,3	35	37,1	39
Absicherung	A	25	25	32	32	35	35	40	40
Phasen		3/PE		3/PE		3/PE		3/PE	
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50	50
Max. Netzimpedanz (bei 50 Hz)	Ω	0,379	0,360	0,325	0,308	0,284	0,270	0,254	0,241
Spezifischer Widerstand $\rho_{15} \geq$ (bei $\vartheta_{\text{kalt}} \leq 35 \text{ }^\circ\text{C}$)	Ωcm	1100		1100		1100		1100	
Spezifische Leitfähigkeit $\sigma_{15} \leq$ (bei $\vartheta_{\text{kalt}} \leq 35 \text{ }^\circ\text{C}$)	$\mu\text{S/cm}$	910		910		910		910	
Anschlüsse									
Wasseranschluss (Außengewinde)		G ½		G ½		G ½		G ½	
Einsatzgrenzen									
Max. zulässige Zulauftemperatur	$^\circ\text{C}$	35		35		35		35	
Werte									
Mindestwasserfließmenge	l/min	> 3		> 3		> 3		> 3	
Volumenstrom für Druckverlust	l/min	5,2		6,0		6,9		7,7	
Druckverlust bei Volumenstrom	MPa	0,08 (0,06 ohne DMB ^{*1})		0,1 (0,08 ohne DMB ^{*1})		0,13 (0,1 ohne DMB ^{*1})		0,16 (0,12 ohne DMB ^{*1})	
Volumenstrombegrenzung bei	l/min	7,5		7,5		8,5		8,5	
Mischwassermenge bei $\Delta\vartheta = 28 \text{ K}$	l/min	9,2		10,7		12,3		13,8	
Hydraulische Daten									
Nenninhalt (Wasser)	l	0,4							
Ausführungen									
Temperatureinstellung	$^\circ\text{C}$	ca. 30, 45, 55							
Schutzklasse		1							
Isolierblock		Kunststoff							
Heizsystem Wärmeerzeuger		Blankdraht							
Verkleidung und Rückwand		Kunststoff							
Farbe		weiß							
Schutzart (IP)		IP25							
Abmessungen									
Höhe	mm	470							
Breite	mm	225							
Tiefe (mit Drehknopf)	mm	131							
Gewicht									
– Ohne Wasserfüllung	kg	3,6							
– Mit Wasserfüllung	kg	4,0							

Warmwasserleistung

Die Warmwasserleistung ist abhängig von der anliegenden Netzspannung, der Nennleistung des Gerätes und der Kaltwasser-Zulauftemperatur.

Nennleistung in kW		38 °C Warmwasserleistung in l/min.			
Nennspannung		Kaltwasser-Zulauftemperatur			
380 V	400 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
16,2		7,0	8,3	10,1	12,9
19,0		8,2	9,7	11,8	15,1
21,7		9,4	11,1	13,5	17,2
23,5		10,2	12,0	14,6	18,7
	18,0	7,8	9,2	11,2	14,3
	21,0	9,1	10,7	13,0	16,7
	24,0	10,4	12,2	14,9	19,0
	26,0	11,3	13,3	16,1	20,6

Technische Angaben Vitotherm EI6 (Fortsetzung)

Nennleistung in kW Nennspannung		50 °C Warmwasserleistung in l/min. Kaltwasser-Zulauftemperatur			
380 V	400 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
16,2		5,1	5,8	6,6	7,7
19,0		6,0	6,8	7,8	9,0
21,7		6,9	7,8	8,9	10,3
23,5		7,5	8,4	9,6	11,2
	18,0	5,7	6,4	7,3	8,6
	21,0	6,7	7,5	8,6	10,0
	24,0	7,6	8,6	9,8	11,4
	26,0	8,3	9,3	10,6	12,4

Einsatzbereiche/Umrechnungstabelle

Spezifischer elektrischer Widerstand und spezifische elektrische Leitfähigkeit.

Normangabe bei

15 °C			20 °C			25 °C		
Spez. Widerstand $\rho \geq$	Spez. Leitfähigkeit $\sigma \leq$		Spez. Widerstand $\rho \geq$	Spez. Leitfähigkeit $\sigma \leq$		Spez. Widerstand $\rho \geq$	Spez. Leitfähigkeit $\sigma \leq$	
Ωcm	mS/m	$\mu\text{S/cm}$	Ωcm	mS/m	$\mu\text{S/cm}$	Ωcm	mS/m	$\mu\text{S/cm}$
1100	91	909	970	103	1031	895	112	1117
1200	83	833	1070	93	935	985	102	1015

Druckverluste

Armaturen

Druckverlust bei Volumenstrom 10 l/min

Einhandmischer, ca.	MPa	0,04 - 0,08
Thermostat-Armatur, ca.	MPa	0,03 - 0,05
Duschkopf, ca.	MPa	0,03 - 0,15

Rohrnetz-Dimensionierungen

Zur Berechnung der Rohrnetz-Dimensionierungen wird für das Gerät ein Druckverlust von 0,1 MPa empfohlen.

Störfallbedingungen

Im Störfall können in der Installation kurzfristig Belastungen von maximal 95 °C bei einem Druck von 1,2 MPa auftreten.

Angaben zum Energieverbrauch

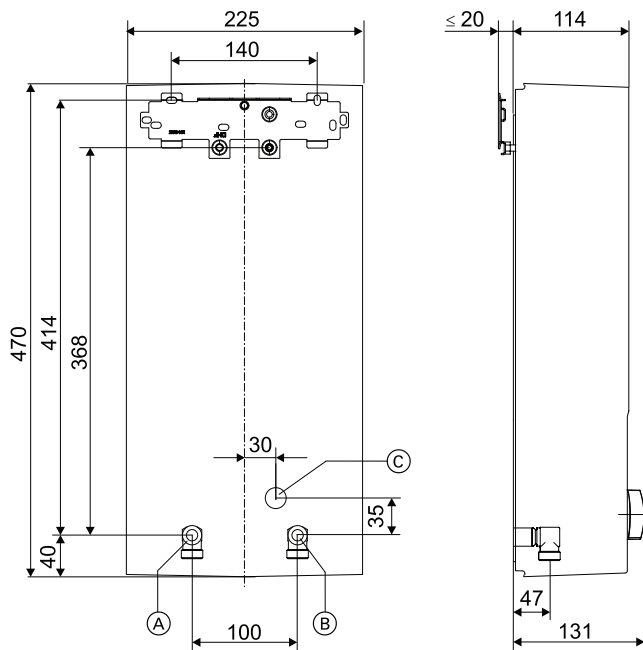
Die Produktdaten entsprechen den EU-Verordnungen zur Richtlinie für umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP).

Vitotherm EI6		EI6.A18	EI6.A21	EI6.A24	EI6.A27
Zapfprofil		S	S	S	S
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A
Jährlicher Stromverbrauch	kWh	480	477	475	475
Täglicher Stromverbrauch	kWh	2,215	2,197	2,186	2,185
Energetischer Wirkungsgrad	%	39	39	39	39
Temperatureinstellung ab Werk	°C	55	55	55	55
Schall-Leistungspegel	dB(A)	15	15	15	15
Besondere Hinweise zur Effizienz-messung		keine	keine	keine	Gemessen mit DMB ^{*1} : 8,5 l/min

*1 Durchflussmengenbegrenzer

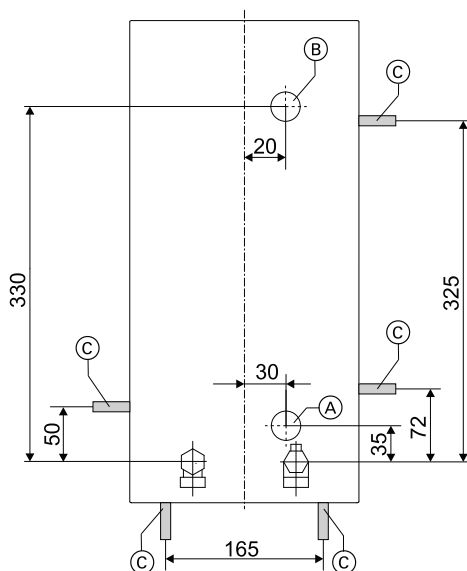
Technische Angaben Vitotherm EI6 (Fortsetzung)

Maße und Anschlüsse



- (A) Warmwasserauslauf, Außengewinde G ½
- (B) Kaltwasserzulauf, Außengewinde G ½
- (C) Durchführung 1 elektrische Leitungen

Alternative Anschlussmöglichkeiten der elektrischen Leitungen



- (A) Durchführung 1 elektrische Leitungen
- (B) Durchführung 2 elektrische Leitungen
- (C) Durchführung 3 elektrische Leitungen