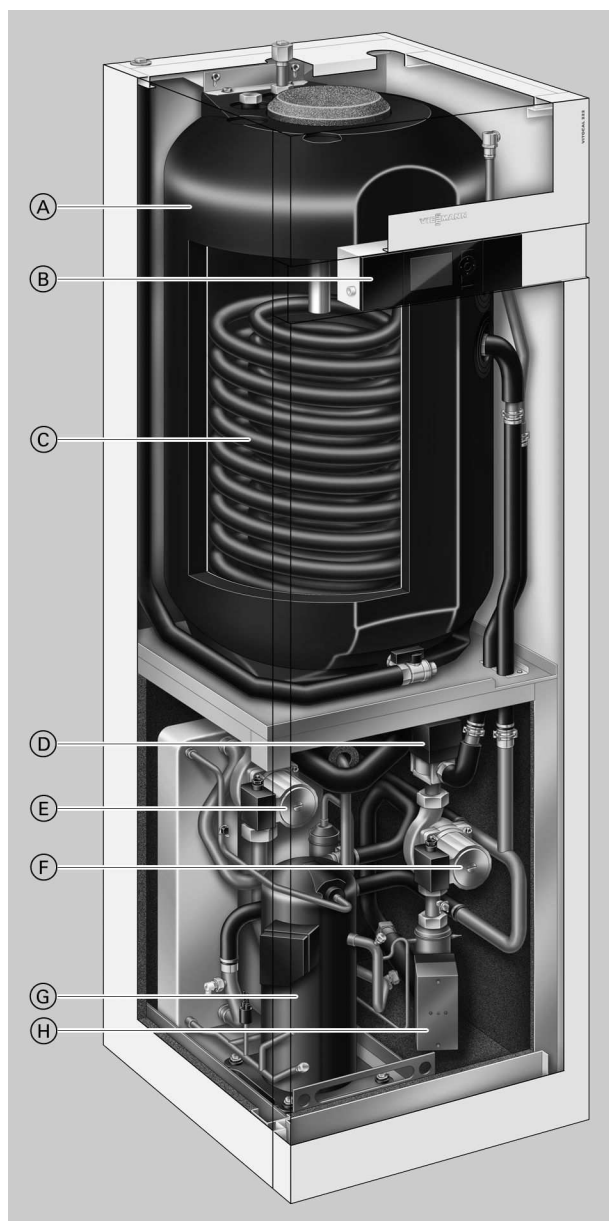


## 6.1 Popis výrobku



- (A) Zásobníkový ohřivač vody o objemu 170 l
- (B) Ekvitermně řízená digitální regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200
- (C) Výměník tepla pro ohřev vody v zásobníku
- (D) 3-cestný přepínací ventil „Topení/ohřev pitné vody“
- (E) Primární čerpadlo (solanka)
- (F) Sekundární čerpadlo (topná voda)
- (G) Hermetický kompresor Compliant Scroll
- (H) Průtokový ohřivač topné vody

6

- Nízké provozní náklady díky vysokému topnému faktoru (COP) podle ČSN EN 14511: až 4,3 (B0/W35)
- Zvláště tichý provoz díky novému protihlukovému konceptu: 43 dB (A) (B0/W35)
- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací

- Snadná doprava na místo díky nižší konstrukční výšce a rozebíratelnému plášti
- Optimální využití vlastního proudu vyrobeného fotovoltaickými zařízeními

### Stav při dodání

- Tepelné čerpadlo země/voda pro vytápění a ohřev pitné vody.
- Integrovaný zásobníkový ohřivač vody z oceli se smaltováním Cera-protect, ochrana proti korozi hořčíkovou anodou, s tepelnou izolací.
- Vestavěný přepínací ventil topení/ohřev pitné vody.
- Vestavěné oběhové čerpadlo primárního okruhu.
- Vestavěné oběhové čerpadlo sekundárního okruhu.

- Vestavěný průtokový ohřivač topné vody.
- Pojistná skupina topného okruhu (přiložená).
- Ekvitermně řízená regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 s čidlem venkovní teploty.
- Trubky připojené pro přívod a vratnou větev primárního a sekundárního okruhu.

## 6.2 Technické údaje

### Technické údaje

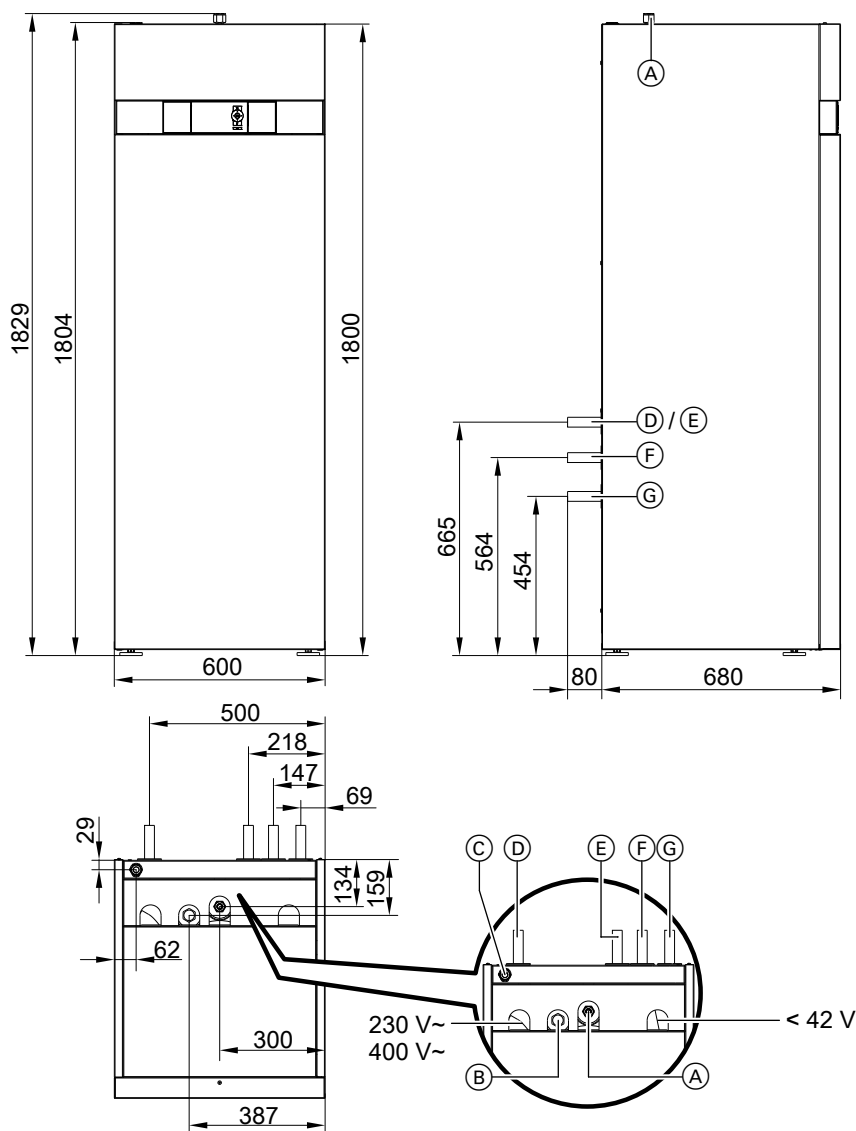
#### Čerpadla na 400 V

Typ BWT		221.A06	221.A08	221.A10
<b>Výkonové parametry</b> podle ČSN EN 14511 (B0/W35, teplotní spád 5 K)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,9	7,7	10,0
Chladicí výkon	kW	4,6	6,0	7,8
Elektrický příkon	kW	1,40	1,87	2,35
Topný faktor $\epsilon$ (COP)		4,2	4,2	4,3
<b>Výkonové parametry</b> podle ČSN EN 255 (B0/W35, teplotní spád 10 K)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	6,2	8,0	10,4
Chladicí výkon	kW	4,9	6,4	8,3
Elektrický příkon	kW	1,36	1,77	2,23
Topný faktor $\epsilon$ (COP) topení		4,5	4,5	4,6
<b>Solanka (primární okruh)</b>				
Objem	l	3,3	3,3	3,9
Min. objemový tok (bezpodmínečně dodržte)	l/h	820	1120	1450
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	680	630	590
	kPa	68	63	59
Max. teplota přívodní větve (vstup solanky)	°C	15	15	15
Min. teplota přívodní větve (vstup solanky)	°C	-5	-5	-5
<b>Topná voda (sekundární okruh)</b>				
Objem, tepelné čerpadlo	l	3,3	3,5	3,8
Objem celkem	l	18,5	18,7	19,0
Min. objemový tok (bezpodmínečně dodržte)	l/h	600	710	910
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	580	580	540
	kPa	58	58	54
Max. teplota přívodní větve	°C	60	60	60
<b>Průtokový ohřivač topné vody</b>				
Tepelný výkon	kW	8,8		
Jmenovité napětí		3/N/PE 400 V / 50 Hz		
Jištění		3 x B16A 1-pólové		
<b>Elektrické parametry tepelného čerpadla</b>				
Jmenovité napětí kompresoru		3/PE 400 V/50 Hz		
Jmenovitý proud kompresoru	A	5,5	6,0	8,0
Náběhový proud kompresoru	A	25,0	14,0	20,0
(s omezením náběhového proudu, ne u typu BWT 221.A06)				
Náběhový proud kompresoru (s blokováním rotorem)	A	26,0	35,0	48,0
Jištění kompresoru	A	1 x C16A 3-pólové	1 x B16A 3-pólové	1 x B16A 3-pólové
Jmenovité napětí regulace tepelného čerpadla/elektroniky		1/N/PE 230 V / 50 Hz		
Jištění regulace tepelného čerpadla/elektroniky (interní)		T 6,3 A / 250 V		
<b>Elektrický příkon</b>				
– Primární čerpadlo při stupni 1/2/3	W	81/113/151		
– Sekundární čerpadlo při stupni 1/2/3	W	62/92/132		
Max. příkon regulace	W	1000	1000	1000
Jmenovitý výkon regulace/elektroniky	W	10	10	10
<b>Chladicí okruh</b>				
Chladivo		R410A	R410A	R410A
Plnicí množství	kg	1,8	1,8	2,05
Kompresor	Typ	Plně hermetický Scroll		
Přípustný provozní tlak				
– Strana vysokého tlaku	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Strana nízkého tlaku	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
<b>Integrovaný zásobníkový ohřivač vody</b>				
Objem	l	170	170	170
Trvalý výkon při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C	l/h	241	275	309
Koeficient výkonu $N_L$ podle DIN 4708		1,0	1,1	1,3
Odběrné množství vody při uvedeném koeficientu výkonu $N_L$ a ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C	l/min	14,3	14,8	15,9
Max. přípust. teplota pitné vody	°C	95	95	95

## Vitocal 222-G, typ BWT 221.A06 až A10 (pokračování)

Typ BWT		221.A06	221.A08	221.A10
<b>Rozměry</b>				
– Celková délka	mm	680	680	680
– Celková šířka	mm	600	600	600
– Celková výška	mm	1829	1829	1829
<b>Celková hmotnost</b>	kg	250	250	256
<b>Přípustný provozní tlak</b>				
Primární okruh (solanka)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundární okruh (topná voda)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundární okruh (pitná voda)	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
<b>Přípojky</b>				
Přívodní/vratná větev primárního okruhu	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Přívodní/vratná větev sekundárního okruhu	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Studená voda, teplá voda	R <sub>p</sub>	¾	¾	¾
Cirkulace pitné vody	G	1	1	1
<b>Akustický výkon</b> (měření podle ČSN EN 12102/ ČSN EN ISO 9614-2) Vyhodnocená součtová úroveň hladiny hluku při B0 <sup>±3</sup> K/W35 <sup>±5</sup> K				
– Při jmenovitém tepelném výkonu	dB(A)	43	43	43

Rozměry



- |  |  |
|--|--|
| (A) Teplá voda   | (E) Výstup z primárního okruhu (vstup solanky do tepelného čerpadla) |
| (B) Cirkulace  | (F) Výstup k sekundárnímu okruhu (topná voda)                        |
| (C) Studená voda   | (G) Vratná větev sekundárního okruhu (topná voda)                    |
| (D) Vratná větev primárního okruhu (výstup solanky z tepelného čerpadla) |  |

**Upozornění**

Pro připojení hydraulických potrubí ze strany stavby (D) až (G) použijte přímé připojovací díly (součást dodávky).

S připojovací sadou primárního/sekundárního okruhu jsou k příslušenství přiložená k použití připojovací kolena.