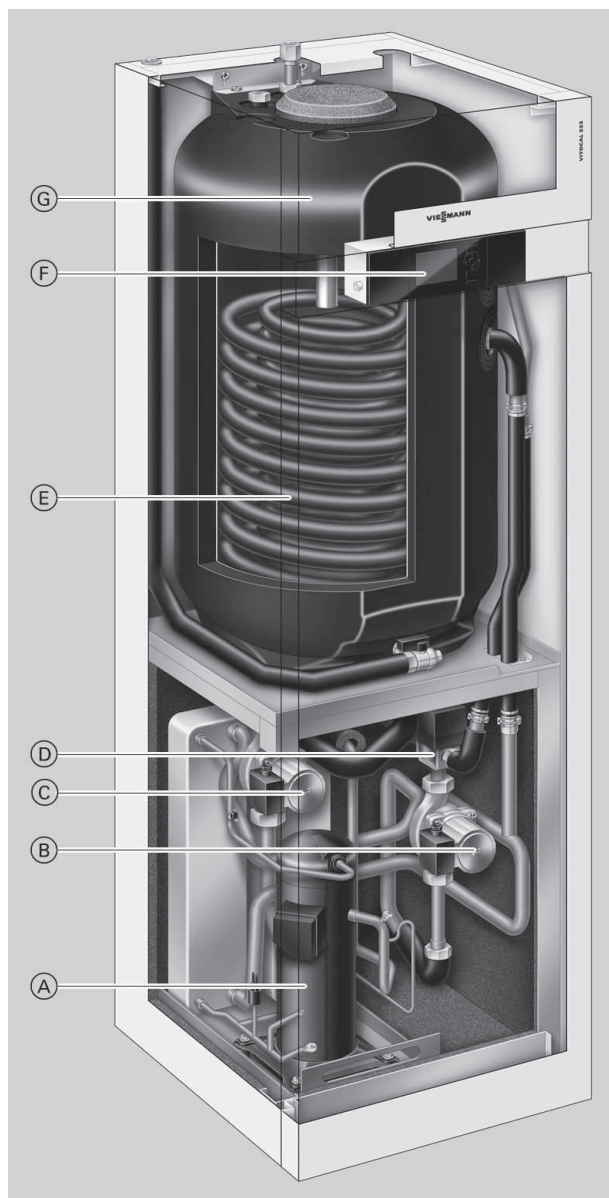


## 5.1 Popis výrobku



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

5

- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 4,3 (solanka 0 °C/ voda 35 °C).
- Maximální teplota přívodní větve až 60 °C.
- Vysoký komfort teplé vody díky integrovanému akumulačnímu zásobníku topné vody s objemem 170 litrů.
- Průtokový ohřivač topné vody je sériově integrován.
- Zvláště tichý provoz díky novému protihlukovému konceptu s hladinou akustického výkonu 43 dB (A) při 0/35 °C.

- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací.
- Obslužnou část regulace lze také montovat na nástěnný montážní podstavec.
- Dodávka z výroby k okamžitému připojení.
- Snadná doprava na místo díky malé instalační ploše, redukováná konstrukční výška a rozebratelná skříň.
- Jednoduchá instalace díky variabilnímu připojovacímu příslušenství.

### 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.
- Vestavěný přepínací ventil topení/ohřev pitné vody.
- Vestavěné oběhové čerpadlo primárního okruhu.
- Vestavěné oběhové čerpadlo topného okruhu.

- Vestavěný průtokový ohřivač topné vody.
- Pojistná skupina topného okruhu.
- Ekvitermně řízená regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200.
- Trubky připojení pro přívodní a vratnou větev primárního a sekundárního okruhu.

## 5.2 Technické údaje

### Technické údaje

**Přístroje 400 V**
**typ BWT 221.A**

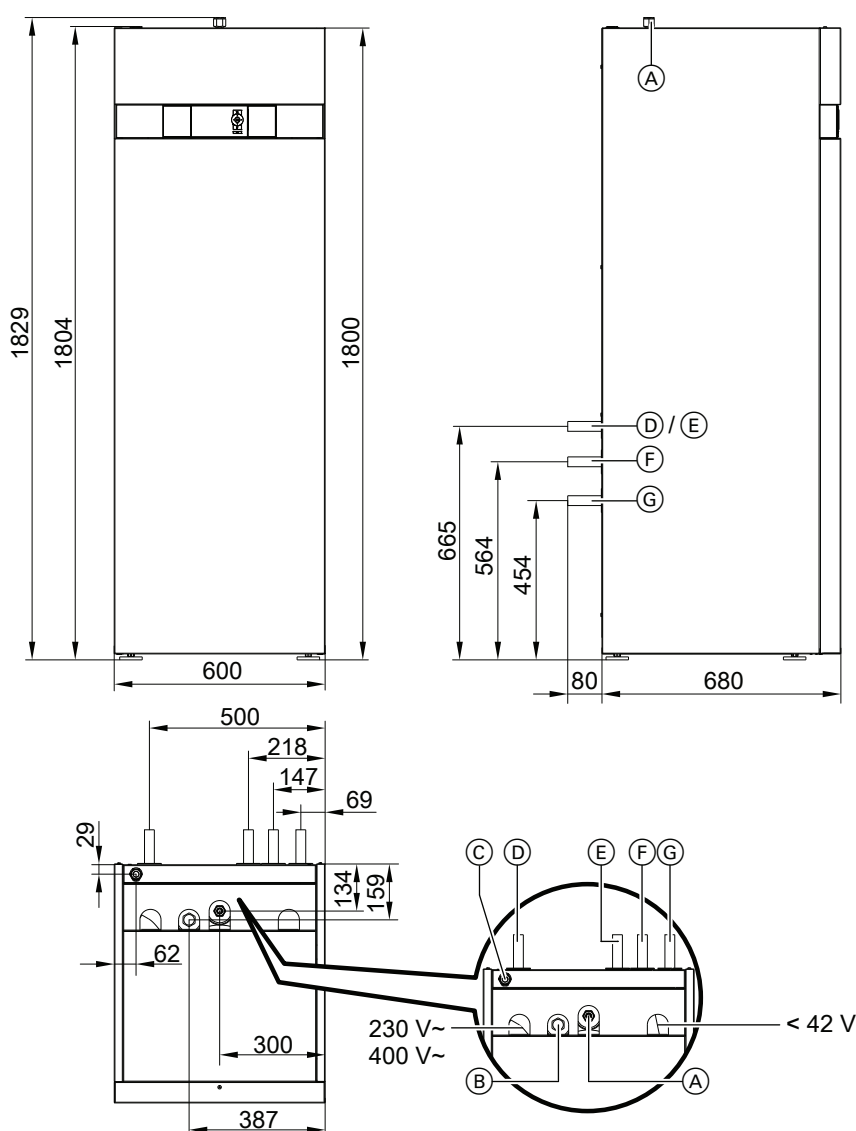
		06	08	10
<b>Výkonové údaje topení při teplotním rozpětí 5 K</b> (podle ČSN EN 14511, B0/W35 °C)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,9	7,7	10,0
Chladicí výkon	kW	4,6	6,0	7,8
Elektrický příkon	kW	1,40	1,87	2,35
Topný faktor $\epsilon$ (COP)		4,2	4,2	4,3
<b>Výkonové parametry topení při spádu 10 K</b> (podle EN 255, B0/W35 °C)				
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
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP) topení		4,5	4,5	4,6
<b>Primární okruh (solanka)</b>				
Objem	l	3,3	3,3	3,9
Min. objemový tok při teplotním rozpětí 5 K (bezpodmínečně dodržte)	l/h	820	1120	1450
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	680	630	590
Max. vstupní teplota	°C	15	15	15
Min. vstupní teplota	°C	-5	-5	-5
<b>Sekundární okruh (topná voda)</b>				
Objem, tepelné čerpadlo	l	3,3	3,5	3,8
Objem celkem	l	18,5	18,7	19,0
Min. objemový tok při teplotním rozpětí 10 K (bezpodmínečně dodržte)	l/h	600	710	910
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	580	580	540
Max. teplota přívodní větve	°C	60	60	60
<b>Průtokový ohřivač topné vody</b>				
Tepelný výkon	kW	8,8		
Jmenovitá napětí		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Jištění		3×B16A 1-pólové		
<b>Elektrické parametry tepelného čerpadla</b>				
Jmenovitá 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 <sup>*1</sup>	20,0 <sup>*1</sup>
Náběhový proud kompresoru (s blokováním rotorem)	A	26,0	35,0	48,0
Jištění kompresoru	A	1×C16A 3-pólové	1×B16A 3-pólové	1×B16A 3-pólové
Jmenovitá 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>				
Pracovní médium		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
– Strana nízkého tlaku	bar	28	28	28
<b>Integrovaný zásobník</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 ČSN DIN 4708		1,0	1,1	1,3
Odběrné množství vody při uvedeném koeficientu výkonu $N_L$	l/min	14,3	14,8	15,9
a ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C				
Max. přípust. teplota pitné vody	°C	95	95	95
<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

<sup>\*1</sup> S celovlnným softstartérem

## Vitocal 222-G (pokračování)

typ BWT 221.A		06	08	10
<b>Přípust. provozní tlak</b>				
Primární okruh (solanka)	bar	3,0	3,0	3,0
Sekundární okruh (topná voda)	bar	3,0	3,0	3,0
Sekundární okruh (pitná voda)	bar	10,0	10,0	10,0
<b>Připojky</b>				
Přívodní a vratná větev primárního okruhu (solanka)	mm		Cu 28 x 1	
Přívodní a vratná větev topení	mm		Cu 28 x 1	
Studená voda, teplá voda	R <sub>p</sub>		¾	
Cirkulace pitné vody	G		1	
<b>Akustický výkon</b> (měření na základě normy ČSN EN 12102/ EN ISO 9614-2) ohodnocená součtová úroveň hladiny hluku při B0 °C (±3 K)/W35 °C (±5 K)				
– Při jmenovitém tepelném výkonu	dB(A)	43	43	43

## Rozměry



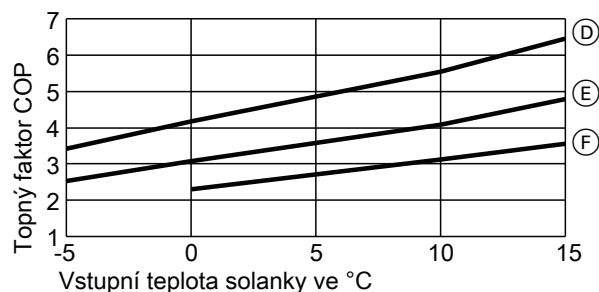
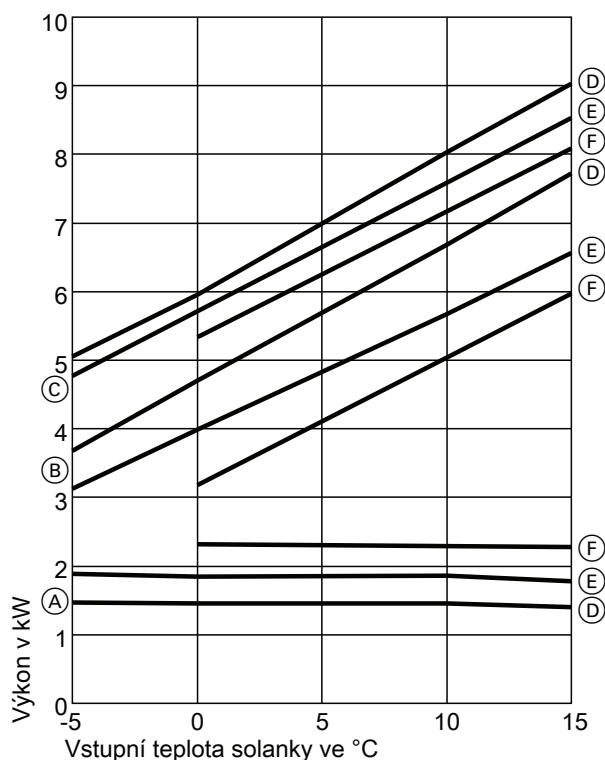
- |  |  |
|--|--|
| (A) Teplá voda   | (E) Přívodní větev primárního okruhu (vstup solanky do tepelného čerpadla) |
| (B) Cirkulace  | (F) Přívodní větev sekundárního okruhu (topná voda)                        |
| (C) Studená voda   | (G) Vratná větev sekundárního okruhu (topná voda)                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

### Upozornění

Pro externí připojení hydraulických potrubí ((D) až (G)) použijte přímé připojovací díly (součást dodávky připojovací sady). S připojovací sadou primárního/sekundárního okruhu jsou k příslušenství přiložená k použití připojovací kolena.

Charakteristiky, typ BWT

typ BWT 221.A06



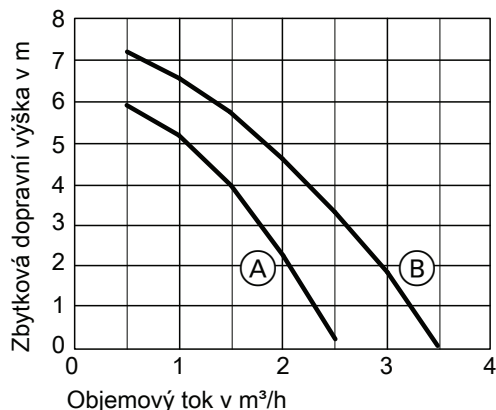
- (A) Elektrický příkon
- (B) Chladicí výkon
- (C) Topný výkon
- (D)  $T_{HV} = 35\text{ °C}$
- (E)  $T_{HV} = 45\text{ °C}$

(F)  $T_{HV} = 55\text{ °C}$

$T_{HV}$  Teplota přívodní větve k topnému okruhu

**Upozornění**

- Data pro COP byla stanovena s ohledem na ČSN EN 14511.
- Výkonové charakteristiky platí pro nové přístroje s čistými deskovými výměníky tepla.



(A) Sekundární okruh (Wilo RS 15/7-3)

(B) Primární okruh (Wilo RS 25/8-3)

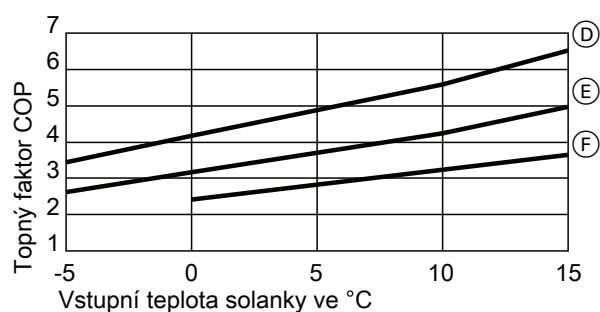
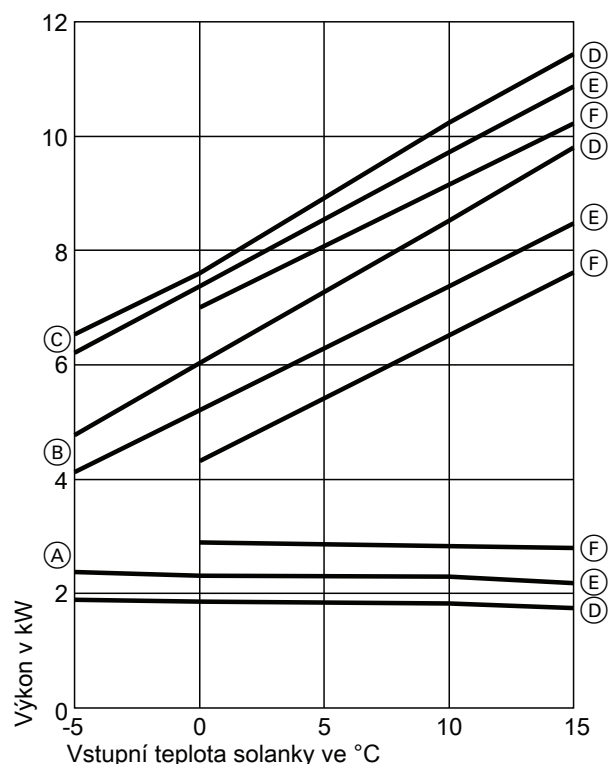
**Výkonové parametry**

Pracovní bod	W	°C	35				
			B	°C	-5	0	10
Topný výkon		kW		5,1	5,9	8,0	9,0
Chladicí výkon		kW		3,7	4,7	6,7	7,7
Elektrický příkon		kW		1,5	1,4	1,5	1,4
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP)				3,4	4,2	5,5	6,5

Pracovní bod	W	°C	45				
			B	°C	-5	0	10
Topný výkon		kW		4,8	5,7	7,6	8,5
Chladicí výkon		kW		3,1	4,0	5,7	6,6
Elektrický příkon		kW		1,9	1,9	1,9	1,8
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP)				2,5	3,1	4,1	4,8

Pracovní bod	W	°C	55				
			B	°C	0	10	15
Topný výkon		kW			5,3	7,2	8,1
Chladicí výkon		kW			3,2	5,0	6,0
Elektrický příkon		kW			2,3	2,3	2,3
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP)					2,3	3,1	3,5

typ BWT 221.A08

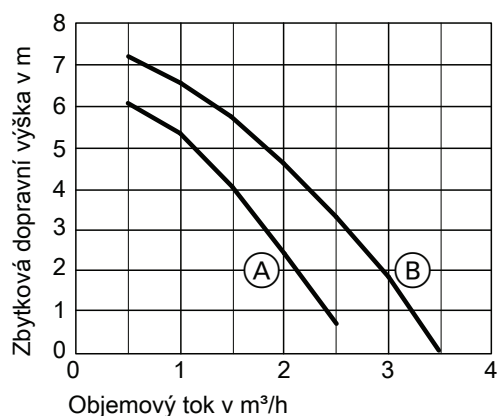


- (A) Elektrický příkon
- (B) Chladicí výkon
- (C) Topný výkon
- (D)  $T_{HV} = 35\text{ °C}$
- (E)  $T_{HV} = 45\text{ °C}$

- (F)  $T_{HV} = 55\text{ °C}$
- $T_{HV}$  Teplota přívodní větve k topnému okruhu

### Upozornění

- Data pro COP byla stanovena s ohledem na ČSN EN 14511.
- Výkonové charakteristiky platí pro nové přístroje s čistými deskovými výměníky tepla.



- (A) Sekundární okruh (Wilo RS 15/7-3)
- (B) Primární okruh (Wilo RS 25/8-3)

### Výkonové parametry

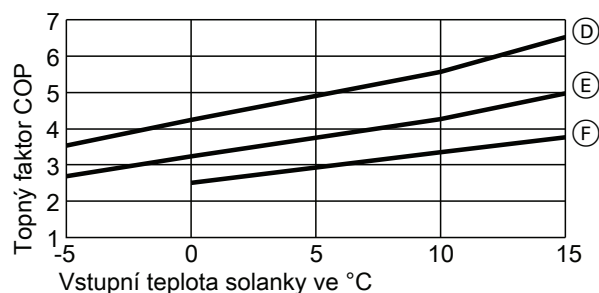
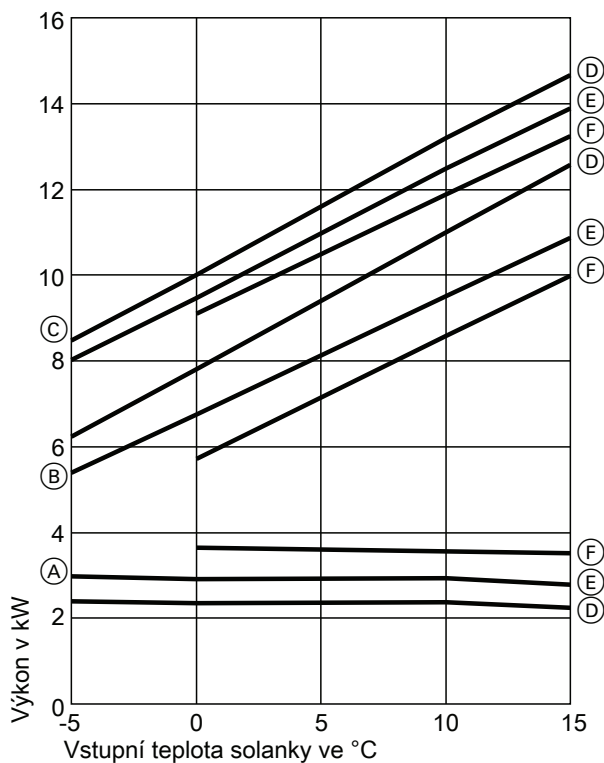
Pracovní bod	W	°C	35			
			B	°C	-5	0
Topný výkon		kW	6,5	7,7	10,2	11,4
Chladicí výkon		kW	4,8	6,0	8,5	9,8
Elektrický příkon		kW	1,9	1,84	1,8	1,8
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP)			3,4	4,2	5,6	6,5

Pracovní bod	W	°C	45			
			B	°C	-5	0
Topný výkon		kW	6,2	7,4	9,7	10,9
Chladicí výkon		kW	4,1	5,2	7,4	8,5
Elektrický příkon		kW	2,4	2,3	2,3	2,2
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP)			2,6	3,2	4,2	5,0

Pracovní bod	W	°C	55				
			B	°C	0	10	15
Topný výkon		kW			7,0	9,2	10,2
Chladicí výkon		kW			4,3	6,5	7,6
Elektrický příkon		kW			2,9	2,8	2,8
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP)					2,4	3,2	3,6

# Vitocal 222-G (pokračování)

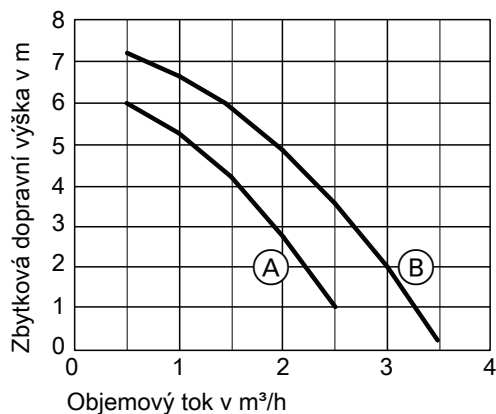
typ BWT 221.A10



- (A) Elektrický příkon
  - (B) Chladicí výkon
  - (C) Topný výkon
  - (D) T<sub>HV</sub> = 35 °C
  - (E) T<sub>HV</sub> = 45 °C
  - (F) T<sub>HV</sub> = 55 °C
- T<sub>HV</sub> Teplota přívodní větve k topnému okruhu

## Upozornění

- Data pro COP byla stanovena s ohledem na ČSN EN 14511.
- Výkonové charakteristiky platí pro nové přístroje s čistými deskovými výměníky tepla.



- (A) Sekundární okruh (Wilo RS 15/7-3)
- (B) Primární okruh (Wilo RS 25/8-3)

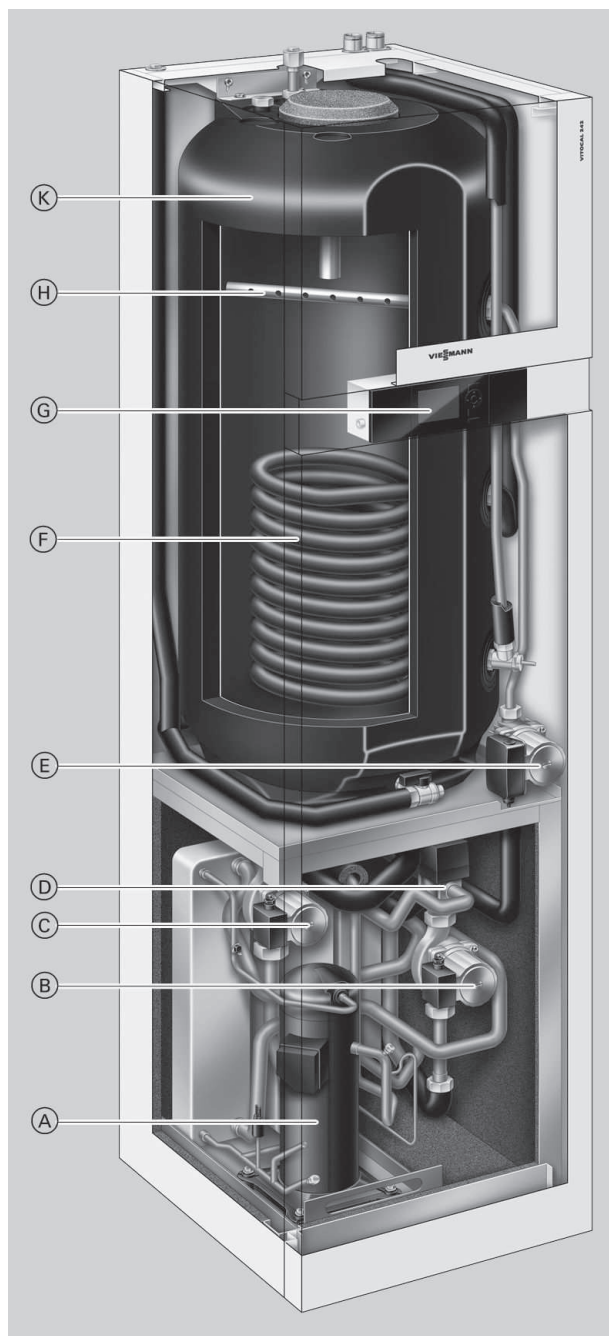
## Výkonové parametry

Pracovní bod	W	°C	35			
			B	°C	-5	0
Topný výkon	kW		8,5	10,0	13,2	14,7
Chladicí výkon	kW		6,2	7,8	11,0	12,6
Elektrický příkon	kW		2,4	2,32	2,4	2,2
Koeficient výkonu ε (COP)			3,5	4,3	5,6	6,5

Pracovní bod	W	°C	45			
			B	°C	-5	0
Topný výkon	kW		8,0	9,5	12,5	13,9
Chladicí výkon	kW		5,4	6,8	9,5	10,9
Elektrický příkon	kW		3,0	2,9	2,9	2,8
Koeficient výkonu ε (COP)			2,7	3,2	4,3	5,0

Pracovní bod	W	°C	55		
			B	°C	0
Topný výkon	kW		9,1	11,9	13,2
Chladicí výkon	kW		5,7	8,6	10,0
Elektrický příkon	kW		3,6	3,6	3,5
Koeficient výkonu ε (COP)			2,5	3,3	3,8

## 6.1 Popis výrobku



- (A) Hermetický kompresor Compliant Scroll
- (B) Sekundární čerpadlo (topná voda)
- (C) Primární čerpadlo (solanka)
- (D) 3-cestný přepínací ventil „topení/ohřev pitné vody“
- (E) Nabíjecí čerpadlo zásobníku s ovládaním PWM
- (F) Solární výměník tepla
- (G) Ekvitermně řízená digitální regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200
- (H) Plnicí tryska pro ohřev vody v zásobníku
- (K) Nabíjecí zásobník s objemem 220 litrů

- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 4,3 (solanka 0 °C/ voda 35 °C).
- Maximální teplota přívodní větve až 60 °C.
- Vysoký komfort teplé vody díky integrovanému nabíjecímu zásobníku s objemem 220 litrů.
- Průtokový ohřívač topné vody je sériově integrován.
- Zvláště tichý provoz díky novému protihlukovému konceptu s hladinou akustického výkonu 43 dB (A) při 0/35 °C.

- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací.
- Obslužnou část regulace lze také montovat na nástěnný montážní podstavec.
- Dodávka z výroby k okamžitému připojení.
- Snadná doprava na místo díky malé instalační ploše, redukováná konstrukční výška a rozebratelná skříň.
- Jednoduchá instalace díky variabilnímu připojovacímu příslušenství.

### Stav při dodání

- Tepelné čerpadlo země/voda pro vytápění a ohřev pitné vody.
- Integrovaný nabíjecí zásobník s plnicí tryskou, se solárním výměníkem a tepelnou izolací, z oceli, smaltování Ceraprotect, ochrana proti korozi hořčíkovou ochrannou anodou.
- Vestavěný přepínací ventil topení/ohřev pitné vody.

- Vestavěné oběhové čerpadlo primárního okruhu.
- Vestavěné oběhové čerpadlo topného okruhu.
- Vestavěný průtokový ohřívač topné vody.
- Pojistná skupina topného okruhu.

## Vitocal 242-G (pokračování)

- Ekvitermně řízená regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200.
- Trubky připojení pro přívodní a vratnou větev primárního a sekundárního okruhu.



## 6.2 Technické údaje

### Technické údaje

**Přístroje 400 V**
**typ BWT 241.A**

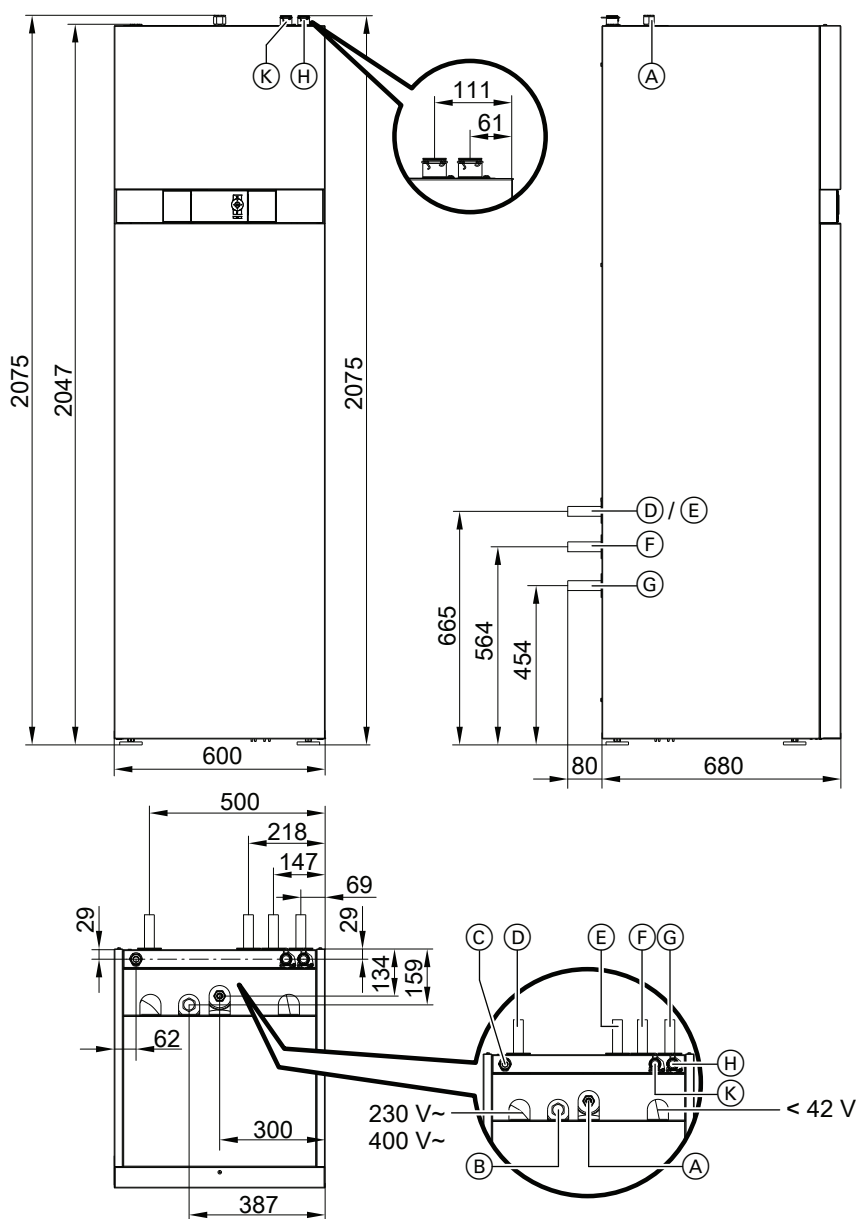
		<b>06</b>	<b>08</b>	<b>10</b>
<b>Výkonové údaje topení při teplotním rozpětí 5 K</b> (podle ČSN EN 14511, B0/W35 °C)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,9	7,7	10,0
Chladicí výkon	kW	4,6	6,0	7,8
Elektrický příkon	kW	1,40	1,87	2,35
Topný faktor $\epsilon$ (COP)		4,2	4,2	4,3
<b>Výkonové parametry topení při spádu 10 K</b> (podle EN 255, B0/W35 °C)				
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
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP) topení		4,5	4,5	4,6
<b>Primární okruh</b> (solanka)				
Objem	l	2,8	3,1	3,4
Min. objemový tok při teplotním rozpětí 5 K (bezpodmínečně dodržte)	l/h	820	1120	1450
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	680	630	590
Max. vstupní teplota	°C	15	15	15
Min. vstupní teplota	°C	-5	-5	-5
<b>Sekundární okruh</b> (topná voda)				
Objem, tepelné čerpadlo	l	3,3	3,5	3,8
Objem celkem	l	6,2	6,4	6,7
Min. objemový tok při teplotním rozpětí 10 K (bezpodmínečně dodržte)	l/h	600	710	910
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	580	580	540
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×B16A 1-pólové		
<b>Solární okruh</b>				
Objem	l	7,2	7,2	7,2
<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 <sup>*1</sup>	20,0 <sup>*1</sup>
Náběhový proud kompresoru (s blokováním rotorem)	A	26,0	35,0	48,0
Jištění kompresoru	A	1×C16A 3-pólové	1×B16A 3-pólové	1×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		
– Nabíjecí čerpadlo zásobníku PWM	W	31 – 88		
Max. příkon regulace	W	1000	1000	1000
Jmenovitý výkon regulace/elektroniky	W	10	10	10
<b>Chladicí okruh</b>				
Pracovní médium		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
– Strana nízkého tlaku	bar	28	28	28
<b>Integrovaný zásobník</b>				
Objem	l	220	220	220
Trvalý výkon při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C	l/h	241	275	309
Koeficient výkonu $N_L$ podle ČSN 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	16,8	16,8	17,3
Max. plocha kolektoru při směřování na jih (plochý/trubkový kolektor)	m <sup>2</sup>	5/3	5/3	5/3
Max. přípust. teplota pitné vody	°C	95	95	95

<sup>\*1</sup> S celovlnným softstartérem

## Vitocal 242-G (pokračování)

typ BWT 241.A		06	08	10
<b>Rozměry</b>				
– Celková délka	mm	680	680	680
– Celková šířka	mm	600	600	600
– Celková výška	mm	2075	2075	2075
<b>Celková hmotnost</b>	kg	260	260	266
<b>Připust. provozní tlak</b>				
Primární okruh (solanka)	bar	3,0	3,0	3,0
Sekundární okruh (topná voda)	bar	3,0	3,0	3,0
Sekundární okruh (pitná voda)	bar	10,0	10,0	10,0
Solární okruh	bar	6,0	6,0	6,0
<b>Připojky</b>				
Přívodní a vratná větev primárního okruhu (solanka)	mm	Cu 28 x 1		
Přívodní a vratná větev topení	mm	Cu 28 x 1		
Studená voda, teplá voda	R <sub>p</sub>	¾		
Cirkulace pitné vody	G	1		
Přívodní a vratná větev solárního okruhu	DN	20 (multikonektorový systém)		
<b>Akustický výkon</b> (měření na základě normy ČSN EN 12102/ EN ISO 9614-2) ohodnocená součtová úroveň hladiny hluku při B0 °C (±3 K)/W35 °C (±5 K)				
– Při jmenovitém tepelném výkonu	dB(A)	43	43	43

Rozměry



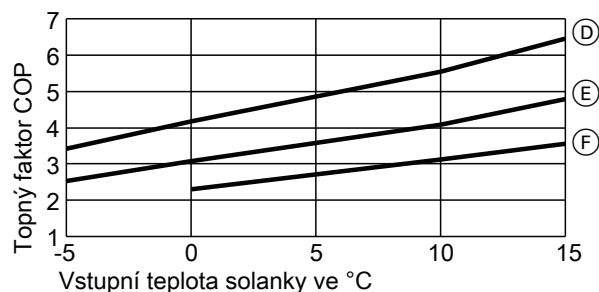
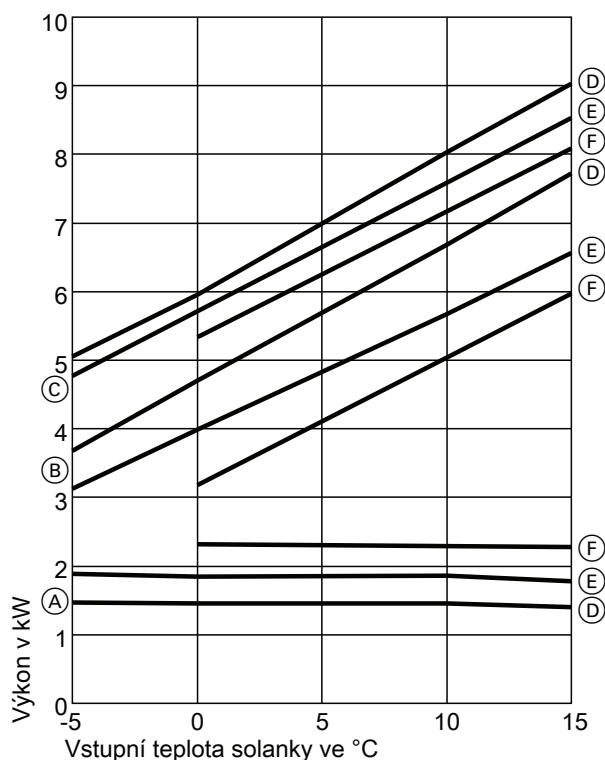
- |  |   |
|--|---|
| (A) Teplá voda   | (F) Přívodní větev sekundárního okruhu (topná voda) |
| (B) Cirkulace  | (G) Vratná větev sekundárního okruhu (topná voda)   |
| (C) Studená voda   | (H) Přívodní větev solárního okruhu                 |
| (D) Vratná větev primárního okruhu (výstup solanky z tepelného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

**Upozornění**

Pro externí připojení hydraulických potrubí (D až G) použijte přímé připojovací díly (součást dodávky připojovací sady). S připojovací sadou primárního/sekundárního okruhu jsou k příslušenství přiložená k použití připojovací kolena.

Charakteristiky, typ BWT

typ BWT 241.A06

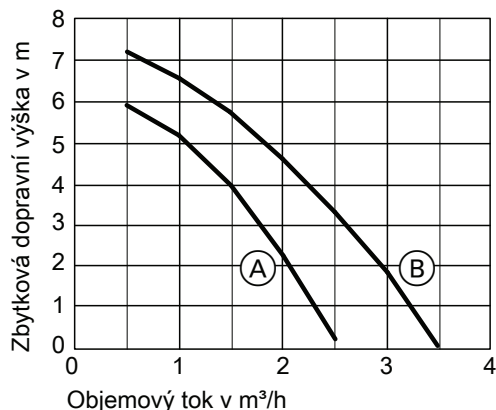


- (A) Elektrický příkon
- (B) Chladicí výkon
- (C) Topný výkon
- (D)  $T_{HV} = 35\text{ °C}$
- (E)  $T_{HV} = 45\text{ °C}$

(F)  $T_{HV} = 55\text{ °C}$   
 $T_{HV}$  Teplota přívodní větve k topnému okruhu

Upozornění

- Data pro COP byla stanovena s ohledem na ČSN EN 14511.
- Výkonové charakteristiky platí pro nové přístroje s čistými deskovými výměníky tepla.



- (A) Sekundární okruh (Wilo RS 15/7-3)
- (B) Primární okruh (Wilo RS 25/8-3)

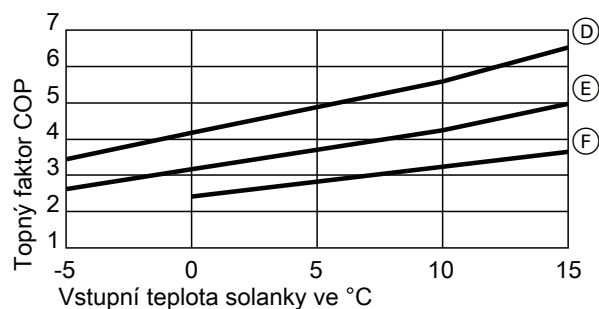
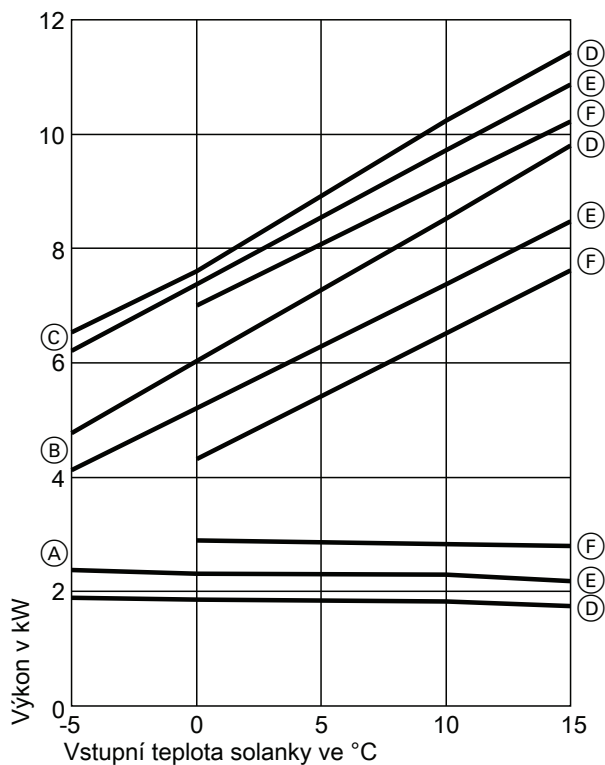
Výkonové parametry

Pracovní bod	W	°C	35				
			B	°C	-5	0	10
Topný výkon		kW		5,1	5,9	8,0	9,0
Chladicí výkon		kW		3,7	4,7	6,7	7,7
Elektrický příkon		kW		1,5	1,4	1,5	1,4
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP)				3,4	4,2	5,5	6,5

Pracovní bod	W	°C	45				
			B	°C	-5	0	10
Topný výkon		kW		4,8	5,7	7,6	8,5
Chladicí výkon		kW		3,1	4,0	5,7	6,6
Elektrický příkon		kW		1,9	1,9	1,9	1,8
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP)				2,5	3,1	4,1	4,8

Pracovní bod	W	°C	55				
			B	°C	0	10	15
Topný výkon		kW			5,3	7,2	8,1
Chladicí výkon		kW			3,2	5,0	6,0
Elektrický příkon		kW			2,3	2,3	2,3
Koeficient výkonu $\epsilon$ (COP)					2,3	3,1	3,5

typ BWT 241.A08

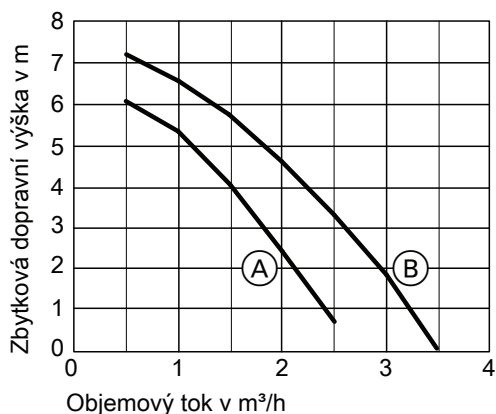


- (A) Elektrický příkon
- (B) Chladicí výkon
- (C) Topný výkon
- (D) T<sub>HV</sub> = 35 °C
- (E) T<sub>HV</sub> = 45 °C

- (F) T<sub>HV</sub> = 55 °C
- T<sub>HV</sub> Teplota přívodní větve k topnému okruhu

### Upozornění

- Data pro COP byla stanovena s ohledem na ČSN EN 14511.
- Výkonové charakteristiky platí pro nové přístroje s čistými deskovými výměníky tepla.



- (A) Sekundární okruh (Wilo RS 15/7-3)
- (B) Primární okruh (Wilo RS 25/8-3)

### Výkonové parametry

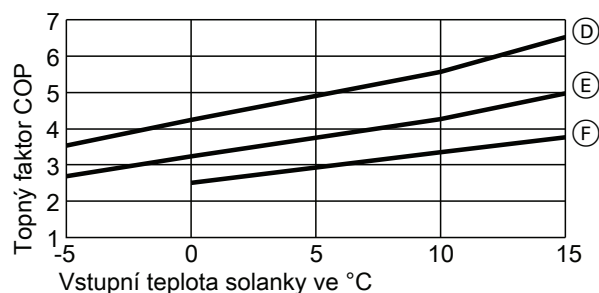
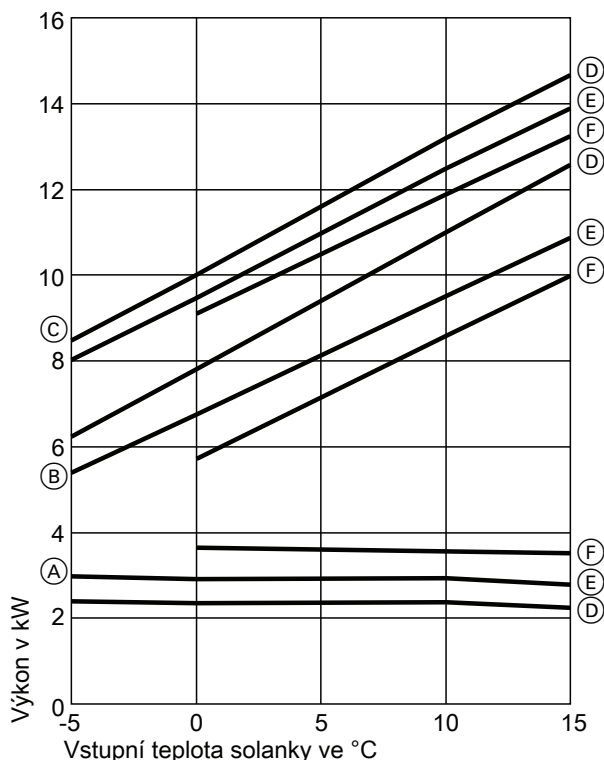
Pracovní bod	W	°C	35			
			B	°C	-5	0
Topný výkon		kW	6,5	7,7	10,2	11,4
Chladicí výkon		kW	4,8	6,0	8,5	9,8
Elektrický příkon		kW	1,9	1,84	1,8	1,8
Koeficient výkonu ε (COP)			3,4	4,2	5,6	6,5

Pracovní bod	W	°C	45			
			B	°C	-5	0
Topný výkon		kW	6,2	7,4	9,7	10,9
Chladicí výkon		kW	4,1	5,2	7,4	8,5
Elektrický příkon		kW	2,4	2,3	2,3	2,2
Koeficient výkonu ε (COP)			2,6	3,2	4,2	5,0

Pracovní bod	W	°C	55			
			B	°C	0	10
Topný výkon		kW		7,0	9,2	10,2
Chladicí výkon		kW		4,3	6,5	7,6
Elektrický příkon		kW		2,9	2,8	2,8
Koeficient výkonu ε (COP)				2,4	3,2	3,6

# Vitocal 242-G (pokračování)

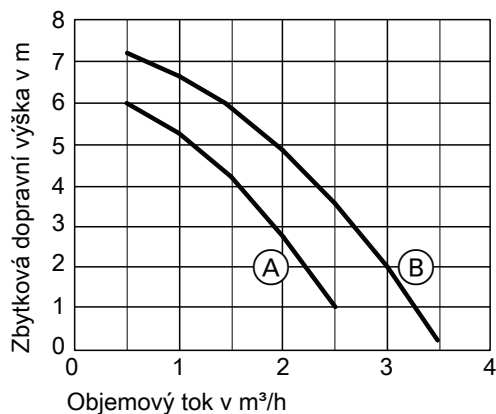
typ BWT 241.A10



- (A) Elektrický příkon
  - (B) Chladicí výkon
  - (C) Topný výkon
  - (D) T<sub>HV</sub> = 35 °C
  - (E) T<sub>HV</sub> = 45 °C
  - (F) T<sub>HV</sub> = 55 °C
- T<sub>HV</sub> Teplota přívodní větve k topnému okruhu

## Upozornění

- Data pro COP byla stanovena s ohledem na ČSN EN 14511.
- Výkonové charakteristiky platí pro nové přístroje s čistými deskovými výměníky tepla.



- (A) Sekundární okruh (Wilo RS 15/7-3)
- (B) Primární okruh (Wilo RS 25/8-3)

## Výkonové parametry

Pracovní bod	W	°C	35			
			B	°C	-5	0
Topný výkon	kW		8,5	10,0	13,2	14,7
Chladicí výkon	kW		6,2	7,8	11,0	12,6
Elektrický příkon	kW		2,4	2,32	2,4	2,2
Koeficient výkonu ε (COP)			3,5	4,3	5,6	6,5

Pracovní bod	W	°C	45				
			B	°C	15	-5	0
Topný výkon	kW		14,7	8,0	9,5	12,5	13,9
Chladicí výkon	kW		12,6	5,4	6,8	9,5	10,9
Elektrický příkon	kW		2,2	3,0	2,9	2,9	2,8
Koeficient výkonu ε (COP)			6,5	2,7	3,2	4,3	5,0

Pracovní bod	W	°C	55		
			B	°C	0
Topný výkon	kW		9,1	11,9	13,2
Chladicí výkon	kW		5,7	8,6	10,0
Elektrický příkon	kW		3,6	3,6	3,5
Koeficient výkonu ε (COP)			2,5	3,3	3,8