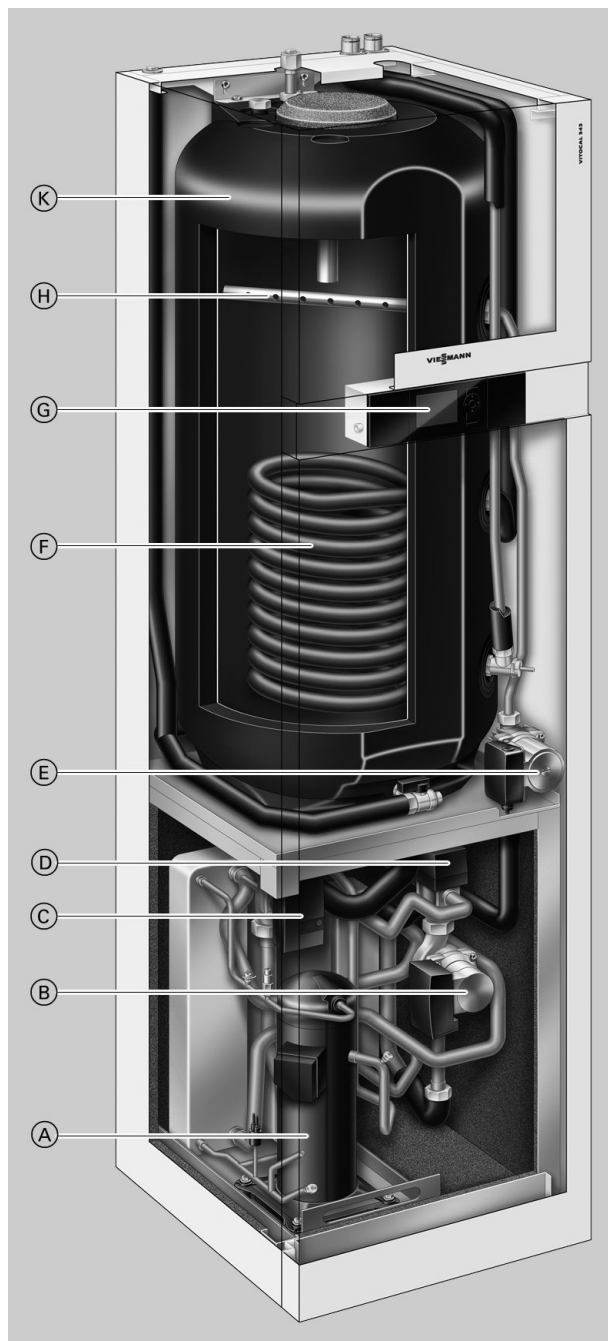


8.1 Popis výrobku



- (A) Plně hermetický kompresor Compliant Scroll
- (B) Sekundární čerpadlo (topná voda)
Vysoce efektivní čerpadlo na stejnosměrný proud podle energetického štítku A
- (C) Primární čerpadlo (solanka)
Vysoce efektivní čerpadlo na stejnosměrný proud podle energetického štítku A
- (D) Třícestný přepínací ventil „Vytápění/ohřev pitné vody“
- (E) Nabíjecí čerpadlo zásobníku s ovládním PWM
- (F) Solární výměník tepla
- (G) Ekvitermně řízená digitální regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200, Typ WO1A
- (H) Nabíjecí tryska pro ohřev zásobníku
- (K) Zásobníkový ohřivač vody o objemu 220 litrů

- Vysoký koeficient výkonu: Hodnota COP podle EN 14511 až 4,7 (země 0 °C/voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- Maximální výstupní teplota: 60 °C.
- Vysoký komfort teplé vody díky integrovanému akumulacnímu zásobníku topné vody s objemem 220 litrů.
- Zvláště tichý provoz prostřednictvím nového protihlukového konceptu s hladinou akustického výkonu 46 dB při 0/35 °C.
- Snadná obsluha nové regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu.

- Ovládací panel regulace lze také montovat na nástěnný montážní podstavec.
- Dodávka z výroby k okamžitému připojení.
- Snadnější doprava na místo prostřednictvím malé instalační plochy, redukovaná konstrukční výška a rozebíratelná skříň.
- Nejvyšší přínosy při žádostech o podporu a nízké provozní náklady.

8.2 Technické údaje

Technické údaje

8

Vitocal 343-G, 400 V-přístroje	Typ	BWT 106	BWT 108	BWT 110
Výkonové údaje topení při teplotním rozpětí 5 K (podle EN 14511, B0/W35 °C)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,9	7,9	10,3
Chladicí výkon	kW	4,7	6,3	8,3
Elektrický příkon	kW	1,28	1,71	2,19
Koeficient výkonu ϵ (COP)		4,6	4,6	4,7
Výkonové údaje topení při teplotním rozpětí 10 K (B0/W35 °C)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	6,2	8,1	10,5
Chladicí výkon	kW	5,0	6,7	8,5
Elektrický příkon	kW	1,27	1,53	2,12
Koeficient výkonu ϵ (COP) topení		4,9	5,3	4,9
Primární okruh (solanka)				
Objem	l	3,3	3,9	4,6
Min. objemový tok při teplotním rozdílu 5 K (bezpodmínečně dodržte)	l/hod	860	1160	1520
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	610	620	580
Max. vstupní teplota	°C	25	25	25
Min. vstupní teplota	°C	-5	-5	-5
Sekundární okruh (topná voda)				
Objem, tepelné čerpadlo	l	3,5	3,8	4,2
Objem celkem	l	6,4	6,7	7,1
Min. objemový tok při teplotním rozdílu 10 K (bezpodmínečně dodržte)	l/hod	540 ^{*1}	710	920
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	600	620	610
Max. výstupní teplota	°C	60	60	60
Solární okruh				
Objem	l	7,2	7,2	7,2
Průtokový ohřivač topné vody				
Tepelný výkon	kW	9,0 (3-stupňový: 3/6/9)		
Jmenovité napětí		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Jištění		3× B16A 1-pólový		
Elektrické parametry tepelného čerpadla				
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 ^{*3}	20,0 ^{*3}
Náběhový proud kompresoru (s blokováním rotorem)	A	26,0	35,0	48,0
Jištění kompresoru	A	1 × C 16A -3-pólový	1 × Z 16A -3-pólový	1 × Z 16A -3-pólový
Jmenovité napětí regulace/elektronika		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Jištění regulace/elektroniky (interní)		T 6,3 A / 250 V		
Elektrický příkon				
– Primární čerpadlo (vysoce efektivní)	W	10-70		
– Sekundární čerpadlo (vysoce efektivní)	W	3-70		
– Nabíjecí čerpadlo zásobníku (PWM)	W	31-88		
Max. příkon regulace	W	1000	1000	1000
Jmenovitý výkon regulace/elektroniky	W	5	5	5
Druh krytí				
		IP 20	IP 20	IP 20
Chladicí okruh				
Pracovní médium		R410A	R410A	R410A
Plnicí množství	kg	2,2	2,5	2,7
Kompresor	typ	Plně hermetický Scroll		
Přípust. provozní tlak chladicího okruhu, vysoký tlak	bar	43	43	43
Přípust. provozní tlak chladicího okruhu, nízký tlak	bar	28	28	28
Rozměry				
– Celková délka	mm	680	680	680
– Celková šířka	mm	600	600	600
– Celková výška	mm	2075	2075	2075
Celková hmotnost				
	kg	260	260	266
Přípust. provozní tlak				
Primární okruh (solanka)	bar	3,0	3,0	3,0
Sekundární okruh (topná voda)	bar	3,0	3,0	3,0
Pitná voda	bar	10,0	10,0	10,0
Solární okruh	bar	6,0	6,0	6,0

^{*1} 600 l/h s průtokovým ohřivačem topné vody

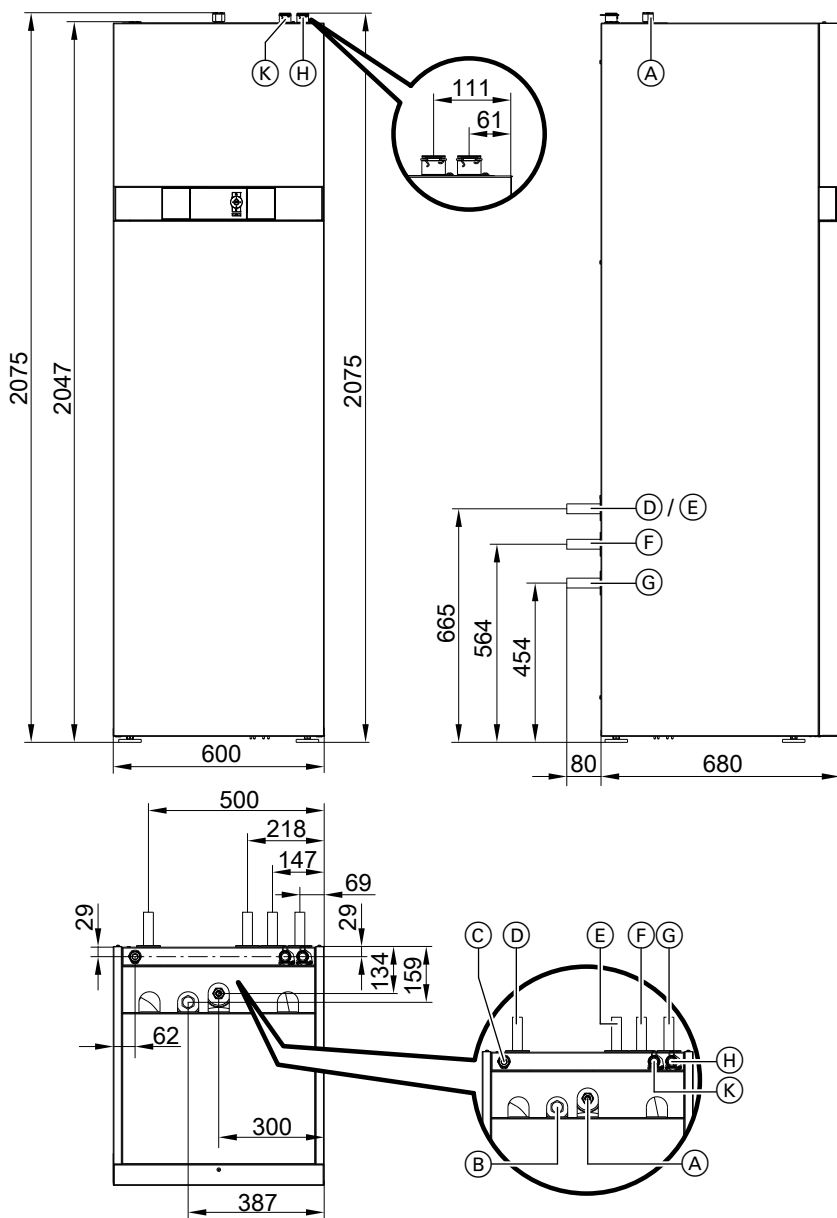
^{*3} S celovlnným softstartérem

Vitocal 343-G (pokračování)

Vitocal 343-G, 400 V-přístroje	Typ	BWT 106	BWT 108	BWT 110
Připojky				
Primární přívod a vratná větev (nemrznoucí směs)	mm		Cu 28 x 1	
Přívodní a vratná větev topení	mm		Cu 28 x 1	
Studená voda, teplá voda	R _p		¾	
Cirkulace pitné vody	G		1	
Vstup a výstup topné vody solárního zařízení		Viessmann ochranná trubka DN20 multikonektorový systém		
Zásobníkový ohřivač vody				
Objem	l	220	220	220
Trvalý výkon teplé vody při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C (B2/W55 °C)	l/hod	241	275	309
Koeficient výkonu teplé vody N _L podle DIN 4708		1,5	1,5	1,5
Max. odběrné množství při uvedeném výkonovém čísle teplé vody N _L a ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C	l/min	16,8	16,8	17,3
Max. kolektorová plocha při směřování na jih:	m ²	5 / 3	5 / 3	5 / 3
Plochý kolektor/trubkový kolektor				
Povolená teplota teplé vody v zásobníkovém ohřivači vody	°C	95	95	95
Hladina akustického výkonu (při B0/W35 °C)	dB	46	46	46

Rozměry

8



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

Upozornění

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

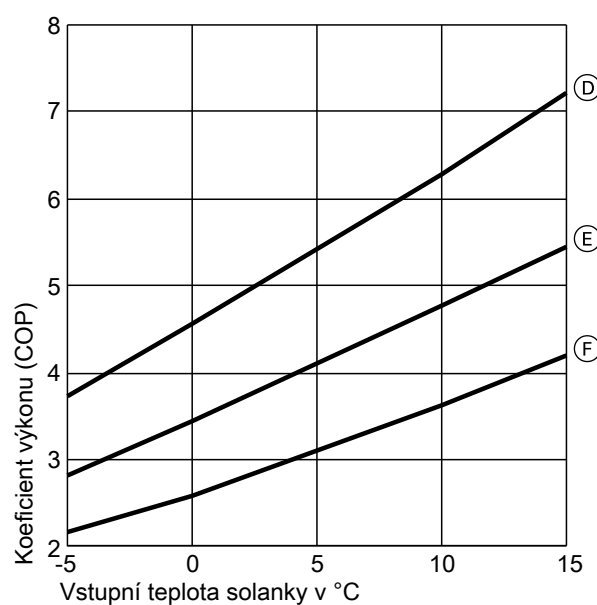
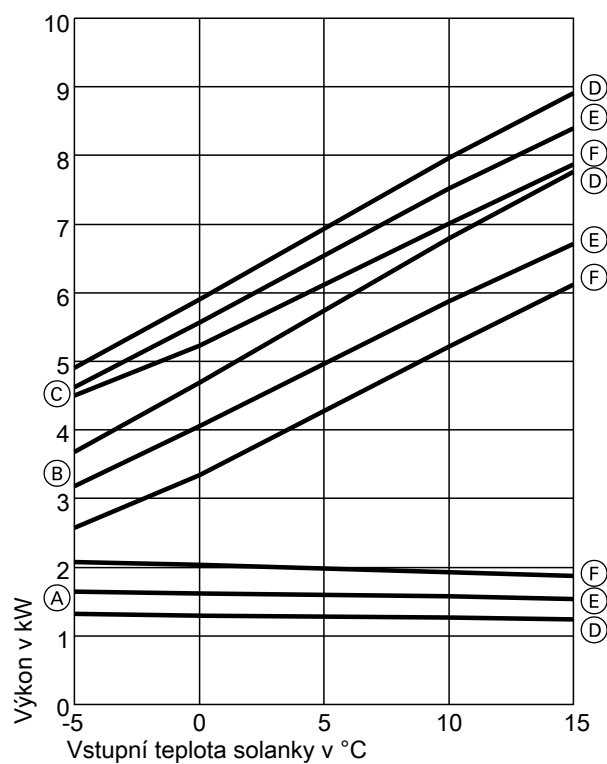
Výkonové diagramy tepelného čerpadla Vitocal 333-G/343-G

9.1 400 V-přístroje

Upozornění

Data pro COP v tabulkách a diagramech jsou stanovena s ohledem na DIN EN 14511.

Typ BWT 106



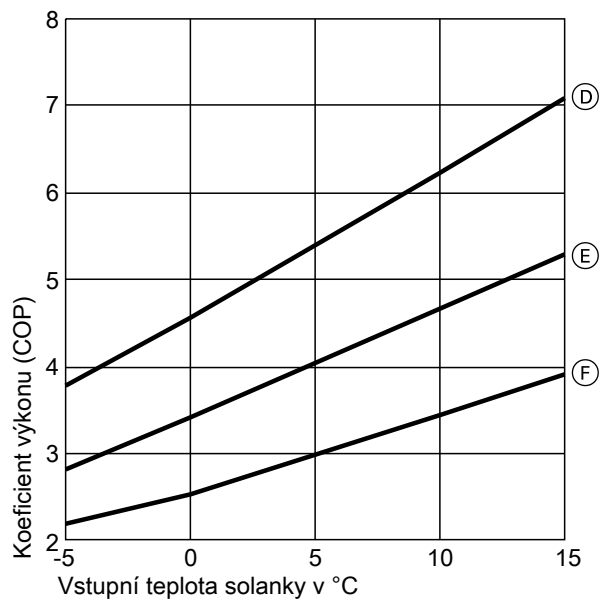
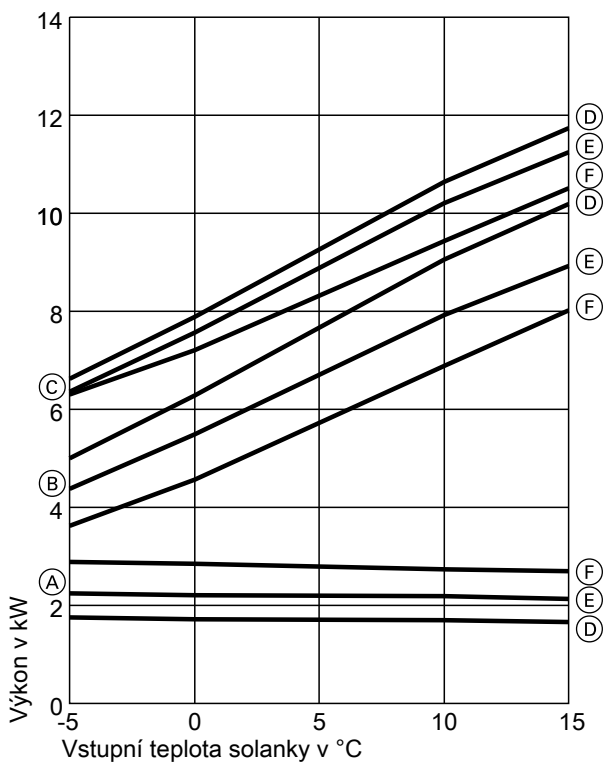
- (A) Elektrický příkon
 - (B) Chladicí výkon
 - (C) Topný výkon
 - (D) $T_{HV} = 35\text{ °C}$
 - (E) $T_{HV} = 45\text{ °C}$
 - (F) $T_{HV} = 55\text{ °C}$
- T_{HV} Výstupní teplota topné vody

Výkonové údaje

Pracovní bod	W	°C	35				45				55			
			-5	0	10	15	-5	0	10	15	-5	0	10	15
Topný výkon		kW	4,9	5,9	8,0	8,9	4,6	5,6	7,5	8,4	4,5	5,2	7,0	7,9
Chladicí výkon		kW	3,7	4,7	6,8	7,8	3,2	4,1	5,9	6,7	2,6	3,3	5,2	6,1
Elektrický příkon		kW	1,3	1,3	1,3	1,2	1,6	1,6	1,6	1,5	2,1	2,0	1,9	1,9
Koeficient výkonu ϵ (COP)			3,7	4,6	6,3	7,2	2,8	3,4	4,8	5,5	2,2	2,6	3,6	4,2

Výkonové diagramy tepelného čerpadla Vitocal 333-G/343-G (pokračování)

Typ BWT 108



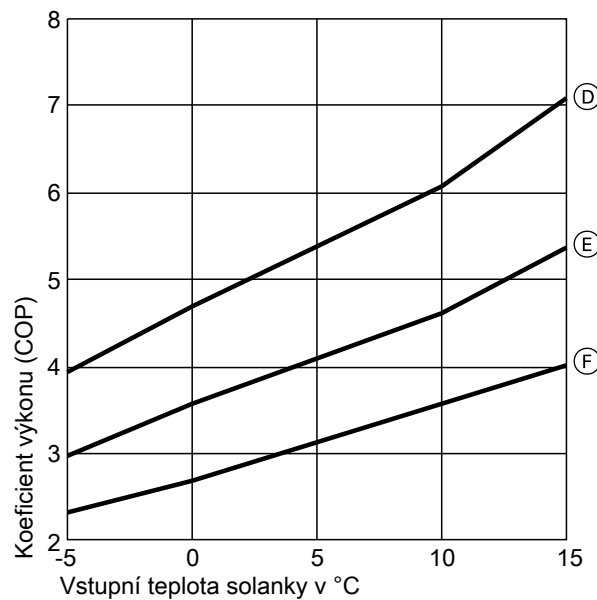
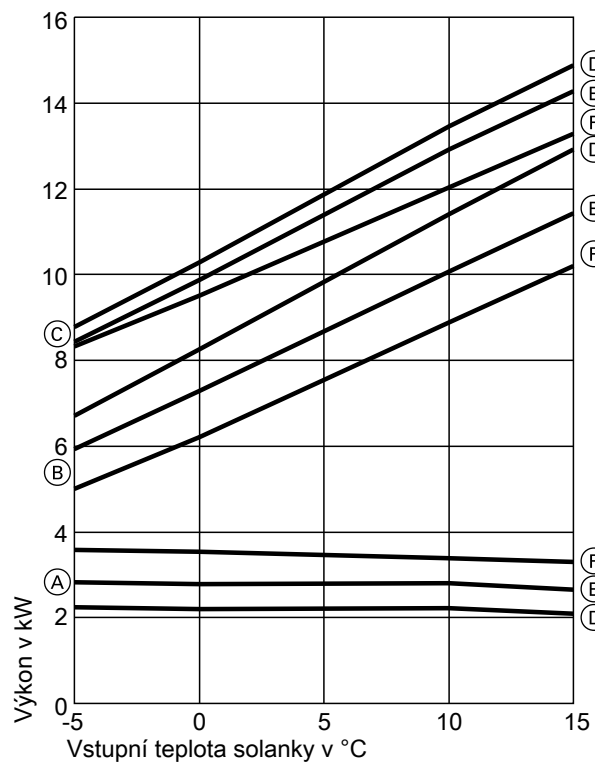
- (A) Elektrický příkon
 - (B) Chladicí výkon
 - (C) Topný výkon
 - (D) $T_{HV} = 35\text{ °C}$
 - (E) $T_{HV} = 45\text{ °C}$
 - (F) $T_{HV} = 55\text{ °C}$
- T_{HV} Výstupní teplota topné vody

Výkonové údaje

Pracovní bod	W	°C	35				45				55			
			-5	0	10	15	-5	0	10	15	-5	0	10	15
Topný výkon		kW	6,6	7,9	10,6	11,7	6,4	7,6	10,2	11,2	6,3	7,2	9,4	10,5
Chladicí výkon		kW	5,0	6,3	9,1	10,2	4,4	5,5	7,9	8,9	3,6	4,6	6,9	8,0
Elektrický příkon		kW	1,75	1,7	1,7	1,7	2,2	2,2	2,2	2,1	2,9	2,8	2,7	2,7
Koeficient výkonu ϵ (COP)			3,8	4,6	6,2	7,1	2,8	3,4	4,7	5,3	2,2	2,5	3,4	3,9

Výkonové diagramy tepelného čerpadla Vitocal 333-G/343-G (pokračování)

Typ BWT 110



- (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} Výstupní teplota topné vody

Výkonové údaje

Pracovní bod	W	°C	35				45				55			
			-5	0	10	15	-5	0	10	15	-5	0	10	15
Topný výkon	B	°C	8,8	10,3	13,5	14,9	8,4	9,9	12,9	14,3	8,3	9,5	12,0	13,3
Chladicí výkon		kW	6,7	8,3	11,4	12,9	5,9	7,3	10,1	11,4	5,0	6,2	8,9	10,2
Elektrický příkon		kW	2,2	2,2	2,2	2,1	2,8	2,8	2,8	2,7	3,6	3,5	3,4	3,3
Koeficient výkonu ϵ (COP)			3,9	4,7	6,1	7,1	3,0	3,6	4,6	5,4	2,3	2,7	3,6	4,0

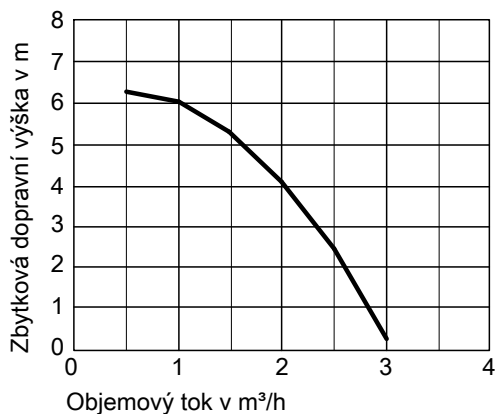
Charakteristiky čerpadel Vitocal 333-G/343-G

10.1 Zbytkové dopravní výšky

Typ BWT 106

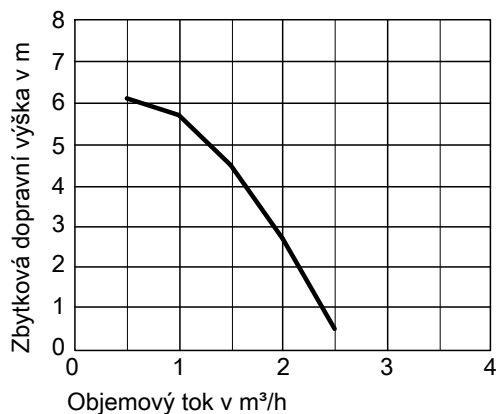
Primární okruh

Čerpadlo VI Para 25/1-7



Sekundární okruh

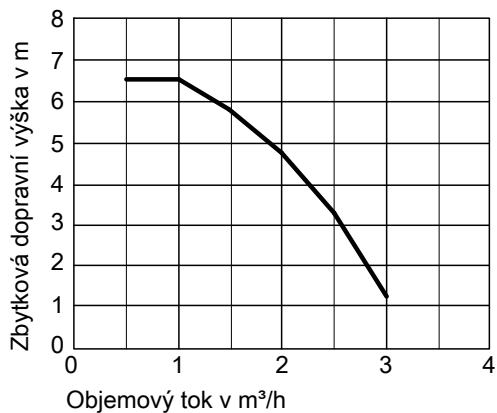
Čerpadlo VI Tec 15/7-3



Typ BWT 108

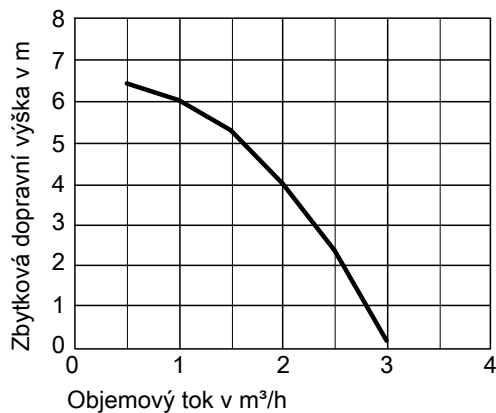
Primární okruh

Čerpadlo VI Para 25/1-7



Sekundární okruh

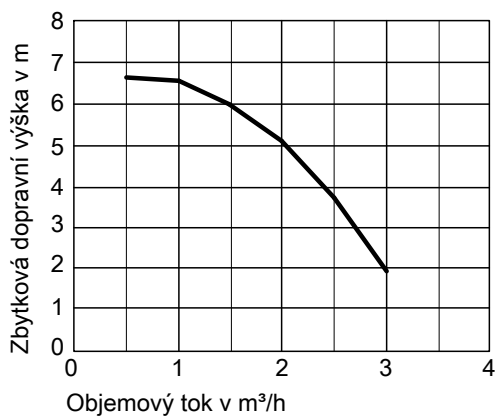
Čerpadlo VI Tec 15/7-3



Typ BWT 110

Primární okruh

Čerpadlo VI Para 25/1-7



Sekundární okruh

Čerpadlo VI Tec 15/7-3

