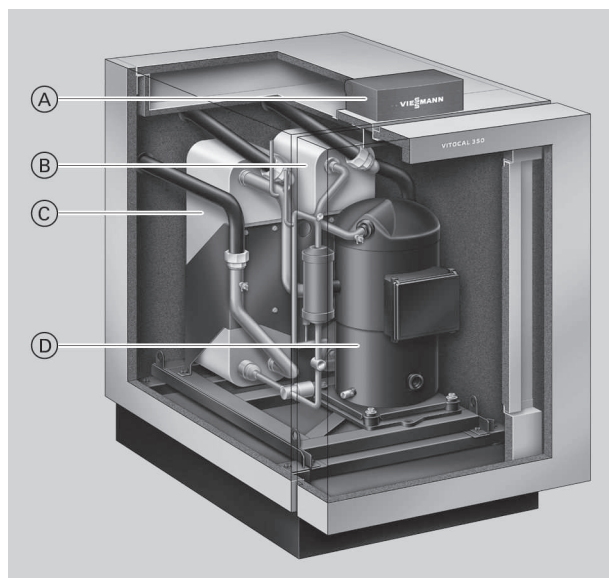


4.1 Popis výrobku

Přednosti, typ BW, BWS, WW



- Ⓐ Ekvitermně řízená digitální regulace tepelného čerpadla Vitolonic 200
- Ⓑ Kondenzátor
- Ⓒ Výparník
- Ⓓ Hermetický kompresor Compliant Scroll

- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511 až 4,6 (solanka 0 °C/ voda 35 °C).
- Monovalentní provoz pro vytápění a ohřev pitné vody.
- Díky teplotám přívodní větve až 72 °C vhodný také pro topení radiátorů, vysoký komfort přípravy pitné vody.
- Malá hlučnost a vibrace díky konstrukci přístroje s optimalizací hluku.
- Velmi nízké provozní náklady při velmi vysoké účinnosti v každém provozním bodě díky inovačnímu systému RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) s elektronickým expanzním ventilem (EEV).

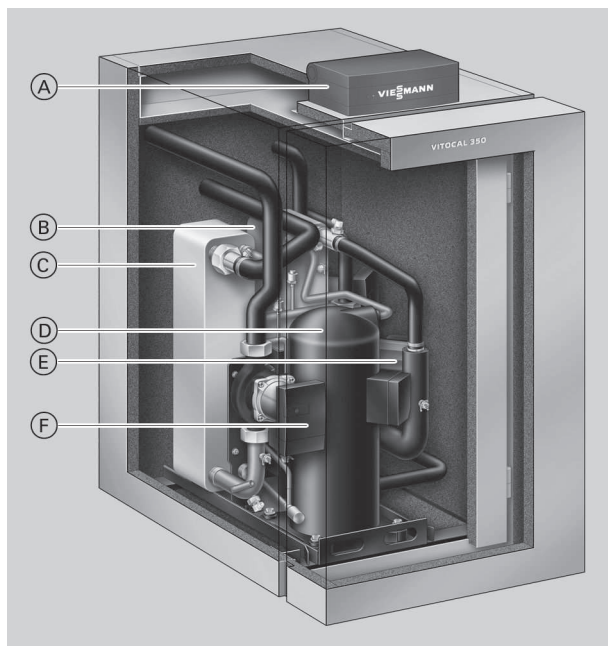
- Jen typ BW, WW:
Regulace Vitolonic s jednoduchou obsluhou s nekódovaným textem a grafickým zobrazením pro ekvitermně řízený topný provoz a funkci „natural cooling“ resp. „active cooling“.
- Jen typ BW, WW:
Přechodná montáž elektrického přídavného topení, např. pro náběh podlahového vytápění, je možná.
- U 2-stupňového provedení (typ BW+BWS, WW+BWS):
Nejvyšší variabilita díky kombinaci modulů i s rozdílnými výkony.
Snadná doprava a umístění díky použití menších a lehčích modulů.

Stav při dodání, typ BW, BWS, WW

- Kompletní tepelné čerpadlo v kompaktní konstrukci.
- Jen typ BW, WW:
Vestavěná regulace tepelného čerpadla s čidlem venkovní teploty.
- Elektronické omezení náběhového proudu.
- Protihlukové stavěcí nožky.

- Jen typ BWS:
Elektrický spojovací kabel k 1. stupni (typ BW, WW)
- Jen typ WW:
Přestavovací sada tepelného čerpadla voda/voda (skládající se z hlídače průtoku a hlídače ochrany před mrazem).

Přednosti typu BWC, WWC



- Ⓐ Ekvitermně řízená digitální regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200
- Ⓑ Kondenzátor
- Ⓒ Výparník
- Ⓓ Hermetický kompresor Compliant Scroll
- Ⓔ Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
- Ⓕ Primární čerpadlo

- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511 až 4,6 (solanka 0 °C/ voda 35 °C).
- Monovalentní provoz pro vytápění a ohřev pitné vody.
- Díky teplotám přívodní větve až 72 °C vhodný také pro topení radiátorů, vysoký komfort přípravy pitné vody.
- Malá hlučnost a vibrace díky konstrukci přístroje s optimalizací hluku.
- Velmi nízké provozní náklady při velmi vysoké účinnosti v každém provozním bodě díky inovačnímu systému RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) s elektronickým expanzním ventilem (EEV).

- Regulace Vitotronic s jednoduchou obsluhou s nekódovaným textem a grafickým zobrazením pro ekvitermně řízený topný provoz a funkci „natural cooling“ resp. „active cooling“.
- Přejídná montáž elektrického přídavného topení, např. pro náběh podlahového vytápění, je možná.
- Pohodlné pro nárokování dotačních prostředků: s vestavěným počítadlem energie.
- Snadná instalace díky integrovanému vysoce efektivnímu oběhovému čerpadlu pro okruh solanky a topný okruh a oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku.

Stav při dodání, typ BWC, WWC

- Kompletní tepelné čerpadlo v kompaktní konstrukci.
- Vestavěná regulace tepelného čerpadla s čidlem venkovní teploty.
- Elektronické omezení náběhového proudu.
- Protihlukové stavěcí nožky.
- Vestavěné vysoce efektivní oběhové čerpadlo (podle energetického štítku A) primární okruh.
- Vestavěné vysoce efektivní oběhové čerpadlo (podle energetického štítku A) pro topný okruh.

- Vestavěné oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku.
- Pojistná skupina s pojistným ventilem, manometrem a odvzdušňovačem (příložen).
- Jen typ WW: Přestavovací sada tepelného čerpadla voda/voda (skládající se z hlídače průtoku a hlídače ochrany před mrazem).

4.2 Technické údaje

Technické údaje tepelného čerpadla - země/voda: typ BW, BWS a BWC

typ BW 351.A. BWS 351.A		07	18
Výkonové parametry podle ČSN EN 14511 (B0/W35 °C, teplotní rozpětí 5 K)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,35	18,65
Chladicí výkon	kW	5,83	14,80
Elektrický příkon	kW	1,63	4,14
Topný faktor ϵ (COP)		4,50	4,51
Výkonové parametry podle ČSN EN 14511 (B0/W35 °C, teplotní rozpětí 10 K)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,55	18,97
Chladicí výkon	kW	6,05	15,18
Elektrický příkon	kW	1,60	4,07
Koeficient výkonu ϵ (COP)		4,70	4,66
Solanka (primární okruh)			
Objem	l	4,0	7,3
Min. objemový tok (teplotní rozpětí 5 K)	l/h	1100	2770
Průtokový odpor (při min. objemovém toku)	mbar	40	60
Max. teplota přívodní větve	°C	25	25
Min. teplota přívodní větve	°C	-5	-5
Topná voda (sekundární okruh)			
Objem	l	3,4	7,3
Min. objemový tok (teplotní rozpětí 10 K)	l/h	650	1640
Průtokový odpor (při min. objemovém toku)	mbar	14	16
Max. teplota přívodní větve	°C	72	72
Elektrické parametry tepelného čerpadla			
Jmenovité napětí kompresoru		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Jmenovitý proud kompresoru	A	8,2	21,0
Náběhový proud kompresoru (s omezením náběhového proudu)	A	21,0	28,0
Náběhový proud kompresoru s blokováním rotorem	A	51,5	127,0
Jištění kompresoru	A	1 x B16A 3-pólové	1 x B25A 3-pólové
Elektrické parametry regulace (pouze pro typ BW)			
Jmenovité napětí		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Jištění		B16A	
Pojistky		2 x 6,3AH/250 V	
Max. elektr. příkon	W	1000	
Elektr. příkon za provozu	W	10	
Chladicí okruh			
Pracovní médium		R134a	R134a
Plnicí množství	kg	2,35	5,95
Přípustný provozní tlak, strana nízkého tlaku	bar	21	21
Přípustný provozní tlak, strana vysokého tlaku	bar	25	25
Kompresor	typ	Hermetický Scroll	
Přípustný provozní tlak			
Primární okruh	bar	3	3
Sekundární okruh	bar	3	3
Rozměry			
Celková délka	mm	844	1085
Celková šířka	mm	600	780
Celková výška bez obslužné jednotky	mm	962	1074
Celková výška (obslužná jednotka vyklopená nahoru, pouze typ BW 351.A07)	mm	1155	1267
Přípojky			
Primární přívodní a vratná větev	G	1½	2
Přívodní a vratná větev topení	G	1½	2
Hmotnost			
Tepelné čerpadlo 1. stupně (typ BW 351.A07)	kg	136	322
Tepelné čerpadlo 2. stupně (typ BWS 351.A07)	kg	132	317
Akustický výkon (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)	44	48

Vitocal 350-G, typ BW, BWS, WW, BWC, WWC (pokračování)

typ BWC 351.A		07
Výkonové parametry podle ČSN EN 14511 (B0/W35 °C, teplotní rozpětí 5 K)		
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,33
Chladicí výkon	kW	5,85
Elektrický příkon	kW	1,59
Topný faktor ϵ (COP)		4,61
Výkonové parametry podle ČSN EN 14511 (B0/W35 °C, teplotní rozpětí 10 K)		
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,59
Chladicí výkon	kW	6,12
Elektrický příkon	kW	1,58
Koeficient výkonu ϵ (COP)		4,81
Solanka (primární okruh)		
Objem	l	4,0
Min. objemový tok (teplotní rozpětí 5 K)	l/h	1100
Zbytková dopravní výška (při min. objemovém toku)	mbar	640
Max. teplota přívodní větve	°C	25
Min. teplota přívodní větve	°C	-5
Topná voda (sekundární okruh)		
Objem	l	3,4
Min. objemový tok (teplotní rozpětí 10 K)	l/h	650
Zbytková dopravní výška (při min. objemovém toku)	mbar	600
Max. teplota přívodní větve	°C	72
Elektrické parametry tepelného čerpadla		
Jmenovité napětí kompresoru		3/N/PE 400 V/50 Hz
Jmenovitý proud kompresoru	A	8,2
Náběhový proud kompresoru (s omezením náběhového proudu)	A	21,0
Náběhový proud kompresoru u blokování rotoru	A	51,5
Jištění kompresoru	A	1 x B16A 3-pólové
Elektrické parametry regulace		
Jmenovité napětí		1/N/PE 230 V/50 Hz
Jištění		B16A
Pojistky		2 x 6,3AH/250 V
Max. elektr. příkon	W	1000
Elektr. příkon za provozu	W	10
Chladicí okruh		
Pracovní médium		R134a
Plnicí množství	kg	2,35
Přípustný provozní tlak, strana nízkého tlaku	bar	21
Přípustný provozní tlak, strana vysokého tlaku	bar	25
Kompresor	typ	Hermetický Scroll
Přípustný provozní tlak		
Primární okruh	bar	3
Sekundární okruh	bar	3
Rozměry		
Celková délka	mm	844
Celková šířka	mm	600
Celková výška bez obslužné jednotky	mm	962
Celková výška (obslužná jednotka vyklopená nahoru)	mm	1155
Přípojky		
Primární přívodní a vratná větev	G	1½
Přívodní a vratná větev topení	G	1½
Hmotnost		
	kg	146
Akustický výkon (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)	44

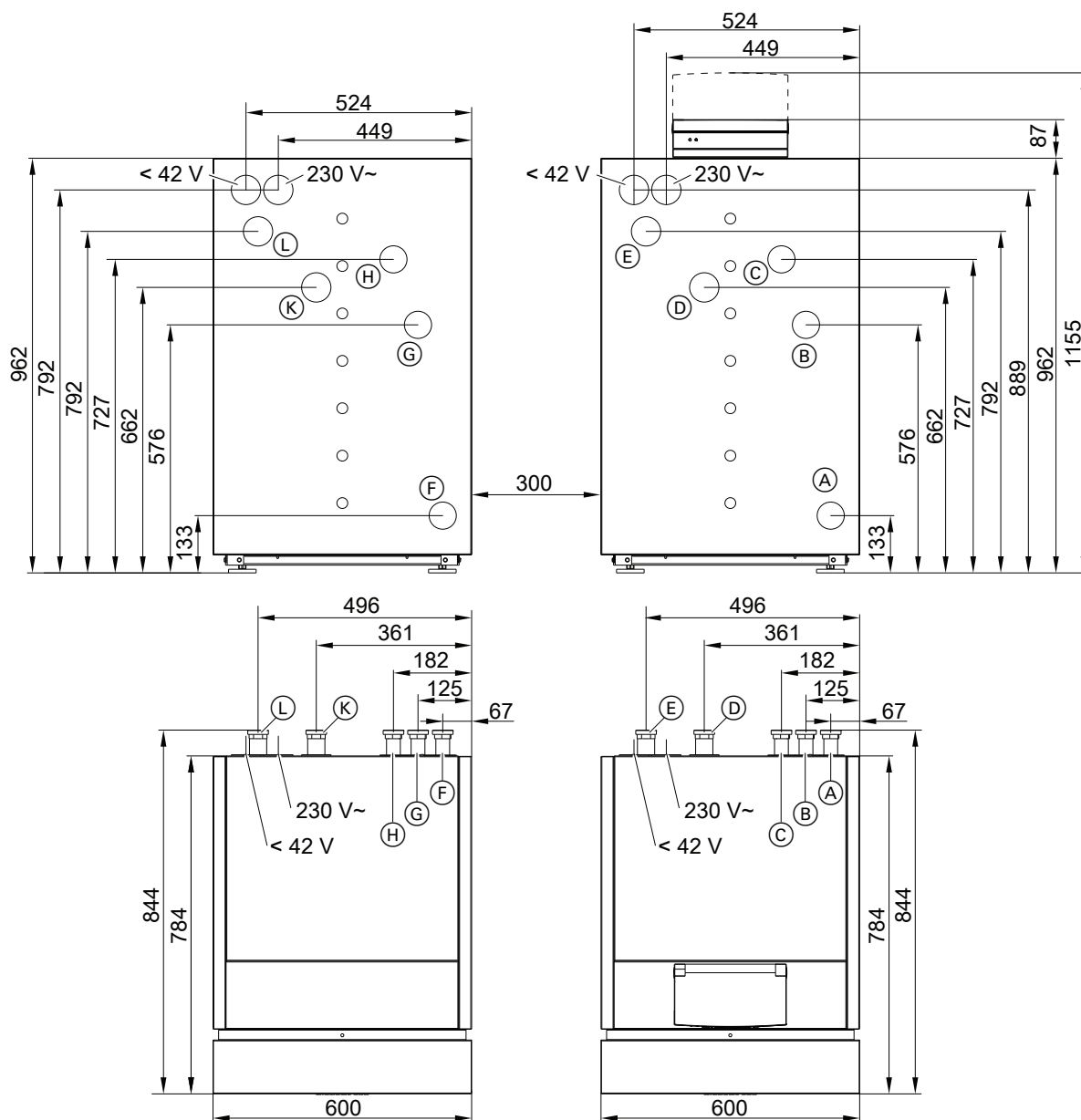
Technické údaje tepelných čerpadel - voda/voda: typ WW a WWC

Typ WW 351.A, BWS 351.A ve spojení s „přestavovací sadou tepelného čerpadla voda-voda“		07	18
Výkonové parametry podle ČSN EN 14511 (W10/W35 °C, teplotní rozpětí 5 K)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	10,22	25,73
Chladicí výkon	kW	8,59	21,24
Elektrický příkon	kW	1,75	4,6
Topný faktor ε (COP)		5,83	5,59
Solanka (primární okruh)			
Objem	l	4,0	7,3
Min. objemový tok (teplotní rozpětí 4 K)	l/h	2000	4870
Průtokový odpor (při min. objemovém toku)	mbar	75	115
Max. teplota přívodní větve	°C	25	25
Min. teplota přívodní větve	°C	7	7,5
Topná voda (sekundární okruh)			
Objem	l	3,4	7,3
Min. objemový tok (teplotní rozpětí 10 K)	l/h	900	2200
Průtokový odpor (při min. objemovém toku)	mbar	25	27
Max. teplota přívodní větve	°C	72	72
Elektrické parametry tepelného čerpadla			
Jmenovité napětí kompresoru		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Jmenovitý proud kompresoru	A	8,2	21
Náběhový proud kompresoru (s omezením náběhového proudu)	A	21,0	28
Náběhový proud kompresoru s blokováním rotorem	A	51,5	127
Jištění kompresoru	A	1 x B16A 3-pólové	1 x B25A 3-pólové
Elektrické parametry regulace (jen typ WW)			
Jmenovité napětí		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Jištění		B16A	
Pojistky		2 x 6,3AH/250 V	
Max. elektr. příkon	W	1000	
Elektr. příkon za provozu	W	10	
Chladicí okruh			
Pracovní médium		R134a	R134a
Plnicí množství	kg	2,35	5,95
Přípustný provozní tlak, strana nízkého tlaku	bar	21	21
Přípustný provozní tlak, strana vysokého tlaku	bar	25	25
Kompresor	typ	Hermetický Scroll	
Přípustný provozní tlak			
Primární okruh	bar	3	3
Sekundární okruh	bar	3	3
Rozměry			
Celková délka	mm	844	1085
Celková šířka	mm	600	780
Celková výška bez obslužné jednotky	mm	962	1074
Celková výška (obslužná jednotka vyklopená nahoru, pouze typ WW 351.A07)	mm	1155	1267
Přípojky			
Primární přívodní a vratná větev	G	1½	2
Přívodní a vratná větev topení	G	1½	2
Hmotnost			
Tepelné čerpadlo 1. stupně (typ WW 351.A07)	kg	136	322
Tepelné čerpadlo 2. stupně (typ BWS 351.A07)	kg	132	317
Akustický výkon (měření na základě normy ČSN EN 12102/ EN ISO 9614-2) ohodnocená součtová úroveň hladiny hluku při W10 °C (±3 K)/W35 °C (±5 K)			
– Při jmenovitém tepelném výkonu	dB(A)	44	48

Vitocal 350-G, typ BW, BWS, WW, BWC, WWC (pokračování)

typ WWC 351.A		07
Výkonové parametry podle ČSN EN 14511 (W10/W35 °C, teplotní rozpětí 5 K)		
Jmenovitý tepelný výkon	kW	10,26
Chladicí výkon	kW	8,69
Elektrický příkon	kW	1,69
Topný faktor ϵ (COP)		6,07
Solanka (primární okruh)		
Objem	l	4,0
Min. objemový tok (teplotní rozpětí 4 K)	l/h	2000
Zbytková dopravní výška (při min. objemovém toku)	mbar	590
Max. teplota přívodní větve	°C	25
Min. teplota přívodní větve	°C	7,5
Topná voda (sekundární okruh)		
Objem	l	3,4
Min. objemový tok (teplotní rozpětí 10 K)	l/h	900
Zbytková dopravní výška (při min. objemovém toku)	mbar	590
Max. teplota přívodní větve	°C	72
Elektrické parametry tepelného čerpadla		
Jmenovité napětí kompresoru		3/N/PE 400 V/50 Hz
Jmenovitý proud kompresoru	A	8,2
Náběhový proud kompresoru (s omezením náběhového proudu)	A	21,0
Náběhový proud kompresoru s blokováním rotorem	A	51,5
Jištění kompresoru	A	1 x B16A 3-pólové
Elektrické parametry regulace		
Jmenovité napětí		1/N/PE 230 V/50 Hz
Jištění		B16A
Pojistky		2 x 6,3AH/250 V
Max. elektr. příkon	W	1000
Elektr. příkon za provozu	W	10
Chladicí okruh		
Pracovní médium		R134a
Plnicí množství	kg	2,35
Přípustný provozní tlak, strana nízkého tlaku	bar	21
Přípustný provozní tlak, strana vysokého tlaku	bar	25
Kompresor	typ	Hermetický Scroll
Přípustný provozní tlak		
Primární okruh	bar	3
Sekundární okruh	bar	3
Rozměry		
Celková délka	mm	844
Celková šířka	mm	600
Celková výška bez obslužné jednotky	mm	962
Celková výška (obslužná jednotka vyklopená nahoru)	mm	1155
Přípojky		
Primární přívodní a vratná větev	G	1½
Přívodní a vratná větev topení	G	1½
Hmotnost		
	kg	146
Akustický výkon (měření na základě normy ČSN EN 12102/ EN ISO 9614-2) ohodnocená součtová úroveň hladiny hluku při W10 °C (± 3 K)/W35 °C (± 5 K)		
– Při jmenovitém tepelném výkonu	dB(A)	44

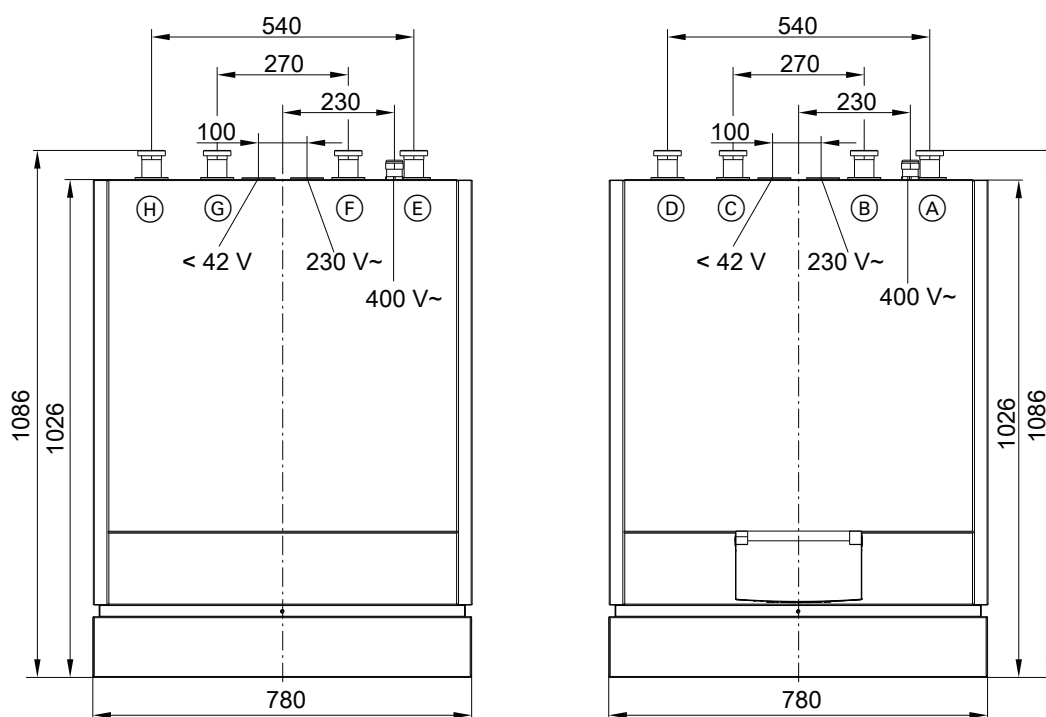
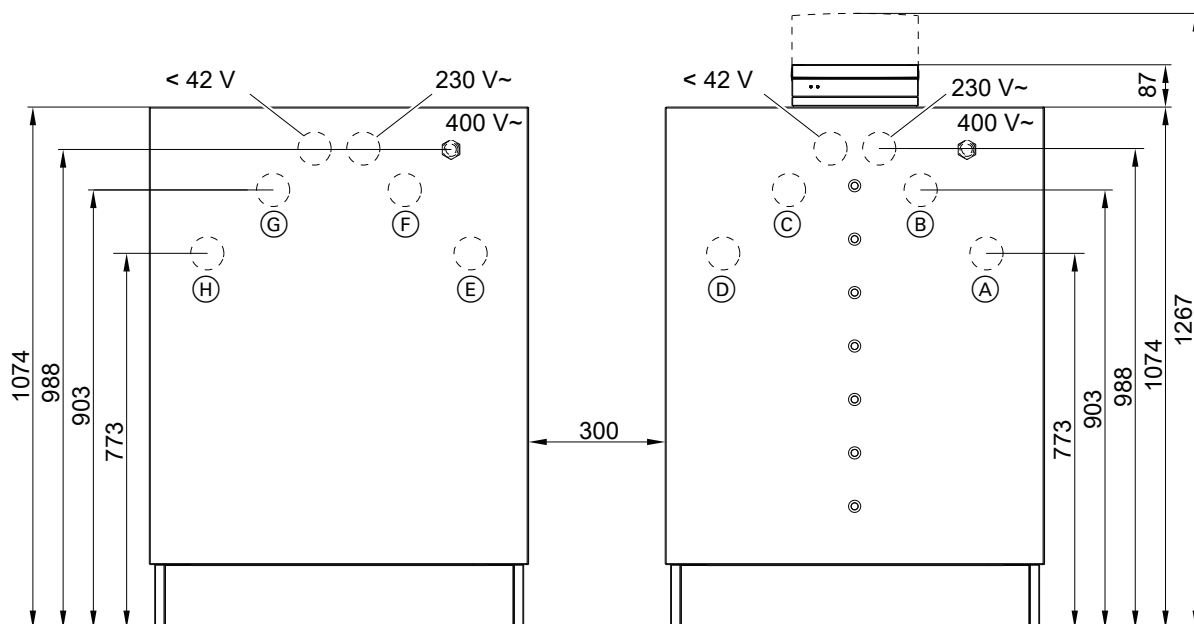
Rozměry typ BW, BWS, WW 351.A07



vlevo typ BWS; vpravo typ BW, WW

- | | |
|---|--|
| (A) Vratná větev topného okruhu a zásobníkový ohřivač vody typ BW, WW | (F) Vratná větev topného okruhu a zásobníkový ohřivač vody typ BWS |
| (B) Přívod do zásobníkového ohřivače vody typ BW, WW | (G) Přívod do zásobníkového ohřivače vody, typ BWS |
| (C) Přívodní větev topného okruhu typ BW, WW | (H) Přívodní větev topného okruhu, typ BWS |
| (D) Přívodní větev primárního okruhu (vstup solanky) typ BW, WW | (K) Přívodní větev primárního okruhu (vstup solanky), typ BWS |
| (E) Vratná větev primárního okruhu (výstup solanky) typ BW, WW | (L) Vratná větev primárního okruhu (výstup solanky), typ BWS |

Rozměry typ BW, BWS, WW 351.A18

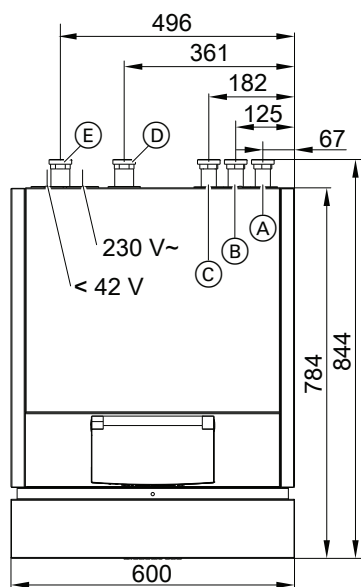
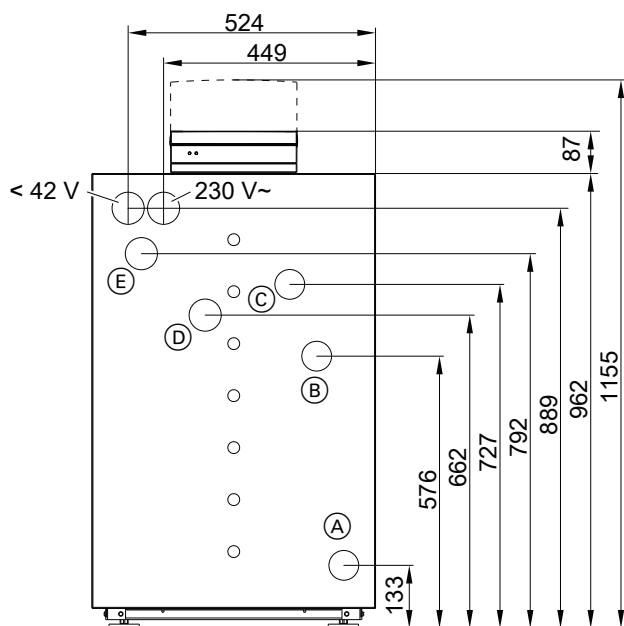


vlevo typ BWS; vpravo typ BW, WW

- (A) Vratná větev primárního okruhu (výstup solanky) typ BW, WW
- (B) Přívodní větev primárního okruhu (vstup solanky) typ BW, WW
- (C) Přívodní větev sekundárního okruhu, typ BW, WW
- (D) Vratná větev sekundárního okruhu, typ BW, WW

- (E) Vratná větev primárního okruhu (výstup solanky), typ BWS
- (F) Přívodní větev primárního okruhu (vstup solanky), typ BWS
- (G) Přívodní větev sekundárního okruhu, typ BWS
- (H) Vratná větev sekundárního okruhu, typ BWS

Rozměry typ BWC, WWC 351.A07

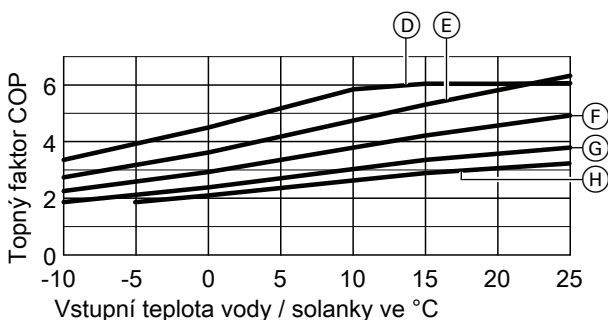
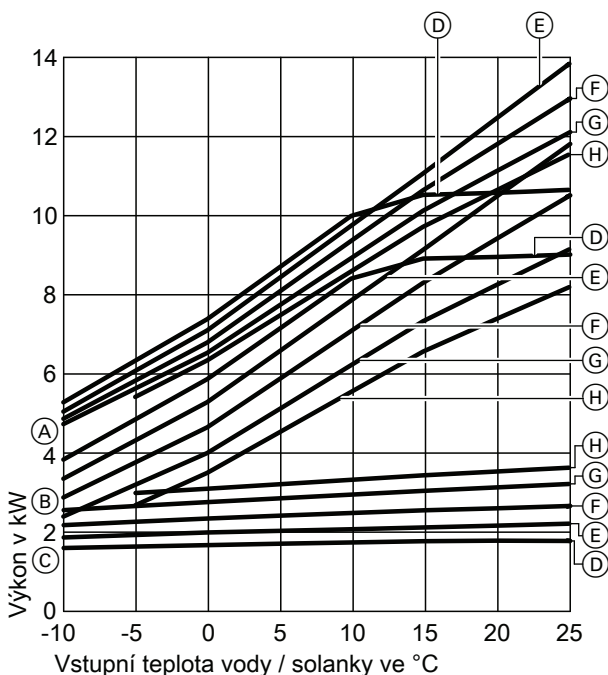


- Ⓐ Vratná větev topného okruhu a zásobníkového ohřivače vody
- Ⓑ Přívod do zásobníkového ohřivače vody
- Ⓒ Přívodní větev topného okruhu

- Ⓓ Přívodní větev primárního okruhu (vstup solanky)
- Ⓔ Vratná větev primárního okruhu (výstup solanky)

Charakteristiky, typ BW, BWS, WW

typ BW, BWS, WW 351.A07

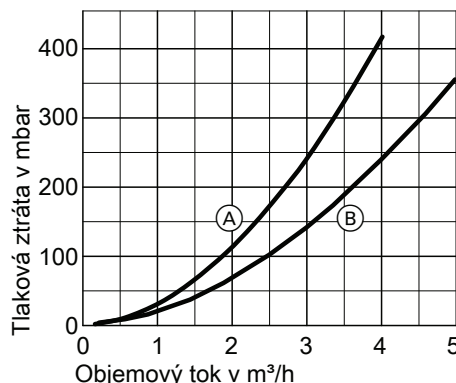


- (A) Topný výkon
- (B) Chladicí výkon
- (C) Elektrický příkon
- (D) T_{HV} = 35 °C
- (E) T_{HV} = 45 °C
- (F) T_{HV} = 55 °C
- (G) T_{HV} = 65 °C
- (H) T_{HV} = 72 °C

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
- (B) Primární okruh

Výkonové parametry

Pracovní bod	W B	°C °C	35				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon	kW		6,30	7,35	8,66	9,96	10,49
Chladicí výkon	kW		4,81	5,83	7,10	8,38	8,88
Elektrický příkon	kW		1,60	1,63	1,67	1,70	1,74
Koeficient výkonu ε (COP)			3,93	4,50	5,18	5,85	6,05

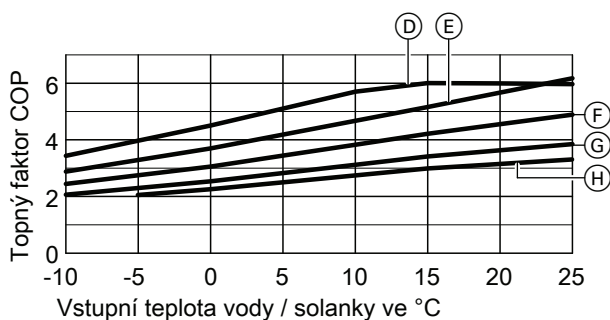
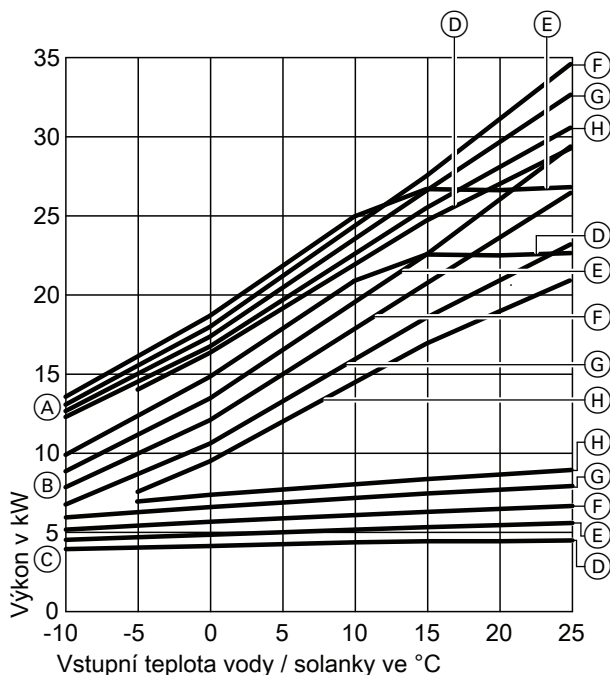
Pracovní bod	W B	°C °C	45				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon	kW		6,04	7,07	8,39	9,71	11,03
Chladicí výkon	kW		4,28	5,25	6,53	7,82	9,10
Elektrický příkon	kW		1,89	1,95	2,00	2,04	2,08
Koeficient výkonu ε (COP)			3,18	3,62	4,18	4,75	5,31

Pracovní bod	W B	°C °C	55				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon	kW		5,79	6,76	8,04	9,33	10,61
Chladicí výkon	kW		3,73	4,61	5,83	7,05	8,27
Elektrický příkon	kW		2,22	2,31	2,38	2,45	2,52
Koeficient výkonu ε (COP)			2,59	2,93	3,36	3,79	4,22

Pracovní bod	W B	°C °C	65				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon	kW		5,60	6,50	7,70	8,90	10,10
Chladicí výkon	kW		3,16	3,96	5,08	6,19	7,30
Elektrický příkon	kW		2,62	2,72	2,82	2,91	3,01
Koeficient výkonu ε (COP)			2,13	2,39	2,71	3,03	3,36

Pracovní bod	W B	°C °C	72				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon	kW		5,38	6,31	7,43	8,56	9,69
Chladicí výkon	kW		2,64	3,46	4,48	5,51	6,53
Elektrický příkon	kW		2,95	3,06	3,17	3,28	3,40
Koeficient výkonu ε (COP)			1,82	2,06	2,33	2,59	2,85

typ BW, BWS, WW 351.A18

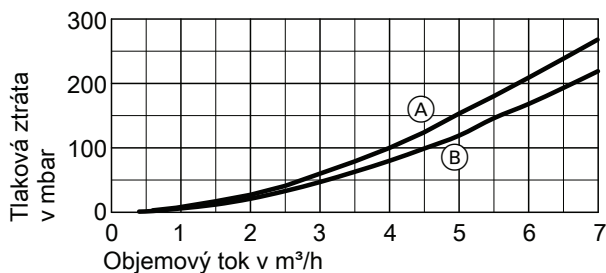


- (A) Topný výkon
- (B) Chladicí výkon
- (C) Elektrický příkon
- (D) $T_{HV} = 35\text{ °C}$
- (E) $T_{HV} = 45\text{ °C}$
- (F) $T_{HV} = 55\text{ °C}$
- (G) $T_{HV} = 65\text{ °C}$
- (H) $T_{HV} = 72\text{ °C}$

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
- (B) Primární okruh

Výkonové parametry

Pracovní bod	W B	°C °C	35				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon		kW	16,10	18,66	21,79	24,92	26,66
Chladicí výkon		kW	12,34	14,80	17,83	20,86	22,53
Elektrický příkon		kW	4,04	4,14	4,26	4,37	4,44
Koeficient výkonu ϵ (COP)			3,97	4,51	5,10	5,70	6,01

Pracovní bod	W B	°C °C	45				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon		kW	15,51	17,96	21,14	24,31	27,48
Chladicí výkon		kW	11,14	13,44	16,47	19,50	22,53
Elektrický příkon		kW	4,69	4,86	5,01	5,17	5,33
Koeficient výkonu ϵ (COP)			3,29	3,70	4,19	4,67	5,16

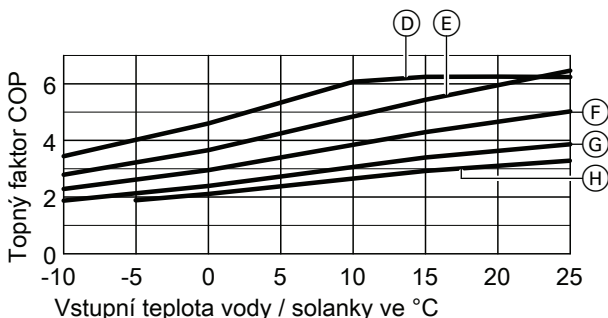
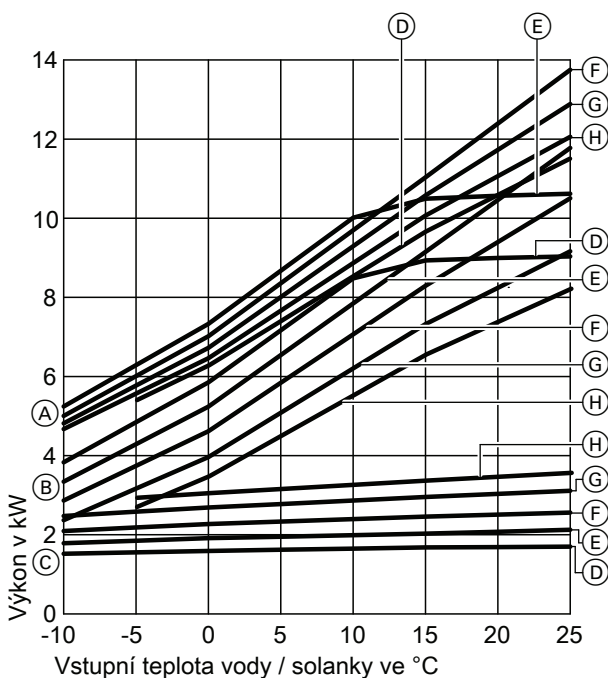
Pracovní bod	W B	°C °C	55				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon		kW	14,99	17,34	20,41	23,49	26,56
Chladicí výkon		kW	9,94	12,06	14,94	17,82	20,70
Elektrický příkon		kW	5,43	5,68	5,89	6,09	6,30
Koeficient výkonu ϵ (COP)			2,75	3,05	3,44	3,83	4,21

Pracovní bod	W B	°C °C	65				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon		kW	14,49	16,72	19,64	22,56	25,48
Chladicí výkon		kW	8,66	10,58	13,23	15,88	18,53
Elektrický příkon		kW	6,28	6,60	6,89	7,18	7,47
Koeficient výkonu ϵ (COP)			2,30	2,53	2,83	3,12	3,41

Pracovní bod	W B	°C °C	72				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon		kW	14,00	16,32	19,10	21,89	24,68
Chladicí výkon		kW	7,54	9,47	11,95	14,42	16,90
Elektrický příkon		kW	6,95	7,36	7,70	8,03	8,36
Koeficient výkonu ϵ (COP)			2,01	2,22	2,46	2,71	2,95

Charakteristiky, typ BWC, WWC

typ BWC, WWC 351.A07

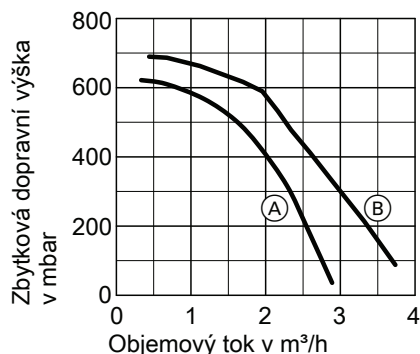


- (A) Topný výkon
- (B) Chladicí výkon
- (C) Elektrický příkon
- (D) $T_{HV} = 35\text{ °C}$
- (E) $T_{HV} = 45\text{ °C}$
- (F) $T_{HV} = 55\text{ °C}$
- (G) $T_{HV} = 65\text{ °C}$
- (H) $T_{HV} = 72\text{ °C}$

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 Stratos Para 25/1-7 T3)
- (B) Primární okruh (Wilo Stratos Para 25/1-7 T3)

Výkonové parametry

Pracovní bod	W B	°C °C	35				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon	kW		6,29	7,33	8,67	10,01	10,49
Chladicí výkon	kW		4,84	5,85	7,17	8,48	8,93
Elektrický příkon	kW		1,55	1,59	1,62	1,65	1,68
Koeficient výkonu ϵ (COP)			4,03	4,61	5,34	6,08	6,25

Pracovní bod	W B	°C °C	45				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon	kW		6,01	7,02	8,35	9,69	11,03
Chladicí výkon	kW		4,29	5,24	6,54	7,84	9,15
Elektrický příkon	kW		1,85	1,91	1,95	1,99	2,03
Koeficient výkonu ϵ (COP)			3,24	3,67	4,26	4,85	5,44

Pracovní bod	W B	°C °C	55				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon	kW		5,77	6,72	8,01	9,29	10,57
Chladicí výkon	kW		3,74	4,61	5,84	7,06	8,29
Elektrický příkon	kW		2,18	2,27	2,33	2,39	2,46
Koeficient výkonu ϵ (COP)			2,63	2,96	3,41	3,86	4,30

Pracovní bod	W B	°C °C	65				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon	kW		5,57	6,46	7,66	8,86	10,07
Chladicí výkon	kW		3,17	3,96	5,08	6,20	7,32
Elektrický příkon	kW		2,58	2,69	2,78	2,86	2,95
Koeficient výkonu ϵ (COP)			2,15	2,40	2,74	3,07	3,41

Pracovní bod	W B	°C °C	72				
			-5	0	5	10	15
Topný výkon	kW		5,38	6,26	7,38	8,51	9,64
Chladicí výkon	kW		2,68	3,45	4,48	5,50	6,53
Elektrický příkon	kW		2,90	3,02	3,13	3,23	3,34
Koeficient výkonu ϵ (COP)			1,85	2,07	2,34	2,62	2,89