



Švédská tepelná
čerpadla

 **IVT**
TEPELNÁ ČERPADLA

Katalog tepelných čerpadel IVT / obsah

■ Země/voda 6 až 17 kW

- [IVT PremiumLine EQ C \(s vestavěným zásobníkem teplé vody\)](#)
- [IVT PremiumLine EQ E](#)
- [IVT Greenline HE C \(s vestavěným zásobníkem teplé vody\)](#)
- [IVT Greenline HE E](#)
- [IVT Greenline LC C \(s vestavěným zásobníkem teplé vody\)](#)
- [IVT Greenline LC E](#)

■ Země/voda frekvenčně řízené

- [IVT Premiumline X11](#)

■ Země/voda 20 až 70 kW

- [IVT Greenline HE E, HE D, D](#)

■ Vzduch/voda

- [IVT Air](#)
- [Vnitřní jednotka pro IVT Air](#)

■ Vzduch/voda frekvenčně řízené

- [ME Zubadan](#)

■ Vzduch/vzduch

- [IVT Nordic Inverter](#)

■ Zásobníky a příslušenství

- [Akumulátory IVT BC](#)
- [Zásobníky IVT DS](#)
- [Negativní zásobníky IVT FW](#)
- [Zásobníky ACV](#)
- [Multivalentní zásobníky ACV](#)
- [Zásobníky vody IVT Combitank](#)



IVT PremiumLine EQ C – země/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 16 kW
- Vestavěný zásobník teplé vody a elektrokotel
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla na teplé i studené straně
- Maximální teplota topné vody až 62 °C



Vybavení vnitřní jednotky

Instalováno uvnitř

- Kompresor Scroll Copeland
- Nerezový dvouplášťový zásobník pro ohřev teplé vody (225 l celkový objem, z toho 185 l uživatelská voda).
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním 3–6–9 kW
- Ekvitermní regulátor REGO 1000 s kaskádním řízením dvou tepelných čerpadel a možným připojením vnitřního čidla s dálkovým ovládním. Možnost rozšíření regulátoru pro řízení až tří směšovaných okruhů, řízení ohřevu bazénu a pasivního chlazení.
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla WIL0 primárního i sekundárního okruhu.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- Tlumič kryt kompresoru.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor.
- Možno dodat včetně softstartéru

1 Při podmínkách +35 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle evropské normy EN 14511)

2 Při podmínkách +45 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle evropské normy EN 14511)

3 Tepelné čerpadlo možno objednat vč. softstartéru, vyjma modelu IVT PremiumLine EQ E6

4 Dle EN ISO 3743-1

TEPELNÉ ČERPADLO		C6	C8	C10
Výkon při 0°C / 35°C ¹	kW	5,8	7,6	10,4
Příkon	kW	1,32	1,63	2,21
Topný faktor při 0°C / 35°C		4,4	4,7	4,7
Výkon při 0°C / 45°C ²	kW	5,6	7,3	10,0
Příkon	kW	1,60	2,03	2,7
Topný faktor při 0°C / 45°C		3,5	3,6	3,7
Vestavěný elektrický kotel 9 kW		Kaskádně spínaný s výkony 3–6–9 kW		
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	0,36	0,47	0,64
Vestavěné čerpadlo - externí tlak	kPa	55	90	90
Max. tlak na studeném okruhu	bar		4	
Objem studeného okruhu v TČ	l		5	
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,20	0,26	0,36
Max. tlak na teplém okruhu	bar		3	
Objem teplého okruhu v TČ včetně vnější nádoby zásobníku TV	l		47	
Objem zásobníku teplé vody	l		185	
Pojistka při dotopu 3 / 6 / 9 kW	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25
Startovací proud bez softstartéru/ se softstartérem ³	A	27/-	38/27,5	45/29,5
Hladina akustického výkonu Lw ⁴	dB(A)	46	46	47
Hmotnost	kg	208	221	230
Připojení na studeném okruhu	mm		Cu 28	
Připojení na teplém okruhu	mm		Cu 22	
Připojení zásobníku teplé vody	mm		Nerez 22	
Množství chladiva	kg	1,5	1,95	2,2
Chladicí medium		Bezfreonové chladivo R 410A		
Max. tlak kompresorového okruhu	bar		42	
Rozměry (š × h × v)	mm		600 × 645 × 1800	
Elektrické zapojení			400 V, N3 fáze	
Elektrické krytí			X1	
Výměníky			Nerezové deskové	
Kompresor			Scroll Copeland	
Rozsah teplot studeného okruhu			-5 až 20 °C	
Max. výstupní teplota topné vody			62°C	
Vestavěná ekvitermní regulace			Ekvitermní REGO 1000	

IVT PremiumLine EQ E – země/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 25 kW
- Vestavěný elektrokotel a ventil pro připojení externího zásobníku
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla na teplé i studené straně
- Maximální teplota topné vody až 62 °C



Vybavení vnitřní jednotky

Instalováno uvnitř

- Kompresor Scroll Copeland.
- Trojcestný ventil pro připojení externího zásobníku teplé vody.
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním 3–6–9 kW
- Ekvitermní regulátor REGO 1000 s kaskádním řízením dvou tepelných čerpadel a možným připojením vnitřního čidla s dálkovým ovládním. Možnost rozšíření regulátoru pro řízení až tří směšovaných okruhů, řízení ohřevu bazénu a pasivního chlazení.
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla WILO primárního i sekundárního okruhu.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- Tlumící kryt kompresoru.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor.
- Možno dodat včetně softstartéru.

¹ Při podmínkách +35 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle evropské normy EN 14511)

² Při podmínkách +45 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle evropské normy EN 14511)

³ Tepelné čerpadlo možno objednat vč. softstartéru, vyjma modelu IVT PremiumLine EQ E6

⁴ Dle EN ISO 3743-1

TEPELNÉ ČERPADLO		E6	E8	E10	E13	E17
Výkon při 0°C / 35°C ¹	kW	5,8	7,6	10,4	13,3	17,0
Příkon	kW	1,32	1,63	2,19	2,80	3,64
Topný faktor při 0°C / 35°C		4,4	4,7	4,8	4,8	4,7
Výkon při 0°C / 45°C ²	kW	5,6	7,3	10,0	12,8	16,1
Příkon	kW	1,60	2,03	2,63	3,37	4,47
Topný faktor při 0°C / 45°C		3,5	3,6	3,8	3,8	3,6
Vestavěný elektrický kotel 9 kW		Kaskádně spínaný s výkony 3–6–9 kW				
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	0,36	0,47	0,64	0,83	1,05
Vestavěné čerpadlo - externí tlak	kPa	55	90	100	98	94
Max. tlak na studeném okruhu	bar	4				
Objem studeného okruhu v TČ	l	5				
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,20	0,26	0,36	0,46	0,58
Max. tlak na teplém okruhu	bar	3				
Objem teplého okruhu v TČ	l	7				
Pojistka při dotopu 3 / 6 / 9 kW	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32
Startovací proud bez softstartéru/ se softstartérem ³	A	27/-	38/27,5	45/29,5	53/28,5	-/<30
Hladina akustického výkonu Lw ⁴	dB(A)	46	46	47	48	47
Hmotnost	kg	144	157	167	185	192
Připojení na studeném okruhu	mm	Cu 28			Cu 35	
Připojení na teplém okruhu	mm	Cu 22			Cu 28	
Množství chladiva	kg	1,5	1,95	2,4	2,75	2,8
Chladicí médium		Bezfreonové chladivo R 410A				
Max.tlak kompresorového okruhu	bar	42				
Rozměry (š x h x v)	mm	600 x 645 x 1520				
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze				
Elektrické krytí		X1				
Výměníky		Nerezové deskové				
Kompresor		Scroll Copeland				
Rozsah teplot studeného okruhu		-5 až 20 °C				
Max. výstupní teplota topné vody		62°C				
Vestavěná ekvitermní regulace		Ekvitermní REGO 1000				

IVT GREENLINE HE C – země/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 16 kW
- Vestavěný zásobník teplé vody a elektrokotel
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla na teplé i studené straně
- Maximální teplota topné vody až 65°C



TEPELNÉ ČERPADLO		IVT GREENLINE HE C6	IVT GREENLINE HE C7	IVT GREENLINE HE C9	IVT GREENLINE HE C11
Výkon při 0 °C / 35 °C ¹	kW	5,5	7,2	8,8	10,3
Příkon	kW	1,3	1,7	2,1	2,3
Topný faktor při 0 °C / 35 °C		4,1	4,2	4,2	4,4
Výkon při 0 °C / 45 °C ²	kW	5,1	6,6	8,2	9,9
Příkon	kW	1,6	2,0	2,5	2,8
Topný faktor při 0 °C / 45 °C		3,2	3,3	3,3	3,5
Množství teplé užitkové vody	l	185 (celkové množství vody 225 l)			
Množství topné vody	l	40			
Vestavěný elektrický kotel		Jednostupňový 3 nebo 6 kW			
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	0,3	0,38	0,46	0,57
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,18	0,23	0,29	0,34
Startovací proud bez softstartéru / se softstartérem ³	A	27 / 27	33 / 21,4	39 / 28,2	41 / 30,1
Hladina akustického tlaku Lp v 1m ⁴	dB	31	34	36	35
Hmotnost	kg	200	201	210	218
Připojení na studeném okruhu	Cu	28	28	28	28
Připojení na teplém okruhu	Cu	22	22	22	22
Připojení teplé vody		nerez 22			
Množství chladiva	kg	1,6	1,6	1,8	2,4
Chladicí médium		Bezfreonové chladivo R 407 C			
Rozměry	mm	600 x 645 x 1800			
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze			
Kompresor		Mitsubishi Scroll			
Max. vstupní teplota primárního okruhu		20 °C			
Max. výstupní teplota topné vody		65 °C			
Vestavěná regulace		Ekvitermní REGO 1000			

¹ Při podmínkách + 35 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14511)

² Při podmínkách + 45 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14511)

³ Tepelné čerpadlo možno objednat vč. softstartéru, vyjma modelu IVT GREENLINE HE C6

⁴ Dle EN ISO 11203



Vybavení tepelného čerpadla

Instalováno uvnitř

- Kompresor Scroll Mitsubishi Electric.
- Nerezový dvouplášťový zásobník pro ohřev teplé vody (225 l celkový objem, z toho 185 l užitková voda).
- Elektrický jednostupňový kotel o výkonu 3 nebo 6 kW.
- Ekvitermní regulátor REGO 1000 s kaskádním řízením dvou tepelných čerpadel, možným připojením vnitřního čidla s dálkovým ovládním, řízením ohřevu bazénu, solárního systému a pasivního chlazení. Možnost rozšíření regulátoru pro řízení až tří směřovaných okruhů
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla WILO primárního i sekundárního okruhu.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- Tlumič kryt kompresoru.
- Ochranná anoda v zásobníku teplé vody.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor a čidlo pro ohřev teplé vody.

IVT GREENLINE HE E – země/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 25 kW
- Vestavěný elektrokotel a ventil pro připojení externího zásobníku
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla na teplé i studené straně
- Maximální teplota topné vody až 65°C



Vybavení vnitřní jednotky

Instalováno uvnitř

- Kompresor Scroll Mitsubishi Electric.
- Trojcestný ventil pro připojení externího zásobníku teplé vody.
- Elektrický jednostupňový kotel o výkonu 3 nebo 6 kW (HE E6–HE E11), plynule říditelný kotel o výkonu 0 až 9 kW (HE E14–HE E17).
- Ekvitermní regulátor REGO 1000 s kaskádním řízením dvou tepelných čerpadel, možným připojením vnitřního čidla s dálkovým ovládním, řízením ohřevu bazény, solárního systému a pasivního chlazení. Možnost rozšíření regulátoru pro řízení až tří směšovaných okruhů
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla WILO primárního i sekundárního okruhu.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- Tlumič kryt kompresoru.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor.

TEPELNÉ ČERPADLO		HE E6	HE E7	HE E9	HE E11	HE E14	HE E17
Výkon při 0 °C / 35 °C ¹	kW	5,5	7,2	8,8	10,3	14,8	16,4
Příkon	kW	1,3	1,7	2,1	2,3	3,4	4,0
Topný faktor při 0 °C / 35 °C		4,1	4,2	4,2	4,4	4,3	4,1
Výkon při 0 °C / 45 °C ²	kW	5,1	6,6	8,2	9,9	14,1	15,5
Příkon	kW	1,6	2,0	2,5	2,8	4,1	5,0
Topný faktor při 0 °C / 45 °C		3,2	3,3	3,3	3,5	3,4	3,1
Vestavěný elektrický kotel		Jednostupňový 3 nebo 6 kW				Plynule říditelný 0 až 9 kW	
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	0,3	0,38	0,46	0,57	0,78	0,90
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,18	0,23	0,29	0,34	0,47	0,54
Startovací proud bez softstartéru / se softstartérem ³	A	27 / 27	33 / 21,4	39 / 28,2	41 / 30,1	67 / 26	70 / 28,2
Hladina akustického tlaku Lp v 1 m ⁴	dB (A)	35	38	40	36	39	35
Hmotnost	kg	146	152	155	170	190	195
Připojení na studeném okruhu	Cu	28	28	28	28	35	35
Připojení na teplém okruhu	Cu	22	22	22	22	28	28
Množství chladiva	kg	1,6	1,6	1,8	2,4	2,3	2,3
Chladicí médium		Bezfreonové chladivo R 407 C					
Rozměry	mm	600 x 645 x 1520					
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze					
Kompresor		Mitsubishi Scroll					
Max. vstupní teplota primárního okruhu		20 °C					
Max. výstupní teplota topné vody		65 °C					
Vestavěná regulace		Ekvitermní REGO 1000					

¹ Při podmínkách + 35 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14511)

² Při podmínkách + 45 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14511)

³ Tepelné čerpadlo možno objednat vč. softstartéru, vyjma modelu IVT GREENLINE HE E6

⁴ Dle EN ISO 11203

IVT GREENLINE LC C – země/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 16 kW
- Vestavěný zásobník teplé vody a elektrokotel
- Celá strojovna tepelného čerpadla na ploše 0,6 m²
- Maximální teplota topné vody až 65°C



TEPELNÉ ČERPADLO		IVT GREENLINE LC C 6	IVT GREENLINE LC C 7	IVT GREENLINE LC C 9	IVT GREENLINE LC C 11
Výkon při 0 °C / 35 °C ¹	kW	5,9	7,3	9,1	10,9
Příkon	kW	1,3	1,6	2	2,17
Topný faktor při 0 °C / 35 °C		4,5	4,6	4,6	5,02
Výkon při 0 °C / 50 °C ²	kW	5,4	6,9	8,4	10,1
Příkon	kW	1,7	2,1	2,6	2,9
Topný faktor při 0 °C / 50 °C		3,2	3,3	3,2	3,5
Množství teplé užitkové vody	l	165 (celkové množství vody 225 l)			
Množství topné vody	l	60			
Vestavěný elektrický kotel		Kaskádní spínání výkonu 3 – 6 – 9 kW			
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	0,3	0,38	0,46	0,57
Vestavěné čerpadlo – externí tlak	kPa	49	45	44	80
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,2	0,25	0,31	0,37
Vestavěné čerpadlo – externí tlak	kPa	36	36	34	33
Pojistka při dotopu 6 kW	A	16	16	16	20
Pojistka při dotopu 9 kW	A	20	20	20	25
Startovací proud (se softstartérem) ³	A	27 (27)	33 (21,4)	39 (28,2)	41 (30,1)
Hladina akustického výkonu Lw	dB (A)	44,4	46,9	48,8	49
Hmotnost	kg	200	201	210	218
Připojení na studeném okruhu	Cu	28	28	28	28
Připojení na teplém okruhu	Cu	22	22	22	22
Množství chladiva	kg	1,35	1,4	1,5	1,9
Chladicí médium		Bezfreonové chladivo R 407 C			
Rozměry	mm	600 × 600 × 1800			
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze			
Kompresor		Mitsubishi Scroll			
Max. vstupní teplota primárního okruhu		20 °C			
Max. výstupní teplota topné vody		65 °C			
Vestavěná regulace		Ekvitermní REGO 637			

¹ Při podmínkách +35 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla (podle evropské normy EN 255).

² Při podmínkách +50 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla (podle evropské normy EN 255).

³ Tepelné čerpadlo možno objednat vč. softstartéru, výjma modelu IVT Greenline LC C6



Vybavení tepelného čerpadla

Instalováno uvnitř

- Kompresor Scroll Mitsubishi Electric.
- Nerezový dvouplášťový zásobník pro ohřev teplé vody (225 l celkový objem, z toho 165 l užitková voda).
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním o výkonu 3 – 6 – 9 kW.
- Ekvitermní regulátor REGO 637 s řízením 2 topných okruhů, dotopového kotle, ohřevu teplé vody v zásobníku, diagnostikou poruch, ochranou proti legionelle, časovým řízením, ovládním signálem HDO a dalšími funkcemi. Komunikace v českém jazyce.
- Oběhová čerpadla WILO primárního i sekundárního okruhu.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- Tlumící kryt kompresoru.
- Ochranná anoda v zásobníku teplé vody.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor a čidlo pro ohřev teplé vody.

IVT GREENLINE LC E – země/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 25 kW
- Vestavěný elektrokotel 9 nebo 15,7 kW
- Připraveno k přímému propojení se zásobníkem teplé vody
- Maximální teplota topné vody až 65°C

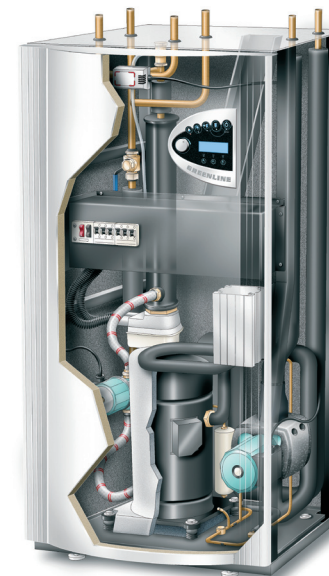


TEPELNÉ ČERPADLO		LC E6	LC E7	LC E9	LC E11	LC E14	LC E17
Výkon při 0 °C / 35 °C ¹	kW	5,9	7,3	9,1	10,9	14,4	16,7
Příkon	kW	1,3	1,6	2	2,17	3,1	3,7
Topný faktor při 0 °C / 35 °C		4,5	4,6	4,6	5,02	4,6	4,5
Výkon při 0 °C / 50 °C ²	kW	5,4	6,9	8,4	10,1	13,9	16,2
Příkon	kW	1,7	2,1	2,6	2,9	4,2	4,9
Topný faktor při 0 °C / 50 °C		3,2	3,3	3,2	3,5	3,3	3,3
Vestavěný elektrický kotel 9 kW		Kaskádně spínány s výkony 3 – 6 – 9 kW					
Vestavěný elektrický kotel 15,7 kW		Není k dispozici					Kaskáda 5,6 – 9 – 15,7 kW
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	0,3	0,38	0,46	0,57	0,78	0,90
Vestavěné čerpadlo – externí tlak	kPa	49	45	44	80	74	71
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,2	0,25	0,31	0,37	0,50	0,57
Vestavěné čerpadlo – externí tlak	kPa	36	36	34	33	54	51
Pojistka při dotopu 6 kW (E model)	A	16	16	16	20	20	20
Pojistka při dotopu 9 kW (E model)	A	20	20	20	25	25	25
Pojistka při dotopu 15,7 kW (E model)	A					35	35
Startovací proud (se softstartérem) ³	A	27 (27)	33 (21,4)	39 (28,2)	41 (30,1)	67 (26)	70 (28,2)
Hladina akustického výkonu Lw	dB (A)	44,8	48,4	50,2	49,4	48	48,5
Hmotnost	kg	146	152	155	170	190	195
Připojení na studeném okruhu	Cu	28	28	28	28	35	35
Připojení na teplém okruhu	Cu	22	22	22	22	28	28
Množství chladiva	kg	1,35	1,4	1,5	1,9	2,2	2,3
Chladicí médium		Bezfreonové chladivo R 407 C					
Rozměry	mm	600 × 600 × 1520					
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze					
Výměníky		Nerezové deskové					
Kompresor		Mitsubishi Scroll					
Max. vstupní teplota primárního okruhu		20 °C					
Max. výstupní teplota topné vody		65 °C					
Vestavěná regulace		Ekvitermní REGO 637					

¹ Při podmínkách +35 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla (podle evropské normy EN 255).

² Při podmínkách +50 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla (podle evropské normy EN 255).

³ Tepelné čerpadlo možno objednat vč. softstartéru, výjma modelu IVT Greenline LC E6.



Vybavení tepelného čerpadla

Instalováno uvnitř

- Kompresor Scroll Mitsubishi Electric.
- Trojcestný ventil pro připojení externího zásobníku teplé vody.
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním o výkonu 3 – 6 – 9 kW. Pro model E 17 lze dodat alternativně kotel 5,6 – 9 – 15,7 kW.
- Ekvitermní regulátor REGO 637 s řízením 2 topných okruhů, dotopového kotle, ohřevu teplé vody v bojleru, diagnostikou poruch, ochranou proti legionelle, časovým řízením, ovládním signálem HDO a dalšími funkcemi. Komunikace v českém jazyce.
- Oběhová čerpadla WILO primárního i sekundárního okruhu.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- Tlumící kryt kompresoru.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor.

IVT PremiumLine X – země/voda

- **Vhodné do maximální tepelné ztráty 10 kW**
- **Plynule řízený výkon kompresoru**
- **Úspora nákladů 9 až 14 % oproti tepelným čerpadlům bez frekvenčního řízení**
- **Pouze monovalentní provoz bez elektrického kotle**
- **Extrémně nízké startovací proudy (vhodné i do míst s horší kvalitou elektrické sítě)**



TEPELNÉ ČERPADLO		X11
Výkon při 0°C / 45°C ¹ při 60 Hz	kW	6,68
Příkon	kW	2,07
Topný faktor při 0°C / 45°C při 60 Hz		3,22
Výkon min. 20 Hz – max. 99 Hz (X11)/ 90 Hz (X15) při 0°C / 45°C	kW	2,2-11,1
Vestavěný záložní elektrický kotel		6 kW
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	0,31
Vestavěné čerpadlo – externí tlak	kPa	55
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,23
Vestavěné čerpadlo – externí tlak	kPa	40
Pojistka	A	16
Hmotnost	kg	195
Připojení na studeném okruhu		Vnější závit 1"/DN25
Připojení na teplém okruhu		Vnější závit 1"/DN25
Hladina akustického výkonu Lw ²	dB (A)	50,3
Startovací proud	A	2,0
Množství chladiva	kg	2,2
Chladicí medium		Bezfreonové chladivo R 407 C
Rozměry	mm	600 × 600 × 1500
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze
Výměníky		Nerezové deskové
Kompresor		Mitsubishi Scroll frekvenčně řízený
Max. vstupní teplota primárního okruhu		20 °C
Max. výstupní teplota topné vody		65 °C
Vestavěná ekvitermní regulace		REGO 800

¹ Při podmínkách + 45°C na výstupu z tepelného čerpadla a 0°C na vstupu do tepelného čerpadla při otáčkách kompresoru 60 Hz. (podle evropské normy EN 14511)

² Hladina akustického výkonu Lw je měřena při otáčkách kompresoru 90 Hz.

Vybavení tepelného čerpadla

Instalováno uvnitř

- Kompresor Scroll Mitsubishi Electric (s frekvenčním měničem).
- Trojcestný ventil pro připojení externího zásobníku teplé vody.
- Záložní elektrický kotel o výkonu 6 kW.
- Ekvitermní regulátor REGO 800.
- Frekvenčně řízené oběhové čerpadlo WILO pro primární okruh.
- Dvoustupňově řízené oběhové čerpadlo WILO pro topný okruh.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor.
- Vnitřní čidlo s regulátorem teploty.

IVT GREENLINE HE E, HE D, D – země/voda

- Vhodné pro tepelné ztráty nad 25 kW
- Možnost kaskádního zapojení
- Nízkoenergetická oběhová čerpadla
- Maximální teplota topné vody 55°C nebo 64°C



TEPELNÉ ČERPADLO		HE E21	HE E28	HE D36	HE D43	D55	D70
Výkon při 0 °C / 35 °C ¹	kW	20,8	29,1	36,1	43,5	54,8	67,8
Příkon	kW	5,1	7,0	8,6	10,0	13,5	16,7
Topný faktor při 0 °C / 35 °C		4,1	4,2	4,2	4,3	4,1	4,1
Výkon při 0 °C / 45 °C ²	kW	20,0	27,9	34,5	41,9	-	-
Příkon	kW	5,9	8,1	9,9	12,2	-	-
Topný faktor při 0 °C / 45 °C		3,4	3,4	3,5	3,4	-	-
Výkon při 0 °C / 50 °C ³	kW	-	-	-	-	55,6	69,8
Příkon	kW	-	-	-	-	17,7	22,3
Topný faktor při 0 °C / 50 °C		-	-	-	-	3,1	3,1
Vestavěný elektrický kotel 15,7 kW		Kaskáda 5,6 – 9 – 15,7 kW			Není k dispozici		
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	1,3	1,8	2,2	2,7	3,16	3,95
Vestavěné čerpadlo – externí tlak	kPa	94	67	78	70	70	90
Max. dovolený tlak na studeném okruhu	Bar	6	6	6	6	4	4
Nominální průtok na teplém okruhu	l / s	0,71	1,0	1,22	1,46	1,4	1,73
Vestavěné čerpadlo – externí tlak	kPa	39	50	43	34	30	30
Max. dovolený tlak na teplém okruhu	Bar	4	4	6	6	4	4
Pojistka pro TČ bez elektrokotle	A	20	25	32	40	40	50
Pojistka při dotopu 15,7 kW (E model)	A	50	50	-	-	-	-
Startovací proud bez softstartéru / se softstartérem ⁴	A	98/57	107/89	142/110	186/136	215/-	270/-
Hmotnost	kg	318	320	360	379	510	510
Připojení na studeném okruhu	Cu	Cu 42	Cu 54	Cu 54	Cu 54		
Připojení na teplém okruhu	Cu	Cu 42 (Cu 35) ⁵	Cu 42	Cu 42	Cu 42		
Množství chladiva	kg	4,6	4,7	5,4	5,9	9,2	9,8
Chladicí medium		Bezfreonové chladivo R 407 C					
Rozměry	mm	750 x 700 x 1620			950 x 750 x 1550		
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze					
Výměníky		Nerezové deskové					
Kompresor		Copeland Scroll					
Max./min. vstupní teplota prim. okruhu		30 °C / -5 °C			20 °C / -5 °C		
Max./min. výstupní teplota prim. okruhu		15 °C / -8 °C			Neudává se / -8 °C		
Max. výstupní teplota topné vody		62 °C (při vstupu 0 °C na primáru)			55 °C		
Vestavěná regulace		Ekvitermní REGO 5 100			Ekvitermní REGO 600		

¹ Při podmínkách +35°C na výstupu z tepelného čerpadla a 0°C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14 511 pro HE E21 až HE D43 a podle EN 255 pro D55 a D70)

² Při podmínkách +45°C na výstupu z tepelného čerpadla a 0°C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14 511)

³ Při podmínkách +50°C na výstupu z tepelného čerpadla a 0°C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 255)

⁴ Tepelné čerpadlo možno objednat vč. softstartéru, vyjma modelu IVT GREENLINE D55 a D70

⁵ Tepelné čerpadlo je dodáváno vč. 2 ks přechodek na Cu 35

Vybavení tepelného čerpadla

Instalováno uvnitř

- Trojcestný ventil pro připojení externího zásobníku teplé vody (HE E)
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním o výkonu (HE E)
- Ekvitermní regulátor komunikující v českém jazyce
- Oběhová čerpadla WILO s proměnným průtokem (HE E21 až HE D43)
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla
- Pojistný ventil 4 Bar topná strana (HE E21 a HE E28)
- Tlumící kryt kompresoru

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Filtry pro primární i sekundární okruh (filterball)
- Filtr pro okruh teplé vody (HE E21 a HE E28)

IVT AIR – vzduch/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 17 kW
- Maximální teplota topné vody 65°C
- Nejnižší provozní teplota -20°C
- K tepelnému čerpadlu AIR je nutné použít jednu z vnitřních jednotek IVT



TEPELNÉ ČERPADLO – venkovní jednotka		IVT AIR 50	IVT AIR 70	IVT AIR 90	IVT AIR 120	IVT AIR 150
Výkon při 7°C / 35°C ¹	kW	5,9	7,6	8,8	12,9	14,4
Příkon	kW	1,4	2,1	2,4	3,4	3,8
Topný faktor při 7°C / 35°C		4,2	3,6	3,7	3,8	3,8
Výkon při 7°C / 45°C ¹	kW	5,6	7,9	9,9	14,3	15,9
Příkon	kW	1,7	2,5	2,9	4,2	4,8
Topný faktor při 7°C / 45°C		3,3	3,2	3,4	3,4	3,3
Výkon při -7°C / 35°C ¹	kW	3,7	5,2	6,0	7,7	10,2
Příkon	kW	1,4	2,1	2,3	3,1	3,8
Topný faktor při -7°C / 35°C		2,6	2,5	2,6	2,5	2,7
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,19	0,29	0,34	0,47	0,55
Tlaková ztráta na teplém okruhu	kPa	5	6	7	7	8
Průtok vzduchu	m ³ /h	2200	2200	2200	5500	5500
Ventilátor	A	0,44 A/230 V	0,44 A/230 V	0,44 A/230 V	0,7 A/400 V	0,7 A/400 V
Elektrické zapojení		400 V, N3 – 50 Hz				
Jistič pro tepelné čerpadlo	A	10			16	
Hmotnost	kg	140	144	152	230	232
Připojení na teplém okruhu		G1" vnitřní závit			G1" vnější závit	
Připojení odvodu kondenzátu		Plast 32 mm				
Množství chladiva R 407 C	kg	2,5	2,6	2,95	3,2	3,5
Rozměry ²	mm	840 × 665 × 1223			931 × 724 × 1629	
Odtávání		Horkým plynem přes čtyřcestný ventil				
Kompresor		Mitsubishi Scroll				
Max. výstupní teplota topné vody	°C	65°C (při teplotách nad -15°C)				
Minimální provozní teplota	°C	-20°C				
Hladina akustického tlaku Lp ³	dB(A)	49,9			56,9	
Hladina akustického výkonu Lw	dB(A)	64,9			72,6	
Opláštění		Galvanicky pokovený lakovaný plech				
Softstarter		ANO				

¹ Hodnoty výkonu a topného faktoru jsou uvedeny podle normy EN 14511.

² Rozměry bez nožiček, + min. 20 mm až max. 30 mm, vždy podle nastavení.

³ Hladina akustického tlaku měřená ve výšce uší (1,8 m) ve vzdálenosti jednoho metru od tepelného čerpadla dle EN ISO 11203:2009.

Vybavení tepelného čerpadla

Instalováno uvnitř

- Scroll kompresor Mitsubishi Electric
- Softstarter

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Elektrozvaděč
- Filtrball

Vnitřní jednotky pro IVT AIR – vzduch/voda

- Vnitřní jednotka pro tepelná čerpadla IVT AIR 50 až 150
- Volitelná velikost zásobníku teplé vody od 163 do 286 litrů
- Vestavěný akumulátor topné vody 80 nebo 120 litrů
- Vestavěný ekvitermní regulátor REGO 800



Vybavení vnitřní jednotky

Instalováno uvnitř

- Nerezový zásobník teplé vody
- Elektrokotel s plynulým řízením výkonu
- Ekvitermní regulátor REGO 800 s řízením dotopového kotle, ohřevu teplé vody, diagnostikou poruch, ochranou proti legionelám, časovým řízením a dalšími funkcemi. Komunikace v českém jazyce.
- Oběhová čerpadla WILO (včetně čerpadla topného systému).
- Expanzní nádoba a pojistný ventil pro topný systém.
- Pojistný ventil a zpětná klapka pro připojení zásobníku teplé vody (pouze IVT 290)
- Plnicí armatura topného systému (pouze IVT 290)
- Akumulátor topné vody (pouze Combimodul)

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulaci

TEPELNÉ ČERPADLO – vnitřní jednotka		IVT 290 A/W	IVT Combimodul 200 A/W	IVT Combimodul 300 A/W
Doporučená velikost tepelného čerpadla		AIR 50–90	AIR 50–90	AIR 50–150
Výkon elektrokotle	kW	9	9	12
Regulace výkonu elektrokotle		plynulá		
Elektrický příkon vestavěných oběhových čerpadel	kW	0,2		
Max. elektrický příkon vč. čerpadel	kW	9,2	9,2	12,2
Jištění	A	16	16	20
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze		
Vestavěný ekvitermní regulátor		REGO 800		
Max. tlak na topné vodě	bar	3,0		
Max. tlak na teplé vodě	bar	9,0		
Množství teplé užitkové vody	l	163 l (celkové množství vody 225 l)	185 l (celkové množství vody 225 l)	286 l (celkové množství vody 361 l)
Zásobník teplé vody		nerez s vestavěnou ochrannou elektrickou anodou		
Vestavěný akumulátor	l	není	80	120
Expanzní nádoba na topné vodě	l	12	12	14
Vestavěné oběhové čerpadlo G1 a G2		WILO STAR RS 25/6 – 3		
Připojení směrem k TČ		Cu 22	Cu 22	Cu 28
Připojení k topnému systému		Cu 22	Cu 22	Cu 28
Připojení ke studené vodě + TUV		nerez 22 mm	nerez 22 mm	nerez 28 mm
Hmotnost bez vody/s vodou	kg	122/347	172/482	255/741
Rozměry	mm	600 × 615 × 1660	600 × 600 × 1870	694 × 774 × 1970

Mitsubishi Electric ZUBADAN – vzduch/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 29 kW
- Plynule řízený výkon kompresoru
- Stabilní výkon do -15 °C
- Možnost využití jako klimatizace v letním období
- Maximální teplota topné vody 55 °C



TEPELNÉ ČERPADLO		Zubadan 11	Zubadan 14	Zubadan 23
Výkon při 2 °C / 35 °C ¹ (ECO)	kW	11,2 (7,8)	14 (9,8)	23
Příkon (ECO)	kW	3,71 (2,4)	5,19 (3,06)	9,69
Topný faktor při 2 °C / 35 °C		3,02 (3,24)	2,7 (3,2)	2,37
Výkon při -7 °C / 35 °C ¹	kW	11,2	13	23
Příkon	kW	4,41	5,6	10,25
Topný faktor při -7 °C / 35 °C		2,54	2,32	2,24
Nominální průtok topné vody	l/s	0,54	0,67	1,1
Tlaková ztráta na kondenzátoru	kPa	4,8	7,3	9,6
Objemový průtok vzduchu výparníkem	m ³ /h	6000	6000	8400
Rozměry (H/L/B)	mm	1350/950/330		1338/1050/330
Hmotnost	kg	134	134	134
Předplnění chladivem R410A	kg	5,5	5,5	7,1
Max. vzdálenost od kondenzátoru	m	75	75	75
Max. výškový rozdíl chladivového potrubí	m	30	30	30
Doporučená velikost jističe	A	16	16	32
Hladina akustického tlaku ²	db(A)	52	52	59
Elektrické napájení		380–415 V, N3, 50 Hz		
Maximální výstupní teplota topné vody	°C	55 °C do t _o = -15 °C (48 °C při t _o = -20 °C)		
Minimální provozní venkovní teplota	°C	-25 °C		

¹ Hodnoty výkonu při +2/35 °C a -7/35 °C jsou uvedeny podle EN 14511.

² Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

ZUBADAN

Vybavení tepelného čerpadla

Instalováno uvnitř

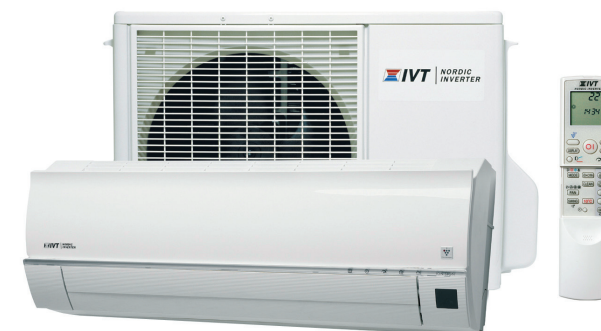
- Scroll Mitsubishi Electric (s frekvenčním měničem)

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Deskový výměník (kondenzátor)
- Ekvitermní regulátor s displejem
- Prostorový termostat
- Venkovní čidlo a čidlo pro ohřev teplé vody
- Filtrball
- Čerpadlová sestava MEIBES s čerpadlem WILO a pojistnou sestavou

IVT Nordic Inverter – vzduch/vzduch

- Vhodný pro vytápění a temperaci bytů, chat, dílen
- Funkce klimatizace a čištění vzduchu
- Funkce vytápění není omezena nejnižší venkovní teplotou
- Možnost dálkového ovládání mobilním telefonem



TEPELNÉ ČERPADLO		IVT Nordic Inverter FR	IVT Nordic Inverter KHR
Topný výkon (min. – max.)	kW	0,9 – 6,0	0,9 – 6,5
Příkon při vytápění (min. – max.)	kW	0,13 – 1,7	0,16 – 1,7
Chladicí výkon (min. – max.)	kW	0,9 – 4,0	0,9 – 4,0
Příkon při klimatizaci	kW	0,2 – 1,3	0,2 – 1,25
Topný výkon / topný faktor při +7°C ¹		2,3 kW / 5,1	2,7 kW / 5,3
Topný výkon / topný faktor při +7°C ²		4,7 kW / 3,4	5,4 kW / 3,7
Topný výkon / topný faktor při +2°C ¹		1,6 kW / 3,5	2,3 kW / 4,1
Topný výkon / topný faktor při +2°C ²		3,5 kW / 2,9	4,7 kW / 2,8
Topný výkon / topný faktor při -7°C ²		3,2 kW / 2,7	4,3 kW / 2,7
Topný výkon / topný faktor při -18°C ²		2,1 kW / 2,1	3,2 kW / 2,4
Minimální a max. venkovní teplota	°C	Bez omezení	Bez omezení
Min. vnitřní teplota při vytápění	°C	+10	+10
Min. vnitřní teplota při letní klimatizaci	°C	+18	+18
Průtok vzduchu vnitřní jednotkou klimatizace / topení	m ³ /min	6,0 – 10,7 / 8,5 – 12,3	5,2 – 9,3 / 5,7 – 11,2
Množství chladiva	kg	1,00	1,14
Chladicí médium		Bezfreonové chladivo R 410A	
Kompresor		DC, rotační, s automaticky plynule řízenými otáčkami	
Elektrické zapojení		230 V, N1 fáze	
Regulace		Dálkovým ovladačem	
Rozměry – vnitřní jednotka	mm	790 × 278 × 198	790 × 260 × 290
Rozměry – venkovní jednotka	mm	780 × 540 × 265	780 × 540 × 265
Max. vzdálenost venkovní a vnitřní jednotky	m	15	15
Max. převýšení mezi venk. a vnitř. jednotkou	m	7	7

¹ Otáčky kompresoru 50 %
² Otáčky kompresoru 100 %

Vybavení tepelného čerpadla

Funkce

- Vytápění s plynule říditelným výkonem až 6,5 kW.
- Klimatizace s chladicím výkonem až 4 kW.
- Odvlhčování.
- Čištění vzduchu pomocí ION Plasmacluster filtru.
- Teplota prostoru na 10 °C.
- Možnost ovládání přes GSM.

Volitelné příslušenství

- Stativ s nožičkami a kondenzátní vanička pro venkovní jednotku.
- Konzole pro ukotvení na zeď a kondenzátní vanička pro venkovní jednotku.
- GSM modem + IR adaptér.
- IR adaptér.
- IR adaptér + čidlo vlhkosti.

Akumulátory IVT BC

- Vhodné pro kombinaci s tepelnými čerpadly
- 4-trubkové připojení
- Nutné pro systémy s kolísajícím průtokem topné vody nebo připojení k VZT
- Dodávané včetně izolace a opláštění
- Doporučená velikost akumulátoru 10–20 l/kW tepelného čerpadla
- Nehodí se jako akumulátor chladu! (BC 120 je možné použít)
- Na vyžádání možno dodat s maximálním tlakem 6 bar (BC 500/6, BC 750/6)



AKUMULÁTORY IVT		BC 100/3	BC 120/3	BC 300/3	BC 500/3	BC 750/3
Objem	l	100	115	300	500	750
Šířka/hloubka	mm	Ø 400	Ø 540	600	700	Ø 980
Výška	mm	1570	800	1610	1680	1830
Připojení topné vody		1" vnitřní	1" vnitřní	1" vnější	2" vnitřní	2" vnitřní
Jímka čidla/připojení teploměru	mm	9	9	DN20	3/4" vnitřní	3/4" vnitřní
Vypouštění		DN20	DN15	DN20	DN20	DN20
Maximální povolený tlak	bar	3	3	3	3	3
Připojení elektropatrony		—	—	—	2" vnitřní	2" vnitřní
Hmotnost bez vody	kg	47	50	77	120	140

Volitelné příslušenství akumulátoru:

- Elektropatrona 6 nebo 9 kW

Zásobníky teplé vody IVT DS

- Nerezový dvouplášťový zásobník teplé vody
- Vestavěné čidlo GT3
- Model DS 300 RS včetně solární topné vložky
- Dodávané včetně izolace a opláštění
- Design shodný s tepelnými čerpadly IVT



ZÁSObNÍK TEPLÉ VODY		DS 200 R	DS 300 R	DS 300 RS
Doporučená max. velikost TČ		E11, AIR 90	E17, AIR 150	E17
Objem teplé vody	l	185	286	286
Objem vnějšího pláště (topné vody)	l	105	176	176
Připojení teplé/studené vody	mm	nerez 22	nerez 28	nerez 28
Připojení na topnou vodu		G25 vnější	G25 vnější	G25 vnější
Jímka čidla	mm	9,5	9,5	9,5
Připojení el. topného tělesa		—	2"	2"
Max. tlak na topné vodě	bar	3	2,5	2,5
Max. tlak na teplé vodě	bar	10	10	10
Hliníková anoda		ANO	ANO	ANO
Rozměry (š × h × v)	mm	600 × 600 × 1520	695 × 695 × 1700	695 × 695 × 1700
Hmotnost	kg	97	136	146
Připojení na solární topnou vložku	mm	—	—	Cu 15
Plocha solární topné vložky	m ²	—	—	2,5
Tlaková ztráta solární topné vložky	kPa	—	—	40 (při 20 l/min)
Materiál vnitřní/vnější nádoby/akumulátor		Nerez/ocel	Nerez/ocel	Nerez/ocel
Vestavěné čidlo GT3		ANO	ANO	ANO

Negativní zásobníky teplé vody IVT FW

- Vhodné pro kombinaci s tepelnými čerpadly
- Průtokový ohřev TV ve vysokokapacitním Cu výměníku
- Dodávané vč. izolace a opláštění
- Doporučená velikost je 20-50 l/kW tepelného čerpadla
- Při využití jako negativní bojler nesmí být pH<7 (kyselá voda)
- Bezpečná ochrana před bakterií Legionella
- Na vyžádání možno dodat s max. tlakem 6 bar (FW 754/6, FW 756/6)



NEGATIVNÍ ZÁSOBNÍKY TEPLÉ VODY IVT		FW 302	FW 502/3	FW 504/3	FW 752/3	FW 754/3	FW 756/3
Objem	l	300	500	500	750	750	750
Šířka/hloubka	mm	600	700	700	Ø 980	Ø 980	Ø 980
Výška	mm	1610	1680	1680	1830	1830	1830
Připojení topné vody		5/4" vnitřní	2" vnitřní	2" vnitřní	2" vnitřní	2" vnitřní	2" vnitřní
Jímka čidla/připojení teploměru		3/4" vnitřní	3/4" vnitřní	3/4" vnitřní	3/4" vnitřní	3/4" vnitřní	3/4" vnitřní
Vypouštění		3/4" vnitřní	3/4" vnitřní	3/4" vnitřní	3/4" vnitřní	3/4" vnitřní	3/4" vnitřní
Maximální povolený tlak	bar	3	3	3	3	3	3
Připojení užitkové vody		Cu 22	Cu 22	Cu 22	Cu 22	Cu 22	Cu 22
Připojení elektropatrony		—	2" vnitřní	2" vnitřní	2" vnitřní	2" vnitřní	2" vnitřní
Počet vložek výměníků		1	1	2	1	2	3
Plocha vložek výměníků	m ²	6,2	6,2	12,4	6,2	12,4	18,6
Tlaková ztráta Cu vložek	kPa	111*	111*	111**	111*	111**	111***
Hmotnost bez vody	kg	90	155	170	175	190	190

* při průtoku teplé vody 20 l/min

** při průtoku teplé vody 40 l/min

*** při průtoku teplé vody 60 l/min

Volitelné příslušenství akumulátoru:

- Elektropatrona 6 nebo 9 kW

Zásobníky teplé vody ACV

- Nerezový zásobník teplé vody
- Kvalitní polyuretanová tepelná izolace
- Velká přestupní plocha výměníku
- Přímé připojení cirkulačního potrubí



ZÁSObNÍK ACV		SMART 240	SMART 320	SMART 420	SMART 600	SMART 800	JUMBO 800	JUMBO 1000
Maximální výkon TČ ¹	kW	13	19	23	30	37	35	43
Celkový objem	l	242	318	413	606	755	800	1000
Objem teplé vody	l	200	263	358	445	571	675	840
Objem vnějšího pláště (topné vody)	l	42	55	55	161	184	125	160
Teplosměnná plocha	m ²	2,29	2,65	3,24	3,58	4,36	4,56	5,5
Průtok topné vody	l/h	5500	6200	6400	7200	7500	7500	7800
Tlaková ztráta topná voda	kPa	5,1	9,0	9,5	9,2	17,5	9,6	10,1
Rozměry	mm	Ø 565	Ø 660	Ø 660	Ø 817	Ø 817	1020 × 1020	1020 × 1020
Výška	mm	1 744	1 593	2018	1892	2295	1 915	2 315
Připojení topné vody		5/4"	6/4" (F)	6/4" (F)	2" (F)	2" (F)	2"	2"
Připojení studené vody a TV		3/4"	6/4"(M)	6/4"(M)	6/4"(M)	6/4"(M)	2"	2"
Cirkulace TV		3/4"	6/4"(M)	6/4"(M)	6/4"(M)	6/4"(M)	2"	2"
Doporučená exp.nádoba na teplé vodě	l	12	18	24	35	35	35	50
Hmotnost bez vody	kg	87	141	167	238	280	360	380
Max. provozní tlak (topná voda)	bar	3,0				5,0		
Max. provozní tlak (teplá voda)	bar	10,0						
Max. teplota	°C	90						
Materiál vnitřní/vnější nádoby		Nerez/ocel						

¹ Maximální výkon tepelných čerpadel používajících jako zdroj energie spodní, technologickou nebo termální vodu může být výrazně vyšší než jejich nominální výkon. U aplikací s použitím plošných kolektorů, může být v letním období teplota primárního okruhu až 20°C a maximální výkon tepelného čerpadla také výrazně vyšší než nominální.

Multivalentní zásobníky teplé vody ACV

- Nerezový zásobník teplé vody
- Solární výměník
- Kvalitní polyuretanová tepelná izolace
- Možnost instalace elektrické patry



ZÁSOBNÍK ACV		SMART ME 200	SMART ME 300	SMART ME 400	SMART ME 600	SMART ME 800
Max. výkon TČ ¹	kW	8,5	10	12	14	17,5
Celkový objem	l	203	303	395	606	800
Objem teplé vody	l	99	126	164	225	263
Objem vnějšího pláště (topné vody)	l	96	165	219	365	517
Objem spirály	l	8,3	12	12	16	20
Teplosměnná plocha zásobníku	m ²	1,26	1,46	1,94	1,9	2,64
Teplosměnná plocha spirály	m ²	1,42	1,8	1,8	2,5	3,0
Průtok topné vody	l/h	3000	3000	3000	3000	3000
Tlaková ztráta topná voda	kPa	4,0	4,2	4,5	4,8	5,0
Průtok topné vody spirálou	l/h	3000	3000	3000	3000	3000
Tlaková ztráta topné vody spirálou	kPa	46	53,3	53,3	18,6	21,6
Průměr	mm	565	673	673	817	990
Výška	mm	1497	1609	1940	1915	2000
Připojení topné vody		1" (F)	1" (F)	1" (F)	1" (F)	1" (M)
Připojení studené vody a TV		3/4" (M)	3/4" (M)	3/4" (M)	3/4" (M)	6/4" (M)
Cirkulace TV		3/4" (F)	3/4" (F)	3/4" (F)	3/4" (F)	6/4" (M)
Připojení spirály		1" (M)	1" (M)	1" (M)	1" (M)	1" (M)
Možnost připojení el.patry 3 nebo 6 kW		ANO 6/4" (F)	ANO 6/4" (F)	ANO 6/4" (F)	ANO 6/4" (F)	NE
Doporučená exp.nádobna na teplé vodě	l	8	8	12	18	18
Hmotnost bez vody	kg	68	99	120	180	220
Max. provozní tlak (topná voda)	bar	3,0				
Max.provozní tlak (teplá voda)	bar	10,0				
Max.provozní tlak (spirála voda)	bar	10,0				
Max. teplota	°C	90				
Materiál vnitřní/vnější nádoby		Nerez/ocel				

¹ Maximální výkon tepelných čerpadel používajících jako zdroj energie spodní, technologickou nebo termální vodu může být výrazně vyšší než jejich nominální výkon. U aplikací s použitím plošných kolektorů, může být v letním období teplota primárního okruhu až 20°C a maximální výkon tepelného čerpadla také výrazně vyšší než nominální.

Zásobníky vody IVT Combitank

- Nerezový zásobník teplé vody
- Vestavěný akumulátor topné vody
- Vestavěné oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistný ventil topného systému
- Rychlá montáž
- Úspora místa v kotelně



IVT COMBITANK		COMBITANK 200	Combitank 300
Objem teplé vody	l	185	286
Objem vnějšího pláště (topné vody)	l	40	75
Objem akumulátoru topné vody	l	80	120
Přípojka teplé/studené vody	mm	22	28
Připojení na topnou vodu	mm	22	28
Max. tlak na topné vodě	bar	3	3
Max. tlak na teplé vodě	bar	9	9
Rozměry (š × h × v)	mm	600×648×1870	694×774×1970
Hmotnost	kg	158	241
Materiál vnitřní/vnější nádoby/akumulátor		Nerez/ocel/ocel	Nerez/ocel/ocel
Hliníková anoda		ANO	ANO
Vestavěné čidlo T1		ANO	ANO
Vestavěné čidlo T3		ANO	ANO
Manometr		ANO	ANO
Oběhové čerpadlo topného systému		WILO RS25/6-3	WILO RS25/6-3
Expanzní nádoba topného systému	l	12	14
Pojistný ventil topného systému	bar	3	3

U objektů, kde je nutné použít akumulátor topné vody, lze využít Combitank, obsahující zásobník teplé vody, akumuláční zásobník topné vody, oběhové čerpadlo, pojistný ventil a expanzní nádobu topného systému. Combitank výrazně zrychluje instalaci tepelných čerpadel IVT Greenline a snižuje nároky na velikost kotelný.