

1 Technické údaje CS7801iLW M | CS7801iLW MF

	Jedn otka	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
Rozměry a hmotnost					
Bez obalu					
Výška (bez potrubí, s nohami) ¹⁾	mm	1780	1780	1780	1780
Šířka ¹⁾	mm	600	600	600	600
Hloubka ¹⁾	mm	610	610	610	610
Hmotnost (bez vody v zásobníku a včetně konstrukční sady)	kg	207	207	238	238
Hmotnost (bez vody v zásobníku a bez konstrukční sady)	kg	183	183	214	214
Hmotnost hydraulického modulu (bez konstrukční sady)	kg	91	91	91	91
Hmotnost chladivového modulu	kg	93	93	123	123
Rozměry ventilátorové skříně (V x Š x H)	mm	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190
S obalem					
Hmotnost (bez vody v zásobníku, včetně konstrukční sady, palety a obalu)	kg	240	240	278	278
Elektrické údaje					
Jmenovité napětí napájecího zdroje (zařízení)	V	400	400	400	400
Druh napájení, včetně počtu fází (zařízení)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frekvence napájení (zařízení)	Hz	50	50	50	50
Maximální provozní výkon elektrické topné tyče	kW	9	9	9	9
Maximální provozní výkon s elektrickou topnou tyčí	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Maximální provozní výkon bez elektrické topné tyče	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Výkon elektrické pomocné topné tyče – krok 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Doporučená velikost pojistky, s elektrickou pomocnou topnou tyčí – krok 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Softstartér ²⁾		Ne	Ne	Ne	Ne
Cos φ při max. jmenovitém výkonu, B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
Elektrické krytí		X1	X1	X1	X1
Max. svodový proud zařízení	mA	3	3	2	2
Doporučený jmenovitý zbytkový provozní proud RCD	mA	30	30	30	30
Doporučený typ proudové ochrany (RCD)		B	B	B	B
Hydraulický okruh					
Hlavní nízkoenergetické oběhové čerpadlo (PC0) – index energetické účinnosti (EEI) ³⁾		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Přípustný provozní tlak, min./max. ⁴⁾	bar	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5
Přípustný provozní tlak, min./max. ⁴⁾	MPa	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	kPa	68	60	NA ⁵⁾	NA ⁵⁾
Jmenovitý průtok (otopná tělesa)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku (otopné těleso)	kPa	74	71	54	33
Max. teplota na výstupu B 0 °C	°C	75	75	75	75
Max. teplota na výstupu B – 3 °C	°C	75	75	75	75
Min. teplota na výstupu B 20 °C	°C	22	22	22	22
Potrubní spoje, velikost	mm	28	28	28	28
Potrubní spoje, typ		Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí
Primární okruh					
Hlavní nízkoenergetické oběhové čerpadlo (PB3) – index energetické účinnosti (EEI)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Min./max. přípustný provozní tlak	bar	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0
Min./max. přípustný provozní tlak	MPa	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30
Výkon čerpadla solanky při jmenovitém průtoku (čerpadlo solanky na plný výkon)	W	63	63	180	180

	Jedn otka	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
Výkon čerpadla solanky při jmenovitém průtoku (čerpadlo solanky při částečném zatížení)	W	50	63	156	180
Etanol, horní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-15	-15	-15	-15
Etanol, spodní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-20	-20	-20	-20
Propylenglykol, horní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-15	-15	-15	-15
Propylenglykol, spodní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-18	-18	-18	-18
Etylenglykol, horní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-15	-15	-15	-15
Ethylenglykol, spodní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-22	-22	-22	-22
Betain (trimethylglycin)		Viz instalační manuál			
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	63	55	92	67
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,22	0,29	0,59	0,78
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, otopné těleso (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	65	62	96	75
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	60	47	80	40
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, otopné těleso (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	64	58	85	52
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	59	49	82	49
Jmenovitý průtok, otopné těleso (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86
Jmenovitý průtok, otopné těleso (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, otopné těleso (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	62	57	87	59
Min/max. vstupní teplota solanky (vstup do tepelného čerpadla)	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Potrubní spoje, velikost	mm	28	28	28	28
Potrubní spoje, typ		Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí
Chladivový okruh					

	Jedn otka	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
Typ chladiva		R290	R290	R290	R290
Hořlavé chladivo		Hořlavé	Hořlavé	Hořlavé	Hořlavé
Náplň chladiva (množství)	kg	0,60	0,60	1,00	1,00
Ekvivalent CO ₂	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020
Náplň chladiva (množství), s filtrdehydrátorem	kg	0,70	0,70	1,10	1,10
Ekvivalent CO ₂ , s filtrdehydrátorem	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Typ kompresoru		Rotační	Rotační	Scroll	Scroll
Hermeticky uzavřeno		Ne	Ne	Ne	Ne
Max. tlak v chladivovém okruhu (tlakový spínač)	bar	32	32	32	32
Max. tlak v chladivovém okruhu (tlakový spínač)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Údaje o kompresoru					
Maximální počet spuštění kompresoru za hodinu		10	10	10	10
Minimální průtok potřebný pro spuštění kompresoru	l/min	4,8	4,8	15,0	15,0
Tepla voda (TV)					
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		A+	A+	A+	A+
TV COP ⁶⁾		3,05	3,02	2,82	2,93
Nastavení přípravy TV – možnost 1 – Eco+:					
Energetická třída ⁷⁾		A+	A+	A+	A+
Profil odběru teplé vody		L	L	L	L
Množství teplé vody (V40)	l	252	251	258	256
Nastavení přípravy TV – možnost 2 – Eko/Normální (výchozí nastavení):					
Množství teplé vody (V40)	l	263	278	274	272
Nastavení přípravy TV – možnost 3 – Komfort:					
Množství teplé vody (V40)	l	295	295	306	306
Objem zásobníku (bez topné spirály)	l	180	180	180	180
Přípustný provozní tlak, min./max.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10
Přípustný provozní tlak, min./max.	MPa	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0
Velikost potrubního připojení		G1	G1	G1	G1
Typ potrubního připojení		Závit	Závit	Závit	Závit
Výkon⁶⁾					
Jmenovitý topný výkon při B0/W35 °C	kW	4,12	4,12	8,62	8,62
Maximální topný výkon při B0/W35 °C	kW	5,80	8,01	12,95	16,78
Jmenovitá COP při B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Maximální výtěžnost tepla při B0/W35 °C	kW	4,48	6,01	9,90	12,55
Jmenovitý topný výkon při B0/W45 °C	kW	4,27	4,27	10,04	10,04
Maximální topný výkon při B0/W45 °C	kW	5,54	7,78	12,44	15,88
Jmenovitá COP při B0/W45 °C		3,68	3,68	3,83	3,83
Maximální výtěžnost tepla při B0/W45 °C	kW	4,01	5,47	8,66	11,08
Jmenovitý topný výkon při B0/W55 °C	kW	5,36	5,36	10,07	10,07
Maximální topný výkon při B0/W55 °C	kW	5,36	6,75	12,16	14,92
Jmenovitá COP při B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00
Maximální výtěžnost tepla při B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Účinnost vytápění, EN 14825⁶⁾					
Třída účinnosti systému MT (55 °C), průměrné klimatické podmínky (výrobní štítek)		A++	A++	A++	A+++
Třída účinnosti systému LT (35 °C), průměrné klimatické podmínky (výrobní štítek)		A+++	A+++	A+++	A+++
Třída účinnosti systému MT (55 °C), průměrné klimatické podmínky (štítek na obalu)		A++	A++	A+++	A+++
Třída účinnosti systému LT (35 °C), průměrné klimatické podmínky (štítek na obalu)		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP, chladné klimatické podmínky, systém MT (55 °C)		3,80	3,99	4,11	4,13
SCOP, chladné klimatické podmínky, systém LT (35 °C)		5,34	5,29	5,29	5,26

	Jedn otka	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
SCOP, průměrné klimatické podmínky, systém MT (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
SCOP, průměrné klimatické podmínky, systém LT (35 °C)		5,06	5,08	5,21	5,01
SCOP, teplé klimatické podmínky, systém MT (55 °C)		3,59	3,86	3,86	3,96
SCOP, teplé klimatické podmínky, systém LT (35 °C)		5,01	5,03	5,02	5,08
Sezónní účinnost vytápění prostor, ηs (průměrná, nízká, produkt)		194	195	201	192
Sezónní účinnost vytápění prostor, ηs (průměrná, střední, produkt)		141	144	150	152
Sezónní účinnost vytápění prostor, ηs (průměrná, střední, balení)		143	146	152	154
Hluk					
Max. hladina akustického tlaku při BOW55 dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=2 (na odrazivé ploše; podlaha)	dB(A)	33	33	39	43
Max. hladina akustického tlaku při BOW55 dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=4 (na odrazivé ploše; podlaha a stěny)	dB(A)	36	36	42	46
Max. hladina akustického tlaku při BOW55 dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=8 (rohová instalace)	dB(A)	39	39	46	49
Hladina akustického tlaku při BOW55 v nočním režimu dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=2 (jedna odrazná plocha; podlaha)	dB(A)	27	33	36	36
Hladina akustického tlaku při BOW55 v nočním režimu dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; směrový faktor Q=4 (dvě reflexní plochy; podlaha a stěna)	dB(A)	30	36	39	39
Hladina akustického tlaku při BOW55 v nočním režimu dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; činitel směrovosti Q=8 (rohová instalace)	dB(A)	33	39	42	42
Max. hladina akustického výkonu dle DIN EN 12102-1 (při B0/W55)	dB(A)	41	41	47	51
ErP hladina akustického výkonu dle DIN EN 12102-1 (při B0/W55)	dB(A)	34	34	39	41
Hladina akustického tlaku na výstupu z potrubí v důsledku evakuační funkce (pouze během každodenních samokontrol); dle ISO 11203, vzdálenost 3 m, faktor směrovosti Q = 2 (jedna odrazová plocha; stěna instalace)	dB(A)	53	53	53	53
Všeobecné informace					
Min. povolená nadmořská výška instalace	m	-10	-10	-10	-10
Max. povolená nadmořská výška instalace	m	2000	2000	2000	2000

- 1) Rozměrová tolerance ±5 mm.
- 2) Kompresor je poháněn invertorem.
- 3) Referenční hodnota pro nejúčinnější cirkulační čerpadlo je EEI ≤ 0,20.
- 4) Doporučený provozní tlak: 2,0 baru / 0,2 MPa.
- 5) V instalaci je vždy nutná akumulární nádrž a externí čerpadlo.
- 6) Údaje o účinnosti jsou založeny na etanolu nebo propylenglykolu jako nemrznoucí směsi v koncentraci potřebné k ochraně do -15 °C. Jiné kapaliny a koncentrace se mohou lišit.
- 7) Měřeno s aktivovanou úsporou energie prostřednictvím automatického režimu "Away".

Tab. 1 *Technické údaje*

2 Technické údaje CS7801iLW | CS7801iLW F

	Jedn otka	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Rozměry a hmotnost					
Bez obalu					
Výška (bez potrubí, s nohami) ¹⁾	mm	1180	1180	1180	1180
Šířka ¹⁾	mm	600	600	600	600
Hloubka ¹⁾	mm	600	600	600	600
Hmotnost (včetně konstrukční sady)	kg	172	172	203	203
Hmotnost (bez konstrukční sady)	kg	156	156	187	187
Hmotnost hydraulického modulu (bez konstrukční sady)	kg	64	64	64	64
Hmotnost chladivového modulu	kg	93	93	123	123
Rozměry ventilátorové skříně (V x Š x H)	mm	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190
S obalem					
Hmotnost (bez vody v zásobníku, včetně konstrukční sady, palety a obalu)	kg	199	199	234	234
Elektrické údaje					
Jmenovité napětí napájecího zdroje (zařízení)	V	400	400	400	400
Druh napájení, včetně počtu fází (zařízení)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frekvence napájení (zařízení)	Hz	50	50	50	50
Maximální provozní výkon elektrické topné tyče	kW	9	9	9	9
Maximální provozní výkon s elektrickou topnou tyčí	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Maximální provozní výkon bez elektrické topné tyče	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Výkon elektrické pomocné topné tyče – krok 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Doporučená velikost pojistky, s elektrickou pomocnou topnou tyčí – krok 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Softstartér ²⁾		NO	NO	NO	NO
Cos φ při max. jmenovitém výkonu, B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
Elektrické krytí		X1	X1	X1	X1
Max. svodový proud zařízení	mA	3	3	2	2
Doporučený jmenovitý zbytkový provozní proud RCD	mA	30	30	30	30
Doporučený typ proudové ochrany (RCD)		B	B	B	B
Hydraulický okruh					
Hlavní nízkoenergetické oběhové čerpadlo (PC0) – index energetické účinnosti (EEI) ³⁾		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Přípustný provozní tlak, min./max. ⁴⁾	bar	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5
Přípustný provozní tlak, min./max. ⁴⁾	MPa	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	kPa	68	63	30	NA ⁵⁾
Jmenovitý průtok (otopná tělesa)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku (otopné těleso)	kPa	72	70	66	49
Max. teplota na výstupu B 0 °C	°C	75	75	75	75
Max. teplota na výstupu B – 3 °C	°C	75	75	75	75
Min. teplota na výstupu B 20 °C	°C	22	22	22	22
Potrubní spoje, velikost	mm	28	28	28	28
Potrubní spoje, typ		Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí
Primární okruh					
Hlavní nízkoenergetické oběhové čerpadlo (PB3) – index energetické účinnosti (EEI)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Min./max. přípustný provozní tlak	bar	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0
Min./max. přípustný provozní tlak	MPa	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30
Výkon čerpadla solanky při jmenovitém průtoku (čerpadlo solanky na plný výkon)	W	63	63	180	180
Výkon čerpadla solanky při jmenovitém průtoku (čerpadlo solanky při částečném zatížení)	W	50	63	156	180

	Jedn otka	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Etanol, horní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-15	-15	-15	-15
Etanol, spodní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-20	-20	-20	-20
Propylenglykol, horní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-15	-15	-15	-15
Propylenglykol, spodní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-18	-18	-18	-18
Etylenglykol, horní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-15	-15	-15	-15
Ethylenglykol, spodní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-22	-22	-22	-22
Betain (trimethylglycin)		Viz instalační manuál			
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	63	55	92	67
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,21	0,28	0,59	0,77
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, otopné těleso (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	65	62	96	75
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	60	47	80	40
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, otopné těleso (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	64	58	85	52
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	59	49	82	49
Jmenovitý průtok, otopné těleso (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86
Jmenovitý průtok, otopné těleso (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m³/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, otopné těleso (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	62	57	87	59
Min/max. vstupní teplota solanky (vstup do tepelného čerpadla)	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Potrubní spoje, velikost	mm	28	28	28	28
Potrubní spoje, typ		Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí
Chladivový okruh					
Typ chladiva		R290	R290	R290	R290
Hořlavé chladivo		Hořlavé	Hořlavé	Hořlavé	Hořlavé

	Jedn otka	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Náplň chladiva (množství)	kg	0,6	0,6	1,0	1,0
Ekvivalent CO ₂	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020
Náplň chladiva (množství), s filtrdehydrátorem	kg	0,70	0,70	1,10	1,10
Ekvivalent CO ₂ , s filtrdehydrátorem	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Typ kompresoru		Rotační	Rotační	Scroll	Scroll
Hermeticky uzavřeno		NO	NO	NO	NO
Max. tlak v chladivovém okruhu (tlakový spínač)	bar	32	32	32	32
Max. tlak v chladivovém okruhu (tlakový spínač)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Údaje o kompresoru					
Maximální počet spuštění kompresoru za hodinu		10	10	10	10
Minimální průtok potřebný pro spuštění kompresoru	l/min	4,8	4,8	15,0	15,0
Výkon⁶⁾					
Jmenovitý topný výkon při B0/W35 °C	kW	4,12	4,12	8,62	8,62
Maximální topný výkon při B0/W35 °C	kW	5,80	8,01	12,95	16,78
Jmenovité COP při B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Maximální výtěžnost tepla při B0/W35 °C	kW	4,48	6,01	9,90	12,55
Jmenovitý topný výkon při B0/W45 °C	kW	4,27	4,27	10,04	10,04
Maximální topný výkon při B0/W45 °C	kW	5,54	7,78	12,44	15,88
Jmenovité COP při B0/W45 °C		3,68	3,68	3,83	3,83
Maximální výtěžnost tepla při B0/W45 °C	kW	4,01	5,47	8,66	11,08
Jmenovitý topný výkon při B0/W55 °C	kW	5,36	5,36	10,07	10,07
Maximální topný výkon při B0/W55 °C	kW	5,36	6,75	12,16	14,92
Jmenovité COP při B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00
Maximální výtěžnost tepla při B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Účinnost vytápění, EN 14825⁶⁾					
Třída účinnosti systému MT (55 °C), průměrné klimatické podmínky (výrobní štítek)		A++	A++	A++	A+++
Třída účinnosti systému LT (35 °C), průměrné klimatické podmínky (výrobní štítek)		A+++	A+++	A+++	A+++
Třída účinnosti systému MT (55 °C), průměrné klimatické podmínky (štítek na obalu)		A++	A++	A+++	A+++
Třída účinnosti systému LT (35 °C), průměrné klimatické podmínky (štítek na obalu)		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP, chladné klimatické podmínky, systém MT (55 °C)		3,80	3,99	4,11	4,13
SCOP, chladné klimatické podmínky, systém LT (35 °C)		5,34	5,29	5,29	5,26
SCOP, průměrné klimatické podmínky, systém MT (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
SCOP, průměrné klimatické podmínky, systém LT (35 °C)		5,06	5,08	5,21	5,01
SCOP, teplé klimatické podmínky, systém MT (55 °C)		3,59	3,86	3,86	3,96
SCOP, teplé klimatické podmínky, systém LT (35 °C)		5,01	5,03	5,02	5,08
Sezónní účinnost vytápění prostor, η _s (průměrná, nízká, produkt)		194	195	201	192
Sezónní účinnost vytápění prostor, η _s (průměrná, střední, produkt)		141	144	150	152
Sezónní účinnost vytápění prostor, η _s (průměrná, střední, balení)		143	146	152	154
Hluk					
Max. hladina akustického tlaku při B0W55 dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=2 (na odrazivé ploše; podlaha)	dB(A)	33	33	40	42
Max. hladina akustického tlaku při B0W55 dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=4 (na odrazivé ploše; podlaha a stěny)	dB(A)	36	36	43	45
Max. hladina akustického tlaku při B0W55 dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=8 (rohová instalace)	dB(A)	39	39	46	48

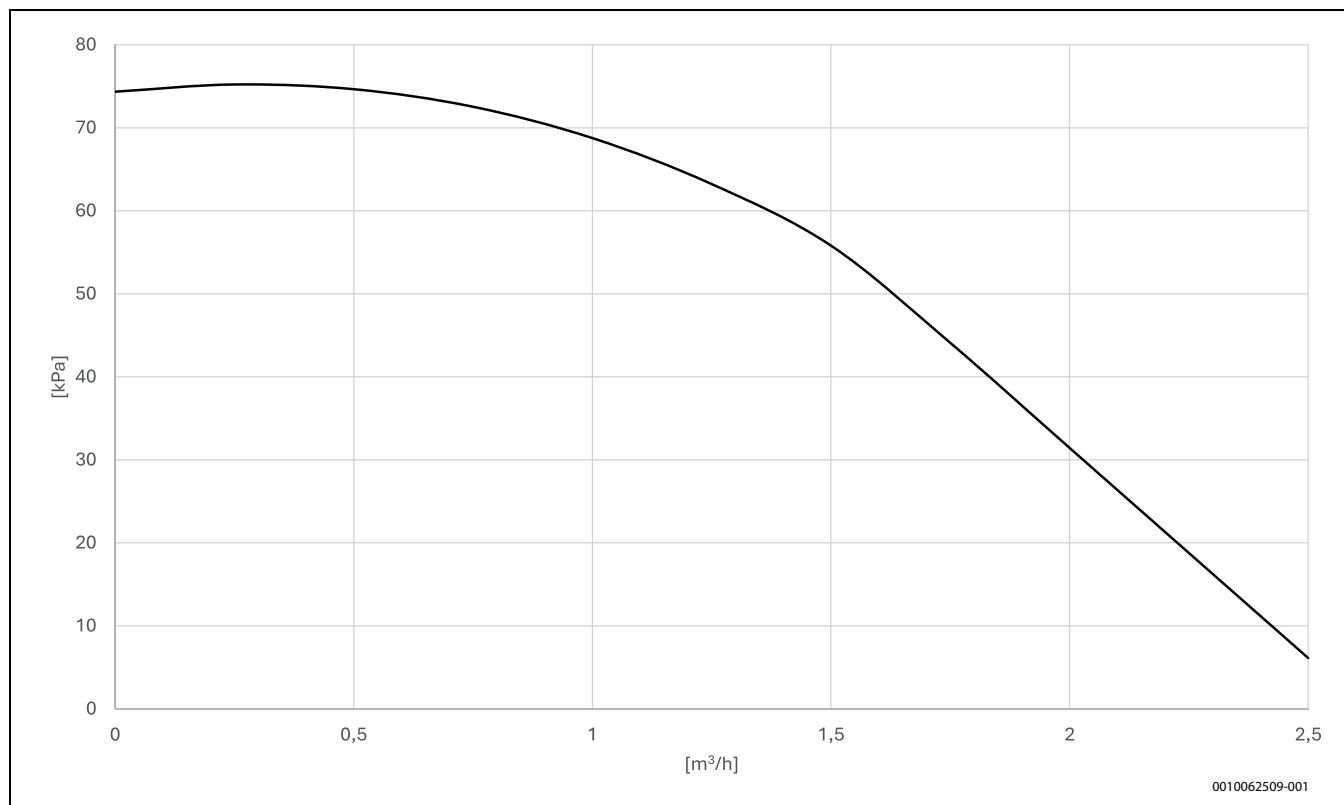
	Jedn otka	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Hladina akustického tlaku při BOW55 v nočním režimu dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=2 (jedna odrazná plocha; podlaha)	dB(A)	27	33	36	36
Hladina akustického tlaku při BOW55 v nočním režimu dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; směrový faktor Q=4 (dvě reflexní plochy; podlaha a stěna)	dB(A)	30	36	39	39
Hladina akustického tlaku při BOW55 v nočním režimu dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; činitel směrovosti Q=8 (rohová instalace)	dB(A)	33	39	42	42
Max. hladina akustického výkonu dle DIN EN 12102-1 (při B0/W55)	dB(A)	41	41	47	49
ErP hladina akustického výkonu dle DIN EN 12102-1 (při B0/W55)	dB(A)	34	34	41	41
Hladina akustického tlaku na výstupu z potrubí v důsledku evakuační funkce (pouze během každodenních samokontrol); dle ISO 11203, vzdálenost 3 m, faktor směrovosti Q = 2 (jedna odrazová plocha; stěna instalace)	dB(A)	53	53	53	53
Všeobecné informace					
Min. povolená nadmořská výška instalace	m	-10	-10	-10	-10
Max. povolená nadmořská výška instalace	m	2000	2000	2000	2000

- 1) Rozměrová tolerance ±5 mm.
- 2) Kompresor je poháněn invertorem.
- 3) Referenční hodnota pro nejúčinnější cirkulační čerpadlo je EEI ≤ 0,20.
- 4) Doporučený provozní tlak: 2,0 baru / 0,2 MPa.
- 5) V instalaci je vždy nutná akumulační nádrž a externí čerpadlo.
- 6) Údaje o účinnosti jsou založeny na etanolu nebo propylenglykolu jako nemrznoucí směsi v koncentraci potřebné k ochraně do -15 °C. Jiné kapaliny a koncentrace se mohou lišit.

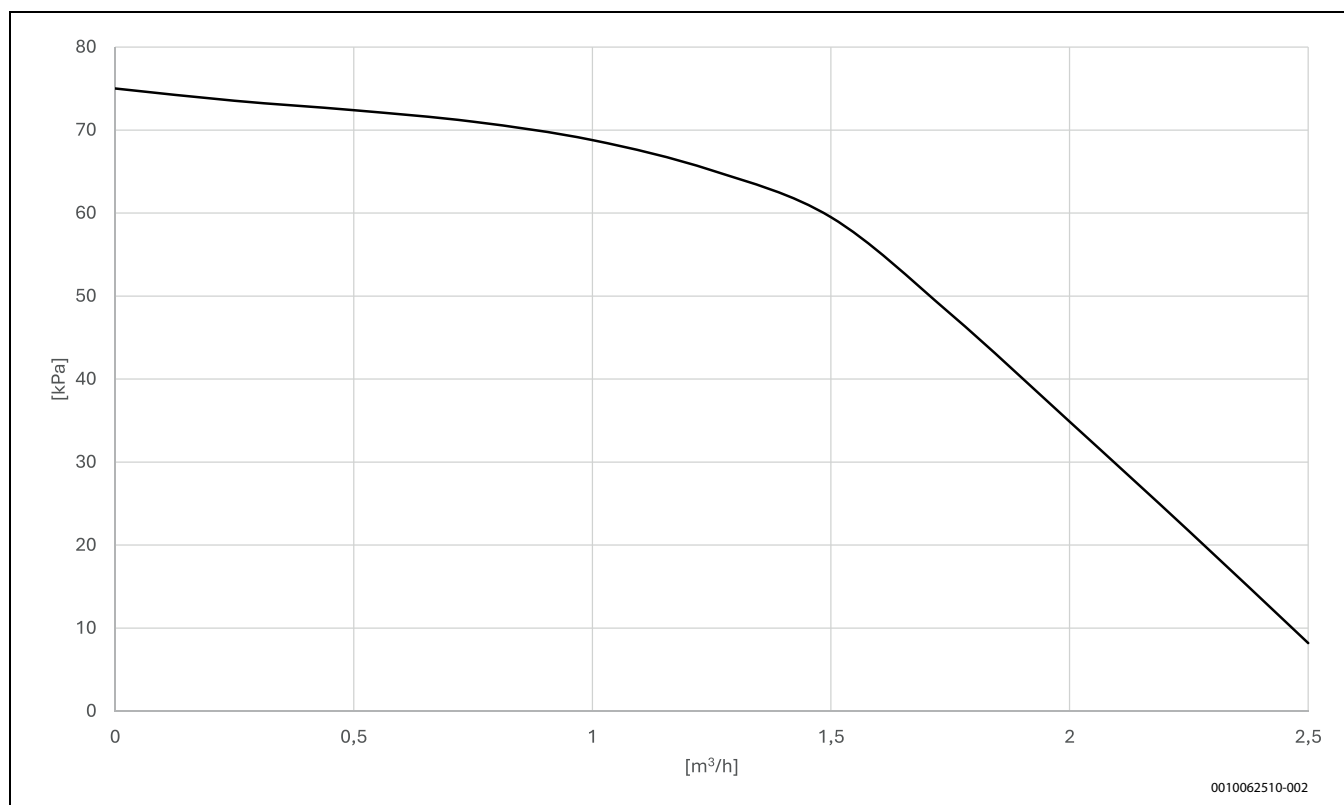
Tab. 2 *Technické údaje*

3 Oběhová čerpadla, zbytkový tlak vs. průtok

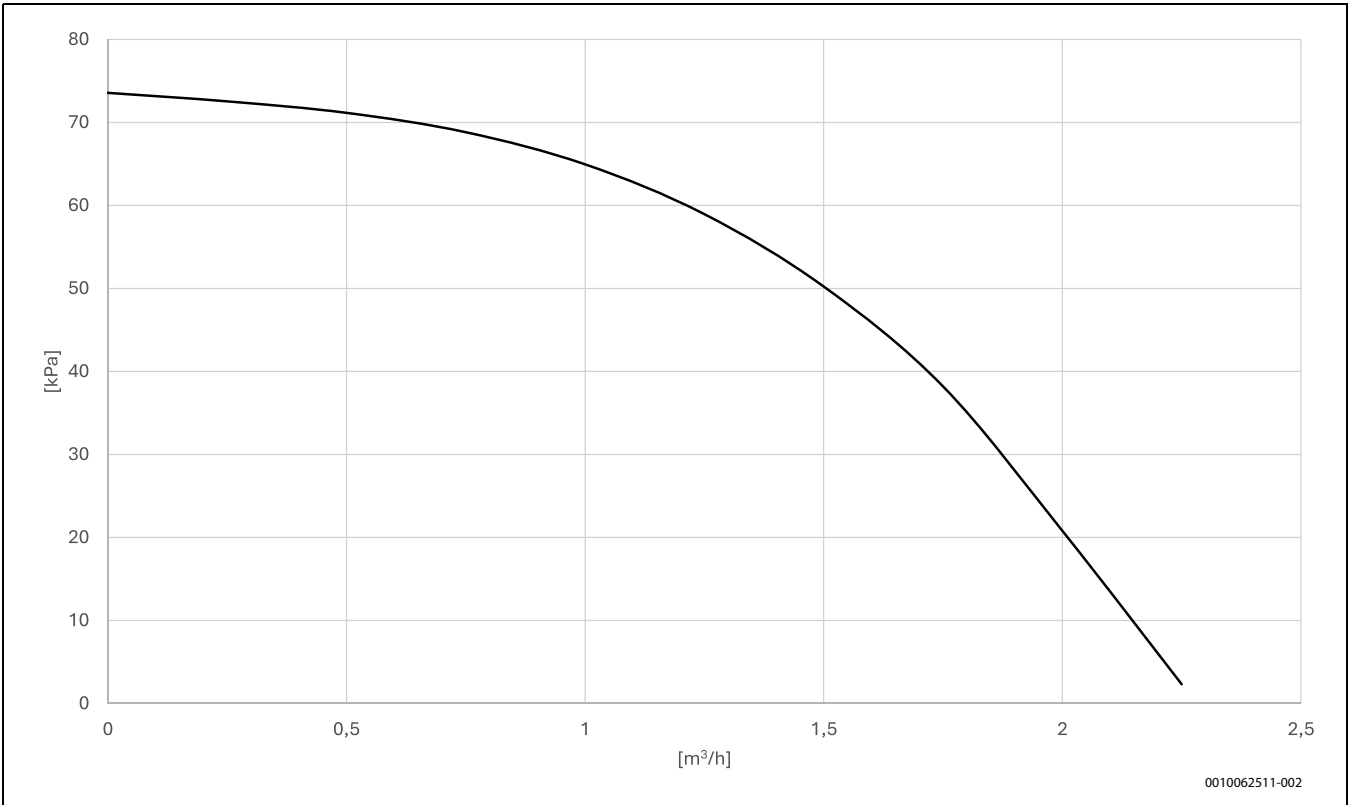
Strana vytápění



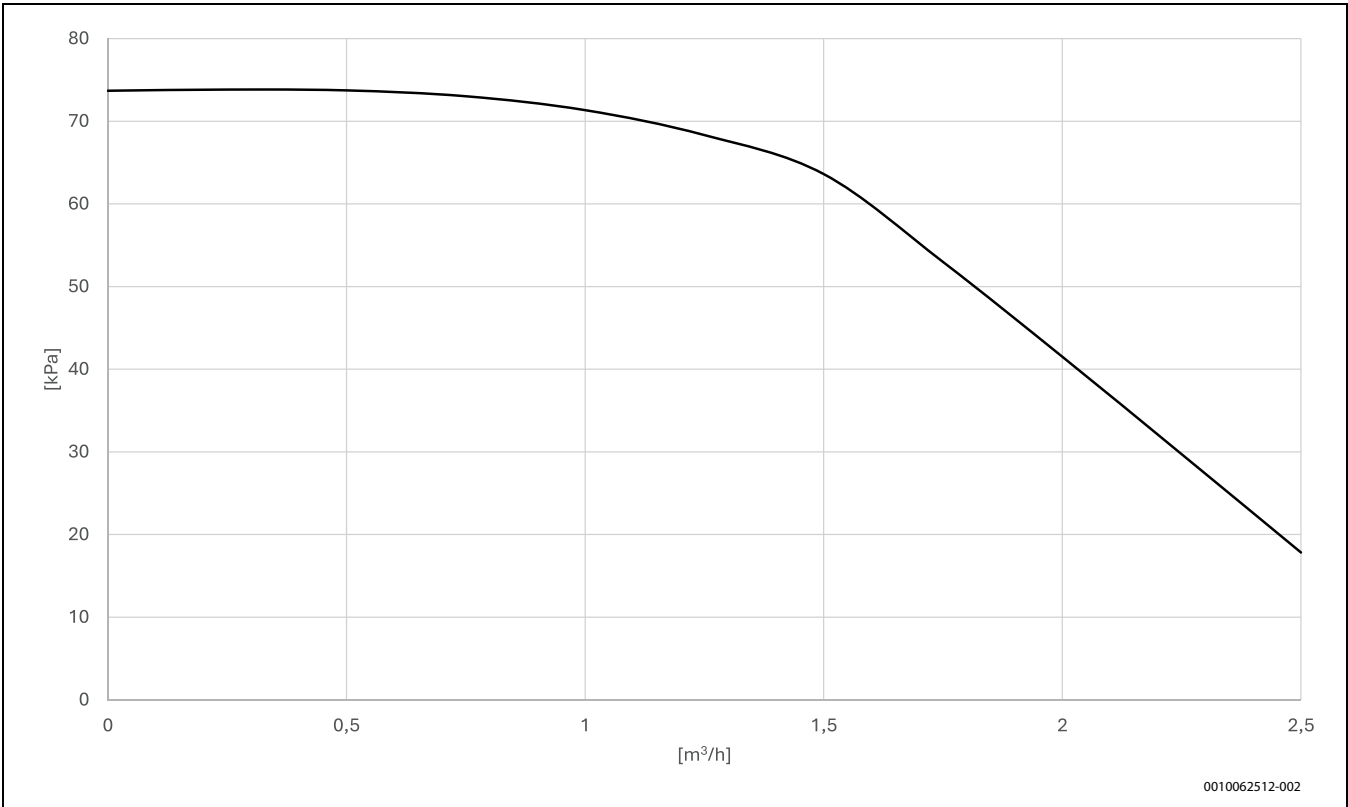
Obr. 1 Compress 7801i LW 6 M | 6 MF | 8 M | 8 MF



Obr. 2 Compress 7801i LW 6 | 6 F | 8 | 8 F

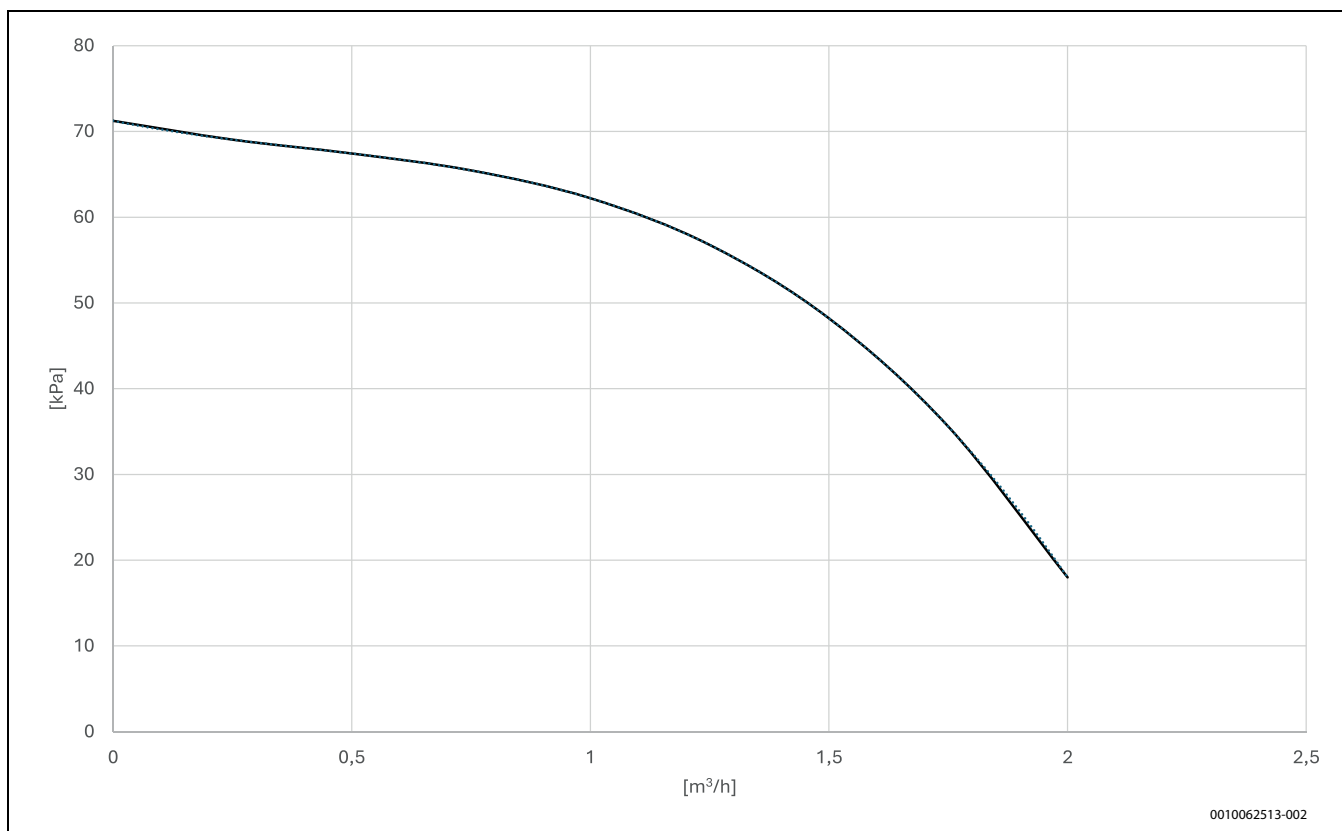


Obr. 3 Compress 7801i LW 13 M | 13 MF | 17 M | 17 MF

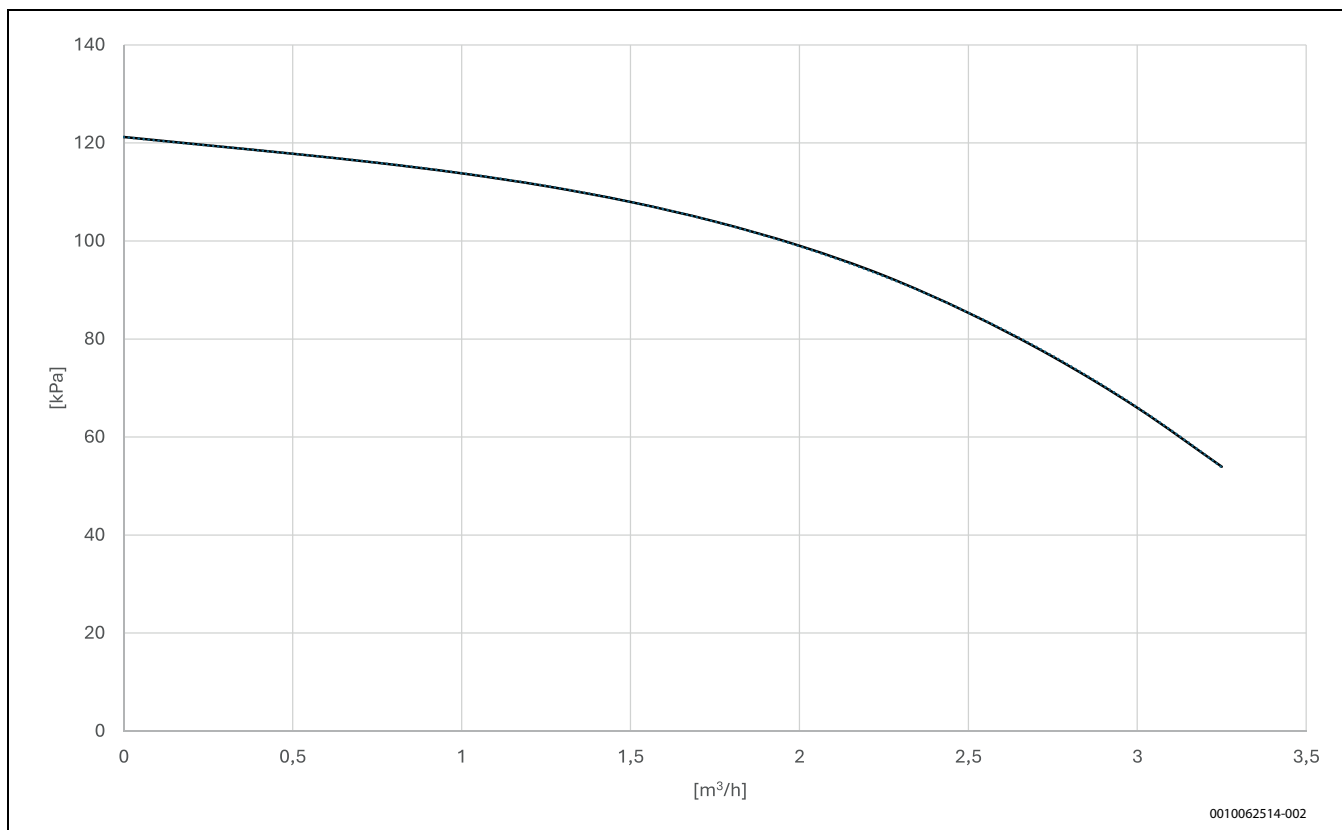


Obr. 4 Compress 7801i LW 13 | 13 F | 17 | 17 F

Strana solanky



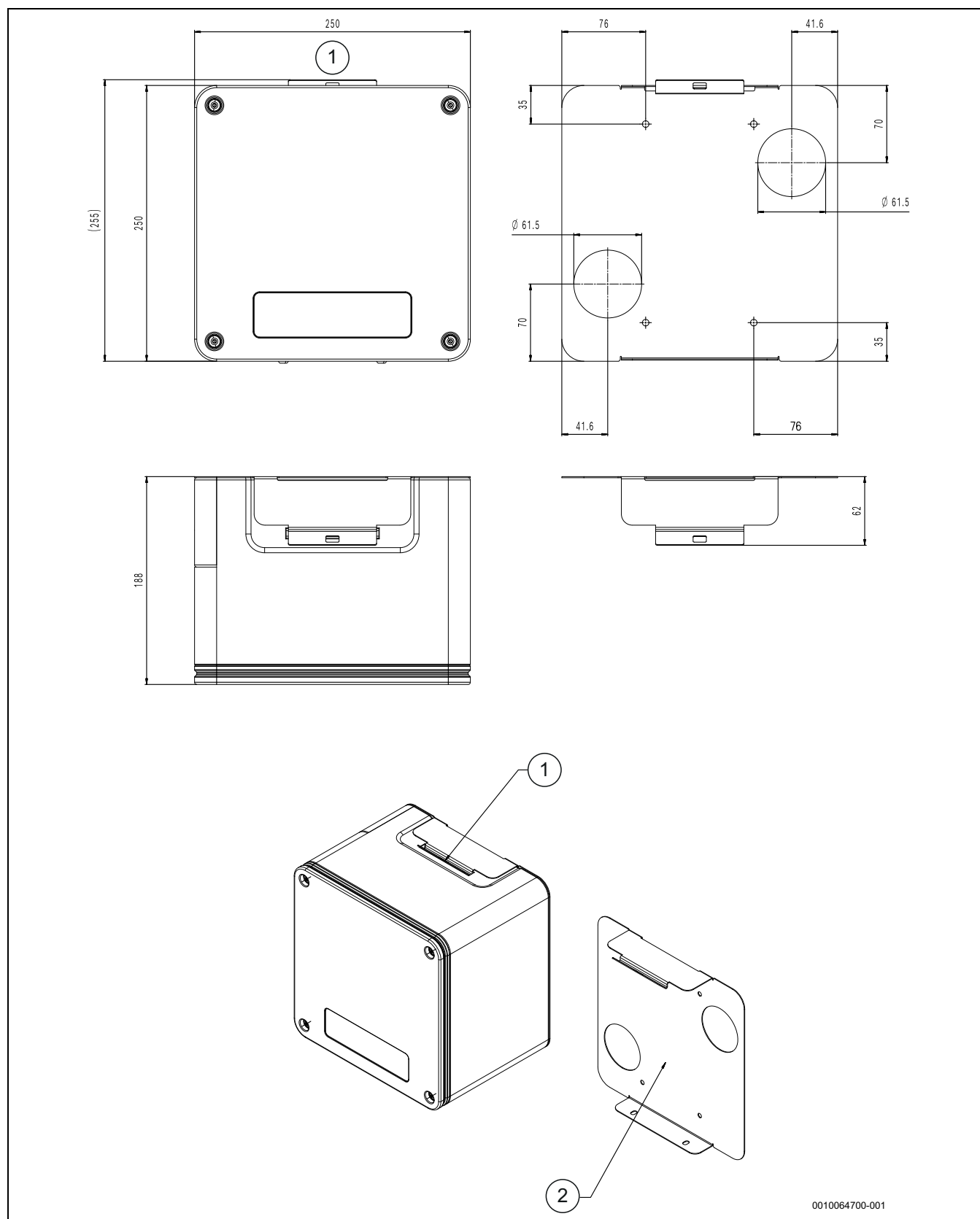
Obr. 5 Compress 7801i LW 6|6F|8|8F|6M|6MF|8M|8MF



Obr. 6 Compress 7801i LW 13|13F|17|17F|13M|13MF|17M|17MF

4 Rozměry ventilátorové skříně pro vrtání a montáž

Ventilátorová skříň



Obr. 7 Rozměry ventilátorové skříně pro vrtání a montáž

- [1] Potřebný odstup. Minimálně 10 mm střechy pro zacvakávací mechanismus.
- [2] Pomocí montážní desky si označte místa pro vrtání otvorů ve zdi.

Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Bosch Junkers
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 - Štěrboholy

Tel. +420 840 111 190
E-mail: vytapani@cz.bosch.com
Internet: www.bosch-homecomfort.cz