Tepelná čerpadla vzduch / voda

Obsah	Stránka
Compress 5800i AW - Kompaktní TČ vzduch / voda 4-12 kW	4
Příslušenství pro Compress 5800i AW	12

* Takto označené zboží je pouze na objednání

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 5800i AW ORE



Charakteristika:

- Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch / voda kompaktního provedení s nástěnnou hydraulickou jednotkou a integrovaným dotykovým barevným regulátorem UI800
- **Chladivo R290** s GWP 3
- Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 3/6/9 kW
- Teplota na výstupu tepelného čerpadla do soustavy max. 60 °C vytápění / 75 °C na teplou vodu
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Topný faktor – SCOP až 4,77 (střední klima, W35)
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Integrovaný třícestný ventil pro teplou vodu - dle typu zásobníku TV nutno zvolit čidlo teploty
- Bez expanzní nádoby - nutno doplnit individuálně
- Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- Možnost vytápění i chlazení
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení nižšího hluku
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Kompaktní chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chlaďaře

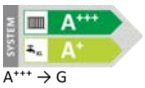
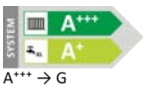
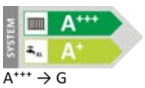
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
A+++	Compress 5800i AW 4 ORE-S	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-4,3 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602685	187 400,-
A+++	Compress 5800i AW 5 ORE-S	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-6,4 kW (A2/W35) a SCOP 4,57 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty.	7738602686	194 400,-
A+++	Compress 5800i AW 7 ORE-S	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-7,1 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602687	201 800,-
A+++	Compress 5800i AW 10 ORE-T	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-11,7 kW (A2/W35) a SCOP 4,77 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602688	242 300,-
A+++	Compress 5800i AW 12 ORE-T	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-12,6 kW (A2/W35) a SCOP 4,66 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602689	252 000,-

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 5800i AW ORM



Charakteristika:

- Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch / voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 170 l, integrovaným aku. zásobníkem 16 l a integrovaným dotykovým barevným regulátorem UI800
- **Chladivo R290** s GWP 3
- Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 3/6/9 kW
- Teplota na výstupu do soustavy max. 60 °C pro vytápění / 75 °C pro telou vodu
- Možnost vytápění i chlazení
- Vnitřní jednotka je konfigurována pro jeden přímý otopný okruh
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Topný faktor – SCOP až 4,77 (střední klima, W35)
- Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení nižšího hluku
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Kompaktní chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chlaďaře

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Compress 5800i AW 4 ORM-S	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-4,3 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 170 l a s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602680	259 500,-
	Compress 5800i AW 5 ORM-S	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-6,4 kW (A2/W35) a SCOP 4,57 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 170 l a s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602681	266 500,-
	Compress 5800i AW 7 ORM-S	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-7,1 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 170 l a s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602682	274 000,-
	Compress 5800i AW 10 ORM-T	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-11,7 kW (A2/W35) a SCOP 4,77 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 170 l a s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602683	314 400,-
	Compress 5800i AW 12 ORM-T	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-12,6 kW (A2/W35) a SCOP 4,66 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 170 l a s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602684	324 200,-

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 5800i AW ORMB

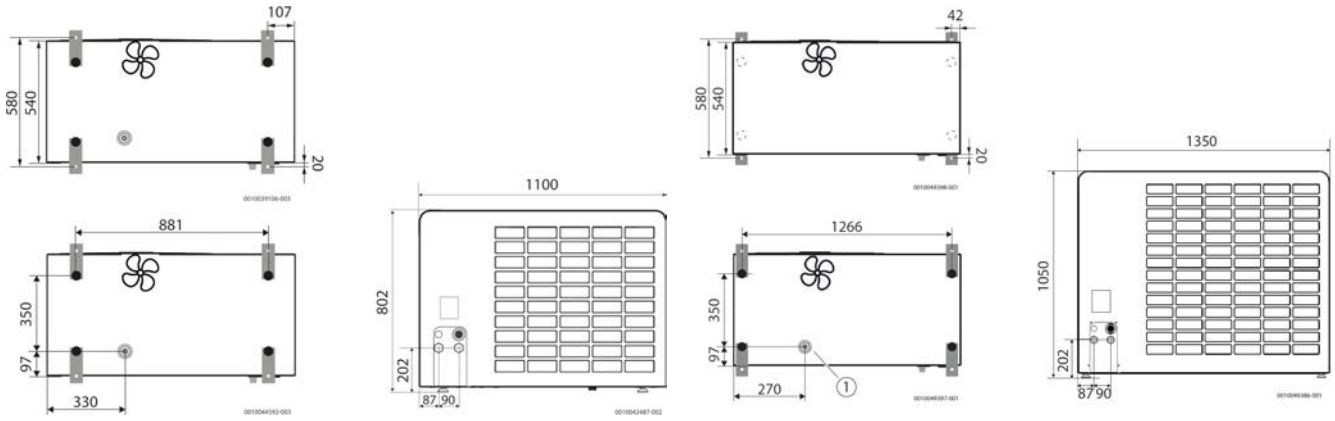


Charakteristika:

- Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch / voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným akumulačním zásobníkem 70 l a integrovaným dotykovým barevným regulátorem UI800
- **Chladivo R290** s GWP 3
- Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 3/6/9 kW
- Teplota na výstupu do soustavy max. 60 °C pro vytápění / 75 °C pro teplou vodu
- Vnitřní jednotku je možné rozšířit o dlaší otopný (směšovaný) okruh (bez použití MM100)
- Integrovaný třícestný ventil pro teplou vodu - dle typu zásobníku TV nutno zvolit čidlo teploty
- Možnost vytápění i chlazení
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Topný faktor – SCOP až 4,77 (střední klima, W35)
- Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení nižšího hluku
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Kompaktní chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chlaďaře

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
A+++	Compress 5800i AW 4 ORMB-S	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-4,3 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným akumulačním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602690	228 800,-
A+++	Compress 5800i AW 5 ORMB-S	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-6,4 kW (A2/W35) a SCOP 4,57 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným akumulačním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602691	235 800,-
A+++	Compress 5800i AW 7 ORMB-S	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-7,1 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným akumulačním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602692	243 200,-
A+++	Compress 5800i AW 10 ORMB-T	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-11,7 kW (A2/W35) a SCOP 4,77 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným akumulačním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602693	283 700,-
A+++	Compress 5800i AW 12 ORMB-T	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-12,6 kW (A2/W35) a SCOP 4,66 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným akumulačním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu.	7738602694	293 500,-

Technická data Compress 5800i AW OR venkovní jednotka



Typ tepelného čerpadla CS5800i		AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Maximální výkon při A2/W35[1)]	kW	4,31	6,43	7,09	11,66	12,61
Maximální příkon při A2/W35[1)]	kW	1,34	2,21	2,51	4,11	4,78
Modulační modulační rozsah při A2/W35	kW	1,8 - 4,3	1,8 - 6,4	1,8 - 7,1	2,1 - 11,7	2,1 - 12,6
Maximální výkon při A7/W35[1)]	kW	4,99	6,80	7,97	12,67	12,9
COP při A7/W35[1)]	-	3,59	3,16	3,07	3,00	2,71
Výstupní výkon při A7/W35 jmenovitý	kW	2,84	2,84	2,84	5,58	5,58
COP při A7/W35 jmenovitý	-	4,85	4,85	4,85	4,84	4,84
Výstupní výkon při A2/W35 jmenovitý	kW	2,09	2,41	2,87	4,59	4,59
COP při A2/W35 jmenovitý	-	3,94	3,92	4,06	4,48	4,48
Maximální výkon při A7/W55[1)]	kW	4,53	6,18	7,45	12,07	12,84
COP při A7/W55[1)]	-	2,42	2,28	2,64	2,26	2,21
Maximální výkon při A-7/W35[1)]	kW	3,92	5,42	6,71	9,57	11,56
COP při A-7/W35[1)]	-	2,89	2,51	2,36	2,47	2,43
Maximální výkon při A-10/W35[1)]	kW	3,63	5,45	5,86	9,99	11,82
COP při A-10/W35[1)]	-	2,70	2,59	2,23	2,72	2,46
SCOP průměrné klima W55	-	3,32	3,5	3,52	3,64	3,51
SCOP průměrné klima W35	-	4,58	4,57	4,58	4,77	4,66
SCOP chladné klima W55	-	2,76	3,17	3,01	3,33	3,27
SCOP chladné klima W35	-	3,93	4,25	4,09	4,36	4,24
SCOP teplé klima W55	-	3,66	4,00	4,09	4,34	4,32
SCOP teplé klima W35	-	5,33	5,56	5,25	6,18	5,95
Údaje o chlazení						
Maximální chladicí výkon při A35/W7[1)]	kW	3,03	3,67	3,88	6,7	7,59
EER při A35/W7[1)]	-	2,56	2,49	2,44	2,39	2,3
Max. příkon při pro A35/W7[1)]	kW	1,18	1,47	1,54	2,8	3,3
Maximální chladicí výkon při A35/W18[1)]	kW	4,36	5,25	5,5	8,9	9,56
EER při A35/W181), max. výkon	-	3,37	3,2	3,11	2,88	2,63
Max. příkon při A35/W18[1)]	kW	1,29	1,64	1,77	3,09	3,63
Chladicí výkon při A35/W18 jmenovitý	kW	2,93	3,47	3,82	5,4	6,16
EER při A35/W18 jmenovitý	-	3,74	3,74	3,7	3,88	3,79

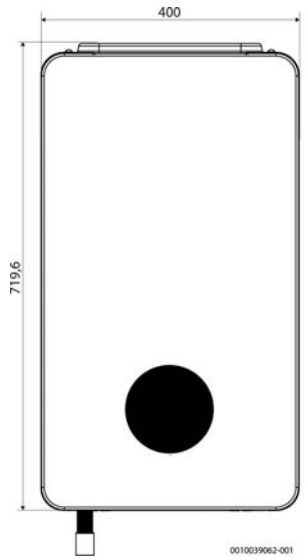
1) Výkonové údaje v souladu s EN 14511

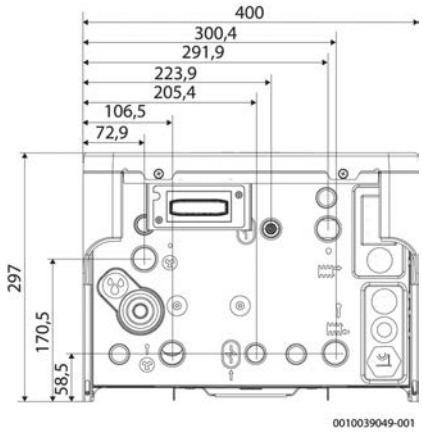
Technická data Compress 5800i AW OR venkovní jednotka

Typ tepelného čerpadla CS5800i		AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Specifikace elektrického zapojení						
Napájení	-	1x230 V			3x400 V	
Doporučené jištění [2]	A	16				
Maximální spotřeba energie	W	2900	2900	2900	7200	7200
Maximální proud	A	14	14	14	13	13
Startovací proud	A	14	14	14	13	13
Maximální počet spuštění kompresoru	1/h	6				
Výkonnostní faktor cos φ s maximálním výkonem	-	>0,99			0,87	
Chladivový okruh						
Typ chladiva [3]	-	R290				
Náplň chladiva	kg	0,95			1,6	
CO2 e	tuna	0,003			0,005	
Produkce vzduchu a hluku						
Jmenovitý průtok vzduchu	m3/h	1160	1320	1670	1720	1880
Maximální průtok vzduchu	m3/h	1160	1320	1670	1720	1880
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m [4]	dB(A)	32	34	34	34	40
Zvukový výkon (ErP) [5]	dB(A)	40	42	42	42	45
Maximální akustický výkon - den	dB(A)	51,2	53	57,7	58,3	60
Maximální akustický výkon - tichý režim 1 u A7/W556)	dB(A)	46,4	49,9	50,3	52	55,1
COP - tichý režim 1 u A-7/W351), [6]	-	3,02	2,64	2,62	3,23	2,69
Výkon - tichý režim 1 při A-7/W351), [6]	kW	2,61	4,2	4,4	7,06	9,03
Maximální akustický výkon - tichý režim 2 u A7/W55 [6]	dB(A)	46	48,1	48,1	48,4	52
COP - tichý režim 2 u A-7/W351), [6]	-	2,92	2,66	2,7	3,31	3,23
Výkon - tichý režim 2 při A-7/W351), [6]	kW	2,34	3,53	3,83	6,17	7,06
Maximální akustický výkon - tichý režim3 [6]	dB(A)	43,3	46	46,2	48,7	52,4
COP - tichý režim 3 u A-7/W351), [6]	-	2,97	3,06	3,12	3,18	3,31
Výkon - tichý režim 3 při A-7/W351), [6]	kW	2,2	3,22	3,39	5,29	6,17
Maximální akustický výkon - tichý režim 4 u A7/W55 [6]	dB(A)	41	42	44	45	46
COP - tichý režim 4 u A-7/W351), [6]	-	2,89	2,91	3,15	3,27	3,44
Výkon - tichý režim 4 při A-7/W351), [6]	kW	1,98	2,32	2,64	4,09	4,9
Tonalita - den [7]	dB	0	0	0	0	0
Tonalita - tichý režim3 [7]	dB	0	0	0	0	0
Obecné						
Maximální teplota průtoku topné vody. pouze venkovní jednotka	°C	75				
Stupeň krytí IP	-	IPX4D				
Výška instalace	m	2000				
Rozměry (ŠxHxV)	mm	1100 x 540 x 800			1350 x 540 x 1100	
Hmotnost	kg	143			212	

2) Charakteristiky pojistky gL/C
3) GWP_{100}=3 pro R290
4) přísl.do Reg.(EU) č. 811/2013
5) Hladina akustického výkonu v souladu s EN12102 (jmenovitý výkon s A7/W55) s tolerancí +/- 2 dB
6) Snížení výkonu v tichém režimu 1: 30 %, tichém režimu 2: 40 %, tichém režimu 3: 50 %, tichém režimu 4: 60 %
7) Podle DIS47315 / 150257, duben 2004 a následujících požadavků TA Lärm

Technická data Compress 5800i AW 12 E - vnitřní jednotka závěsná

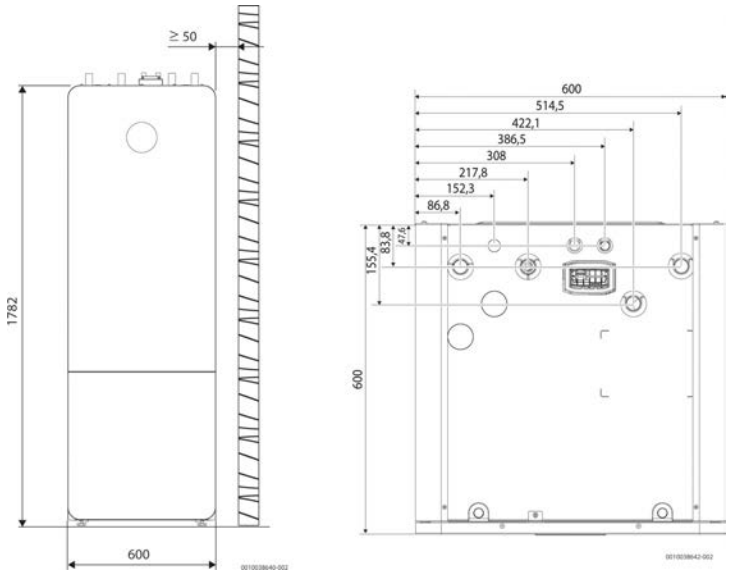




		CS5800i AW 12 E
Specifikace elektrického zapojení		
Napájení (3 fáze[1] / 1 fáze[2])	V	400 3N~, 50 Hz / 230 1N~, 50 Hz
Doporučená velikost pojistky (3 fáze / 1 fáze) [3]	A	20 / 16
Elektrický ohřívač v krocích	kW	3 / 6 / 9 [4]
Maximální spotřeba energie (1 fáze)	kW	3.2
Maximální spotřeba energie (3 fáze)	kW	9.2
Systém vytápění		
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300/3
Minimální provozní tlak	kPa/bar	70/0.7
Expanzní nádoba	l	-
Připojení	mm	Ø 28
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	l/s	[5]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	kPa	[6]
Jmenovitý průtok (radiátory)	l/s	[5]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (radiátory)	kPa	[6]
Minimální průtok (při odmrazování)	l/min	15
Minimální/maximální provozní teplota vody režim chlazení[7]/ohřevu)	°C	7/75
Oběhové čerpadlo PC0	-	Grundfos UPM4L K
Oběhové čerpadlo PC1	-	-
Obecné		
Odvod kondenzátu	mm	Ø 24
Připojení k externímu zásobníku TV	mm	Ø 22
Stupeň krytí IP	IP	X4D
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	mm	400 x 300 x 710
Hmotnost bez obalu	kg	25
Výška instalace	m	2000

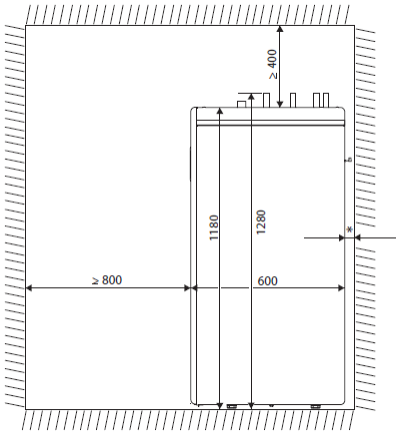
1) 400 3N ~ AC 50 Hz. Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
2) Pro 230V~1N AC 50 Hz. Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
3) Charakteristika pojistky B
4) Pouze 3 kW dostupné v jednofázovém připojení
5) Podlahové vytápění: 0,19 s ODU 4, 0,26 s ODU 5, 0,32 s ODU 7, 0,46 s ODU 10, 0,46 s ODU 12. Radiátorové vytápění: 0,12 s ODU 4, 0,17 s ODU 5, 0,21 s ODU 7, 0,30 s ODU 10, 0,37 s ODU 12
6) Dostupný tlak závisí na připojeném tepelném čerpadle a nainstalovaném externím oběhovém čerpadle
7) Je-li k dispozici chlazení;max. hodnota je možná pouze v kombinaci s ext. zásobníkem s chlazením pod rosným bodem

Technická data Compress 5800i AW 12 M - vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody

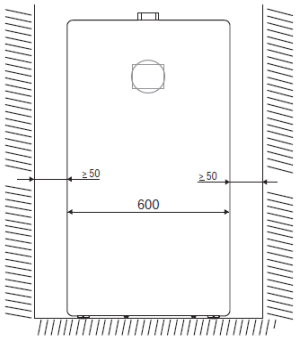


		CS5800iAW 12 M
Specifikace elektrického zapojení		
Napájení (3 fáze[1] / 1 fáze[2])	V	400 3N~, 50 Hz / 230 1N~, 50 Hz
Doporučená velikost pojistky (3 fáze / 1 fáze) [3]	A	20 / 16
Elektrický ohřívač v krocích	kW	3 / 6 / 9 [4]
Maximální spotřeba energie (1 fáze)	kW	3.25
Maximální spotřeba energie (3 fáze)	kW	9.25
Systém vytápění		
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300/3
Minimální provozní tlak	kPa/bar	70/0.7
Akumulační nádrž	l	16
Expanzní nádoba	l	17
Připojení	mm	Ø 28
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	l/s	[5]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	kPa	[6]
Jmenovitý průtok (radiátory)	l/s	[5]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (radiátory)	kPa	[6]
Minimální průtok (při odmrazování)	l/min	15
Minimální/maximální provozní teplota vodyrežimchlazení[7]/ohřevu)	°C	7/75
Oběhové čerpadlo PC0	-	Grundfos UPM4L K
Oběhové čerpadlo PC1	-	Grundfos UPM4L K
Teplá voda		
Objem zásobníku TV	l	170.7
Maximální přípustný provozní tlak v okruhu TV	kPa/bar	1000/10
Připojení	mm	Ø 18
Materiál zásobníku	-	BST
Obecné		
Odvod kondenzátu	mm	Ø 22
Stupeň krytí IP	IP	X1D
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	mm	600 x 600 x 1787
Hmotnost bez obalu	kg	154
Výška instalace	m	2000

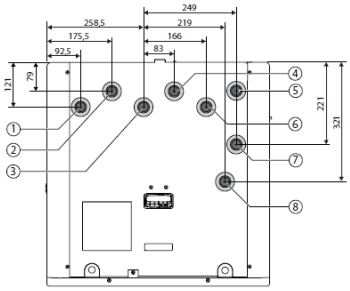
Technická data Compress 5800i AW 12 MB - vnitřní jednotka s integrovaným akumulačním zásobníkem



pohled z boku



pohled zepředu



pohled shora

		CS5800i AW 12 MB
Specifikace elektrického zapojení		
Napájení (3 fáze[1] / 1 fáze[2])	V	400 3N~, 50 Hz/230 1N~, 50 Hz
Doporučená velikost pojistky (3 fáze / 1 fáze)[3]	A	3x16/1x16 [4] nebo 3x20 [5]
Elektrický ohřívač v krocích	kW	3 / 6 / 9 [6]
Maximální spotřeba energie (1 fáze)	kW	3.3
Maximální spotřeba energie (3 fáze)	kW	9.3
Systém vytápění		
Připojení	mm	Ø 28
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300/3
Minimální provozní tlak	kPa/bar	70/0.7
Expanzní nádoba	l	17
Objem vyrovnávací nádrže	l	70.5
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	l/s	[7]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	kPa	[8]
Jmenovitý průtok (radiátory)	l/s	[9]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (radiátory)	kPa	[8]
Minimální průtok (při odmrazování)	l/min	15
Minimální/maximální provozní teplota vody režim chlazení[10]/ohřevu)	°C	18/75
Oběhové čerpadlo PC0	-	Grundfos UPM4L K
Oběhové čerpadlo PC1	-	Grundfos UPM4L K
Obecné		
Odvod kondenzátu	mm	Ø 22
Připojení k externímu zásobníku TV	mm	Ø 28
Stupeň krytí IP	IP	X1D
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	mm	600x600x1180
Hmotnost bez obalu	kg	90
Výška instalace	m	2000

1) 400~3N AC 50 Hz.Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
2) Pro 230V~1N AC 50 Hz. Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
3) Charakteristika pojistky B
4) 400V~3N AC 50 Hz a 230V~1N AC 50 Hz. Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
5) 400V~3N AC 50 Hz. Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
6) Pouze 3 kW dostupné v jednofázovém připojení
7) Podlahové vytápění: 0,19 s ODU 4, 0,26 s ODU 5, 0,32 s ODU 7, 0,46 s ODU 10, 0,46 s ODU 12
8) Dostupný tlak závisí na připojeném tepelném čerpadle nebo hydraulickém oddělení. Viz schéma oběhového čerpadla.
9) Radiátorové vytápění: 0,12 s ODU 4, 0,17 s ODU 5, 0,21 s ODU 7, 0,30 s ODU 10, 0,37 s ODU 12
10) Pokud je k dispozici chlazení

Příslušenství pro tepelná čerpadla

Rychlomontáž. sady pro 1 nesměš. otopný okruh(univerzálně použitelné, bez spínacího modulu MM100)

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	HS25/4	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, oběhové čerpadlo 1"/4 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601143	11 600,-
	HS25/6	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, oběhové čerpadlo 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601144	12 000,-
	HS32/7.5	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, oěhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601145	12 900,-

Rychlomont. sady pro 1 nesměš. otopný okruh s integrovaným spín. modulem MM100 (pro EMS Bosch)

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	HS25/4+MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače s MM100, nízkoenergetické oběhové čerpadlo 1"/4 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu.	7736601150	16 200,-
	HS25/6+MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače s MM100, nízkoenergetické oběhové čerpadlo 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu.	7736601151	16 900,-
	HS32/7.5 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače s MM100, nízkoenergetické oběhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu.	7736601152	17 600,-

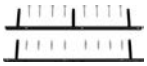
Rychlomontážní sady pro 1 směš. otopný okruh s vestavěným spín. modulem MM100 (pro EMS Bosch)

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	HSM15/4 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, nízkoenergetické oběhové čerpadlo 1"/4 m, směšovač DN15/Kvs 2.5, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601153	20 700,-
	HSM20/6 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, nízkoenergetické oběhové čerpadlo 1"/6 m, směšovač DN20/Kvs 6.3, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601154	20 900,-
	HSM25/6 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, nízkoenergetické oběhové čerpadlo 1"/6 m, směšovač DN25/Kvs 8, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601155	21 200,-
	HSM32/7.5 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, nízkoenergetické oběhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, směšovač DN32/Kvs 18, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace,, tepl.čidlo výstupu	7736601156	22 800,-

Rozdělovače HKV k rychlomontážním sadám HS/HSM

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	HKV 2/25/25	Rozdělovač pro 2 otopné okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 50 kW, ΔT = 20 K. Vstupy G1 1/4", výstupy DN25.	8718599377	6 700,-
	HKV 2/32/32	Rozdělovač pro 2 okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 80 kW, ΔT = 20 K. Vstupy G1 1/2", výstupy DN32.	8718599378	7 700,-
	HKV 2/32/40	Rozdělovač pro 2 otopné okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 150 kW, ΔT = 20 K. Vstupy G 2", výstupy DN32.	8718599381	8 400,-
	HKV 3/32/40	Rozdělovač pro 3 otopné okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 150 kW, ΔT = 20 K. Vstupy G2", výstupy DN32.	8718599382	10 400,-

Montážní stěnové konzole k rozdělovačům HKV

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	WMS1	Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny HS/HSM na stěnu	67900470	1 140,-
	WMS2	Konzole pro montáž rozdělovače HKV 2/.../... a dvou čerpadlových skupin na stěnu	67900471	1 900,-
	WMS3	Konzole pro montáž rozdělovače HKV 3/.../... a tří čerpadlových skupin na stěnu	67900472	2 170,-

Odlučovače magnetických a nemagnetických nečistot

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.kroužek	Připojení svěrným kroužkem D22. Včetně tepelné izolace.	7738330165	4 400,-
	Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.kroužek	Připojení svěrným kroužkem D28. Včetně tepelné izolace.	7738330166	4 760,-
	Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG	Připojení G 3/4", vnitřní závit. Včetně tepelné izolace.	7738330167	4 270,-
	Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG	Připojení G 1", vnitřní závit. Včetně tepelné izolace.	7738330168	4 630,-

Odlučovače mikrobublin

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D22	7738330179	3 210,-
	Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	7738330180	3 240,-
	Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4", vnitřní závit	7738330181	3 120,-
	Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1", vnitřní závit	7738330182	3 370,-

Expanzní nádoby

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	MAG 25 Bosch	Bosch expanzní nádoba MAG 25 l, stříbrná. Max.provozní teplota 120 °C, max.provozní tlak 3 bar, přednastavený tlak plynu 1,5 bar.	7738344528	1 560,-
	MAG 35 Bosch	Bosch expanzní nádoba MAG 35 l, stříbrná. Max.provozní teplota 120 °C, max.provozní tlak 3 bar, přednastavený tlak plynu 1,5 bar.	7738325446	1 870,-
	MAG 50 Bosch	Bosch expanzní nádoba MAG 50 l, stříbrná. Max.provozní teplota 120 °C, max.provozní tlak 6 bar, přednastavený tlak plynu 1,5 bar.	7738325447	2 490,-

Ventily a izolace

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru	3-cestný přepínací ventil s pohonem 230 V, se svěrným šroubením 22 mm	8738201410	5 000,-
	Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru	3-cestný přepínací ventil s pohonem 230 V, se svěrným šroubením 28 mm	8738201411	5 400,-

Podstavec pod venkovní jednotku

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Podstavec pod venkovní jednotku TČ Bosch	Podstavec k zapuštění do země pod venkovní jednotky tepelných čerpadel. Z recyklovaného plastu, univerzální pro CS5800.	7738345650	12 100,-

Příslušenství pro Compress 5800i AW

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Instalační sada INPA krátká	Instalační balíček INPA krátká pro CS5800i AW. 2 x prodlužovací nerezová vlnitá trubková hadice 1", Délka 200 - 400 mm, 4 plochá těsnění. Bez izolace	8738214739	2 460,-
	Instalační sada INPA dlouhá	Instalační balíček INPA dlouhá pro CS5800i AW. 2 x prodlužovací nerezová vlnitá trubková hadice 1", Délka 500 - 1000 mm, 4 plochá těsnění. Bez izolace	8738214740	2 970,-
	Kryt INPA do země	Kovový kryt v barvě venkovní jednotky s izolací. Pro všechny venkovní jednotky CS5800i AW. Použití pro instalaci do země.	8738214736	10 100,-
	Kryt INPA do zdi	Kovový kryt v barvě venkovní jednotky s izolací. Pro všechny venkovní jednotky CS5800i AW. Použití pro instalaci do zdi.	8738214737	9 000,-
	Kryt INPA do země dlouhý	Kovový kryt prodloužený v barvě venkovní jednotky s izolací. Pro všechny venkovní jednotky CS5800i AW. Použití pro instalaci do země při použití podstavce venkovní jednotky.	8738214738	13 700,-
	Podstavec na zem malý	Montážní podstavec pro zvýšenou instalaci venkovní jednotky CS5800 AW OR 4 / 5 / 7 OR-S (výška 40 cm).	8738214741	9 200,-
	Kryt pro podstavec malý	Designový kryt pro malý montážní podstavec v designu sladěném s venkovní jednotkou AW OR-S.	8738214742	7 100,-
	Podstavec na zem velký	Montážní podstavec pro zvýšenou instalaci venkovní jednotky CS5800 AW OR 10 / 12 OR-T (výška 40 cm).	8738214744	9 700,-
	Kryt pro podstavec velký	Designový kryt pro malý montážní podstavec v designu sladěném s venkovní jednotkou AW OR-T.	8738214745	7 400,-
	Podložka tlumící L=700mm, sada 2ks	Sada dvou podložek pod venkovní jednotky tepelných čerpadel. K utlumení vibrací a hluku z nich. Výška 90mm.	7738347014	2 490,-
	Nástěnná konzole malá	Držák pro nástěnnou montáž venkovní jednotky CS5800 AW OR 4 / 5 / 7 OR-S (montážní materiál závisí na konstrukci stěny, není součástí dodávky).	8750743753	9 800,-
	Připojení cirkulace TV	Sada pro připojení cirkulace TV pro CS5800i AW 12 M.	8738214418	890,-
	Sada pro připojení otopného okruhu	Rozšiřující sada pro externí připojení 2. topného okruhu pro CS5800iAW 12 MB. Otopný okruh je nutné vybavit samostatnou čerpadlovou skupinou.	8738214756	5 200,-
	Sada pro připojení 2. ot. okruhu, integ.	Rozšiřující integrovatelná sada pro připojení 2. otopného okruhu pro CS5800iAW 12 MB. Obsahuje oběhové čerpadlo, třícestný směšovací ventil, filtrball, potřebné potrubí a montážní materiál.	8738214755	18 000,-

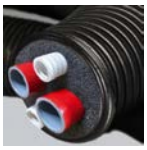
Příslušenství pro Compress 5800i AW

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Topný kabel kondezátu 2,5 m	Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 2,5 m (ohřívaná délka) pro CS5800 AW.	8738214748	1 100,-
	Topný kabel kondezátu 3,5 m	Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 3,5 m (ohřívaná délka) pro CS5800 AW.	8738214749	1 140,-
	Topný kabel kondezátu 5,5 m	Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 5,5 m (ohřívaná délka) pro CS5800 AW.	8738214750	1 440,-
	Set s NTC čidlem TV (dříve SF4)	Teplotní čidlo TV (NTC 12K, Ø 6 mm), délka 6m. Včetně pomocného instalačního materiálu pro montáž do jímek zásobníků. Vhodné pro všechny zásobníky s bočním připojením.	7735502289	1 840,-
	Teplotní čidlo pro nerezové zásobníky SWDP, sada 2ks	Sada 2 čidel R40 1m, s prodlužovacími kabely 4m	7716842691	1 290,-

Příslušenství chlazení pro tepelná čerpadla čerpadla

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Hlídač rosného bodu	Sauter-Typ „EGH102F001“ pro měření a hlídání rosného bodu.	1020137	6 400,-
	Rozdělovač vytápění/chlazení	Typ Sauter ASV6F116K Regulační rozdělovač se 6 kanály • c/o vstup (relé 230 V) • NR vstup (relé 230 V) • Integrované trafo 24 V pro připojení jednoho hlídače rosného bodu, uzavření chladiva volitelné pro všechny topné okruhy	7747208486	6 400,-

Předizolované vedení Flexalen 600 HP, dvoutrubní systém — cena za 1 m

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Trubka Flexalen 600 HP OD125 2xd32(DN25)	Dvě vnitřní polybutenové trubky s kyslíkovou bariérou d32(DN25) , dvě kabelové chráničky d25, vnější průměr d125. Polyolefinová tepelná izolace. vnější plášť HDPE. Max.provozní teplota 95°C a tlak 8 bar.	7738505453	2 390,-
	Trubka Flexalen 600 HP OD160 2xd40(DN32)	Dvě vnitřní polybutenové trubky s kyslíkovou bariérou d40(DN32) , dvě kabelové chráničky d25/d32, vnější průměr d160. Polyolefinová tepelná izolace. vnější plášť HDPE. Max.provozní teplota 95°C a tlak 8 bar.	7738505452	3 250,-
	Trubka Flexalen 600 HP OD160 2xd50(DN40)	Dvě vnitřní polybutenové trubky s kyslíkovou bariérou d40(DN40) , dvě kabelové chráničky d25/d32, vnější průměr d160. Polyolefinová tepelná izolace. vnější plášť HDPE. Max.provozní teplota 95°C a tlak 8 bar.	7738505451	4 000,-

Ukončovací manžeta pro dvoutrubní vedení

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Manžeta ukončovací pro Flexalen 600 HP OD125	Pryžová ukončovací manžeta pro Flexalen 600 HP s vnějším průměrem d125	7738505450	1 120,-
	Manžeta ukončovací pro Flexalen 600 HP OD160	Pryžová ukončovací manžeta pro Flexalen 600 HP s vnějším průměrem d160	7738505449	1 380,-

Přechody

▶ nutno objednat vždy 4 kusy

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Přechod 32x 1" vnější	Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	7738570524	1 150,-
	Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	7742930240	1 800,-
	Přechod 50x6/4" vnější	Přechod Da 50 x 6/4" vnější, DN 40	7738572176	2 780,-

Fixační úchyty pro dvoutrubní vedení

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Úchyt fixační dvojitý 2/32	Úchyt fixační dvojitý 2/Da 32, DN25	7738570523	4 400,-
	Úchyt fixační dvojitý 2/40	Úchyt fixační dvojitý 2/Da 40, DN32	7742930242	4 400,-
	Úchyt fixační dvojitý 2/50	Úchyt fixační dvojitý 2/Da 50, DN40	7738572178	4 450,-

Přechody

▶ nutno objednat vždy 2 kusy

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Přechod 32x 1" vnější	Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	7738570524	1 150,-
	Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	7742930240	1 800,-