

Technický ceník Bosch

Tepelná čerpadla vzduch / voda

Obsah	Stránka
Compress 5800i AW - Kompaktní TČ vzduch / voda 4-12 kW, R290 (přírodní chladivo)	4
Compress 7400i AW - Kompaktní TČ vzduch / voda 5-7 kW	12
Compress 7000i AW - Kompaktní TČ vzduch / voda 7-17 kW	18
Compress 6000 AW - Kompaktní TČ vzduch / voda 7-17 kW	24
Compress 3400 AWS - Splitové TČ vzduch / voda 4-14 kW	32
Compress 2000 AWF - Monoblokové TČ vzduch / voda 18-30 kW	39
Příslušenství pro Compress 5800i AW, 7400i AW, 7000i AW, 6000 AW a 3400i AWS	43
Compress 5000 AW - TČ vzduch / voda 22-38 kW	52
Compress 3000 AWP - TČ vzduch / voda 16-59 kW	62

* 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
- Ekologické přírodní **chladiivo 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
- Vysoký topný faktor – SCOP až 4,77 (střední klima, W35)
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Integrovaný třicestný ventil pro teplou vodu - dle typu zásobníku TV nutno zvolit čidlo teploty
- 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 ještě nižšího hluku
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Kompaktní chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladáře



Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A+++ A+++ → D	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	183 700,-
 A+++ A+++ → D	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	190 600,-
 A+++ A+++ → D	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	197 800,-
 A+++ A+++ → D	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	237 500,-
 A+++ A+++ → D	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	247 100,-

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 5800i AW ORM

Charakteristika:



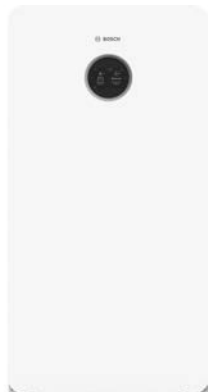
- ▶ Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch / voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 170 l, integrovaným aku. zásobníkem 16 l a integrovaným dotykovým barevným regulátorem UI800
- ▶ Ekologické přírodní **chladiivo 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 jendotka je konfigurována pro jeden přímý otopný okruh
- ▶ Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- ▶ Vysoký 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 ještě nižšího hluku
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace
- ▶ Kompaktní chladiivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladáře

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A+++ → G	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	254 400,-
 A+++ → G	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	261 300,-
 A+++ → G	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	268 600,-
 A+++ → G	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	308 200,-
 A+++ → G	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	317 800,-

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 5800i AW ORMB

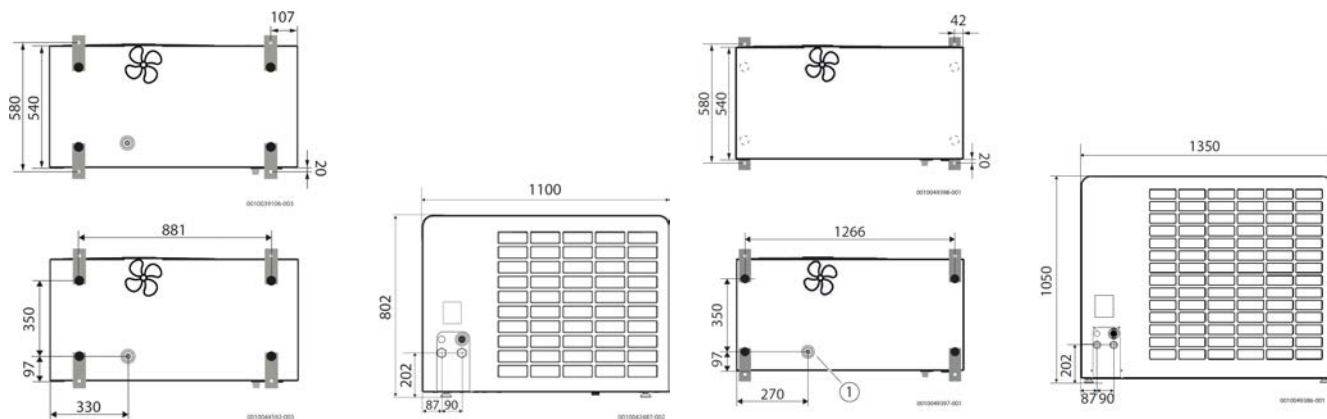
Charakteristika:

- ▶ Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch / voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným akumulacním zásobníkem 70 l a integrovaným dotykovým barevným regulátorem UI800
- ▶ Ekologické přírodní **chladiivo 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 další 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
- ▶ Vysoký 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 ještě nižšího hluku
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace
- ▶ Kompaktní chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře



Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	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 akumulacním 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	224 300,-
	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 akumulacním 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	231 200,-
	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 akumulacním 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	238 400,-
	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 akumulacním 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	278 100,-
	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 akumulacním 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	287 700,-

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/W18 ¹⁾ , 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) GWP₁₀₀=3 pro R290

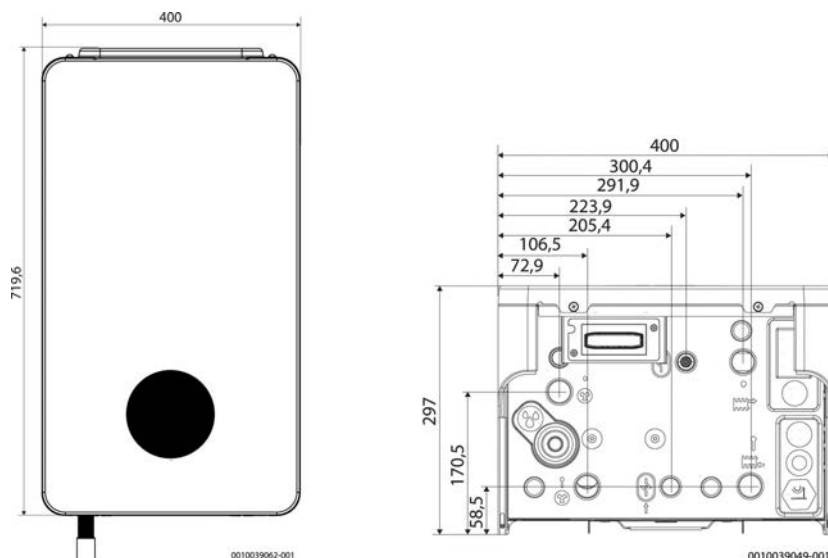
4) přísl. do Reg.(EU) č. 811/2013

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 ohříváč 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

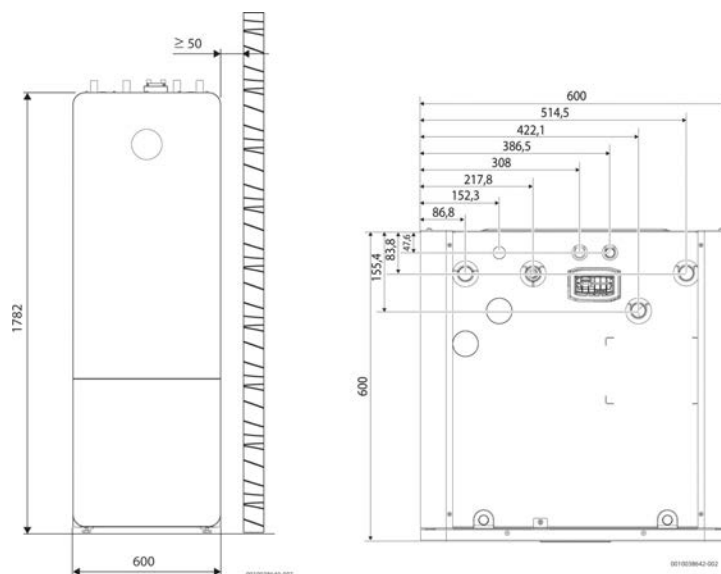
4) Pouze 3 kW dostupné v jednofázovém připojení

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

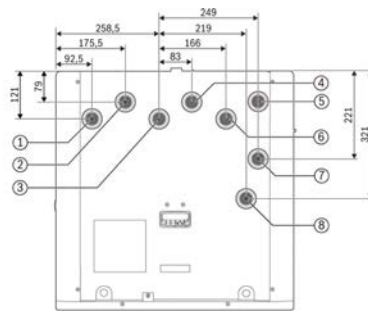
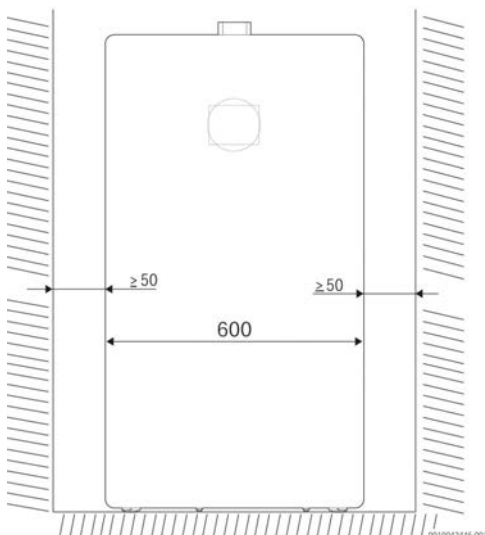
Technická data Compress 5800i AW 12 M - vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody



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 ohřivač 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 vody režim chlazení 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 akumulčním zásobníkem



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 ohřivač 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

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 7400i AW

Charakteristika:



- ▶ Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s nástěnnou hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HPC 410
- ▶ Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem
- ▶ Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 2-9 kW
- ▶ Teplota na výstupu tepelného čerpadla do soustavy max. 62 °C a 85 °C elektrickým dotopem
- ▶ Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- ▶ Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- ▶ Vysoký topný faktor – COP 4,25 (A2/W35)
- ▶ Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- ▶ Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- ▶ Možnost vytápění i chlazení
- ▶ Ekologické chladivo R410A
- ▶ Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace
- ▶ Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladáře
- ▶ Čelní kryt vnitřní jednotky vyrobeno z vysoce odolného skla
- ▶ Doporučuje se připojovací sada INPA (příslušenství)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Compress 7400i AW 5 ORE Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,9-5,5 kW a topném faktoru COP 4,25 (A2/W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT37015	7738505095	195 900,-
	Compress 7400i AW 7 ORE Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,5-7,3 kW a topném faktoru COP 4,25 (A2/W35) Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT37016	7738505097	206 900,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 7400i AW

Charakteristika:

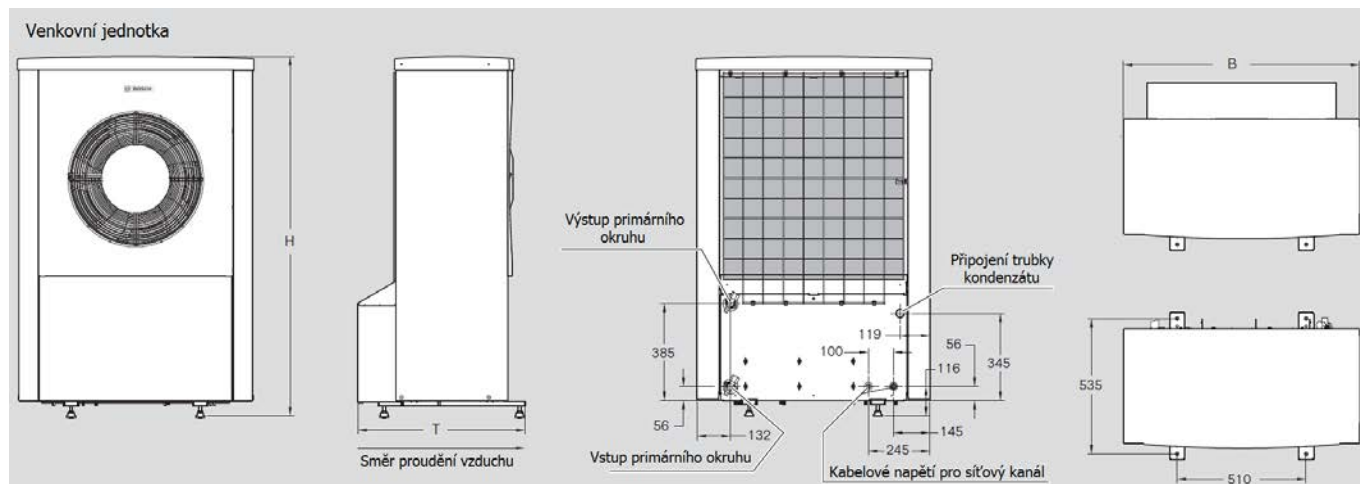


- ▶ Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 190 l a integrovaným regulátorem HPC 410
- ▶ Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem
- ▶ Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 2-9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190 l
- ▶ Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C
- ▶ Možnost vytápění i chlazení
- ▶ Ekologické chladivo R410 A
- ▶ Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- ▶ Vysoký topný faktor – COP 4,25 (A2/W35)
- ▶ Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- ▶ Čelní kryt vnitřní jednotky vyrobeno z vysoce odolného skla
- ▶ Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- ▶ Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace
- ▶ Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladáře
- ▶ Doporučuje se připojovací sada INPA (příslušenství)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A+++ → G	Compress 7400i AW 5 ORM Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,9-5,5 kW a topném faktoru COP 4,25 (A2/W35) Provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, objem 190 l a s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT37017	7738505096	258 900,-
 A+++ → G	Compress 7400i AW 7 ORM Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,5-7,3 kW a topném faktoru COP 4,25 (A2/W35) Provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, objem 190 l a s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT37018	7738505098	271 900,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Technická data Compress 7400i AW venkovní jednotka



Typ čerpadla			CS7400i AW 5	CS7400i AW 7
Výkon vytápění ¹⁾	A2/W35 při 100%	kW	5,48	7,29
Modulační rozsah ¹⁾	A2/W35	kW	1,9-5,5	2,5-7,3
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW ¹⁾	kW	2,82	4,01
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		2,53	2,54
	A-7/W35 při 100 % kW ¹⁾		4,24	5,66
COP	A7/W35 při 40 % kW ¹⁾	-	5,01	5,01
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		4,25	4,25
	A-7/W35 při 100 % kW ¹⁾		3,02	3,08
SCOP (pro průměrné klimatické podmínky)	Nízkoteplotní použití	-	3,41	3,58
			4,99	5,02
Výkon chlazení ¹⁾	A35/W18	kW	6,15	7,39
EER ¹⁾	A35/W18	-	2,98	2,86
Elektrické připojení				
Zdroj napájení		-	230 V 1N AC, 50 Hz	
Krytí		-	IP X4	
Velikost jištění při napájení tepelného čerpadla přímo přes domovní přípojku ²⁾		A	16	16
Maximální příkon		kW	3,2	3,6
Systém vytápění				
Minimální průtok		m ³ /h	1,19	1,55
Interní pokles tlaku		kPa	7,8	10,5
Proudění vzduchu a tvorba hluku				
Max. výkon motoru ventilátoru (DC-měnič)		W	240	
Maximální proud vzduchu		m ³ /h	3400	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m, zatěžovací bod podle 2013/811/EU		dB(A)	42	
Hladina akustického výkonu ³⁾		dB(A)	50	
Max. hladina akustického výkonu A7/W55		dB(A)	54	55
Max. hladina akustického výkonu A7/W55 "Tichý provoz" A7/W55		dB(A)	49	51
Všeobecné údaje				
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerp.		°C	62	
Rozměry (Š x V x H)		mm	930 x 1380 x 440	
Hmotnost (bez obalu)		kg	89	96

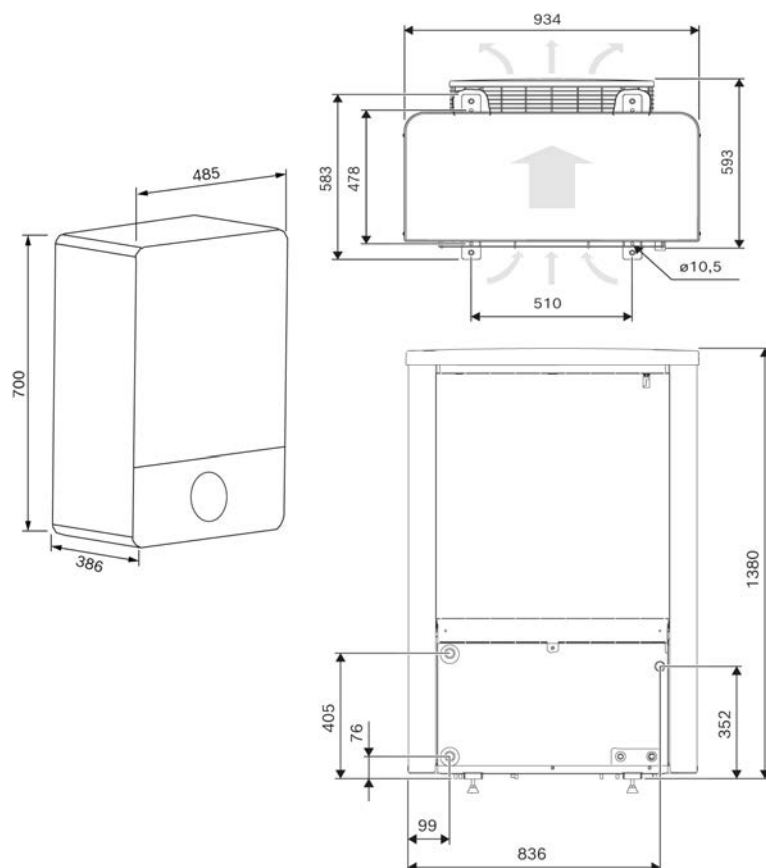
Technická data Compress 7400i AW venkovní jednotka

Typ tepelného čerpadla		CS7400i AW 5	CS7400i AW 7
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014			
Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny	
Typ chladiva		R410A	
GWP - Potenciál globálního oteplování	kgCO ₂ -eq	2,088	
Množství chladiva	kg	1,75	2,35
Množství chladiva	toCO ₂ -eq	3,654	4,907
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno	

1) Údaje o výkonu dle EN 14511

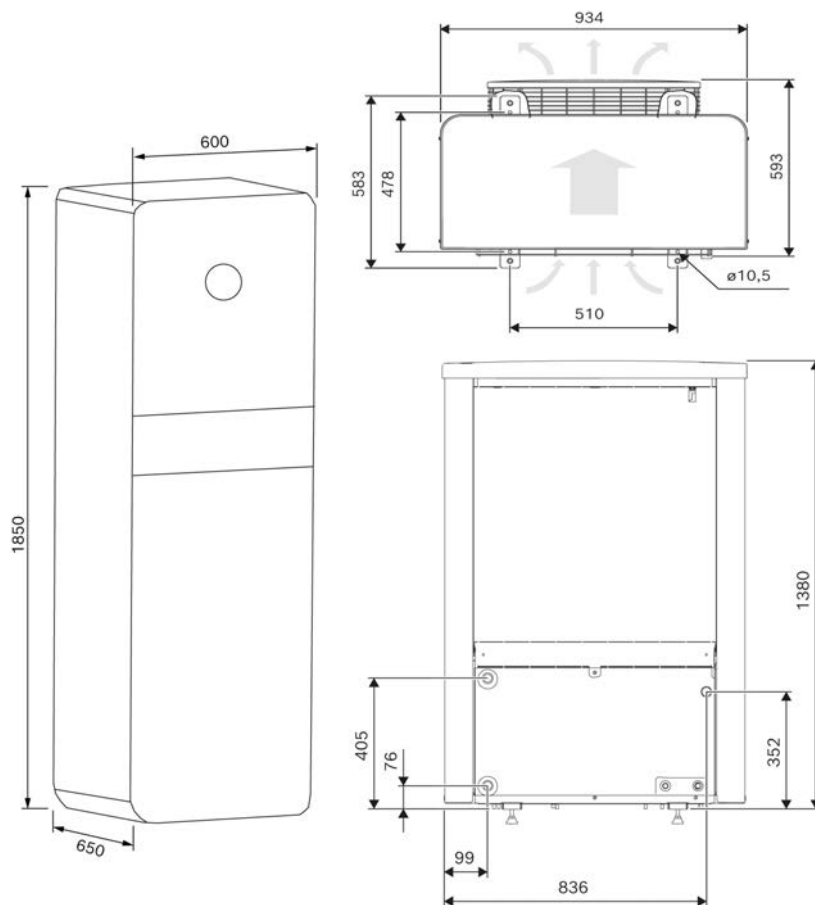
2) Charakteristika jištění C

Technická data Compress 7400i AW vnitřní závěsná jednotka - monoenergetická



Typ čerpadla		AWE 5	AWE 7
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monoenergetické	
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM	
Zdroj napájení	V	400 V 3N AC / 230 V 1N AC, 50 Hz	
Typ připojení výstupu (zpátečky) tepelného čerpadla		1 " vnější (vnitřní) závit	
Elektrický dotop	kW	2/4/6/9	
Maximální provozní tlak	bar	3,0	
Expanzní nádoba	l	10	
Krytí		IP X1	
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 386 x 700	
Hmotnost	kg	35	
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η _S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	133	140
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	4	6
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A+++	
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η _S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	196	198
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	6
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	50	50

Technická data Compress 7400i AW vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody



Typ čerpadla		AWM 5	AWM 7
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monoenergetické	
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM	
Zdroj napájení	V	400 V 3N / 230 V 1N AC, 50 Hz	
Typ připojení pro topení	mm	CU 28	
Typ připojení pro ohřev vody	mm	CU 22	
Elektrický dohřev	kW	2/4/6/9	
Maximální provozní tlak	bar	3,0	
Expanzní nádoba	l	10	10
Krytí		IP X1	
Rozměry (Š x H x V)	mm	600 x 650 x 1800	
Objem zásobníku teplé vody (nerezová ocel 1.4521)	l	190	
Hmotnost	kg	125	125
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě výstupu 55 °C		A++	
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě výstupu 55 °C	%	133	140
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	4	6
Třída energetické účinnosti pro ohřev vody		A	
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	50	50
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{WH} (%)	100	103
Deklarovaný zátěžový profil		L	

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 7000i AW



Charakteristika:

- ▶ Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s nástěnnou hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HPC 410
- ▶ Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 2-9 kW
- ▶ Teplota na výstupu tepelného čerpadla do soustavy max. 62 °C a 85 °C elektrickým dotopem
- ▶ Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- ▶ Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- ▶ Vysoký topný faktor – COP > 3,7
- ▶ Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- ▶ Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- ▶ Možnost vytápění i chlazení
- ▶ Ekologické chladivo R410 A
- ▶ Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace
- ▶ Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře
- ▶ Čelní kryt vnitřní jednotky vyrobeno z vysoce odolného skla
- ▶ Doporučuje se přípojovací sada INPA (příslušenství)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Compress 7000i AW 7 ORE Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,0 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT kód: SVT37008	7738504712	204 900,-
	Compress 7000i AW 9 ORE Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 3-9 kW a topném faktoru COP 4,3 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT kód: SVT37009	7738504599	223 900,-
	Compress 7000i AW 13 ORE Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5-12 kW a topném faktoru COP 3,7 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT kód: SVT37010	7738504692	263 900,-
	Compress 7000i AW 17 ORE Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5,5-14 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT kód: SVT37011	7738504600	298 900,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 7000i AW

Charakteristika:

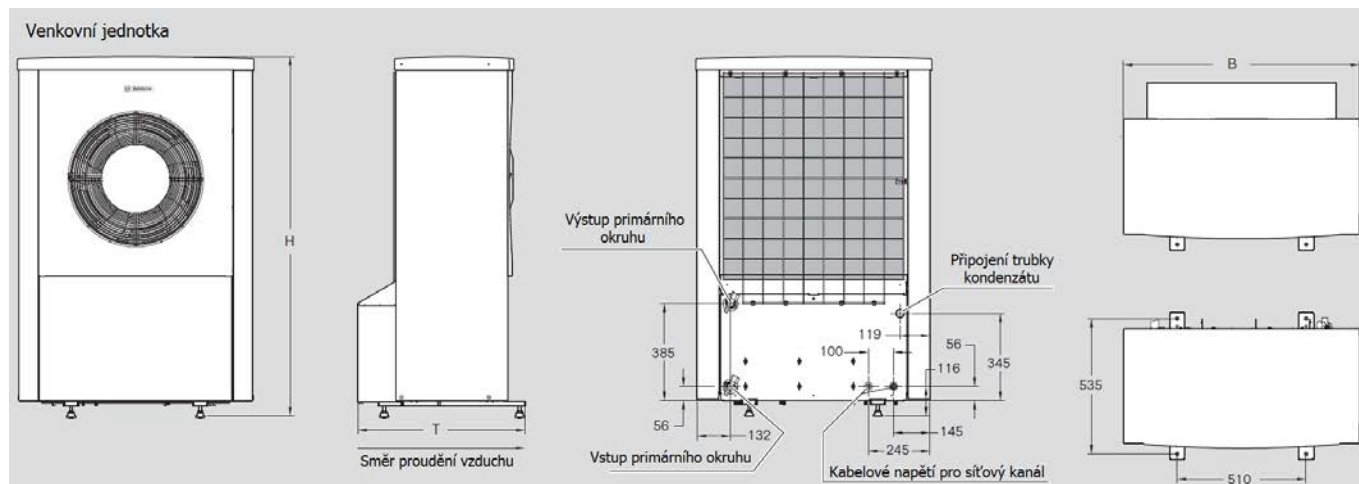


- ▶ Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 190 l a integrovaným regulátorem HPC 410
- ▶ Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 2-9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190 l
- ▶ Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C
- ▶ Možnost vytápění i chlazení
- ▶ Ekologické chladivo R410 A
- ▶ Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- ▶ Vysoký topný faktor – COP > 3,7
- ▶ Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- ▶ Čelní kryt vnitřní jednotky vyrobeno z vysoce odolného skla
- ▶ Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- ▶ Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace
- ▶ Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře
- ▶ Doporučuje se připojovací sada INPA (příslušenství)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 Compress 7000i AW 7 ORM	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,0 Provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, objem 190 l a s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT kód: SVT37012	7738504713	269 900,-
 Compress 7000i AW 9 ORM	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 3-9 kW a topném faktoru COP 4,3 Provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, objem 190 l a s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT kód: SVT37013	7738504601	280 900,-
 Compress 7000i AW 13 ORM	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5-12 kW a topném faktoru COP 3,7 Provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, objem 190 l a s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT kód: SVT37014	7738504693	313 900,-
 Compress 7000i AW 17 ORM	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5,5-14 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, objem 190 l a s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT kód: SVT36996	7738504602	347 900,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Technická data Compress 7000i AW venkovní jednotka



Typ čerpadla			CS7000i AW 7	CS7000i AW 9	CS7000i AW 13	CS7000i AW 17
Výkon vytápění ¹⁾	A2/W35 při 100%	kW	6,26	8,95	11,71	14,37
Modulační rozsah ¹⁾	A2/W35	kW	2-6	3-9	5-12	5,5-14
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW ¹⁾	kW	2,28	3,77	5,18	5,63
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		3,35	4,36	7,00	7,86
	A-7/W35 jmen. v. kW ¹⁾		5,93	6,21	10,73	13,02
COP	A7/W35 při 40 % kW ¹⁾	-	5,31	5,02	5,00	4,87
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		4,16	4,25	3,64	4,04
	A-7/W35 jmen. v. kW ¹⁾		2,79	3,18	2,74	2,55
SCOP (pro průměrné klimatické podmínky)		-	3,67	3,70	3,58	3,61
	Nízkoteplotní použití		5,16	4,93	4,54	4,85
Výkon chlazení ¹⁾	A35/W18	kW	7,13	7,11	11,12	11,45
EER ¹⁾	A35/W18	-	3,46	3,90	3,23	3,77
Elektrické připojení						
Zdroj napájení		-	230 V 1N AC, 50 Hz		400 V 3N AC, 50 Hz	
Krytí		-	IP X4			
Velikost jištění při napájení tepelného čerpadla přímo přes domovní přípojku ²⁾		A	16	16	13	13
Maximální příkon		kW	3,2	3,6	7,2	7,2
Systém vytápění						
Jmenovitý průtok		m³/h	1,19	1,55	2,23	2,92
Interní pokles tlaku		kPa	7,8	10,5	15,8	22,9
Proudění vzduchu a tvorba hluku						
Max. výkon motoru ventilátoru (DC-měnič)		W	180		280	
Maximální proud vzduchu		m³/h	4500		7300	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ³⁾		dB(A)	39	40	40	
Hladina akustického výkonu ³⁾		dB(A)	47	48	53	
Hladina akustického výkonu v tichém režimu ³⁾		dB(A)	50			
Max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m		dB(A)	52	52	53	54
Max. hladina akustického výkonu		dB(A)	63	64	64	64
Všeobecné údaje						
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerp.		°C	62			
Rozměry (Š x V x H)		mm	930 x 1380 x 440		1112 x 1695 x 545	
Hmotnost (bez obalu)		kg	89	96	154	165

Technická data Compress 7000i AW vnější jednotka

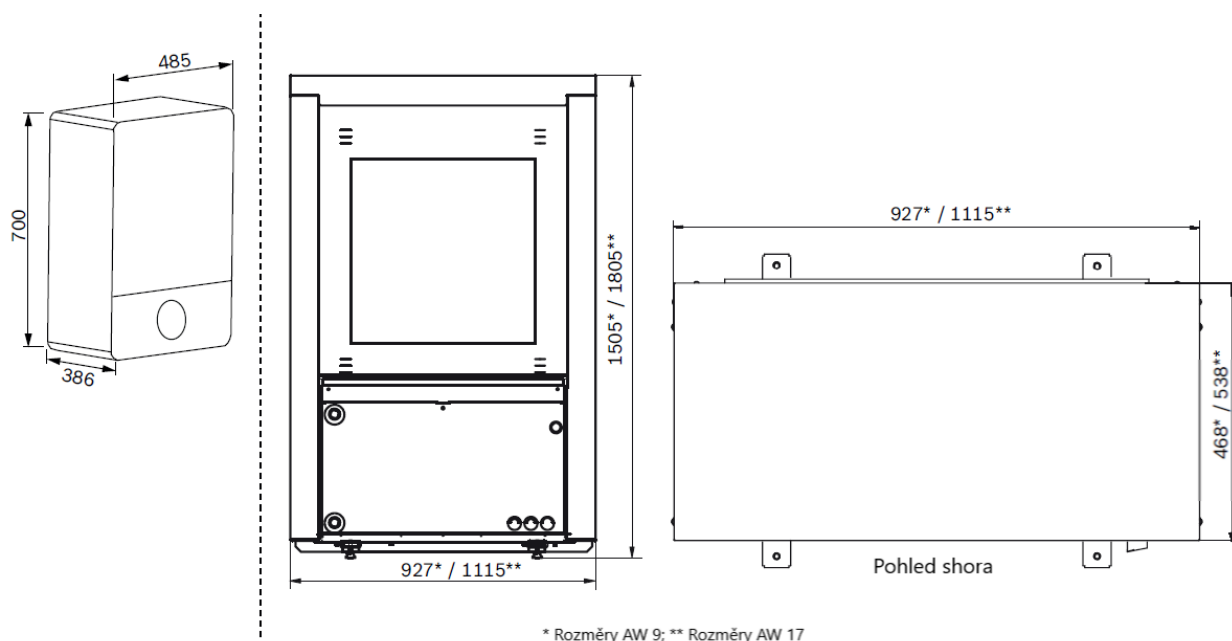
Typ tepelného čerpadla		C7000i AW 7	CS7000i AW 9	CS7000i AW 13	CS7000i AW 17
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014					
Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny			
Typ chladiva		R410A			
GWP - Potenciál globálního oteplování	kgCO ₂ -eq	2,088			
Množství chladiva	kg	1,75	2,35	3,30	4
Množství chladiva	toCO ₂ -eq	3,65	4,91	6,89	8,35
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno			

1) Údaje o výkonu dle EN 14511

3) Hladina akustického výkonu dle EN 12102 (40 % A7/W35)

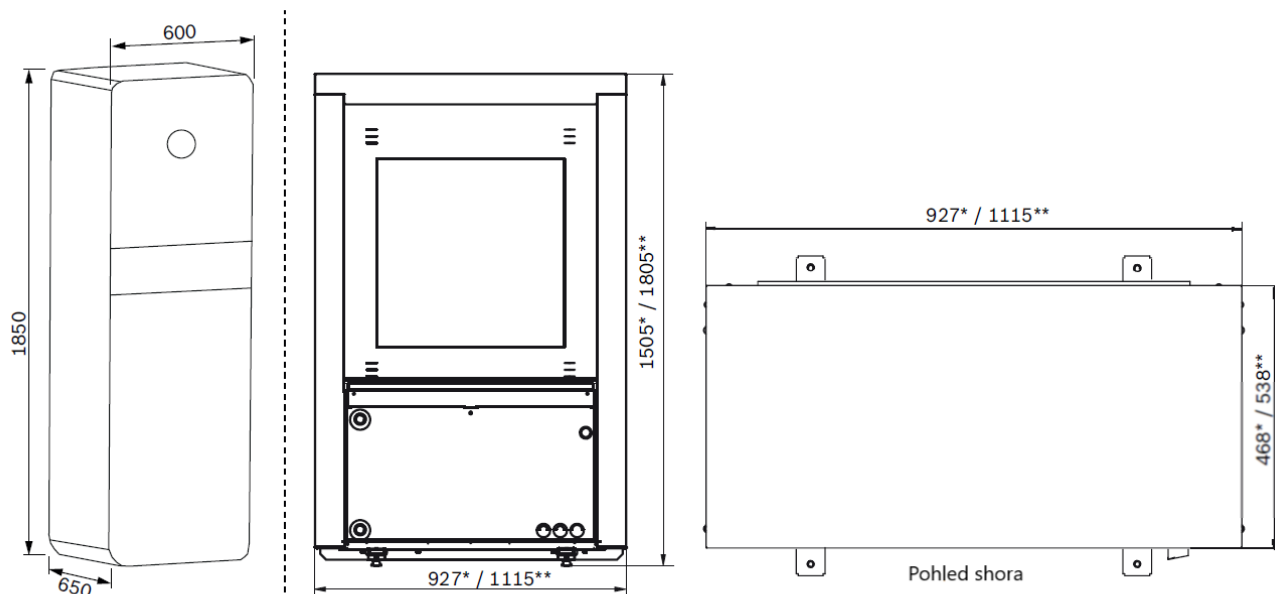
2) Charakteristika jištění C

Technická data Compress 7000i AW vnitřní závěsná jednotka



Typ čerpadla		AWE 7	AWE 9	AWE 13	AWE 17
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monoenergetické			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Zdroj napájení	V	400 V 3N AC / 230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení výstupu (zpátečky) tepelného čerpadla		1 " vnější (vnitřní) závít			
Elektrický dotop	kW	2/4/6/9			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	10			
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 386 x 700			
Hmotnost	kg	35			
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C			A++		
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	145	145	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	5	9	10
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A++			
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	203	203	202	197
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	5	10	11
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	53	55	53

Technická data Compress 7000i AW vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody



* Rozměry AW 9; ** Rozměry AW 17

Typ čerpadla		AWM 7	AWM 9	AWM 13	AWM 17
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monoenergetické			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Wilo Para 25/1-11	
Zdroj napájení	V	400 V 3N / 230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení pro topení	mm	CU 28			
Typ připojení pro ohřev vody	mm	CU 22			
Elektrický dohřev	kW	2/4/6/9			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	10	10	14	14
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	600 x 650 x 1800			
Objem zásobníku teplé vody (nerezová ocel 1.4521)	l	190			
Hmotnost	kg	125	125	130	130
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotěna výstupu 55 °C		A++			
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotěna výstupu 55 °C	%	145	143	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	6	9	10
Třída energetické účinnosti pro ohřev vody		A			
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	56	55	53
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{WH} (%)	97		89	
Deklarovaný zátěžový profil		L			

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 6000 AW

Charakteristika:



- ▶ Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s nástěnnou hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HPC 410
- ▶ Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 2-9 kW
- ▶ Teplota na výstupu tepelného čerpadla do soustavy max. 62 °C a 85 °C elektrickým dotopem
- ▶ Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- ▶ Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- ▶ Vysoký topný faktor – COP > 3,7
- ▶ Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- ▶ Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- ▶ Ekologické chladivo R410 A
- ▶ Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace
- ▶ Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladáře
- ▶ Doporučuje se přípojovací sada INPA (příslušenství)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Compress 6000 AW 7 AWE Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,0. Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT36997	7738505137	178 900,-
	Compress 6000 AW 9 AWE Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 3-9 kW a topném faktoru COP 4,3. Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT36998	7738505138	197 900,-
	Compress 6000 AW 13 AWE Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5-12 kW a topném faktoru COP 3,7. Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT36999	7738505139	230 900,-
	Compress 6000 AW 17 AWE Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5,5-14 kW a topném faktoru COP 4,03. Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT37000	7738505140	261 900,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 6000 AW



Charakteristika:

- ▶ Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 190 l a integrovaným regulátorem HPC 410
- ▶ Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 2-9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190 l
- ▶ Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C
- ▶ Možnost vytápění i chlazení
- ▶ Ekologické chladivo R410 A
- ▶ Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- ▶ Vysoký topný faktor – COP > 3,7
- ▶ 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 ještě nižšího hluku
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace
- ▶ Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře
- ▶ Doporučuje se připojovací sada INPA (příslušenství)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A+++ → G	Compress 6000 AW 7 AWM Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,0. Provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, objem 190 l a s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT37001	7738505141	236 900,-
 A+++ → G	Compress 6000 AW 9 AWM Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 3-9 kW a topném faktoru COP 4,3. Provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, objem 190 l a s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT37019	7738505142	245 900,-
 A+++ → G	Compress 6000 AW 13 AWM Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5-12 kW a topném faktoru COP 3,7. Provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, objem 190 l a s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT37002	7738505143	276 900,-
 A+++ → G	Compress 6000 AW 17 AWM Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5,5-14 kW a topném faktoru COP 4,03. Provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, objem 190 l a s integrovaným elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace vč. čidla venkovní teploty a topný kabel odvodu kondenzátu. SVT37004	7738505144	305 900,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 6000 AW

Charakteristika:

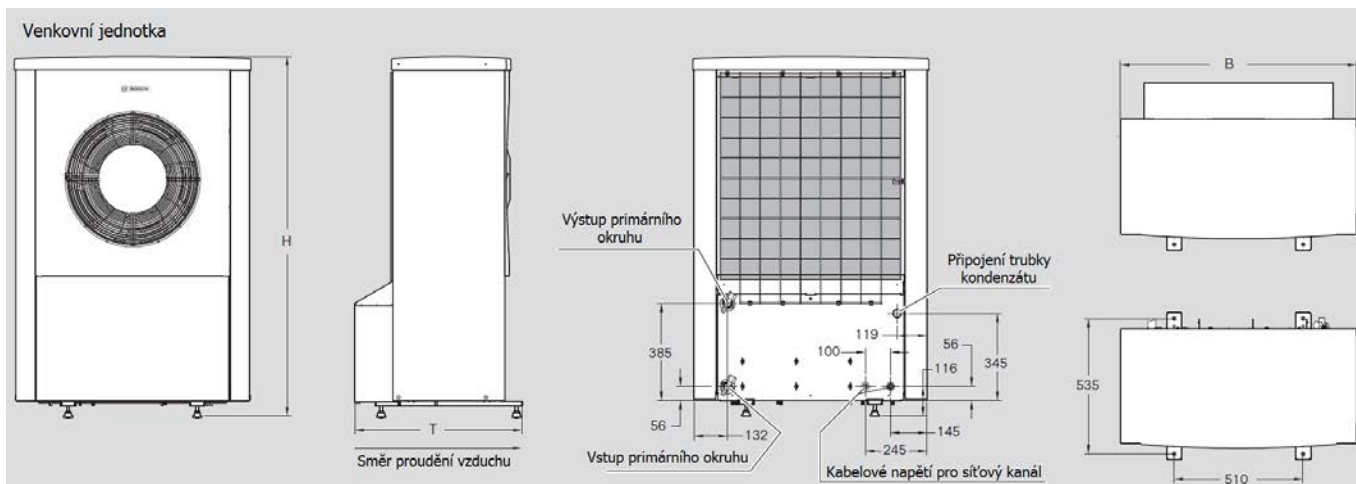


- ▶ Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s nástěnnou hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HPC 410
- ▶ **Bivalentní řešení** – s možností připojení externího zdroje tepla (např. plynový kondenzační kotel)
- ▶ Teplota na výstupu tepelného čerpadla do soustavy max. 62 °C a popř. vyšší dle bivalentního zdroje
- ▶ Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- ▶ Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- ▶ Vysoký topný faktor – COP > 3,7
- ▶ Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- ▶ Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- ▶ Možnost vytápění i chlazení
- ▶ Ekologické chladivo R410 A
- ▶ Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace
- ▶ Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladáře
- ▶ Doporučuje se připojovací sada INPA (příslušenství)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Compress 6000 AW 7 AWB	7738505145	178 900,-
	Compress 6000 AW 9 AWB	7738505146	197 900,-
	Compress 6000 AW 13 AWB	7738505147	230 900,-
	Compress 6000 AW 17 AWB	7738505148	261 900,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Technická data Compress 6000 AW venkovní jednotka



Typ čerpadla			CS6000 AW 7	CS6000i AW 9	CS6000 AW 13	CS6000 AW 17
Výkon vytápění ¹⁾	A2/W35 při 100%	kW	6,26	8,95	11,71	14,37
Modulační rozsah ¹⁾	A2/W35	kW	2-6	3-9	5-12	5,5-14
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW ¹⁾	kW	2,28	3,77	5,18	5,63
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		3,35	4,36	7,00	7,86
	A-7/W35 jmen. v. kW ¹⁾		5,93	6,21	10,73	13,02
COP	A7/W35 při 40 % kW ¹⁾	-	5,31	5,02	5,00	4,87
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		4,16	4,25	3,64	4,04
	A-7/W35 jmen. v. kW ¹⁾		2,79	3,18	2,74	2,55
SCOP (pro průměrné klimatické podmínky)		-	3,67	3,70	3,58	3,61
	Nízkoteplotní použití		5,16	4,93	4,54	4,85
Výkon chlazení ¹⁾	A35/W18	kW	7,13	7,11	11,12	11,45
EER ¹⁾	A35/W18	-	3,46	3,90	3,23	3,77
Elektrické připojení						
Zdroj napájení		-	230 V 1N AC, 50 Hz		400 V 3N AC, 50 Hz	
Krytí		-	IP X4			
Velikost jištění při napájení tepelného čerpadla přímo přes domovní přípojku ²⁾		A	16	16	13	13
Maximální příkon		kW	3,2	3,6	7,2	7,2
Systém vytápění						
Jmenovitý průtok		m ³ /h	1,19	1,55	2,23	2,92
Interní pokles tlaku		kPa	7,8	10,5	15,8	22,9
Proudění vzduchu a tvorba hluku						
Max. výkon motoru ventilátoru (DC-měnič)		W	180		280	
Maximální proud vzduchu		m ³ /h	4500		7300	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ³⁾		dB(A)	39	40	40	
Hladina akustického výkonu ³⁾		dB(A)	47	48	53	
Hladina akustického výkonu v tichém režimu ³⁾		dB(A)	50			
Max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m		dB(A)	52	52	53	54
Max. hladina akustického výkonu		dB(A)	63	64	64	64
Všeobecné údaje						
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerp.		°C	62			
Rozměry (Š x V x H)		mm	930 x 1380 x 440		1112 x 1695 x 545	
Hmotnost (bez obalu)		kg	89	96	154	165

Technická data Compress 6000 AW venkovní jednotka

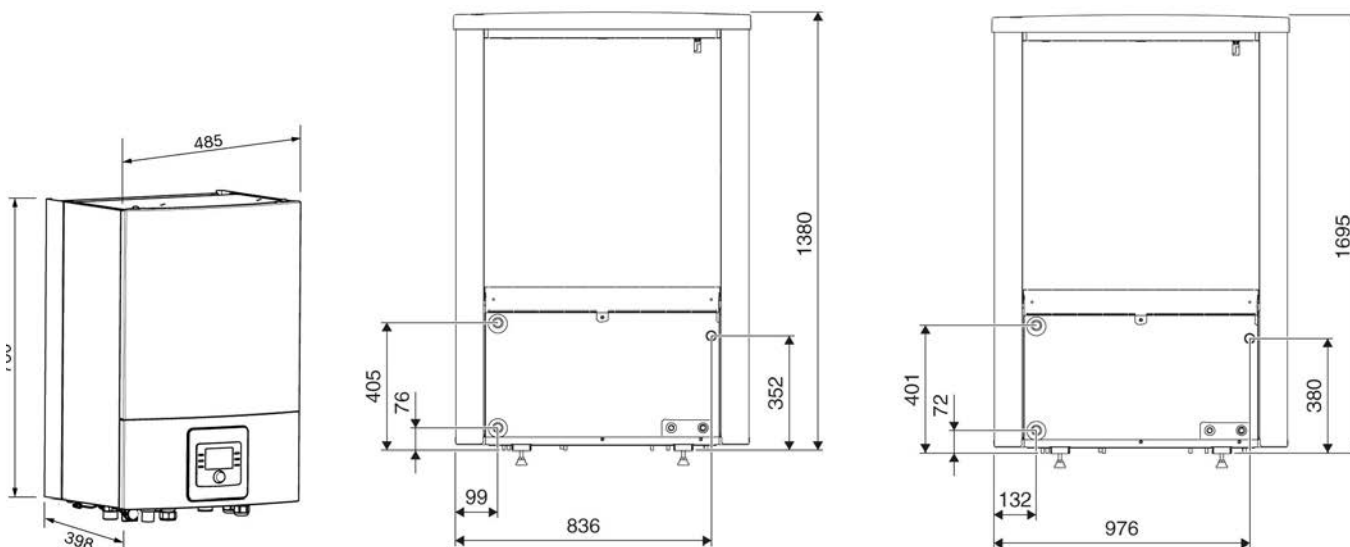
Typ tepelného čerpadla		CS6000 AW 7	CS6000 AW 9	CS6000 AW 13	CS6000 AW 17
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014					
Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny			
Typ chladiva		R410A			
GWP - Potenciál globálního oteplování	kgCO ₂ -eq	2,088			
Množství chladiva	kg	1,75	2,35	3,30	4
Množství chladiva	toCO ₂ -eq	3,65	4,91	6,89	8,35
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno			

1) Údaje o výkonu dle EN 14511

3) Hladina akustického výkonu dle EN 12102 (40 % A7/W35)

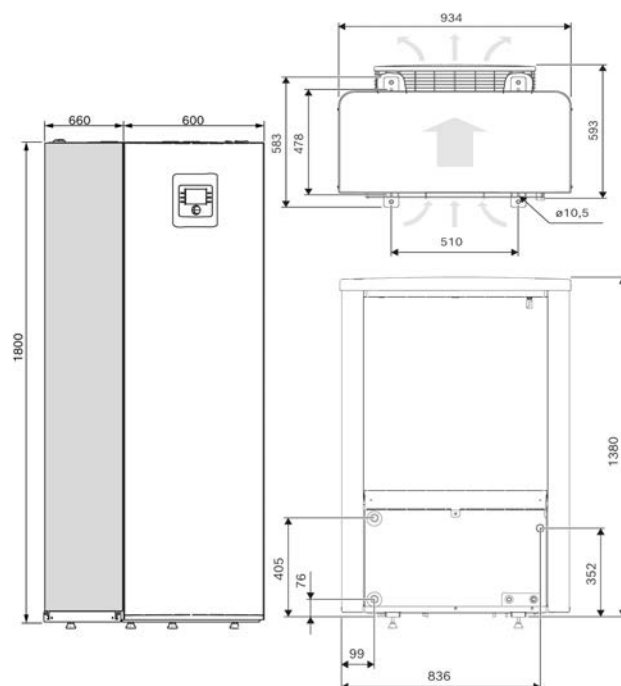
2) Charakteristika jištění C

Technická data Compress 6000 AW vnitřní závěsná jednotka - monoenergetická



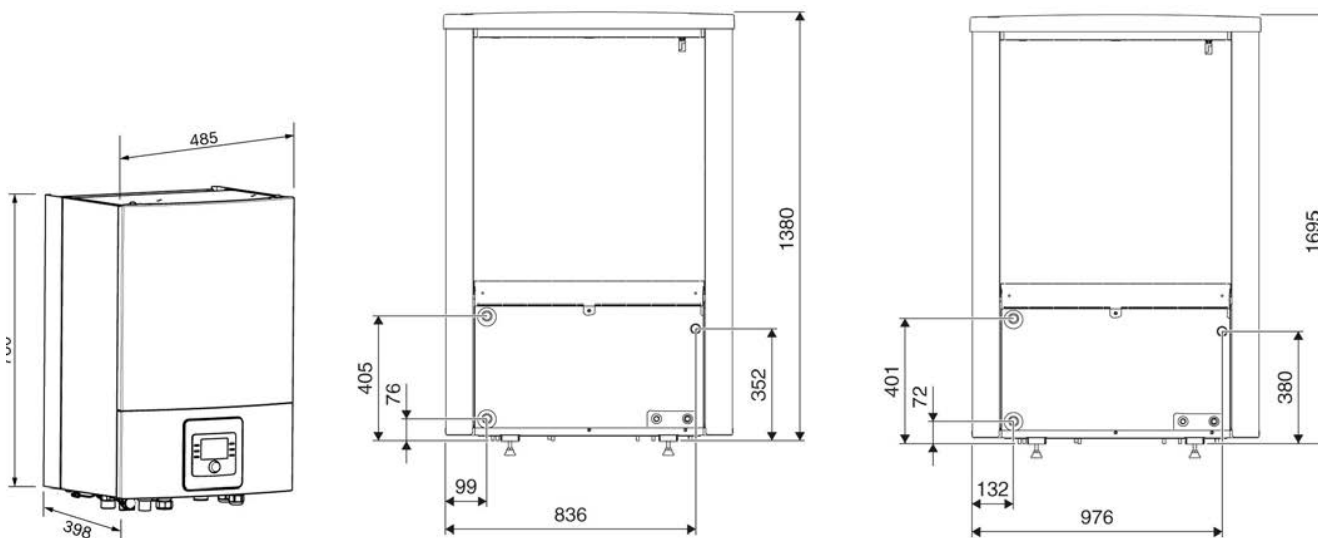
Typ čerpadla		AWE 7	AWE 9	AWE 13	AWE 17
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monoenergetické			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Zdroj napájení	V	400 V 3N AC / 230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení výstupu (zpátečky) tepelného čerpadla		1 " vnější (vnitřní) závít			
Elektrický dotop	kW	2/4/6/9			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	10			
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 386 x 700			
Hmotnost	kg	35			
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++			
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	145	145	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	5	9	10
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A++			
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	203	203	202	197
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	5	10	11
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	53	55	53

Technická data Compress 6000 AW vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody



Typ čerpadla		AWM 7	AWM 9	AWM 13	AWM 17
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monoenergetické			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Wilco Para 25/1-11	
Zdroj napájení	V	400 V 3N / 230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení pro topení	mm	CU 28			
Typ připojení pro ohřev vody	mm	CU 22			
Elektrický dohřev	kW	2/4/6/9			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	10	10	14	14
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	600 x 650 x 1800			
Objem zásobníku teplé vody (nerezová ocel 1.4521)	l	190			
Hmotnost	kg	125	125	130	130
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotěna výstupu 55 °C		A++			
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η _S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotěna výstupu 55 °C	%	145	143	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	6	9	10
Třída energetické účinnosti pro ohřev vody		A			
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	56	55	53
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{WH} (%)	97		89	
Deklarovaný zátěžový profil		L			

Technická data Compress 6000 AW vnitřní závěsná jednotka - bivalentní



Typ čerpadla		AWB 7	AWB 9	AWB 13	AWB 17
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, bivalentní			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Zdroj napájení	V	230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení výstupu (potrubí otopné vody, tepelné čerpadlo a výstup/ zpátečka dohřevu)		1 " vnější závit			
Typ připojení (zpátečka vytápění)		1 " vnitřní závit (převlečná matice)			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	-			
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 386 x 700			
Hmotnost	kg	24			
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++			
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	145	145	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	5	9	10
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A++			
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	203	203	202	197
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	5	10	11
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	53	55	53

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 3400i AWS

Charakteristika:

- ▶ Reverzibilní invertorové tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s vnitřní hydraulickou jednotkou
- ▶ Monoenergetické řešení s integrovaným elektrickým dotopem:
 - ▶ Pro jednotky s chladivem R32: 1,95/3,90/5,85 kW
 - ▶ Pro jednotky s chladivem R410A: 2/4/6/9 kW
- ▶ Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie)
- ▶ Připraveno pro aktivní chlazení
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace včetně funkce vysušování podlahy/mazaniny, možnost aktivního chlazení a provoz Anti-Legionella pro termickou dezinfekci při přípravě teplé vody
- ▶ S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 60 °C a 80 °C s elektrickým dotopem
- ▶ Jednoduchá obsluha pomocí regulace HPC 410
- ▶ Standardně integrovaná regulace pro 1 ekvitermně řízený nesměšovaný otopný okruh, možnost rozšíření až pro 3 další směšovací okruhy
- ▶ Standardně předplněno chladivem z výrobního závodu na 10 m potrubí
- ▶ Oběhové čerpadlo, manometr, odvzdušňovač, filtr s kulovým kohoutem, pojistný ventil, můstky pro zapojení 230 resp. 400 V, čidlo topné vody, venkovní čidlo jsou součástí dodávky
- ▶ Příprava teplé vody je možná pomocí přepínacího ventilu (nutné přibojednat jako příslušenství), čidlo TV součástí dodávky
- ▶ Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství



Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	CS3400iAWS 4 ORE-S Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 3,81 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT34185	7738602406	123 400,-
	CS3400iAWS 6 ORE-S Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 5,96 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT34186	7738602410	129 600,-
	CS3400iAWS 8 ORE-S Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 7,35 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT34187	7738602414	134 200,-
	CS3400iAWS 10 ORE-T Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 9,60 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT34188	7738602429	186 100,-
	CS3400iAWS 12 ORE-T Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 10,9 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT34189	7738602432	192 000,-
	CS3400iAWS 14 ORE-T Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 12,2 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT34190	7738602435	198 200,-

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 3400i AWS

Charakteristika:



- ▶ Reverzibilní invertorové tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s vnitřní hydraulickou jednotkou
- ▶ Monoenergetické řešení s integrovaným elektrickým dotopem:
 - ▶ Pro jednotky s chladivem R32: 1,95/3,90/5,85 kW
 - ▶ Pro jednotky s chladivem R410A: 2/4/6/9 kW
- ▶ Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie)
- ▶ Připraveno pro aktivní chlazení
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace včetně funkce vysušování podlahy/mazaniny, možnost aktivního chlazení a provoz Anti-Legionella pro termickou dezinfekci při přípravě teplé vody
- ▶ S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 60 °C a 80 °C s elektrickým dotopem
- ▶ Jednoduchá obsluha pomocí regulace HPC 410
- ▶ Standardně integrovaná regulace pro 1 ekvitermně řízený nesměšovaný otopný okruh, možnost rozšíření až pro 3 další směšovací okruhy
- ▶ Standardně předplněno chladivem z výrobního závodu na 10 m potrubí
- ▶ Oběhové čerpadlo, manometr, odvzdušňovač, filtr s kulovým kohoutem, pojistný ventil, můstky pro zapojení 230 resp. 400 V, čidlo topné vody, venkovní čidlo jsou součástí dodávky
- ▶ **Zásobník teplé vody o objemu 190 l** včetně trojcestného přepínacího ventilu ve vnitřní jednotce
- ▶ Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 CS3400iAWS 4 ORM-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 3,81 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT34090	7738602379	188 100,-
 CS3400iAWS 6 ORM-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 5,96 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT34091	7738602382	194 400,-
 CS3400iAWS 8 ORM-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 7,35 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT34092	7738602385	198 900,-
 CS3400iAWS 10 ORM-T	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 9,60 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT34093	7738602397	251 000,-
 CS3400iAWS 12 ORM-T	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 10,9 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT34094	7738602400	256 900,-
 CS3400iAWS 14 ORM-T	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 12,2 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT34095	7738602403	263 100,-

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 3400i AWS

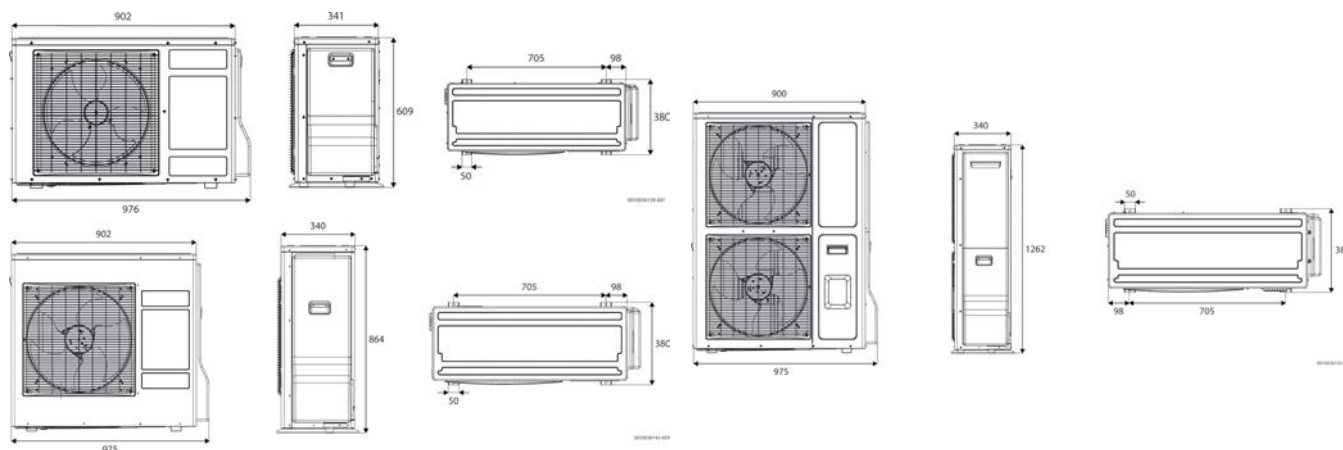
Charakteristika:



- ▶ Reverzibilní invertorové tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s vnitřní hydraulickou jednotkou
- ▶ Bivalentní řešení: možnost připojit další zdroj tepla (např. plynový kondenzační kotel)
- ▶ Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie)
- ▶ Připraveno pro aktivní chlazení
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace včetně funkce vysušování podlahy/mazaniny, možnost aktivního chlazení a provoz Anti-Legionella pro termickou dezinfekci při přípravě teplé vody
- ▶ S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 60 °C a popř. dle bivalentního zdroje tepla
- ▶ Jednoduchá obsluha pomocí regulace HPC 410
- ▶ Standardně integrovaná regulace pro 1 ekvitermně řízený nesměšovaný otopný okruh, možnost rozšíření až pro 3 další směšovací okruhy
- ▶ Standardně předplněno chladivem z výrobního závodu na 10 m potrubí
- ▶ Oběhové čerpadlo, manometr, odvzdušňovač, filtr s kulovým kohoutem, pojistný ventil, můstky pro zapojení 230 resp. 400 V, čidlo topné vody, venkovní čidlo jsou součástí dodávky
- ▶ Příprava teplé vody je možná pomocí přepínacího ventilu (nutné přibojednat jako příslušenství), čidlo TV součástí dodávky
- ▶ Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	CS3400iAWS 4 ORB-S Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 3,81 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34235	7738602439	123 400,-
	CS3400iAWS 6 ORB-S Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 5,96 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34236	7738602442	129 600,-
	CS3400iAWS 8 ORB-S Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 7,35 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34237	7738602445	134 200,-
	CS3400iAWS 10 ORB-T Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 9,60 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34238	7738602458	186 100,-
	CS3400iAWS 12 ORB-T Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 10,9 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34239	7738602461	192 000,-
	CS3400iAWS 14 ORB-T Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 12,2 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34240	7738602417	198 200,-

Technická data Compress 3400i AWS venkovní jednotka



Typ čerpadla			CS3400i 4 AWS	CS3400i 6 AWS	CS3400i 8 AWS	CS3400i 10 AWS	CS3400i 12 AWS	CS3400i 14 AWS
Topný výkon	A2/W35	kW	2,1 - 3,8	2,1 - 6,0	2,1 - 7,4	4,2 - 9,6	4,2 - 10,9	4,2 - 12,2
Výkon vytápění / COP	A7/W35 ¹⁾	kW	5,21/4,68	6,15/4,75	8,02/4,70	9,98/4,77	11,60/4,51	14,60/4,30
	A2/W35 ¹⁾	kW	3,81/3,39	5,98/3,72	7,35/3,47	9,60/3,42	10,90/3,28	12,20/3,16
	A-7/W35 ¹⁾	kW	4,32/2,89	5,09/3,02	6,22/2,77	9,59/2,89	10,90/2,68	11,30/2,62
Chladicí výkon	A35/W18 ¹⁾	kW	5,38/4,53	6,94/4,33	8,44/4,07	8,30/3,03	9,20/2,94	10,10/2,84
Zdroj napájení		-	230 V / 1N / 50 Hz			400 V / 3N / 50 Hz		
Doporučené jištění		A	16			3x 20		
Maximální proud		A	10	16		3x 10		
Nominální průtok vzduchu		m3/h	1800	2600		4800		
Max. teplota na výstupu (bez dohřevu)		°C	60					
Max. hladina akustického výkonu - den		dB(A)	64	61		66	68	
Max. hladina akustického výkonu - noc		dB(A)	58	56		58		
Hladina akustického výkonu ²⁾		dB(A)	61	59		64		
Hladina akustického tlaku v 1 m		dB(A)	53	51		56		
Rozměry	VxŠxH	mm	976x380x609	975x380x864		975x380x1262		
Hmotnost		kg	50	66		118		
Dimenze chladivového potrubí		palce	Lemová příruba 1/4" / 1/2"	Lemová příruba 1/4" / 5/8"		Lemová příruba 3/8" / 5/8"		

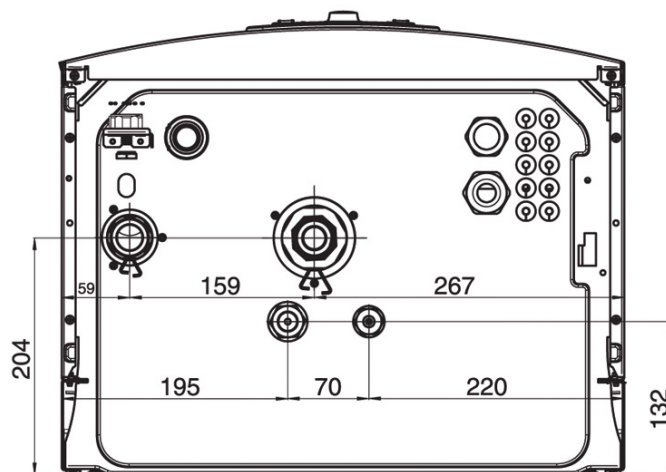
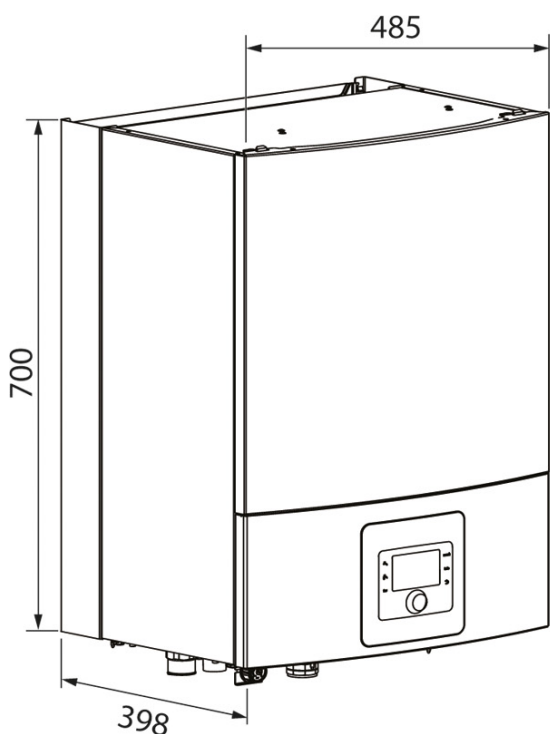
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014

Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny		
Typ chladiva		R32		R410A
GWP - potenciál globálního oteplování	kgCO2-eq	675		2088
Množství chladiva	kg	1,1	1,3	3,2
Ekvivalent CO2 chladiva	toCO2-eq	0,743	0,878	6,682
Typ chladivového okruhu		Hermeticky neuzavřeno		

1) Výkonové údaje dle EN 14511

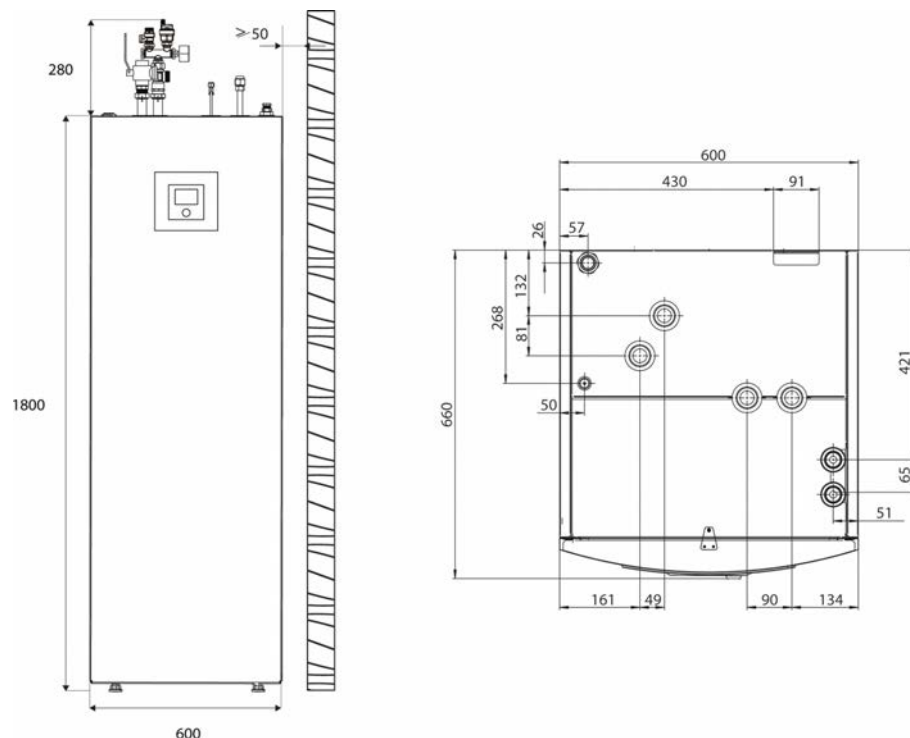
2) Hladina akustického výkonu v souladu s EN 12102 (jmenovitý výkon s A7/W55)

Technická data Compress 3400i AWS vnitřní jednotka závěsná s elektrickým dotopem



Typ čerpadla		CS3400i 4 AWS E	CS3400i 6 AWS E	CS3400i 8 AWS E	CS3400i 10 AWS E	CS3400i 12 AWS E	CS3400i 14 AWS E
Typ vnitřní jednotky		závěsná, monoenergetická					
Elektrický dotop	kW	1,95 / 3,90 / 5,85			2,00 / 4,00 / 6,00 / 9,00		
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2K 25-75 PWM					
Napájení		400 V /3N / 50 Hz					
Typ připojení tepelného čerpadla		G1"					
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300 / 3,0					
Expanzní nádoba	l	8					
Elektrické krytí		IPX1					
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 398 x 700					
Hmotnost	kg	41			44		
Směrnice EU o energetické účinnosti							
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A+	A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	126	122	126	135	137	138
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	6	6	7	10	11	12
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	187	183	186	184	180	178
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	6	8	10	11	12
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	61	59	59	64	64	64

Technická data Compress 3400i AWS vnitřní jednotka stacionární s integrovaným zásobníkem TV

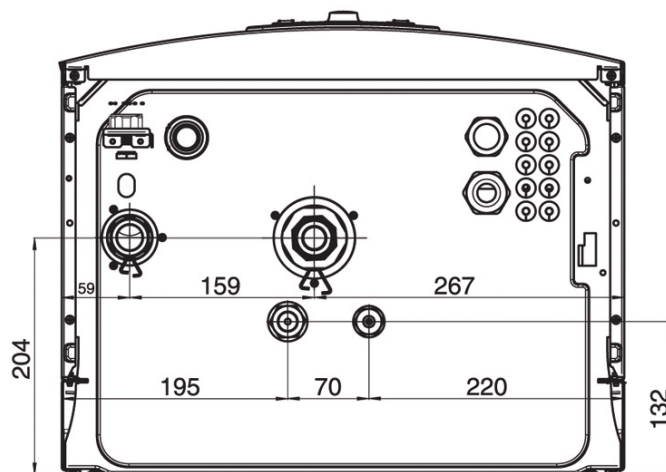
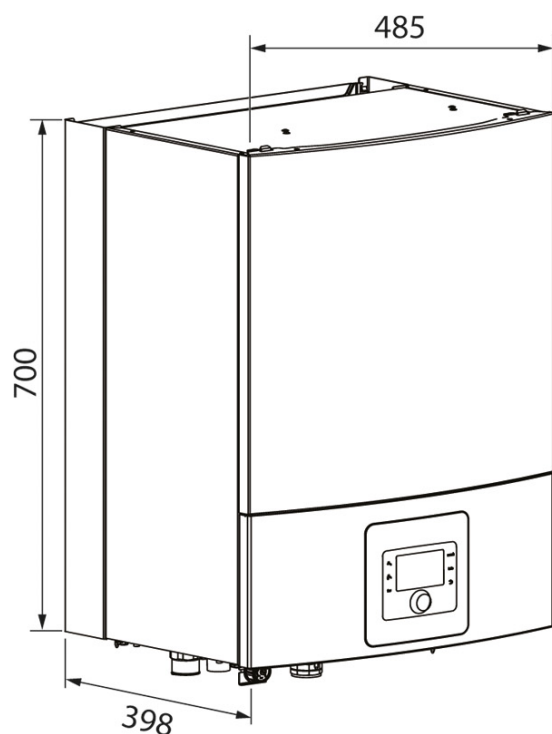


0010033878-001

10040235-001

Typ čerpadla		CS3400i 4 AWS M	CS3400i 6 AWS M	CS3400i 8 AWS M	CS3400i 10 AWS M	CS3400i 12 AWS M	CS3400i 14 AWS M
Typ vnitřní jednotky		stacionární s integrovaným zásobníkem teplé vody, monoenergetická					
Eletrický dotop	kW	1,95 / 3,90 / 5,85			2,00 / 4,00 / 6,00 / 9,00		
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2K 25-75 PWM					
Napájení		400 V /3N / 50 Hz					
Typ připojení tepelného čerpadla		G1"					
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300 / 3,0					
Expanzní nádoba	l	13,5					
Elektrické krytí		IPX1					
Rozměry (Š x H x V)	mm	600 × 660 × 1800					
Hmotnost	kg	136			139		
Směrnice EU o energetické účinnosti							
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η _s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	187	183	186	184	180	178
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	6	8	10	11	12
Třída energetické účinnosti pro ohřev vody		A+	A+	A+	A	A	A
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	105	105	105	104	104	104
Deklarovaný zátěžový profil		XL	XL	XL	XL	XL	XL
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	61	59	59	64	64	64

Technická data Compress 3400i AWS vnitřní jednotka závěsná bivalentní



Typ čerpadla		CS3400i 4 AWS B	CS3400i 6 AWS B	CS3400i 8 AWS B	CS3400i 10 AWS B	CS3400i 12 AWS B	CS3400i 14 AWS B
Typ vnitřní jednotky		závěsná, bivalentní					
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2K 25-75 PWM					
Napájení		230 V /1N / 50 Hz					
Typ připojení tepelného čerpadla		G1"					
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300 / 3,0					
Expanzní nádoba	l	-					
Elektrické krytí		IPX1					
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 × 398 × 700					
Hmotnost	kg	34			36		
Směrnice EU o energetické účinnosti							
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A+	A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	126	122	126	135	137	138
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	6	6	7	10	11	12
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	187	183	186	184	180	178
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	6	8	10	11	12
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	61	59	59	64	64	64

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 2000 AWF


- ▶ Venkovní modul tepelného čerpadla vzduch/voda v kompaktním provedení
- ▶ Chladivo R32
- ▶ Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie)
- ▶ Připraveno pro aktivní chlazení
- ▶ S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 65 °C
- ▶ Rychlá a jednoduchá instalace včetně možnosti aktivního chlazení a provoz
- ▶ Manometr, odvzdušňovač, pojistný ventil, čidlo otopné vody, venkovní čidlo
- ▶ Příprava teplé vody je možná pomocí přepínacího ventilu (nutné přibjednat jako příslušenství)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A+++ A+++ → D	CS2000AWF 18 R-T Tepelné čerpadlo vzduch/voda v kompaktním provedení s invertorovou technologií o výkonu 18,0 kW při (A2/W35). SVT35037	7738602287	198 300,-
 A+++ A+++ → D	CS2000AWF 22 R-T Tepelné čerpadlo vzduch/voda v kompaktním provedení s invertorovou technologií o výkonu 22,0 kW při (A2/W35). SVT35038	7738602288	201 600,-
 A++ A+++ → D	CS2000AWF 26 R-T Tepelné čerpadlo vzduch/voda v kompaktním provedení s invertorovou technologií o výkonu 24,0 kW při (A2/W35). SVT35000	7738602289	213 300,-
 A++ A+++ → D	CS2000AWF 30 R-T Tepelné čerpadlo vzduch/voda v kompaktním provedení s invertorovou technologií o výkonu 26,0 kW při (A2/W35). SVT35039	7738602290	225 300,-

Příslušenství pro Compress 2000 AWF

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Instalační sada 1 1/4" (18-30kW)	Instalační set INPA pro CS2000AWF 18 až 30 kW. Obsahuje: 2x hadice otopné vody odolné proti tlaku 1 1/4", délka 300 mm, 4 převlečné matice 1 1/4", těsnění, bez izolace	7738602360	8 000,-
	Sada pro dodatečný okruh (přímý+míchaný)	Čerpadlová skupina pro dva (přímý + míchaný) otopné okruhy nebo teplotní zóny. Obsahuje rozdělovač, oběhová čerpadla a třícestný ventil.	7738602361	49 500,-
	Sada pro dodatečný okruh (přímý + přímý)	Čerpadlová skupina pro dva přímé otopné okruhy nebo teplotní zóny. Obsahuje rozdělovač a oběhová čerpadla.	7738602362	42 300,-
	Teplotní čidlo TV 10m	Teplotní čidlo zásobníku teplé vody. Délka 10 m.	7738602363	1 610,-
	Teplotní čidlo TV 30m	Teplotní čidlo zásobníku teplé vody. Délka 30 m.	7738602364	2 540,-
	Protizámrazový ventil (18-30 kW)	Vypouštěcí ventil pro případ hrozby zamrznutí otopné vody v jednotce. Pro jednotky o výkonu 18 až 30 kW. Nutno instalovat 2 kusy.	7738602368	11 100,-
	Elektrický dohřev jednofázový	Doplňkový elektrický dohřev průtokový, jednofázový o výkonu 6 kW.	7738602369	25 000,-
	Elektrický dohřev třífázový	Doplňkový elektrický dohřev průtokový, třífázový o výkonu 9 kW.	7738602370	27 800,-
	Vana kondenzátu	Vana pro sběr kondenzátu pod jednotku TČ včetně topného kabelu.	7738602371	12 400,-
	Sada antivibrační na zem (18-30 kW)	Sada antivibračních tlumičů (nožiček) pro jednotky o výkonu 18 až 30 kW umístěné na zem.	7738602377	5 800,-
	Sada antivibrační na zeď (18-30 kW)	Sada antivibračních tlumičů (nožiček) pro jednotky o výkonu 18 až 30 kW umístěné na zeď.	7738602378	3 490,-
	Motorizovaný 3cestný ventil pro 18-30 kW	Třícestný přepínací ventil vč. pohonu pro teplou vodu pro jednotky o výkonu 18 až 30 kW.	7738602525	7 200,-

Technická data Compress 2000 AWF

Typ jednotky		CS2000 AWF 18	CS2000 AWF 22	CS2000 AWF 26	CS2000 AWF 30
Výkon EN 14511					
Tepelný výkon s A -7/W35, 100% otáčky kompresoru	kW	19,91	21,28	23,46	23,26
Tepelný výkon s A -7/W35, jmenovitý tepelný výkon	kW	18,00	21,00	22,00	23,00
Topný faktor (COP) s A -7/W35, jmenovitý tepelný výkon		2,70	2,60	2,50	2,45
Tepelný výkon s A +2/W35, 100% otáčky kompresoru	kW	20,23	23,24	25,44	26,02
Tepelný výkon s A +2/W35, jmenovitý tepelný výkon	kW	18,00	22,00	24,00	26,00
Topný faktor (COP) s A +2/W35, jmenovitý tepelný výkon		3,38	3,10	2,88	2,80
Tepelný výkon s A +7/W35, 100% otáčky kompresoru	kW	20,74	24,93	29,08	31,75
Tepelný výkon s A +7/W35, jmenovitý tepelný výkon	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
Topný faktor (COP) s A +7/W35, jmenovitý tepelný výkon		4,70	4,40	4,08	3,91
Tepelný výkon s A 35/W7, jmenovitý tepelný výkon	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
Koeficient energetické účinnosti (EER) s A 35/W7, jmenovitý tepelný výkon		3,05	2,95	2,70	2,55
Tepelný výkon s A 35/W18, jmenovitý tepelný výkon	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
Koeficient energetické účinnosti (EER) s A 35/W18, jmenovitý tepelný výkon		4,75	4,60	4,30	4,00
Data o výkonu podle EN 14825					
Topný faktor v daném období (SCOP) pro nízkoteplotní vytápění (35 °C), střední klima		4,60	4,53	4,50	4,20
Sezónní energetická účinnost vytápění místností (ηs) pro nízkoteplotní vytápění (35 °C), střední klima	%	181	179	177	165
Topný faktor v daném období (SCOP) pro středněteplotní vytápění (55 °C), střední klima		3,20	3,23	3,15	3,15
Sezónní energetická účinnost vytápění místností (ηs) pro středněteplotní vytápění (55 °C), střední klima	%	125	126	123	123

Technická data Compress 2000 AWF

Typ jednotky		CS2000 AWF 18	CS2000 AWF 22	CS2000 AWF 26	CS2000 AWF 30
Elektrická data					
Napájení		400 V / 3N / 50 Hz			
Elektrické krytí		IP24			
Velikost pojistek při napájení tepelného čerpadla přímo z domovní přípojky ¹⁾	A	18	21	24	28
Maximální příkon	kW	10,6	12,5	13,8	14,5
Měkký rozběh tepelného čerpadla		Ano			
Typ měkkého rozběhu		Invertor			
Vzduch a hluk					
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m	dB(A)	50	50	53	55
Akustický výkon ²⁾	dB(A)	65	65	68	70
Všeobecné údaje					
Chladivo ³⁾		R32			
Náplň chladiva	kg	5,00			
CO2(e)	tuna	3,375			
Minimální průtok vody	l/s	0,50			
Nadmořská výška instalace (nad hladinou moře)		Až 2000 m nad mořem			
Rozměry (Š x V x H)	mm	1120 x 1557 x 528			
Hmotnost	kg	177			

1) Třída pojistky gL/C

2) Hladina akustického výkonu dle EN 12102

3) GWP100 = 675

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	11 400,-
HS25/6	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, oběhové čerpadlo 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601144	11 800,-
HS32/7.5	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, oběhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601145	12 600,-

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, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/4 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu.	7736601150	15 900,-
 HS25/6+MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu.	7736601151	16 600,-
HS32/7.5 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu.	7736601152	17 300,-

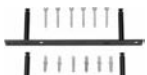
Rychlomontážní sady pro 1 směš. otopný okruh s vestavěným spín. modulem MM100 (pro EMS Bosch)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
HSM15/4 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/4 m, směšovač DN15/Kvs 2.5, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601153	20 300,-
HSM20/6 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/6 m, směšovač DN20/Kvs 6.3, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601154	20 500,-
 HSM25/6 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/6 m, směšovač DN25/Kvs 8, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601155	20 800,-
HSM32/7.5 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, směšovač DN32/Kvs 18, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601156	22 400,-

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, $\Delta T = 20$ K. Vstupy G1 1/4", výstupy DN25.	8718599377	6 600,-
HKV 2/32/32	Rozdělovač pro 2 okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 80 kW, $\Delta T = 20$ K. Vstupy G1 1/2", výstupy DN32.	8718599378	7 500,-
HKV 2/32/40	Rozdělovač pro 2 otopné okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 150 kW, $\Delta T = 20$ K. Vstupy G 2", výstupy DN32.	8718599381	8 200,-
HKV 3/32/40	Rozdělovač pro 3 otopné okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 150 kW, $\Delta T = 20$ K. Vstupy G2", výstupy DN32.	8718599382	10 200,-

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	1 120,-
 WMS2	Konzole pro montáž rozdělovače HKV 2/.../... a dvou čerpadlových skupin na stěnu	67900471	1 860,-
 WMS3	Konzole pro montáž rozdělovače HKV 3/.../... a tří čerpadlových skupin na stěnu	67900472	2 130,-

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	4 310,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.kroužek	Připojení svěrným kroužkem D28. Včetně tepelné izolace.	7738330166	4 670,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG	Připojení G 3/4", vnitřní závit. Včetně tepelné izolace.	7738330167	4 190,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG	Připojení G 1", vnitřní závit. Včetně tepelné izolace.	7738330168	4 540,-

Odlučovače mikrobublin

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D22	7738330179	3 150,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	7738330180	3 180,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4", vnitřní závit	7738330181	3 060,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1", vnitřní závit	7738330182	3 300,-

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	1 530,-
	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	1 830,-
	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	2 440,-

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	4 950,-
	Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru 3-cestný přepínací ventil s pohonem 230 V, se svěrným šroubením 28 mm	8738201411	5 300,-

Oběhová čerpadla pro otopný okruh

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Čerpadlo Wilo Yonos PICO 25/1-6 180 Vysoce účinné oběhové čerpadlo s provozními režimy Δp-v, Δp-c, konstantní otáčky (3 stupně), 1-230V	7738503611	7 700,-
	Čerpadlo Wilo Yonos PICO 30/1-6 180 Vysoce účinné oběhové čerpadlo s provozními režimy Δp-v, Δp-c, konstantní otáčky (3 stupně), 1-230V	7738504074	7 700,-

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 CS3400/5800/7000/7400	7738345650	11 900,-

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	2 410,-
	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	2 910,-
	Kryt INPA do země	Kovový kryt v barvě venkovní jednotky s izolací. Pro všechny venkovní jednotky CS5800i AW. Použití pro instalaci do země.	8738214736	9 900,-
	Kryt INPA do zdi	Kovový kryt v barvě venkovní jednotky s izolací. Pro všechny venkovní jednotky CS5800i AW. Použití pro instalaci do zdi.	8738214737	8 800,-
	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	13 400,-
	Podstavec na zem malý	Montážní podstavec pro zvýšenou instalaci venkovní jednotky CS5800 AW OR 4 / 5 / 7 OR-S (výška 40 cm).	8738214741	9 000,-
	Kryt pro podstavec malý	Designový kryt pro malý montážní podstavec v designu sladěném s venkovní jednotkou AW OR-S.	8738214742	7 000,-
	Podstavec na zem velký	Montážní podstavec pro zvýšenou instalaci venkovní jednotky CS5800 AW OR 10 / 12 OR-T (výška 40 cm).	8738214744	9 500,-
	Kryt pro podstavec velký	Designový kryt pro malý montážní podstavec v designu sladěném s venkovní jednotkou AW OR-T.	8738214745	7 300,-
	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	9 600,-
	Připojení cirkulace TV	Sada pro připojení cirkulace TV pro CS5800i AW 12 M.	8738214418	870,-
	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	5 100,-
	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	17 600,-

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	1 080,-
	Topný kabel kondezátu 3,5 m Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 3,5 m (ohřívaná délka) pro CS5800 AW.	8738214749	1 120,-
	Topný kabel kondezátu 5,5 m Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 5,5 m (ohřívaná délka) pro CS5800 AW.	8738214750	1 410,-
	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	1 800,-
	Teplotní čidlo pro nerezové zásobníky SWDP, sada 2ks Sada 2 čidel R40 1m, s prodlužovacími kabely 4m	7716842691	1 260,-

Příslušenství pro Compress 7400i AW, 7000i AW a 6000 AW

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Protihlukový kryt 9 kW přední	Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel CS6000/7000i AW OR. Instalace na přední stranu pro jednotky výkonu do 9 kW.	8733709284	21 400,-
	Protihlukový kryt 9 kW zadní	Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel CS6000/7000i AW OR. Instalace na zadní stranu pro jednotky výkonu do 9 kW.	8733709037	18 600,-
	Protihlukový kryt 17 kW přední	Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel CS6000/7000i AW OR. Instalace na přední stranu pro jednotky výkonu 17 kW.	8733709289	30 400,-
	Protihlukový kryt 17 kW zadní	Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel CS6000/7000i AW OR. Instalace na zadní stranu pro jednotky výkonu 17 kW.	8733709042	28 800,-
	Instalační sada INPA 1 90°	Instalační set INPA pro CS6000/7000i/7400i AW OR. Obsahuje: 2x hadice otopné vody odolné proti tlaku 1", 4 přípojky 1", 4 hadicové objímky, bez izolace	8733716993	4 530,-
	Kryt pro inst. sadu INPA 90° 9 OR	Kryt instalační sady bez izolace Vhodné při instalaci tepelného čerpadla do prostoru Pro CS6000/7000i/7400i AW 5-9 OR-S	8738205044	11 600,-
	Kryt pro inst. sadu INPA 90° 17 OR	Kryt instalační sady bez izolace Vhodné při instalaci tepelného čerpadla do prostoru Pro CS6000/7000i AW 13-17 OR-T	8738205045	11 600,-

Příslušenství pro Compress 3400 AWS

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Trubka chladivová 1/4"x1/2" izol., 12,5m	Dimenze 1/4"x1/2", izolované, balení 12,5 m. Cena za balení 12,5 m.	7738505275	3 260,-
	Trubka chladivová 1/4"x5/8" izol., 12,5m	Dimenze 1/4" a 5/8", izolované, balení 12,5 m. Cena za balení 12,5 m.	7738505276	4 730,-
	Trubka chladivová 3/8"x5/8" izol., 12,5m	Dimenze 3/8" a 5/8", izolované, balení 12,5 m. Cena za balení 12,5 m.	7738575962	4 990,-
	Trubka chladivová 3/8"x5/8" izol., 25m	Dimenze 3/8" a 5/8", izolované, balení 25 m. Cena za celé balení.	7738505091	10 000,-
	Konzole na podlahu	Konzole na podlahu s tlumícími podložkami pro venkovní modul Doporučené upevnění venkovního modulu pro všechny výkony	7716161065	8 300,-
	Sněhový podstavec	Zvýšený podstavec pod TČ s výškou 40 cm.	8750759090	6 200,-
	Čidlo rosného bodu	Obsahuje kabel délky 10m, 2x konektor	7747204698	2 340,-

Příslušenství pro Compress 3400 AWS, pokračování

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Topný kabel proti zamrznutí kondenzátu na dně venkovní jednotky a odtoku. Sestává z topného kabelu a těsnících zátek.	7738602276	6 700,-
	Proti zamrznutí odvodu kondenzátu. S teplotním spínačem. Délka 5 m	7748000318	7 100,-

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	1 040,-
	Manžeta ukončovací pro Flexalen 600 HP OD160 Pryžová ukončovací manžeta pro Flexalen 600 HP s vnějším průměrem d160	7738505449	1 280,-

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,-

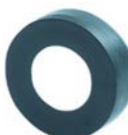
Gerotop UNO, jednotrubní systém

► max.teplota média +95°C, max.provozní tlak 6 b, cena za 1 metr

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Trubka Da32(DN25)-76 UNO	7738504255	1 100,-
	Trubka Da40(DN32)-91 UNO	7738504256	1 360,-

Koncové víčko systému UNO

► nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Manžeta ukončovací Da32(DN25)-76 UNO	7738504257	380,-
	Manžeta ukončovací Da40(DN32)-91 UNO	7738504258	410,-

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,-

Příslušenství chlazení pro tepelná čerpadla

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Přepínatelný regulátor vytápění/chlazení	Elektronicky přepínatelný prostorový regulátor pro režim vytápění a chlazení, napájení 230 V	1018514	3 350,-
	Hlídač rosného bodu	Sauter-Typ „EGH102F001“ pro měření a hlídání rosného bodu.	1020137	6 300,-
	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	6 300,-

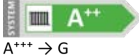
Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 5000 AW



Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A+++ → G	Compress 5000 AW 22 O Tepelné čerpadlo Bosch Compress 5000 AW 22 O vč. regulace. Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění, venkovní instalace se dvěma výkonovými stupni (jeden chladičový okruh se dvěma kompresory Scroll) vč. ekvitermní regulace pro jeden přímý, jeden míchaný okruh, příprava teplé vody a jednou volitelnou funkcí, o topném výkonu 22,3 kW, COP 3,1 (A-7/W35), integrovaný pozvolný rozběh Obsahuje fluorované skleníkové plyny R407C/5,6 kg/GWP 1.774/9,934 toCO ₂ e Hermeticky uzavřeno SVT kód: SVT31010	8738212197	556 000,-

Dodací lhůta po závazné objednávce cca 1-3 měsíce, přesnější termín po předchozí konzultaci.

Tepelná čerpadla vzduch / voda - Compress 5000 AW


Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A+++ → G	Compress 5000 AW 38 O Tepelné čerpadlo Bosch Compress 5000 AW 38 O vč. regulace. Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění, venkovní instalace se dvěma výkonovými stupni (jeden chladivový okruh se dvěma kompresory Scroll) vč. ekvitermní regulace pro jeden přímý, jeden míchaný okruh, příprava teplé vody a jednou volitelnou funkcí, o topném výkonu 38,0 kW, COP 3,0 (A-7/W35), integrovaný pozvolný rozběh Obsahuje fluorované skleníkové plyny R407C/15,7 kg/GWP 1.774/27,851 toCO2e Hermeticky uzavřeno SVT kód: SVT31011	8738212198	896 000,-
 A+++ → G	Compress 5000 AW 38 OR Tepelné čerpadlo Bosch Compress 5000 AW 38 O vč. regulace. Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a chlazení, venkovní instalace se dvěma výkonovými stupni (jeden chladivový okruh se dvěma kompresory Scroll) vč. ekvitermní regulace pro jeden přímý, jeden míchaný okruh, příprava teplé vody a jednou volitelnou funkcí, o topném výkonu 38,0 kW, COP 3,0 (A-7/W35), integrovaný pozvolný rozběh Obsahuje fluorované skleníkové plyny R407C/15,7 kg/GWP 1.774/27,851 toCO2e Hermeticky uzavřeno SVT kód: SVT31012	8738212199	1 029 000,-

Typové a prodejní označení		CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
Provedení				
Primární zdroj tepla		Vzduch	Vzduch	Vzduch
Provedení		Vytápění	Vytápění	Vytápění a chlazení
Regulátor		HPC 300	HPC 300	HPC 300
Výpočet tepla		Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Místo instalace		Venku	Venku	Venku
Stupně výkonu		2	2	2
Limity použití				
Otopná voda – výstup / zpátečka ¹	°C	do 60 ± 2 / od 22	do 60 -2 (do 62 -2) 2/ od 22	do 60 -2 (do 62 -2) 2/ od 22
Chladicí voda – výstup / zpátečka	°C			+7 až +20 / 10 °C až 28 °C ³
Vzduch (topení) ¹	°C	-22 až +35	-22 až +44	+10 až +45
Vzduch (chlazení)	°C			+10 až +45
Průtok / hluk				
Průtok otopné vody / vlastní tlaková ztráta				
	A7/W35/ 30 m3/h /Pa	3,2 / 11300	6,0 / 18000	6,0 / 18000
	A7/W45/ 40 m3/h /Pa	3,1 / 11000	5,8 / 16800	5,8 / 16800
Průtok chladicí vody / vlastní tlaková ztráta	A35/W18/ 23 m3/h /Pa			10,2 / 52000
Minimální průtok chladicí vody ⁴	A35/W7/ 12 m3/h /Pa			10,2 / 52000
Hladina akustického výkonu podle EN 12102 Normální provoz / provoz se sníženou teplotou ⁵	dB(A)	61 / 58	72 / 66	72 / 66
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m / strana výfuku ⁶ Normální provoz / provoz se sníženou teplotou ⁵	dB(A)	34 / 31	44 / 38	44 / 38
Rozměry, přípojky a hmotnost				
Rozměry zařízení bez potrubních přípojek ⁷	V × Š × D mm	1855 × 1070 × 765	2300 × 1900 × 1000	2300 × 1900 × 1000
Hmotnost přepravní jednotky (jednotek) vč. obalu	kg	324	870	870
Připojení zařízení pro vytápění	palce	G 1 1/2" AG	Rp 2"	Rp 2"
Chladivo / celková hmotnost náplně	Typ/kg	R407C / 5,6	R407C / 15,7	R407C / 15,7
Hodnota GWP / ekvivalent CO2	---/ t	1774 / 9,9	1774 / 27	1774 / 27
Chladicí okruh hermeticky uzavřen		ano	ano	ano
Mazivo / celkové množství náplně	Typ/litr	POE RL32-3MAF / 3,78	POE (RL32-3MAF) / 8,0	POE (RL32-3MAF) / 8,0
Objem otopné vody v zařízení	Litr	5	10,4	10,4

Elektrické připojení

Napětí při zatížení / zajištění / RCD typ	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C25A / B	3~/PE 400 V (50 Hz) / C50A / B	3~/PE 400 V (50 Hz) / C50A / B
Řídicí napětí / zajištění prostřednictvím WPM	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / 6,3AT	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / 6,3 AT	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / 6,3 AT
Stupeň krytí podle EN 60529	IP 24	IP 24	IP 24
Omezení náběhového proudu	Jemný spouštěč	Jemný spouštěč	Jemný spouštěč
Kontrola točivého pole	ano	ano	ano
A	30	60	60
kW	7,7 / 12,5	7,8 / 26,4	7,8 / 26,4
A/---	8,1 / 0,8	14,2 / 0,80	14,2 / 0,80
W	70	120	120

Ostatní prováděcí charakteristiky

Druh odmrazování (v závislosti na potřebě)	Reverzní chod	Reverzní chod	Reverzní chod
Ochrana vany na kondenzát před mrazem / ochrana vody v zařízení před zamrznutím ¹⁰	ano	vyhřívána / ano	vyhřívána / ano
bar	3,0	3,0	3,0
Hydraulický čtyřcestný přepínací ventil (externí) ¹¹			Příslušenství

Výkon / topný faktor

SCOP (sezónní topný faktor) průměrné klima 35 °C / 55 °C							4,01 / 3,40
ηs průměrné klima 35 °C / 55 °C							157 / 133
Tepelný výkon / topný faktor ^{8 11} zdroj tepla / tepelný spotřebič		EN 14511		EN 14511		EN 14511	
Vzduch/voda	Stupeň výkonu	1	2	1	2	1	2
A-15/W35	kW / ---			16,9/2,6	31,7/2,6	16,9/2,6	31,7/2,6
A-7/W35	kW / ---	12,5/3,33	22,3/3,10	22,2/3,2	38,0/3,0	22,2/3,2	38,0/3,0
A2/W35	kW / ---	14,1/3,56	23,7/3,35	26,6/3,6	43,4/3,4	26,6/3,6	43,4/3,4
A7/W35	kW / ---	17,6/4,33	--				
A7/W35-30	kW / ---			18,0/3,70	--	18,0/3,70	--
A7/W55	kW / ---	17,4/3,11	--	35,3/4,5	--	35,3/4,5	--
A12/W35	kW / ---			38,1/4,8	--	38,1/4,8	--
A7/W45	kW / ---	18,0/3,70	--				
A7/W45-40	kW / ---			32,9/3,7	--	32,9/3,7	--
A7/W55-47	kW / ---			31,7/3,2	--	31,7/3,2	--
A7/W65	kW / ---						
A10/W35	kW / ---						
Chladicí výkon / chladicí faktor ⁸ ¹¹ tepelný spotřebič / zdroj tepla						EN 14511	
Vzduch/voda	Stupeň výkonu					1	2
A35/W23-18	kW / ---					33,4/3,2	63,3/2,8
A27/W18	kW / ---					34,8/3,7	67,8/3,5
A35/W12-7	kW / ---					23,1/2,5	48,1/2,5
A27/W7	kW / ---					25,2/3,0	51,6/3,0

1. Při teplotách vzduchu od -22 °C do 0 °C, teplotě topné vody stoupající od 45 °C do 60 °C.
2. Uvedená maximální teplota topné vody na přítoku platí při nastaveném minimálním hmotnostním průtoku topné vody.
3. Minimální dosažitelná teplota topné vody závisí na aktuálním objemovém proudu, nastavené požadované teplotě vratné vody a aktuální výkonnostní úrovni.
4. Při provozu se dvěma kompresory při A35/W7 – tepelný spád chladicí vody $5K \pm 1K$.
5. Při provozu se sníženou teplotou se snižuje tepelný výkon a COP o cca 5 %.
6. Uvedená hladina akustického tlaku odpovídá provoznímu hluku tepelného čerpadla v topném provozu s teplotou topné vody 55 °C. Uvedená hladina akustického tlaku odpovídá úrovni ve volném prostoru. V závislosti na místě instalace se může naměřená hodnota lišit až o 16 dB (A).
7. Respektujte, že potřeba místa pro potrubní přípojku, obsluhu a údržbu je větší.
8. Tyto údaje charakterizují velikost a výkonnost zařízení podle normy EN 14511 (5K u A7). V rámci ekonomických a energetických úvah je nutné zohlednit další veličiny, především chování při odmrazování, bivalentní bod a regulaci. Hodnot z těchto údajů dosáhnete výhradně při použití čistých tepelných vodičů. Pokyny k údržbě, uvedení do provozu a provozu jsou uvedeny v příslušných částech návodu k montáži a použití. Např.
A7 / W35 přitom znamená: venkovní teplota 7 °C a teplota topné vody na přítoku 35 °C.
9. Viz prohlášení shody ES.
10. Oběhové čerpadlo topení a manažer tepelného čerpadla musí být stále připraveny k provozu.
11. Uvedené hodnoty platí při používání hydraulického čtyřcestného přepínacího ventilu (dbejte na návod k příslušenství).

Prostorové regulátory

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Ovládací jednotka RTM Econ A nadomítkový Pokojevý regulátor pro vytápění a chlazení pro Compress 5000 AW (HPC 300). Montáž na omítku.	8738212227	6 700,-
	Ovládací jednotka RTM Econ U podomítkový Pokojevý regulátor pro vytápění a chlazení pro Compress 5000 AW (HPC 300). Montáž zapuštění pod omítku.	8738212228	6 700,-

Kaskádový regulátor

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Regulace kaskády HPC 300 C Kaskádový regulátor.	8738212201	51 300,-

Ostatní moduly a příslušenství

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Rozšiřovací modul pro KNX WPM Rozšiřující modul pro připojení KNX/EIB	8738212219	17 000,-
	Rozšiřovací modul LWPM 410, Modbus Rozšiřující modul pro připojení Modbus	8738212221	5 000,-
	Rozšiřovací modul FEM 2 Funkční modul pro rozšíření funkce HPC 300.	8738212374	32 500,-
	TPW WPM Hlídač rosného bodu pro provoz chlazení pro elektronické vyhodnocování až 5 připojitelných snímačů rosného bodu (TPF 341 nutno objednat samostatně).	8738212230	2 290,-
	Čidlo rosného bodu TPF 341 Snímač rosného bodu pro připojení k monitoru rosného bodu TPW WPM	8738212229	1 140,-
	Teplotní čidlo NTC, 10 m pro HPC 300 C Pro použití jako teplotní čidlo pro teplou vodu, akumulární zásobník nebo čidlo strategie pro CS5000 AW s HPC 300. Lze použít jako příložné nebo ponorné teplotní čidlo.	8738212225	1 260,-

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	KAH 150 Samoregulační topná páska pro ohřev hadice odvodu kondenzátu tepelných čerpadel vzduch/voda. PTC termistor plně smontovaný pro připojení k napájení tepelného čerpadla. Ukládá se do hadice pro odvod kondenzátu (ohřívána délka 1,5 m). dodání vč. montážního materiálu pro paralelní provoz s ohříváčem prstence, délka 1,5 m; jmenovitý výkon 38W.	8738212218	3 540,-

Rychlomontážní sady otopných okruhů

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Čerpadlová skupina WWM 32 nesměšovaná Čerpadlová skupina bez směšovače DN32. Kompatibilní čerpadla: UPE 70-32, UPE 100-32, UPE 120-32, UPH 90-32 .	8738212243	10 200,-
	Čerpadlová skupina WWM 50 nesměšovaná Čerpadlová skupina bez směšovače DN50. Svorky Victaulic jsou součástí dodávky pro připojení k rozdělovači VTB50. (čerpadlo a připojovací armatury (VCC 50) pro topný okruh nejsou součástí dodávky) Kompatibilní čerpadla: UPE 70-32, UPE 100-32, UPE 120-32, UPH 90-32, UPH 120-50F.	8738212244	69 800,-
	Čerpadlová skupina MMH 32 směšovaná Čerpadlová skupina se směšovačem DN32. Kompatibilní čerpadla: UPE 70-32, UPE 100-32, UPE 120-32, UPH 90-32 .	8738212223	19 300,-
	Čerpadlová skupina MMH 50 směšovaná Čerpadlová skupina bez směšovače DN50. Kompatibilní čerpadla: UPE 70-32, UPE 100-32, UPE 120-32, UPH 90-32, UPH 120-50F.	8738212224	83 000,-

Rozdělovače pro rychlomontážní sady otopných okruhů

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	VTB 32-2 Rozdělovač pro 2 otopné okruhy, DN32	8738212239	14 100,-
	VTB 32-3 Rozdělovač pro 3 otopné okruhy, DN32	8738212240	16 200,-
	VTB 50 Rozdělovač pro 2 otopné okruhy, DN50	8738212241	30 000,-

Rozdělovače diferenciálních tlaků				
Typ	Popis		Objednací číslo	Cena v Kč
	Rozdělovač diferenciálních tlaků DDV 32	Dvojitý diferenční beztlaký rozdělovač Kombinovatelná podsestava s izolací pro snadnou instalaci tepelného čerpadla, akumulární nádrže, zásobníku teplé vody (přes dodaný T-kus) a otopného systému Skládá se ze 2 uzavíracích kohoutů, 2 obtokových potrubí se zpětnou klapkou (reakce tlaku 2 kPa), bezpečnostní sestavy s manometrem a možností připojení expanzní nádoby. Doporučeno pro připojení tepelných čerpadel s průtokem otopné vody do 2,5 m³/h a při zásobením externím teplem (např. dřevo/solární) do sériového akumulárního zásobníku (viz projekční podklady). Z důvodu hydraulického oddělení vyžaduje okruh spotřebiče samostatné oběhové čerpadlo, rozteč 180 mm, DN 32 (čerpadlo není součástí dodávky) Rozteč připojení 125 mm Pro CS5000AW 17/22 O	8738212211	24 400,-
	Rozdělovač diferenciálních tlaků DDV 40	Dvojitý diferenční beztlaký rozdělovač Kombinovatelná podsestava pro snadnou instalaci tepelného čerpadla, akumulární nádrže a připojení topného systému Skládá se z 3komorového rozdělovacího tělesa s testovacím a údržbovým otvorem pro nástrčné zpětné ventily (bypass), přípojky pro topný okruh 1½", připojovací akumulární nádrž 2", bezpečnostní sestava s manometrem 4 bar a pojistným ventilem ¾", napouštěcí a vypouštěcí kohout a možnost připojení expanzní nádoby. Doporučeno pro připojení tepelného čerpadla s průtokem otopné vody do 5 m³/h a při zásobení externí energií (např. dřevo, solární energie). Kvůli hydraulickému oddělení vyžaduje okruh spotřebiče samostatné oběhové čerpadlo (čerpadlo není součástí dodávky). Pro CS5000AW 17/22 O	8738212212	45 400,-
	Rozdělovač diferenciálních tlaků DDV 50	Dvojitý diferenční beztlaký rozdělovač Kombinovatelná podsestava pro snadnou instalaci tepelného čerpadla, akumulární nádrže a připojení topného systému Skládá se z 3komorového rozdělovacího tělesa s testovacím a údržbovým otvorem pro nástrčné zpětné ventily (bypass), přípojky pro topný okruh 2", připojovací akumulární nádrž 2 1/2", bezpečnostní sestava s manometrem 4 bar a pojistným ventilem ¾", napouštěcí a vypouštěcí kohout a možnost připojení expanzní nádoby. Doporučeno pro připojení tepelného čerpadla s průtokem otopné vody do 7,5 m³/h a při zásobení externí energií (např. dřevo, solární energie). Kvůli hydraulickému oddělení vyžaduje okruh spotřebiče samostatné oběhové čerpadlo (čerpadlo není součástí dodávky). Pro CS5000AW 38 O/OR	8738212213	49 500,-

Hydraulická věž

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Akumulační nádoba BH 300P Akumulační modul s integrovaným 300 l akumulačním zásobníkem (6 kW přídavný ohřívač, DDV, 1 nesměšovaný otopný okruh vč. integrovaného čerpadla). Lze kombinovat s CS5000AW 17/22 O. Pro připojení zásobníku TV je nutné objednat WWM T300	8738212202	156 700,-

Oběhová čerpadla

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Oběhové čerpadlo UPE 100-32K Samoregulační oběhové čerpadlo (230V, 50Hz) pro otopný okruh. Teplotní rozsah čerpaného média -10°C až +100°C, rozsah provozních teplot -20°C až +40°C Dopravní výška max. 10 m při průtoku 3 m³/h, objemový průtok max. 8,5 m³/h při dopravní výšce 3,4 m. Montážní výška 180 mm, montážní hloubka 44 mm, šířka hlavy čerpadla 102 mm. DN 32	8738212231	28 000,-
	Oběhové čerpadlo UPE 120-32K Samoregulační oběhové čerpadlo (230 V, 50 Hz) pro otopný okruh. Teplotní rozsah čerpaného média -10°C až +100°C, rozsah provozních teplot -20°C až +40°C. Dopravní výška max. 11,5 m při průtoku 5,3 m³/h, objemový průtok max. 11 m³/h při dopravní výšce 4 m. Montážní výška 245 mm, montážní hloubka 47 mm, šířka hlavy čerpadla 128 mm. DN 32	8738212232	38 300,-
	Oběhové čerpadlo UPE 80-32PK Samoregulační oběhové čerpadlo (230 V, 50 Hz) pro otopný okruh. Teplotní rozsah čerpaného média -10°C až +100°C, rozsah provozních teplot -20°C až +40°C. Dopravní výška max. 7,6 m při průtoku 1,5 m³/h, objemový průtok max. 4 m³/h při dopravní výšce 2,2 m. Montážní výška 106 mm, montážní hloubka 32 mm, šířka hlavy čerpadla 71 mm. Signál (PWM) a zátěžový konektor včetně kabelu 1,5 m součástí dodávky. DN 32	8738213475	20 600,-
	Oběhové čerpadlo UPH 80-40F okruh zdroje Energeticky účinné oběhové čerpadlo (230 V, 50 Hz) vytápění pro okruh zdroje tepla a pro zajištění minimálního průtoku topné vody tepelným čerpadlem. Dopravní výška 7 m při objemovém průtoku 8 m³/h; pevné otáčky, typy regulace •p-c a •p-v uložení, možnost řízení signálem 0-10 V, přírubové připojení DN 40, dodávka včetně tepelné izolace! Vhodné i jako oběhové čerpadlo pro přípravu teplé vody Pro: DDV 32, DDV 40, MMH 32, WPG 32, WWM 32 DN 32	8738212234	49 900,-
	Oběhové čerpadlo UPH 90-32, okruh zdroje Energeticky úsporné oběhové čerpadlo pro okruh zdroje tepla. Oběhové čerpadlo vytápění pro zajištění minimálního průtoku topné vody tepelným čerpadlem, rozteč 180 mm. Dopravní výška 9 m při objemovém průtoku 2,8 m³/h; 3 rychlostní stupně, každý •p-v nebo •p-c nastavitelný Pro: DDV 32, DDV 40, MMH 32, WPG 32, WWM 32 DN 32	8738212235	19 600,-

Ostatní hydraulické příslušenství				
Typ	Popis		Objednáací číslo	Cena v Kč
	MMB 32	Směšovací modul pro bivalentní systémy	8738212222	27 400,-
	VCC 100	Přírubový přechod pro rozdělovač topného okruhu VTB 50. Přechodová svěrná drážka Victaulic 114,3 x příruba DN 100, PN 6. Rozsah dodávky: 2 kusy	8738212236	8 800,-
	KOMP 40	Tlumič vibrací DN40, 2 kusy.	8738212220	6 900,-
	KOMP 50	Tlumič vibrací DN50, 2 kusy.	8738212841	8 000,-
	WWM HPK	Přípojovací sada pro zásobník teplé vody k hydraulické věži BH 300 P.	8738212245	25 300,-
	RBS 60STUR	Sada potrubí pro boční připojení topné vody k CS5000 AW 38 O(R)	8738212226	20 200,-
	VS 50-100	Přípojovací sada s excentrickým přechodem DN 100 / DN 50 pro připojení DDV 50 k rozdělovači VTB 50. Rozsah dodávky 2 kusy, kompletní s adaptéry Victaulic	8738212238	13 700,-
	VCC 50	Závitový přechod pro DDV 50, WWM 50, MMH 50. Victaulic upínací drážka 60,3 x závit R 2. Rozsah dodávky 2 kusy	8738212237	2 980,-
	VWU 50E	Čtyřcestný přepínací ventil pro reverzibilní tepelné čerpadlo CS5000AW 38 OR. 4cestný přepínací ventil (1¼", 1½" nebo 2" IG) pro integraci do topného systému umožňuje provoz optimalizovaný pro vytápění a chlazení. Maximální objemový průtok 15 m³/h Provedení: 4cestný přepínací ventil DN 50 se servomotorem (230V, 50Hz), Rp 2", kVs 40	8738212242	16 400,-

Ostatní				
Typ	Popis		Objednáací číslo	Cena v Kč
	Kryt WPC	Designový ochranný kryt proti povětrnostním vlivům (nutný pro nechráněnou, volnou instalaci); pro CS5000 AW 22 O	8738212200	46 800,-

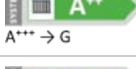
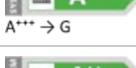
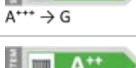
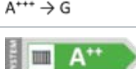
Compress 3000 AWP 16 - 89 kW



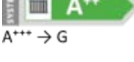
Popis zařízení

- ▶ Tepelné čerpadlo vzduch / voda pro komerční objekty a bytové domy.
- ▶ Díky velkému rozsahu výkonů nabízí flexibilní, hybridní a jednoduché řešení pro udržitelné vytápění, efektivní chlazení a přípravu teplé vody.
- ▶ K dispozici 8 variant výkonů od 16 kW do 89 kW (A-7/W35) s možností zapojení až 16ti zařízení do kaskády o výkonu až 1 424 kW.
- ▶ Ideální pro projekty dekarbonizace a modernizace
- ▶ Jednotky jsou k dispozici ve 4 hydraulických variantách a jsou kompatibilní s jinými zdroji tepla, např. plynovými kotli
- ▶ Řídicí jednotka je vybavena Modbus RTU pro připojení na nadřazený regulační systém a BMS
- ▶ V nabídce je i specifické příslušenství, jako např. tlumiče vibrací, ochranná mříž výparníku nebo topný kabel vany kondenzátu
- ▶ Dodací lhůta po závazné objednávce cca 1-6 měsíce, přesnější termín po předchozí konzultaci.

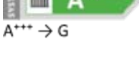
Compress 3000 AWP - základní provedení

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 Compress 3000 AWP 16	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 17,3 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor.	8738213956	349 600,-
 Compress 3000 AWP 19	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 20,1 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor.	8738213957	369 300,-
 Compress 3000 AWP 24	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 23,1 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor.	8738213958	397 900,-
 Compress 3000 AWP 31	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 33,1 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory.	8738213959	539 400,-
 Compress 3000 AWP 36	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 36,0 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory.	8738213960	577 800,-
 Compress 3000 AWP 41	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 39,8 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory.	8738213961	622 100,-
 Compress 3000 AWP 53	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 51,6 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory.	8738213962	845 300,-
 Compress 3000 AWP 59	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 61,0 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory.	8738213963	896 300,-
Compress 3000 AWP 65	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 65,3 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory.	8738215871	1 157 900,-
Compress 3000 AWP 75	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 72,3 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory.	8738213964	1 183 700,-
Compress 3000 AWP 89	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 85,8 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory.	8738213965	1 251 400,-

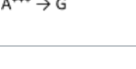
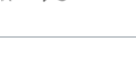
Compress 3000 AWP .. P - provedení s integrovaným oběhovým čerpadlem

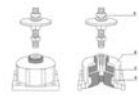
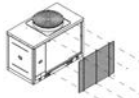
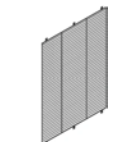
Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Compress 3000 AWP 16 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 17,3 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor. Integrované oběhové čerpadlo.	8738213966	396 700,-
	Compress 3000 AWP 19 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 20,1 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor. Integrované oběhové čerpadlo.	8738213967	416 300,-
	Compress 3000 AWP 24 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 23,1 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor. Integrované oběhové čerpadlo.	8738213968	445 000,-
	Compress 3000 AWP 31 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 33,1 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo.	8738213969	590 500,-
	Compress 3000 AWP 36 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 36,0 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo.	8738213970	628 900,-
	Compress 3000 AWP 41 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 39,8 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo.	8738213971	673 300,-
	Compress 3000 AWP 53 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 51,6 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo.	8738213972	898 400,-
	Compress 3000 AWP 59 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 61,0 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo.	8738213973	949 400,-
	Compress 3000 AWP 65 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 65,3 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo.	8738215872	1 244 900,-
	Compress 3000 AWP 75 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 72,3 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo.	8738213974	1 270 400,-
	Compress 3000 AWP 89 P Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 85,8 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo.	8738213975	1 337 500,-

Compress 3000 AWP .. MB - provedení s integrovaným akumulčním zásobníkem a oběhovým čerpadlem

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 Compress 3000 AWP 16 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 17,3 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 145 litrů.	8738213976	435 600,-
 Compress 3000 AWP 19 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 20,1 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 145 litrů.	8738213977	455 300,-
 Compress 3000 AWP 24 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 23,1 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 145 litrů.	8738213978	483 900,-
 Compress 3000 AWP 31 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 33,1 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 160 litrů.	8738213979	633 000,-
 Compress 3000 AWP 36 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 36,0 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 160 litrů.	8738213980	671 400,-
 Compress 3000 AWP 41 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 39,8 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 160 litrů.	8738213981	715 700,-
 Compress 3000 AWP 53 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 51,6 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 275 litrů.	8738213982	946 800,-
 Compress 3000 AWP 59 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 61,0 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 275 litrů.	8738213983	997 800,-
Compress 3000 AWP 65 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 65,3 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 500 litrů.	8738215873	1 324 700,-
Compress 3000 AWP 75 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 72,3 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 500 litrů.	8738213984	1 350 100,-
Compress 3000 AWP 89 MB	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 85,8 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrované oběhové čerpadlo a akumulční zásobník o objemu 500 litrů.	8738213985	1 416 800,-

Compress 3000 AWP .. S - provedení s třicestným ventilem pro přípravu teplé vody a oběhovým čerp.

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 Compress 3000 AWP 16 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 17,3 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody a oběhové čerpadlo.	8738213986	412 500,-
 Compress 3000 AWP 19 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 20,1 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody a oběhové čerpadlo.	8738213987	432 200,-
 Compress 3000 AWP 24 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 23,1 kW (A-7/W35). Jeden invertorem řízený (modulovaný) kompresor. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody a oběhové čerpadlo.	8738213988	460 900,-
 Compress 3000 AWP 31 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 33,1 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody a oběhové čerpadlo.	8738213989	612 700,-
 Compress 3000 AWP 36 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 36,0 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody a oběhové čerpadlo.	8738213990	651 100,-
 Compress 3000 AWP 41 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 39,8 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody a oběhové čerpadlo.	8738213991	695 400,-
 Compress 3000 AWP 53 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 51,6 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody a oběhové čerpadlo.	8738213992	920 500,-
 Compress 3000 AWP 59 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 61,0 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody a oběhové čerpadlo.	8738213993	971 600,-
Compress 3000 AWP 65 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 65,3 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody.	8738215874	1 270 900,-
Compress 3000 AWP 75 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 72,3 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody.	8738213994	1 296 400,-
Compress 3000 AWP 89 S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 85,8 kW (A-7/W35). Dva invertorem řízené (modulované) kompresory. Integrovaný třicestný ventil pro přípravu teplé vody.	8738213995	1 363 300,-

Příslušenství				
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Filtr nečistot 16-24	Filtr nečistot pro CS3000AWP 16-24	8738214116	3 710,-
	Filtr nečistot 31-59	Filtr nečistot pro CS3000AWP 31-59	8738214117	5 800,-
	Filtr nečistot 65-89	Filtr nečisto pro CS3000 AWF 65-89	8738214118	7 400,-
	Teplotní čidlo TV 30m	Teplotní čidlo zásobníku teplé vody. Délka 30 m.	7738602364	2 540,-
	Teplotní čidlo TV 50 m	Teplotní čidlo zásobníku teplé vody. Délka 50 m.	8738215807	3 300,-
	Tlumič vibrací 16-24	Tlumič vibrací pro CS3000AWP 16-24. Obsahuje sadu 4 instalačních nožiček.	8738214119	4 640,-
	Tlumič vibrací 31-41; 16-24 (akumulace)	Tlumič vibrací pro CS3000AWP 31-41, a pro 16-24 s integrovaným akumulčním zásobníkem. Obsahuje sadu 4 instalačních nožiček.	8738214120	4 640,-
	Tlumič vibrací 53-59	Tlumič vibrací pro CS3000AWP 53-59. Obsahuje sadu 4 instalačních nožiček.	8738214121	7 900,-
	Tlumič vibrací 65 - 89	Tlumič vibrací pro CS3000 AWF 65-89. Obsahuje sadu 4 instalačních nožiček.	8738214122	11 500,-
	Tlumič vibrací 31-41 (akumulace)	Tlumič vibrací pro CS3000AWP 31-41 s integrovaným akumulčním zásobníkem. Obsahuje sadu 4 instalačních nožiček.	8738214123	4 640,-
	Tlumič vibrací 53-59 (akumulace)	Tlumič vibrací pro CS3000AWP 53-59 s integrovaným akumulčním zásobníkem. Obsahuje sadu 4 instalačních nožiček.	8738214124	7 900,-
	Tlumič vibrací 65 -89 (akumulace)	Tlumič vibrací pro CS3000 AWF 65-89 s integrovaným akumulčním zásobníkem. Obsahuje sadu 4 instalačních nožiček.	8738214125	11 500,-
	Ochranná mříž výparníku 16-24	Ochranná mříž výparníku pro CS3000AWP 16-24. Obsahuje sadu 2 ochranných mříží.	8738214133	10 700,-
	Ochranná mříž výparníku 31-41	Ochranná mříž výparníku pro CS3000AWP 31-41. Obsahuje sadu 2 ochranných mříží.	8738214134	18 800,-
	Ochranná mříž výparníku 53-59	Ochranná mříž výparníku pro CS3000AWP 53-59. Obsahuje sadu 2 ochranných mříží.	8738214135	25 000,-
	Ochranná mříž výparníku 65-89	Ochranná mříž výparníku pro CS3000 AWF 65-89. Obsahuje sadu 2 ochranných mříží.	8738214136	32 100,-
	Topný kabel vany kondenzátu 16-24	Topný kabel vany kondenzátu pro CS3000AWP 16-24	8738214139	4 020,-
	Topný kabel vany kondenzátu 31-41	Topný kabel vany kondenzátu pro CS3000AWP 31-41	8738214140	5 200,-
	Topný kabel vany kondenzátu 53-59	Topný kabel vany kondenzátu pro CS3000AWP 53-59	8738214141	5 600,-
	Topný kabel vany kondenzátu 65-89	Topný kabel vany kondenzátu pro CS3000 AWP 65-89	8738214142	6 100,-

Příslušenství

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Tlakový snímač, kabel 30 m	Bezpečnostní tlakový snímač nízkého tlaku topného systému, jako ochrana proti kavitaci externích oběhových čerpadel. Délka kabelu 30 m.	8738215808	3 090,-
	Třícestný ventil TV 16-24	Přepínací třícestný ventil teplé vody DN40 pro CS3000 AWF 16-24.	8738215809	18 500,-
	Třícestný ventil TV 31-89	Přepínací třícestný ventil teplé vody DN50 pro CS3000 AWF 31-89.	8738215810	25 900,-

Technické údaje

Typ čerpadla		CS3000 16 AWP	CS3000 19 AWP	CS3000 24 AWP	CS3000 31 AWP	CS3000 36 AWP	CS3000 41 AWP
Vytápění							
Topný výkon při A-10/W35	kW	14,95	17,28	18,38	28,65	33,22	35,92
COP při A-10/W35	-	2,64	2,65	2,66	2,68	2,69	2,59
Topný výkon při A-7/W35	kW	15,40	18,81	23,07	29,40	33,70	39,80
COP při A-7/W35	-	2,85	2,76	2,71	2,86	2,85	2,73
Topný výkon při A2/W35	kW	22,49	25,22	30,85	39,72	46,80	52,10
COP při A2/W35	-	3,62	3,35	3,18	3,45	3,43	3,36
Topný výkon při A7/W35	kW	25,38	30,00	35,78	49,95	54,15	62,20
COP při A7/W35	-	4,37	4,36	4,09	4,41	4,22	4,03
SCOP při W35 (průměrné klima)	-	4,41	4,36	4,31	4,33	4,33	4,28
SCOP při W55 (průměrné klima)	-	3,24	3,22	3,18	3,24	3,19	3,16
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní)		A++					
Maximální výstupní teplota	°C	60 (při A-4)					
Max výstupní teplota při A-20	°C	45					
Provozní teplota venko. vzduchu	°C	do -20					
Chlazení							
Chladicí výkon při A35/W18	kW	29,90	34,60	38,90	59,07	65,70	77,70
EER při A35/W18	-	4,28	3,94	3,62	4,07	3,67	3,35
Chladicí výkon při A35/W7	kW	23,29	25,80	29,30	42,50	48,20	55,03
EER při A35/W7	-	3,11	2,84	2,78	3,02	2,95	2,75
Minimální výstupní teplota	°C	do +48					
Provozní teplota venko. vzduchu	°C	0					
Soustava							
Typ připojení		Victaulic 1" 1/2			Victaulic 2"		
Otevírací tlak pojistného ventilu	bar	6					
Maximální provozní tlak	bar	10					
Minimální provozní tlak	bar	1,4					
Minimální průtok	l/s	0,9			1,8		
Maximální průtok	l/s	2,6			5,0		
Min. objem vody pro odmrazování	l	171	178	185	326	340	358
Ostatní							
Typ kompresoru		Rotační invertorem řízený					
Počet kompresorů		1			2		
Chladivo		R32 (GWP 675)					
Náplň chladiva	kg	7,9			14,0		
Ekvivalent CO ₂	tuny	5,3			9,5		
Hladina aku. tlaku - běžný režim	dB(A)	57	60	60	57	57	61
Hladina aku. výkonu - běžný režim	dB(A)	75	78	78	75	75	80
Hladina aku. tlaku - tichý režim	dB(A)	56	61	61	57	57	62
Hladina aku. výkonu - tichý režim	dB(A)	72	77	77	74	74	79
Hladina aku. tlaku - extra tichý	dB(A)	53	59	59	54	54	58
Hladina aku. výkonu - extra tichý	dB(A)	70	75	75	71	71	75
Rozměry (VxDxH)	mm	1180 x 1861 x 991			1326 x 2204 x 1042		
Hmotnost	kg	298			530		
Elektrická data							
Napájení		400 V / 3N / 50 Hz					
Eletrické krytí		IP45					
Eletrické krytí		IP45					

Technické údaje

Typ čerpadla		CS3000 53 AWP	CS3000 59 AWP	CS3000 65 AWP	CS3000 75 AWP	CS3000 89 AWP
Vytápění						
Topný výkon při A-10/W35	kW	46,65	53,34	59,1	65,0	73,0
COP při A-10/W35	-	2,59	2,48	2,37	2,32	2,28
Topný výkon při A-7/W35	kW	51,60	61,01	65,3	70,4	92,0
COP při A-7/W35	-	2,79	2,67	2,73	2,70	2,65
Topný výkon při A2/W35	kW	69,20	74,30	84,1	89,9	108,0
COP při A2/W35	-	3,59	3,41	3,26	3,22	3,20
Topný výkon při A7/W35	kW	78,40	87,40	101,0	111,0	130,0
COP při A7/W35	-	4,57	4,20	4,15	4,10	4,00
SCOP při W35 (průměrné klima)	-	4,26	4,21	4,65	4,60	4,55
SCOP při W55 (průměrné klima)	-	3,20	3,16	3,42	3,38	3,36
Třída energetické účinnosti (nizkoteplotní)		A++		-		
Maximální výstupní teplota	°C	60 (při A-2)				
Max výstupní teplota při A-20	°C	45				
Provozní teplota venko. vzduchu	°C	do -20				
Chlazení						
Chladicí výkon při A35/W18	kW	95,00	103,1	126,0	138,0	160,0
EER při A35/W18	-	3,67	3,61	3,80	3,65	3,40
Chladicí výkon při A35/W7	kW	68,60	78,80	94,6	107,0	116,0
EER při A35/W7	-	2,99	2,80	3,12	3,06	2,85
Minimální výstupní teplota	°C	do +48				
Provozní teplota venko. vzduchu	°C	0				
Otopná soustava						
Typ připojení		Victaulic 2"		Victaulic 2 1/2"		
Otevírací tlak pojstného ventilu	bar	6				
Maximální provozní tlak	bar	10				
Minimální provozní tlak	bar	1,4				
Minimální průtok	l/s	2,9		2,4		
Maximální průtok	l/s	6,4		10,0		
Min. objem vody pro odmrazování	l	650		850		
Ostatní						
Typ kompresoru		Scroll invertorem řízený				
Počet kompresorů		2				
Chladivo		R32 (GWP 675)				
Náplň chladiva	kg	17,5		26,5		
Ekvivalent CO ₂	tuny	11,8		17,9		
Hladina aku. tlaku - běžný režim	dB(A)	59	64	64	64	65
Hladina aku. výkonu - běžný režim	dB(A)	78	83	82	83	84
Hladina aku. tlaku - tichý režim	dB(A)	59	62	62	62	63
Hladina aku. výkonu - tichý režim	dB(A)	79	80	80	80	81
Hladina aku. tlaku - extra tichý	dB(A)	56	60	60	60	61
Hladina aku. výkonu - extra tichý	dB(A)	75	78	77	78	79
Rozměry (VxDxH)	mm	1510 x 3221 x 1089		1200 x 4000 x 1750		
Hmotnost	kg	830		1156		
Elektrická data						
Napájení		400 V / 3N / 50 Hz				
Eletrické krytí		IP45		IPX4B		