



Розділ 7

Compress

3400i AWS	Повітряно-водяні опалювальні теплові насоси від 6 до 14 кВт (A7, W35)	 с. 7002	 с. 7004	 с. 7005	
7000i AW	Повітряно-водяні опалювальні теплові насоси від 7 до 17 кВт (A7, W35)	 с. 7011	 с. 7013	 с. 7014	 с. 7012
5800i AW	Повітряно-водяні опалювальні теплові насоси від 7 до 12,9 кВт (A7, W35)	 с. 7018	 с. 7020	 с. 7022	 с. 7023
3000 AWP	Повітряно-водяні опалювальні теплові насоси від 16 до 89 кВт (A7, W35)	 с. 7027	 с. 7029	 с. 7030	 с. 7035
6000 LW	Розсільно-водяні опалювальні теплові насоси від 13 до 17 кВт із/без вбудованого бака-водонагрівача	 с. 7036	 с. 7039	 с. 7037	
7000 LW	Розсільно-водяні опалювальні теплові насоси від 22 до 80 кВт	 с. 7040	 с. 7046	 с. 7041	



Повітряно-водяний тепловий насос Bosch Compress 3400i AWS

Спліт-система 6–14 кВт

Огляд системи



Інформація для замовлення

Тип	Артикул №
AWBS 6	7738602444
AWBS 8	7738602447
AWBS 10	7738602450
AWBS 14	7738602457
AWES 6	7738602412
AWES 8	7738602416
AWES 10	7738602421
AWES 14	7738602438
AWMS 6	7738602384
AWMS 8	7738602387
AWMS 10	7738602390
AWMS 14	7738602405



Опис і комплект поставки

Опис:

- Реверсивний тепловий насос для опалення, ГВП і охолодження в спліт виконанні
- Складається з теплового насоса, що встановлюється на вулиці та внутрішнього гідралічного блоку
- Моделі 6-10 кВт - однофазне електричне живлення, 14 кВт - трифазне електричне живлення
- Моделі 6-10 кВт - холодоагент R32, 14 кВт - холодоагент R410A
- Три типи виконання внутрішніх блоків: підлоговий блок з вбудованим баком гарячої води, настінні блоки: з вбудованим електричним нагрівальним елементом чи з вбудованим триходовим клапаном
- Інверторне регулювання потужності компресора
- Вбудована функція активного охолодження
- Зовнішні блоки, залежно від розміру, попередньо заповнені холодоагентом для магістралі довжиною до 10 / 12,5 м
- Стабільно працює при зовнішніх температурах -20/+45°C
- Максимальна температура подачі 60°C

Керування НРС410

- 1 контур опалення/охолодження без змішувача
- ГВП: економічний і комфортний режими нагрівання води, рециркуляція та термічна дезінфекція
- З використанням EMS+ можна додати 3 контури опалення зі змішувачами, басейн, геліосистему
- З дод. обладнанням можливий дистанційний доступ через Інтернет для контролю або зміни налаштувань

Комплектація AWBS

- Реверсивний тепловий насос
- Внутрішній гідралічний блок
- Триходовий клапан підключення котла
- Панель керування тепловим насосом НРС 410
- Енергоефективний циркуляційний насос
- Розширювальний бак
- Запобіжний клапан
- Запірний кран із фільтром бруду та магнітним сепаратором

Комплектація AWES

- Реверсивний тепловий насос
- Внутрішній гідралічний блок

- Електричний нагрівальний елемент
- Панель керування тепловим насосом НРС 410
- Енергоефективний циркуляційний насос
- Розширювальний бак
- Запобіжний клапан
- Запірний кран із фільтром бруду та магнітним сепаратором

Комплектація AWMS

- Реверсивний тепловий насос
- Внутрішній гідралічний блок
- Бак гарячої води з нержавіючої сталі
- Електричний нагрівальний елемент
- Панель керування тепловим насосом НРС 410
- Енергоефективний циркуляційний насос
- Розширювальний бак
- Запобіжний клапан
- Запірний кран із фільтром бруду та магнітним сепаратором



Повітряно-водяний тепловий насос Bosch Compress 3400i AWS

Спліт-система 6–14 кВт

Комплектуючі до теплового насоса повітря-вода Compress 3400i AWS

Позначення	Опис	Артикул №
3-ходовий перемикаючий клапан	 Для підключення бака-водонагрівача	0001664300
Мембранний розширювальний бак ГВП	12 л 25 л	0080432072 0080432076
Мембранний розширювальний бак системи опалення/охолодження	Logafix MAG 25/1,5 [3bar] silber / Бак мембранний розширювальний для системи опалення/охолодження, срібний	7738344603
	Logafix MAG 25/1,5 [3bar] schwarz / Бак мембранний розширювальний для системи опалення/охолодження, чорний	7738344604
	Logafix MAG 35/1,5 [3bar] schwarz / Бак мембранний розширювальний для системи опалення/охолодження, чорний	7738344606
	Logafix MAG 50/1,5 [6bar] schwarz / Бак мембранний розширювальний для системи опалення/охолодження, чорний	7738344608
	Logafix MAG 80/1,5 [6bar] schwarz / Бак мембранний розширювальний для системи опалення/охолодження, чорний	7738344609
Консоль для монтажу на підлозі	 Підлогова консоль для кріплення зовнішнього блока від CS3400i AWS, з віброгасником	7716161065
Електричний кабель підігріву конденсату	 Комплект з електричним гріючим кабелем, для захисту каналу для відведення конденсату від намерзання конденсату 5 м, 250 Вт	7738602276
K 30 RF	 - Інтернет-модуль WLAN K 30 RF для теплового насоса - Спліт CS3400iAWS, з кронштейном і з'єднувальним кабелем	8750742716
CR 10H	 - Регулятор кімнатної температури з датчиком вологості повітря - Опалення / пасивне охолодження (не підходить для активного охолодження)	7738111019
MM 100	 - Модуль управління контуром зі змішувачем / прямим - Датчик температури подачі 6 мм входить в комплект	7738113393
MP 100	 Модуль регулятора для підігріву води в басейні тепловими насосами, контроль температури води в басейні та керування змішувачем, 1 контактний датчик температури входить в комплект поставки.	7738110134
Набір для кріплення	 Набір для кріплення 1 модуля регулятора MM100, MS100 або MP100 у внутрішньому блоці теплового насоса	8738205073
Датчик температури точки роси, MK2	 Датчик температури точки роси, довжина кабелю 10 м, 2 роз'єми для кабелю	7747204698

Compress 3400i AWS

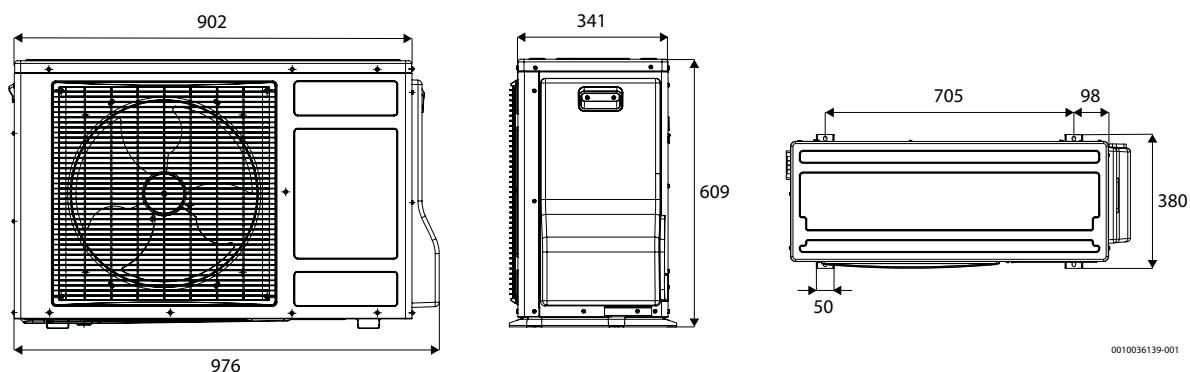
Модель		CS3400i AWS 6 OR-S	CS3400i AWS 8 OR-S	CS3400i AWS 10 OR-S	CS3400i AWS 14 OR-T
Дані опалення					
Макс.вихідна потужність з A2/W35 ¹⁾	кВт	5,98	7,35	7,85	12,20
COP з A2/W35 ¹⁾	кВт	3,72	3,47	3,38	3,16
Макс. споживання енергії з A2/W35 ¹⁾	кВт	1,61	2,12	2,32	3,85
Діапазон модуляції з A2/W35	кВт	2,1 – 6,0	2,1 – 7,4	2,1 – 7,9	4,2 – 12,2
Макс.вихідна потужність з A7/W35 ¹⁾	кВт	6,15	8,02	9,41	14,60
COP з A7/ W35 ¹⁾	кВт	4,75	4,70	4,43	4,30
Вихідна потужність з A7/W35, номінальна	кВт	6,15	8,02	8,92	11,60
COP з A7/W35, номінальна	кВт	4,75	4,70	4,69	4,51
Макс.вихідна потужність з A7/W55 ¹⁾	кВт	4,99	6,77	6,77	12,70
COP з A7/ W55 ¹⁾	кВт	2,60	2,69	2,69	2,80
Макс.вихідна потужність з A-7/W35 ¹⁾	кВт	5,09	6,22	6,94	11,30
COP з A-7/ W35 ¹⁾	кВт	3,02	2,77	2,76	2,62
Макс.вихідна потужність з A-10/W35 ¹⁾	кВт	4,50	5,54	6,20	10,10
COP з A-10/ W35 ¹⁾	кВт	2,67	2,51	2,50	1,94
Макс.вихідна потужність з A-7/W55 ¹⁾	кВт	5,31	5,31	5,31	11,50
COP з A-7/W55 ¹⁾	-	1,79	1,79	1,79	2,54
Дані охолодження					
Макс.ефект охолодження з A35/W7 ¹⁾	кВт	4,97	5,83	6,00	7,73
EER з A35/ W7 ¹⁾		3,20	3,15	3,12	2,30
Макс. споживання енергії для A35/W7 ¹⁾		1,55	1,85	1,92	3,35
Макс.ефект охолодження з A35/W18 ¹⁾		6,94	8,44	9,02	10,10
EER з A35/ W18 ¹⁾		4,33	4,07	3,93	2,84
Макс. споживання енергії для A35/W18 ¹⁾	кВт	1,60	2,07	2,30	3,56
Ефект охолодження A35/W18, номінальний		6,27	6,94	7,95	7,98
EER з A35/W18, номінальний	-	4,65	4,33	4,25	3,48

Compress 3400i AWS

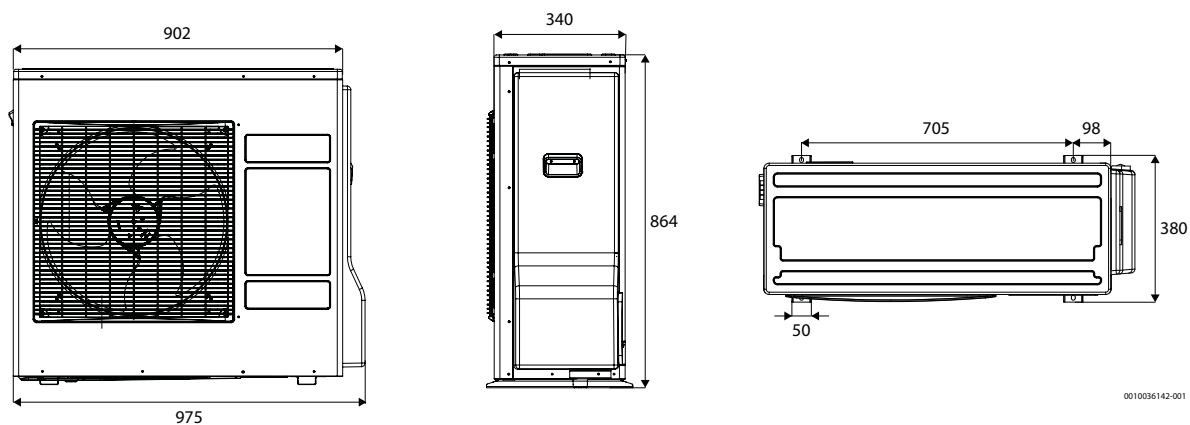
Модель		CS3400i AWS 6 OR-S	CS3400i AWS 8 OR-S	CS3400i AWS 10 OR-S	CS3400i AWS 14 OR-T
Електричні дані					
Живлення		230V~1N			400V~3N
Рекомендований автоматичний вимикач/запобіжник ²⁾	A	16		10	3x20
Максимальний струм	A	16		16	3x10
Пусковий струм	A	10			10
Характерне число продуктивності cos φ з максимальним виходом		>0,92			> 0,92
Дані про контур холодоагенту					
Тип з'єднання		Розширені з'єднання 1/4" і 5/8"			Зварювальний компаунд 3/8" & 5/8"
Тип холодоагенту ³⁾		R32			R410A
Заправка холодоагенту	кг	1,3			3,20
CO ₂ (e)	тонна	0,878			6,682
Дані про повітря і шум					
Номінальна швидкість потоку повітря	м³/год	2600			4800
Рівень звукового тиску на відстані 1м	дБ(А)	51	51	51	56
Звукова потужність ⁴⁾	дБ(А)	59	59	59	64
Макс.звукова потужність – день	дБ(А)	61	61	62	68
Макс.звукова потужність – ніч (безшумний режим)	дБ(А)	56	56	57	58
Додавання тональності – день	дБ	3	3	3	3
Додавання тональності – ніч)	дБ	0	0	0	0
Загальна інформація					
Максимальна температура лінії подачі опалення, лише зовнішній блок	°C	60			60
Клас захисту		IPX4			IPX4
Висота установки		До 2000 м над рівнем моря			До 2000 м над рівнем моря
Габарити (ШxГxВ)	мм	975 x 380 x 864			975 x 380 x 1262
Вага (без упаковки)	кг	66			118
Двигун вентилятора		80			160

Габаритні розміри та технічні дані - Compress 3400i AWS (CS3400iAWS OR)

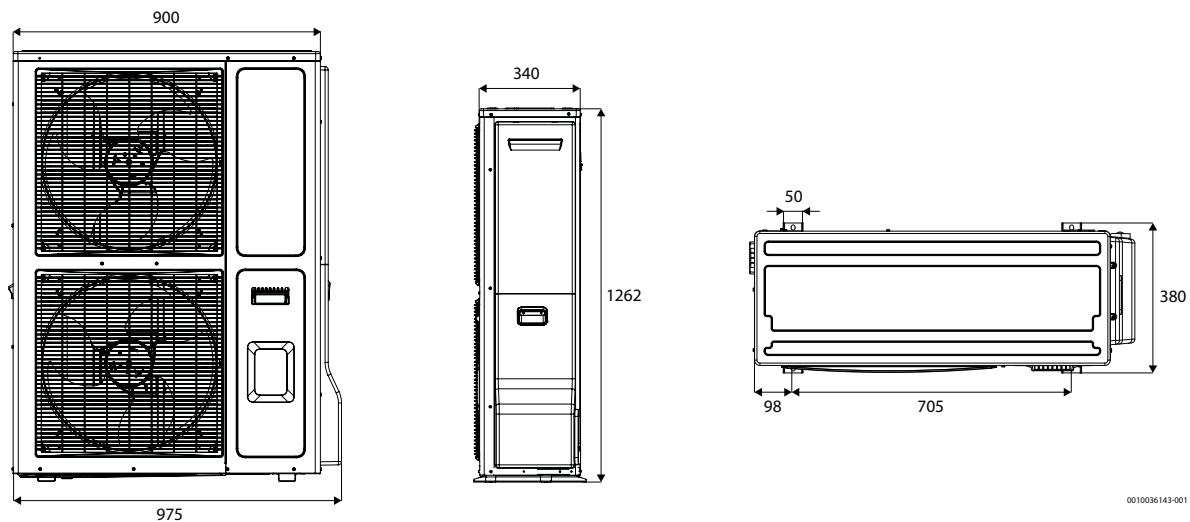
CS3400iAWS 6 OR-S



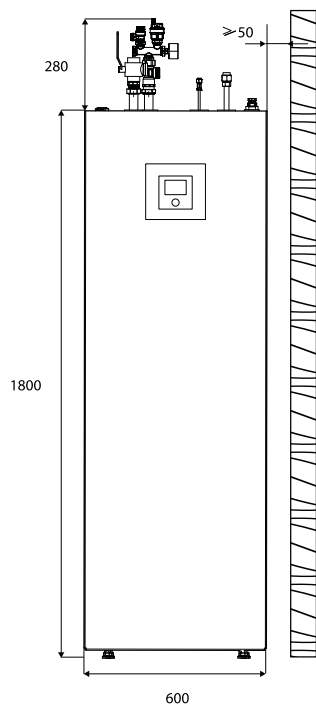
CS3400iAWS 6/8/10 OR-S



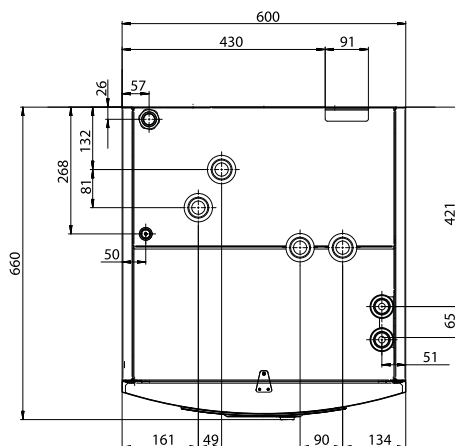
CS3400iAWS 10/12/14 OR-T i CS3400iAWS 12-14 OR-S



Габаритні розміри та технічні дані - Compress 3400i AWS (CS3400iAWS M)



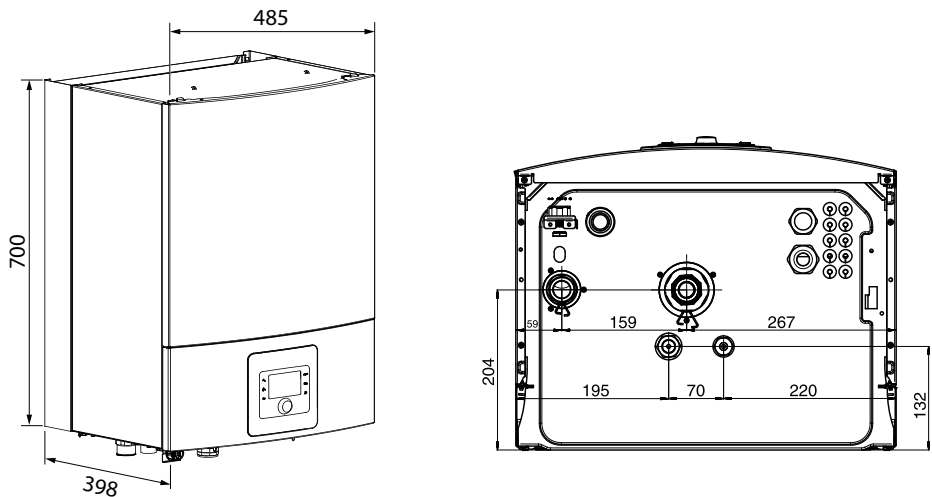
0010035878-001



10040235-001

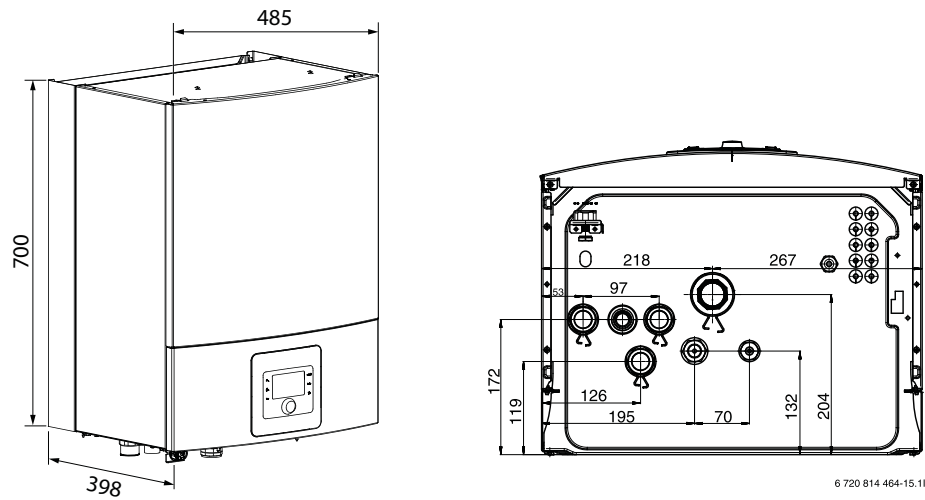
Модель		CS3400iAWS 10 M	CS3400iAWS 14 M
Загальні дані			
Тип насоса опалювального контуру		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Опалення			
Об'єм розширювального бака	л	13,5	13,5
Гаряча вода			
Об'єм бака (без спірального нагрівача)	л	189,8	189,8
Електричні параметри			
Електричне підключення	В	230 / 400	230 / 400
Частота електричного струму	Гц	50	50
Тип захисту (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Макс. споживання електроенергії	Вт	5950	9100
Захист однофазного/трифазного підключення	A	32 / 3x16	50 / 3x16
Потужність електронагрівача	кВт	5,9	9
Габаритні розміри/вага			
Висота	мм	1800	1800
Ширина	мм	600	600
Глибина	мм	660	660
Вага нетто	кг	125	142
Підключення			
Підключення гарячого водопостачання	DN	19	19
Підключення гарячого водопостачання	col	3/4	3/4

Габаритні розміри та технічні дані - Compress 3400i AWS (CS3400iAWS E)



Модель		CS3400i AWS 10 E	CS3400i AWS 14 E
Загальні дані			
Тип насоса опалювального контуру		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Опалення			
Об'єм розширювального бака	л	8	8
Електричні параметри			
Електричне підключення	В	230 / 400	230 / 400
Частота електричного струму	Гц	50	50
Тип захисту (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Макс. споживання електроенергії	Вт	5950	9100
Захист однофазного/трифазного підключення	А	32 / 3x16	50 / 3x16
Потужність електронагрівача	кВт	5,9	9
Габаритні розміри/вага			
Висота	мм	700	700
Ширина	мм	485	485
Глибина	мм	398	398
Вага нетто	кг	39	45

Габаритні розміри та технічні дані - Compress 3400i AWS (CS3400iAWS B)



	Од-ці	CS3400iAWS 10 B	CS3400iAWS 14 B
Загальні дані			
Тип насоса опалювального контуру		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Електричні параметри			
Електричне підключення	B	230	230
Частота електричного струму	Гц	50	50
Тип захисту (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Макс. споживання електроенергії	Вт	100	100
Захист	A	10	10
Габаритні розміри/вага			
Висота	мм	700	700
Ширина	мм	485	485
Глибина	мм	398	398
Вага нетто	кг	36	39

Повітряно-водяний тепловий насос Bosch Compress 7000i AW
Зовнішній і внутрішній блок 7–17 кВт



Огляд системи



Інформація для замовлення

Тип	Артикул №
AW 7 E	8738209011
AW 9 E	8738209012
AW 13 E	8738209013
AW 17 E	8738209014
AW 7 B	8738209015
AW 9 B	8738209016
AW 13 B	8738209017
AW 17 B	8738209018

- моноенергетичний режим
- вбудований електричний нагрівач 9 кВт
- бівалентний режим
- вбудований триходовий змішувач підключення котла

Опис і комплект поставки

- Комплектація Compress 7000i AW E**

 - Реверсивний тепловий насос
 - Внутрішній гідроблок
 - Електричний нагрівач 9 кВт
 - Регулятор
 - Енергоефективний циркуляційний насос
 - Інтернет модуль
 - Датчики: зовнішньої температури, опалювального контуру, ГВП
- Мембранний розширювальний бак, 8 л
 - Запобіжний клапан, манометр, розповітрявач
 - Кульовий кран з фільтром брудовловлювачем
 - Внутрішній блок попередньо ізолюваний для роботи на холод

Комплектація Compress 7000i AW B

 - Реверсивний тепловий насос
- Внутрішній гідроблок
 - Триходовий клапан підключення котла
 - Регулятор
 - Енергоефективний циркуляційний насос
 - Датчики: зовнішньої температури, опалювального контуру, ГВП
 - Запобіжний клапан, манометр, розповітрявач
 - Кульовий кран з фільтром брудовловлювачем



Повітряно-водяний тепловий насос Bosch Compress 7000i AW
Зовнішній і внутрішній блок 7–17 кВт

Комплектація теплового насоса повітря-вода Compress 7000i AW

			AW E				AW B			
			7	9	13	17	7	9	13	17
A7/W35			7 кВт	9 кВт	13 кВт	17 кВт	7 кВт	9 кВт	13 кВт	17 кВт
Тепловой насос	Моноенергетичний	7739605277	●	–	–	–	–	–	–	–
		7739605278	–	●	–	–	–	–	–	–
		7739605279	–	–	●	–	–	–	–	–
		7739605280	–	–	–	●	–	–	–	–
	Бівалентний режим	7739605281	–	–	–	–	●	–	–	–
		7739605282	–	–	–	–	–	●	–	–
		7739605283	–	–	–	–	–	–	●	–
		7739605284	–	–	–	–	–	–	–	●
Монтажний комплект INPA		8733706338	●	●	●	●	●	●	●	●
Покриття для INPA	AW 7-9	8738205044	○	○	–	–	○	○	–	–
	AW 13-17	8738205045	–	–	○	○	–	–	○	○
Електрич. кабель підігріву конденсату		7748000318	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик температури точки роси, накладний	MK2	7747204698	* ²⁾	* ²⁾	* ²⁾	* ²⁾	* ²⁾	* ²⁾	* ²⁾	* ²⁾
Бак-водонагрівач	SH290 RW	8732925019	*	*	*	*	*	*	*	*
	SH370 RW	8732925021	–	○	○	○	–	○	○	○
	SH400 RW	8732925023	–	–	○	○	–	–	○	○
Універсальний зворотний клапан		1 1/4"	0081733076	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾
3-ходовий клапан, що перемикається AZV643, 1», 230B		0001664300	● ^{1) 5)}	● ^{1) 5)}	● ^{1) 5)}	● ^{1) 5)}	● ^{1) 5)}	● ^{1) 5)}	● ^{1) 5)}	● ^{1) 5)}
Датчик температури точки роси, накладний	MK2	7747204698	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾
Регулятор	HPC410		□	□	□	□	□	□	□	□
Рекомендований кабель між зовнішнім і внутрішнім блоком: LIYCY (TP) екранований 2×2×0,75 мм ²										
MM100	змішувальний модуль	7738113393	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾
MS100	сонячний модуль	7738110123	○	○	○	○	○	○	○	○
MP100	модуль басейна	7738110134	○	○	○	○	○	○	○	○
CR10	регулятор	7738111012	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾
CR10H (з датчиком вологості)	регулятор	7738111019	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾
Накладний термостат AT 90E		0080155200	○	○	○	○	○	○	○	○
Група безпеки		0000077938	○	○	○	○	○	○	○	○
Мембранний розширювальний бак	MAG 25 срібний	7738344603	*	*	*	*	*	*	*	*
	MAG 25 чорний	7738344604	○	○	○	○	○	○	○	○
	MAG 35 чорний	7738344606	○	○	○	○	○	○	○	○
	MAG 50 чорний	7738344608	○	○	○	○	○	○	○	○
	MAG 80 чорний	7738344609	○	○	○	○	○	○	○	○
Сепаратор повітря			*	*	*	*	*	*	*	*
Сепаратор бруду з магнітом			*	*	*	*	*	*	*	*

● необхідно ○ опційно * рекомендується □ у комплекті

¹⁾ Необхідно при встановленні бака-водонагрівача SH-, SMH-.

²⁾ Для контуру опалення/охолодження. У режимі охолодження додатково комплектується накладний датчик температури точки роси МК2.

³⁾ Для контуру опалення/охолодження. Керування за температурою в приміщенні та вологості повітря.

⁴⁾ Максимальна кількість модулів MM100 — 4 шт.

⁵⁾ Необхідно при роботі теплового насоса в режимі охолодження.

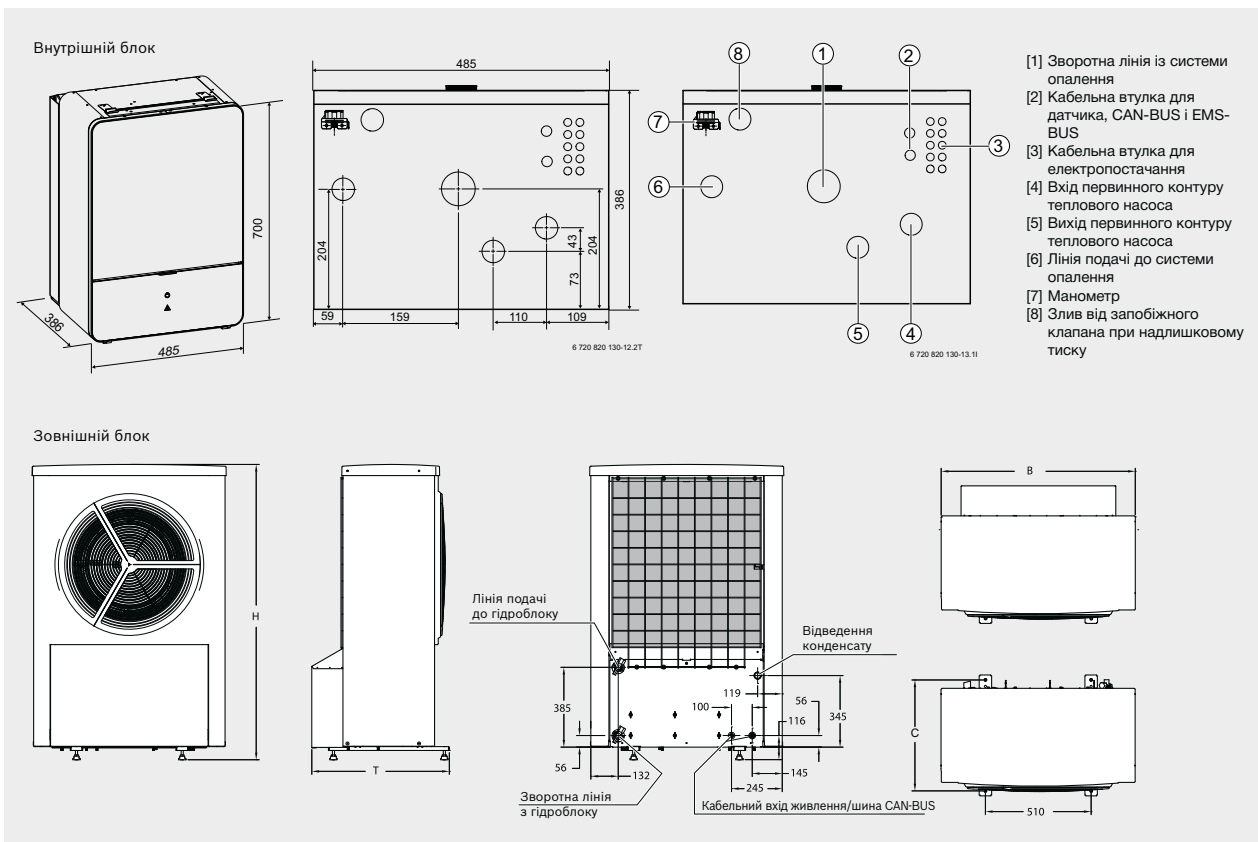
⁶⁾ Комплектується як додатковий захист від конденсації на поверхні трубопроводів, для систем охолодження теплими підлогами / холодними стелями. Залежно від виконання трубопроводів системи може знадобитися декілька датчиків температури точки роси МК2.



Комплектуючі до теплового насоса повітря-вода Compress 7000i AW

Позначення	Опис	Артикул №
Монтажний комплект INPA	 • AW	8733706338
Покриття для INPA	 • AW 7-9 • AW 13-17	8738205044 8738205045
Електричний кабель підігріву конденсату	 • Для захисту каналу для відведення конденсату від намерзання • 5 м	7748000318
Мембранний розширювальний бак для опалення/охолодження	 • Logafix MAG 25/1,5 [3bar] silber / Бак мембранний розширювальний для системи опалення/охолодження, срібний	7738344603
	• Logafix MAG 25/1,5 [3bar] schwarz / Бак мембранний розширювальний для системи опалення/охолодження, чорний	7738344604
	• Logafix MAG 35/1,5 [3bar] schwarz / Бак мембранний розширювальний для системи опалення/охолодження, чорний	7738344606
	• Logafix MAG 50/1,5 [6bar] schwarz / Бак мембранний розширювальний для системи опалення/охолодження, чорний	7738344608
	• Logafix MAG 80/1,5 [6bar] schwarz / Бак мембранний розширювальний для системи опалення/охолодження, чорний	7738344609
3-ходовий перемикаючий клапан	 • З сервоприводом 230 В	0001664300
Датчик температури точки роси, накладний	• МК2	7747204698
Накладний термостат AT90 E	 • Зі сполучним кабелем і спеціальним роз'ємом для підключення до автоматики Buderus • Підходить для Logamatic 2000, 4000, EMS, EMS плюс	0080155200
MM100	• Змішувальний модуль	7738113393
MS100	• Сонячний модуль	7738110123
MP100	• Модуль підігріву басейну	7738110134
CR10	• Кімнатний регулятор	7738111012
CR10H	• Кімнатний регулятор з датчиком вологості повітря	7738111019

Compress 7000i AW E



Повітряно-водяний тепловий насос Bosch Compress 7000i AW
Зовнішній і внутрішній блок 7–17 кВт



			AW 7 E	AW 9 E	AW 13 E	AW 17 E
Конструкція теплового насоса			повітряно-водяний, моноенергетичний режим			
Внутрішній блок						
Електричний додатковий нагрівач (кВт)			9	9	9	9
Циркуляційний насос	Grundfos		UPM2 25/75	UPM2 25/75	GEO 25/85	GEO 25/85
Розширювальний бак (л)			8	8	8	8
Підключення (дюйм)			G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Габаритні розміри	Висота (мм)		700	700	700	700
	Ширина (мм)		485	485	485	485
	Глибина (мм)		386	386	386	386
Вага (кг)			35	35	35	35
Електропідключення			3~ / N / PE / 400В / 50 Гц; 3 x C16			
Тип захисту			IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Зовнішній блок						
Теплова потужність ¹⁾	A7W35		7	9	13	17
	A2W35		6,26	8,95	11,71	14.37
Модуляція потужності ¹⁾	A2W35		2-6	3-9	5-12	5,5-14
Теплова потужність/коефіцієнт потужності згідно з EN 14825 ²⁾	A7/W35 при 40 % (кВт)		2,28/5,31	3,78/5,01	5,18/5,0	5,63/4,87
	A2/W35 при 60 % (кВт)		3,72/3,99	5,09/4,20	7,00/3,64	7,86/4,04
	A-7/W35 при 100 % (кВт)		5,93/2,79	8,25/2,79	10,73/2,74	13,02/2,55
Максимальна споживана потужність	кВт		3,2	3,6	7,2	7,2
Макс. потік повітря (м³/год)			4500	4500	7300	7300
Номінальна витрата опалювальної води м³/год			1,22	1,55	2,27	2,95
Перепад тиску	кПа		7,8	10,5	15,8	22,9
Межі робочої температури зовнішнє повітря	режим опалення (°C) режим охолодження		-20 – +35 +15 – +45			
Макс. температура подачі теплового насоса при > A-5 (°c)			62	62	62	62
Холодоагент ⁴⁾	тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	вага (кг)		1,75	2,35	3,3	4,0
	CO2(e) тонна		3,55	3,65	4,91	6,89
Макс. потужність охолодження / ERR згідно з EN14511	A35/W7 (кВт)		5,1 / 2,6	4,9 / 2,8	8,9 / 2,7	9,7 / 2,7
Макс. потужність охолодження / ERR згідно з EN14511	A35W18 (кВт)		7,13 / 3,46	7,11 / 3,9	11,12 / 3,23	11,45 / 3,8
Рівень звукової потужності ³⁾ (дБ(A))			47	48	53	53
Макс. рівень звукової потужності (дБ(A))			63	64	64	64
Рівень шуму на відстані 1 м (дБ(A))			39	40	45	45
Підключення (дюйм)			G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Габаритні розміри	Висота (мм)	H	1380	1380	1695	1695
	Ширина (мм)	B	930	930	1200	1200
	Глибина (мм)	C	440	440	545	545
Вага (кг)			111	115	181	184
Електропідключення			1~ / N / PE / 230 В / 50 Гц; 1 x C16 3~ / N / PE / 400 В / 50 Гц; 3 x C16			
Тип захисту			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

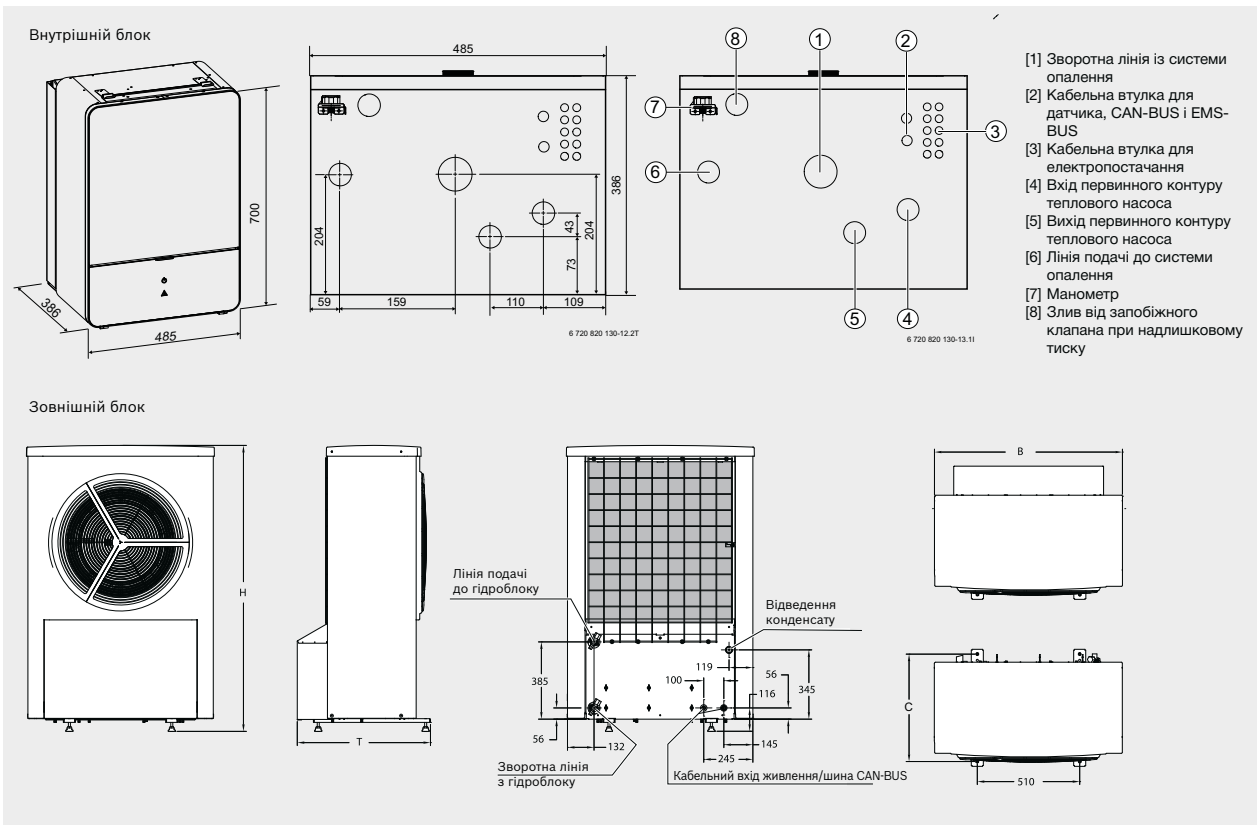
¹⁾ EN 14511 при 100 % експлуатації

²⁾ EN 14825 з модуляцією: 40 % при A7/W35; 60 % при A2/W35; 100 % при A-7/W35

³⁾ EN 12102 з 40 % при A7/W35

⁴⁾ GWP100 = 2088

Compress 7000i AW B



Повітряно-водяний тепловий насос Bosch Compress 7000i AW
Зовнішній і внутрішній блок 7–17 кВт



			AW 7 B	AW 9 B	AW 13 B	AW 17 B
Конструкція теплового насоса			повітряно-водяний, бівалентний режим			
Внутрішній блок						
Змішувальний клапан			да	да	да	да
Циркуляційний насос	Grundfos		UPM2 25/75	UPM2 25/75	GEO 25/85	GEO 25/85
Підключення (дюйм)			G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Габаритні розміри	Висота (мм)		700	700	700	700
	Ширина (мм)		485	485	485	485
	Глибина (мм)		386	386	386	386
Вага (кг)			30	30	30	30
Електропідключення			1~ / N / PE / 230В / 50Гц; 1 x C16			
Тип захисту			IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Зовнішній блок						
Теплова потужність ¹⁾	A7/W35 при 100 % (кВт)		7	9	13	17
	A2W35		6,26	8,95	11,71	14.37
Модуляція потужності ¹⁾	A2W35		2-6	3-9	5-12	5,5-14
Теплова потужність/коефіцієнт потужності згідно з EN 14825 ²⁾	A7/W35 при 40 % (кВт)		2,28/5,31	3,78/5,01	5,18/5,0	5,63/4,87
	A2/W35 при 60 % (кВт)		3,72/3,99	5,09/4,20	7,00/3,64	7,86/4,04
	A-7/W35 при 100% (кВт)		5,93/2,79	8,25/2,79	10,73/2,74	13,02/2,55
Максимальна споживана потужність	кВт		3,2	3,6	7,2	7,2
Макс. потік повітря (м³/год)			4500	4500	7300	7300
Номінальна витрата опалювальної води м³/год			1,22	1,55	2,27	2,95
Перепад тиску кПа			7,8	10,5	15,8	22,9
Межі робочої температури зовнішнє повітря	режим опалення (°C) режим охолодження		-20 – +35 +15 – +45			
Макс. температура подачі теплового насоса при > A-5 (°C)			62	62	62	62
Холодоагент ⁴⁾	тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	вага (кг)		1,75	2,35	3,3	4,0
	CO2(e) тонна		3,55	3,65	4,91	6,89
Макс. потужність охолодження / ERR згідно з EN14511	A35/W7 (кВт)		5,1/2,6	4,9/2,8	8,9/2,7	9,7/2,7
Макс. потужність охолодження / ERR згідно з EN14511	A35W18 (кВт)		7,13/3,46	7,11/3,9	11,12/3,23	11,45/3,8
Рівень звукової потужності ³⁾ (дБ(A))			47	48	53	53
Макс. рівень звукової потужності (дБ(A))			63	64	64	64
Рівень шуму на відстані 1 м (дБ(A))			39	40	45	45
Підключення (дюйм)			G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Габаритні розміри	Висота (мм)	H	1380	1380	1695	1695
	Ширина (мм)	B	930	930	1200	1200
	Глибина (мм)	C	440	440	545	545
Вага (кг)			107	114	182	193
Електропідключення			1~ / N / PE / 230В / 50Гц; 1 x C16		3~ / N / PE / 400В / 50Гц; 3 x C16	
Тип захисту			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

¹⁾ EN 14511 при 100 % експлуатації

²⁾ EN 14825 з модуляцією: 40 % при A7/W35; 60 % при A2/W35; 100 % при A-7/W35

³⁾ EN 12102 з 40 % при A7/W35

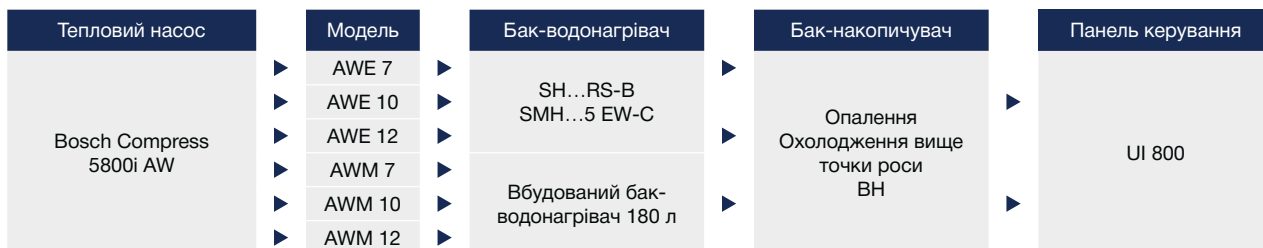
⁴⁾ GWP100 = 2088



Повітряно-водяний тепловий насос Bosch Compress 5800i AW

Моноблок 7-12 кВт

Огляд системи



Інформація для замовлення

Тип	Артикул №
AWE 7	8738202404
AWE 10	8738202405
AWE 12	8738202406
AWM 7	8738202401
AWM 10	8738202402
AWM 12	8738202403



Опис і комплект поставки

Опис:

- повітряно-водяний тепловий насос-моноблок
- холодоагент R290 (пропан) з надзвичайно низьким потенціалом глобального потепління (GWP - 3)
- послідовна оптимізація шуму за допомогою вбудованого звукового дифузора
- інверторна технологія для високої ефективності
- компактна конструкція зовнішнього блока з високоякісним дизайном
- вбудована функція активного охолодження з заводу
- ручний випускний клапан

Комплектація AWE

- настінний внутрішній блок, оптимізований для моноенергетичного режиму теплового насоса
- «гнучка» настінна конструкція, що комбінується з різними видами накопичувачів

- особливо компактний і гнучкий монтаж
- макс. температура подачі до 75°C
- металева конструкція
- кольорова сенсорна панель керування UI 800
- насоси для первинного опалювального контура
- клапан перемикання гарячої води
- додатковий електричний нагрівач
- група безпеки
- запірний клапан з грязьовим фільтром
- манометр та датчик тиску
- інтернет-модуль, бездротовий зв'язок K30 RF можна придбати як додатковий аксесуар
- датчик температури накопичувача TW1 (TW2) не входить до комплекту постачання

Комплектація AWM

- внутрішні блоки з вбудованим водонагрівачем
- модульна конструкція «все в одному» з вбудованим водонагрівачем 180 л і буферним баком-накопичувачем 16 л

- особливо компактний та швидкий монтаж
- макс. температура подачі до 75°C
- металева конструкція
- емальований водонагрівач з захисним магнієвим анодом
- кольорова сенсорна панель керування UI 800
- насоси для первинного та вторинного опалювального контура
- клапан перемикання гарячої води
- додатковий електричний нагрівач
- розширювальний бак
- група безпеки
- запірний клапан з грязьовим фільтром
- манометр та датчик тиску
- інтернет-модуль, бездротовий зв'язок K30 RF можна придбати як додатковий аксесуар



Повітряно-водяний тепловий насос Bosch Compress 5800i AW

Моноблок 7-12 кВт

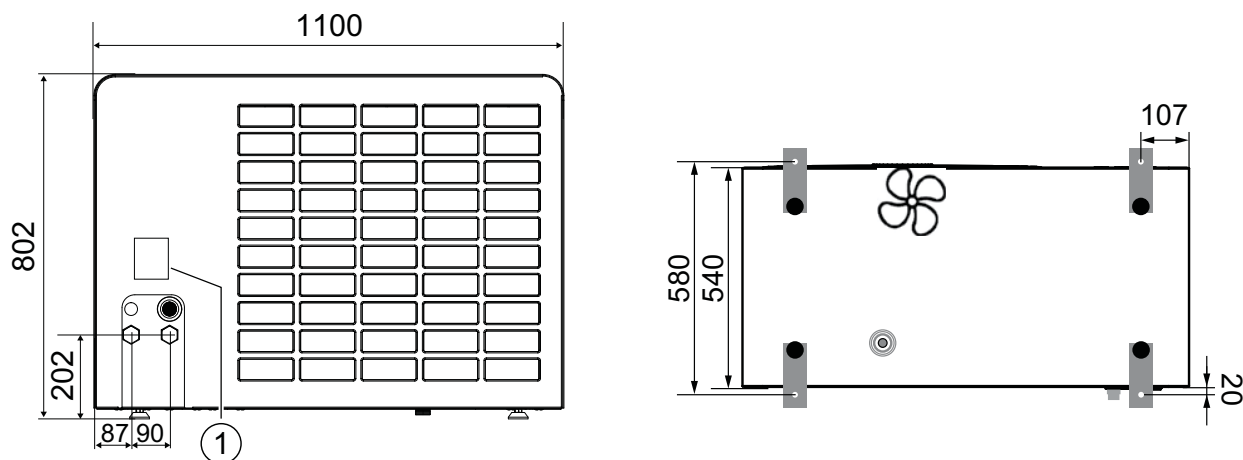
Додаткові аксесуари

Тип	Опис	Артикул №
CR 20 RF	 - пристрій дистанційного радіокерування, тип живлення: батарейки, потрібен Connect-Key K 30 RF в пристрої, вбудована функція вимірювання температури та вологості повітря приміщення, настінний або настільний монтаж (тримач додається), в системі можливо макс. 1 шт. CR 20 RF, Батарейки: 2x AAA (LR03) - керування у житловому приміщенні: - зміна поточної заданої температури приміщення - перемикання режимів роботи - простий вибір режиму присутності/відсутності (Away) - обмежене у часі нагрівання до необхідної температури (Boost) - запуск режиму збільшення температури гарячої води - індикація: несправності, режим опалення/охолодження, статус радіо-, Інтернет-зв'язку, батарейок, режим пальника (у разі застосування газових конденсаційних пристроїв) - енергоспоживання у кВт (спрошене)	7738112943
CR 10H	 - блок керування EMS 2, датчик температури та вологості повітря приміщення, індикація несправностей - розміри: 82 x 82 x 23 мм; клас захисту III, ступінь захисту IP 20 - застосування з тепловими насосами: - для опалювальних та охолоджувальних контурів (вище точки роси, на кожен опалювальний/охолоджувальний контур потрібно по одному блоку керування) - налаштування температури приміщення (до наступної точки перемикання у програмі часу) - налаштування ступенів вентилятора або регулювання вологості повітря приміщення за потребою - літній режим, програма сну, індикація заміни фільтра	7738112314
RT 800	 пристрій дистанційного керування та пульт керування у приміщенні з кольоровим сенсорним екраном для дистанційного керування функціями регулювання вбудованого у пристрій блока регулювання системою UI 800	7738112947
MM 100	 модуль регулятора EMS 2 для керування контуром змішувача для опалення та охолодження (у теплових насосах), до комплекту постачання входять 1 накладний датчик	7738113393
MS 100	 модуль регулятора EMS 2 для керування базовою сонячною установкою для ГВП за допомогою сонячної енергії з чотирма можливими опціями, у комплекті постачання 1 датчик колектора, 1 датчик накопичувача	7738110123
K 30 RF	 - Connect-Key K 30 RF, інтернет-шлюз і радіомодуль для дистанційного керування та контролю теплогенераторів з сенсорною панеллю керування UI 800 - зв'язок з інтернет-роутером через WLAN - сумісне дистанційне радіокерування: CR 20 RF - керування опаленням через Інтернет за допомогою додатку HomeCom Easy - бездротовий зв'язок: 2,4 ГГц; радіочастота: 868 МГц; макс. споживана потужність: 1,5 Вт	8750742716

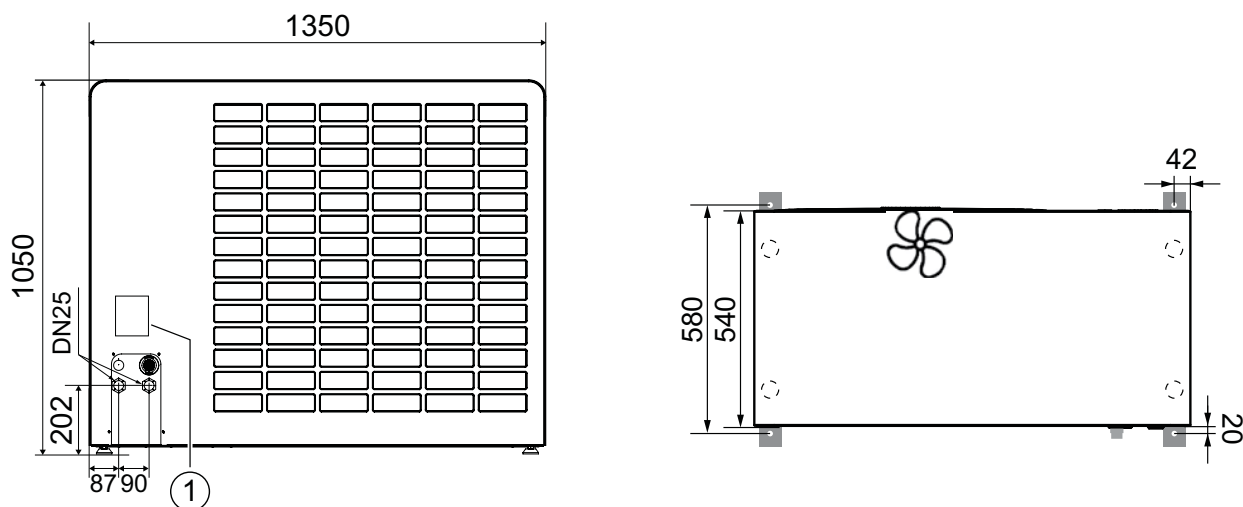


Тип		Опис	Артикул №
Кабель для шини		• кабель для шини CAN 2x2x0,75 мм ² 15 м	8738206183
		• кабель для шини CAN 2x2x0,75 мм ² 30 м	8738206184
INPA 200-400		• набір для встановлення INPA, короткий для CS5800iAW : • 2 знімні гофровані шланги з неіржавної сталі 1" • довжина 200-400 мм • 4 плоскі ущільнення • без ізоляції	8738214739
INPA 500-1000		• набір для встановлення INPA, довгий для CS5800iAW: • 2 знімні гофровані шланги з неіржавної сталі 1" • довжина 500-1000 мм • 4 плоскі ущільнення • без ізоляції	8738214740
Монтажна основа, маленька		• монтажна основа для встановлення на підвищенні CS5800 AW зовн. блок AW OR 7 OR-S (висота 40 см).	8738214741
Монтажна основа, велика		• монтажна основа для встановлення на підвищенні CS5800 AW зовн. блок AW OR 10 / 12 OR-T (висота 40 см).	8738214744
Обшивка конструкції монтажної основи, маленької		• обшивка конструкції для маленької монтажної основи, конструкція відповідає зовніш. блоку AW OR-S.	8738214742
Обшивка конструкції монтажної основи, великої		• обшивка конструкції для великої монтажної основи, конструкція відповідає зовніш. блоку AW OR-T.	8738214745
Настінний тримач, маленький		• тримач для настінного монтажу CS5800 AW зовн. блок AW OR 4 / 5 / 7 OR-S (матеріал кріплення залежить від структури стіни, не входить до комплекту постачання).	8750743753
RBH 2,5		• супровідний обігрів труб для конденсатного трубопроводу, 2,5 м (довжина, що обігрівається) для CS5800 AW	8738214748
RBH 3,5		• супровідний обігрів труб для конденсатного трубопроводу, 3,5 м (довжина, що обігрівається) для CS5800 AW	8738214749
RBH 5,5		• супровідний обігрів труб для конденсатного трубопроводу, 5,5 м (довжина, що обігрівається) для CS5800 AW	8738214750
Набір для приєднання для циркуляції гарячої води		• набір для приєднання для циркуляції гарячої води для модуля питної води CS5800iAW 12 M	8738214418

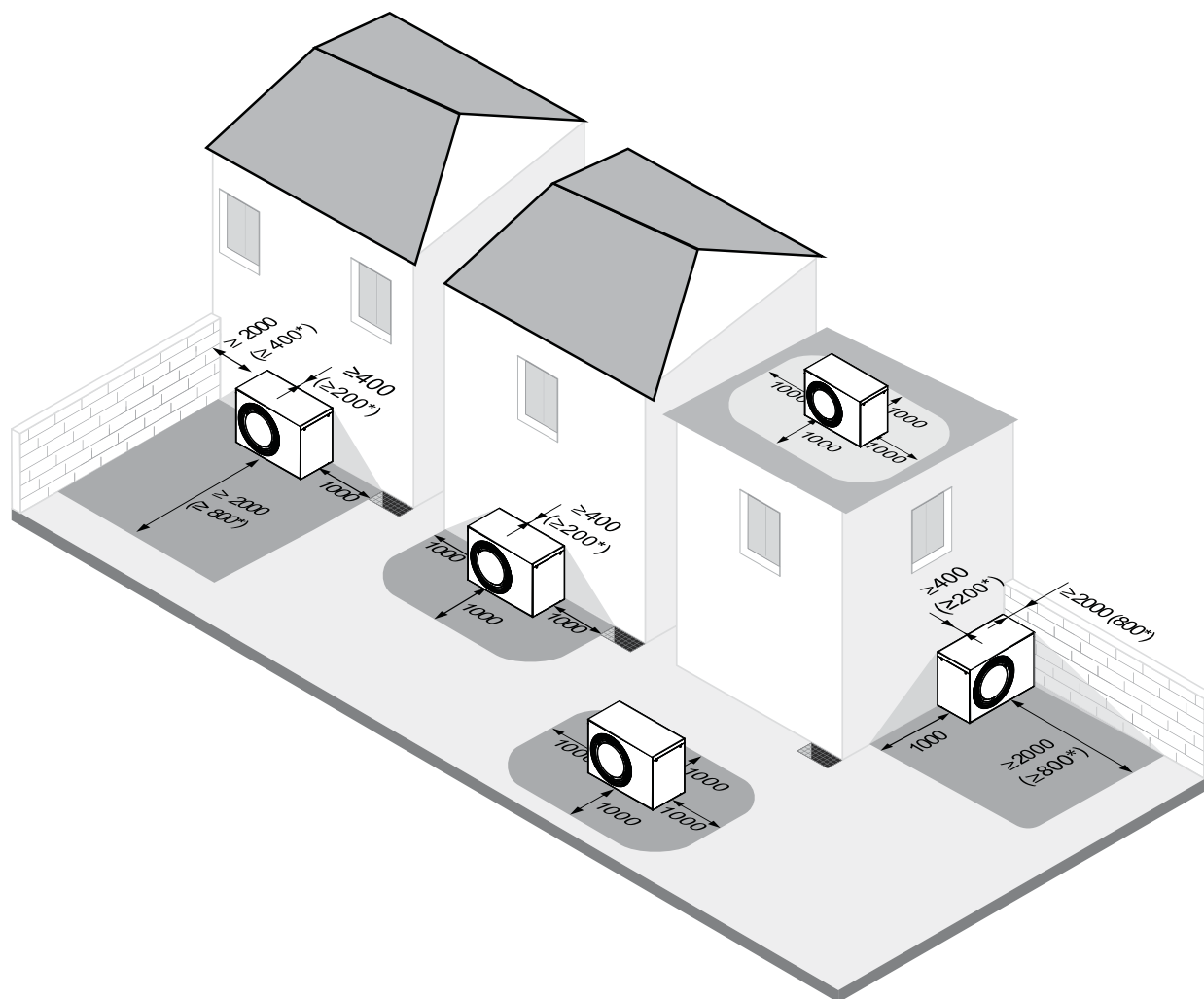
Розміри та технічні характеристики – Compress AW OR



Розміри та підключення теплового насоса Compress 5800i AW 7 OR-S



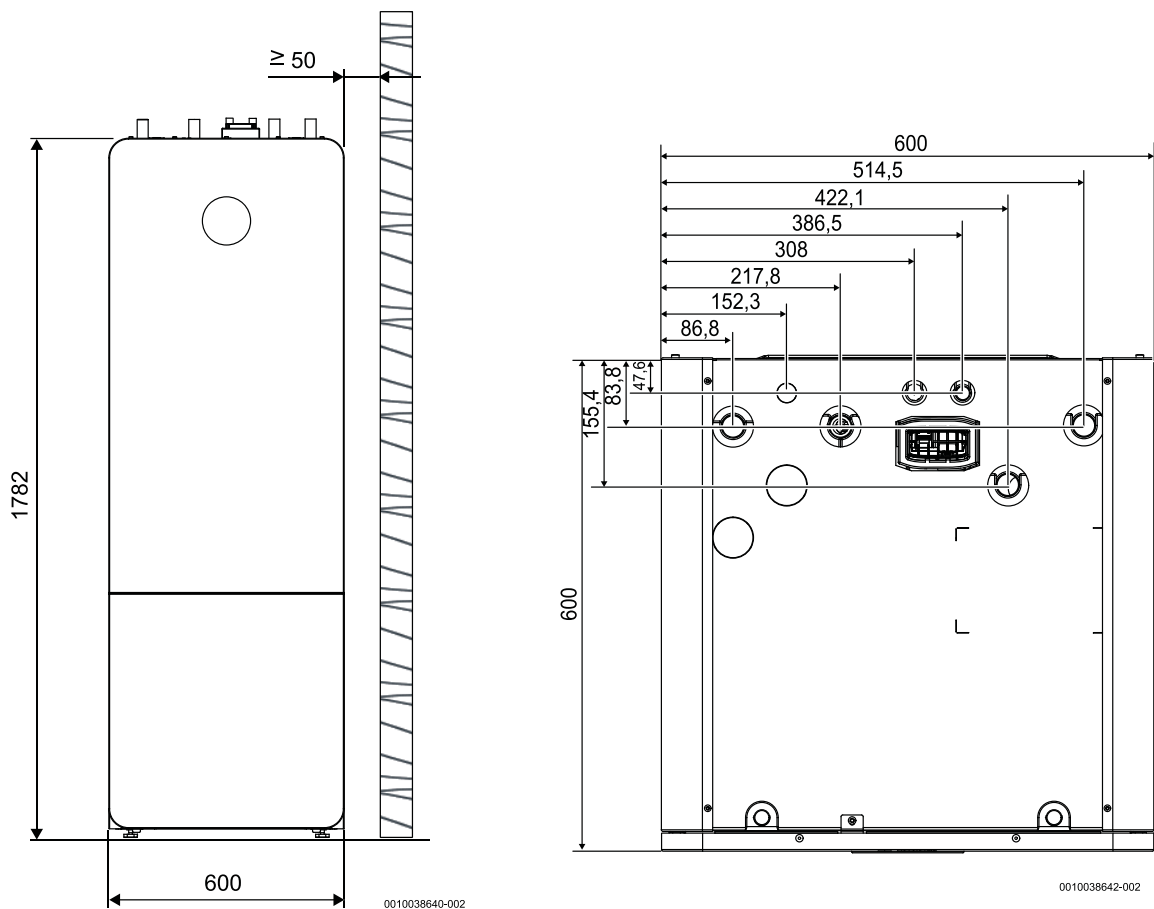
Розміри і підключення теплового насоса Compress 5800i AW 10-12 OR-T



Необхідні відстані при розташуванні зовнішнього блока

		AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Діапазон робочих температур: опалення	°C	-22°C to +45°C		
Діапазон робочих температур: охолодження	°C	+17°C to +45°C		
Експлуатаційні дані: опалення				
Макс. теплопродуктивність для A +7/W35	кВт	7,97	12,67	12,9
COP A7/W35		3,07	3,0	2,71
Діапазон модуляції для A+2/W35	кВт	1,8-7,1	2,1-11,7	2,1-12,6
Макс. теплопродуктивність для A +2/W35	кВт	7,09	11,66	12,61
COP A2/W35		2,83	2,84	2,64
Макс. теплопродуктивність для A -7/W35	кВт	6,71	9,57	11,56
COP A-7/W35		2,36	2,47	2,43
Номінальна об'ємна витрата повітря	м³/год	1670	1720	1880
Експлуатаційні дані: охолодження				
Макс. холодопродуктивність для A35/W18	кВт	5,5	8,9	9,56
Коефіцієнт ефективності охолодження для A35/W18		3,11	2,88	2,63
Потужність охолодження для A35/W18, номінальна	кВт	3,82	5,4	6,16
Коефіцієнт ефективності охолодження для A35/W18, номінальний		3,7	3,88	3,79
Електропостачання	В	230 В, 1 N, 50 Гц, змінний струм	400 В, 3 N, 50 Гц, змінний струм	400 В, 3 N, 50 Гц, змінний струм
Ступінь захисту (EN 60529)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Холодоагент		R290		
Висота	мм	800	1100	1100
Ширина	мм	1100	1350	1350
Глибина	мм	540	540	540
Вага	кг	143	212	212
Директива ЄС щодо енергоефективності				
Клас енергоефективності		A++	A++	A++
Клас енергоефективності (застосування за низьких температур)		A+++	A+++	A+++
Діапазон класів енергоефективності		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Дані щодо Директиви ЄС щодо F-газів 517/2014				
Вказівка щодо захисту навколишнього середовища		не застосовується	не застосовується	не застосовується
Тип холодоагенту		R290	R290	R290
Потенціал глобального потепління холодоагенту (GWP)	кгCO2-екв.	3	3	3
Об'єм холодоагенту	кг	0,95	0,95	0,95
Еквівалент CO2 об'єму холодоагенту	тCO2-екв.	0,003	0,003	0,003
Виконання контуру охолодження		незакритий герметично		

Розміри та технічні характеристики – Compress 5800i AW (CS5800iAW M)

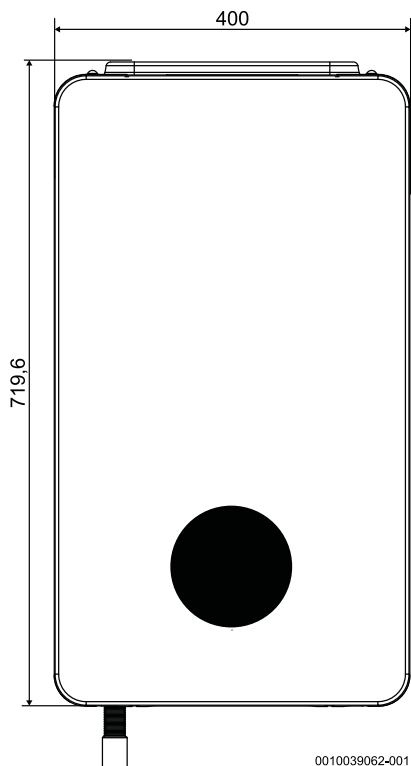


	CS5800iAW 12 M	
Тип насоса опалювального контуру	Grundfos UPM4L K	
Об'єм розширювального бака	л	17
Макс. температура подачі	°C	до 75*
Об'єм накопичувача (без нагрівальної спіралі)	л	170,7
Електроприєднання	В	230/400
Частота електричного струму	Гц	50
Ступінь захисту (EN 60529)	IP	IPX1D
Макс. електрична споживана потужність	Вт	9250
Потужність додаткового електричного нагрівача	кВт	9**
Висота	мм	1787
Ширина	мм	600
Глибина	мм	600
Вага без упаковки	кг	156
Клас енергоефективності щодо ГВП		C
Діапазон класів енергоефективності		A+ -> F

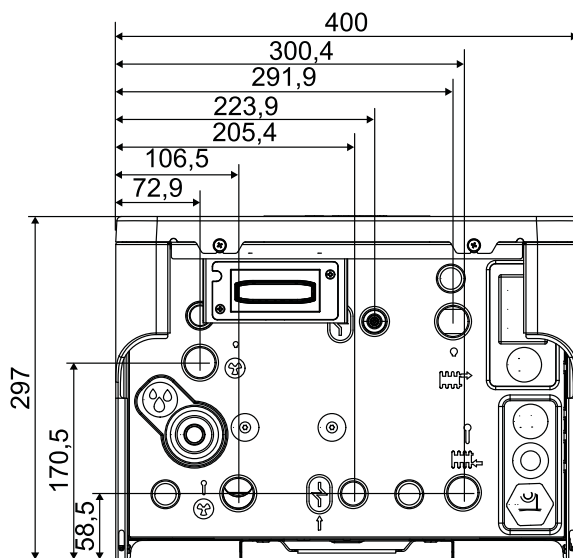
*65°C при A-10 °C

**обмежено до 3 кВт для однофазного зовнішнього блоку

Розміри та технічні характеристики – Compress 5800i AW (CS5800iAW E)



0010039062-001



0010039049-001

7

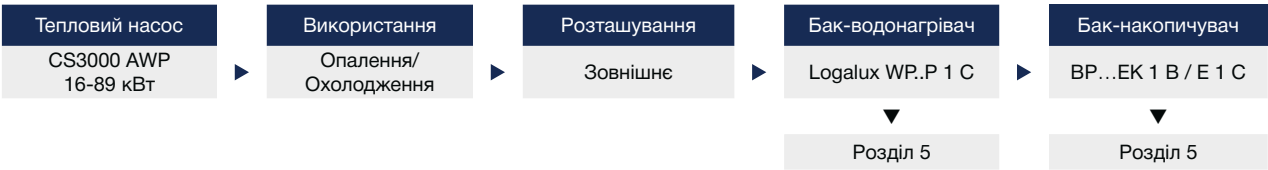
CS5800iAW 12 E		
Колір		білий
Тип насоса опалювального контуру		Grundfos UPM4L K
Макс. температура подачі	°C	до 75*
Електроприєднання	V	230/400
Частота електричного струму	Гц	50
Ступінь захисту (EN 60529)	IP	IPX4D
Макс. електрична споживана потужність	Вт	9200
Потужність додаткового електричного нагрівача	кВт	9**
Висота	мм	710
Ширина	мм	400
Глибина	мм	300
Вага нетто	кг	25

*65°C при A-10 °C

**обмежено до 3 кВт для однофазного зовнішнього блоку



Огляд системи



Опис

- Compress 3000 AWP забезпечує велику гнучкість використання з можливістю каскадного підключення до 16 одиниць
- Доступний з 10 типорозмірами потужності, від 16 кВт до 89 кВт (A7(W35)), і з каскадним підключенням із загальною потужністю до 1424 кВт.
- Ідеально підходить як для нових, так і для модернізацій комерційних проєктів
- Блоки доступні в 4 гідравлічних варіантах і сумісні з іншими теплогенераторами, такими як газові котли
- Високий клас енергоефективності A++, SCOP до 4,41 (для A7/W35) і EER до 3,1 для (A35/W7)
- Перевірена надійність при низьких зовнішніх температурах до -20 °C у режимі опалення
- Ефективне охолодження для установок, що працюють на водній основі, протестовано для використання сантехнічної води до 60 °C
- Працює з екологічно чистим холодоагентом R32, який має низький потенціал глобального потепління
- Кожен зовнішній блок оснащено блоком керування HMI, який можна зняти із зовнішнього блока та встановити іншим способом (наприклад, на стіні...)



Повітряно-водяний тепловий насос Bosch Compress 3000 AWP
Моноблок 16 – 89 кВт

Інформація для замовлення

Найменування	Опис	Артикул
CS3000AWP 16 P	Блок із вбудованим циркуляційним насосом	8738213966
CS3000AWP 19 P		8738213967
CS3000AWP 24 P		8738213968
CS3000AWP 31 P		8738213969
CS3000AWP 36 P		8738213970
CS3000AWP 41 P		8738213971
CS3000AWP 53 P		8738213972
CS3000AWP 59 P		8738213973
CS3000AWP 75 P		За запитом
CS3000AWP 89 P		За запитом
CS3000AWP 16 MB	Блок із вбудованим насосом і буферним баком 145 л	8738213976
CS3000AWP 19 MB		8738213977
CS3000AWP 24 MB		8738213978
CS3000AWP 31 MB		8738213979
CS3000AWP 36 MB		8738213980
CS3000AWP 41 MB		8738213981
CS3000AWP 53 MB		8738213982
CS3000AWP 59 MB		8738213983
CS3000AWP 75 MB		За запитом
CS3000AWP 89 MB		За запитом
CS3000AWP 16 S	Блок із вбудованим насосом і клапаном ГВП	8738213986
CS3000AWP 19 S		8738213987
CS3000AWP 24 S		8738213988
CS3000AWP 31 S		8738213989
CS3000AWP 36 S		8738213990
CS3000AWP 41 S		8738213991
CS3000AWP 53 S		8738213992
CS3000AWP 59 S		8738213993
CS3000AWP 75 S		За запитом
CS3000AWP 89 S		За запитом
CS3000AWP 16 PC	Блок із вбудованим насосом і захисним покриттям для приморської місцевості	8738213996
CS3000AWP 19 PC		8738213997
CS3000AWP 24 PC		8738213998
CS3000AWP 31 PC		8738213999
CS3000AWP 36 PC		8738214000
CS3000AWP 41 PC		8738214001
CS3000AWP 53 PC		8738214002
CS3000AWP 75 PC		За запитом
CS3000AWP 89 PC		За запитом



Акcesуари

Назва	Опис	Артикул №
Брудовловлювач 16-24	Брудовловлювач запобігає засміченню теплообмінника брудом у гідравлічному контурі. На водопровід необхідно поставити механічну сталеву сітку. Його можна легко розібрати для періодичного технічного обслуговування та очищення.	8738214116
Брудовловлювач 31-59		8738214117
Брудовловлювач 75-89		За запитом
Антивібраційні опори 16-24	Антивібраційні опори кріпляться в спеціальному корпусі до опорної рами і служать для гасіння вібрації, що створюється блоком, таким чином зменшуючи шум, що передається на опорну конструкцію.	8738214119
Антивібраційні опори 31-41;16-24 (буферний бак)		8738214120
Антивібраційні опори 53-59		8738214121
Антивібраційні опори 75-89		За запитом
Антивібраційні опори 31-41 (буферний бак)		8738214123
Антивібраційні опори 53-59 (буферний бак)		8738214124
Антивібраційні опори 75-89 (буферний бак)		За запитом
Антисейсмічні пружинні опори 16-24	Утримуюча конструкція розроблена для забезпечення високого опору різнонаправленим силам, що діють на поверхню	8738214126
Антисейсмічні пружинні опори 31-41;16-24 (буферний бак)		8738214127
Антисейсмічні пружинні опори 53-59		8738214128
Антисейсмічні пружинні опори 75-89		За запитом
Антисейсмічні пружинні опори 31-41 (буферний бак)		8738214130
Антисейсмічні пружинні опори 53-59 (буферний бак)		8738214131
Антисейсмічні пружинні опори 75-89 (буферний бак)		За запитом
Захисна решітка 16-24		8738214133
Захисна решітка 31-41		8738214134
Захисна решітка 53-59		8738214135
Захисна решітка 75-89		За запитом
Кабель підігріву конденсатозбірника для CS3000AWP, моделі 16-24	- Захисна решітка захищає теплообмінник від випадкового контакту з предметами або людьми. - Ідеально підходить для встановлення в місцях, де можуть пройти люди	8738214139
Кабель підігріву конденсатозбірника для CS3000AWP, моделі 31-41		8738214140
Кабель підігріву конденсатозбірника для CS3000AWP, моделі 53-59		8738214141
Кабель підігріву конденсатозбірника для CS3000AWP, моделі 75-89		За запитом

Технічні дані



Блок (16, 19, 24)



Блок (31, 36, 41)



Блок (53, 59)

Compress 3000 AWP	16	19	24	31	36	41	53	59
Опалення								
Макс. продуктивність @A-7/W35, кВт	17.3	20.1	23.1	33.1	36.0	39.8	53.5	58.2
COP @A-7/W35	2.85	2.79	2.71	2.87	2.86	2.73	2.65	2.55
Макс. продуктивність @A2/W35, кВт	22.5	25.2	30.9	43.3	47.5	52.1	64.5	71.2
COP @A2/W35	3.62	3.35	3.18	3.45	3.40	3.25	3.25	3.10
Макс. продуктивність @A7/W35, кВт	27.3	31.0	35.8	54.5	58.2	62.2	78.4	87.4
COP @A7/W35	4.23	4.14	4.09	4.20	4.10	4.03	4.22	4.19
SCOP @W35 помірний клімат	4.41	4.36	4.31	4.33	4.33	4.28	4.22	4.19
SCOP @W55 помірний клімат	3.24	3.22	3.18	3.24	3.19	3.16	3.20	3.16
Клас енергоефективності теплоносія	A++	A++	A+	A++	A++	A+	A++	A+
Макс. температура подачі теплоносія	60°C							
Макс. температура подачі теплоносія при A-20	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C
Межа діапазону робочої температури зовнішнього повітря	До - 20°C							
Охолодження								
Макс. продуктивність @A35/W18, кВт	33.2	37.1	41.9	63.7	69.9	79.6	95.0	103.1
EER @A35/W18	3.88	3.65	3.32	3.91	3.64	3.19	4.02	3.61
Макс. продуктивність @A35/W7, кВт	23.3	25.8	29.3	42.5	48.2	55.0	68.6	78.8
EER @A35/W7	3.11	2.84	2.78	3.02	2.95	2.75	2.99	2.80
Межа діапазону робочої температури зовнішнього повітря	До 48°C							
Мін. температура подачі теплоносія	0°C							
Інше								
Тип компресора	Роторний інвертор				Спіральний інвертор			
Кількість компресорів	1	1	1	2	2	2	2	2
Кількість хладону, кг	7.9	7.9	7.9	14.0	14.0	14.0	17.5	17.5
CO ₂ (e), тонн	5.3	5.3	5.3	9.5	9.5	9.5	11.8	11.8
Макс. робочий тиск, бар	42	42	42	42	42	42	42	42
Мін. робочий тиск, бар	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Макс. звукова потужність, дБ (A)	75	78	78	75	75	80	78	83
Макс. звукова потужність - тихий режим, дБ (A)	72	77	77	74	74	79	77	80
Макс. звукова потужність - дуже тихий режим, дБ (A)	70	75	75	71	71	75	75	78
Розмір (ШхДхВ), мм	1005 x 1920 x 1340	1005 x 1920 x 1340	1005 x 1920 x 1340	1060 x 2274 x 1480	1060 x 2274 x 1480	1060 x 2274 x 1480	1100 x 3300 x 1510	1100 x 3300 x 1510

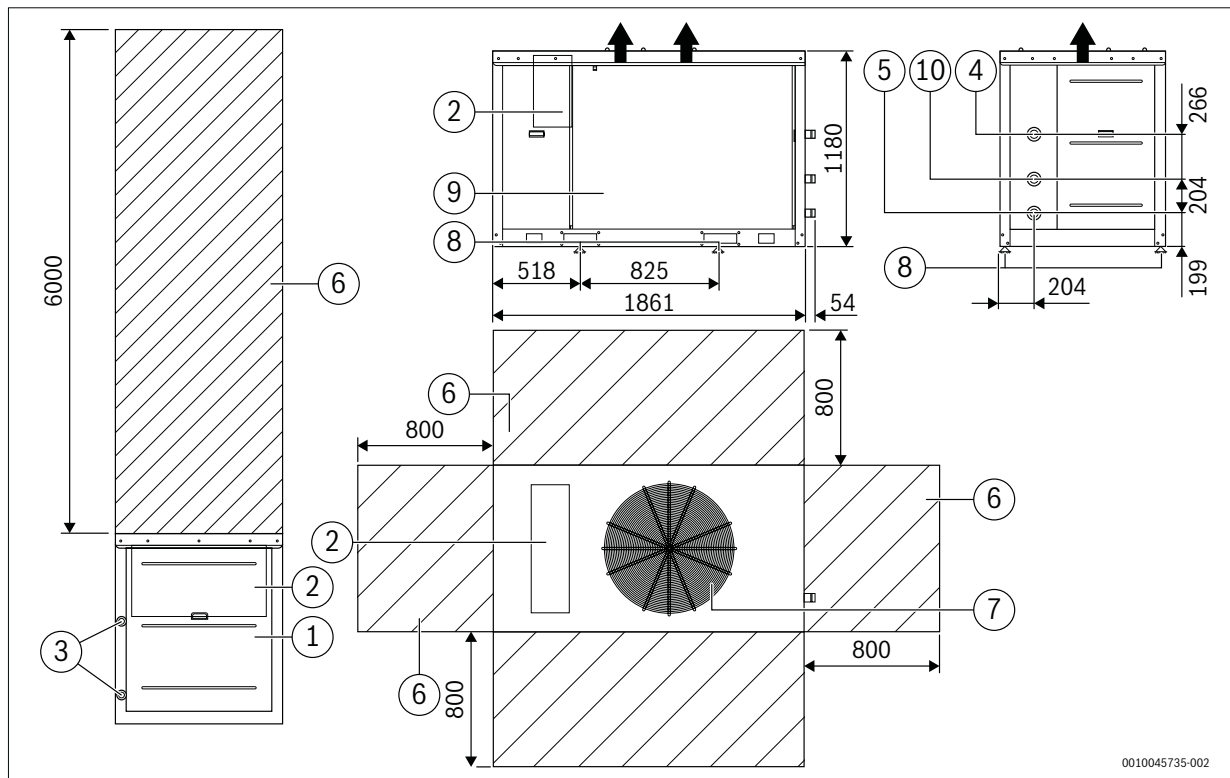
Повітряно-водяний тепловий насос Bosch Compress 3000 AWP
Моноблок 16 – 89 кВт



Compress 3000 AWP	16	19	24	31	36	41	53	59
Система								
Вага, кг	309	309	309	609	609	609	787	787
Рівень захисту IP	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45
Тип з'єднання	Victualic 1" 1/2	Victualic 1" 1/2	Victualic 1" 1/2	Victualic 2"	Victualic 2"	Victualic 2"	Victualic 2"	Victualic 2"
Мін. потік, л/с	0.9	0.9	0.9	1.8	1.8	1.8	2.9	2.9
Макс. потік, л/с	2.6	2.6	2.6	5.0	5.0	5.0	6.4	6.4
Мінімальний об'єм системи для розморожування, л	200	200	200	400	400	400	650	650

Дані теплових насосів потужністю 75 і 89 кВт надаються за запитом.
Ми залишаємо за собою право на внесення технічних змін.

Габарити. CS AWP 16-19-24



- [1] Компресорна секція
- [2] Електрична панель
- [3] Споживана потужність
- [4] Впускний патрубок води 1" 1/2 victaulic
- [5] Вихідний водяний патрубок 1" 1/2 victaulic
- [6] Функціональний простір
- [7] Електричний вентилятор
- [8] Отвори для кріплення блока
- [9] Зовнішній теплообмінник
- [10] Вихід гарячої води (додатково) 1 1/2" victaulic

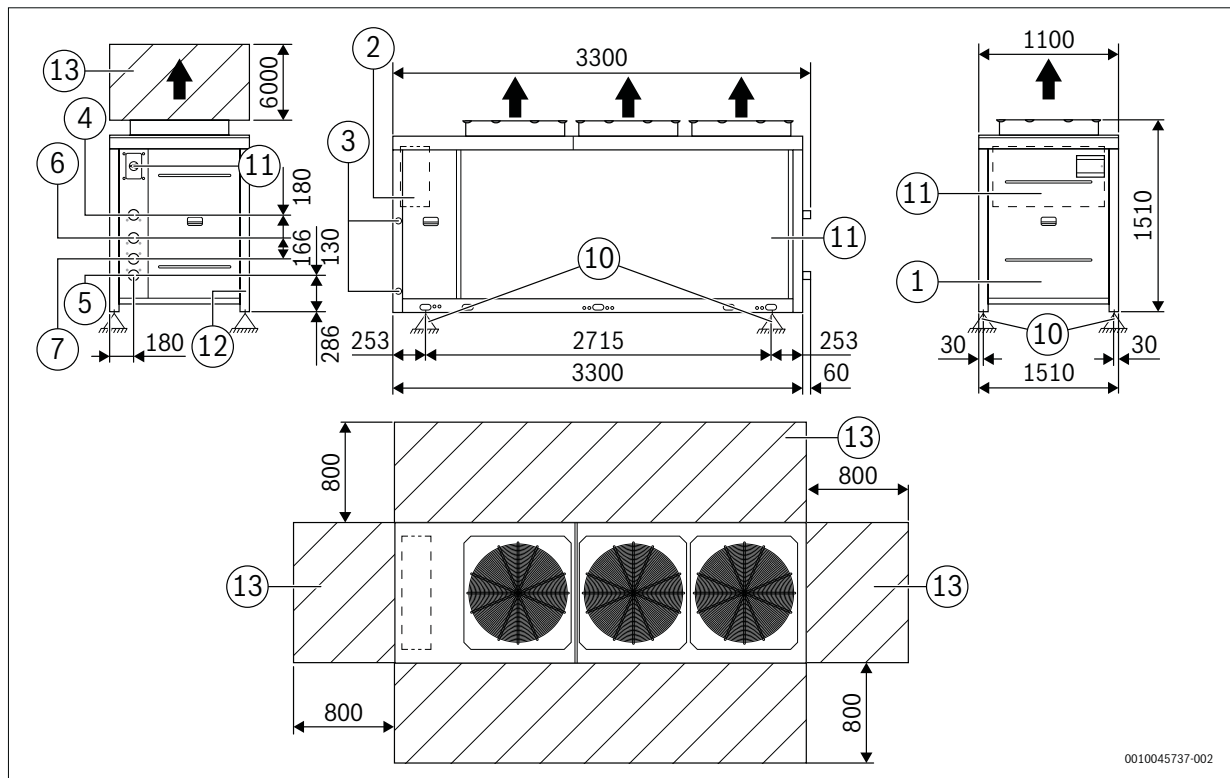
7

		16	19	24
Довжина	мм	1861	1861	1861
Глибина	мм	991	991	991
Висота	мм	1180	1180	1180
Робоча вага	кг	298	298	298
Вага транспортування	кг	298	298	298

- 7

Buderus

CS AWP 53-59



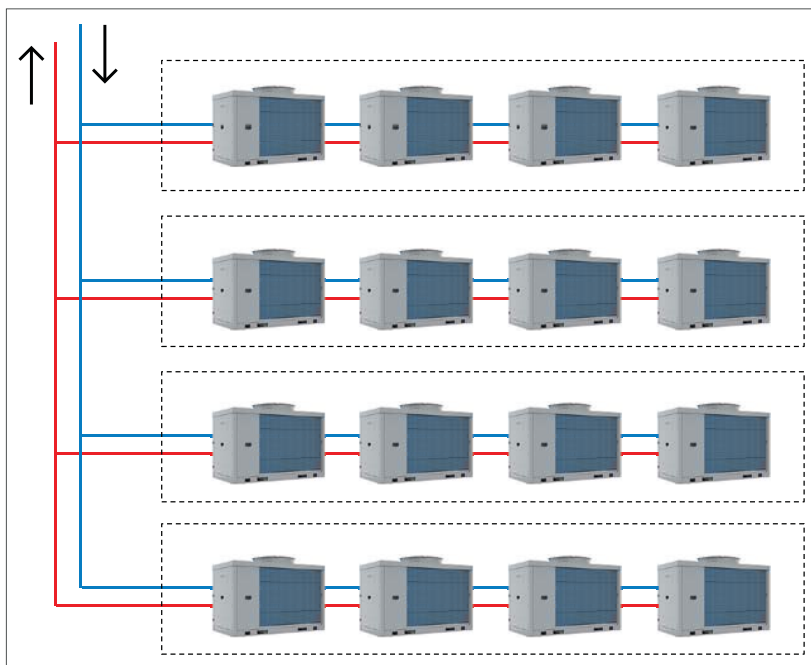
- [1] Компресорна секція
 [2] Електрична панель
 [3] Споживана потужність
 [4] Впускний патрубок води 2"
 [5] Вихідний патрубок води 2"
 [6] Впускний патрубок гарячої води 2"
 [7] Вихідний патрубок гарячої води 2"
 [8] Електричний вентилятор
 [9] Зовнішній теплообмінник
 [10] Отвори для кріплення блока
 [11] Головний вимикач (додатково)
 [12] Споживана потужність головного вимикача (додатково)
 [13] Функціональний простір
 * Вібраційне положення кронштейна

		53	59
Довжина	мм	3221	3221
Глибина	мм	1089	1089
Висота	мм	1510	1510
Робоча вага	кг	830	830
Вага транспортування	кг	830	830

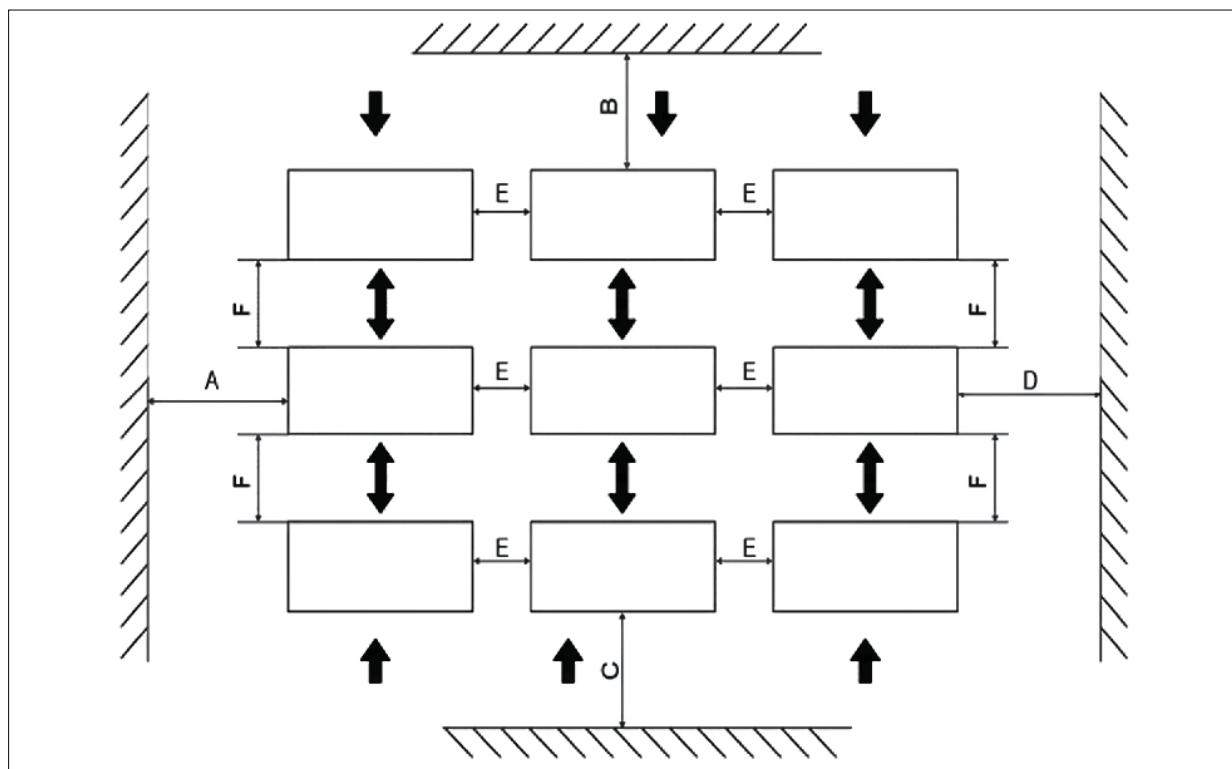


Підключення каскадом

- Розроблено для можливості модульного підключення
- 16 теплових насосів можна підключити каскадом (до 4 в один ряд)
- Можна досягти 1440 кВт
- Можливе підключення теплових насосів різної потужності каскадом
- Просте використання та встановлення



Розташування каскаду та відстань



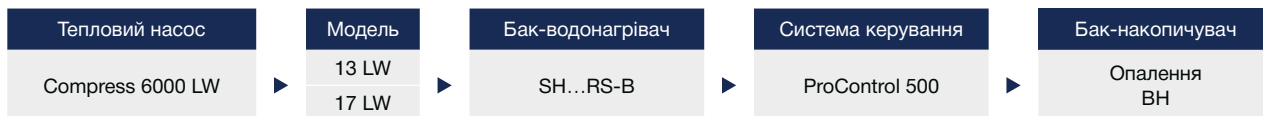
A ≥ 800мм
B ≥ 2000мм
C ≥ 2000мм
D ≥ 800
E ≥ 800мм
F ≥ 1100мм



Розсільно-водяний опалювальний тепловий насос Compress 6000 LW

Для розміщення в приміщенні · 13-17 кВт

Огляд системи



Інформація для замовлення

Тепловий насос Тип	Артикул №
13 LW	7738601004
17 LW	7738601005



- без бака-водонагрівача
- обмежувач пускового струму замовляється окремо

Опис і комплект поставки

Опис

- Розсільно-водяний тепловий насос для опалення та нагрівання води в окремому водонагрівачі
- Оптимальне рішення для будинків з великою витратою гарячої води
- Клас енергоефективності A++ і високий коефіцієнт потужності COP до 4,8
- Макс. температура подачі 62 °C
- Швидкість опалювального насоса автоматично регулюється для підтримки оптимального протікання теплоносія

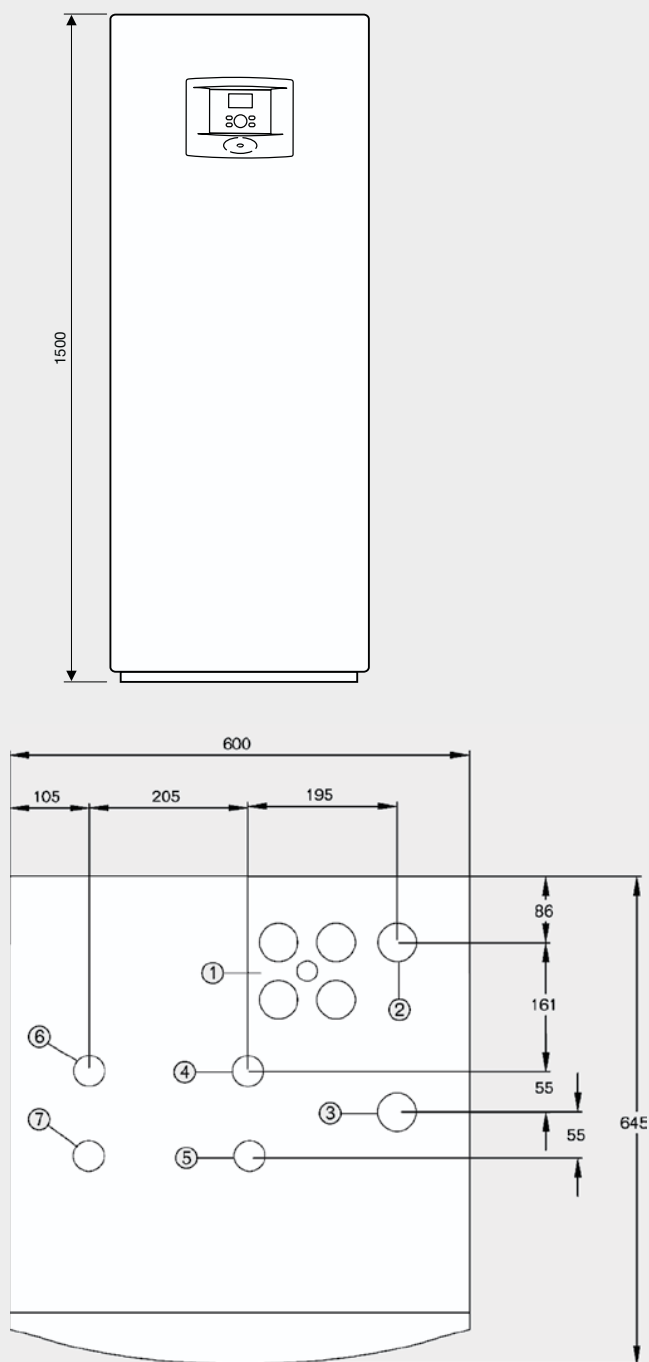
Комплектація Compress 6000 LW

- клапан для перемикання режимів опалення і ГВП
- додатковий електронагрівач 9 кВт
- ефективні циркуляційні насоси класу А для розсільного і опалювального контуру
- Регулятор Procontrol 500 з датчиками зовнішньої температури та температури лінії подачі
- 2 фільтри-брудовловлювачі для розсолу і теплоносія
- Розширювальний бак, запобіжний клапан і вузол заповнення для розсільного контуру

Регулятор Procontrol 500

- керування одним прямим контуром
- керування одним змішувальним контуром
- керування додатково двома контурами зі змішувачем при комплектації функціональними модулями ННМ
- приготування гарячої витратної води
- каскад з 2-х насосів

Тепловий насос Compress 6000 LW



1. Електричні підключення
2. Розсільний контур, вихід
3. Розсільний контур, вхід
4. Зворотний трубопровід бака-водонагрівача
5. Прямий трубопровід бака-водонагрівача
6. Зворотний трубопровід опалення
7. Прямий трубопровід опалення

Тепловий насос Compress 6000 LW

		13 LW	17 LW
Експлуатація: «Розсіл / Вода»			
Потужність (BO/W35) ¹⁾	кВт	13,3	17,0
Потужність (BO/W45) ¹⁾	кВт	12,8	16,1
COP-коефіцієнт перетворення теплового насоса (BO/W35) ¹⁾		4,8	4,7
COP-коефіцієнт перетворення теплового насоса (BO/W45) ¹⁾		3,8	3,6
Розсільний контур			
Номінальний витратний потік	л/сек	0,90	1,13
Припустиме зовнішнє падіння тиску	кПа	42	60
Макс. тиск	бар	3	
Об'єм (внутрішній)	л	7	
Робоча (експлуатаційна) температура	°C	-5 ... +20	
Підключення (мідне)	мм	35	35
Компресор			
Тип		Copeland fixed scroll	
Маса холодоагенту R410A ⁴⁾	кг	2,65	2,80
CO2(e)	тонна	5,846	5,846
Макс. тиск	бар	42	
Опалення			
Номінальний витратний потік	л/сек	0,46	0,58
Мінім./макс. температура в прямому трубопроводі	°C	20 / 62	
Макс. допустимий робочий тиск	бар	3,0	
Об'єм гріючої води, у т.ч. у корпусі бака		7	
Підключення (мідне)	мм	28	28
Характеристики електричного підключення			
Електричне підключення		400 В, 3N - 50 Гц	
Запобіжники, інертні; при використанні електричного підігрівача 3 кВт / 6 кВт / 9 кВт	A	16/25/25	20/25/32
Номінальна споживана потужність Компресор (BO/W35)	кВт	2,8	3,63
Максимальний струм з обмежувачем пускового струму ³⁾	A	28,5	29,5
Вид захисту	IP	X1	
Загальні технічні дані			
Допустима навколишня температура	°C	10 ... 35	
Габаритні розміри (Ширина x Глибина x Висота)	мм	600x645x1500	
Вага (без упаковки)	кг	185	192
Рівень акустичної потужності за EN 3743-1	дБ(A)	49	47
Рівень звукового тиску за EN 11203	дБ(A)	34	32
Розсільний насос Wilo		Para 30/1-12	Para 30/1-12
Залишковий напір / монтажна довжина		9,0 / 180	8,5 / 180
Опалювальний насос Wilo		Para 25/1-7	
Залишковий напір / монтажна довжина		4,2 / 180	6,0 / 180

¹⁾ Із вбудованим насосом згідно з DIN EN 1451²⁾ За EN 255 із внутрішніми втратами тиску³⁾ Без обмежувача пускового струму для 6LW⁴⁾ GWP100 = 2088



Додаткове обладнання

Найменування	Опис	Артикул №
Мультимодуль	 - Для змішаного контуру опалення, або контуру нагріву басейну, або підключення додаткового джерела тепла - Внутрішній обмін даними через шину (CAN-bus) - Максимум 2 додаткові опалювальні контури для кожної теплонасосної установки	8738201947
Накладний трубний датчик / Датчик температури витратної води HFS/HWS	 - Датчик температури в прямому трубопроводі - Для змішаного контуру опалення - Для зовнішнього бака-водонагрівача	8738202915
Блок керування HRC2	 - Кімнатний датчик температури, з поворотним позиційним перемикачем - Для одного опалювального контуру - Внутрішній обмін даними з іншим обладнанням через шинний кабель (CAN-bus)	8718586815
Обмежувач пускового струму	4–10 кВт 13–17 кВт	8738202293 8738202294
Комплектуючі для пасивного охолодження		
Станція пасивного охолодження	 - Комплект обладнання для пасивного охолодження в комбінації з тепловими насосами Compress 6000 LW - Комплектація: - теплообмінник в ізоляції - змішувач із сервоприводом - енергоефективний насос розсільного контуру - зворотний клапан - плата керування модулем - клемна колодка підключення додаткових пристроїв - трансформатор 24В	8738211898
Кімнатний термостат	 Вбудований датчик вологості повітря	7747204696
Електронний сигналізатор точки роси	 - Вимикає охолодження при утворенні конденсату - Використовується разом з датчиком точки роси - Максимум 5 датчиків	7747204697
Датчик точки роси, накладний	 - Накладний датчик, установлюється на подавальній магістралі - Сигналізує про утворення конденсату	7747204698
Реле обмеження тиску в розсільному контурі	 - Мембранно-поршневий манометричний вимикач, тип 0184, G 1/4», 0,3-1,5 бар - Для розсільно-водяних теплових насосів - Для установлення на зворотному трубопроводі розсільного контуру - Приєднання 1/4» - Для відстеження ймовірного витікання розсолу	7747204694
Станція для заправлення / підживлення розсільного контуру теплового насоса	 - SBS-WP - Для безпечного і швидкого заправлення (підживлення) розсільного контуру - Місткість резервуара пр. 140 л. - З перфорованою мішалкою, із установленим насосом для заповнення, 230 Вольт - З необхідними запірними клапанами та сполучними шлангами 2,5 м	7719003241

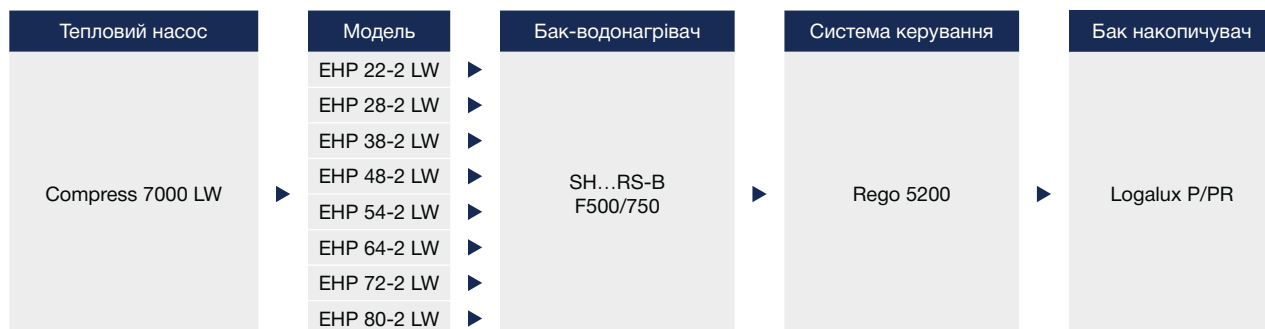
Для приєднання теплового насоса до опалювальних контурів використовуються системи швидкого монтажу (насосні групи, кріплення, розподільні гребінки, приєднувальні комплекти) див. Розділ 1



Розсільно-водяний опалювальний насос Bosch Compress 7000 EHP...LW

Для розміщення в приміщенні · 22-28 кВт

Огляд системи



Інформація для замовлення

Тип	Артикул №
EHP 22-2 LW	8738212086
EHP 28-2 LW	8738212087
EHP 38-2 LW	8738212088
EHP 48-2 LW	8738212089
EHP 54-2 LW	8738212090
EHP 64-2 LW	8738212091
EHP 72-2 LW	8738212092
EHP 80-2 LW	8738212093

Опис і комплект поставки

Розсільно-водяний тепловий насос

Компактне виконання 22-48 кВт
Комерційне виконання 54-80 кВт

Комплектація теплових насосів (22-48 кВт)

- Тепловий насос у зборі, включаючи:
- циркуляційний насос контуру опалення
 - циркуляційний насос розсільного контуру
 - електронагрівач 15 кВт (моделі 22-28 кВт)
 - триходовий клапан з електродвигуном (моделі 22-28 кВт)
 - Регулятор Rego 5200
 - Обмежувач пускового струму – 2 шт
 - Датчик зовнішньої температури PT1000, датчики температури подачі PT1000
 - фільтр брудовловлювач

- опорні ніжки
- штуцер перехідник (моделі 22-28 кВт)

Додаткові комплектуючі (замовляються окремо)

- Електронагрівач
- Електричний лічильник (EM340)
- Пристрій для заповнення
- 3-ходовий клапан з електродвигуном
- Багатофункціональний регулятор / датчик кімнатної температури
- Кульовий кран DN 20, 25, 32, 40, 50

Комплектація теплових насосів (54-80 кВт)

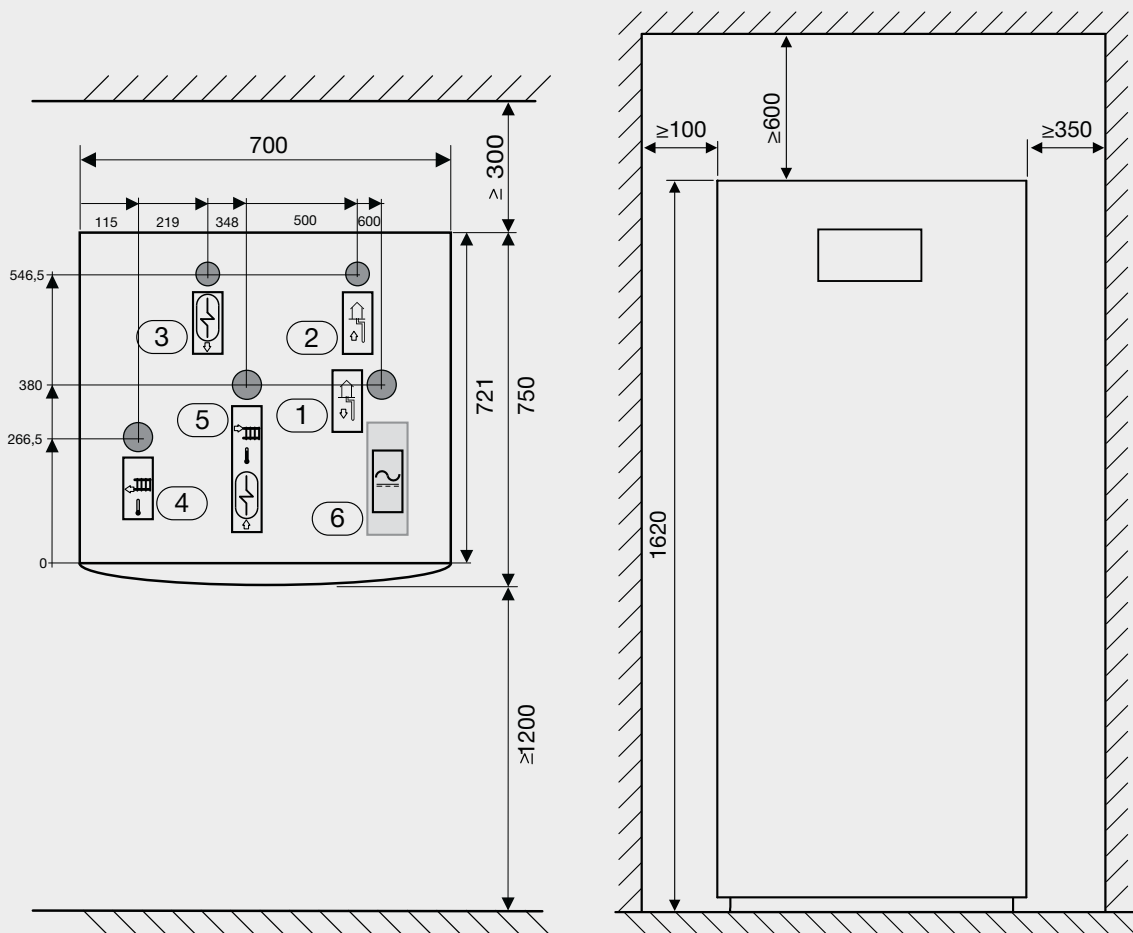
- Тепловий насос
- циркуляційний насос контуру опалення
- циркуляційний насос розсільного контуру

- Регулятор Rego 5200
- Датчик зовнішньої температури PT1000, датчики температури подачі PT1000
- Обмежувач пускового струму – 2 шт
- фланцевий фільтр
- Кульовий кран, DN 50
- Опорні ніжки

Додаткові комплектуючі (замовляються окремо)

- Електричний додатковий нагрівач
- Датчики температури
- Пристрій для заповнення
- 3-ходовий клапан з електродвигуном
- Багатофункціональний регулятор / датчик кімнатної температури
- Кульовий кран DN 20, 25, 32, 40, 50

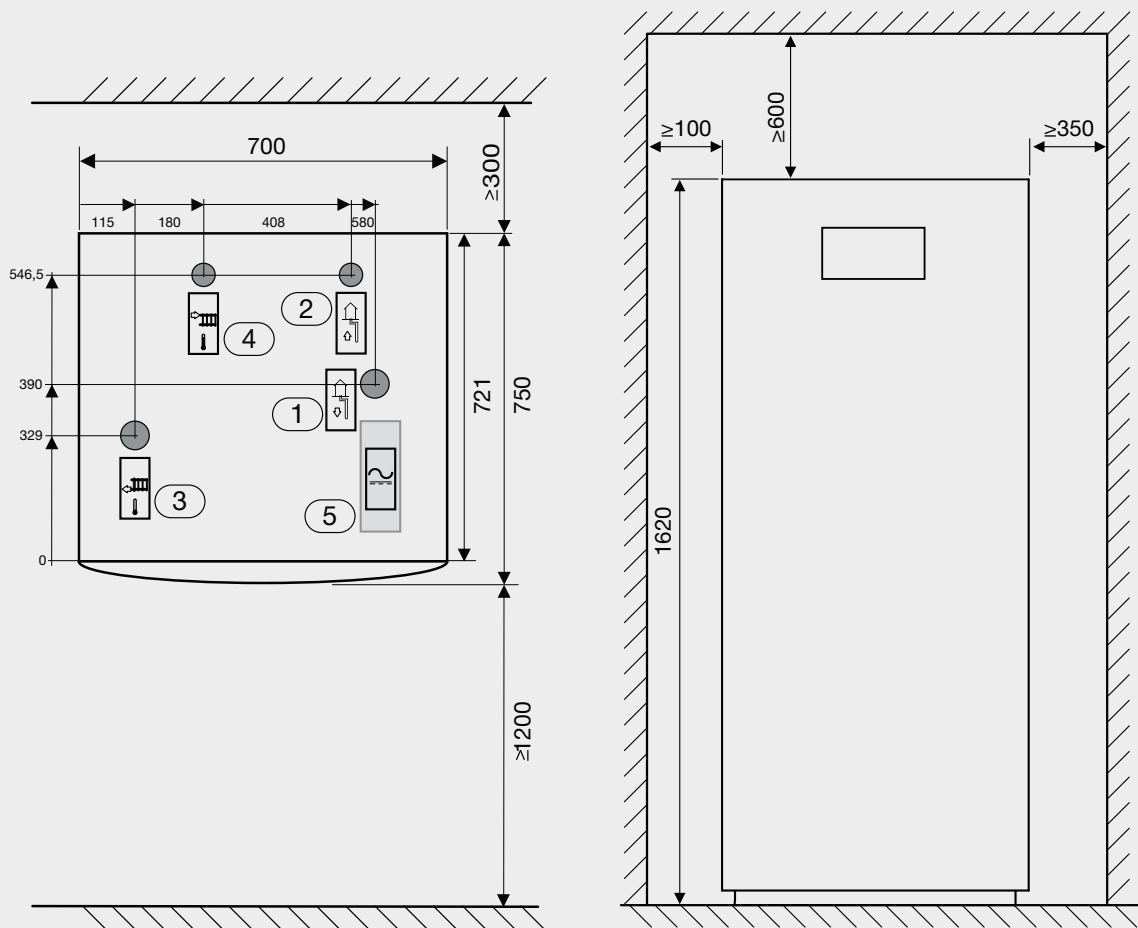
Compress 7000 LW 22-28 кВт



Всі розміри зазначаються в мм:

1. Вихід розсільного контуру
2. Вхід розсільного контуру
3. Зворотна лінія бака
4. Вхід теплоносія
5. Вихід води опалення
6. Електричні з'єднання

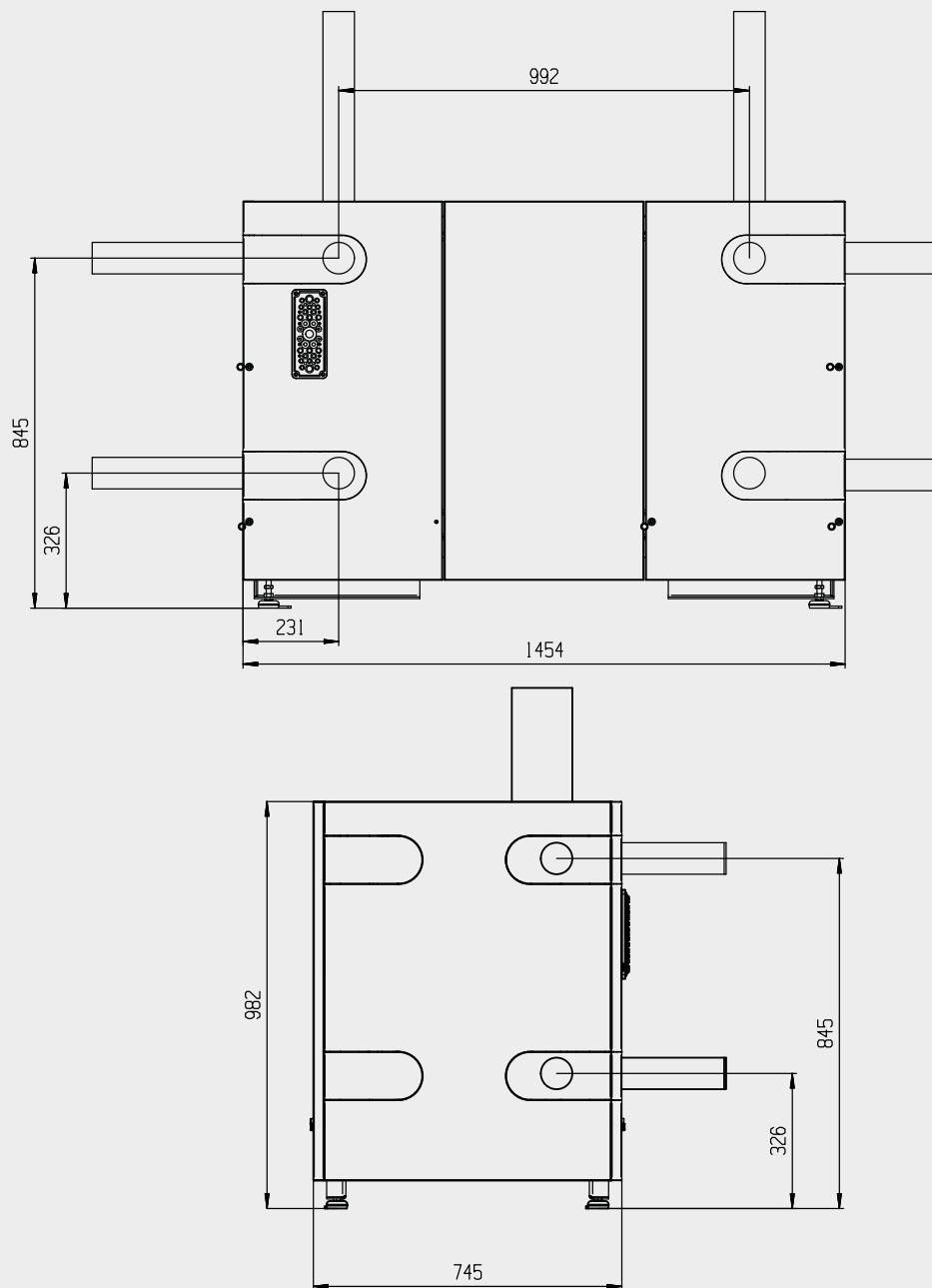
Compress 7000 LW 38-48 кВт



Всі розміри зазначаються в мм:

1. Вихід розсільного контуру
2. Вхід розсільного контуру
3. Вхід теплоносія
4. Вихід води опалення
5. Електричні з'єднання

Compress 7000 LW 54–80 кВт



		22-2 LW	28-2 LW	38-2 LW	48-2 LW
Розсіл/вода					
SCOP для опалення підлогою, холодний клімат		5,62	5,61	5,48	5,27
SCOP для опалення радіаторами, холодний клімат		4,42	4,45	4,49	4,41
Теплова потужність /COP (0/35) EN14511 (рівень 1)	кВт	11,62 / 4,91	15,02 / 4,95	20,05 / 4,78	25,0 / 4,72
Теплова потужність /COP (0/35) EN14511 (рівень 2)	кВт	22,90 / 4,57	28,90 / 4,59	38,73 / 4,50	47,47 / 4,36
Теплова потужність /COP (0/45) EN14511 (рівень 1)	кВт	11,50 / 3,90	14,75 / 3,94	19,70 / 3,83	24,40 / 3,78
Теплова потужність, /COP (0/45) EN14511 (рівень 2)	кВт	23,14 / 3,63	29,08 / 3,66	38,53 / 3,60	46,97 / 3,58
Споживана потужність /COP (0/55) EN14511 (рівень 2)	кВт	7,73 / 3,01	9,61 / 3,05	12,59 / 3,08	15,39 / 3,10
Розсільний контур					
Номінальна витрата в розсільному контурі (гліколь, Δ 3°C)	л/с	1,44	1,86	2,41	3,0
Номінальна витрата в розсільному контурі (етанол, Δ 3°C)	л/с	1,33	1,72	2,23	2,78
Допустимі зовнішні втрати тиску в розсільному контурі (гліколь 30%)	кПа	70	62	70	79
Допустимі зовнішні втрати тиску в розсільному контурі (етанол 25 % за масою)	кПа	79	72	80	91
Опалювальна система					
Номінальна витрата теплоносія (Δ = 8°C)	л/с	0,7	0,8	1,1	1,4
Мінімальна витрата теплоносія (Δ = 10°C)	л/с	0,5	0,7	0,9	1,1
Робочий тиск в опалювальній системі макс./мін.	бар	6/1,5			
Внутрішнє падіння тиску холодоагенту	кПа	43	17	38	29
Компресор					
Компресор		Scroll			
Макс. Температура подавальної лінії	°B	68 (1 компресор), 65 (2 компресори)			
CO ₂ еквівалент	(тонни)	9,4	10,6	13,6	15,2
Холодоагент R410A ³⁾	кг	4,5	5,0	6,3	7,5
Звукова потужність ¹⁾ (рівень 1-2)	дБ	51-55			
Електричні характеристики					
Електричний монтаж		400 В 3 N~50 Гц (+/-10%)			
Електричний нагрівач	кВт	6/9/15	-	-	-
Запобіжник без / з електричним нагрівачем	A	25/50	25/50	40	50
Пусковий струм з обмежувачем/ без обмежувача пускового струму ²⁾	A	20/42	21/54	32/75	45/96
Макс. робочий струм із циркуляційним насосами	A	42	47	36	43
Загальні характеристики					
Розміри (ширина x глибина x висота)	мм	700x750x1620			
Вага	кг	350	360	370	380

¹⁾ Звукова потужність – це акустична енергія, що видається насосом незалежно від навколишнього середовища. Рівень звукового тиску, навпаки, залежить від навколишнього середовища і на відстані 1 м у вільному просторі приблизно на 11 дБ менше.

²⁾ Згідно з EN 50160.

³⁾ GWP100 = 2088

		54-2 LW	64-2 LW	72-2 LW	80-2 LW
Розсіл/вода					
SCOP для опалення підлогою, холодний клімат		5,54	5,41	5,34	5,31
SCOP для опалення радіаторами, холодний клімат		4,44	4,34	4,37	4,34
Теплова потужність /COP (0/35) EN14511 (рівень 1)	кВт	28,26 / 4,82	32,88 / 4,77	37,84 / 4,70	41,69 / 4,72
Теплова потужність /COP (0/35) EN14511 (рівень 2)	кВт	54,17 / 4,53	63,93 / 4,42	72,83 / 4,39	78,54 / 4,30
Теплова потужність /COP (0/45) EN14511 (рівень 1)	кВт	28,41 / 3,79	33,52 / 3,84	38,03 / 3,82	41,73 / 3,82
Теплова потужність /COP (0/45) EN14511 (рівень 2)	кВт	56,15 / 3,68	64,72 / 3,59	73,81 / 3,62	80,67 / 3,56
Споживана потужність /COP (0/55) EN14511 (рівень 2)	кВт	18,33 / 3,12	21,62 / 2,96	24,7 0 / 2,99	26,69 / 3,04
Номінальна витрата в розсільному контурі (етиленгліколь 30%) (Δ 3°C)	л/с	3,4	4,0	4,6	5,0
Номінальна витрата в розсільному контурі (етанол 25% за масою) (Δ 3°C)	л/с	3,1	3,7	4,3	4,6
Внутрішня втрата тиску в розсільному контурі (етиленгліколь 30%)	кПа	23	29	22	25
Внутрішня втрата тиску в розсільному контурі (етанол 25 % за масою)	кПа	19	24	18	21
Опалювальна система					
Номінальна витрата теплоносія (T = 8°C)	л/с	1,6	1,9	2,2	2,4
Мінімальна витрата теплоносія (T = 10°C)	л/с	1,3	1,5	1,8	1,9
Робочий тиск в опалювальній системі макс./мін.	бар	6/1,5			
Внутрішня втрата тиску теплоносія	кПа	13	14	16	15
Компресор					
Компресор		Scroll			
Макс. температура подавальної лінії	°B	68 (1 компресор), 65 (2 компресори)			
CO2 еквівалент	(тонни)	19,8	19,4	22,1	22,6
Холодоагент R410A ³⁾	кг	9,5	9,4	10,6	10,8
Звукова потужність ¹⁾ (рівень 1-2)	дБ	57-63			
Електричні характеристики					
Електричний монтаж		400 В 3 N~ 50 Гц (+/-10%)			
Електричний нагрівач (зовнішній)	кВт	6-42			
Запобіжник gL- gG / характеристика D (автоматичний) без циркуляційних насосів	A	50	63	80	80
Максимальний повний опір короткого замикання з обмежувачем/ без обмежувача пускового струму	A	0,47 / 0,26	0,47/0,21	0,42/0,15	0,46/0,15
Пусковий струм з обмежувачем/ без обмежувача пускового струму ²⁾	A	40/97,5	47/105	63,5/141	61,3/135,4
Макс. робочий струм без циркуляційних насосів		45	55	68,5	71,5
Загальні характеристики					
Розміри (ширина x глибина x висота)	мм	1450x750x1000			
Вага	кг	460	470	480	490

¹⁾ Звукова потужність – це акустична енергія, що видається насосом незалежно від навколишнього середовища. Рівень звукового тиску, навпаки, залежить від навколишнього середовища і на відстані 1 м у вільному просторі приблизно на 11 дБ менше.

²⁾ Згідно з EN 50160.

³⁾ GWP100 = 2088



Додаткове обладнання

Найменування		Опис	Артикул №
Комплект підключення Victaulic CB		• Для підключення теплових насосів 54-80 кВт • Підключення подавальної/ зворотної води • Можливе верхнє або бічне підключення • Діаметр підключення 2"	8738206908
Датчик температури накладний PT1000		• M16 – кабельне введення • Діапазон температур -20...+120 °C • Із затискачем і контактною пастою	8718312338
Датчик температури накладний PT1000 з кабелем		• M16 – кабельне введення • Діапазон температур -20...+120°C • Із затискачем і контактною пастою	8738206904
Датчик температури заглибний PT1000		• TG-DH/PT1000 100 мм	8738204859
Датчик температури заглибний PT1000		• У комплекті з гільзою	8738204860
Датчик PT1000		• PT 1000 L = 170 мм	8738204861
Датчик зовнішньої температури			8733704505
Мультирегулятор RC-multi		• Універсальний мультирегулятор: - функція кімнатного регулятора (Для першого прямого контуру. Максимум 5 мултимодулів (термостатів) на контур для коригування опалювальної кривої, з них лише один виконуватиме функцію активного регулятора) - функція керування змішувачем контуру опалення по 0-10V - функція керування циркуляційним насосом нагріву басейну по 0-10V • Максимум 9 мультирегуляторів на установку з тепловим насосом	8738200046
Комплект для штабелювання		• Для теплових насосів 54-80 кВт	8738206835