



Глава 11

Compress

3000 AWS	Воздушно-водяные отопительные тепловые насосы от 4 до 17 кВт	 стр. 11003	 стр. 11004	 стр. 11007
7000i AW	Воздушно-водяные отопительные тепловые насосы от 7 до 17 кВт	 стр. 11011	 стр. 11013	 стр. 11014
6000 LW	Рассольно-водяные отопительные тепловые насосы от 6 до 17 кВт с/без встроенного бака-водонагревателя	 стр. 11018	 стр. 11023	 стр. 11019
7000 LW	Рассольно-водяные отопительные тепловые насосы от 22 до 80 кВт	 стр. 11025	 стр. 11031	 стр. 11029



Обзор системы



Информация для заказа

Тип	Артикул №	Цена, евро с НДС
AWBS 4	8738203001	5 085,-
AWBS 6	8738203002	5 423,-
AWBS 8	8738203003	5 945,-
AWBS 15	8738203004	7 982,-
AWES 4	8738203005	5 285,-
AWES 6	8738203006	5 622,-
AWES 8	8738203007	6 306,-
AWES 15	8738203008	8 379,-



- Бивалентный режим
- Встроенный трехходовой смеситель подключения котла
- Моноэнергетический режим
- Встроенный электрический нагреватель 9 кВт

Описание и комплект поставки

Описание:

- Реверсивный тепловой насос для отопления, ГВС и охлаждения в сплит исполнении
- Состоит из теплового насоса, устанавливаемого на улице и гидроблока, монтируемого внутри
- Тепловой насос заполнен хладагентом для магистрали до 7,5 м (без доп. заполнения). Максимальная длина трассы 50 м
- Регулирование мощности компрессора (инвертор)
- Работает при температуре наружного воздуха до -20 °C
- Без риска замораживания системы при длительных отключениях электроэнергии
- Максимальная температура подачи 55 °C

Управление HPC400

- 1 контур отопления/охлаждения без смесителя
- ГВС: экономичный и комфортный режимы нагрева воды, рециркуляция и термическая дезинфекция
- С доп. принадлежностями EMS+ можно добавить 3 контура отопления со смесителями, бассейн, геосистему
- С доп. оборудованием возможен удаленный доступ через Интернет для контроля или изменения настроек

Комплектация AWBS

- Реверсивный тепловой насос
- Внутренний гидроблок
- Трехходовой клапан подключения котла
- Регулятор
- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Датчики: наружной температуры, отопительного контура, ГВС

- Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик
- Шаровой кран с фильтром грязеуловителем

Комплектация AWES

- Реверсивный тепловой насос
- Внутренний гидроблок
- Электрический нагреватель 9 кВт (2 / 4 / 6 / 9 кВт)
- Мембранный расширительный бак, 10 л
- Регулятор
- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Датчики: наружной температуры, отопительного контура, ГВС
- Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик
- Шаровой кран с фильтром грязеуловителем


Комплектация теплового насоса воздух-вода Compress 3000 AWS

			AWES				AWBS			
			4	6	8	15	4	6	8	15
Тепловой насос	Моноэнергетический	8738203005	●							
		8738203006		●						
		8738203007			●					
		8738203008				●				
	Бивалентный	8738203001					●			
		8738203002						●		
		8738203003							●	
		8738203004								●
Консоль для напольного монтажа		7716161065	○	○	○	○	○	○	○	○
Консоль для настенного монтажа	Для Split 4-8	7747222358	○	○	○	○	○	○	○	○
	Для Split 15	8738205059	○	○	○	○	○	○	○	○
Конденсатосборник		8738204655	*	*	*	*	*	*	*	*
Электрич. кабель подогрева конденсата, 5 м		7748000318	*	*	*	*	*	*	*	*
Бак-водонагреватель	SH290 RW	7719003102	*	*	*	○	*	*	*	○
	SH370 RW	7719003103	–	–	○	○	–	–	○	○
	SH400 RW	7719003104	–	–	–	○	–	–	–	○
Бивалентный бак-водонагреватель	SMH400.5 EW-C	7736502309	–	○	○	○	–	○	○	○
	SMH500.5 EW-C	7736502317	–	–	–	○	–	–	–	○
Бак-накопитель	P50W	7716161059	○	○	○	○	○	○	○	○
	SPSX 200	7736501928	–	–	○	○	–	–	○	○
	SPSX 300	7736501929	–	–	–	○	–	–	–	○
Регулятор комнатной температуры	CR10	7738111012	* ¹⁾	* ¹⁾	* ¹⁾	* ¹⁾	* ¹⁾	* ¹⁾	* ¹⁾	* ¹⁾
Регулятор комнатной температуры (с датчиком влажности воздуха)	CR10H	7738111019	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾
Модуль управления контуром со смесителем	MM100	7738110139	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾
Модуль управления гелиосистемы, 4 функции	MS100	7738110123	○	○	○	○	○	○	○	○
Модуль управления гелиосистемы, 16 функций	MS200	7738110125	○	○	○	○	○	○	○	○
Модуль управления нагревом бассейна	MP100	7738110134	○	○	○	○	○	○	○	○

Воздушно-водяной тепловой насос Bosch Compress 3000 AWS Сплит-система 4–15 кВт



11

			AWES				AWBS			
			4	6	8	15	4	6	8	15
Датчик температуры точки росы, накладной	МК2	7747204698	* ^{4) 5)}	* ^{4) 5)}	* ^{4) 5)}	* ^{4) 5)}	* ^{4) 5)}	* ^{4) 5)}	* ^{4) 5)}	* ^{4) 5)}
Трехходовой переключающий клапан, AZV643, 1», 230В		0001664300	* ⁶⁾	* ⁶⁾	* ⁶⁾	* ⁶⁾	* ⁶⁾	* ⁶⁾	* ⁶⁾	* ⁶⁾
Универсальный обратный клапан	1 1/4"	0081733076	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾
Мембранный расширительный бак ГВС	12 л	0080432072	*	*	*		*	*	*	
	25 л	0080432076				*				*
Мембранный расширительный бак системы отопления	MAG 25	0080432042	*	*	*		*	*	*	
	MAG 35	0080432044				*				*
	MAG 50	0080432046	○	○	○	○	○	○	○	○
	MAG 80	0080432048	○	○	○	○	○	○	○	○
Комплект подключения расширительного бака	MAG 3/4"	0089213328	*	*	*	*	*	*	*	*
Комплект подключения расширительного бака	MAG 1" (для баков MAG 80)	0089213327	○	○	○	○	○	○	○	○
Сепаратор воздуха	Spirovent Air 1"	AA100	*	*	*	*	*	*	*	*
Сепаратор грязи с магнитом	Spirotrap Dirt Universal MB3 1"	UE100WJ	*	*	*	*	*	*	*	*

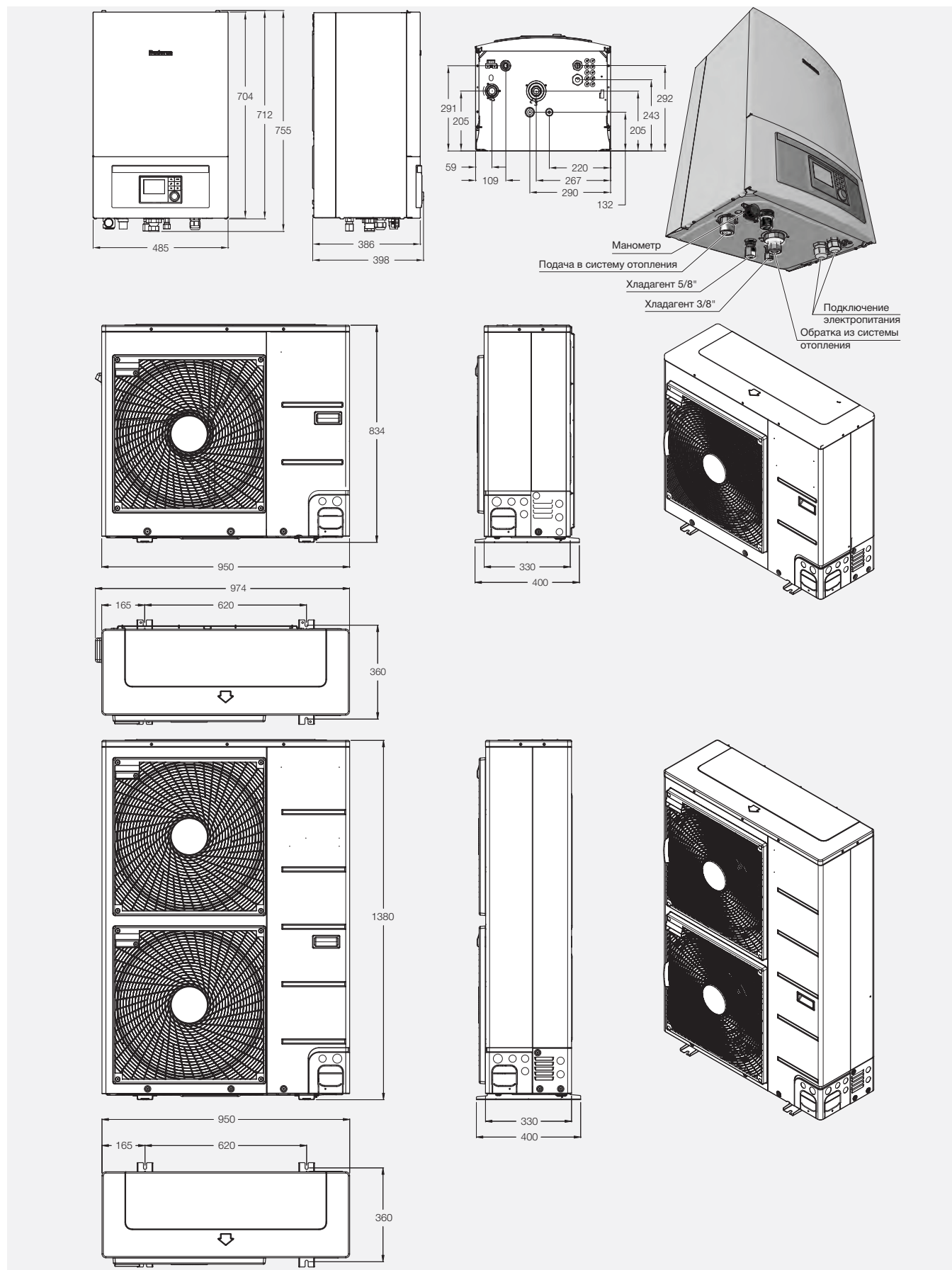
● необходимо ○ опционально * рекомендуется □ в комплекте

- ¹⁾ Для контура отопления/охлаждения. В режиме охлаждения дополнительно необходимо комплектовать накладной датчик температуры точки росы МК2.
- ²⁾ Для контура отопления/охлаждения. Управление по температуре в помещении и влажности воздуха.
- ³⁾ Максимальное количество модулей MM100 – 4 шт.
- ⁴⁾ Комплектуется как дополнительная защита от конденсации на поверхности трубопроводов, для систем охлаждения теплыми полами / холодными потолками.
- ⁵⁾ В зависимости от исполнения трубопроводов системы может потребоваться несколько датчиков температуры точки росы МК2.
- ⁶⁾ Необходимо при установке бака-водонагревателя SH-, SMH-.


Комплектующие к тепловому насосу воздух-вода Compress 3000 AWS

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Поддон для отведения конденсата	 - Поддон для внешнего блока - Отверстие для отвода конденсата, G 1" × 30 мм	8738204655	149,-
Консоль для напольного монтажа	 Для напольного монтажа внешнего блока	7716161065	137,-
Консоль для настенного монтажа	 - Для внешних блоков 4, 6, 8 кВт - Для внешних блоков 15 кВт	7747222358 8738205059	126,- 236,-
Электрический кабель подогрева конденсата	 Для защиты конденсатоотводящего канала от намерзания конденсата	2 м 7719003296 5 м 7748000318	52,- 55,-
CR10	 - Регулятор комнатной температуры - Отопление/активное охлаждение	7738111012	54,-
CR10H	 - Регулятор комнатной температуры с датчиком влажности воздуха - Отопление / пассивное охлаждение (не подходит для активного охлаждения)	7738111019	72,-
MM100	 - Модуль управления контуром со смесителем / прямым контуром - Датчик температуры подачи 9 мм входит в комплект	7738110139	205,-
MS100	 - Модуль управления для геосистемы - Датчик температуры бака и коллектора входит в комплект	7738110123	261,-
MP100	 - Модуль управления для нагрева бассейна - Датчик температуры бассейна входит в комплект	7738110134	234,-
ProControl Gateway	 Коммуникационный интернет модуль	8718588688	303,-
3-ходовой переключающий клапан	 Для подключения бака-водонагревателя	0001664300	118,-
Датчик температуры точки росы, MK2	 - Датчик накладной для режима охлаждения - Кабель 10 м 2 кабельные стяжки - Максимум 5 датчиков на одну систему	7747204698	28,-
Универсальный обратный клапан	 - Подключение 1 1/4" - Устойчив к холодной и горячей воде до 100 °C	0081733076	24,-
Мембранный расширительный бак ГВС	 12 л 25 л	0080432072 0080432076	124,- 171,-
Мембранный расширительный бак системы отопления	 - MAG 25 - MAG 35 - MAG 50 - MAG 80	0080432042 0080432044 0080432046 0080432048	55,- 65,- 88,- 130,-
Комплект подключения мембранного расширительного бака	 - MAG 3/4" - MAG 1"	0089213328 0089213327	23,- 101,-
Spirovent Air 1"	 Сепаратор воздуха	00000AA100	91,-
Spirotrap Dirt Universal MB3 1"	 Сепаратор грязи с магнитом	000UE100WJ	151,-

Compress 3000 AWES



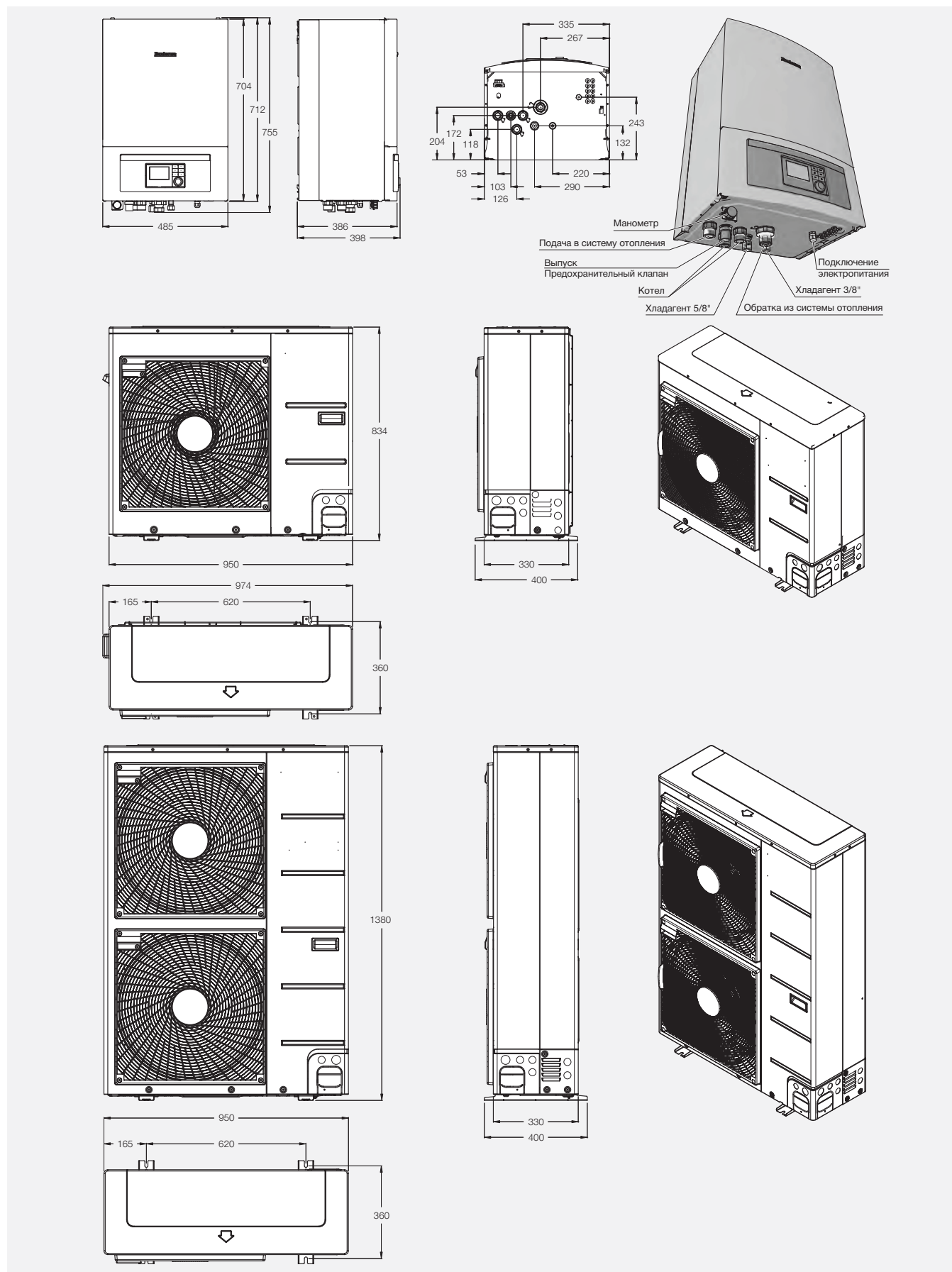
Модель		AWES 4	AWES 6	AWES 8	AWES 15
Внешний блок					
Номинальная мощность A2W35 ¹⁾	кВт	4	6	8	15
Мощность / COP A7W35 (40% нагрузка) ²⁾	кВт	4,5 / 4,7	5,0 / 4,7	5,4 / 4,8	9,7 / 4,41
Электропотребление A7W35	кВт	0,9	1,1	1,1	2,2
Мощность / COP A2W35 (60% нагрузка) ²⁾	кВт	4,5 / 3,50	5,0 / 3,50	5,2 / 3,48	9,5 / 3,54
Электропотребление A2W35	кВт	1,3	1,4	1,5	2,7
Мощность / COP A-7W35	кВт	5,5 / 2,50	6,0 / 2,50	7,2 / 2,61	12,5 / 2,69
Электропотребление A-7W35 (100% нагрузка) ²⁾	кВт	2,2	2,4	2,8	4,6
Макс. температура подачи	°C	55			
Диапазон рабочих температур	°C	-20...+35			
Макс. поток воздуха	м³/ч	3000	3600	3600	2x3600
Номинальная мощность охлаждения / EER A35W18	кВт	5 / 3,3	7 / 3,3	8 / 3,3	15 / 3,3
Мин. температура подачи	°C	+10			
Диапазон рабочих температур	°C	+15...+45			
Уровень звуковой мощности ³⁾	дБ (А)	65	65	65	68
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ (А)	52	52	52	55
Компрессор		Роторный, инверторное управление			
Хладагент R410A	кг	1,6	1,6	1,6	2,3
Подключение хладагента	дюйм	5/8" – газ, 3/8" – жидкость			
Электроподключение	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Рекомендуемый предохранитель	А	16	16	16	13
Габариты	мм	950 × 330 × 834	950 × 330 × 834	950 × 330 × 834	950 × 330 × 1380
Вес	кг	60	60	60	96
Внутренний блок					
Электрический дополнительный нагреватель	кВт	2 / 4 / 6 / 9			
Циркуляционный насос		UPM2K 25-75 PWM	UPM2K 25-75 PWM	UPM GEO 25-85 PWM	UPM GEO 25-85 PWM
Подключение (подача в контур отопления, подача/обратка дополнительного нагревателя)	дюйм	Внешняя резьба 1"			
Подключение (обратка контура отопления)	дюйм	Внутренняя резьба 1"			
Подключение (подача теплового насоса (газ))	дюйм	5/8"			
Подключение (обратка теплового насоса (жидкость))	дюйм	3/8"			
Максимальное рабочее давление	бар	3,0			
Мембранный расширительный бак	л	10			
Электрическое подключение	В / Гц	400 / 50			
Рекомендованный размер предохранителя	А	16			
Тип защиты		IP X1			
Габариты	мм	950 × 330 × 834	950 × 330 × 834	950 × 330 × 834	950 × 330 × 1380
Вес	кг	41	41	44	44

¹⁾ EN 14511 при 100% эксплуатации

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

³⁾ Согласно EN12102 при A7/W55

Compress 3000 AWBS



Модель		AWBS 4	AWBS 6	AWBS 8	AWBS 15
Внешний блок					
Номинальная мощность A2W35 ¹⁾	кВт	4	6	8	15
Мощность /COP A7W35 (40% нагрузка) ²⁾	кВт	4,5 / 4,7	5,0 / 4,7	5,4 / 4,8	9,7 / 4,41
Электропотребление A7W35	кВт	0,9	1,1	1,1	2,2
Мощность /COP A2W35 (60% нагрузка) ²⁾	кВт	4,5 / 3,50	5,0 / 3,50	5,2 / 3,48	9,5 / 3,54
Электропотребление A2W35	кВт	1,3	1,4	1,5	2,7
Мощность /COP A-7W35 (100% нагрузка) ²⁾	кВт	5,5 / 2,50	6,0 / 2,50	7,2 / 2,61	12,5 / 2,69
Электропотребление A-7W35	кВт	2,2	2,4	2,8	4,6
Макс. температура подачи	°C	55			
Диапазон рабочих температур	°C	-20...+35			
Макс. поток воздуха	м³/ч	3000	3600	3600	2×3600
Номинальная мощность охлаждения / EER A35W18	кВт	5 / 3,3	7 / 3,3	8 / 3,3	15 / 3,3
Мин. температура подачи	°C	+10			
Диапазон рабочих температур	°C	+15...+45			
Уровень звуковой мощности ³⁾	дБ (А)	65	65	65	68
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ (А)	52	52	52	55
Компрессор		Роторный, инверторное управление			
Хладагент R410A	кг	1,6	1,6	1,6	2,3
Подключение хладагента	дюйм	5/8" – газ, 3/8" – жидкость			
Электроподключение	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Рекомендуемый предохранитель	А	16	16	16	13
Габариты, Ш×Г×В	мм	950 × 330 × 834	950 × 330 × 834	950 × 330 × 834	950 × 330 × 1380
Вес	кг	60	60	60	96
Внутренний блок					
Смесительный клапан		да			
Циркуляционный насос, Grundfos		UPM2K 25-75 PWM	UPM2K 25-75 PWM	UPM GEO 25-85 PWM	UPM GEO 25-85 PWM
Подключение (подача в контур отопления, подача/обратка дополнительного нагревателя)	дюйм	Внешняя резьба 1"			
Подключение (обратка контура отопления)	дюйм	Внутренняя резьба 1"			
Подключение (подача теплового насоса (газ))	дюйм	5/8"			
Подключение (обратка теплового насоса (жидкость))	дюйм	3/8"			
Максимальное рабочее давление	бар	3,0			
Мембранный расширительный бак		Не встроен			
Электрическое подключение	В / Гц	230 / 50			
Рекомендованный размер предохранителя	А	10			
Потребляемая мощность	кВт	0,5			
Тип защиты		IP X1			
Габариты, Ш×Г×В	мм	485 × 398 × 700	485 × 398 × 700	485 × 398 × 700	485 × 398 × 700
Вес	кг	32	32	37	37

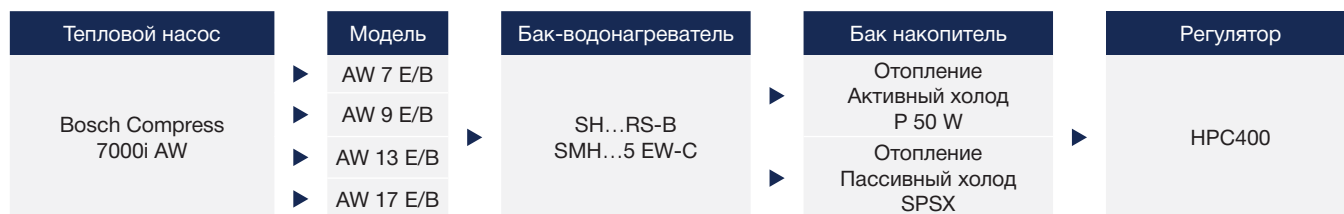
¹⁾ EN 14511 при 100 % эксплуатации

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

³⁾ Согласно EN12102 при A7/W55



Обзор системы



Информация для заказа

Тип	Артикул №	Цена, евро с НДС
AW 7 E	8738209011	7 275,-
AW 9 E	8738209012	7 590,-
AW 13 E	8738209013	9 154,-
AW 17 E	8738209014	9 538,-
AW 7 B	8738209015	7 176,-
AW 9 B	8738209016	7 497,-
AW 13 B	8738209017	9 048,-
AW 17 B	8738209018	9 451,-



- моноэнергетический режим
- встроенный электрический нагреватель 9 кВт

- бивалентный режим
- встроенный трехходовой смеситель подключения котла

Описание и комплект поставки

Комплектация Compress 7000i AW E

- Реверсивный тепловой насос
- Внутренний гидроблок
- Электрический нагреватель 9 кВт
- Регулятор
- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Интернет модуль
- Датчики: внешней температуры, отопительного контура, ГВС

- Мембранный расширительный бак, 10 л
- Предохранительный клапан, манометр, воздухоотводчик
- Шаровой кран с фильтром грязеуловителем

Комплектация Compress 7000i AW B

- Реверсивный тепловой насос
- Внутренний гидроблок
- Трехходовой клапан подключения котла

- Регулятор
- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Датчики: внешней температуры, отопительного контура, ГВС
- Предохранительный клапан, манометр, воздухоотводчик
- Шаровой кран с фильтром грязеуловителем


Комплектация теплового насоса воздух-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	Моноэнергетический	7739605277	●	–	–	–	–	–	–	–
		7739605278	–	●	–	–	–	–	–	–
		7739605279	–	–	●	–	–	–	–	–
		7739605280	–	–	–	●	–	–	–	–
	Бивалентный режим	7739605281	–	–	–	–	●	–	–	–
		7739605282	–	–	–	–	–	●	–	–
		7739605283	–	–	–	–	–	–	●	–
		7739605284	–	–	–	–	–	–	–	●
Монтажный комплект INPA		8738205042	●	●	●	●	●	●	●	
Покрытие для INPA	AW 7-9	8738205044	●	●	–	–	●	●	–	–
	AW 13-17	8738205045	–	–	○	○	–	–	○	○
Электрич. кабель подогрева конденсата		7748000318	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик температуры точки росы, накладной		MK2	7747204698	* 2)	* 2)	* 2)	* 2)	* 2)	* 2)	* 2)
Бак-водонагреватель	SH290 RW	7719003055	*	*	*	*	*	*	*	*
	SH370 RW	7719003056	–	○	○	○	–	○	○	○
	SH400 RW	7747029400	–	–	○	○	–	–	○	○
Универсальный обратный клапан		1 1/4"	0081733076	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)
3-ходовой переключающий клапан, AZV643, 1», 230В		0001664300	● 1) 5)	● 1) 5)	● 1) 5)	● 1) 5)	● 1) 5)	● 1) 5)	● 1) 5)	● 1) 5)
Датчик температуры точки росы, накладной		MK2	7747204698	○ 6)	○ 6)	○ 6)	○ 6)	○ 6)	○ 6)	○ 6)
Регулятор		HPC400	□	□	□	□	□	□	□	□
Рекомендуемый кабель между внешним и внутренним блоком: LIYCY (TP) экранированный 2х2х0,75 мм²										
MM100	смесительный модуль	7738110139	○ 4)	○ 4)	○ 4)	○ 4)	○ 4)	○ 4)	○ 4)	○ 4)
MS100	солнечный модуль	7738110123	○	○	○	○	○	○	○	○
MP100	модуль бассейна	7738110134	○	○	○	○	○	○	○	○
CR10	регулятор	7738111012	○ 2)	○ 2)	○ 2)	○ 2)	○ 2)	○ 2)	○ 2)	○ 2)
CR10H (с датчиком влажности)	регулятор	7738111019	○ 3)	○ 3)	○ 3)	○ 3)	○ 3)	○ 3)	○ 3)	○ 3)
Накладной термостат AT 90E		0080155200	○	○	○	○	○	○	○	○
Группа безопасности		0000077938	○	○	○	○	○	○	○	○
Мембранный расширительный бак	MAG 25	0080432042	*	*	*	*	*	*	*	*
	MAG 35	0080432044	○	○	○	○	○	○	○	○
	MAG 50	0080432046	○	○	○	○	○	○	○	○
	MAG 80	0080432048	○	○	○	○	○	○	○	○
Сепаратор воздуха Spirovent Air 1"		AA 100	*	*	*	*	*	*	*	*
Сепаратор грязи с магнитом Spirotrap Dirt Universal MB3 1"		U E10 OWJ	*	*	*	*	*	*	*	*

● необходимо ○ опционально * рекомендуется □ в комплекте

¹⁾ Необходимо при установке бака-водонагревателя SH-, SMH-.

²⁾ Для контура отопления/охлаждения. В режиме охлаждения дополнительно комплектуется накладной датчик температуры точки росы MK2.

³⁾ Для контура отопления/охлаждения. Управление по температуре в помещении и влажности воздуха.

⁴⁾ Максимальное количество модулей MM100 — 4 шт.

⁵⁾ Необходимо при работе теплового насоса в режиме охлаждения.

⁶⁾ Комплектуется как дополнительная защита от конденсации на поверхности трубопроводов, для систем охлаждения теплыми полами / холодными потолками. В зависимости от исполнения трубопроводов системы может потребоваться несколько датчиков температуры точки росы MK2.

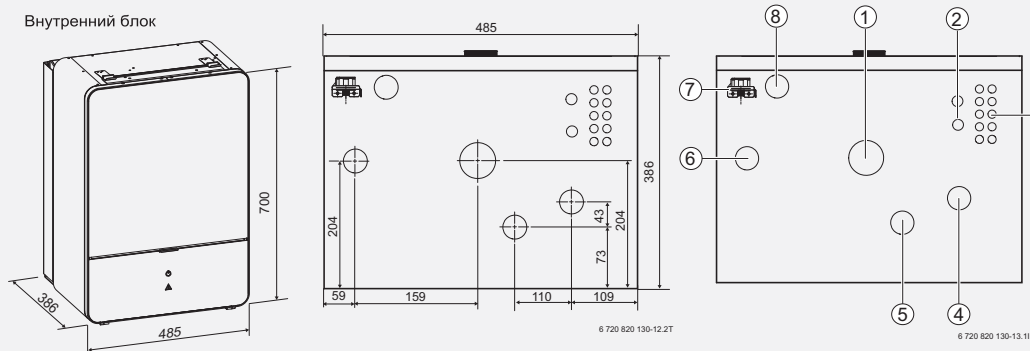


Комплектующие к тепловому насосу воздух-вода Compress 7000i AW

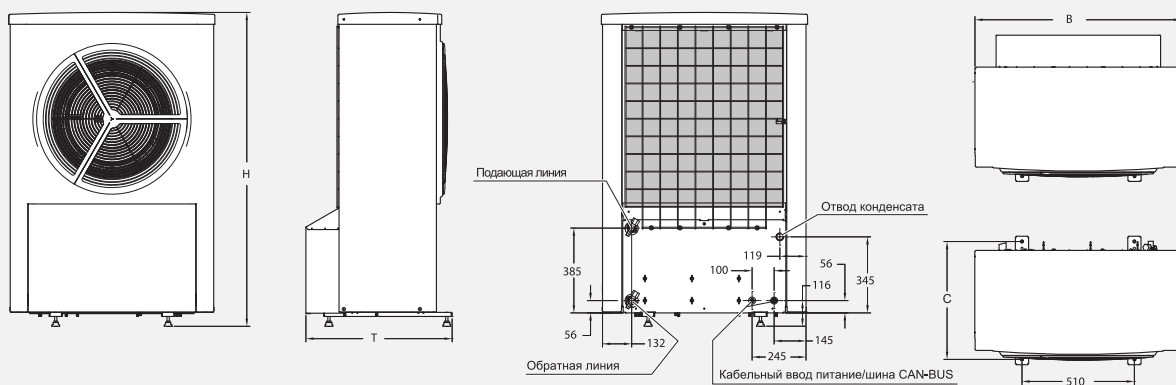
Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Монтажный комплект INPA	 • AW	8733706338	138,-
Покрытие для INPA	 • AW 7-9 • AW 13-17	8738205044 8738205045	198,- 255,-
Электрический кабель подогрева конденсата	 • Для защиты конденсатоотводящего канала от намерзания конденсата • 5 м	7748000318	55,-
Гибкий теплоизолированный трубопровод	 • Для подключения внешнего блока • Состоит из теплоизолированной трубы 125 и 160 мм • Водонепроницаемый резиновый концевик – 2 шт • Зажимная муфта 1" с внешней резьбой – 4 шт Пакет 1", длина 8 м Пакет 1", длина 12 м Пакет 1 1/4", длина 8 м Пакет 1 1/4", длина 12 м	7747222392 7747222393 7747222394 7747222395	501,- 707,- 719,- 864,-
Мембранный компенсационный бак для отопительного контура	 • Рабочее избыточное давление 3 бар • Цвет белый 25 л 35 л 50 л 80 л	0080432042 0080432044 0080432046 0080432048	55,- 65,- 88,- 130,-
Комплект подключения расширительного бака	• MAG 3/4" • MAG 1" (для баков MAG 80)	0089213328 0089213327	23,-
3-ходовой переключающий клапан	 • С компрессионным фитингом 28 мм и сервоприводом 230 В	0001664300	118,-
Датчик температуры точки росы, накладной	• МК2	7747204698	28,-
Накладной термостат AT90 E	 • С соединительным кабелем и специальным разъемом для подключения к автоматике Buderus • Подходит для Logamatic 2000, 4000, EMS, EMS плюс	0080155200	68,-
MM100	• Смесительный модуль	7738110139	205,-
MS100	• Солнечный модуль	7738110123	261,-
MP100	• Модуль подогрева бассейна	7738110134	234,-
CR10	• Комнатный регулятор	7738111012	54,-
CR10H	• Комнатный регулятор с датчиком влажности воздуха	7738111019	72,-

Compress 7000i AW E

Внутренний блок



Наружный блок



Воздушно-водяной тепловой насос Bosch Compress 7000i AW
Внешний и внутренний блок 7–17 кВт



11

			AW 7 E	AW 9 E	AW 13 E	AW 17 E
Конструкция теплового насоса			воздушно-водяной, моноэнергетический режим			
Внутренний блок						
Электрический дополнительный нагреватель (кВт)			9	9	9	9
Циркуляционный насос	Grundfos		UPM2 25/75	UPM2 25/75	GEO 25/85	GEO 25/85
Расширительный бак (л)			10	10	10	10
Подключение (дюйм)			G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Габаритные размеры	Высота (мм)		700	700	700	700
	Ширина (мм)		485	485	485	485
	Глубина (мм)		386	386	386	386
Вес (кг)			35	35	35	35
Электроподключение			3~ / N / PE / 400В / 50 Гц; 3 x C16			
Тип защиты			IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Внешний блок						
Тепловая мощность согласно EN 14511 ¹⁾	A7W35		7	9	13	17
Тепловая мощность/коэффициент мощности согласно EN 14825 ²⁾	A7/W35 при 40 % (кВт)		2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82
	A2/W35 при 60 % (кВт)		3,90/4,13	5,04/4,29	7,11/4,05	7,42/4,03
	A-7/W35 при 100 % (кВт)		6,18/2,82	8,43/2,96	10,99/2,85	12,45/2,55
Макс. поток воздуха (м³/ч)			4500	4500	7300	7300
Номинальный расход отопительной воды м³/ч			1,19	1,55	2,23	2,91
Перепад давления кПа			7,8	10,5	15,8	22,9
Границы рабочей температуры наружный воздух	режим отопления (°C) режим охлаждения (°C)		-20 – +45 +15 – +45			
Макс. температура подачи теплового насоса при > A-5 (°C)			62	62	62	62
Хладагент	тип вес (кг)		R410A 1,75	R410A 2,35	R410A 3,3	R410A 4,0
Макс. мощность охлаждения / ERR согласно EN14511	A35/W7 (кВт)		4,83/3,12	6,32/2,9	8,86/2,72	10,17/2,91
Макс. мощность охлаждения / ERR согласно EN14511	A35W18 (кВт)		6,71/3,65	9,25/3,64	11,12/3,23	11,92/3,28
Макс. уровень звуковой мощности (дБ(A))			64	65	65	66
Макс. уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))			51	52	52	53
Уровень шума на расстоянии 1 м при частичной нагрузке ³⁾ (дБ(A))			40	40	40	40
Подключение (дюйм)			G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Габаритные размеры	Высота (мм)	H	1380	1380	1695	1695
	Ширина (мм)	B	930	930	1200	1200
	Глубина (мм)	C	440	440	545	545
Вес (кг)			111	115	181	184
Электроподключение			1~ / N / PE / 230 В / 50 Гц; 1 x C16	3~ / N / PE / 400 В / 50 Гц; 3 x C16		
Тип защиты			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

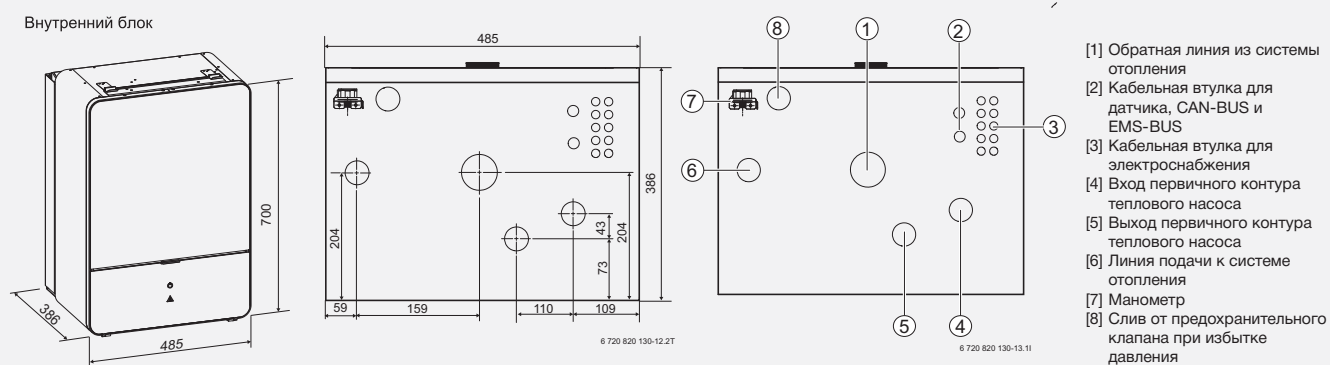
¹⁾ EN 14511 при 100 % эксплуатации

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

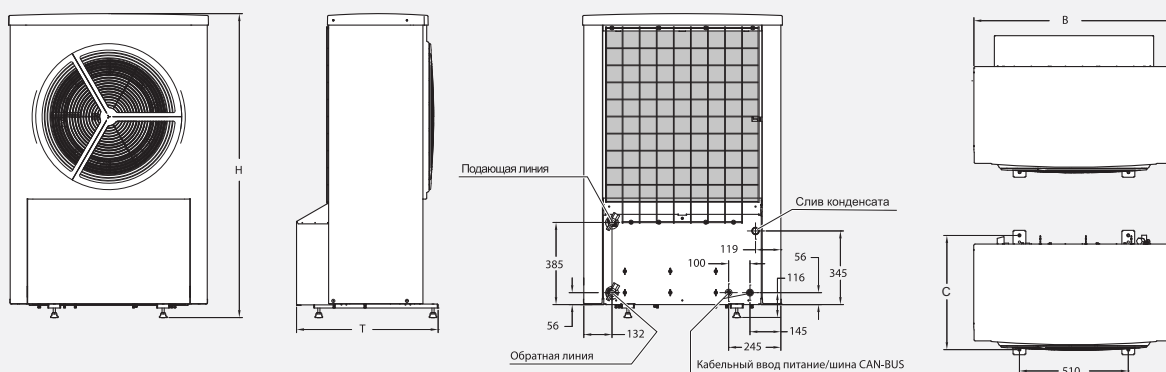
³⁾ EN 12102 с 40 % при A7/W35

Compress 7000i AW B

Внутренний блок



Внешний блок



Воздушно-водяной тепловой насос Bosch Compress 7000i AW Внешний и внутренний блок 7–17 кВт

**kW
mm
l/h**

11

			AW 7 B	AW 9 B	AW 13 B	AW 17 B
Конструкция теплового насоса			воздушно-водяной, бивалентный режим			
Внутренний блок						
Смесительный клапан			да	да	да	да
Циркуляционный насос	Grundfos		UPM2 25/75	UPM2 25/75	GEO 25/85	GEO 25/85
Подключение (дюйм)			G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Габаритные размеры	Высота (мм)		700	700	700	700
	Ширина (мм)		485	485	485	485
	Глубина (мм)		386	386	386	386
Вес (кг)			30	30	30	30
Электроподключение			1~ / N / PE / 230В / 50Гц; 1 x C16			
Тип защиты			IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Внешний блок						
Тепловая мощность согласно EN 14511 ¹⁾	A7/W35 при 100 % (кВт)		7	9	13	17
Тепловая мощность/коэффициент мощности согласно EN 14825 ²⁾	A7/W35 при 40 % (кВт)		2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82
	A2/W35 при 60 % (кВт)		3,90/4,13	5,04/4,29	7,11/4,05	7,42/4,03
	A-7/W35 при 100% (кВт)		6,18/2,82	8,43/2,96	10,99/2,85	12,45/2,55
Макс. поток воздуха (м³/ч)			4500	4500	7300	7300
Номинальный расход отопительной воды м³/ч			1,19	1,55	2,23	2,91
Перепад давления кПа			7,8	10,5	15,8	22,9
Границы рабочей температуры наружный воздух	режим отопления (°C) режим охлаждения (°C)		-20 – +45 +15 – +45			
Макс. температура подачи теплового насоса при > A-5 (°C)			62	62	62	62
Хладагент	тип вес (кг)		R410A 1,75	R410A 2,35	R410A 3,3	R410A 4,0
Макс. мощность охлаждения / ERR согласно EN14511			4,83/3,12	6,32/2,9	8,86/2,72	10,17/2,91
Макс. мощность охлаждения / ERR согласно EN14511			6,71/3,65	9,25/3,64	11,12/3,23	11,92/3,28
Макс. уровень звуковой мощности (дБ(A))			64	65	65	66
Макс. уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))			51	52	52	53
Уровень шума на расстоянии 1 м при частичной нагрузке ³⁾ (дБ(A))			40	40	40	40
Подключение (дюйм)			G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Габаритные размеры	Высота (мм)	H	1380	1380	1695	1695
	Ширина (мм)	B	930	930	1200	1200
	Глубина (мм)	C	440	440	545	545
Вес (кг)			111	115	181	184
Электроподключение			1~ / N / PE / 230В / 50Гц; 1 x C16		3- / N / PE / 400В / 50Гц; 3 x C16	
Тип защиты			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

¹⁾ EN 14511 при 100 % эксплуатации

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

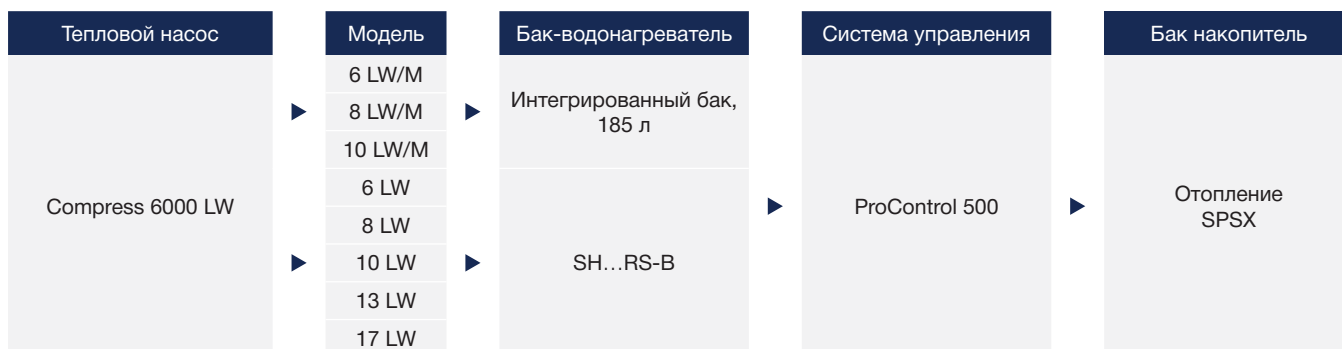
³⁾ EN 12102 с 40 % при A7/W35



Рассольно-водяной отопительный тепловой насос Compress 6000 LW

Для размещения в помещении · 6-17 кВт

Обзор системы



Информация для заказа

Тепловой насос Тип	Артикул №	Цена, евро с НДС
6 LW/M	7738601007	8 981,-
8 LW/M	7738601008	9 385,-
10 LW/M	7738601009	9 970,-
6 LW	7738601001	7 797,-
8 LW	7738601002	8 199,-
10 LW	7738601003	8 813,-
13 LW	7738601004	9 542,-
17 LW	7738601005	10 141,-



- с баком-водонагревателем
- ограничитель пускового тока заказывается отдельно

- без бака-водонагревателя
- ограничитель пускового тока заказывается отдельно

Описание и комплект поставки

Описание

- Рассольно-водяной тепловой насос для отопления и нагрева воды в отдельном водонагревателе
- Оптимальное решение для домов с большим расходом горячей воды
- Класс энергоэффективности A++ и высокий коэффициент мощности COP до 4,8
- Макс. температура подачи 62 °C
- Скорость отопительного насоса автоматически регулируется для поддержания оптимального протока теплоносителя

Комплектация Compress 6000 LW/M

Тепловой насос в сборе, включительно:

- бак-водонагреватель из нержавеющей стали объемом 185 л
- эффективные циркуляционные

насосы класса A для рассольного и отопительного контура

- электрический нагреватель 9 кВт
- расширительный сосуд, предохранительный клапан
- регулятор ProControl 500
- оборудование для заполнения
- 2 фильтра-грязеуловителя для рассола и теплоносителя
- датчик внешней температуры
- датчик температуры подающей линии
- опорные ножки

Комплектация Compress 6000 LW

- клапан для переключения режимов отопления и ГВС
- дополнительный электронагреватель 9 кВт
- эффективные циркуляционные насосы класса A для рассольного

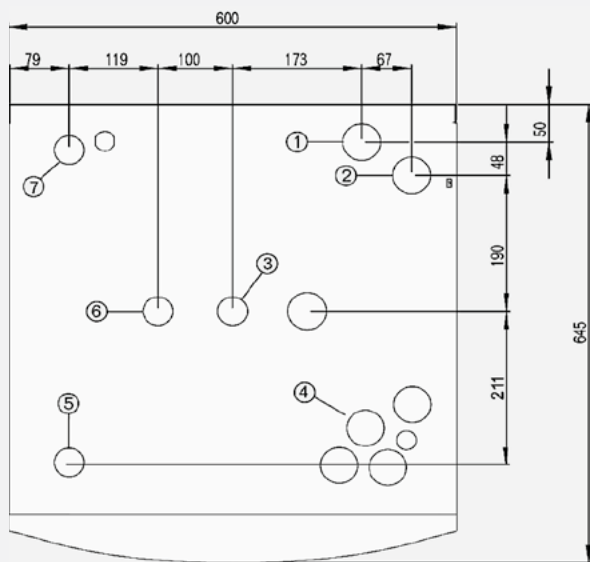
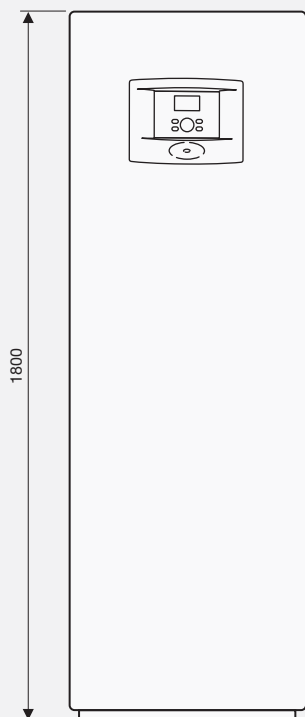
и отопительного контура

- Регулятор ProControl 500 с датчиками наружной температуры и температуры подающей линии
- 2 фильтра-грязеуловителя для рассола и теплоносителя
- расширительный сосуд, предохранительный клапан и узел заполнения для рассольного контура

Регулятор ProControl 500

- управление одним прямым контуром
- управление одним смесительным контуром
- управление дополнительно двумя модулями со смесителем при комплектации функциональными модулями ННМ
- приготовление горячей расходной воды
- каскад из 2-х насосов

Тепловой насос Compress 6000 LW/M



1. Рассольный контур, вход
2. Рассольный контур, выход
3. Холодная вода
4. Электрические подключения
5. Прямой трубопровод отопления
6. Горячая расходная вода
7. Обратный трубопровод отопления

Тепловой насос Compress 6000 LW/M

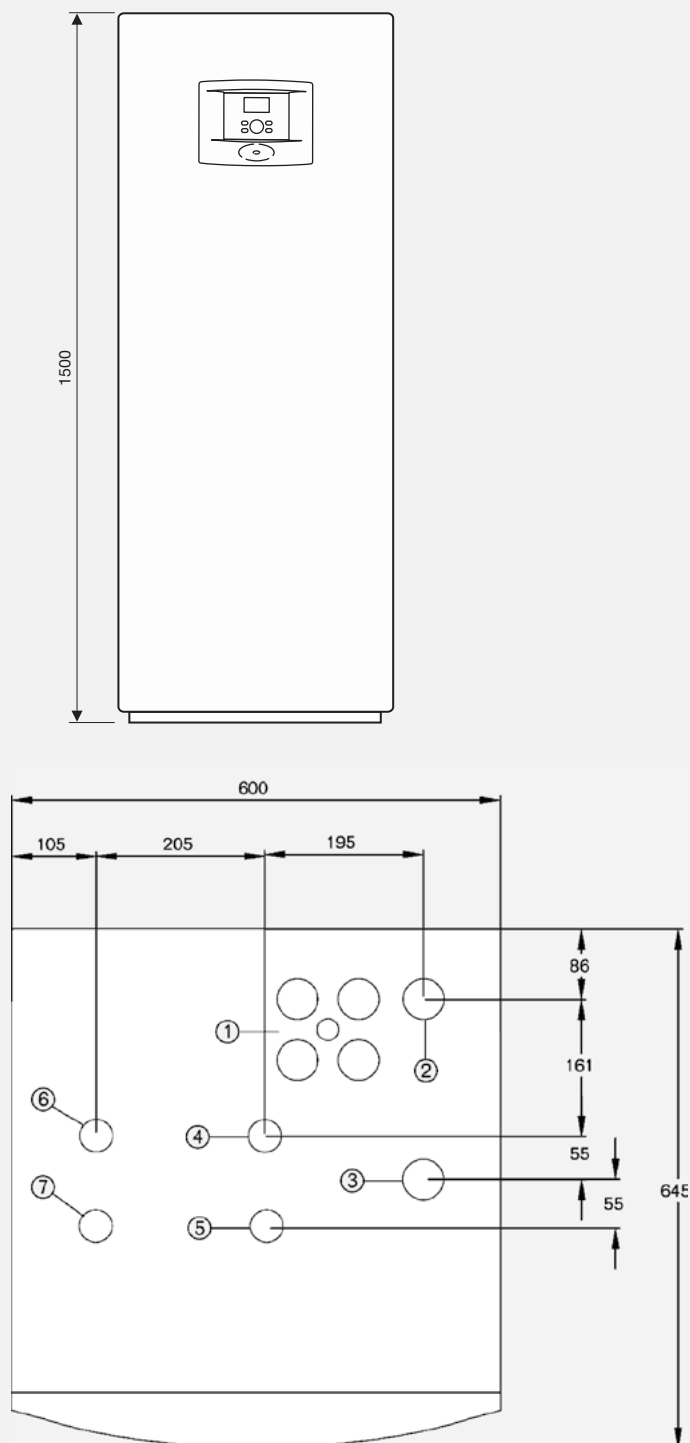
		6 LW/M	8 LW/M	10 LW/M
Эксплуатация: «Рассол / Вода»				
«Греющая» мощность (ВО/W35) ¹⁾	кВт	5,8	7,6	10,4
«Греющая» мощность (ВО/W45) ¹⁾	кВт	5,6	7,3	10,0
COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W35) ¹⁾		4,4	4,7	4,7
COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W45) ¹⁾		3,4	3,6	3,7
Рассольный контур				
Номинальный расходный поток	л/сек	0,39	0,52	0,70
Допустимое внешнее падение давления	кПа	45	80	80
Макс. давление	бар		4	
Объем (внутренний)	л		5	
Рабочая (эксплуатационная) температура	°C		-5...+20	
Подключение (медное)	мм		28	
Компрессор				
Тип		Copeland fixed scroll		
Масса хладагента R410A	кг	1,55	1,95	2,2
Макс. давление	бар		42	
Отопление				
Номинальный расходный поток	л/сек	0,20	0,26	0,36
Миним./макс. температура в прямом трубопроводе	°C		20 / 62	
Макс. допустимое рабочее давление	бар		3,0	
Объем греющей воды в т.ч. в рубашке бойлера с греющей водой			47	
Подключение (медное)	мм		22	
Горячая расходная вода				
Макс. мощность без ТЭНа / с ТЭНом	кВт	5,8 / 14,8	7,6 / 16,6	10,4 / 19,4
Полезный объем, горячая вода	л		185	
Индекс мощности NL		1,0	1,1	1,6
Миним./макс. допустимое рабочее давление	бар		2 / 10	
Подключение (легированная сталь)	мм		22	
Характеристики электрического подключения				
Электрическое подключение		400 В, 3N - 50 Гц		
Предохранители, мощность ТЭНа 3 / 6 / 9 кВт	А	10/16/20	15/16/20	16/20/25
Номинальная потребляемая мощность Компрессор (ВО/W35)	кВт	1,32	1,63	2,19
Максимальный ток с ограничителем пускового тока ³⁾	А	27,0	27,5	29,5
Вид защиты	IP		X1	
Общетехнические данные				
Допустимая окружающая температура	°C		10...35	
Габаритные размеры (Ширина x Глубина x Высота)	мм		600x645x1800	
Вес (без упаковки)	кг	208	221	230
Уровень акустической мощности по EN 3743-1	дБ(А)	46	47	47
Уровень звукового давления по EN 11203	дБ(А)	31	32	32
Рассольный насос Wilo		Para 25/1-7	Para 25/1-11	Para 30/1-12
Остаточный напор / монтажная длина	м/мм	4,5 / 180	8,0 / 180	8,0 / 180
Отопительный насос Wilo			Para 25/1-7	
Остаточный напор / монтажная длина	м/мм	5,0 / 130	4,8 / 130	3,5 / 130

¹⁾ Со встроенным насосом согласно DIN EN 1451

²⁾ По EN 255 с внутренними потерями давления

³⁾ Без ограничителя пускового тока для WPS 6 K-1

Тепловой насос Compress 6000 LW



1. Электрические подключения
2. Рассольный контур, выход
3. Рассольный контур, вход
4. Обратный трубопровод бака-водонагревателя
5. Прямой трубопровод бака-водонагревателя
6. Обратный трубопровод отопления
7. Прямой трубопровод отопления

Тепловой насос Compress 6000 LW

		6 LW	8 LW	10 LW	13 LW	17 LW
Эксплуатация: «Рассол / Вода»						
«Греющая» мощность (ВО/W35) ¹⁾	кВт	5,8	7,6	10,4	13,3	17,0
«Греющая» мощность (ВО/W45) ¹⁾	кВт	5,6	7,3	10,0	12,8	16,1
COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W35) ¹⁾		4,4	4,7	4,8	4,8	4,7
COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W45) ¹⁾		3,4	3,6	3,8	3,8	3,6
Рассольный контур						
Номинальный расходный поток	л/сек	0,39	0,52	0,70	0,90	1,13
Допустимое внешнее падение давления	кПа	50	48	50	42	60
Макс. давление	бар	3				
Объем (внутренний)	л	7				
Рабочая (эксплуатационная) температура	°C	-5 ... +20				
Подключение (медное)	мм	28	28	35	35	35
Компрессор						
Тип		Copeland fixed scroll				
Масса хладагента R410A	кг	1,55	1,95	2,40	2,65	2,80
Макс. давление	бар	42				
Отопление						
Номинальный расходный поток	л/сек	0,20	0,26	0,36	0,46	0,58
Миним./макс. температура в прямом трубопроводе	°C	20 / 62				
Макс. допустимое рабочее давление	бар	3,0				
Объем греющей воды в т.ч. в рубашке бойлера с греющей водой		7				
Подключение (медное)	мм	22	22	28	28	28
Характеристики электрического подключения						
Электрическое подключение		400 В, 3N - 50 Гц				
Предохранители, инертные; при использовании электрического подогревателя 3 кВт / 6 кВт / 9 кВт	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32
Номинальная потребляемая мощность Компрессор (ВО/W35)	кВт	1,32	1,62	2,18	2,8	3,63
Максимальный ток с ограничителем пускового тока ³⁾	A	27,0	27,5	29,5	28,5	29,5
Вид защиты	IP	X1				
Общетехнические данные						
Допустимая окружающая температура	°C	10 ... 35				
Габаритные размеры (Ширина x Глубина x Высота)	мм	600x645x1500				
Вес (без упаковки)	кг	144	157	167	185	192
Уровень акустической мощности по EN 3743-1	дБ(A)	46	46	47	49	47
Уровень звукового давления по EN 11203	дБ(A)	31	31	32	34	32
Рассольный насос Wilo		Para 25/1-7	Para 25/1-11	Para 30/1-12	Para 30/1-12	Para 30/1-12
Остаточный напор / монтажная длина		4,5 / 180	8,0 / 180	9,1 / 180	9,0 / 180	8,5 / 180
Отопительный насос Wilo		Para 25/1-7				
Остаточный напор / монтажная длина		5,0 / 130	4,8 / 130	5,0 / 130	4,2 / 180	6,0 / 180

¹⁾ Со встроенным насосом согласно DIN EN 1451

²⁾ По EN 255 с внутренними потерями давления

³⁾ Без ограничителя пускового тока для WPS 6 K-1



Дополнительное оборудование

Наименование	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Модуль регулирования контура смесителя NHM	 • Для 2-го смешанного контура отопления; настенный монтаж; управление функционированием через систему регулирования HMC10 • Датчик наружной температуры или комнатный датчик • Регулирование температуры в прямом трубопроводе в зависимости от температуры в помещении • Внутренний обмен данными через шину (CAN-Bus) • Максимум 2 модуля для каждой теплонасосной установки	NHM 6-17 7748000027	362,-
Накладной трубный датчик / Датчик температуры расходной воды HFS/HWS	 • Датчик температуры в прямом трубопроводе • Для смешанного контура отопления • Для внешнего бака-водонагревателя	8738202915	26,-
Блок управления HRC2	 • Комнатный датчик температуры, с поворотным позиционным переключателем • Для одного отопительного контура • Внутренний обмен данными с другими устройствами через шинный кабель (CAN-Bus)	8718586815	131,-
Мембранный компенсационный бак рассольного контура	 • Предварительное давление 0,5 бар • Подключение 3/4" • Рабочее избыточное давление 3 бар • Цвет: белый	12л 7747204675	43,-
		18 л 7747204676	46,-
		25 л 7747204677	68,-
		35 л 7747204678	72,-
		50 л 7747204679	102,-
Ограничитель пускового тока		4–10 кВт 8738202293	339,-
		13–17 кВт 8738202294	716,-
Комплектующие для пассивного охлаждения			
Станция пассивного охлаждения	 • Комплект оборудования для пассивного охлаждения в сочетании с тепловыми насосами Compress 6000 LW • Комплектация: – теплообменник в изоляции – смеситель с сервоприводом – энергоэффективный насос рассольного контура – обратный клапан – плата управления модулем – клеммная колодка подключения дополнительных устройств – трансформатор 24В	8738207601	3 255,-
Комнатный термостат	 • Встроенный датчик влажности воздуха	7747204696	по запросу
Электронный сигнализатор точки росы	 • Выключает охлаждение при образовании конденсата • Используется вместе с датчиком точки росы • Максимум 5 датчиков	7747204697	по запросу
Датчик температуры точки росы, накладной	 • Накладной датчик, устанавливается на подающей магистрали • Сигнализирует о образовании конденсата	7747204698	28,-



Рассольно-водяной отопительный тепловой насос Compress 6000 LW

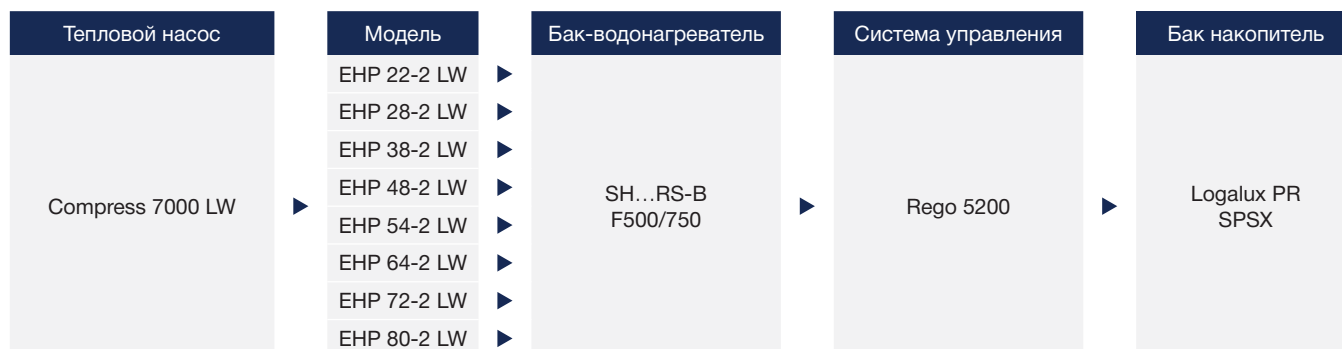
Для размещения в помещении · 6-17 кВт

Наименование	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Реле ограничения давления в рассольном контуре	 • Мембранно-поршневой манометрический выключатель, тип 0184, G 1/4", 0,3–1,5 бар • Для рассольно-водяных тепловых насосов Logatherm • Для установки в на обратном трубопроводе рассольного контура • Присоединение 1/4" • Для отслеживания вероятной утечки рассола	7747204694	157,-
Переходник с большего на меньший диаметр	 • Пригоден для реле ограничения давления в рассольном контуре SDW • Медное питье • С размера 1/2" на размер 1/4"	0089219146	4,-
Станция для заправки / подпитки рассольного контура теплого насоса Logatherm	 • SBS-WP • Для безопасной и быстрой заправки (подпитки) рассольного контура • Вместимость резервуара ок. 140 л. • С перфорированной мешалкой, с установленным насосом для заполнения, 230 Вольт • С необходимыми запорными клапанами и соединительными шлангами 2,5 м	7719003241	1 487,-
Группа арматуры для присоединения мембранного компенсационного бака GAG	 • Подключение 3/4" • С запорным (перекрывным) пломбируемым вентилем с крышкой, 3/4" • Предохранительный клапан, на 3 бар • Манометр • Быстродействующий воздухоотводчик • Для мембранных компенсационных баков до 25 л.	0080166100	270,-
Группа предохранительных устройств и приборов	 • 3,0 бар, для теплонасосных установок до 50 кВт	0000077623	49,-

Для присоединения теплового насоса к отопительным контурам используются системы быстрого монтажа (насосные группы, крепления, распределительные гребенки, присоединительные комплекты) см. Раздел 1



Обзор системы



Информация для заказа

Тип	Артикул №	Цена, евро с НДС
EHP 22-2 LW	8738207481	14 792,-
EHP 28-2 LW	8738207482	16 053,-
EHP 38-2 LW	8738207483	17 159,-
EHP 48-2 LW	8738207484	18 295,-
EHP 54-2 LW	8738207485	21 533,-
EHP 64-2 LW	8738207486	21 873,-
EHP 72-2 LW	8738207487	23 445,-
EHP 80-2 LW	8738207488	24 044,-

Описание и комплект поставки

Рассольно-водяной тепловой насос

Компактное исполнение 22–48 кВт
Коммерческое исполнение 54–80 кВт

Комплектация тепловых насосов (22–48 кВт)

Тепловой насос в сборе, включая:

- циркуляционный насос контура отопления
- циркуляционный насос рассольного контура
- электронагреватель (модели 22–28 кВт)
- трехходовой клапан с электродвигателем (модели 22–28 кВт)
- Система управления Rego 5200
- фильтр грязевик
- опорные ножки
- штуцер переходник (модели 22–28 кВт)

Дополнительные комплектующие (заказываются отдельно)

- Электронагреватель
- Электрический счетчик (EM340)
- Ограничитель пускового тока
- Ограничитель тока
- Датчик температуры
- Устройство для заполнения
- 3-ходовой клапан с электродвигателем
- Многофункциональный регулятор / датчик комнатной температуры
- Шаровой кран DN 20, 25, 32, 40, 50

Комплектация тепловых насосов (54–80 кВт)

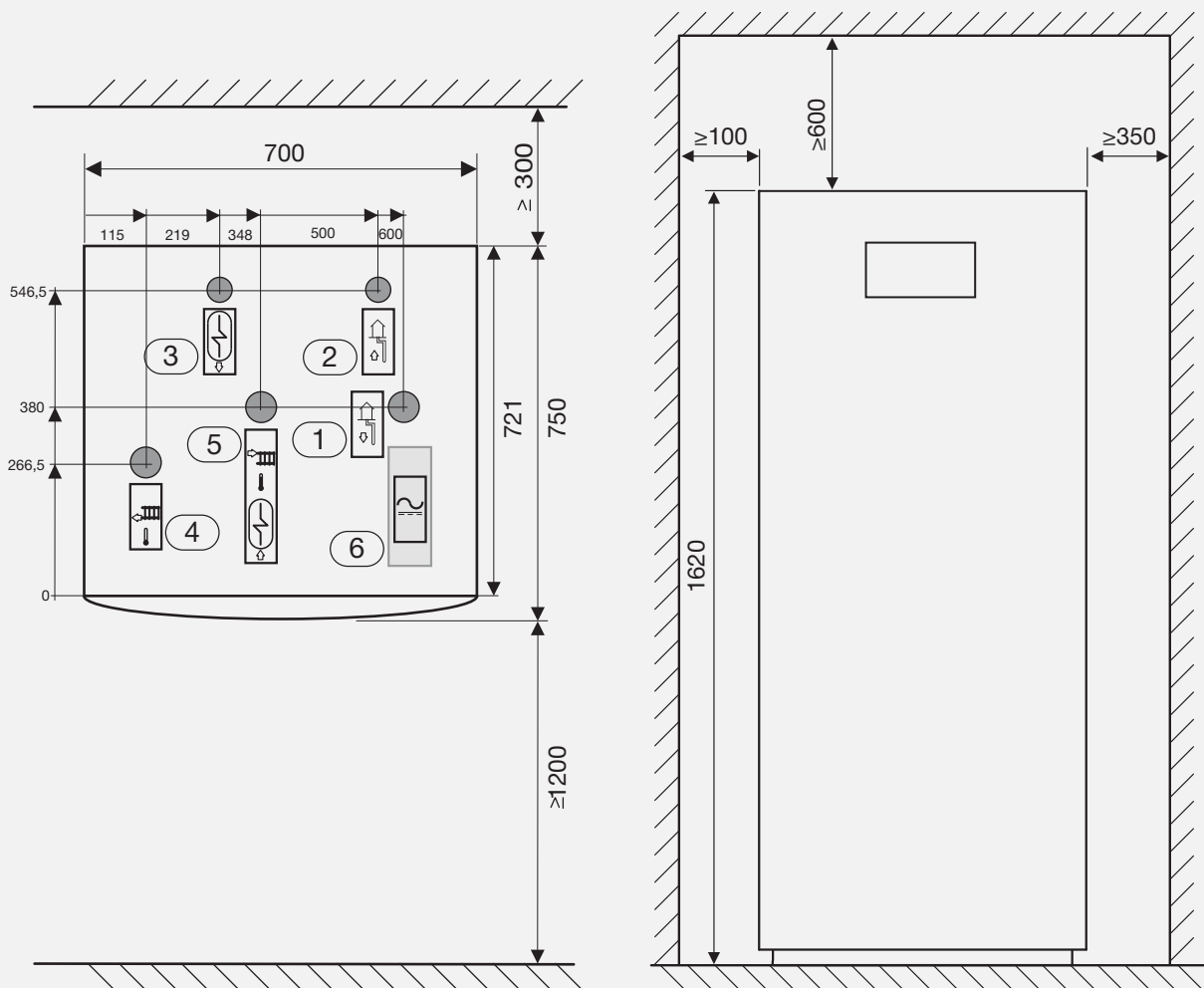
- Тепловой насос
- Дисплей управления Rego 5200
- фланцевый фильтр
- Шаровой кран, DN 50
- Опорные ножки

Дополнительные комплектующие (заказываются отдельно)

- Электрический дополнительный нагреватель
- Ограничитель тока
- Датчики температуры
- Устройство для заполнения
- 3-ходовой клапан с электродвигателем
- Многофункциональный регулятор / датчик комнатной температуры
- Шаровой кран DN 20, 25, 32, 40, 50
- Циркуляционный насос контура отопления
- Циркуляционный насос рассольного контура
- Модуль управления контуром со смесителем



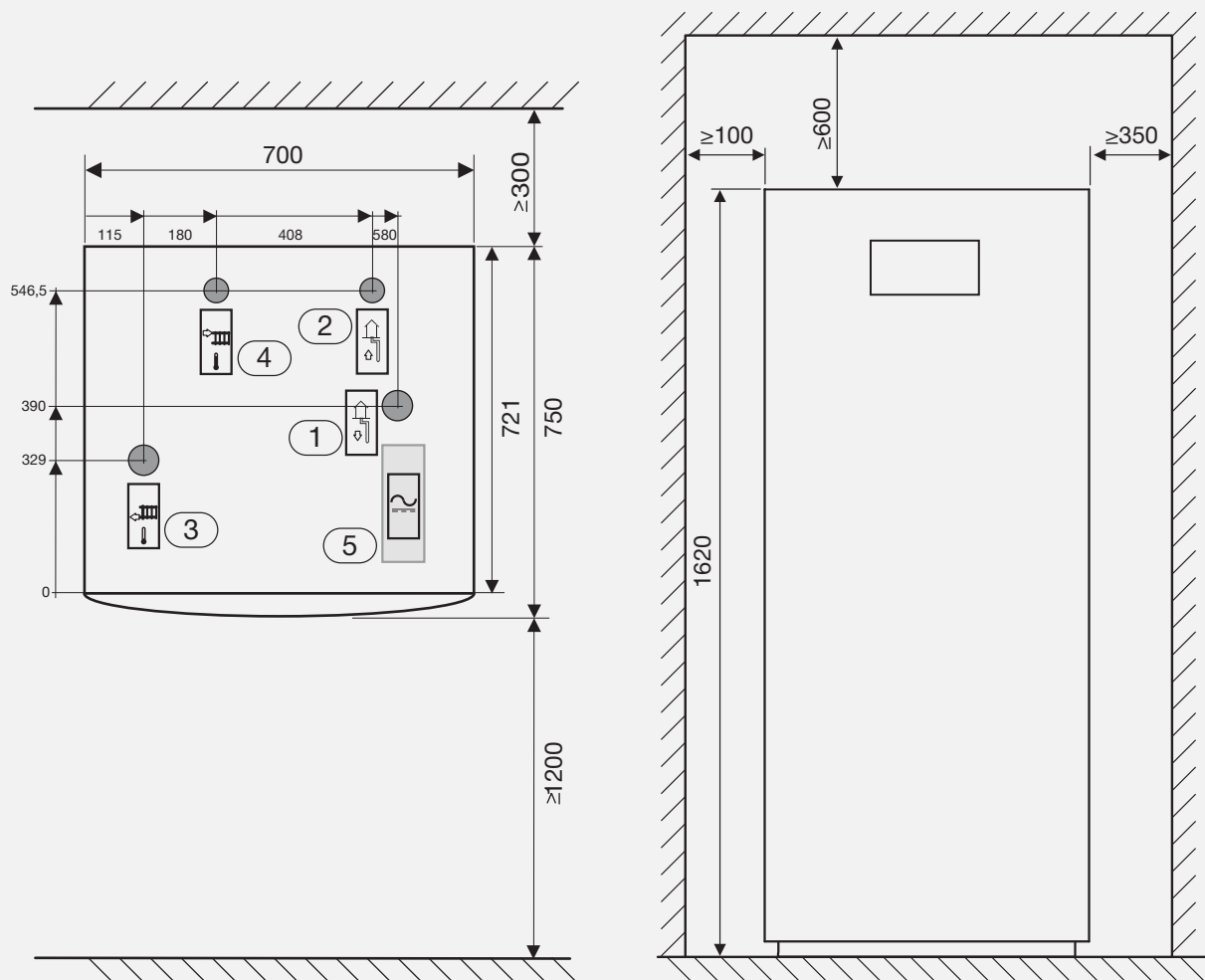
Compress 7000 LW 22-28 кВт



Все размеры приведены в мм:

1. Выход рассольного контура
2. Вход рассольного контура
3. Обратная линия бака
4. Вход теплоносителя
5. Выход воды отопления
6. Электрические соединения

Compress 7000 LW 38–48 кВт

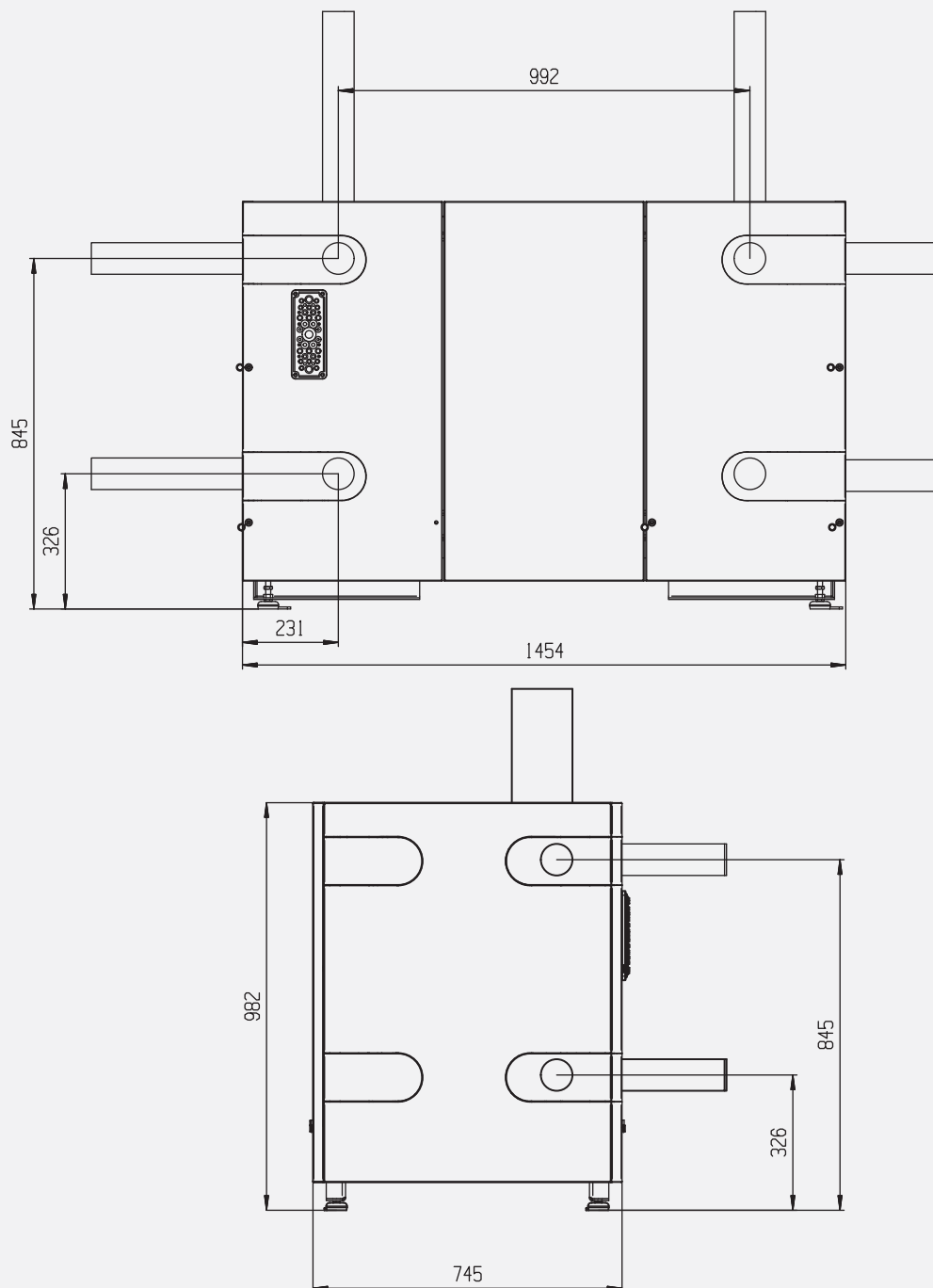


Все размеры приведены в мм:

1. Выход рассольного контура
2. Вход рассольного контура
3. Вход теплоносителя
4. Выход воды отопления
5. Электрические соединения



Compress 7000 LW 54–80 кВт



		22-2 LW	28-2 LW	38-2 LW	48-2 LW
Рассол/вода					
SCOP для обогрева полов, холодный климат		5,62	5,61	5,48	5,27
SCOP для отопления радиаторами, холодный климат		4,42	4,45	4,49	4,41
Отдаваемая мощность/COP (0/35) EN14511 (уровень 1)	кВт	11,62 / 4,91	15,02 / 4,95	20,05 / 4,78	25,0 / 4,72
Отдаваемая мощность/COP (0/35) EN14511 (уровень 2)	кВт	22,90 / 4,57	28,90 / 4,59	38,73 / 4,50	47,47 / 4,36
Отдаваемая мощность/COP (0/45) EN14511 (уровень 1)	кВт	11,50 / 3,90	14,75 / 3,94	19,70 / 3,83	24,40 / 3,78
Отдаваемая мощность/COP (0/45) EN14511 (уровень 2)	кВт	23,14 / 3,63	29,08 / 3,66	38,53 / 3,60	46,97 / 3,58
Потребляемая мощность/COP (0/55) EN14511 (уровень 2)	кВт	7,73 / 3,01	9,61 / 3,05	12,59 / 3,08	15,39 / 3,10
Рассольный контур					
Номинальный расход в рассольном контуре (гликоль, Δ 3°C)	л/с	1,44	1,86	2,41	3,0
Номинальный расход в рассольном контуре (этанол, Δ 3°C)	л/с	1,33	1,72	2,23	2,78
Допустимые внешние потери давления в рассольном контуре (гликоль 30%)	кПа	70	62	70	79
Допустимые внешние потери давления в рассольном контуре (этанол 25 % по массе)	кПа	79	72	80	91
Отопительная система					
Номинальный расход теплоносителя (Δ = 8°C)	л/с	0,7	0,8	1,1	1,4
Минимальный расход теплоносителя (Δ = 10°C)	л/с	0,5	0,7	0,9	1,1
Рабочее давление в отопительной системе макс./мин.	бар	6/1,5			
Внутреннее падение давления хладагента	кПа	43	17	38	29
Компрессор					
Компрессор		Винтовой			
Макс. температура подающей линии	°B	68			
Хладагент R410A (CO ₂ e)	(тонны)	9,4	10,6	13,6	15,2
		22-2 LW	28-2 LW	38-2 LW	48-2 LW
Звуковая мощность ¹⁾ (уровень 1-2)	дБА	51-55			
Электрические характеристики					
Электрический монтаж		400 В 3 N~50 Гц (+/-10%)			
Электрический нагреватель	кВт	6/9/15	-	-	-
Предохранитель без / с электрическим нагревателем	A	25/50	25/50	40	50
Пусковой ток с ограничителем/без ограничителя пускового тока ²⁾	A	20/42	21/54	32/75	45/96
Макс. рабочий ток с циркуляционными насосами	A	42	47	36	43
Общие характеристики					
Размеры (ширина x глубина x высота)	мм	700x750x1620			
Масса	кг	350	360	370	380

Таб. 2 Техническая документация

¹⁾ Звуковая мощность - это акустическая энергия, выдаваемая насосом независимо от окружающей среды. Уровень звукового давления, наоборот, зависит от окружающей среды и на расстоянии 1 м в свободном пространстве примерно на 11 дБА меньше.

²⁾ Согласно EN 50160.

		54-2 LW	64-2 LW	72-2 LW	80-2 LW
Рассол/вода					
SCOP для обогрева полов, холодный климат		5,54	5,41	5,34	5,31
SCOP для отопления радиаторами, холодный климат		4,44	4,34	4,37	4,34
Отдаваемая мощность/COP (0/35) EN14511 (уровень 1)	кВт	28,26 / 4,82	32,88 / 4,77	37,84 / 4,70	41,69 / 4,72
Отдаваемая мощность/COP (0/35) EN14511 (уровень 2)	кВт	54,17 / 4,53	63,93 / 4,42	72,83 / 4,39	78,54 / 4,30
Отдаваемая мощность/COP (0/45) EN14511 (уровень 1)	кВт	28,41 / 3,79	33,52 / 3,84	38,03 / 3,82	41,73 / 3,82
Отдаваемая мощность/COP (0/45) EN14511 (уровень 2)	кВт	56,15 / 3,68	64,72 / 3,59	73,81 / 3,62	80,67 / 3,56
Потребляемая мощность/COP (0/55) EN14511 (уровень 2)	кВт	18,33 / 3,12	21,62 / 2,96	24,7 0 / 2,99	26,69 / 3,04
Номинальный расход в рассольном контуре (этиленгликоль 30%) (Δ 3°C)	л/с	3,4	4,0	4,6	5,0
Номинальный расход в рассольном контуре (этанол 25% по массе) (Δ 3°C)	л/с	3,1	3,7	4,3	4,6
Внутренняя потеря давления в рассольном контуре (этиленгликоль 30%)	кПа	23	29	22	25
Внутренняя потеря давления в рассольном контуре (этанол 25 % по массе)	кПа	19	24	18	21
Отопительная система					
Номинальный расход теплоносителя (T = 8°C)	л/с	1,6	1,9	2,2	2,4
Минимальный расход теплоносителя (T = 10°C)	л/с	1,3	1,5	1,8	1,9
Рабочее давление в отопительной системе макс./мин.	бар	6/1,5			
Внутренняя потеря давления теплоносителя	кПа	13	14	16	15
Компрессор					
Компрессор		Винтовой			
Макс. температура подающей линии	°B	68			
Хладагент R410A (CO ₂ e)	(тонны)	19,8	19,4	22,1	22,6
Звуковая мощность ¹⁾ (уровень 1-2)	дБА	57-63			
Электрические характеристики					
Электрический монтаж		400 В 3 N~ 50 Гц (+/-10%)			
Электрический нагреватель (внешний)	кВт	6-42			
Предохранитель gL- gG / характеристика D (автоматический) без циркуляционных насосов	A	50	63	80	80
Максимальное полное сопротивление короткого замыкания с ограничителем/без ограничителя пускового тока	A	0,47 / 0,26	0,47/0,21	0,42/0,15	0,46/0,15
Пусковой ток с ограничителем/без ограничителя пускового тока ²⁾	A	40/97,5	47/105	63,5/141	61,3/135,4
Макс. рабочий ток без циркуляционных насосов		45	55	68,5	71,5
Общие характеристики					
Размеры (ширина x глубина x высота)	мм	1450x750x1000			
Масса	кг	460	470	480	490

Таб. 2 Техническая документация

¹⁾ Звуковая мощность - это акустическая энергия, выдаваемая насосом независимо от окружающей среды. Уровень звукового давления, наоборот, зависит от окружающей среды и на расстоянии 1 м в свободном пространстве примерно на 11 дБА меньше.

²⁾ Согласно EN 50160.



Дополнительное оборудование

Наименование	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Комплект подключения Victaulic CB	 • Для подключения тепловых насосов 54–80 кВт • Подключение подачи / обратки • Возможно верхнее либо боковое подключение • Диаметр подключения 2"	8738206908	по запросу
Датчик температуры накладной PT1000	 • M16 – кабельный ввод • Диапазон температур -20...+120 °C • С зажимом и контактной пастой	8718312338	по запросу
Датчик температуры накладной PT1000 с кабелем	 • M16 – кабельный ввод • Диапазон температур -20...+120 °C • С зажимом и контактной пастой	8738206904	по запросу
Датчик температуры погружной PT1000	 • TG-DH/PT1000 100 мм	8738204859	по запросу
Датчик температуры погружной PT1000	 • В комплекте с гильзой	8738204860	по запросу
Датчик PT1000	• PT 1000 L = 170 мм	8738204861	по запросу
Датчик наружной температуры		8733704505	по запросу
Мультирегулятор RC-Multi		8738200046	по запросу
Ограничитель пускового тока		8738208649	по запросу
Электрический нагреватель 42 кВт		8733705536	по запросу
Ограничитель пускового тока 25 А	 • Для тепловых насосов 20–54 кВт	8738206832	по запросу
Ограничитель пускового тока 35 А	 • Для тепловых насосов 64–80 кВт	8738206834	по запросу
Комплект для штабелирования	 • Для тепловых насосов 54–80 кВт	8738206835	по запросу