

VITOCAL 100-S

Термопомпи въздух/вода

Сплит система 3,0 до 17,1 kW



Vitocal 100-S

До 58/55 °C температура на подаване

Тип AWB-M 101.A, 230 V

Тип AWB 101.A, 400 V

Термопомпа въздух/вода, сплит система с вътрешно и външно тяло. За отопление и загряване на битова топла вода. Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление Vitotronic 200

Тип AWB-M-E-AC 101.A, 230 V

Тип AWB-E-AC 101.A, 400 V

с допълнителна функция охлаждане „active cooling“, с вграден електронагревател

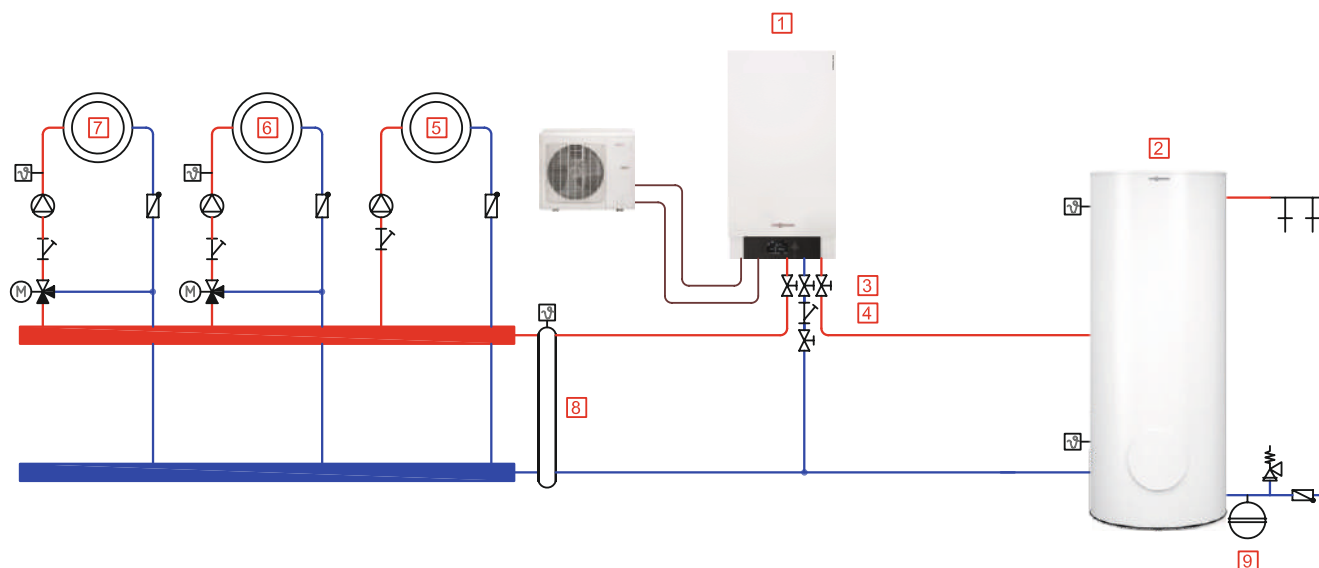
Допустимо работно налягане 3 bar

- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,1 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 2,86 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло

VITOCAL 100-S

Примерни схеми

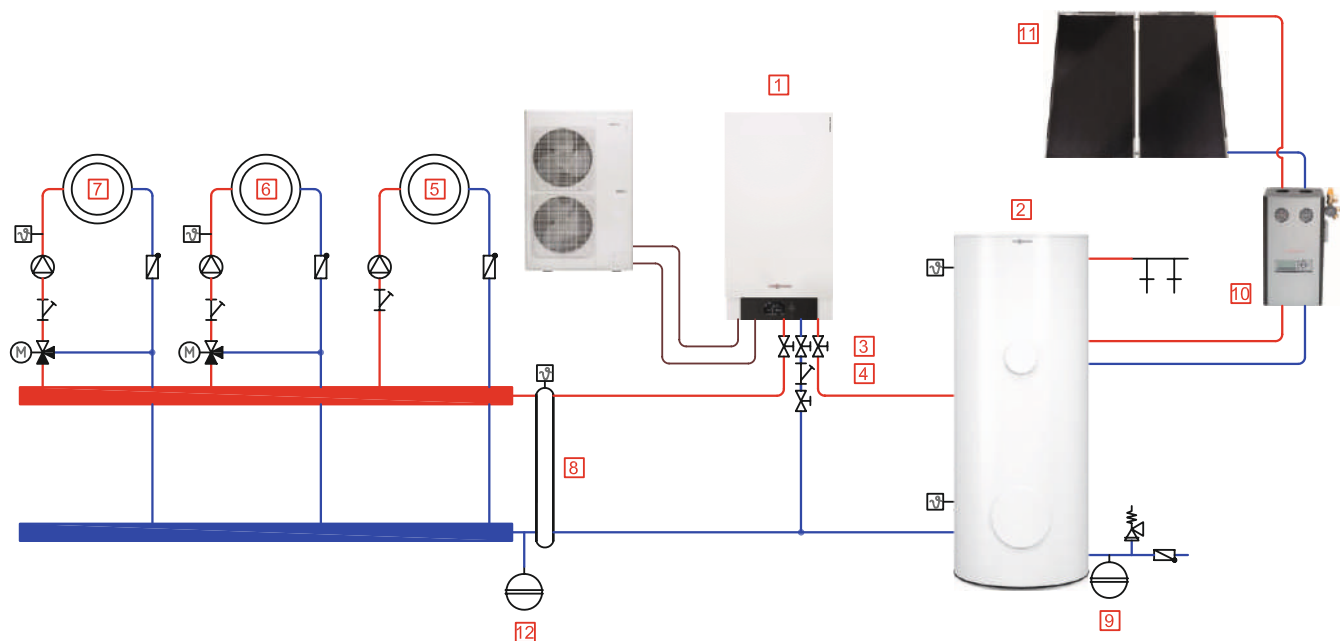
Инсталация



Основни компоненти

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Термopомпа Vitocal 100-S | 6. Oтoплителен кръг със смесител |
| 2. Бойлер | 7. Oтoплителен кръг с втори смесител (необходимо е доп. разширение) |
| 3. Кран | 8. Хидравличен разделител |
| 4. Филтър | 9. Разширителен съд за питейна вода |
| 5. Oтoплителен кръг директен | |

Инсталация



Основни компоненти

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Термopомпа Vitocal 100-S | 7. Oтoплителен кръг с втори смесител (необходимо е доп. разширение) |
| 2. Бойлер | 8. Хидравличен разделител |
| 3. Кран | 9. Разширителен съд за питейна вода |
| 4. Филтър | 10. Помпена група със соларно управление |
| 5. Oтoплителен кръг директен | 11. Слънчеви колектори |
| 6. Oтoплителен кръг със смесител | 12. Разширителен съд |

VITOCAL 100-S, 230 V, 3,0 до 17,1 kW

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	6,0	6,6	12,0	13,0	15,0	17,1	Мат.гр. W2
Vitocal 100-S 230 V, тип AWB-M-E 101.A								
Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление, състояща се от:		Z020320	Z020321	Z020322	Z017073	Z017074	Z017075	Арт.№ лева
		9.952,-	10.549,-	11.084,-	13.919,-	15.270,-	16.589,-	
■ вътрешно тяло и външно тяло								
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C								
Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	6,0	6,6	12,0	13,0	15,0	17,1	Мат.гр. W2
Максимална охл. мощност kW	A35/W18	5,7	7,0	10,0	13,8	14,7	15,6	Мат.гр. W2
Vitocal 100-S 230 V, тип AWB-M-E-AC 101.A								
Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от:		Z020323	Z020324	Z020325	Z017079	Z017080	Z017081	Арт.№ лева
		10.116,-	10.714,-	11.249,-	14.188,-	15.539,-	16.858,-	
■ вътрешно тяло и външно тяло								
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C								



Технически данни								
Данни отопление съгл. EN14511 (A7/W35°C, Δ 5K)								
Номинална отоплителна мощност	4,08	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5		kW
Консумация на електрическа енергия	0,8	1,2	1,7	2,4	2,9	3,4		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5		
Регулиране на мощността	3,0-6,0	3,0-6,6	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1		kW
Данни отопление съгл. EN14511 (A-7/W35°C, Δ 5K)								
Номинална отоплителна мощност	4,0	4,4	6,0	7,5	8,1	9,1		kW
Консумация на електрическа енергия	1,4	1,6	2,2	2,8	3,0	3,4		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7		
Мощности по EN14511 (A35/W18°C, Δt 5K)								
Номинална охладителна мощност	4,0	5,5	7,0	8,1	9,0	9,5		kW
Консумация на електрическа енергия	0,7	1,1	1,5	2,0	2,4	2,6		kW
Коефициент на преобразуване (EER)	5,7	5,2	4,7	4,0	3,8	3,7		
Хладилен агент/ газ	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A		
Размери общи външно тяло:	344	344	360	412	412	412		мм
Дължина x Широчина x Височина	975	975	980	900	900	900		мм
	702	702	790	1345	1345	1345		мм
Размери общи вътрешно тяло:	370 x 450 x 880							мм
Дължина x Широчина x Височина								
Тегло външно тяло	59	59	80	107	107	107		кг
Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)	42	42	42	45	45	45		кг
Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)-AC	45	45	45	48	48	48		кг
Номин. напрежение компресор	1/N/PE 230 V/50 Hz							
Отопителен кръг								
min дебит (10 K разлика)	700	700	700	900	900	900		l/h
max температура на подаващата линия	58	58	58	55	55	55		°C

Принадлежности	Мат.гр. WX		
	уреди до 12,1 kW	7441142 360,-	Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, подов монтаж	уреди от 13,0 kW	ZK02667 378,-	Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, стенен монтаж		7172386 758,-	Арт.№ лева
Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител		7438702 250,-	Арт.№ лева
			Мат.гр. XF
Сензор буферен съд, БГВ		7834621 48,-	Арт.№ лева
			Мат.гр. XF
Трипътен вентил		7539123 439,-	Арт.№ лева
			Мат.гр. XF

Указание!
► Комуникация стр. 54

- Термопомпи въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 17,1 kW на атрактивна цена
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,1 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 2,86 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 58/55°C при минус 15°C външна температура
- Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление, при типа отопление и охлаждане
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система (тип AWB-M-E-AC) и вграден електронагревател във вътрешното тяло

VITOCAL 100-S, 400 V, 6,0 до 16,7 kW



- Термopомпи въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 16,7 kW на атрактивна цена
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,5 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,2 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 55°C при минус 15°C външна температура
- Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление, при типа отопление и охлаждане
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система (тип AWB-E-AC) и вграден електронагревател във вътрешното тяло

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	13,0	15,0	16,7	Мат.гр. W2
Vitocal 100-S 400 V, тип AWB-E 101.A		Z017076	Z017077	Z017078	Арт.№
Термopомпа въздух/вода, инверторна сплит-система за отопление, състояща се от:		14.401,-	15.684,-	17.118,-	лева
■ вътрешно тяло и ■ външно тяло		A++	A++	A++	*
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C					

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	13,0	15,0	16,7	Мат.гр. W2
Максимална охл. мощност kW	A35/W18	14,8	16,0	17,0	Мат.гр. W2
Vitocal 100-S 400 V, тип AWB-E-AC 101.A		Z017082	Z017083	Z017084	Арт.№
Термopомпа въздух/вода, инверторна сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от:		14.670,-	15.953,-	17.387,-	лева
■ вътрешно тяло и ■ външно тяло		A++	A++	A++	*
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C					

Технически данни					
Данни отопление съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)					
Номинална отоплителна мощност	11,5	13,5	15,7	kW	
Консумация на електрическа енергия	2,6	3,0	3,6	kW	
Коефициент на преобразуване (COP)	4,5	4,5	4,4		
Регулиране на мощността	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7	kW	
Данни отопление съгл. EN 14511 (A-7/W35°C, Δt 5K)					
Номинална отоплителна мощност	7,4	8,0	8,7	kW	
Консумация на електрическа енергия	2,7	2,9	3,2	kW	
Коефициент на преобразуване (COP)	2,7	2,7	2,7		
Данни охлаждане съгл. EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K)					
Номинална охладителна мощност	7,9	8,9	9,3	kW	
Консумация на електрическа енергия	2,1	2,5	2,6	kW	
Коефициент на преобразуване (EER)	3,8	3,6	3,6		
Хладилен агент/ газ R410A					
Размери общи външно тяло: Дължина x Широчина x Височина	412	412	412	мм	
	900	900	900	мм	
	1345	1345	1345	мм	
Размери общи вътрешно тяло: Дължина x Широчина x Височина 370 x 450 x 880 мм					
Тегло външно тяло	114	114	114	кг	
Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)	45	45	45	кг	
Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)-AC	48	48	48	кг	
Номин. напрежение компресор 3/N/PE 400 V/50 Hz					
Отоплителен кръг					
min обменен поток	900	900	900	l/h	
max температура на подаващата линия °C	55	55	55	°C	

Принадлежности	Мат.гр. WX	
Конзоли за външно тяло, подов монтаж	ZK02667 378,-	Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, стенов монтаж	7172386 758,-	Арт.№ лева
Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител	7438702 250,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF
Сензор буферен съд, БГВ	7834621 48,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF
Трипътен вентил	7539123 439,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF

Указание!
► Комуникация стр. 54

*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).

VITOCAL 111-S

Компактна термопомпа въздух/вода
Сплит система 3,0 до 17,1 kW



Vitocal 111-S

До 58/55 °C температура на подаване

Тип AWBT-M 111.A, 230 V

Тип AWBT 111.A, 400 V

Компактна термопомпа въздух/вода, сплит система с вътрешно и външно тяло. За отопление и загряване на битова топла вода.

Вграден бойлер с вместимост 220 литра.

Тип AWBT-M-AC 111.A, 230 V

Тип AWBT-AC 111.A, 400 V

с допълнителна функция охлаждане „active cooling“

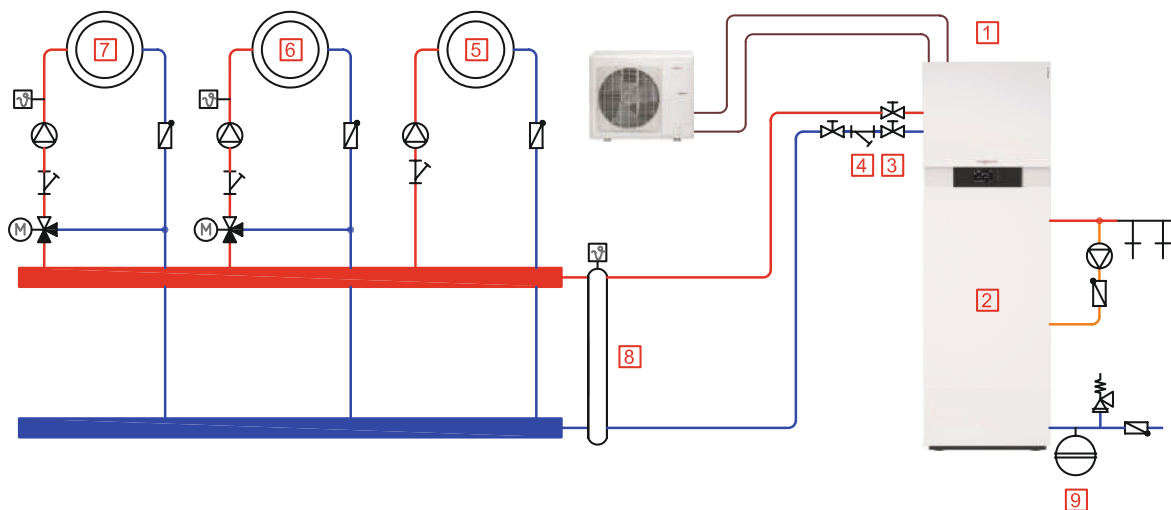
Допустимо работно налягане 3 bar

- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,1 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 2,86 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируема честота
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло

VITOCAL 111-S

Примерни схеми

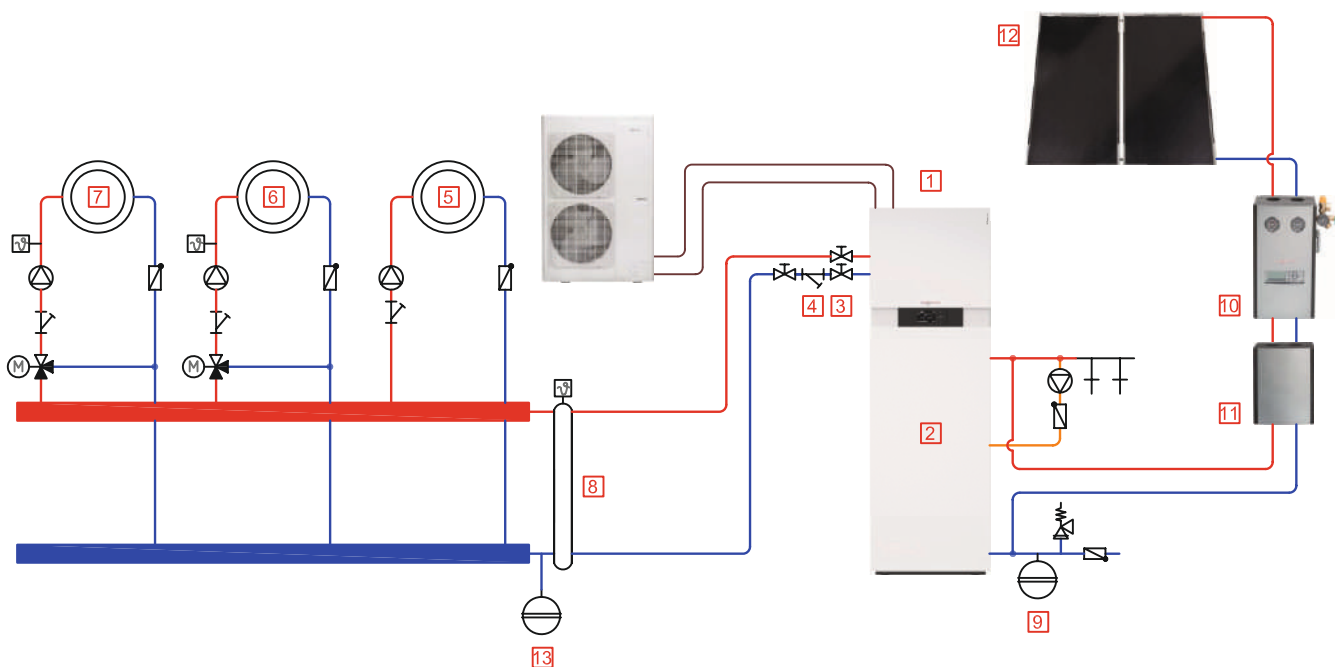
Инсталация



Основни компоненти

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Термopомпа Vitocal 111-S | 5. Oтоплителен кръг директен |
| 2. Вграден бойлер | 6. Oтоплителен кръг със смесител |
| 3. Кран | 7. Oтоплителен кръг с втори смесител (необходимо е доп. разширение) |
| 4. Филтър | 8. Хидравличен разделител |
| | 9. Разширителен съд за питейна вода |

Инсталация



Основни компоненти

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Термopомпа Vitocal 111-S | 7. Oтоплителен кръг с втори смесител (необходимо е доп. разширение) |
| 2. Вграден бойлер | 8. Хидравличен разделител |
| 3. Кран | 9. Разширителен съд за питейна вода |
| 4. Филтър | 10. Помпена група със соларно управление |
| 5. Oтоплителен кръг директен | 11. Соларен кит с топлообменник |
| 6. Oтоплителен кръг със смесител | 12. Слънчеви колектори |
| | 13. Разширителен съд |

VITOCAL 111-S, 230 V, 3,0 до 17,1 kW

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	6,0	6,6	12,0	13,0	15,0	17,1	Мат.гр. W2
Vitocal 111-S 230 V, тип AWBT-M-E 111.A	Z020014	Z020015	Z020016	Z017372	Z017373	Z017374	Арт.№	
Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление, състояща се от:	13.379,-	13.976,-	14.512,-	18.602,-	19.954,-	21.272,-	лева	
■ вътрешно тяло и външно тяло	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	* 	
■ управление Vitotronic 200 тип W01C	A*	A*	A*	A*	A*	A*		
За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж Принадлежности)								

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	6,0	6,6	12,0	13,0	15,0	17,1	Мат.гр. W2
Максимална охл. мощност kW	A35/W18	5,7	7,0	10,0	13,8	14,7	15,6	
Vitocal 111-S 230 V, тип AWBT-M-E-AC 111.A	Z020017	Z020018	Z020019	Z017381	Z017382	Z017383	Арт.№	
Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от:	14.279,-	14.876,-	15.412,-	19.942,-	21.293,-	22.612,-	лева	
■ вътрешно тяло и външно тяло	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	* 	
■ управление Vitotronic 200 тип W01C	A*	A*	A*	A*	A*	A*		
За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж Принадлежности)								



- Компактна сплит-термопомпа въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 17,1 kW
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,1 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 2,86 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 58/55°C при минус 15°C външна температура
- Висок комфорт на топла вода осигурен от вграден бойлер с вместимост 220 литра
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируема честота
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система (тип AWBT-M-E-AC)
- Вграден електронагревател във вътрешното тяло

Технически данни								
Данни отопление съгл. EN14511 (A7/W35°C, Δ 5K)								
Номинална отоплителна мощност	4,1	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	kW	
Консумация на електрическа енергия	0,8	1,2	1,7	2,4	2,9	3,4	kW	
Коефициент на преобразуване (COP)	5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5		
Регулиране на мощността	3,0-6,0	3,0-6,6	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1	kW	
Данни отопление съгл. EN14511 (A-7/W35°C, Δ 5K)								
Номинална отоплителна мощност	4,0	4,4	6,0	7,5	8,1	9,1	kW	
Консумация на електрическа енергия	1,4	1,6	2,2	2,8	3,0	3,4	kW	
Коефициент на преобразуване (COP)	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7		
Мощности по EN14511 (A35/W18°C, Δt 5K)								
Номинална охладителна мощност	4,0	5,5	7,0	8,1	9,0	9,5	kW	
Консумация на електрическа енергия	0,7	1,1	1,5	2,0	2,4	2,6	kW	
Коефициент на преобразуване (EER)	5,7	5,2	4,7	4,0	3,8	3,7		
Хладилен агент/ газ	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A		
Вместимост вграден бойлер при Vitocal 111-S	220	220	220	220	220	220	l	
Размери общи външно тяло:	344	344	360	412	412	412	мм	
Дължина x Широчина x Височина	975	975	980	900	900	900	мм	
	702	702	790	1345	1345	1345	мм	
Размери общи вътрешно тяло:	681 x 600 x 1874						мм	
Дължина x Широчина x Височина								
Тегло външно тяло	59	59	80	107	107	107	кг	
Тегло вътрешно тяло тип AWBT-(M)	168	168	168	171	171	171	кг	
Тегло вътрешно тяло тип AWBT-(M)-AC	168	168	168	171	171	171	кг	
Номин. напрежение компресор	1/N/PE 230 V/50 Hz							
Отоплителен кръг min дебит (10 K разлика)	700	700	700	900	900	900	l/h	
max температура на подаващата линия	58	58	58	55	55	55	°C	

Принадлежности	Мат.гр. WX		
Хидравличен присъединителен сет с топлоизолирани връзки за подаваща и връщаща линия G 1¼, топла и студена вода G ¾, рецикулация G ¾	Присъединяване вертикално, с прави връзки	ZK02960	Арт.№
		706,-	лева
	Присъединяване ляво/дясно, с коленни връзки	ZK02959	Арт.№
		739,-	лева
Конзоли за външно тяло, подов монтаж	уреди до 12,1 kW	7441142	Арт.№
		360,-	лева
Конзоли за външно тяло, стенен монтаж	уреди от 13,0 kW	ZK02667	Арт.№
		378,-	лева
Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител		7172386	Арт.№
		758,-	лева
Сензор буферен съд, БГВ		7438702	Арт.№
		250,-	лева
Трипътен вентил		7834621	Арт.№
		48,-	лева
Соларен кит с топлообменник за присъединяване на соларна инсталция към термопомпа		7539123	Арт.№
		439,-	лева
■ циркуляционна помпа и връзки за директен монтаж под Solar-Divicon		ZK03798	Арт.№
■ топлоизолация		2.740,-	лева

Указание!

► Комуникация стр. 54

*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).

VITOCAL 111-S, 400 V, 6,0 до 16,7 kW



- Компактна сплит-термопомпа въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 16,7 KW
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,5 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,2 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 55°C при минус 15°C външна температура
- Висок комфорт на топла вода осигурен от вграден бойлер с вместимост 220 литра
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируема честота
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система (тип AWBT-E-AC)
- Вграден електронагревател във вътрешното тяло

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	13,0	15,0	16,7	Мат.гр. W2
Vitocal 111-S 400 V, тип AWBT-E 111.A Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление, състояща се от:		Z017375 19.085,-	Z017376 20.368,-	Z017377 21.802,-	Арт.№ лева
■ вътрешно тяло и външно тяло		A++ A+	A++ A+	A++ A+	*
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C					
За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж Принадлежности)					

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	13,0	15,0	16,7	Мат.гр. W2
Максимална охл. мощност kW	A35/W18	14,8	16,0	17,0	
Vitocal 111-S 400 V, тип AWBT-E-AC 111.A Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от:		Z017384 20.424,-	Z017385 21.707,-	Z017386 23.141,-	Арт.№ лева
■ вътрешно тяло и външно тяло		A++ A+	A++ A+	A++ A+	*
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C					
За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж Принадлежности)					

Технически данни

Данни отопление съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)					
Номинална отоплителна мощност	11,5	13,5	15,7		kW
Консумация на електрическа енергия	2,6	3,0	3,6		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	4,5	4,5	4,4		
Регулиране на мощността	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7		kW
Данни отопление съгл. EN 14511 (A-7/W35°C, Δt 5K)					
Номинална отоплителна мощност	7,4	8,0	8,7		kW
Консумация на електрическа енергия	2,7	2,9	3,2		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	2,7	2,7	2,7		
Данни охлаждане съгл. EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K)					
Номинална охладителна мощност	7,9	8,9	9,3		kW
Консумация на електрическа енергия	2,1	2,5	2,6		kW
Коефициент на преобразуване (EER)	3,8	3,6	3,6		
Хладилен агент/ газ	R410A				
Вместимост вграден бойлер при Vitocal 111-S	220	220	220		l
Размери общи външно тяло:	412	412	412		мм
Дължина x Широчина x Височина	900	900	900		мм
	1345	1345	1345		мм
Размери общи вътрешно тяло:	681 x 600 x 1874				
Дължина x Широчина x Височина					
Тегло външно тяло	114	114	114		кг
Тегло вътрешно тяло тип AWBT-(M)	171	171	171		кг
Тегло вътрешно тяло тип AWBT-(M)-AC	171	171	171		кг
Номин. напрежение компресор	3/N/PE 400 V/50 Hz				
Отоплителен кръг min обем на поток	900	900	900		l/h
max температура на подаващата линия °C	55	55	55		°C

Принадлежности	Мат.гр. WX
Хидравличен присъединителен сет с топлоизолирани връзки за подаваща и връщаща линия G 1¼, топла и студена вода G ¾, рециркулация G ¾	Присъединяване вертикално, с прави връзки ZK02960 706,- Арт.№ лева
	Присъединяване ляво/дясно, с коленни връзки ZK02959 739,- Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, подов монтаж	ZK02667 378,- Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, стенов монтаж	7172386 758,- Арт.№ лева
Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител	7438702 250,- Арт.№ лева Мат.гр. XF
Сензор буферен съд, БГВ	7834621 48,- Арт.№ лева Мат.гр. XF
Трипътен вентил	7539123 439,- Арт.№ лева Мат.гр. XF
Соларен кит с топлообменник за присъединяване на соларна инсталция към термопомпа ■ с циркулационна помпа и връзки за директен монтаж под Solar-Divicon ■ топлоизолация	ZK03798 2.740,- Арт.№ лева

Указание!

- Коммуникация стр. 54

*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).

VITOCAL 200-S

Термопомпи въздух/вода

Сплит система 3,2 до 14,3 kW



Vitocal 200-S

До 60 °C температура на подаване

Тип AWB-M 201.D, 230 V

Тип AWB 201.D, 400 V

Термопомпа въздух/вода, сплит система с вътрешно и външно тяло. За отопление и загряване на битова топла вода. Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление Vitotronic 200

Тип AWB-M-E-AC 201.D, 230 V

Тип AWB-E-AC 201.D, 400 V

с допълнителна функция охлаждане „active cooling“

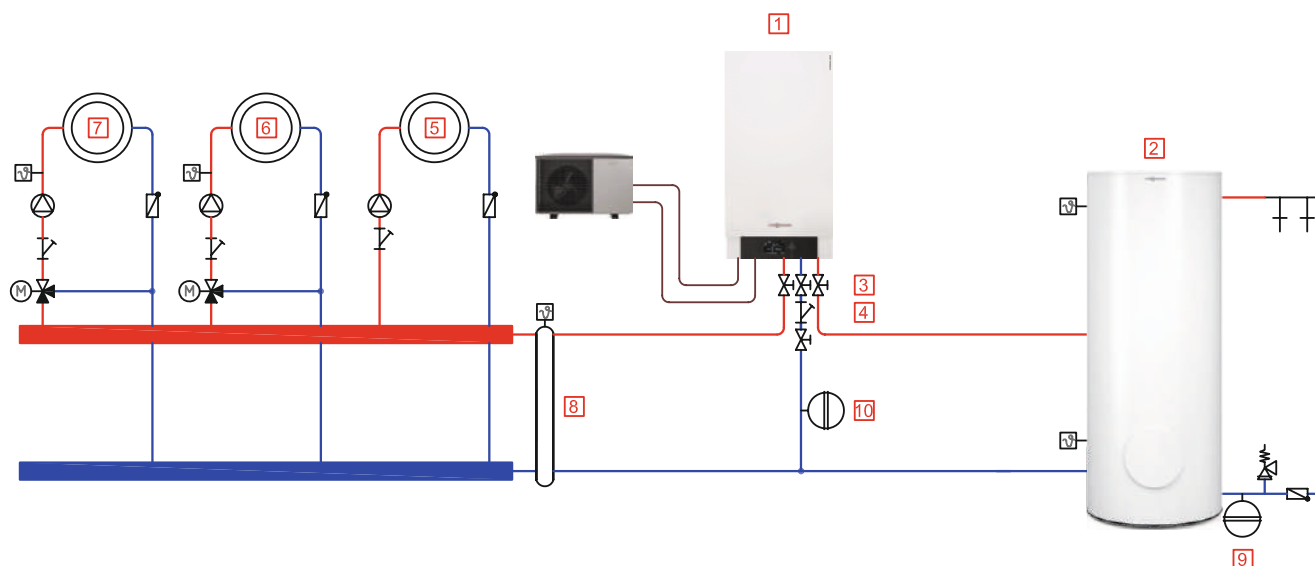
Допустимо работно налягане 3 bar

- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,7 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване

VITOCAL 200-S

Примерни схеми

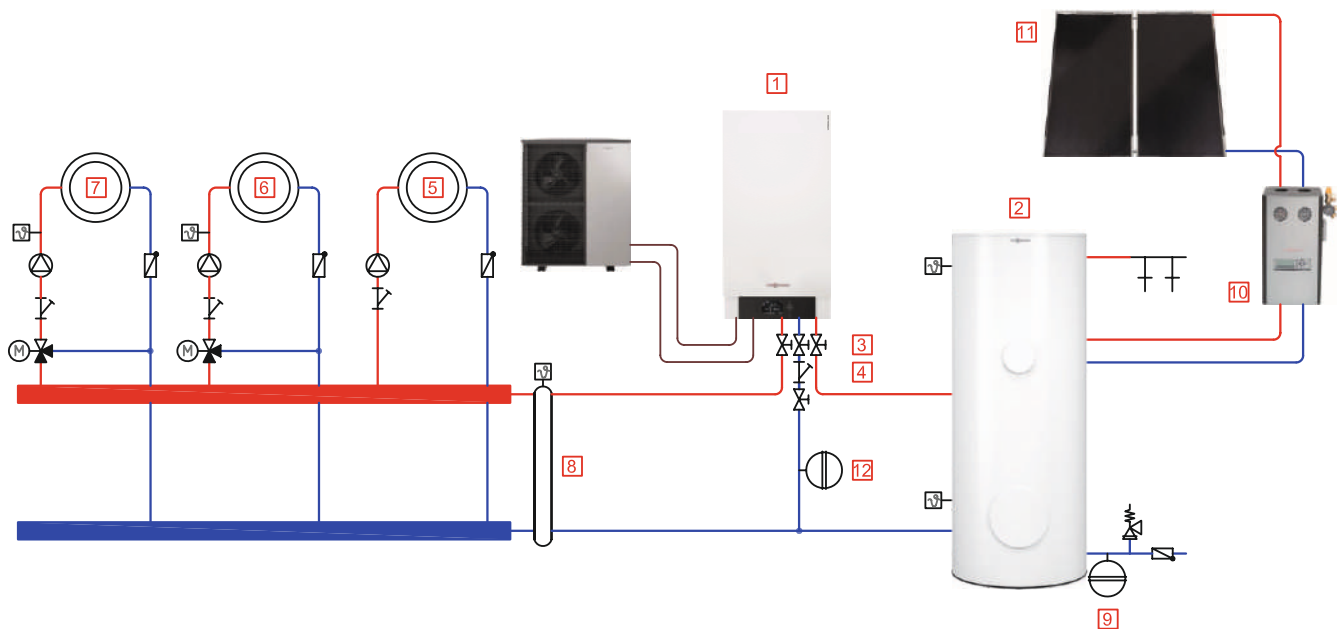
Инсталация



Основни компоненти

1. Термopомпа Vitocal 200-S
2. Бойлер
3. Кран
4. Филтър
5. Отоплителен кръг директен
6. Отоплителен кръг със смесител
7. Отоплителен кръг с втори смесител (необходимо е доп. разширение)
8. Хидравличен разделител
9. Разширителен съд за питейна вода
10. Разширителен съд

Инсталация



Основни компоненти

1. Термopомпа Vitocal 200-S
2. Бойлер
3. Кран
4. Филтър
5. Отоплителен кръг директен
6. Отоплителен кръг със смесител
7. Отоплителен кръг с втори смесител (необходимо е доп. разширение)
8. Хидравличен разделител
9. Разширителен съд за питейна вода
10. Помпена група със соларно управление
11. Слънчеви колектори
12. Разширителен съд

VITOCAL 200-S, 230 V, 3,2 до 14,3 kW

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	5,7	6,6	8,5	12,6	13,7	14,3	Мат.гр. WS
Vitocal 200-S 230 V, тип AWB-M 201.D		Z015228	Z015229	Z015230	Z015231	Z015232	Z015233	Арт.№
Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление, състояща се от:		12.281,-	12.778,-	13.116,-	17.394,-	18.856,-	20.533,-	лева
■ вътрешно тяло и външно тяло		A++	A++	A++	A++	A++	A++	* 
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C								

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	5,7	6,6	8,5	12,6	13,7	14,3	Мат.гр. WS
Максимална охл. мощност kW	A35/W18	5,0	5,5	6,2	7,0	8,5	10,0	
Vitocal 200-S 230 V, тип AWB-M-E-AC 201.D		Z015219	Z015220	Z015221	Z015222	Z015223	Z015224	Арт.№
Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от:		12.844,-	13.340,-	13.679,-	18.703,-	20.165,-	21.842,-	лева
■ вътрешно тяло и външно тяло		A++	A++	A++	A++	A++	A++	* 
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C								

Технически данни

Данни отопление								
съгл. EN14511 (A7/W35°C, Δ 5K)								
Номинална отоплителна мощност	4,0	4,8	5,6	7,0	7,9	8,6		kW
Консумация на електрическа енергия	0,9	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,5		
Регулиране на мощността	3,2-5,7	3,8-6,6	4,6-8,5	5,0-12,6	5,0-13,7	5,5-14,3		kW
Данни отопление								
съгл. EN14511 (A-7/W35°C, Δ 5K)								
Номинална отоплителна мощност	3,8	5,5	6,7	8,7	9,5	11,0		kW
Консумация на електрическа енергия	1,3	2,0	2,3	2,8	3,1	3,9		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	2,9	2,8	2,9	3,1	3,1	2,8		
Мощности по EN14511 (A35/W18°C, Δt 5K)								
Номинална охладителна мощност	4,5	4,9	5,4	6,0	7,4	9,5		kW
Консумация на електрическа енергия	1,3	1,3	1,4	1,7	2,0	3,8		kW
Коефициент на преобразуване (EER)	3,4	3,6	3,8	3,6	3,7	3,4		
Хладилен агент/ газ	R410A							
Размери общи външно тяло:	546	546	546	546	546	546		мм
Дължина x Широчина x Височина	1109	1109	1109	1109	1109	1109		мм
	753	753	753	1377	1377	1377		мм
Размери общи вътрешно тяло:	370 x 450 x 880							мм
Дължина x Широчина x Височина								
Тегло външно тяло	94	94	94	137	137	137		кг
Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)	43	43	43	44	44	44		кг
Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)-E-AC	44	44	44	45	45	45		кг
Номинал. напрежение компресор	1/N/PE 230 V/50 Hz							
Отоплителен кръг								
min дебит (10 K разлика)	700	700	700	1400	1400	1400		l/h
max температура на подаващата линия	60	60	60	60	60	60		°C

Принадлежности		Мат.гр. WX
Конзоли за външно тяло, подов монтаж	ZK02929 407,-	Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, стенов монтаж	ZK02930 748,-	Арт.№ лева
Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител	7438702 250,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF
Сензор буферен съд, БГВ	7834621 48,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF
Нагревател за кондензна вана	7722625 360,-	Арт.№ лева
Електронагревател за вътрешно тяло само за моделите без фабрично вграден (AWB-M и AWP)	ZK02936 779,-	Арт.№ лева
■ избираема отоплителна мощност 3, 6 и 9 kW		
Трипътен вентил	7539123 439,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF

Указание!

► Комуникация стр. 54



- Термопомпи въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 14,3 kW на атрактивна цена
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,7 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление, при типа отопление и охлаждане – интегриран нагревател
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система (тип AWB-M-E-AC) и вграден електронагревател във вътрешното тяло

*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).

VITOCAL 200-S, 400 V, 4,7 до 14,7 kW



- Термopомпи въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 14,7 kW
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,0 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление, при типа отопление и охлаждане – интегриран нагревател
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експандионен вентил и вентилатор
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система (тип AWB-E-AC) и вграден електронагревател във вътрешното тяло

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	13,6	14,2	14,7	Мат.гр. WS
Vitocal 200-S 400 V, тип AWB 201.D Термopомпа въздух/вода, сплит система за отопление, състояща се от:	Z015234 17.951,-	Z015235 19.409,-	Z015236 21.146,-		Арт.№ лева
■ вътрешно тяло и външно тяло	< A++	< A++	< A++		*
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C					

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	13,6	14,2	14,7	Мат.гр. WS
Максимална охл. мощност kW	A35/W18	8,0	9,5	10,5	Мат.гр. WS
Vitocal 200-S 400 V, тип AWB-E-AC 201.D Термopомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от:	Z015225 19.260,-	Z015226 20.718,-	Z015227 22.456,-		Арт.№ лева
■ вътрешно тяло и външно тяло	< A++	< A++	< A++		*
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C					

Технически данни					
Данни отопление съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)					
Номинална отоплителна мощност	7,6	8,6	10,1		kW
Консумация на електрическа енергия	1,5	1,8	2,0		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	5,0	4,9	5,0		
Регулиране на мощността	4,7-13,6	5,2-14,2	5,7-14,7		kW
Данни отопление съгл. EN 14511 (A-7/W35°C, Δt 5K)					
Номинална отоплителна мощност	10,1	10,7	11,6		kW
Консумация на електрическа енергия	3,2	3,6	3,9		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	3,2	3,0	3,0		
Данни охлаждане съгл. EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K)					
Номинална охладителна мощност	6,2	7,6	10,0		kW
Консумация на електрическа енергия	1,8	2,3	3,6		kW
Коефициент на преобразуване (EER)	3,5	3,3	2,8		
Хладилен агент/ газ R410A					
Размери общи външно тяло:					
Дължина x Широчина x Височина	546 1109 1377	546 1109 1377	546 1109 1377		мм мм мм
Размери общи вътрешно тяло:					
Дължина x Широчина x Височина	370 x 450 x 880				мм
Тегло външно тяло					
Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)	148	148	148		кг
Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)-E-AC	44	44	44		кг
	45	45	45		кг
Номин. напрежение компресор 3/N/PE 400 V/50 Hz					
Отоплителен кръг					
min обменен поток	1400	1400	1400		l/h
max температура на подаващата линия °C	60	60	60		°C

Принадлежности	Мат.гр. WX	
Конзоли за външно тяло, подов монтаж	ZK02929 407,-	Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, стенов монтаж	ZK02930 748,-	Арт.№ лева
Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител	7438702 250,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF
Сензор буферен съд, БГВ	7834621 48,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF
Нагревател за кондензна вана	7722625 360,-	Арт.№ лева
Електронагревател за вътрешно тяло само за моделите без фабрично вграден (AWB-M и AWB)	ZK02936 779,-	Арт.№ лева
■ избираема отоплителна мощност 3, 6 и 9 kW		
Трипътен вентил	7539123 439,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF

Указание!

- Комуникация стр. 54

VITOCAL 222-S

Компактна термопомпи въздух/вода

Сплит система 3,2 до 14,3 kW



Vitocal 222-S

До 60 °C температура на подаване

Тип AWBT-M 221.C, 230 V

Тип AWBT 221.C, 400 V

Термопомпа въздух/вода, сплит система с вътрешно и външно тяло. За отопление и загряване на битова топла вода.

Вграден бойлер с вместимост 210 литра

Тип AWBT-M-E-AC 221.C, 230 V

Тип AWBT-E-AC 221.C, 400 V

с допълнителна функция охлаждане „active cooling“, с вграден електронагревател

Допустимо работно налягане 3 bar

- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,7 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируеима честота
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане

8. Хидравличен разделител
9. Разширителен съд за питейна вода
10. Помпена група със соларно управление
11. Соларен кит с топлообменник
12. Слънчеви колектори
13. Разширителен съд

VITOCAL 222-S, 230 V, 3,2 до 14,3 kW

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	5,7	6,6	8,5	12,6	13,7	14,3	Мат.гр. WS
Vitocal 222-S 230 V, тип AWBT-M-E 221.C		Z015355	Z015356	Z015357	Z015358	Z015359	Z015360	Арт.№ лева
Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление, състояща се от:		16.360,-	16.856,-	17.195,-	23.027,-	24.488,-	26.166,-	
■ вътрешно тяло и външно тяло		A++ A	A++ A	A++ A	A++ A	A++ A	A++ A	* A
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C								
За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж Принадлежности)								

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	5,7	6,6	8,5	12,6	13,7	14,3	Мат.гр. WS
Максимална охл. мощност kW	A35/W18	5,0	5,5	6,2	7,0	8,5	10,0	
Vitocal 222-S 230 V, тип AWBT-M-E-AC 221.C		Z015346	Z015347	Z015348	Z015349	Z015350	Z015351	Арт.№ лева
Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от:		16.838,-	17.335,-	17.674,-	23.737,-	25.199,-	26.876,-	
■ вътрешно тяло и външно тяло		A++ A	A++ A	A++ A	A++ A	A++ A	A++ A	* A
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C								
За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж Принадлежности)								

Технически данни								
Данни отопление съгл. EN14511 (A7/W35°C, Δ 5K)								
Номинална отоплителна мощност	4,0	4,8	5,6	7,0	7,9	8,6		kW
Консумация на електрическа енергия	0,9	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,5		
Регулиране на мощността	3,2-5,7	3,8-6,6	4,6-8,5	5,0-12,6	5,0-13,7	5,5-14,3		kW
Данни отопление съгл. EN14511 (A-7/W35°C, Δ 5K)								
Номинална отоплителна мощност	3,8	5,5	6,7	8,7	9,5	11,0		kW
Консумация на електрическа енергия	1,3	2,0	2,3	2,8	3,1	3,9		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	2,9	2,8	2,9	3,1	3,1	2,8		
Мощности по EN14511 (A35/W18°C, Δ 5K)								
Номинална охладителна мощност	4,5	4,9	5,4	6,0	7,4	9,5		kW
Консумация на електрическа енергия	1,3	1,3	1,4	1,7	2,0	2,8		kW
Коефициент на преобразуване (EER)	3,4	3,6	3,8	3,6	3,7	3,4		
Хладилен агент/ газ R410A								
Размери общи външно тяло:	546	546	546	546	546	546		мм
Дължина x Широчина x Височина	1109	1109	1109	1109	1109	1109		мм
	753	753	753	1377	1377	1377		мм
Размери общи вътрешно тяло:	681 x 600 x 1874							мм
Дължина x Широчина x Височина								
Тегло външно тяло	94	94	99	137	137	137		кг
Тегло вътрешно тяло	169	169	169	170	170	170		кг
Номин. напрежение компресор 1/N/PE 230 V/50 Hz								
Отоплителен кръг								
min дебит (10 K разлика)	700	700	700	1400	1400	1400		l/h
max температура на подаващата линия	60	60	60	60	60	60		°C

Принадлежности			Мат.гр. WX
Хидравличен присъединителен сет с топлоизолирани връзки за подаваща и връщаща линия G 1¼, топла и студена вода G ¾, рецикулация G ¾	Присъединяване вертикално, с прави връзки	ZK02960	Арт.№ лева
	Присъединяване ляво/дясно, с коленни връзки	ZK02959	Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, подов монтаж		ZK02929	Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, стенен монтаж		ZK02930	Арт.№ лева
Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител		7438702	Арт.№ лева
		250,-	Мат.гр. XF
Сензор буферен съд, БГВ		7834621	Арт.№ лева
		48,-	Мат.гр. XF
Нагревател за кондензна вана		7722625	Арт.№ лева
		360,-	
Соларен кит с топлообменник за присъединяване на соларна инсталция към термопомпа		ZK03798	Арт.№ лева
■ циркуляционна помпа и връзки за директен монтаж под Solar-Divicon		2.740,-	
■ топлоизолация			

Указание!

► Комуникация стр. 54



- Компактна сплит-термопомпа въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 14,3 kW
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,7 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Висок комфорт на топла вода осигурен от вграден бойлер с вместимост 210 литра
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируема честота
- Не е необходима защита от замръзване
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система (тип AWBT-M-E-AC) и вграден електронагревател във вътрешното тяло

*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).

VITOCAL 222-S, 400 V, 4,7 до 14,7 kW



- Компактна сплит-теплопомпа въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 14,7 kW
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,0 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Висок комфорт на топла вода осигурен от вграден бойлер с вместимост 210 литра
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируем честота
- Не е необходима защита от замръзване
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система (тип AWBT-E-AC) и вграден електронагревател във вътрешното тяло

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	13,6	14,2	14,7	Мат.гр. WS
Vitocal 222-S 400 V, тип AWBT-E 221.C Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление, състояща се от:		Z015361 23.584,-	Z015362 25.042,-	Z015363 26.779,-	Арт.№ лева
■ вътрешно тяло и външно тяло		A++ A	A++ A	A++ A	*
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C					
За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж Принадлежности)					

Максимална отопл. мощност kW	A7/W35	13,6	14,2	14,7	Мат.гр. WS
Максимална охл. мощност kW	A35/W18	8,0	9,5	10,5	
Vitocal 222-S 400 V, тип AWBT-E-AC 221.C Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от:		Z015352 24.294,-	Z015353 25.752,-	Z015354 27.490,-	Арт.№ лева
■ вътрешно тяло и външно тяло		A++ A	A++ A	A++ A	*
■ управление Vitotronic 200 тип WO1C					
За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж Принадлежности)					

Технически данни					
Данни отопление съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)					
Номинална отоплителна мощност	7,6	8,6	10,1		kW
Консумация на електрическа енергия	1,5	1,8	2,0		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	5,0	4,9	5,0		
Регулиране на мощността	4,7-13,6	5,2-14,2	5,7-14,7		kW
Данни отопление съгл. EN 14511 (A-7/W35°C, Δt 5K)					
Номинална отоплителна мощност	10,1	10,7	11,6		kW
Консумация на електрическа енергия	3,2	3,6	3,9		kW
Коефициент на преобразуване (COP)	3,2	3,0	3,0		
Данни охлаждане съгл. EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K)					
Номинална охладителна мощност	6,2	7,6	10,0		kW
Консумация на електрическа енергия	1,8	2,3	3,6		kW
Коефициент на преобразуване (EER)	3,5	3,3	2,8		
Хладилен агент/ газ	R410A				
Вместимост вграден бойлер	210	210	210		l
Размери общи външно тяло:	546	546	546		мм
Дължина x Широчина x Височина	1109	1109	1109		мм
	1377	1377	1377		мм
Размери общи вътрешно тяло:	681 x 600 x 1874				
Дължина x Широчина x Височина					мм
Тегло външно тяло	148	148	148		кг
Тегло вътрешно тяло	170	170	170		кг
Номин. напрежение компресор	3/N/PE 400 V/50 Hz				
Отоплителен кръг					
min обем на поток	1400	1400	1400		l/h
max температура на подаващата линия °C	60	60	60		°C

Принадлежности	Мат.гр. WX		
Хидравличен присъединителен сет с топлоизолирани връзки за подаваща и връщаща линия G 1¼, топла и студена вода G ¾, рециркулация G ¾	Присъединяване вертикално, с прави връзки	ZK02960 706,-	Арт.№ лева
	Присъединяване ляво/дясно, с коленни връзки	ZK02959 739,-	Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, подов монтаж		ZK02929 407,-	Арт.№ лева
Конзоли за външно тяло, стенов монтаж		ZK02930 748,-	Арт.№ лева
Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител		7438702 250,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF
Сензор буферен съд, БГВ		7834621 48,-	Арт.№ лева Мат.гр. XF
Нагревател за кондензна вана		7722625 360,-	Арт.№ лева
Соларен кит с топлообменник за присъединяване на соларна инсталция към термопомпа		ZK03798 2.740,-	Арт.№ лева
■ циркулационна помпа и връзки за директен монтаж под Solar-Divicon			
■ топлоизолация			

Указание!

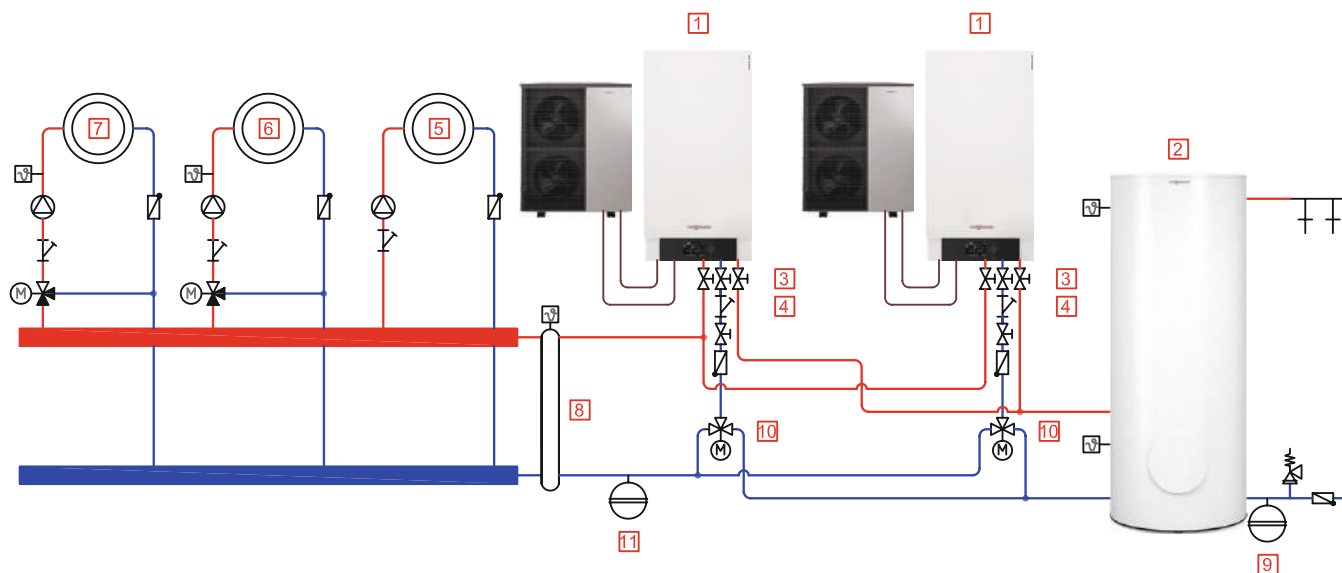
► Комуникация стр. 54

*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).

VITOCAL-S

Каскади

Инсталация каскада с 2 термопомпи Vitocal-S въздух-вода, сплит система



Основни компоненти

1. Термопомпа Vitocal-S
2. Бойлер
3. Кран
4. Филтър
5. Отоплителен кръг директен
6. Отоплителен кръг със смесител
7. Втори отоплителен кръг със смесител (необходимо е доп. разширение)
8. Хидравличен разделител
9. Разширителен съд за питейна вода
10. 3-пътни вентили
11. Разширителен съд

Принадлежности	Мат.гр. Е	
Пакет принадлежности за каскада от 2 термопомпи за Vitocal 100-S/ 111-S/ 200-S/ 222-S	ZK04939 1.174,-	Арт.№ лева
ON-Modul универсален – 2 бр.		
Вързващ кабел LON 7 m – 1 бр.		
Защитно съпротивление LON (комплект) – 1 бр.		

Забележка:

Принадлежности за каскади от 3, 4 или 5 термопомпи по запитване.