

Термопомпи въздух / вода  
Компактни уреди

**VITOCAL 222-S**

**VIESMANN**



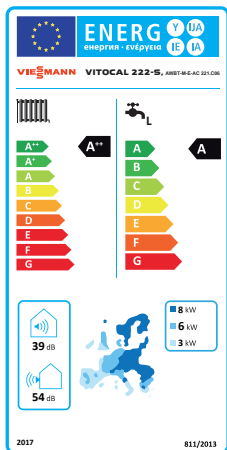
Отопителни системи ◀

Индустриални системи

Охладителни системи

Термопомпи въздух /  
вода, сплит система

Vitocal 222-S  
3,2 до 14,7 kW



Етикет за енергийна  
ефективност  
Vitocal 222-S

Компактни термопомпи въздух-вода, сплит система, за ново строителство и модернизирани, с интегриран бойлер за по-голям комфорт на битова топла вода.

Сплит термопомпата Vitocal 222-S използва топлина, съдържаща се във въздуха и така работи икономично и щадящо околната среда. Тя се предлага във варианти само за отопление или за отопление и охлаждане. Vitocal 222-S е една от най-тихите термопомпи в своя клас. Благодарение на Advanced Acoustic Design при нощен режим на работа достига ниво на шум само 35 dB(A) при отстояние до 3 метра. Така тя намира приложение и в най-гъсто населените региони и покрива законовите разпоредби за нишо на шум.

#### Изключително тихо външно тяло от Viessmann

Новите модерни външни тела във вариант с един или с два вентилатора са разработка и производство на Viessmann. Към изключително тихата си работа, те се отличават с много добрите си стойности относно мощността, както и с отлична изработка и качество на материалите, продукт – Made in Germany.

#### Ниски експлоатационни разходи благодарение на високата ефективност

За високата ефективност на новите термопомпи се грижат Scroll-компресорът с регулиращи се обороти и асиметрично оразмереният топлообменник, намиращи се във външните тела. Особено на топлообменника е значително по-голямото сечение на каналите от страна на водата и на хладилния агент. Така се увеличава топлообмена и се намалява консумацията на електроенергия на циркуляционната помпа.

#### Компактни и лесни за монтаж

Компактните и тихи вътрешни тела могат да се монтират безпроблемно в близост до жилищните помещения. Всички съществени части необходими за отопление респ. охлаждането на сградата са интегрирани. Външното тяло е предварително напълнено с хладилен агент, с което се позволява компактен, лесен и бърз монтаж. Малките сечения на тръбопровода за хладилния агент изискват и малки отвори в стените.

#### Повишена ефективност

##### COP: до 5,0 при A7/W35

Основните компоненти допринасят за по-добрата ефективност. Към тях спадат Scroll-компресорът с регулиращи се обороти, асиметричният пластинчат топлообменник и изпарителят с вълнообразни ламели.

#### Висок комфорт на битова топла вода

Термопомпата Vitocal 222-S осигурява висок комфорт на битова топла вода, благодарение на интегрирания 210 литров емайлиран бойлер, който се загрева чрез намиращата се в него серпентина.

#### Управление Vitotronic с възможност за интернет комуникация

Лесно и интуитивно се обслужва управлението Vitotronic. При комбинация между термопомпата и вентилационен уред Vitovent, двата уреда могат да се управляват заедно чрез управлението Vitotronic 200. Чрез принадлежности и интернет връзка е възможно дистанционно управление от мобилен телефон.



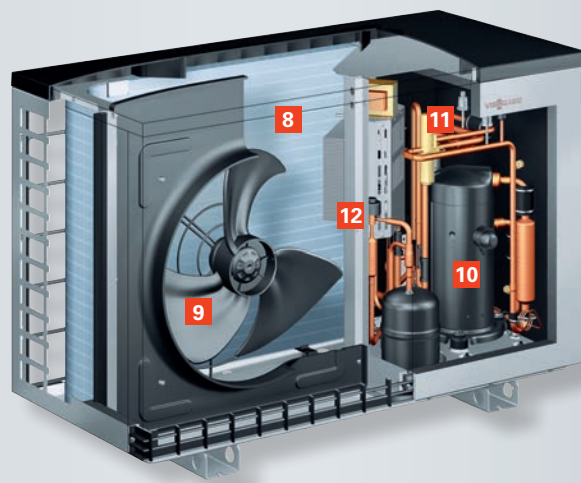
Външно тяло с Viessmann Design –  
Made in Germany



**Vitocal 222-S**  
Вътрешно тяло

### Вътрешно тяло

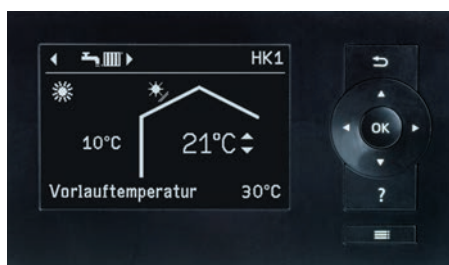
- 1 Проточен електронагревател (не при тип AWBT/AWBT-M)
- 2 Кондензатор
- 3 Трипътен превключващ вентил отопление/битова вода
- 4 Датчик за поток
- 5 Високоэффективна помпа
- 6 Vitotronic 200
- 7 Емайлиран бойлер с обем 210 литра



Външно тяло

### Външно тяло

- 8 Изпарител с вълнообразни ламели за по-висока ефективност
- 9 Вентилатор с регулиращи се обороти и ниска консумация на ток
- 10 Scroll-компресор с регулиращи се обороти
- 11 Четрипътен превключващ вентил
- 12 Електронен експанзионен вентил (EEV)



Display на управлението Vitotronic 200

### Спечелете с тези предимства

- Термопомпа въздух-вода, сплит система на атрактивна цена
- Голям комфорт на битова топла вода, благодарение на интегрирания 210 литров емайлиран бойлер
- Максимална температура на подаващата линия: до 60 °C
- Комфортно отопление и охлаждане в една система
- Ниски експлоатационни разходи гарантирани от високия коефициент на преобразуване COP съгласно директива EN 14511: до 5,0 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 4,1 (въздух 2°C/вода 35°C)
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, кондензатор, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група, бойлер и управление
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню и графични индикации
- Изключително тиха работа благодарение на Advanced acoustics design (AAD)
- С възможност за интернет връзка

## Технически данни Vitocal 222-S



	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16	221.C10	221.C13	221.C16	
<b>Vitocal 222-S, тип АWBT-M-E</b>										
<b>Vitocal 222-S, тип АWBT-M-E-AC</b>										
<b>Vitocal 222-S, тип АWBT-E</b>										
<b>Vitocal 222-S, тип АWBT-E-AC</b>										
<b>Напрежение</b>	V	230	230	230	230	230	400	400	400	
<b>Дани отопление съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)</b>										
Номинална отоплителна мощност	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,9	8,6	7,6	8,6	10,1
Консумация на електрическа енергия	kW	0,9	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	1,5	1,8	2,0
Коефициент на преобразуване ε (COP) отопление		4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,5	5,0	4,9	5,0
Регулиране на мощността	kW	3,2 - 5,7	3,8 - 6,6	4,6 - 8,5	5,0 - 12,6	5,0 - 13,7	5,5 - 14,3	4,7 - 13,6	5,2 - 14,2	5,7 - 14,7
<b>Дани отопление съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)</b>										
Номинална отоплителна мощност	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	9,5	11,0	10,1	10,7	11,6
Консумация на електрическа енергия	kW	1,3	2,0	2,3	2,8	3,1	3,9	3,2	3,6	3,9
Коефициент на преобразуване ε (COP) отопление		2,9	2,8	2,9	3,1	3,1	2,8	3,2	3,0	3,0
<b>Дани охлаждане съгл. EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K)</b>										
Номинална охладителна мощност	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	7,4	9,5	6,2	7,6	10,0
Консумация на електрическа енергия	kW	1,3	1,3	1,4	1,7	2,0	2,8	1,8	2,3	3,6
Коефициент на преобразуване ε (EER) охлаждане		3,4	3,6	3,8	3,6	3,7	3,4	3,5	3,3	2,8
<b>Хладилен агент/газ</b>		R 410 A								
<b>Размери общи външно тяло</b>										
Дължина	мм	546	546	546	546	546	546	546	546	546
Широчина	мм	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Височина	мм	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377
<b>Размери общи вътрешно тяло</b>										
Дължина x Широчина x Височина	мм	681 x 600 x 1874								
Вместимост вграден бойлер	l	210	210	210	210	210	210	210	210	210
<b>Тегло</b>										
Външно тяло	kg	94	94	99	137	137	137	148	148	148
Вътрешно тяло тип АWB- (M)	kg	168	168	168	169	169	169	169	169	169
Вътрешно тяло тип АWBT-(M)-E/АWBT-(M)-E-AC	kg	169	169	169	170	170	170	170	170	170
<b>Клас на енергийна ефективност*</b>		A**/A*	A**/A**	A**/A**	A**/A**	A**/A**	A**/A**	A**/A**	A**/A**	A**/A**

Клас на енергийна ефективност съгласно наредба на ЕС №. 811/2013 отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (35 °C)/ среднотемпературно приложение (55 °C)

Вашата фирма за отоплителна техника: