

Термопомпи въздух / вода
Компактни уреди

VITOCAL 222-S

VIESMANN



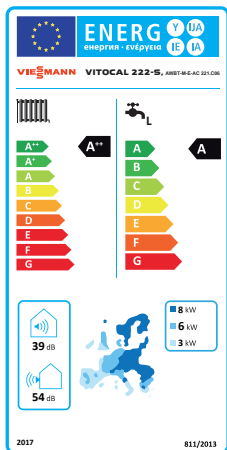
Отопителни системи ◀

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. Особеното 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.



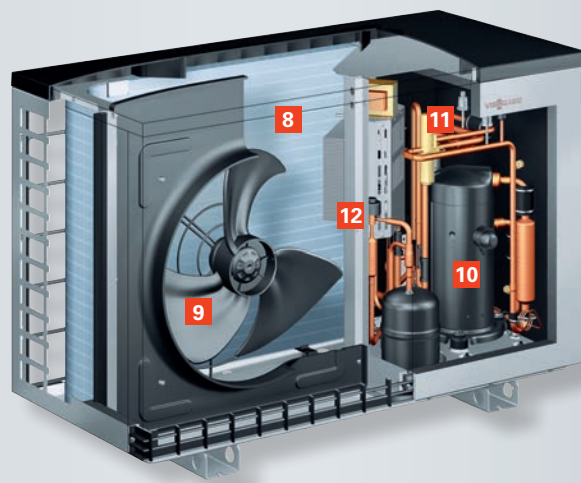
Външно тяло с Viessmann Design –
Made in Germany



Vitocal 222-S
Вътрешно тяло

Вътрешно тяло

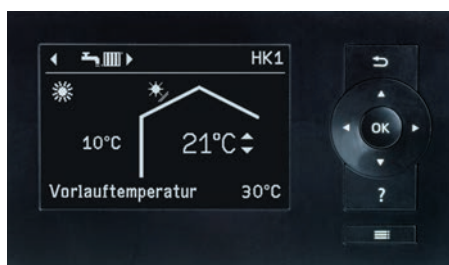
- 1 Проточен електронагревател (не при тип AWBT/AWBT-M)
- 2 Кондензатор
- 3 Трипътен превключващ вентил отопление/битова вода
- 4 Датчик за поток
- 5 Високоэффективна помпа
- 6 Vitotronic 200
- 7 Емайлиран бойлер с обем 210 литра



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 | |
|---|---------|------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Vitocal 222-S, тип AWBT-M-E | | | | | | | | | | |
| Vitocal 222-S, тип AWBT-M-E-AC | | | | | | | | | | |
| Vitocal 222-S, тип AWBT-E | | | | | | | | | | |
| Vitocal 222-S, тип AWBT-E-AC | | | | | | | | | | |
| Напрежение | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | |
| Дани отопление съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K) | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Дани отопление съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K) | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Дани охлаждане съгл. EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K) | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Хладилен агент/газ | | R 410 A | | | | | | | | |
| Размери общи външно тяло | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Размери общи вътрешно тяло | | | | | | | | | | |
| Дължина x Широчина x Височина | мм | 681 x 600 x 1874 | | | | | | | | |
| Вместимост вграден бойлер | l | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Тегло | | | | | | | | | | |
| Външно тяло | kg | 94 | 94 | 99 | 137 | 137 | 137 | 148 | 148 | 148 |
| Вътрешно тяло тип AWB- (M) | kg | 168 | 168 | 168 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 |
| Вътрешно тяло тип AWBT-(M)-E/AWBT-(M)-E-AC | kg | 169 | 169 | 169 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| Клас на енергийна ефективност* | | 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: