



ТЕРМОПОМПИ ВЪЗДУХ/ВОДА СПЛИТ СИСТЕМА – КОМПАКТЕН УРЕД

Компактна сплит-термопомпа с вграден бойлер: **VITOCAL 222-S**



Сплит термопомпата Vitocal 222-S използва топлината, съдържаща се във въздуха, с което работи икономично и щадящо околната среда.

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



Термopомпата Vitocal 222-S работи икономично и щадейки околната среда, като използва топлината, съдържаща се във въздуха. Предлага се във варианти само за отопление или за отопление и охлаждане.

Висок комфорт на битова топла вода

Термopомпата Vitocal 222-S осигурява висок комфорт на битова топла вода, благодарение на интегрирания 220 литров емайлиран бойлер, който се загрева чрез намиращата се в него серпентина.

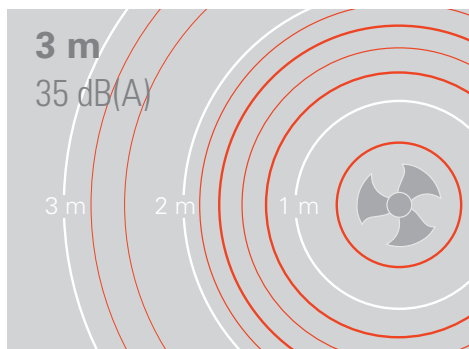


Сертификация KEYMARK

Компактните и тихи вътрешни тела с ширина от 60 см могат да се монтират безпроблемно в близост до жилищните помещения (напр. килери). Всички съществени части са интегрирани - хидравлика, кондензатор, бойлер, високоефективна помпа, проточен електронагревател, трипътен вентил, както и управлението Vitotronic 200.

Ниски експлоатационни разходи благодарение на високата ефективност

За високата ефективност на новите термopомпи 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.



Благодарение на Advanced Acoustic Design при нощен режим на работа достига ниво на шум само 35 dB(A) при отстояние до 3 метра.

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.

Vitotronic 200 комфортно управление

С управлението Vitotronic 200, комуникационния модул за връзка с интернет Vitosconnect (принадлежност) и безплатното ViCare приложение термопомпите могат да се управляват дистанционно от всякъде. Също така с него може да се управлява и комбинацията от термопомпа и вентилационен уред Vitovent.

VITOCAL 222-S УБЕЖДАВА С ТЕЗИ ПРЕДИМСТВА

- + Комфортно отопление и охлаждане в една система
- + 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 220 литра и управление
- + Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- + Подготвен уред за използването на собствен ток, на пример от фотоволтаична инсталация
- + Изключително тиха работа благодарение на Advanced Acoustic Design (AAD)
- + С интернет комуникация с безплатното приложение ViCare и комуникационния модул Vitosconnect (принадлежност)

Екстремно тихи външни тела

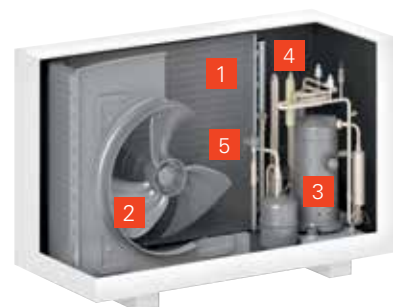
Термопомпата се отличава с изключително тихата си работа благодарение на Advanced Acoustic Design (AAD), където честотният спектър е оптимизиран, като високите тонове се изместват към диапазони с по-висока честота. По този начин се намалява техното въздействие и могат да бъдат по-лесно заглушени.

С това термопомпата намира приложение и в най-гъсто населените региони и покрива законовите разпоредби за ниво на шум.



VITOCAL 222-S 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 Управление Vitotronic 200
- 7 Емайлиран бойлер с обем 220 литра



VITOCAL 222-S Външно тяло

- 1 Изпарител с вълнообразни ламели за по-висока ефективност
- 2 Вентилатор с регулиращи се обороти и ниска консумация на ток
- 3 Scroll-компресор с регулиращи се обороти
- 4 Четрипътен превключващ вентил
- 5 Електронен експанзионен вентил (EEV)

Термопомпа въздух/вода, сплит система, компактен уред **VITOCAL 222-S**

Vitocal 222-S	Тип	AWBT-M-E / AWT-M-E-AC						AWBT-E / AWT-E-AC		
		221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16	221.C10	221.C13	221.C16
Напрежение	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Отопителна мощност съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,9	8,6	7,6	8,6	10,1
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	5,5 – 12,6	6,0 – 13,7	6,4 – 14,3	5,5 – 13,6	5,9 – 14,2	6,4 – 14,7
Отопителна мощност съгл. EN 14511 (A-7/W35°C, Δt 5K)	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	9,5	11,0	10,1	10,7	11,6
Коефициент на преобразуване ε (COP) отопление		2,9	2,8	2,9	3,1	3,1	2,8	3,2	3,0	3,0
Охладителна мощност съгл. EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	8,2	9,2	7,0	8,2	9,2
Коефициент на преобразуване ε (EER) охлаждане		4,2	4,2	4,0	4,1	4,0	3,8	4,0	3,9	3,8
Хладилен агент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Заредено количество	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
– Потенциал на глобално затопляне		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– Еквивалент CO ₂	t	3,8	3,8	5,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Вместимост вграден бойлер	l	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Размери вътрешно тяло Дълбочина x Ширина x Височина	mm	681 x 600 x 1874								
Размери външно тяло										
Дълбочина	mm	546	546	546	546	546	546	546	546	546
Ширина	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Височина	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377
Тегло вътрешно тяло	kg	169	169	169	170	170	170	170	170	170
Тегло външно тяло	kg	94	94	99	137	137	137	148	148	148
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 №. 813/2013 отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (35 °C)/ среднотемпературно приложение (55 °C)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- + Термопомпа въздух-вода, компактна сплит система на атрактивна цена
- + Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP = Coefficient of Performance = коефициент на преобразуване) съгласно EN 14511: до 5,0 (въздух 7 °C/вода 35 °C)
- + Голям комфорт на битова топла вода, благодарение на интегрирания 220 литров емайлиран бойлер
- + Максимална температура на подаващата линия: до 60°C

Вашата фирма за отоплителна техника