

Термопомпи въздух / вода

**VITOCAL 200-S**

**VIESSMANN**

climate of innovation



Отоплителни системи ◀  
Индустриални системи  
Охладителни системи

Vitocal 200-S ефективно използва топлината от въздуха. Термопомпата е изключително подходяща както за ново така и за старо строителство. Комбинацията със съществуваща отоплителна система също е възможна.

#### Отоплителна и охладителна система с вътрешно и външно тяло

Термопомпата Vitocal 200-S се предлага във вариант само за отопление или като система за отопление и охлаждане. Vitocal 200-S използва много ефективно топлината от въздуха. Устойчивото на атмосферни влияния външно тяло се монтира изключително лесно и благодарение на компактните размери може да се постави и на външни стени. Свободният монтаж до къщата или на плосък покрив също е възможен.

Вътрешното тяло се инсталира, както и другите отоплителни системи, в мазе или сервисно помещение. Във вътрешното тяло са вградени необходимите компоненти:

хидравлика, топлообменник, помпа за отоплителния кръг и трипътен превключващ вентил за комфортно отопление и подгряване на битова гореща вода. Опционално може да се интегрира тристепенен нагревател (при тип AWB AC нагревателят е вграден).

През лятото Vitocal 200-S тип AWB AC се използва и за комфортно охлаждане

на помещенията, като за това може да използвате подово отопление или вентилаторни конвектори.

#### Ефективно и икономично

Vitocal 200-S е особено икономична при работа с частично натоварване, като напълно използва предимствата на DC-инвертора. С модулиращия режим на работа той съвсем точно напасва мощността на компресора към необходимото потребление и така поддържа желаната температура.

При модернизиране сплит термопомпата е идеално решение за работа в ефективна бивалентна инсталация. Наличната отоплителна инсталация остава да работи за покриване на върхови потребности.

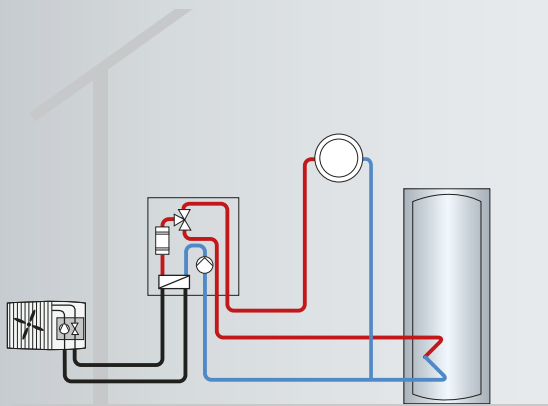
#### Тиха работа благодарение на регулируеми обороти

Модулиращият режим на работа при Vitocal 200-S редуцира постоянното включване и изключване на уреда. Също така вентилаторът с регулируеми обороти и компресорът са значително по-тихи в сравнение с постоянна работа с най-висока мощност.

Схеми на отоплителни инсталации с Vitocal 200-S

#### Vitocal 200-S като отоплителна система при ново строителство

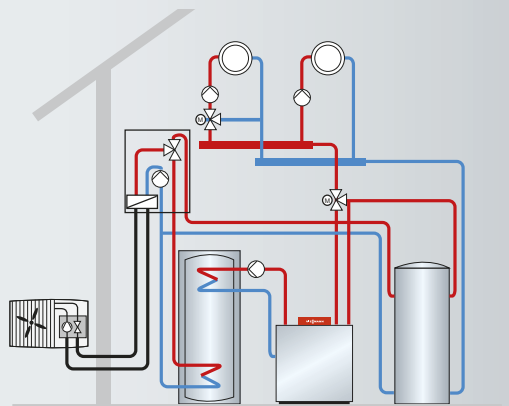
(примерна схема: AWB-AC)



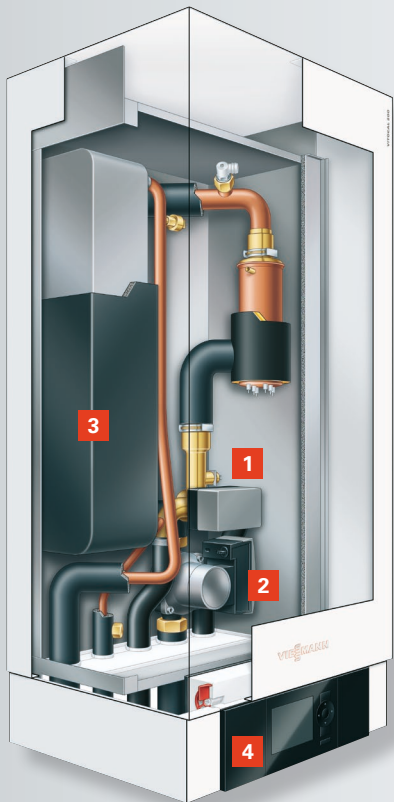
Vitocal 200-S  
Външно и вътрешно тяло

#### Vitocal 200-S и газов/нафтов котел за работа в бивалентна инсталация при модернизиране

(примерна схема: AWB)



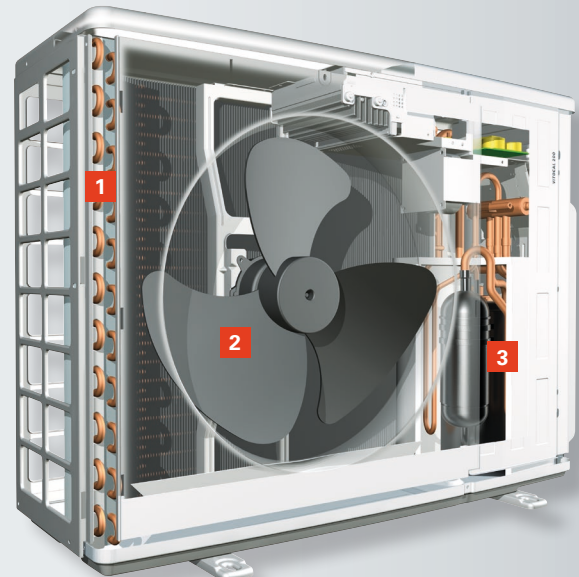
Vitocal 200-S  
Външно и вътрешно тяло



#### Vitocal 200-S

##### Вътрешно тяло

- 1** Трипътен вентил
- 2** Високоэффективна помпа (енергиен клас A)
- 3** Теплообменник
- 4** Vitotronic 200



#### Vitocal 200-S

##### Външно тяло

- 1** Изпарител
- 2** Вентилатор
- 3** Компресор

#### Комфортно управление Vitotronic с меню на български език

Специализираните фирми и потребителите на инсталацията са изключително улеснени от лесното за обслужване управление Vitotronic 200: текстовото меню на управлението е построено логично и разбираемо. Големият дисплей е осветен, с добър контраст и с ясни за четене текстове. Помощна функция Ви информира допълнително за стъпките при различните настройки. Графичното меню за обслужване показва също и информация за отоплителните и охладителните характеристики. При нужда, посредством кабел, управлението може да се монтира на до 5 м разстояние от Vitocal 200-S с предвидените за целта стенни конзоли (принадлежност).

#### Спечелете с предимствата на Vitocal 200-S

- Термopомпи въздух/вода с мощности от 1,2 до 19,5 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 3,8 (въздух 2°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 55°C при минус 15°C външна температура
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, теплообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление, при типа отопление и охлаждане – интегриран нагревател
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню и графични индикации
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система (тип AWB AC)
- Възможност за изграждане на каскадни инсталации с до 5 уреда за оптимизиране на COP

Висман ЕООД  
 Бул. България 90  
 1680 София  
 Телефон: +359 2 9589 353  
 Факс: +359 2 9589 343  
 info-bg@viessmann.com  
[www.viessmann.bg](http://www.viessmann.bg)  
[www.termopompa.bg](http://www.termopompa.bg)

## Технически данни

### Vitocal 200-S

Vitocal 200-S тип AWB/AWB-AC		201.B04	201.B05	201.B07	201.B10	201.B13	201.C10	201.C13	201.C16
<b>Данни отопление</b>									
съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)									
Номинална отоплителна мощност	kW	4,50	5,40	8,39	10,90	14,60	10,16	12,07	15,50
Коефициент на преобразуване $\epsilon$ (COP) отопление		4,64	4,79	4,28	4,62	4,29	5,08	4,69	4,11
<b>Регулиране на мощността</b>	kW	1,2-5,3	1,8-8,4	1,8-9,5	5,0-14,0	5,0-16,1	5,2-15,0	6,2-16,5	6,4-19,5
<b>Данни отопление</b>									
съгл. EN 14511 (A2/W35°C, Δt 5K)									
Номинална отоплителна мощност	kW	3,00	3,7	5,60	7,70	10,6	7,57	9,06	11,30
Коефициент на преобразуване $\epsilon$ (COP) отопление		3,30	3,50	3,24	3,50	3,26	3,79	3,72	3,66
<b>Регулиране на мощността</b>	kW	1,1-3,8	1,3-6,5	1,3-7,7	4,4-9,9	5,0-11,9	2,73-10,92	3,3-12,29	4,6-13,4
<b>Данни охлаждане</b>									
съгл. EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K)									
Номинална охладителна мощност	kW	4,2	6,8	8,8	10,0	12,6	8,83	12,83	14,22
Коефициент на преобразуване $\epsilon$ (EER) охладне		3,72	3,98	3,35	3,57	3,00	4,46	3,72	3,43
<b>Данни охлаждане</b>									
съгл. EN 14511 (A35/W7°C, Δt 5K)									
Номинална охладителна мощност	kW	3,2	4,3	6,2	7,4	9,1	9,14	10,75	11,85
Коефициент на преобразуване $\epsilon$ (EER) охладне		2,96	2,91	2,58	2,75	2,50	2,71	2,59	2,17
<b>Регулиране на мощността</b>	kW	1,2-3,8	1,6-7,0	1,6-8,0	2,4-8,5	2,4-10,00	1,96-9,85	2,14-11,45	5-11,86
<b>Размери вътрешно тяло</b>									
<b>Vitocal 200-S</b>									
Дължина (Дълбочина) x Ширина x Височина	mm	360 x 450 x 905							
<b>Размери външно тяло</b>									
Дължина (Дълбочина)	mm	290	340	340	340	340	340	340	340
Ширина	mm	869	1040	1040	900	900	975	975	975
Височина	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255	1255
<b>Тегло</b>									
Външно тяло	kg	43	66	66	110	110	113	113	121
Вътрешно тяло AWB	kg	34	34	34	37	37	37	37	37
Вътрешно тяло AWB-AC	kg	38	38	38	42	42	42	42	42
<b>Клас на енергийна ефективност</b>									
съгласно директива на ЕС 811/2013,									
<b>отопление</b> , средни климатични условия, нискотемпературно (W35°C)/									
среднотемпературно приложение (W55°C)									
		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++

Вашата фирма за отоплителна техника: