

Термопомпа солен разтвор/вода  
Термопомпа вода/вода

**VIESSMANN**  
climate of innovation

## VITOCAL 300-G



Отоплителни системи ◀

Индустриални системи

Охладителни системи

### Vitocal 300-G

Солен разтвор/вода едностепенна: 5,7 до 17,2 kW, двустепенна: 11,4 до 34,4 kW

Вода/вода едностепенна: 7,5 до 22,6 kW, двустепенна: 15 до 45,2 kW

Термопомпата Vitocal 300-G използва регенеративната топлина от земята или подпочвените води. За по-големи мощности се предлага вариант като двустепенна.

Vitocal 300-G термопомпа солена разтвор/вода използва топлината на земята. За тази цел се пробива земна сонда или се полагат земни колектори. И в двата случая термопомпата безпроблемно покрива енергийните нужди дори и в студените дни.

Алтернативно, в зависимост от местоположението на къщата, може да се използва и топлината на подпочвените води. В този случай Vitocal 300-G просто се конфигурира като термопомпа вода/вода. Термопомпата е подходяща както за ново строителство така и за модернизиране на едно- и многофамилни къщи.

#### Големи мощности и тиха работа

Мощният компресор Compliant Scroll на термопомпата Vitocal 300-G убеждава със сигурен режим на работа, надеждност и особено тиха работа. Това се постига благодарение на двойната шумоизолация и допълнителна изолация срещу вибрации на корпуса. Същевременно компресорът гарантира високи стойности на коефициента на преобразуване COP до 5,0 и температура на подаващата линия до 65 °C.

Системата за диагностика Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD) в термопомпата Vitocal 300-G наблюдава постоянно охладителния кръг и се грижи за връзката с електронния експанзионен вентил за най-висока ефективност във всеки един работен момент. По този начин осигурява високи годишни работни стойности.

#### Vitotronic 200 с енергийно балансиране

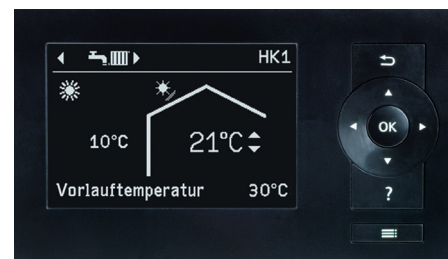
Обслужването на управлението Vitotronic 200 е лесно и интуитивно благодарение на текстовото меню и графични индикации. Допълнително улеснение е и текстовото меню на български език с функция помощ.

#### Модулно решение в случаи на по-голяма нужда от топлина.

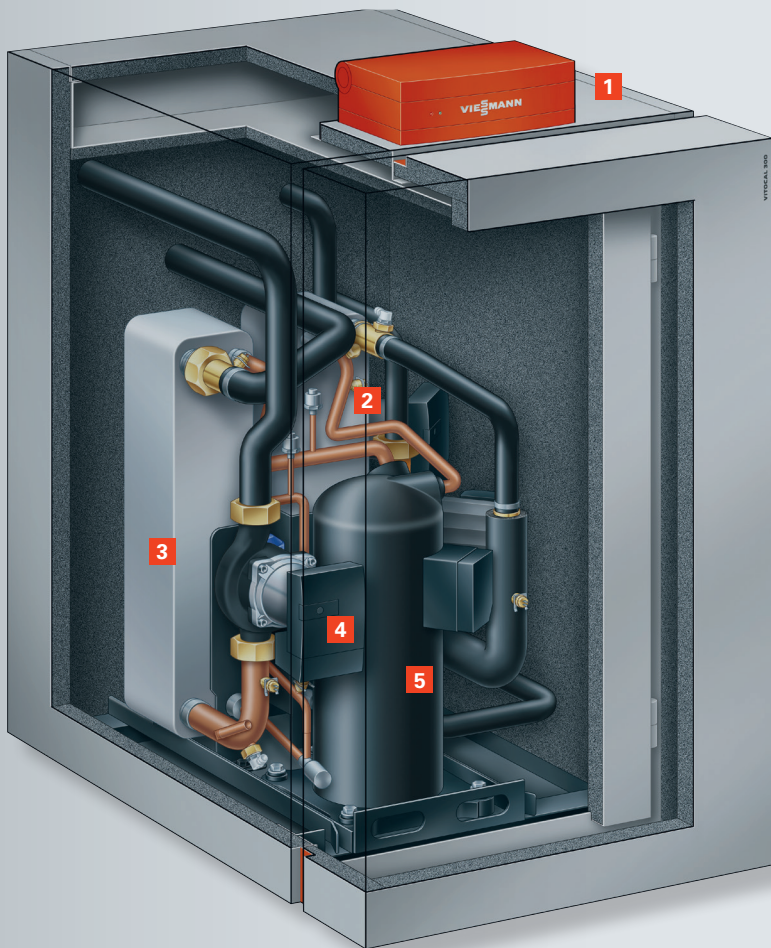
За жилищни сгради с по-голяма нужда от топлина термопомпата Vitocal 300-G във вариант мастер/слейв пакет е

правилното решение. Тя също може да бъде конфигурирана за двата източника на топлина - земя или подпочвени води. За този случай се свързват помежду си две термопомпи. Това допринася не само за достигане на желаната мощност, но увеличава и сигурността на работа за цялото съоръжение. Модулното изграждане с отделните кръгове осигурява висока ефективност при работа с частично натоварване и осъществява едновременно работа за отопление и за загряване на топла вода.

С пет мощности като мастер и като слейв могат да се реализират голям брой комбинации и да се напасне към необходимата нужда от топлина. Много от мощностите и напасването спрямо потреблението оптимизират работния режим и така допринасят за ефективността и икономичността на термопомпата. Управлението на слейв-модула се поема от мастер-модула. Също така цялата система може да бъде оборудвана с високоефективни помпи (енергиен клас A).



Дисплей на управление Vitotronic 200 на термопомпата



### Vitocal 300-G

- 1** Управление Vitotronic 200
- 2** Кондензатор
- 3** Изпратител с голяма площ за ефективен топлообмен
- 4** Първична помпа (солен разтвор)-високоэффективна помпа
- 5** Херметичен Scroll-компресор



Двустепенна термopомпа (Master/Slave) Vitocal 300-G – за хидравличното свързване на термopомпените модули се предлага сет тръби с арматури и спирателни кранове.

### Спечелете с тези предимства:

- Максимална ефективност при ново строителство и модернизиране в едно и многофамилни къщи
- Термopомпа солен разтвор/ вода  
Отоплителна мощност едностепенна: 5,7 до 17,2 kW, двустепенна: 11,4 до 34,4 kW
- Термopомпа вода/ вода  
Отоплителна мощност едностепенна: 7,5 до 22,6 kW, двустепенна: 15 до 45,2 kW
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност по EN 14511 до 5,0 (солен разтвор 0 °C/вода 35 °C) (COP = коефициент на преобразуване) и интегрирани високо ефективни помпи (при Vitocal 300-G, Тип BWC и WWC)
- Максимална температура на подаващата линия до 65 °C
- Целогодишно висока ефективност във всеки един работен момент чрез иновативна RCD-система с електронен експанзионен вентил
- Екстремно тиха работа по-малко от 42 dB(A) чрез оптимизираната конструкция на уреда
- Управление Vitotronic 200 с енергийно балансиране
- Мастер/слейв-пакети за покриване на по-големи топлинни нужди



## Технически данни Vitocal 300-G



<b>Vitocal 300-G</b>	Тип	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
Едностепенна термопомпа вода/вода*		BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17
<b>Данни мощност</b> (по EN 14511, W0/W35 °C)						
Номинална отоплителна мощност	kW	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
Хладилна мощност	kW	4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
Консумация на ел. енергия	kW	1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
Коеф. на преобразуване (COP)		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
Температура на подаване (отопление)	°C	65	65	65	65	65
Размери (Дължина x Широчина x Височина)	мм	844 x 600 x 1155				
Тегло Тип BW/BWC	кг	113/123	117/127	129/139	135/145	148/158
Клас на енергийна ефективност**		A**	A**	A**	A**	A**

<b>Vitocal 300-G</b>	Тип	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
Едностепенна термопомпа вода/вода*		BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17
<b>Данни мощност</b> (по EN 14511, W0/W35 °C)						
Номинална отоплителна мощност	kW	7,51	10,18	13,51	16,89	22,59
Хладилна мощност	kW	6,35	8,74	11,60	14,46	19,17
Консумация на ел. енергия	kW	1,24	1,55	2,05	2,61	3,68
Коеф. на преобразуване (COP)		6,05	6,58	6,58	6,46	6,15
Температура на подаване (отопление)	°C	65	65	65	65	65
Размери (Дължина x Широчина x Височина)	мм	844 x 600 x 1155				
Тегло Тип BW/BWC	кг	113/123	117/127	129/139	135/145	148/158
Клас на енергийна ефективност**		A**	A**	A**	A**	A**

<b>Vitocal 300-G</b> като 2-ра степен (Slave)	Тип	BWS 301.B06	BWS 301.B08	BWS 301.B10	BWS 301.B13	BWS 301.B17
<b>Данни мощност</b> (по EN 14511, W0/W35 °C)						
Номинална отоплителна мощност	kW	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
Хладилна мощност	kW	4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
Консумация на ел. енергия	kW	1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
Коеф. на преобразуване (COP)		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
Температура на подаване (отопление)	°C	65	65	65	65	65
Размери (Дължина x Широчина x Височина)	мм	844 x 600 x 1155				
Тегло Тип BW/BWC	кг	109	113	125	131	144
Клас на енергийна ефективност**		A**	A**	A**	A**	A**

\* Термопомпа солена разтвор/вода преустроена в термопомпа вода/вода със сет за преоборудване (принадлежност)  
 \*\*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, средни климатични условия - нискотемпературно приложение

Вашата фирма за отоплителна техника