

Теплові насоси тип «ґрунт-вода»
Теплові насоси тип «вода-вода»

VIESSMANN
climate of innovation

VITOCAL 300-G



Опалювальні системи ◀

Промислові системи

Охолоджувальні системи

Vitocal 300-G тип «ґрунт-вода»

Однокомпресорний потужністю від 5,7 до 17,2 кВт

Двокомпресорний потужністю від 11,4 до 34,4 кВт



Vitocal 300-G
відзначений знаком
якості Європейської
асоціації по теплових
насосах

Тепловий насос Vitocal 300-G використовує безкоштовне тепло ґрунту та ґрунтових вод. У двокомпресорному виконанні для більшої потужності.

Vitocal 300-G як однокомпресорний тепловий насос тип «ґрунт-вода» надзвичайно ефективно використовує безкоштовне тепло землі. Для цього можуть бути застосовані ґрунтові зонди чи ґрунтовий колектор. В будь-якому випадку тепловий насос Vitocal 300-G без проблем забезпечить Ваш будинок теплом та гарячою водою навіть в найхолодніші дні. Тепловий насос може використовувати також тепло ґрунтових вод, що залежить від розташування будинку. В такому випадку Vitocal 300-G може бути легко доукомплектований для режиму роботи «вода-вода» за допомогою простого комплекту обладнання для захисту від замерзання.

Висока потужність і безшумність

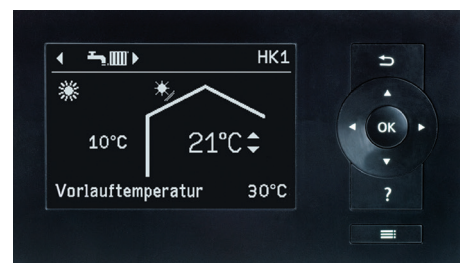
Завдяки ефективному і потужному спіральному компресору Compliant-Scroll тепловий насос Vitocal 300-G відзначається високою експлуатаційною надійністю і особливо низьким рівнем шуму. Це стало можливим завдяки використанню концепції об'ємного шумопоглинання при розробці звукоізоляції теплового насосу. Разом з тим тепловий насос Vitocal 300-G гарантує високий коефіцієнт перетворення енергії COP до 5,0 та високу температуру подачі до +65°C. Система RCD діагностики холодильного циклу (Refrigerant Cycle Diagnostic System), що використовується в Vitocal 300-G, контролює роботу контуру холодоагенту і, в поєднанні з електронним терморегулюючим вентилем (EEV), забезпечує максимальну ефективність та низькі експлуатаційні витрати в кожній точці робочого циклу.

Vitotronic 200 з системою енергетичного балансу

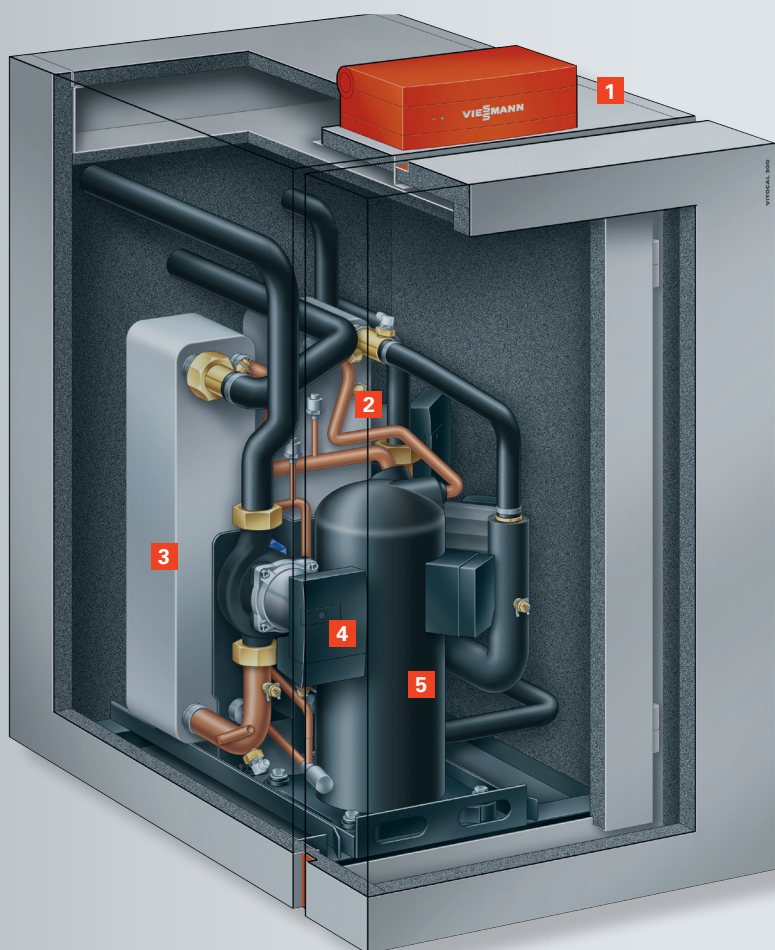
Управління регулятором Vitotronic 200 надзвичайно просте і інтуїтивно зрозуміле завдяки структурному текстовому меню і графічним зображенням. Це новий концепт Viessmann. Зручний в керуванні контролер Vitotronic 200 також дає можливість контролю енергетичного балансу – спожитої електричної потужності і виробленої теплової енергії як для системи опалення, так і для системи нагріву гарячої води.

Модульність для більшої теплової потужності

Для житлових будинків з високою потребою в тепловій енергії оптимальним рішенням буде установка двокомпресорного теплового насосу по принципу Master/Slave (керуючий/допоміжний). Джерелом тепла для такої установки може бути як ґрунт, так і вода. Теплові насоси встановлюються один біля одного і разом вони не тільки забезпечують необхідну теплову потужність, але і підвищують надійність в роботі всієї установки. Модульна установка з двома окремими компресорами забезпечує насамперед високу ефективність при роботі з частковим навантаженням та робить можливим одночасну роботу установки на нагрів гарячої води та системи опалення на різних температурних рівнях. В модульних установках Master/Slave можливо комбінувати теплові насоси різної потужності. Це дозволяє підібрати оптимальну за потужністю установку для будь-якого об'єкту. Точний підбір необхідної потужності забезпечить оптимальний час роботи компресорів і підвищить ефективність всієї системи в цілому. Керуючий тепловий насос (Master) має контролер, що управляє допоміжним тепловим насосом (Slave) та всією установкою. Допоміжний тепловий насос не потребує власного контролера.



Дисплей контролера Vitotronic 200 WO1C



Vitocal 300-G

- 1** Регулятор Vitotronic 200
- 2** Теплообмінник (конденсатор)
- 3** Теплообмінник (випаровувач)
- 4** Циркуляційний насос первинного контуру
- 5** Спіральний компресор Compliant Scroll



Двокомпресорний тепловий насос за принципом Master/Slave для більшої потужності та ефективності.

Особливості та переваги

- Максимально ефективний тепловий насос для нового будівництва чи при модернізації існуючих систем в одно- та багатоквартирних будинках Vitocal 300-G типу «ґрунт-вода» потужністю: однокомпресорний 5,7-17,2 кВт; двокомпресорний 11,4-34,4 кВт
Vitocal 300-G тип «вода-вода» потужністю: однокомпресорний 7,5-22,6 кВт; двокомпресорний 15,0-45,2 кВт
- Vitocal 300-G тип BWC з вбудованими при поставці вискооефективними циркуляційними насосами первинного та вторинного контурів та для нагріву ємнісного водонагрівача, групою безпеки з запобіжним вентилем, манометром і розповітрявачем
- Низькі експлуатаційні витрати завдяки високому коефіцієнту ефективності COP (Coefficient of Performance) згідно EN14511 до 5,0 (для робочої точки B0/W35, де B0 – температура первинного контуру 0°C, W35 – температура подачі +35°C) і інтегрованим вискооефективним циркуляційним насосам (для типу BWC)
- Температура подачі до +65°C для більш високого комфорту
- Постійно максимальна ефективність в кожній робочій точці завдяки системі діагностики холодильного циклу RCD і електронному терморегулюючому вентилю EEV
- Низькі шумові характеристики (до 42dB(A)), завдяки оптимальній конструкції і концепції об'ємного шумопоглинання
- Регулятор Vitotronic 200 з можливістю контролю енергетичного балансу
- Концепція Master/Slave для більш високої ефективності і потужності
- Можливість експлуатації від системи фотоелектричних модулів

ТОВ «ВІССМАНН»
Цілодобова інфолінія
0 800 50 99 88
www.viessmann.ua

Технічні дані Vitocal 300-G



Vitocal 300-G	Тип	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
Однокомпресорний тепловий насос «ґрунт-вода»						
Дані про потужність (згідно EN 14511, B0/W35 °C, перепад 5 K)						
Номінальна теплова потужність	кВт	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
Холодильна потужність	кВт	4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
Електрична потужність	кВт	1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
Коефіцієнт ефективності ξ (COP)		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
Максимальна температура подачі	°C	65	65	65	65	65
Габарити (довжина x ширина x висота)	мм	844 x 600 x 1155				
Вага тип BW/ тип BWC	кг	113/123	117/127	129/139	135/145	148/158
Клас енергоефективності**		A++	A++	A++	A++	A++

Vitocal 300-G	Тип	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
Однокомпресорний тепловий насос «ґрунт-вода»*						
Дані про потужність (згідно EN 14511, W10/W35 °C, перепад 5 K)						
Номінальна теплова потужність	кВт	7,51	10,18	13,51	16,89	22,59
Холодильна потужність	кВт	6,35	8,74	11,60	14,46	19,17
Електрична потужність	кВт	1,24	1,55	2,05	2,61	3,68
Коефіцієнт ефективності ξ (COP)		6,05	6,58	6,58	6,46	6,15
Максимальна температура подачі	°C	65	65	65	65	65
Габарити (довжина x ширина x висота)	мм	844 x 600 x 1155				
Вага тип BW/ тип BWC	кг	113/123	117/127	129/139	135/145	148/158
Клас енергоефективності**		A++	A++	A++	A++	A++

Vitocal 300-G як 2-га ступінь (Slave)	Тип	BWS 301.B06	BWS 301.B08	BWS 301.B10	BWS 301.B13	BWS 301.B17
Дані про потужність (згідно EN 14511, B0/W35 °C, перепад 5 K)						
Номінальна теплова потужність	кВт	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
Холодильна потужність	кВт	4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
Електрична потужність	кВт	1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
Коефіцієнт ефективності ξ (COP)		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
Максимальна температура подачі	°C	65	65	65	65	65
Габарити (довжина x ширина x висота)	мм	844 x 600 x 1155				
Вага	кг	109	113	125	131	144
Клас енергоефективності**		A++	A++	A++	A++	A++

* Тепловий насос «ґрунт-вода» з комплектом обладнання для роботи в режимі «вода-вода»

** Клас енергоефективності згідно EU-вимоги № 811/2013 опалення, середні кліматичні умови – низькотемпературний режим експлуатації (W35)

Ваш партнер:

05/2016

Матеріали захищені авторським правом.

Копіювання та інше використання тільки за попередньою згодою.

Залишаємо за собою право на внесення змін.