

Тепловий насос «повітря/вода»
спліт-система

VITOCAL 100-S

VIESSMANN

climate of innovation



Опалювальні системи ◀

Промислові системи

Охолоджувальні системи

Vitocal 100-S – ефективний тепловий насос «повітря-вода» спліт-система від Viessmann за привабливою ціною.



Vitocal 100-S відзначений знаком якості Європейської асоціації по тепловим насосам.

Vitocal 100-S складається з двох окремих блоків. Зовнішній блок встановлюється ззовні, він оснащений компресором з DC-інвертором, теплообмінником (випарувувачем), електронним термо-регулюючим клапаном, вентилятором зі змінним числом обертів. Зовнішній блок Vitocal 100-S ефективно використовує безкоштовну енергію зовнішнього повітря за допомогою холодоагенту. Тепло повітря передається холодоагенту, він закипає в теплообміннику та стискається в компресорі. По фреоновим каналам холодоагент з високою температурою подається у внутрішній блок, де віддає тепло в систему опалення. Внутрішній блок теплового насоса оснащений усіма необхідними для роботи комплектуючими: високо-ефективним циркуляційним насосом, мембранним баком, групою безпеки, реле протоку, перемикаючим клапаном опалення/гаряча вода, контролером Vitotronic 200.

Конструкція спліт-системи для зручного монтажу та надійної експлуатації

Зовнішній блок схожий на звичайний настінний побутовий котел, має компактні розміри і може бути змонтований в будь-якому доступному місці в приміщенні.

Зовнішній блок компактного виконання може бути встановлений в будь-якому зручному для обслуговування місці – біля будинку, на стіні будинку, на даху, на довірній площадці. Зовнішній та внутрішній блоки з'єднані між собою фреоновими каналами. В якості холодоагенту використовується R410A, що гарантує надійну роботу теплового насоса в зимовий період часу та не вимагає ніяких додаткових заходів для захисту цього контуру від замерзання.

Функціональне оснащення для будь-яких потреб

Vitocal 100-S поставляється в різних комплектаціях для різних режимів роботи. Як суто тепловий насос для опалення приміщення і приготування гарячої води. Додатково може бути оснащений функцією „active cooling“ для використання теплового насоса в літній період для комфортного охолодження приміщень. Або виконання теплового насоса з вбудованим у внутрішній блок додатковим електричним проточним нагрівачем теплоносія, потужністю 3/6/9кВт.

Енергоефективна техніка, для роботи на власно-виробленій електроенергії

Електричні компоненти Vitocal 100-S працюють особливо економічно. Він оснащений DC-інвертором для максимально ефективної роботи при часткових навантаженнях, що дозволяє підтримувати задану температуру в кожен період

часу для системи опалення, охолодження чи гарячої води. Внутрішній блок оснащений високо-ефективним циркуляційним насосом а зовнішній – вентилятором з регулювання кількості обертів.

В комбінації з фотоелектричними модулями тепловий насос може ефективно використовувати власно вироблену електроенергію.

Зручне керування через Інтернет

WLAN-модуль Vitosconnect 100 дозволяє керувати тепловим насосом Vitocal 100-S через Інтернет. Безкоштовний додаток Vicare дозволить зручно керувати системою зі смартфона чи планшета – змінювати режими роботи, бажані температури в приміщенні та гарячої води.

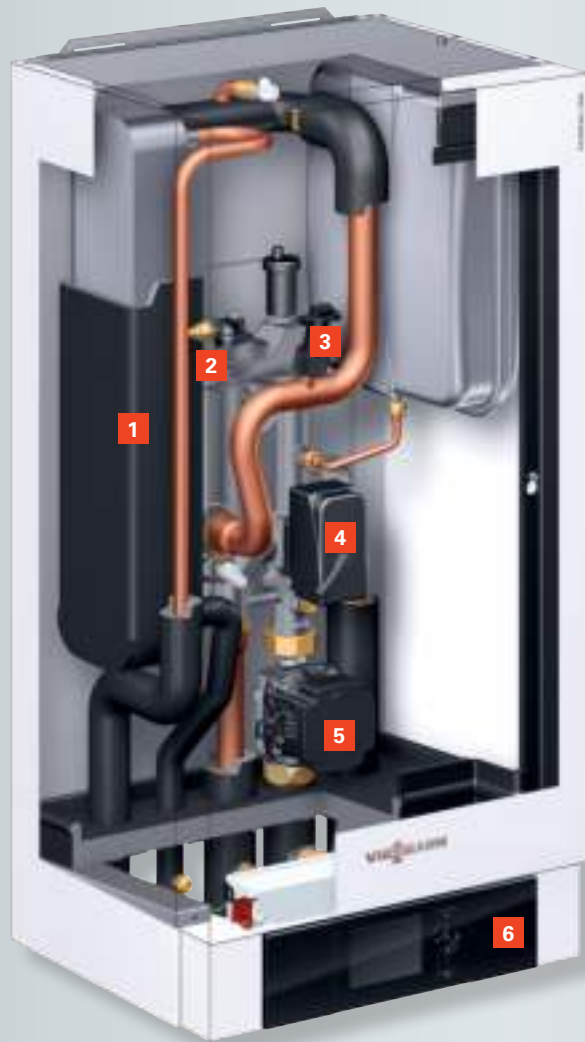
Ідеально ефективно для бівалентного режиму

Контролер Vitotronic 200 дозволяє використовувати Vitocal 100-S особливо ефективно в бівалентних системах, коли тепловий насос експлуатується разом з додатковим котлом. Це може бути будь-який котел – для роботи на газі, рідкому паливі або електричний котел. В таких системах тепловий насос використовується для покриття основних навантажень, а котел підключається при пікових навантаженнях в опалювальний період, при особливо низьких температурах зовнішнього повітря.

Регулятор Vitotronic 200 дозволяє ефективно використовувати тепловий насос не тільки в нових системах, а і при модернізації



Vitocal 100-S Зовнішній блок



Vitocal 100-S
Внутрішній блок

- 1 Телообмінник (конденсатор теплового насосу)
- 2 Проточний електричний нагрівач (не для типу AWB/AWB-M)
- 3 Реле потоку
- 4 Перемикаючий вентиль опалення/гаряча вода
- 5 Високоєфективний циркуляційний насос
- 6 Регулятор Vitotronic 200



Регулятор теплового насосу Vitotronic 200

Особливості та переваги

- Низькі експлуатаційні витрати завдяки високому коефіцієнту COP (COP = Coefficient of Performance) по EN 14511: до 4,8 (повітря +7°C/вода +35°C) та до 3,5 (повітря +2 °C/вода +35°C)
- Регулювання потужності і інвертор постійного струму для високоєфективної роботи при частковому навантаженні
- Внутрішній блок з вбудованим високоєфективним циркуляційним насосом, теплообмінником (конденсатор), перемикаючим клапаном опалення/гаряча вода, групою запобіжних пристроїв, мембранним розширювальним баком та регулятором (для типів -E та -AC додатково з вбудованим проточним електричним нагрівачем теплоносія)
- Простота і зручність в керуванні завдяки регулятору Vitotronic 200,
- Можливість управління через Інтернет за допомогою WLAN-модуля Vitosconnect 100 (опція), завдяки яким забезпечується експлуатація і технічне обслуговування через додатки Viessmann Apps
- Комфорт завдяки реверсивному режиму роботи для опалення та охолодження (тип -AC)
- Робота з системою фотомодулів для оптимального використання власної виробленої електроенергії
- Каскадний режим роботи до 5-ти теплових насосів

Технічні дані
 Vitocal 100-S


Vitocal 100-S Тур АWB-M Тур АWB-M-E Тур АWB-M-E-AC		101.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A14	101.A16	101.A12	101.A14	101.A16
Дані про потужність в режимі опалення (для робочої точки A7/W35°C згідно EN 14511)										
Номінальна теплова потужність	кВт	4,5	6,1	8,2	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
Коефіцієнт ефективності (COP)		4,5	4,8	4,5	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Діапазон регулювання потужності	кВт	2,7 – 7,2	4,7 – 11,0	5,0 – 12,1	5,6 – 14,0	6,0 – 15,5	6,2 – 17,1	5,2 – 14,0	5,4 – 15,5	5,6 – 16,7
Дані про потужність в режимі опалення (для робочої точки A-7/W35°C згідно EN 14511)										
Номінальна теплова потужність	кВт	4,2	5,0	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
Коефіцієнт ефективності (COP)		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Дані про потужність в режимі охолодження (для робочої точки A35/W18°C згідно EN 14511)										
Номінальна холодопродуктивність	кВт	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Коефіцієнт ефективності (EER)		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Холодоагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Маса для наповнення		2,0	2,1	2,1	2,5	2,5	2,0	2,5	2,5	2,5
– Потенціал глобального потепління (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– Еквівалент CO ₂		4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Габаритні розміри зовнішнього блоку										
Довжина (Глибина)	мм	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Ширина	мм	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Висота	мм	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Габаритні розміри внутрішнього блоку										
довжина (глибина)	мм	370	370	370	370	370	370	370	370	370
ширина	мм	450	450	450	450	450	450	450	450	450
висота	мм	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Вага										
Зовнішній блок	кг	77	80	80	107	107	107	114	114	114
Внутрішній блок АWB-(M)	кг	42	42	42	45	45	45	45	45	45
Внутрішній блок АWB-(M)-E/АWB-(M)-E-AC	кг	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Рівень звукової потужності згідно ErP										
Рівень звукової потужності зовнішнього блоку дБ(A)		64,8	64,8	64,8	64,3	64,3	64,3	65,8	65,8	65,8
Рівень звукової потужності внутрішнього блоку дБ(A)		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Клас енергоефективності*		A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺

* згідно EU-Постанови № 811/2013 при експлуатації в режимі опалення з температурою подачі +35°C /+55°C

Ваш партнер: