



VIESSMANN

ПОВІТРЯНО-ВОДНІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ

Ідеально підходить для модернізації:
VITOCAL 150-A



Нагрівання та
охолодження за
допомогою тепла доквілля

- + Висока ефективність,
низьке споживання
енергії
- + Компактна конструкція
- + Простота в експлуатації
за допомогою програми
ViCare

Нове покоління теплових насосів



Нові теплові насоси-моноблоки Vitocal 150-A з температурою подачі до 70° C ідеально підходять для модернізації.



CLIMATE PROTECT ⁺⁺⁺



OPTIPERFORM



SERVICE LINK

VITOCAL 150-A

від 2,6 до 14,9 кВт

Надійна, компактна і екологічно чиста, як ніколи раніше, нова інноваційна технологія теплового насоса Viessmann дозволяє особливо ефективно використовувати тепло навколишнього середовища для опалення та охолодження.

Із температурою подачі до 70 °C Vitocal 150-A був спеціально розроблений для модернізації. Наявні радіатори можна продовжувати використовувати. Підігрів підлоги не обов'язковий. Переконливими перевагами є висока енергоефективність, зручне керування програмою, стабільна робота та привабливий дизайн.

Climate Protect+++ захищає довкілля і клімат

Нові теплові насоси серії Vitocal 15x використовують "зелений" холодоагент R290 (пропан), який вважається особливо екологічно чистим, з дуже низьким GWP100 0,02 (потенціал глобального потепління).

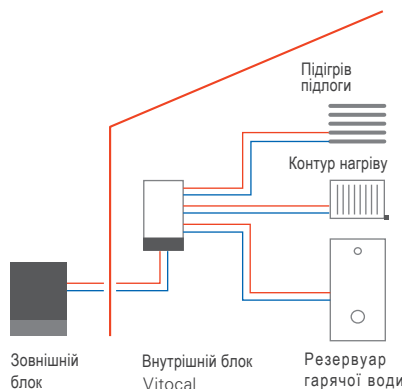


CLIMATE PROTECT +++

OptiPerform – надійна робота з максимальною ефективністю

Сучасні теплові насоси Viessmann працюють на запатентованій гідравліці. За допомогою Hydro AutoControl® тепловий насос надійно і з максимальною ефективністю працює протягом усього терміну служби. Унікальна конструкція не тільки гарантує, що фахівець може зібрати тепловий насос за допомогою OptiPerform набагато швидше і, отже, дешевше.

Він також займає набагато менше місця, тому що він на 60 відсотків менший, ніж аналогічні системи.



OPTIPERFORM

Service Link – для більш швидкого реагування в разі потреби обслуговування

Теплові насоси серії Vitocal 15x завжди підключені до сервісу Viessmann завдяки мобільній технології. І це абсолютно безкоштовно. Тепловий насос передає будь-які помилки безпосередньо і без часової затримки. Фахівець може негайно вжити необхідних заходів. Це позбавляє від непотрібних поїздки, що економить час і гроші.



SERVICE LINK

**Зовнішній блок Vitocal 150-A**

- 1** Випарник з покриттям
- 2** Енергозберігаючий вентилятор постійного струму з регульованою швидкістю
- 3** Компресор з інверторним управлінням
- 4** Інвертор
- 5** Конденсатор

VITOCAL 150-A

від 2,6 до 14,9 кВт

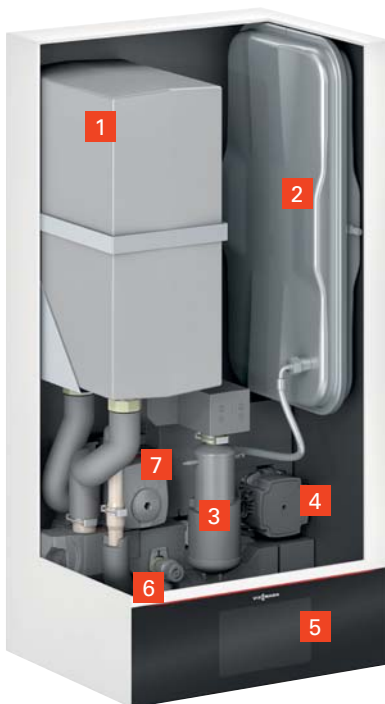
VITOCAL 150-A

внутрішній блок

- 1** Буферна ємність для гарячої води (вміст 16 літрів)
- 2** Розширювальний мембранний бак (вміст 10 літрів)
- 3** Проточний водонагрівач
- 4** Вторинний насос (високоєфективний циркуляційний насос)
- 5** Управління тепловим насосом з 7-дюймовим кольоровим сенсорним дисплеєм
- 6** Запобіжний клапан
- 7** 4/3-ходовий клапан для опалення / підігріву питної води / байпаса



COOLING
FUNCTION



Сертифіковані теплові
насоси Keymark



Vitocal 150-A сертифікований
відповідно до знаку якості
теплових насосів ЕНРА.



Зовнішній блок Vitocal 150-A з
підлоговою стійкою

КОРОТКИЙ ОГЛЯД ПЕРЕВАГ:

- + З температурою подачі 70 °C (при температурі зовнішнього повітря до -10 °C) ідеально підходить для модернізації
- + Climate Protect+++: захищає навколишнє середовище та клімат – екологічно чистий природний холодоагент R290 (пропан) з особливо низьким GWP100 0,02 (GWP = потенціал глобального потепління)
- + OptiPerfom: надійна робота з високою ефективністю
- + Service Link: гарантує більш швидке реагування в разі потреби обслуговування
- + Низькі експлуатаційні витрати за рахунок високої ефективності, COP (коефіцієнт продуктивності) відповідно до EN 14511: до 5,0 (при A7 / W35)
- + займає на 60% менше місця в порівнянні з аналогічними моделями
- + Інтегрована система управління енергією забезпечує прозорість споживання енергії і витрат
- + Простота в експлуатації за допомогою програми ViCare

Електронна платформа робить дім комфортнішим, ефективнішим та перспективнішим.



Задоволення на кінчиках пальців:
просто і зручне управління
енергосистемою з відусіль



Електронна платформа об'єднує цифрові послуги з комплексними енергосистемами з тепловими насосами, вентиляційними системами, електричними акумуляторами та системою фотовольтаїки

Всі системи Viessmann і рішення для розумного дому на одній платформі

З електронною системою керування комплексною енергосистемою здійснюється тільки через один додаток – просто, надійно і швидко. Нова платформа об'єднує всі пристрої та електронні додатки вдома в єдине кліматично-енергетичне рішення. З вигідними наслідками: менше споживання енергії, менший вуглецевий слід CO₂ і завжди актуальний звіт поточних витрат. Електронна платформа готує власні чотири стіни до екологічного майбутнього!

Потрібна тільки одна система: електронна платформа

Платформа інтегрує вже існуючі рішення для розумного дому – безшовні і бездротові. Її можна легко розширити, наприклад, за допомогою домашньої настіної станції для зарядки власного електромобіля. Крім того, стає використання електроенергії та тепла в якості члена Енергетичного Співтовариства ViShare* можна легко відстежити через електронну платформу.

Електронна платформа відкрита для всіх додаткових цифрових послуг. Управління вбудованими службами і пристроями легко відбувається за допомогою голосових помічників, таких як Amazon Alexa або Google Assistant. Платформа є основою для розширюваної та перспективної енергосистеми в кожному домі

Цілодобово у найкращих руках

Для зв'язку з електронною платформою потрібен тільки безкоштовний додаток ViCare; решту залагодить вбудована система енергоуправління Viessmann. Через додаток електронну платформу обслуговувати швидко і легко. Крім того, фахівець стежить за системою на відстані і негайно виправляє будь-які несправності через сервер. Це виключає непотрібні поїздки та зустрічі з фахівцем.



На енергетичній панелі програми ViCare користувач тримає в полі зору усі енергопотоків свого дому.



Інструмент аналізу показує поточні та минулі індекси самозабезпечення та власного споживання.

ЕЛЕКТРОННА ПЛАТФОРМА – БЕЗЛІЧ ПЕРЕВАГ ОДИМ ПОГЛЯДОМ

- + Зручність:** управління енергосистемою через додаток. При бажанні перадресація до інших пристроїв і сервісів, таким як Amazon Alexa, Apple HomeKit, Google Assistant і багато інших.
- + Ефективність:** завдяки мережі та оптимізації енергопотоків платформа забезпечує особливо ефективну і, отже, економну роботу.
- + Безпека:** спеціалізоване підприємство автоматично повідомляється про всі несправності і може усунути можливі причини онлайн.
- + Перспективність:** довгострокова інтеграція всіх бажаних цифрових послуг, оновлень і розширень продуктів, таких як фотовольтаїка з електричним акумулятором та домашня настіная станція для електромобільності.



Радіаторні термостати ViCare дозволяють легко регулювати окремі кімнати через додаток або за допомогою голосової команди, наприклад, за допомогою Amazon Alexa.

* Користувачем і контрактним партнером у ViShare Energy Community є Energy Market Solutions GmbH (EMS), що належить Viessmann Group.

Повітряно-водні теплові насоси VITOCAL 150-A

Vitocal 150-A AWO-M-E-AC(-AF)	Тип	251.A10	251.A13	251.A16			
Vitocal 150-A AWO-M-E-AC(-AF)		251.A10 SP	251.A13 SP	251.A16 SP			
Напруга	V	230	230	230			
Vitocal 150-A AWO-E-AC(-AF)	Тип				251.A10	251.A13	251.A16
Напруга	V				400	400	400
Робочі характеристики нагріву згідно з EN 14511							
Номінальна теплова потужність							
Режим A7/W35	кВт	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Режим A-7/W35	кВт	9,7	11,1	12,4	9,7	11,1	12,4
Робочі характеристики нагріву згідно з EN 14511 (A7/W35, різниця 5 K)							
Номінальна теплова потужність							
Коефіцієнт потужності ϵ (COP) в режимі нагріву		5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
Регулювання потужності	кВт	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9
Рівень потужності звуку	дБ(A)	59	59	59	59	59	59
Робочі характеристики охолодження згідно з EN 14511 (A35/W18, різниця 5 K)							
Охолоджувальна потужність							
Коефіцієнт потужності EER	кВт	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
Охолоджувальна потужність макс.	кВт	4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
	кВт	14,4	15,7	17,0	13,4	14,7	16,0
Контур охолодження							
Холодоагент		R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Кількість заповнення в стані доставки	кг	2	2	2	2	2	2
– Потенціал глобального потепління (GWP100 згідно з IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– Еквівалент CO ₂	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Габарити							
довжина x ширина x висота							
Внутрішній блок	мм			360 x 450 x 920			
Зовнішній блок	мм			600 x 1144 x 1382			
Вага Внутрішній блок	кг	47	47	47	47	47	47
Вага Зовнішній блок	кг	191	191	191	197	197	197
Енергоефективність η_s при W35	%	190	178	178	190	178	178
Енергоефективність η_s при W55	%	145	141	141	145	141	141

Вимірювання загального рівня звукової потужності на основі EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, клас точності 3 в нічному режимі
Енергоефективність s: Робочі характеристики нагріву відповідно до Регламенту ЄС № 813/2013 за середніх кліматичних умов для низькотемпературного використання (W35) та середньотемпературного використання (W55)

ОСОБЛИВОСТІ ПРОДУКТУ

- Повітряно-водні теплові насоси в конструкції моноблоку
- Для опалення / охолодження приміщень і нагріву питної води
- Максимальна температура подачі до 70 °C при зовнішній температурі -10 °C
- Внутрішній моноблок з управлінням теплового насоса, високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру, 4/3-ходовий клапан, група безпеки
- Вбудований проточний водонагрівач
- Вбудована буферна ємність для гарячої води і перепускний клапан

Ваш професійний партнер