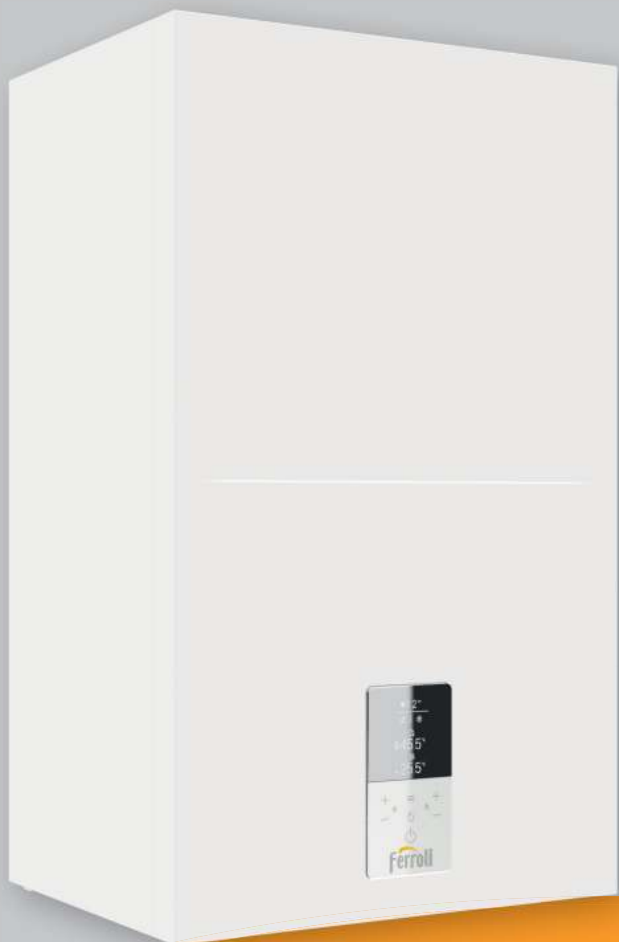


ferroli

H₂
HYDROGEN
PLUG-IN



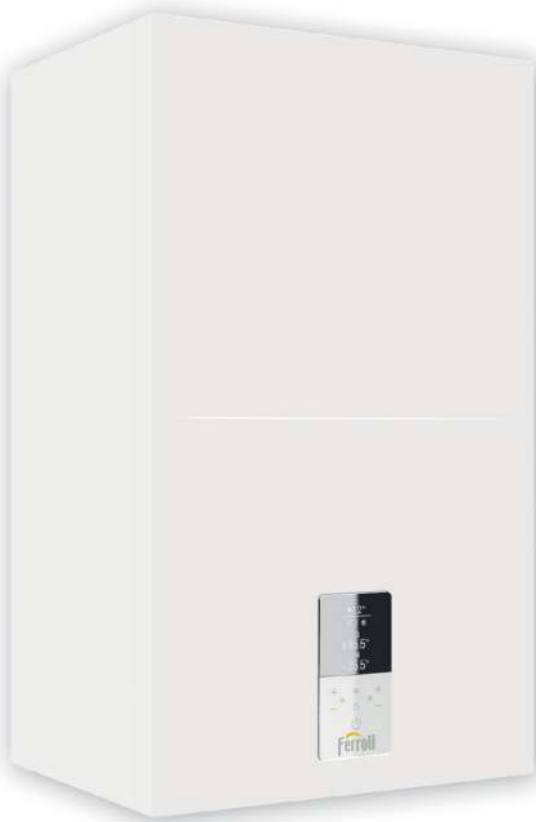
Bluehelix HiTech RRT

Настінні конденсаційні котли з миттєвим виробництвом гарячої води для побутових потреб



BLUEHELIX HITECH RRT...

ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИЙ З БУДЬ-ЯКОЇ ТОЧКИ ЗОРУ



Новий інтерфейс користувача з технологією **Capsense**, без механічних кнопок і з **2,8-дюймовим графічним дисплеєм** забезпечують зручне і просте використання продукту.

Завдяки **енергоефективності обігріву приміщень η_s 94 %** одній з найвищих у цій категорії (Клас A ErP, діапазон від G до A++), дистанційному керуванню **Connect** і можливості отримувати дані щодо температури зовнішнього повітря безпосередньо з Інтернету, цьому **котлу присвоєно клас енергоефективності A⁺** (у діапазоні від G до A++). Легкій адаптації до умов навантаження сприяє **широкий модуляційний діапазон**, який може досягати 1:10 (1:10 мод. 34С, 1:9 мод. 28С, 1:7 мод. 24С).

Завдяки системі **«Hydrogen plug-in»**, одній з найважливіших інновацій, він здатний самостійно налаштовуватися на роботу на природньому газі чи водневих сумішах, які незабаром з'являться в Європі, щоб **протистояти глобальному потеплінню**.

Завдяки **високопродуктивному первинному теплообміннику**, який гарантує **максимальну ефективність і довготривалий термін служби**, він повністю відповідає вимогам **«надійного» продукту з усіх точок зору**, а також замінює старі генератори в особливо забруднених установках, і не тільки.



АСОРТИМЕНТ

моделі, що працюють на природному та зрідженому вуглеводному газі

мод. С

мод. 24 С

КОМБІНОВАНИЙ (14 л/хв за Δt 25 °C)

мод. 28 С

КОМБІНОВАНИЙ (16,1 л/хв за Δt 25 °C)

мод. 34 С

КОМБІНОВАНИЙ (19 л/хв за Δt 25 °C)

мод. Н

мод. 28 Н

ТІЛЬКИ ОПАЛЕННЯ

(Макс. теплопродуктивність – 28,5 кВт)

мод. 34 Н

ТІЛЬКИ ОПАЛЕННЯ

(Макс. теплопродуктивність – 34,7 кВт)

мод. 45 Н

ТІЛЬКИ ОПАЛЕННЯ

(Макс. теплопродуктивність – 43,8 кВт)



БЕЗШУМНИЙ НАСКІЛЬКИ ЦЕ МОЖЛИВО

Для максимального комфорту вдома



Ретельно продумана конструкція котла BLUEHELIX TECH RRT забезпечує надзвичайно **низький рівень робочого шуму та дарує акустичний комфорт**. Він працює настільки тихо, що дуже важко відрізнити фоновий шум у домівці від звуку, який видає працюючий у нормальному режимі котел.

Транзисторний перемикач (ввімкнення / вимкнення) котла було оптимізовано з оглядом на акустичний комфорт за його майже безшумної роботи, тому користувачу буде важко зрозуміти на слух, чи увімкнений котел (на відміну від котлів старого покоління).

Розробники потурбувалися навіть про дизайн, створивши візуально привабливий знімний 3-секційний корпус, який приховує всі з'єднання трубопроводів.



BLUEHELIX HITECH RRT

Огляд внутрішніх компонентів



Система опалення Thermobalance (топкова камера і теплообмінник) сконструйована таким чином, щоб максимізувати експлуатаційні переваги, зменшити рівень шуму і зробити простішим технічне обслуговування. Одноконтурна конструкція є запорукою того, що повітряні пробки не залишаються в теплообміннику системи. Крім того, систему такої конструкції дуже легко очистити шляхом механічного промивання (на відміну від системи з подвійним паралельним контуром, оскільки засмічення навіть одного з контурів значно ускладнює процедуру хімічного промивання).

ТЕПЛООБМІННИК

Одноконтурний теплообмінник **з високою пропускнуою здатністю**, з **нержавіючої сталі**, стійкий до засмічення і легко чиститься

ПАЛЬНИК

Ексклюзивний спеціальний напівсферичний **пальник з нержавіючої сталі** зі **зносостійкою прокладкою**

ТРИМАЧ ПАЛЬНИКА

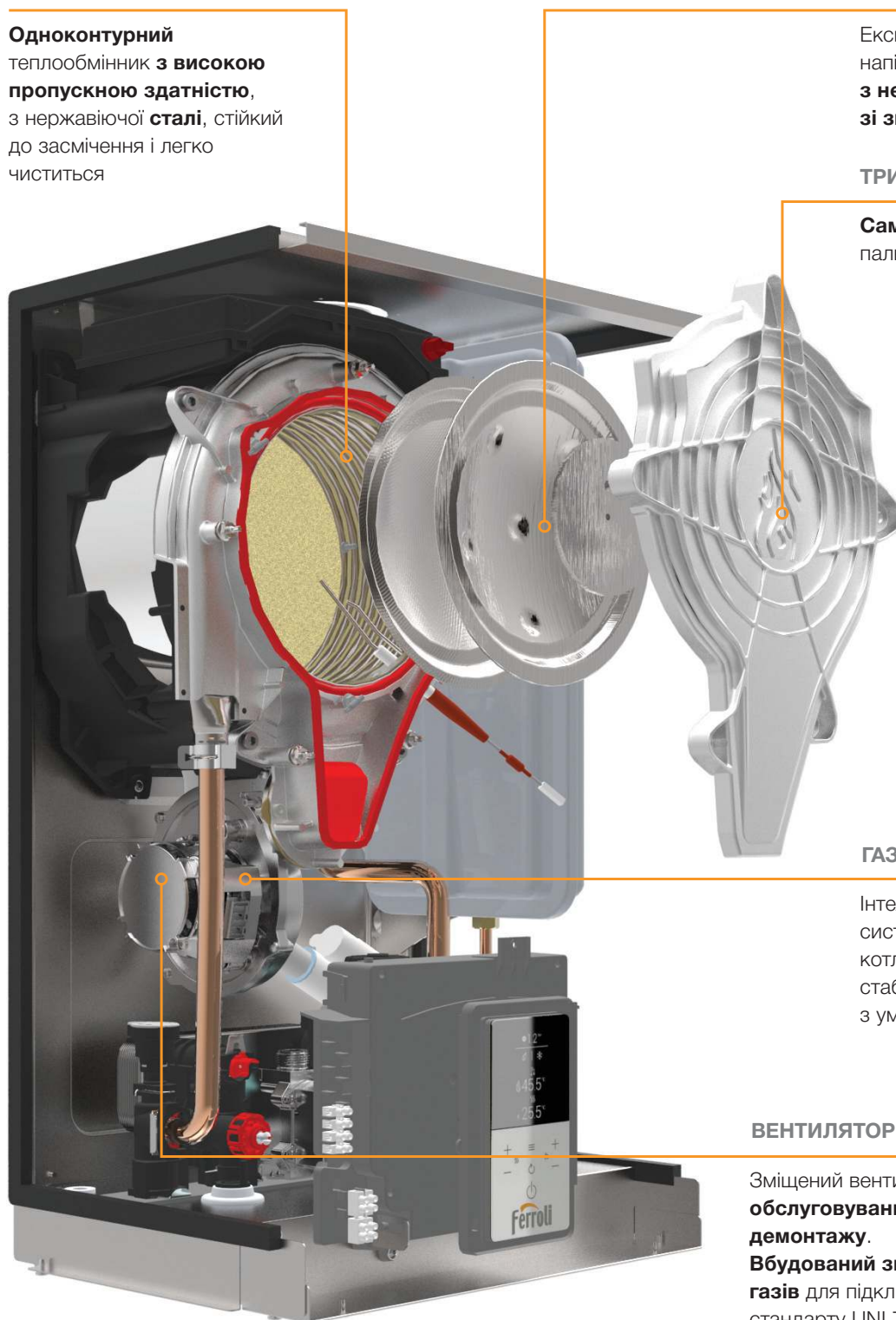
Самоохолоджувальний тримач пальника без ізоляційної панелі

ГАЗОАДАПТИВНА СИСТЕМА

Інтелектуальна **«газоадаптивна»** система, запозичена з промислових котлів, контролює і самостійно стабілізує процес горіння, виходячи з умови «газ + димові гази»

ВЕНТИЛЯТОР

Зміщений вентилятор для **зручного технічного обслуговування теплообмінника без його демонтажу**. **Вбудований зворотний клапан димових газів** для підключення до С.С.С. (відповідає стандарту UNI 7129)





ХАРАКТЕРИСТИКИ

Переваги продукту

- > **Котел** із первинним теплообмінником із екстра-товстої нержавіючої сталі та великими патрубками (найбільшими в цій категорії) забезпечують довший термін експлуатації, рідше потребують технічного обслуговування та гарантують високу ефективність навіть у старих системах з ознаками окислення та забруднення
- > **A+ SYSTEM**: у поєднанні з модульованим пультом дистанційного керування **CONNECT** та можливістю зчитування даних щодо температури зовнішнього повітря безпосередньо з Інтернету цьому котлу присвоюється **найвищий клас енергоефективності** * (діапазон від G до A+++)
- > **Клас 6 NOx**: відповідає стандартам ErP від 26.09.2018 (викиди NOx <56 мг/кВт·год)
- > **MC²: Multi Combustion Control**, нова система згоряння із запатентованою технологією промислового походження для кращої адаптації до фактичних умов відповідно до зміни параметрів подачі газу (наприклад, коливання або перепади тиску)
- > **M.G.R: Methane LPG Ready** (метан, зріджений вуглеводний газ): котел із простою конфігурацією може працювати на метані чи зрідженому вуглеводному газі без використання спеціальних комплектів для переобладнання
- > Ексклюзивна система «пальник-теплообмінник» із самоохолоджувальною передньою кришкою: спрощує технічне обслуговування і знижує вартість завдяки меншій кількості витратних деталей
- > **Миттєве виробництво гарячої води** для побутових потреб за допомогою спеціального пластинчастого теплообмінника ГВП (тільки для версії C)
- > **Гідравлічні фітинги** приховані в корпусі котла
- > Великий **багатофункціональний дисплей із підсвічуванням** та графічною індикацією для легкого й коректного задавання параметрів
- > **Байпас** у стандартній комплектації
- > Легкій адаптації до умов навантаження сприяє **широкий модуляційний діапазон**, який може досягати 1:10 (1:10 мод. 34C, 1:9 мод. 28C, 1:7 мод. 24C).
- > **Особливо підходить для роботи, яка потребує використання «надмічних» труб (завдяки дозволу на роботу з димовідводом діаметром 50 мм).**
- > **F.P.S: Flue gas Protection System** (система захисту від димових газів). **Зворотний клапан димових газів**, що входить до стандартної комплектації, забезпечує просте підключення до систем колективного відведення димових газів під тиском (наприклад, у разі реконструкції). Відповідає нормі UNI 7129
- > Розроблений з метою **полегшення технічного обслуговування та процедури очищення**
- > **Встановлення на системи, що працюють від сонячної енергії**: виробництво гарячої води для побутових потреб у поєднанні з системами сонячних панелей
- > **Функція «ЕКО»** в режимі ГВП для економії енергії в періоди рідкого використання гарячої води (тільки для версії C)
- > **Цифрове керування полум'ям** з трьома спробами запалювання, якщо робота блокується через невиявлення полум'я (тільки в режимі роботи на природному газі)
- > **Місце встановлення**: на відкритому повітрі, в частково захищеному місці за температури до -5 °C у стандартній комплектації і навіть до -15 °C за використання додаткового комплекту підігрівачів для запобігання замерзанню

КОРОТКО ПРО ПРОДУКТ



Ексклюзивний інтегрований нагрівальний пристрій **Thermobalance™** від Ferroli



Працює з природними газовими сумішами, **збагаченими воднем**, які вже використовуються в Європі (*)
(*) суміші природного газу/водню становить 80 % / 20 %



Можна **відкласти вмикання пальника** до його спрацювання тільки в разі фактичного споживання гарячої води



Схвалено для роботи з димовідводом діаметром 50 мм



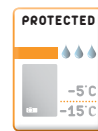
F.P.S: Flue gas Protection System (система захисту від димових газів). Зворотний клапан димових газів забезпечує **просте підключення до систем колективного відведення димових газів під тиском** (наприклад, у разі реконструкції). Відповідає нормі UNI 7129



MC²: Multi Combustion Control: нова система горіння з газоадаптивною запатентованою технологією



Високоєфективний монотермічний **первинний теплообмінник з нержавіючої сталі**



Експлуатація в частково захищеному приміщенні з мінімальною температурою **-5 °C для стандартної версії**, а за наявності комплекту для запобігання замерзанню – навіть за температури до **-15 °C**



Можливість комбінації з системами попереднього нагрівання гарячої води для побутових потреб



Пристрій, що працює з **клімат-контролем** і плавним регулюванням температури (опційний датчик зовнішньої температури)



Це обладнання розроблено спеціально для **максимально легкого монтажу та обслуговування**



Співвідношення модуляції між **R_{max}** і **R_{min}**.



M.L.R: Methane LPG Propane-air Ready(метан, зріджений вуглеводний газ, повітряно-пропанова суміш): котел із простою конфігурацією може працювати на метані чи зрідженому вуглеводному газі без використання спеціальних комплектів для переобладнання



Є одним із найкращих котлів у своєму класі за критерієм сезонної ефективності (опалення): **η_s 94%**



Дистанційне задавання параметрів роботи котла за допомогою пульта дистанційного керування



Прилад сертифікований за параметром **«номінальний діапазон»** відповідно до EN 483



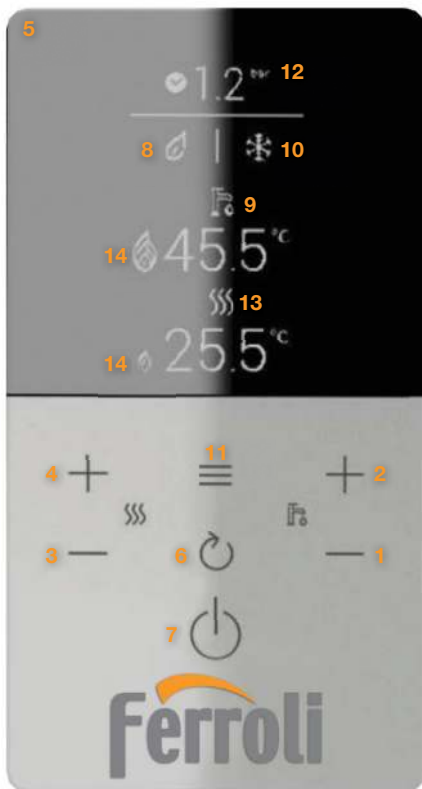
КЕРУВАННЯ КОТЛОМ

Панель керування та функції

Новий інтерфейс користувача з технологією Capsense, без механічних кнопок і з 2,8-дюймовим графічним дисплеєм забезпечують зручне і просте використання продукту. Легке регулювання параметрів дає змогу створити комфортне середовище відповідно до поточних потреб.

Завдяки **дистанційному підключенню по шині** це можна робити безпосередньо з пульта дистанційного керування CONNECT, а також зі смартфона.

До спеціальних терміналів котла можна підключити **другий кімнатний термостат**, щоб керувати багатозонними установками.



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ 1 Кнопка зменшення температури ГВП 2 Кнопка збільшення температури ГВП 3 Кнопка зменшення температури системи опалення 4 Кнопка збільшення температури системи опалення 5 Дисплей 6 Кнопка «Відновлення» 7 Кнопка вибору режиму: «Зима», «Літо», «ВИМКНЕННЯ», «ЕКО», «КОМФОРТ» 8 Індикація режиму «ЕКО» 9 Індикація режиму ГВП 10 Індикація режиму «Зима» / «Літо» 11 Кнопка меню / підтвердження 12 Індикація тиску в системі 13 Індикація режиму опалення 14 Індикація ввімкненого пальника



CONNECT

Дистанційне керування

- Пульт дистанційного керування, що входить до комплексу А+, дозволяє **створювати комфортне середовище у будинку також зі смартфона**
- За допомогою додаткових пристроїв можна керувати **до 8 зон**
- **Підключення до домашньої мережі Wi-Fi** за допомогою RF/Wi-Fi-приймача, що входить до комплексу
- Додаток CONNECT дає змогу дистанційно вмикати/вимикати котел та **регулювати параметри роботи системи** опалення/ГВП для підвищення рівня комфорту. Додаток працює з iOS та ОС Android
- Максимізація комфорту навколишнього середовища завдяки модулюванню температури подачі за використання **функції внутрішньої кліматичної компенсації (АСС) з диференціацією для кожної зони і функції зовнішньої кліматичної компенсації (ОСС) на основі даних щодо температури зовнішнього повітря, отриманих безпосередньо через Інтернет** або від додаткового зовнішнього датчика
- **Підвищення сезонної ефективності опалення приміщень на +4 %**
- **Щотижневе погодинне програмування з 30-хвилинними інтервалами** через додаток CONNECT
- **Режими роботи:** «Вимкнено», «Вихідні», «Автоматичний», «Ручний»
- **Три температурні режими:** «Комфорт», «Економія», «Захист від замерзання»

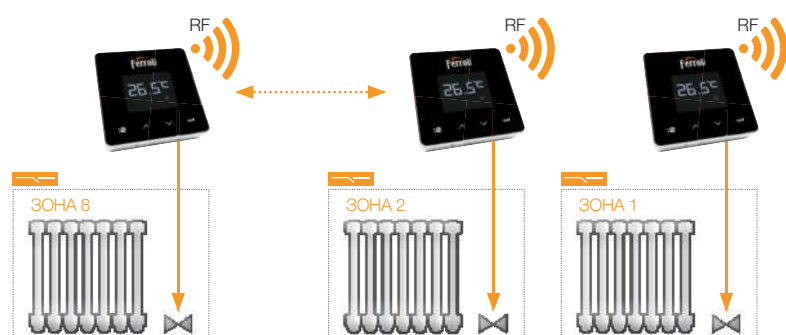


Пристрій
дистанційного керування

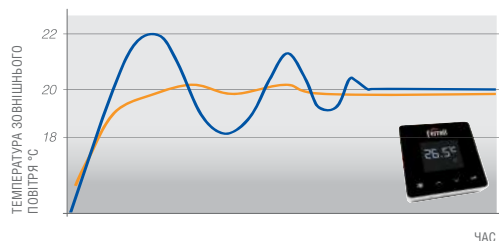
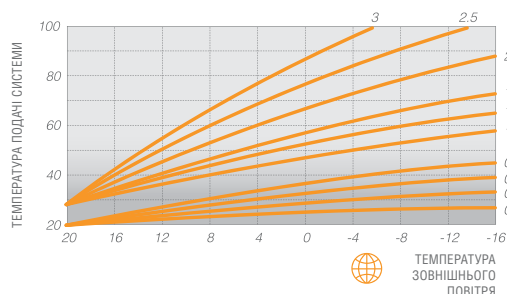


RF/Wi-Fi-приймач

БАГАТОЗОННЕ КЕРУВАННЯ



КЛІМАТИЧНА КОМПЕНСАЦІЯ



ОСС WEB І ЗОВНІШНЯ КЛІМАТИЧНА КОМПЕНСАЦІЯ

Отримуючи дані щодо температури зовнішнього повітря **безпосередньо з Інтернету** (або від додаткового зовнішнього датчика), система може змінювати температуру на основі температури зовнішнього повітря, виміряної відповідно до заданих кліматичних кривих, таким чином забезпечуючи максимальний комфорт користувача в разі зміни зовнішніх кліматичних умов.

АСС ВНУТРІШНЯ КЛІМАТИЧНА КОМПЕНСАЦІЯ

Модульована функція CONNECT забезпечує **модулювання потужності** котла за досягнення **заданої температури в приміщенні**. Це сприяє підвищенню рівня комфорту за рахунок уникнення максимуму теплового навантаження, що, в свою чергу, забезпечує економію енергії.

З ТАЙМЕРОМ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ CONNECT
З НЕМОДУЛЬОВАНИМ ЗОВНІШНІМ ТЕРМОСТАТОМ



ДВИГУН

Камера згорання

Труба, що використовується в теплообміннику **BLUEHELIX HITECH RRT**, виготовлена з **нержавіючої сталі**, матеріалу, який має надзвичайно гладку поверхню, на якій накопичується менше накипу і відкладень.



Збільшена додаткова секція, гладка поверхня і прокладання змійовика різко знижують відсоток відкладень всередині труби і значно збільшують термін служби теплообмінника.



Ексклюзивний напівсферичний пальник із нержавіючої сталі

Кришка з повітряним охолодженням. Без ізоляційної панелі (яка не зламається під час технічного обслуговування).

ЕФЕКТИВНИЙ НАСКІЛЬКИ ЦЕ МОЖЛИВО

Навіть на старих системах (заміна)



мал. А *



мал. В *

Теплообмінник нагрівального пристрою **THERMOBALANCE™** котла BLUEHELIX HITECH RRT (**мал. А**) порівнюється із більш популярним класичним теплообмінником (**мал. В**), який раніше також використовувався Gruppo Ferrolі для невеликої серії котлів, призначених для ринку Великобританії. Пізніше від нього відмовилися на користь вдосконаленого теплообмінника, використовуваного в моделях Bluehelix (2012 ->).

Завдяки своїй конструкції теплообмінник нагрівального пристрою **THERMOBALANCE** може працювати майже із максимальним ККД навіть за умови часткового засмічення. Що стосується відкладень (наприклад через встановлення в старій системі), теплообмінник (**мал. В**) засмічується значно швидше у разі часткового контакту з полум'ям, що пов'язано з невеликою площею каналу для рідини, де саме формується відкладення*. Вони перешкоджають теплообміну та негативно позначаються на ефективності, знижуючи показники нижче номінального значення.

* Примітка: однакова кількість (5 г) накипу і відкладень у теплообмінниках (А) і (В) за однакової довжини труби. Масштаб 150 % від фактичного розміру.

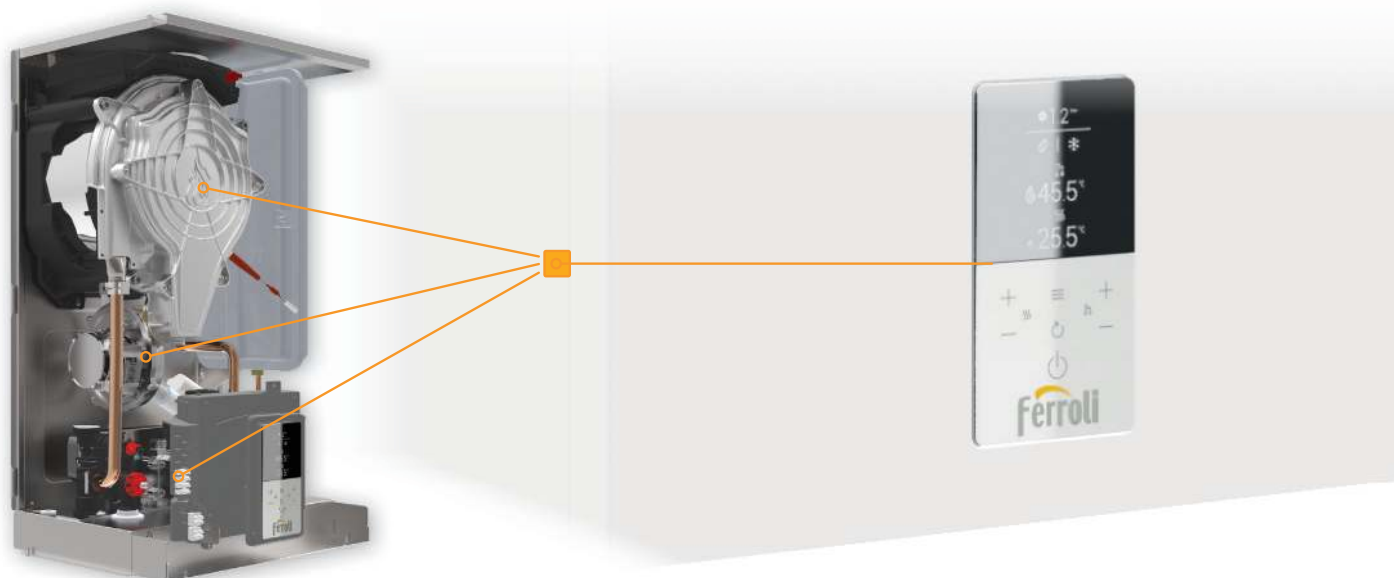
Теплообмінник у розрізі (з полум'ям)



MC²

Багаторівневе управління горінням

Електронний пристрій контролює струм іонізації полум'я, щоб забезпечити **оптимальне горіння** відповідно до зміни щільності повітря або якості газу. Дані щодо співвідношення повітря/газу (λ) та сигнал щодо іонізації полум'я використовуються для корегування співвідношення повітря/газ і, відповідно, керування процесом горіння. **MC²: Multi Combustion Control**: нова система горіння з **газоадаптивною** запатентованою технологією для кращої адаптації до мінливих умов у газопроводі (наприклад, коливання або зниження тиску).



ЛЕГКЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Техобслуговування без жодних проблем

Під час першого технічного обслуговування пристрою кваліфікований спеціаліст одразу зрозуміє, наскільки ретельно була розроблена кожна деталь, щоб полегшити його роботу. Завдяки легкому доступу до основних компонентів теплового блока **Thermobalance™** забезпечується максимальна точність і швидкість його обслуговування. Кілька прикладів:



- Легкий доступ до внутрішніх деталей забезпечує **3-секційний корпус** котла зі знімними боковими панелями.
- Електричний блок електронної панелі легко знімається з опори, забезпечуючи **вільний доступ до внутрішніх компонентів**.
- **Зміщений і розташований під пальником вентилятор** можна не знімати, щоб отримати доступ до системи «пальник-теплообмінник».
- **Фронтальна кришка** повністю **охолоджується повітрям**, тому потреба в ізоляційній панелі відсутня. Таким чином вдається уникнути ризику пошкодження панелі у разі її демонтажу на етапі очищення.
- Для **зняття пальника достатньо відкрутити 3 болти**, забезпечивши доступ до теплообмінника з нержавіючої сталі.
- **Теплообмінник зі збільшеною пропускною здатністю** розроблений для роботи за умови надзвичайно жорсткої води і **легко очищується** завдяки однотрубному контуру без колекторів.
- **Вхідний фільтр** ГВП можна легко **зняти** безпосередньо зсередини, **не від'єднуючи арматуру трубопроводів котла**.
- Демонтаж і **заміна пластинчастого теплообмінника** здійснюється шляхом **відкручування двох болтів із шестигранною головкою**, доступ до яких можна отримати спереду.

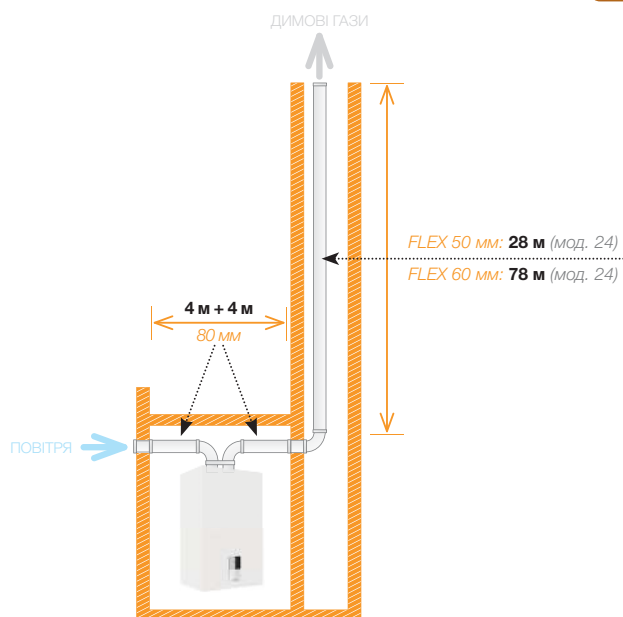
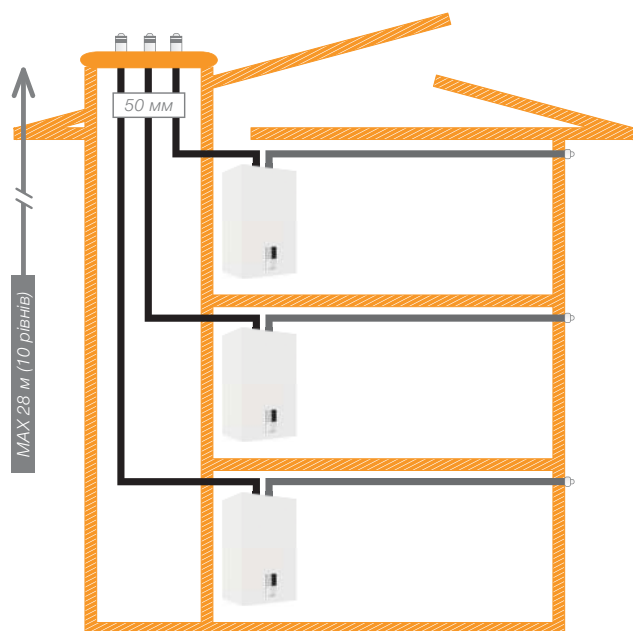
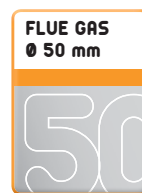


СПРОЩЕНА ЗАМІНА

Димохід Ø 50 мм

Новий котел також може бути встановлений з димовідводами діаметром 50 мм.

Це особливо важливо для **вторинного ринку замін**, в частих випадках колективних димоходів, які потребують використання «надміцних» труб, тобто коли потрібно мати **високі показники відведення димових газів** навіть за невеликого діаметру труб.

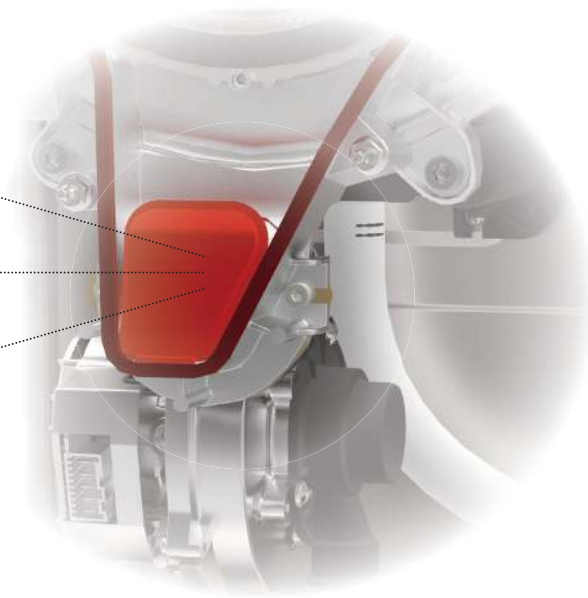
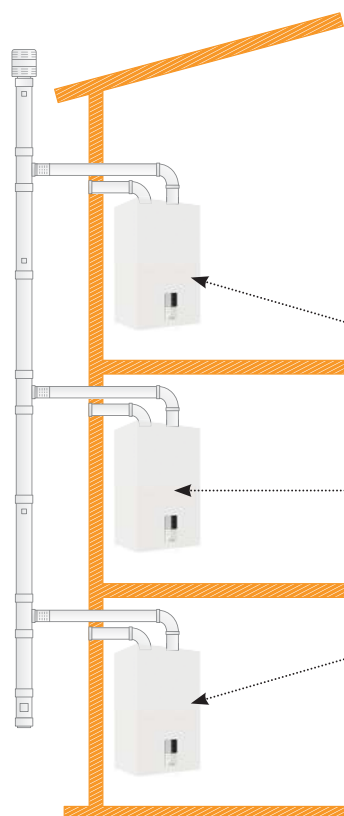


Колективний димохід під тиском

F.P.S.: Flue gas **P**rotection **S**ystem (система захисту від димових газів).

Зворотний клапан димових газів, що входить до стандартної комплектації, забезпечує просте підключення до систем колективного відведення димових газів під тиском (наприклад, у разі реконструкції). Відповідає нормі UNI 7129.

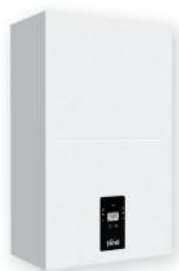
Для користувачів рішення колективного відведення димових газів під тиском є **більш економічно вигідним** (зменшення діаметру димоходів).





НОВА ЛІНІЙКА ПРОДУКТІВ FERROLI

Повний асортимент



BLUEHELIX ALPHA
24C - 28C - 34C



BLUEHELIX HITECH RRT
24C - 28C - 34C - 28H - 34H - 45H



BLUEHELIX HITECH RRT K 50
28 - 34



BLUEHELIX MAXIMA
28C - 34C



КОМФОРТ І БЕЗПЕКА

Функції

ФУНКЦІЯ STOP AND GO

Використання кранів ГВП навіть із короткочасною подачею води для швидкого ополіскування призводить до запуску процедури вмикання котла, яка зазвичай одразу ж і завершується. Такі «фальстарти» з часом можуть призвести до скорочення терміну служби котла. Саме з цієї причини BLUEHELIX HITECH RRT має електронну функцію (Stop and Go), яка забезпечує затримку вмикання пальника, активуючи його тільки в разі збільшення об'єму забору гарячої води.



ФУНКЦІЯ SUN EASY

BLUEHELIX HITECH RRT був розроблений для легкого встановлення в системи, побудовані з використанням найбільш інноваційних технологій. Система SUN EASY оснащена електронікою, яка **спрощує роботу з сонячними панелями** як з природною, так і з примусовою циркуляцією. Датчик, розташований на контурі ГВП, постійно контролює температуру води, попередньо нагрітої сонячними панелями. Пальник вмикається тільки коли температура опускається нижче значення, передбаченого для забезпечення оптимального комфорту користувача.



ФУНКЦІЯ «ЕКО-КОМФОРТ» ГВП

У режимі «ЕКО» виробництво ГВП здійснюється відповідно до традиційних стандартів, що дозволяє заощаджувати енергію, коли котел не використовується. Завдяки підтриманню температури теплообмінника **подача ГВП стає ще швидшою та комфортнішою** в режимі «КОМФОРТ». Це дозволяє досягти високого рівня комфорту, який оцінюється в 3 зірочки (EN 13203). Показники ефективності та навантаження відповідно до директиви ErP є найкращими в цій категорії котлів: **мод. 24/28 C/A – XL | мод. 34 C/A – XXL**

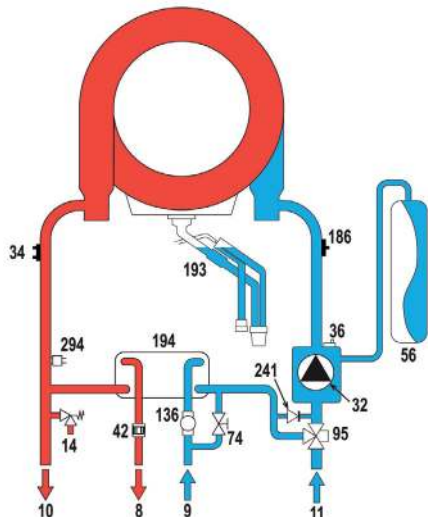




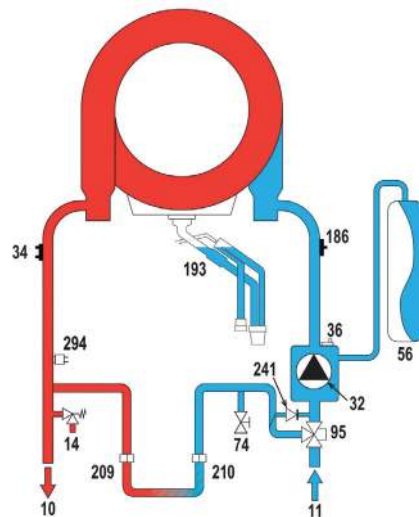
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гідравліка – Маркування енергоефективності

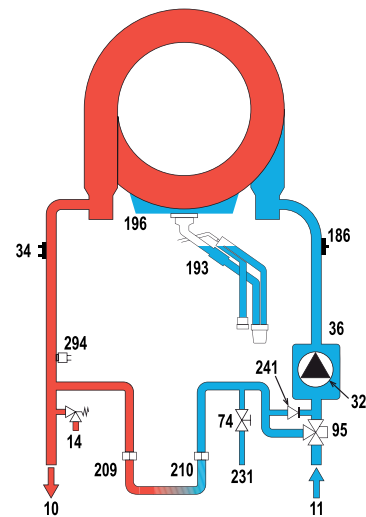
МОД. С



МОД. 28 - 34 Н

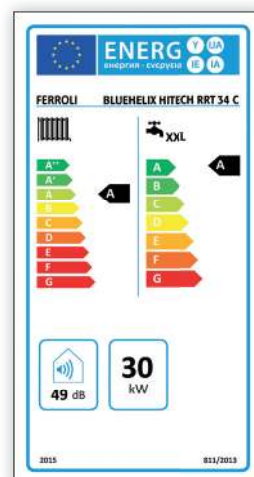
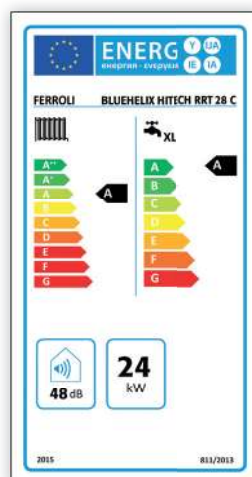
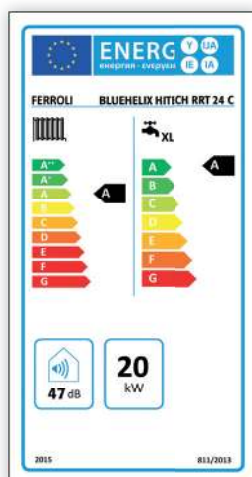


МОД. 45 Н

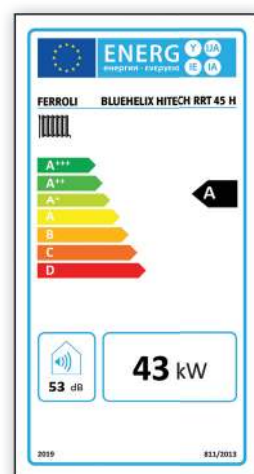
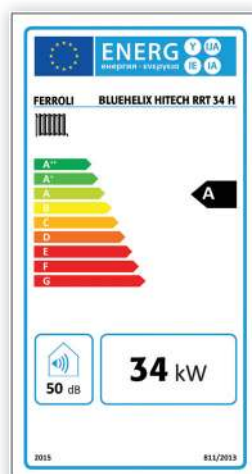
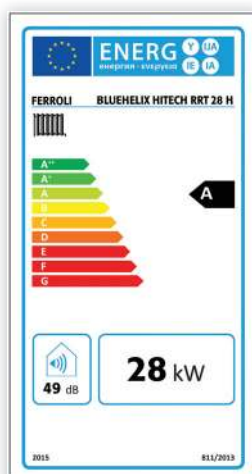


УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ 8 Вихід ГВП 9 Вхід ГВП 10 Подача в систему 11 Зворотна подача води 14 Запобіжний клапан 32 Циркуляційний насос опалення 34 Датчик температури нагріву 36 Автоматичний повітряний клапан 42 Датчик температури ГВП 56 Розширювальний бак (мод. 45 Н поставляється без розширювального бака) 74 Кран наповнення системи 95 3-ходовий клапан 136 Витратомір 186 Датчик у зворотному трубопроводі 193 Сифон 194 Теплообмінник ГВП 241 Автоматичний байпас 294 Датчик тиску в системі

МОД. С



МОД. Н

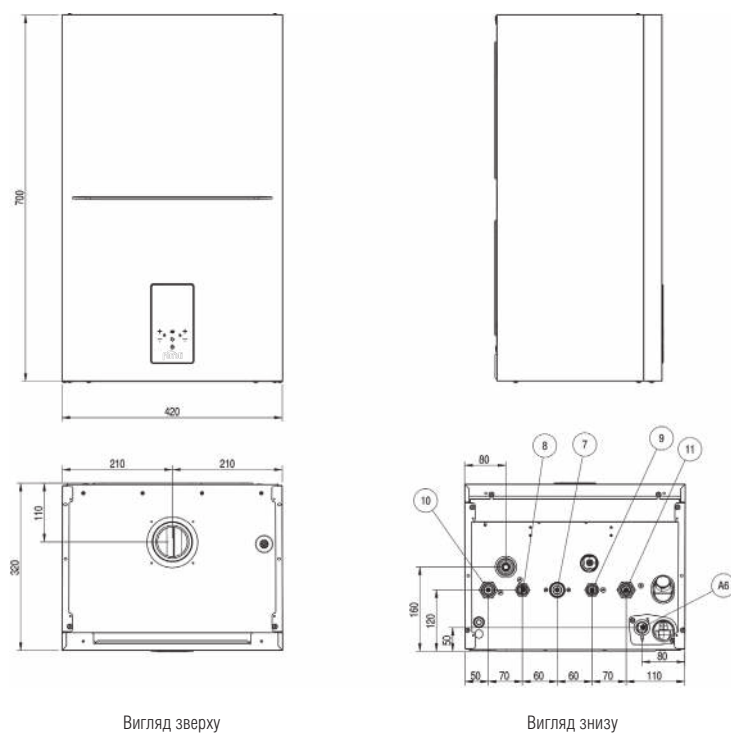




ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Розміри

BLUEHELIX HITECH RRT 24-28-34 С

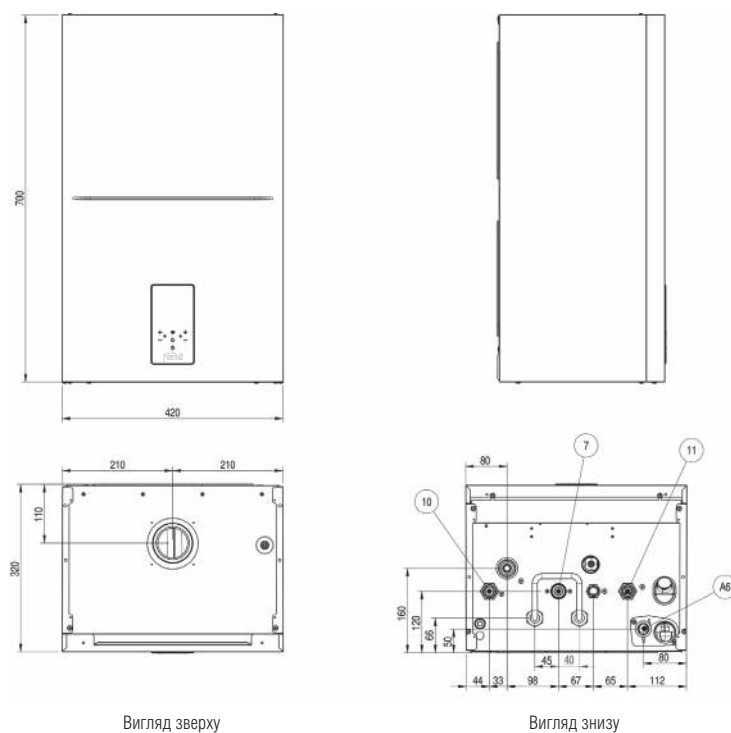


Вигляд зверху

Вигляд знизу

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ 7 3/4" вхід газу 8 1/2" вихід ГВП 9 1/2" вхід ГВП 10 3/4" подача в систему 11 3/4" зворотна подача A6 Штуцер для відведення конденсату

BLUEHELIX HITECH RRT 28-34-45 Н



Вигляд зверху

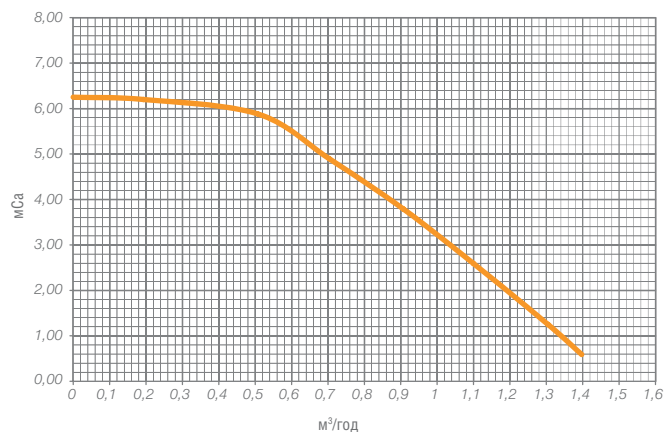
Вигляд знизу



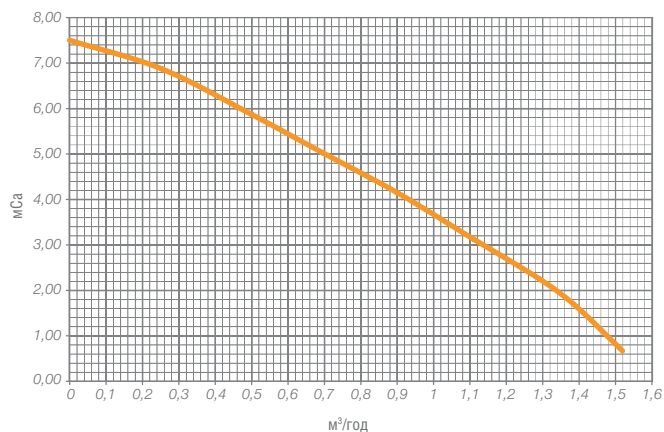
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметри циркуляції води в системі

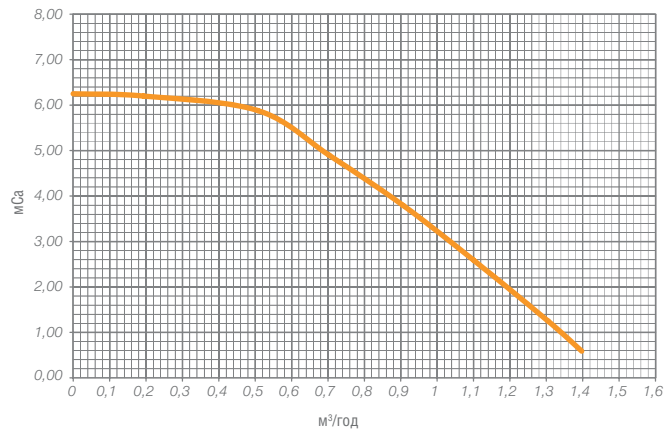
BLUEHELIX HITECH RRT МОД. 24 / 28 С



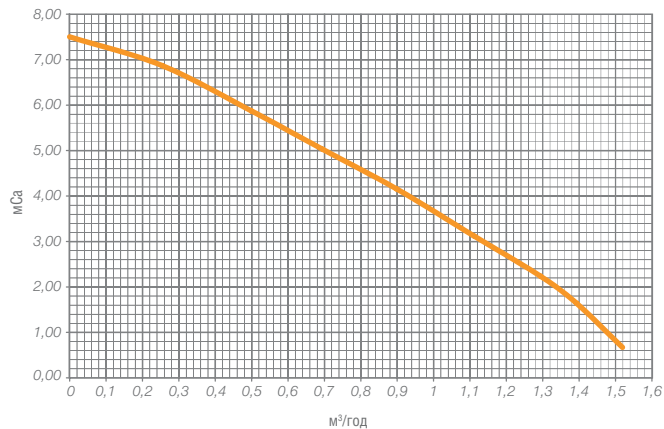
BLUEHELIX HITECH RRT МОД. 34 С



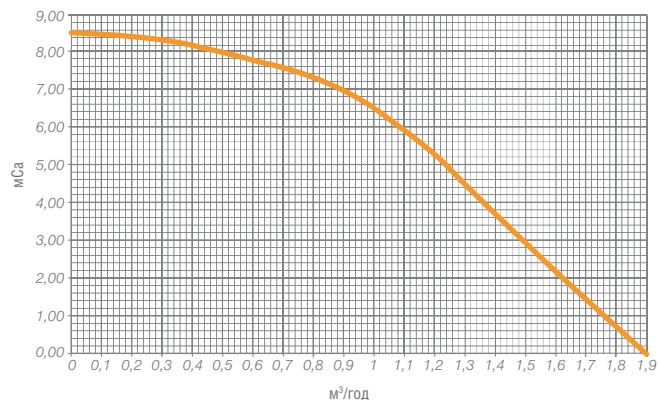
BLUEHELIX HITECH RRT МОД. 28 Н



BLUEHELIX HITECH RRT МОД. 34 Н



BLUEHELIX HITECH RRT МОД. 45 Н





ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Зведена таблиця

BLUEHELIX HITECH RRT		24 C	28 C	34 C	28 H	34 H	45 H
Клас ERP	 (Клас G - A++)						
	 (Клас G - A)	 	 	 	-	-	-
Макс./мін. теплопродуктивність системи опалення	кВт	20,4 / 3,5	24,5 / 3,5	30,6 / 3,5	28,5 / 3,5	34,7 / 3,5	43,8 / 6,4
Макс./мін. теплова потужність системи опалення (80/60 °C)	кВт	20,0 / 3,4	24,0 / 3,4	30,0 / 3,4	27,9 / 3,4	34,0 / 3,4	42,9 / 6,3
Макс./мін. теплова потужність системи опалення (50/30 °C)	кВт	21,6 / 3,8	26,0 / 3,8	32,5 / 3,8	30,2 / 3,8	36,8 / 3,8	46,5 / 6,9
Макс. теплопродуктивність ГВП	кВт	25,0	28,5	34,7	-	-	-
Мін. теплопродуктивність ГВП	кВт	3,5	3,5	3,5	-	-	-
Макс./мін. теплова потужність ГВП	кВт	24,5 / 3,4	28,0 / 3,4	34,0 / 3,4	-	-	-
Ефективність R _{макс.} (80-60 °C)	%	98,1	98,1	97,9	98,1	97,9	97,8
Ефективність R _{мін.} (80-60 °C)	%	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98
Ефективність R _{макс.} (50-30 °C)	%	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1
Ефективність R _{мін.} (50-30 °C)	%	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,6
Ефективність 30 %	%	109,7	109,7	109,5	109,5	109,5	109,6
G20 тиск подачі газу	мбар	20	20	20	20	20	20
G20 максимальна витрата подачі газу	м³/год	2,65	3,02	3,67	3,02	3,67	4,63
G20 мінімальна витрата подачі газу	м³/год	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,68
CO ₂ макс./мін. G20	%	9,4 / 9,2	9,3 / 9,2	9,3 / 9,2	9,3 / 9,2	9,3 / 9,2	9,0 / 8,9
G31 тиск подачі газу	мбар	37	37	37	37	37	37
G31 макс./мін. витрата подачі газу	кг/год	1,94 / 0,27	2,21 / 0,27	2,70 / 0,27	2,21 / 0,27	2,70 / 0,27	3,4 / 0,5
CO ₂ макс./мін. G31	%	10,3 / 9,8	10,3 / 9,8	10,3 / 10,0	10,3 / 9,8	10,3 / 10,0	10,3 / 10,0
Клас викидів NO _x (EN 15502-1)	-	6	6	6	6	6	6
Макс. робочий тиск (опалення)	бар	3	3	3	3	3	3
Мін. робочий тиск (опалення)	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальна температура (опалення)	°C	95	95	95	95	95	95
Об'єм води (опалення)	л	2,9	2,9	4,3	2,9	4,3	5,5
Об'єм розширювального бака (опалення)	л	8	8	10	8	10	-
Попередньо створений тиск в розширювальному баку (опалення)	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
Макс. робочий тиск ГВП	бар	9	9	9	-	-	-
Мін. робочий тиск ГВП	бар	0,3	0,3	0,3	-	-	-
Витрата ГВП Δt 25 °C	л/хв	14	16,1	19,5	-	-	-
Витрата ГВП Δt 30 °C	л/хв	11,7	13,4	16,2	-	-	-
Ступінь захисту (IEC 60529)	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Напруга живлення	В/Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Споживана електрична потужність (опалення)	Вт	63	70	80	70	80	132
Споживана електрична потужність (ГВП)	Вт	73	82	99	-	-	-
Вага (порожній)	кг	28	28	32	28	32	35



ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ МЕНЕДЖЕРІВ З ПРОДАЖУ:

Цим компанія заявляє, що з огляду на постійне вдосконалення асортименту продукції та підвищення рівня задоволеності клієнтів деякі естетичні та/або розмірні параметри, технічні характеристики та додаткове обладнання можуть бути змінені.

Зважайте на те, що всі технічні та/або комерційні документи (листівки, каталоги, брошури тощо), що надаються кінцевому споживачу, мають бути оновлені до останньої редакції.

Ferroli spa, представництво в Україні:

e-mail: info@ferroli.kiev.ua

www.ferroli.ua

Ferroli spa

37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A

tel. +39.045.6139411

fax +39.045.6100233

export@ferroli.com

www.ferroli.com