

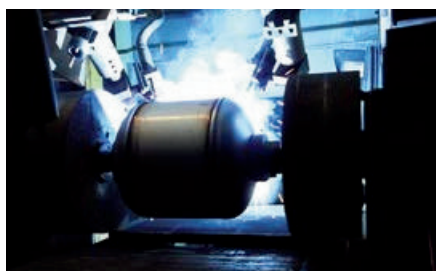
ferroli



ВОДОНАГРІВАЧІ



З ДОСВІДУ FERROLI



Широкий асортимент водонагрівачів – найвищі показники надійності та безпеки – спрямований на тривалий щоденний комфорт та благополуччя.

Група Ferrolì є лідером у галузі опалення та кондиціонування повітря (ОВК) понад 50 років. Завдяки особливій ретельності та відданості кожному етапу проектування, виробництва, дистрибуції та обслуговування, Група Ferrolì змогла запропонувати високоякісну та надійну продукцію. Такий цінний досвід був повною мірою застосований також для розробки повного асортименту електричних та комбінованих водонагрівачів, які швидко завоювали повну схвалення як кінцевих користувачів, так і професіоналів у всьому світі.

.....





АСОРТИМЕНТ ВОДОНАГРІВАЧІВ

Електричні водонагрівачі - Комбіновані водонагрівачі

Асортимент водонагрівачів Ferrolі може похвалитися широким вибором моделей, що задовольняють будь-які потреби житлового будинку.

.....

СЕРЕДНЯ ПОТУЖНІСТЬ

Діапазон від 50 до 150 літрів, підходить для важливих потреб у гарячій воді. Доступний з кількома типами нагрівальних елементів та різні варіанти.



НЕПРЯМЕ КОМБІНУВАННЯ

Він включає додатковий змішувач для циркуляції води, попередньо нагрітої від зовнішнього джерела.





ПРОДУКТ У ДЕТАЛЯХ

Описові значки

Усі водонагрівачі Ferroli виготовлені з максимальною увагою до надійності та комфорту, а також з максимальною турботою про навколишнє середовище завдяки використанню компонентів, з яких вони виготовлені, придатних для вторинної переробки. Наведені нижче піктограми підсумовують деякі особливості різних моделей, показаних на наступних сторінках.



5 БОЛТІВ ФЛАНЦЯ

Електрична нагрівальна група встановлена на фланці діаметром 70 мм з 5 болтами, що міцно герметизує оглядовий отвір. Ця система забезпечує легкий та безпроблемний доступ для швидкого внутрішнього обслуговування.



СТАЛЕВИЙ ОБГОРТ З ЕПОКСИДНИМ ПОРОШКОВИМ ПОКРИТТЯМ

Зовнішній шар фарбується епоксидним порошковим покриттям. Його поверхня стійка до нагрівання та ультрафіолетового випромінювання і залишається яскравою протягом тривалого часу.



ЕМАЛЬНЕ ПОКРИТТЯ «СИНІЙ КРЕМНІЙ»

Процес титанового емалювання практично перетворює сталевий резервуар на скляну ємність, забезпечуючи таким чином ідеально гігієнічну поверхню, не схильну до іржі. Синій кремнієвий порошок повністю не містить нікелю та відповідає найновішим міжнародним нормам.



ЗАХИСТ ВІД ВИСОКОГО РІВНЯ РІДИНИ

Код захисту IP класифікує ступінь захисту від проникнення твердих предметів (перша цифра) та води (друга цифра): водонагрівачі Ferroli відповідають директиві EN 60335-2-21.



ГАРАНТІЯ НА БАК

Цей значок вказує на гарантійний термін у роках, і він може відрізнятися залежно від моделі. Гарантія поширюється на цілісність резервуара для води та його облицювання. Умови описані в інструкції до продукту.



ГАРАНТІЯ НА ЕЛЕМЕНТ

Моделі з нагрівальними елементами Blueforever мають подовжений гарантійний термін у разі можливих несправностей самого елемента. Умови описані в інструкції з експлуатації виробу.



ЗОВНІШНЄ РЕГУЛЮВАННЯ

Температуру води можна плавно регулювати за допомогою градуйованої ручки. Це дуже практично і не потребує спеціальних інструментів.



Ударостійкий зовнішній корпус з ABS-пластику

Зовнішня оболонка виготовлена з литого ABS-пластику. ABS – це термопластичний матеріал з чудовими характеристиками стійкості до високих і низьких температур, подряпин, використання мийних засобів.



НАДТОВСТА ІЗОЛЯЦІЯ

Виготовлено з товстішої поліуретанової ізоляції, нанесеної методом видування водою, без фреонів, що забезпечує низькі тепловтрати.



FAST-HYDRO

Дозволяє скоротити час нагріву на 50%. Ця функція, що стала можливою завдяки допоміжній котушці, корисна для роботи з піковими або повторюваними запитами, крім того, дозволяє вибрати найзручніший режим роботи електричного водонагрівача.



ОПЕРАЦІЙНЕ СВІТЛО



ВИМИКАТОР УВІМК./ВИМК.



ЗАВОДСЬКІ ДОДАТКИ

Адаптація вашого джерела гарячої води

Продукт може бути налаштований - виключно на заводі - за допомогою наступних додаткових функцій, відповідно до різних вимог світового ринку.



ПОТУЖНИЙ ТЕРМОСТАТ

Стандартне обладнання для моделей потужністю 1,5 кВт включає термостат 16 А. Можна отримати водонагрівачі такого ж рівня, як і потужні, оснащені високоомічним термостатом 20 А. Як наслідок, термін служби пристрою збільшиться.



КИШЕНЬ ДЛЯ ЗОНДА

Модель непрямого комбінованого нагрівання може бути оснащена гніздом для зонда у верхній частині бака. У ньому може бути встановлений датчик для регулювання теплового навантаження від зовнішнього джерела.



КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ ТА ВИЛКА

Залежно від ринку призначення, продукція може постачатися зі шнуром живлення та вилкою.



НАГРІВАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ ПРЕМІУМ-ЯКОСТІ

Деякі моделі можуть бути виготовлені з преміальним нагрівальним елементом, таким як Blueforever, переваги якого описані на наступній сторінці.



НЕЙЛОНОВІ ДІЕЛЕКТРИКИ

Ці діафрагми діелектрично відокремлюють бак від трубопроводу. Як наслідок, магнієвий анод зосередить свою захисну дію лише на футеровці бака, тим самим зменшуючи його споживання.



ПОТУЖНІШІ ЕЛЕМЕНТИ

На вимогу, відповідно до вимог замовника, до установки можна встановити нагрівальні елементи більшої потужності, що дозволить збільшити нагрівання води та скоротити час нагрівання та очікування. Також можна встановити нагрівальні елементи меншої потужності, починаючи від 1,2 кВт на більшості моделей.



НАГРІВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ

З альтернативні варіанти живлення водонагрівача

Водонагрівачі Ferroli можуть бути оснащені трьома різними матеріалами для їхнього «серця», тобто нагрівального елемента. Міцна нержавіюча сталь та надпровідна мідь представляють собою ультраперевірені та недорогі варіанти. Крім того, Ferroli також пропонує Blue Forever, який дуже цінується за тривалу зносостійкість та серед спеціалістів.



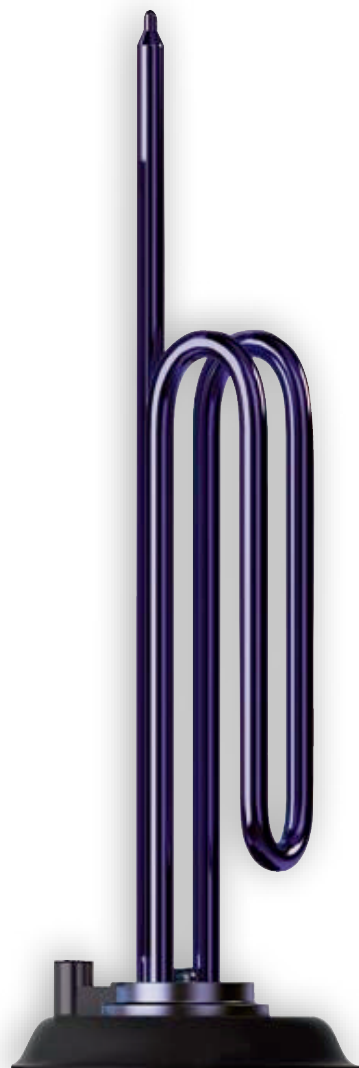
BLUE FOREVER ВОРОГ НАКИПУ



ПАТЕНТ ФЕРРОЛІ

Елемент емальований силіконовим покриттям "Blue Silicon", унікальною запатентованою обробкою, яка забезпечує додаткові якості, такі як:

- Різке зменшення вапнякових відкладень, що суттєво скорочує термін служби елемента
- Максимальна ефективність елемента протягом тривалішого періоду
- Збереження високої продуктивності протягом усього терміну служби елемента
- Розширена гарантія Ferroli на елемент





ВИКОНАННЯ

Вертикальний

ВЕРТИКАЛЬНИЙ

Завдяки конструкції, стратифікація гарячої води всередині бака максимальна.

Це підвищує економію енергії та дозволяє отримувати максимально гарячу воду, сумісну з налаштуваннями термостата, навіть з урахуванням частих розборів.



СТРАТИ + СИСТЕМА

У всіх виконаннях холодна вода подається в бак через перфоровану трубу-дифузор. Така труба забезпечує рівномірний розподіл води в баку. В результаті, стратифікація відбувається найкращим чином, запобігаючи випадковому потраплянню холодної води у верхню половину бака, звідки гаряча вода подається до місця використання.



ВИМОГА ДО ГВП

Скільки води мені потрібно?

Це ключове питання під час купівлі водонагрівача. Непросто вибрати найкращий розмір, виходячи з потреб сім'ї в гарячій воді. Занадто багато змінних впливають на рішення.

Однак, як правило, корисно запитати себе: «Скільки одночасних (або послідовних) запитів на гарячу воду мені знадобиться?», а потім перевірити таблицю нижче, щоб отримати досить точну відповідь.

Функціональним рішенням також було б використання водонагрівача меншої ємності, скажімо, 15-30 літрів, розміщеного послідовно з більшим агрегатом, скажімо, 80 літрів, та поблизу місця використання (раковини, умивальника або душу тощо).

Ви заощадите енергію, підтримуючи температуру в головному баку близько 40-50°C та підвищуючи температуру лише до потрібного рівня за допомогою невеликого периферійного блоку. Найвища продуктивність з мінімальними втратами тепла.

Приклади вибору розміру

Дивіться наступні приклади.

Слід враховувати такі змінні, як години пікового навантаження, звички споживання, температуру холодної води на вході, температуру в приміщенні, довжину та ізоляцію контуру тощо.

ВІДВІД ВОДИ	ОБ'ЄМ
2 	50
3 	80
4 	100
КОМФОРТ 	120 - 150

Моделювання було розраховано з урахуванням швидкості відбору 6 л/хв, змішуваної при температурі 40°C протягом 6 хвилин.

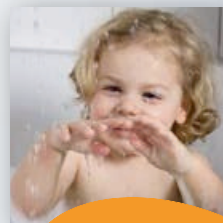


МОДЕЛІ СЕРЕДНЬОЇ ПОТУЖНОСТІ

Електричні водонагрівачі середньої потужності пропонуються в різних моделях, з різним виконанням та розмірами. Вони задовольняють потреби середньої родини.

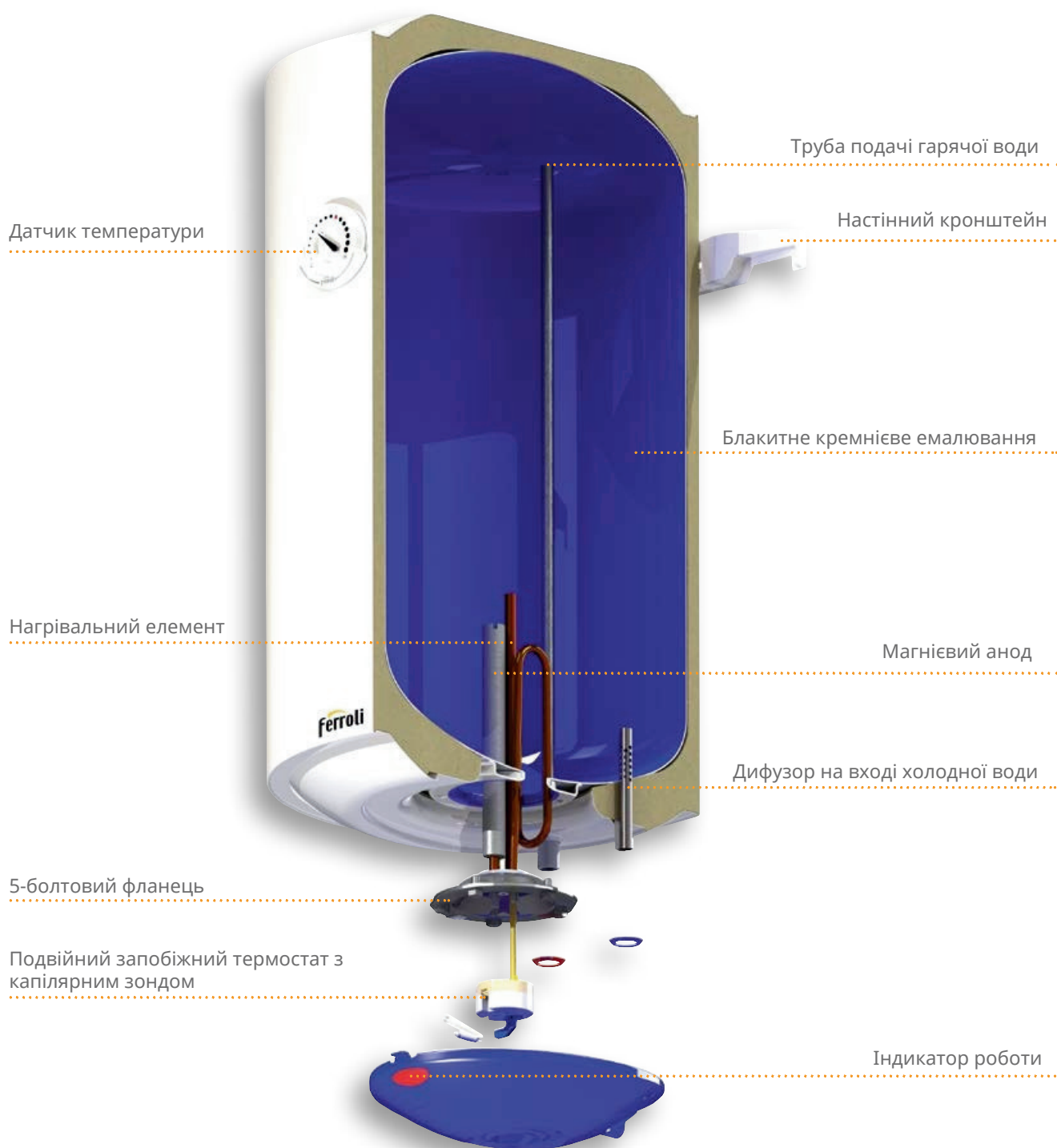
CALYPSO

Фланцевий елемент з нержавіючої сталі





КОМПОНЕНТИ



Прилади, повністю виготовлені в Італії, виготовлені з **високоякісної сталі**.

Більше того, для кожного окремого компонента використовується певний сплав або тип сталі, відповідно до необхідних характеристик, які необхідно передати самому компоненту.

На момент видання цього каталогу на заводі використовується 27 різних металевих листів.

Внутрішня поверхня резервуара захищена **порошковим емальоване покриття «Blue Silicon»** Виконується з використанням найсучасніших технологій електростатичного нанесення а потім його вітрифікують при температурі 850°C.



КОМПОНЕНТИ



Calypso Eco з титановим елементом



Титано

Досконалість результату перевіряється двічі на кожному виготовленому водонагрівачі за допомогою лазерного товщиноміра та фотооптичного вимірювача.

Усі моделі оснащені анодом високої концентрації, щоб забезпечити максимальний захист від електрохімічних реакцій та захистити резервуар від корозії.

Зменшення споживання разом із турботою про навколишнє середовище є вирішальними факторами при проектуванні та виробництві водонагрівачів Ferrolі.

Що стосується ізоляції, то був обраний та використаний високоефективний поліуретан, отриманий методом водного вдування, який поєднує в собі найвищі характеристики та абсолютну відсутність виділення ХФВ або будь-яких інших небезпечних речовин. Крім того, прилади були розроблені таким чином, щоб їх можна було легко переробляти після утилізації.

Кожен водонагрівач є перевірений впродовж різних етапів виробництва, щоб забезпечити максимальну якість, ефективність та довговічність експлуатації.

Лабораторні випробування проводяться періодично для перевірки відповідності заявленим даним про експлуатаційні характеристики. Безпека приладу контролюється термостатом з подвійною системою безпеки та запобіжним клапаном, який має бути інтегрований у системну установку з додатковими запобіжними пристроями, що вимагаються місцевим законодавством або європейською директивою EN 1487, де це застосовується.

Водонагрівачі Ferrolі не потребують особливого обслуговування та працюватимуть довго.

Вони розроблені таким чином, щоб забезпечити легку заміну матеріалів, що зношуються, зокрема, якщо вода агресивна або має крейдакий відтінок. Фланцеві електричні групи встановлені на великому 120- міліметровому фланці з 70- міліметровим люком, герметизованому товстою гнучкою прокладкою з EPDM. Це забезпечує зручний доступ для огляду та періодичної заміни анода.



CALYPSO



CALYPSO - бестселер лінійки Ferrolі.

Простий, надійний та водночас повністю обладнаний.

ЕЛЕМЕНТ

Нержавіюча сталь

ДІАПАЗОН

Вертикальний - 50 - 80 - 100 - 120 - 150

РЕГУЛЮВАННЯ

Зовнішнє



СТАНДАРТНІ ФУНКЦІЇ

Згідно зі стандартним продуктом



5 БОЛТІВ
ФЛАНЦЯ



СТАЛЕВА ОБГОРТКА З
КПОКСИДНИМ
ПОРОШКОВИМ ПОКРИТТЯМ



ЕМАЛЮВАННЯ
BLUE SILICON



ВИСОКИЙ ЗАХИСТ
ВІД ПОТРАПЛЯННЯ
ВОЛОГИ



ОПЕРАЦІЙНЕ
СВІТЛО

*



ЗОВНІШНЄ
РЕГУЛЮВАННЯ

* Тільки для вертикальних моделей

ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ

Подальша кастомізація можлива для виробничих партій, виготовлених на заводі.



МІЦНИЙ
ТЕРМОСТАТ



КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ
ТА ВИЛКА



НЕЙЛОНОВІ
ДІЕЛЕКТРИКИ

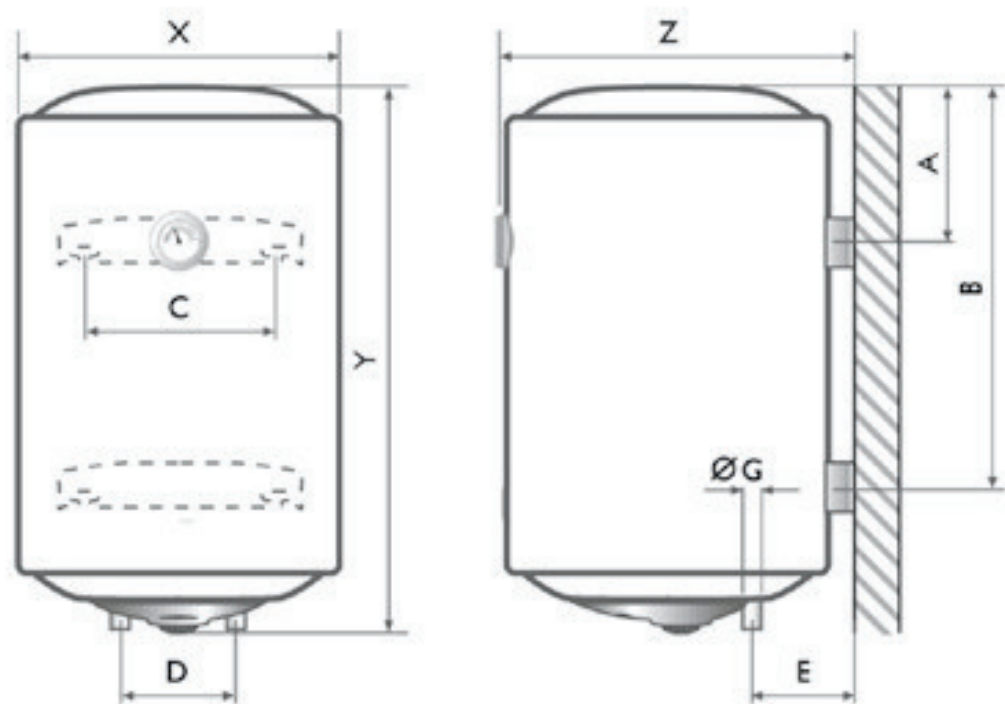


ВИЩА
ПОТУЖНІСТЬ



РОЗМІРИ

Вертикальний

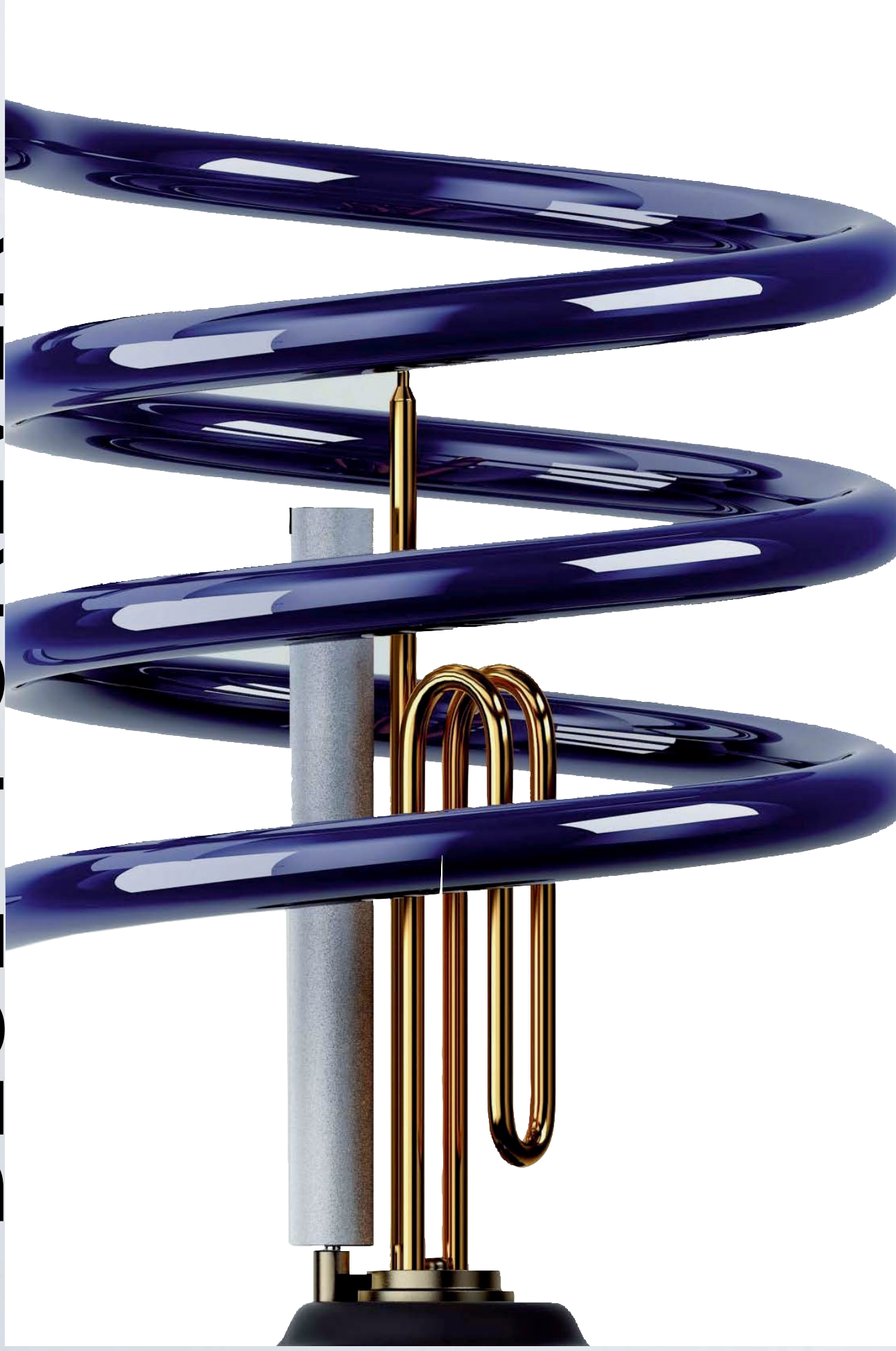


Максимальний робочий тиск: 8 бар Напруга: 220~240 В 50-60 Гц

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕРТИКАЛЬНЕ ВИКОНАННЯ			50 VE	80 VE	100 VE	120 VE	150 VE
Розміри	X	мм	440	440	440	440	440
	Y	мм	555	755	955	1130	1175
	Z	мм	460	460	460	460	460
	A	мм	185	185	185	190	190
	B	мм	/	/	/	915	955
	C	мм	265	265	265	265	265
	D	мм	100	100	100	100	100
	E	мм	130	130	130	130	130
	G	дюйми	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M
Об'єм		літри	50	80	100	120	150
Потужність		Вт	1500	1500	1500	1500	1500
Час нагрівання	ΔT 35°C	хвилин	1 год 26 хв	2 год 18 хв	2 год 53 хв	3 год 28 хв	4 год 19 хв
	ΔT 45°C	хвилин	1 год 51 хв	2 год 58 хв	3 год 42 хв	4 год 27 хв	5 год 34 хв
Вага		кг	16	20,5	25	28,5	29,5

BLUE FOREVER



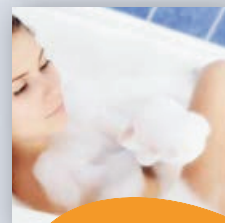


НЕПРЯМІ КОМБІНОВАНІ МОДЕЛІ

Моделі непрямого комбінованого нагрівання оснащені додатковим змійовиком. Це дуже гнучке рішення, що використовує існуюче джерело енергії, можливо, екологічне та безкоштовне, для швидшого нагріву води. Таким чином, нагрів води може стати дешевшим або повністю безкоштовним, можливо, навіть повністю екологічним, надзвичайно швидким та ефективним, залежно від установки та доступних джерел енергії.

CALYPSO, MT

Елемент з нержавіючої сталі 3 з допоміжною котушкою (стандартною або збільшеною)





ПОДВІЙНЕ ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ

Комбінована або індивідуальна операція

Непрямі комбіновані нагрівачі оснащені додатковою спіраллю, яка діє як теплообмінник, окрім стандартного електричного нагрівального елемента. Це означає, що окрім електроенергії, вода може нагріватися - одночасно або як альтернатива - за допомогою зовнішнього джерела тепла. Попередньо нагріта рідина буде протікати всередині герметичного теплообмінника, розміщеного в баку, нагріваючи воду окремо або в поєднанні зі стандартним нагрівальним елементом.

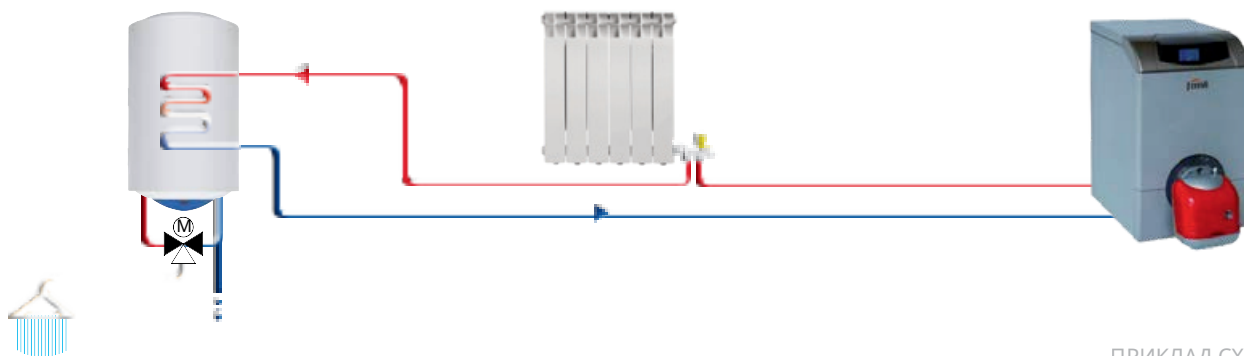
Попередньо нагріта рідина циркулює в замкнутому контурі, який може включати той самий радіатор, що використовується для центрального опалення.

Або ж вона може надходити з іншого джерела, такого як теплова сонячна система або генератор біомаси.



ДОПОМОГОВНИЙ НАГРІВ ВОДИ:

Послідовно з радіаторами системи опалення



ПРИКЛАД СХЕМИ

Постачається із зовнішнього джерела (сонячна енергія, біомаса тощо)



БІОМАСА



СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ



ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ
ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ



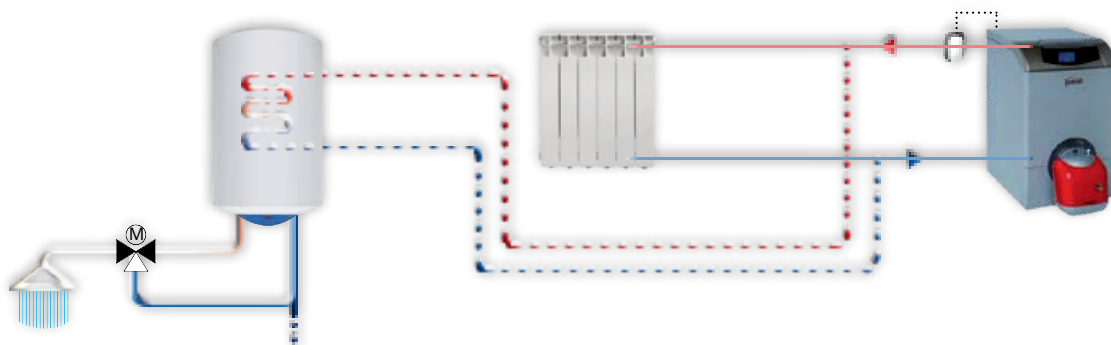


ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ

Контроль внутрішньої чи зовнішньої температури?

Контроль температури для допоміжного нагріву можна залишити на зовнішньому джерелі: задане значення підтримуватиметься датчиком потоку приладу; проте встановлення можна гнучко організувати з іншими зовнішніми системами контролю та розподілу температури. Піки тиску запобігаються завдяки вбудованому запобіжному клапану, встановленому на 8,5 бар. Наполегливо рекомендується встановити термостатичний змішувальний клапан на виході води.

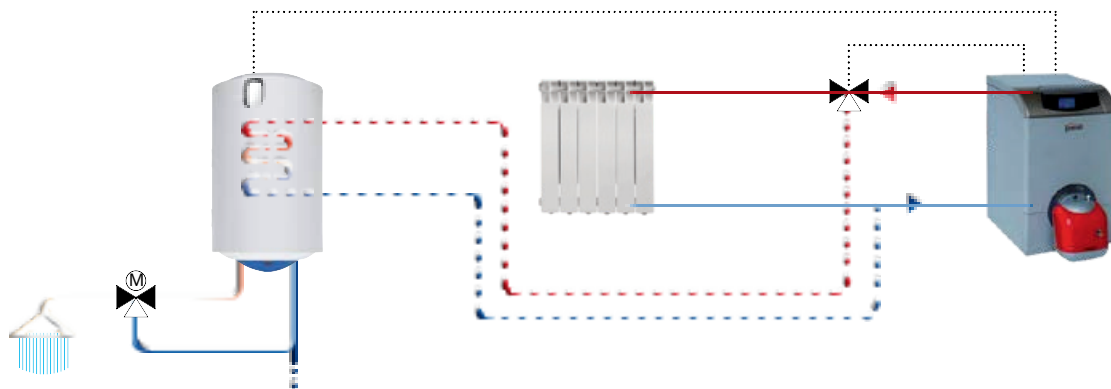
Аутсорсинг контролю температури



ПРИКЛАД СХЕМИ

Непрямий комбінований водонагрівач Ferrolі також доступний з гільзою для зонда у верхній частині бака. Як наслідок, температура буде незалежною від допоміжного нагріву.

Інтегрований контроль температури



ПРИКЛАД СХЕМИ

Наведені схеми наведено лише для пояснення. Будь ласка, зверніться до інструкції з експлуатації виробу та місцевих правил як рекомендацій.



CALYPSO, MT



Він пропонує гнучкий, багатоенергетичний прилад із чудовим постачанням гарячої води для побутових потреб, відкритий для нових системних можливостей.

ЕЛЕМЕНТ

Нержавіюча сталь

ДІАПАЗОН

Вертикальний - 80 - 100 - 120 - 150

РЕГУЛЮВАННЯ

Зовнішнє

СТАНДАРТНІ ФУНКЦІЇ

Згідно зі стандартним продуктом



5 БОЛТІВ
ФЛАНЦЯ



СТАЛЕВА ОБГОРТКА З
КПОКСИДНИМ
ПОРОШКОВИМ ПОКРИТТЯМ



ЕМАЛЮВАННЯ
BLUE SILICON



ВИСОКИЙ ЗАХИСТ
ВІД ПОТРАПЛЯННЯ
ВОЛОГИ



ОПЕРАЦІЙНЕ
СВІТЛО

*



ЗОВНІШНЄ
РЕГУЛЮВАННЯ

* Тільки для вертикальних моделей

ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ

Подальша кастомізація можлива для виробничих партій, виготовлених на заводі.



МІЦНИЙ
ТЕРМОСТАТ



КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ
ТА ВИЛКА

2



КИШЕНЯ
ДЛЯ ЗОНДА



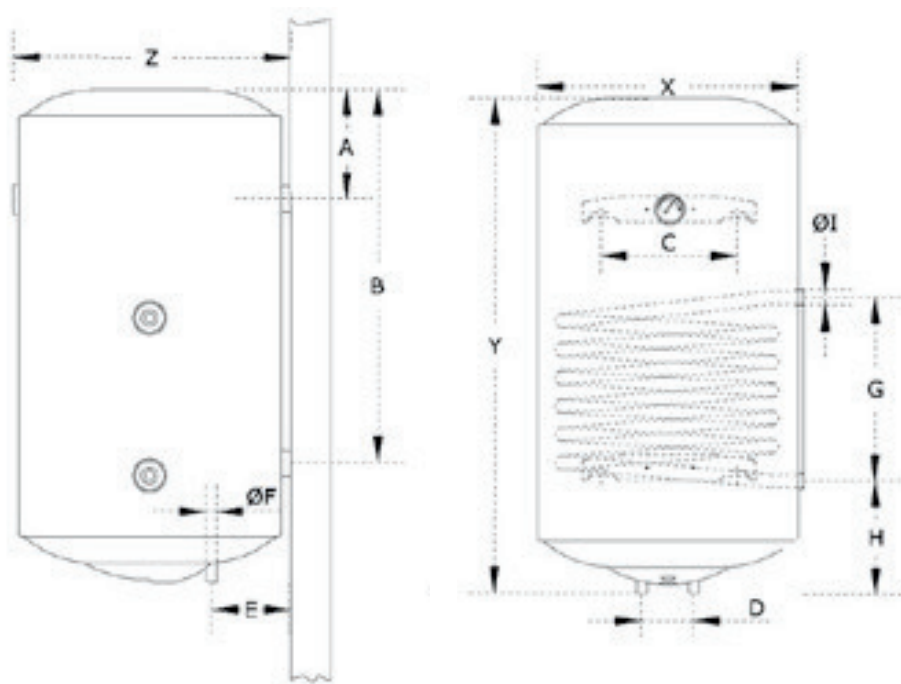
ВИЩА
ПОТУЖНІСТЬ

2 Тільки для вертикальних моделей



РОЗМІРИ

Вертикальний



Максимальний робочий тиск: 8 бар Напруга: 220-240 В 50-60 Гц

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VERTICAL 6 COILS EXCHANGER

ВЕРТИКАЛЬНЕ ВИКОНАННЯ		80 VEMT	100 VEMT	120 VEMT	150 VEMT
Розміри	X	440	440	440	440
	Y	755	995	1130	1175
	Z	460	460	460	460
	A	185	185	190	190
	B	/	/	915	955
	C	265	265	265	265
	D	100	100	100	100
	E	130	130	130	130
	F	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Об'єм	G	380	380	380	380
	H	195	195	195	195
	I	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Об'єм	літри	80	100	120	150
Площа змійовика	м²	0.4	0.4	0.4	0.4
Потужність	Вт	1500	1500	1500	1500
Час нагріву ΔТ 35°C	електричний	2 год 18 хв	2 год 53 хв	3 год 28 хв	4 год 02 хв
	термічний	21 хв	26 хв	31 хв	39 хв
Вага	кг	26,5	31	34,5	35,5



ПРИМІТКА

Blank lined area for notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.



ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ АГЕНТІВ З ПРОДАЖУ:

З метою постійного вдосконалення асортименту продукції та рівня задоволеності клієнтів, Компанія цим зазначає, що естетичні та/або розмірні характеристики, технічні характеристики та аксесуари можуть бути змінені.

Будь ласка, докладайте максимум зусиль, щоб забезпечити оновлення всіх технічних та/або торгових документів (списків, каталогів, брошур тощо), що надаються кінцевому клієнту, відповідно до останнього видання.

Ферролі С.П.А.

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

тел. +39.045.6139411

факс +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com