

Електричні котли з шиною eBUS

Ray (Скат)KE/14





Основні переваги



- Сучасний дизайн в одному стилі з газовими котлами Protherm
- Повноцінна eBus комунікація для інтеграції котла в складні системи опалення з регуляторами Protherm
- Оновлена панель керування
- Плавна модуляція з рівномірним навантаженням на ТЕНи
- Можливість управління від кімнатного термостата або погодозалежного регулятора
- **Можливість підключення датчика зовнішньої температури безпосередньо до котла та програмування опалювальної кривої без використання регулятора**
- Можливість інтегрувати котел в системи з тепловими насосами, газовими котлами і сонячними системами
- Можливість використання в системах опалення, що включають до 9 опалювальних контурів при використанні регулятора multiMATIC VRC 700
- Можливість підключення до двухтарифного лічильника електроенергії. Максимальна економія при роботі в години низького тарифу
- Можливість підключення до реле скидання навантаження (Не входить в комплект поставки). Забезпечує зниження потужності при перевищенні заданого навантаження електромережі
- Можливість підключення до трифазної мережі (6 -28 кВт) або однофазної мережі (6 і 9 кВт)
- Можливість збільшити потужність системи опалення при каскадній роботі
- Вбудований двоступеневий циркуляційний насос і розширювальний бак 8л
- Проста діагностика несправностей за кодами помилок
- Функція захисту від замерзання і зниження тиску





Модельний ряд



Модель	Артикул
Ray (Скат) 6KE/14 - (3 + 3 кВт) Котел електричний опалювальний настінний (220/380 В) з шиною eBus	0010023646
Ray (Скат) 9KE/14 - (3 + 6 кВт) Котел електричний опалювальний настінний (220/380 В) з шиною eBus	0010023647
Ray (Скат) 12KE/14 - (6 + 6 кВт) Котел електричний опалювальний настінний (380 В) з шиною eBus	0010023648
Ray (Скат) 14KE/14 - (7 + 7 кВт) Котел електричний опалювальний настінний (380 В) з шиною eBus	0010023649
Ray (Скат) 18KE/14 - (6 + 6 + 6 кВт) Котел електричний опалювальний настінний (380 В) з шиною eBus	0010023650
Ray (Скат) 21KE/14 - (7 + 7 + 7 кВт) Котел електричний опалювальний настінний (380 В) з шиною eBus	0010023651
Ray (Скат) 24KE/14 - (6 + 6 + 6 + 6 кВт) Котел електричний опалювальний настінний (380 В) з шиною eBus	0010023652
Ray (Скат) 28KE/14 - (7 + 7 + 7 + 7 кВт) Котел електричний опалювальний настінний (380 В) з шиною eBus	0010023653

E = (Electric). Електричний котел

6..28 = теплова потужність

/14 = покоління





Технічні характеристики



Назва	Артикульний номер	Теплова потужність, кВт	Номінальний струм автомата, А	Температура опалення, °С	Температура ГВП, °С	Габарити, ШхВхГ	Вага, кг
Ray (Скат) 6KE/14	0010023646	6	10	25 ... 85	35 ... 70	410 x 740 x 310	33
Ray (Скат) 9KE/14	0010023647	9	16				33
Ray (Скат) 12KE/14	0010023648	12	20				33
Ray (Скат) 14KE/14	0010023649	14	25				33
Ray (Скат) 18KE/14	0010023650	18	32				35
Ray (Скат) 21KE/14	0010023651	21	40				35
Ray (Скат) 24KE/14	0010023652	24	40				35
Ray (Скат) 28KE/14	0010023653	28	50				35





Відмінності від модельного ряду попереднього покоління **therm**

Новий корпус в **одному дизайні** з настінними котлами Vaillant

Можливість інтегрувати в системи опалення та каскадувати з іншим обладнанням Vaillant

Можливість працювати з eBus автоматикою.
Можливість віддаленого доступу через VR921 або eRelax



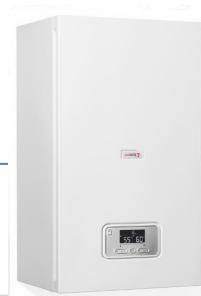
Двоступеневий насос

Автоматичний розповірюючий клапан на теплообміннику





Можливості використання



Прості системи



Termolink P



Exacontrol 7



eRelax



Водонагрівачі

Комплексні системи



VRC700/6



VR920



Буферні ємності,
сонячні системи, станції
ГВП



Каскад до 7 котлів (потрібні VR32b) в
тому числі з газовими котлами



Теплові насоси (потрібні VR 32b)

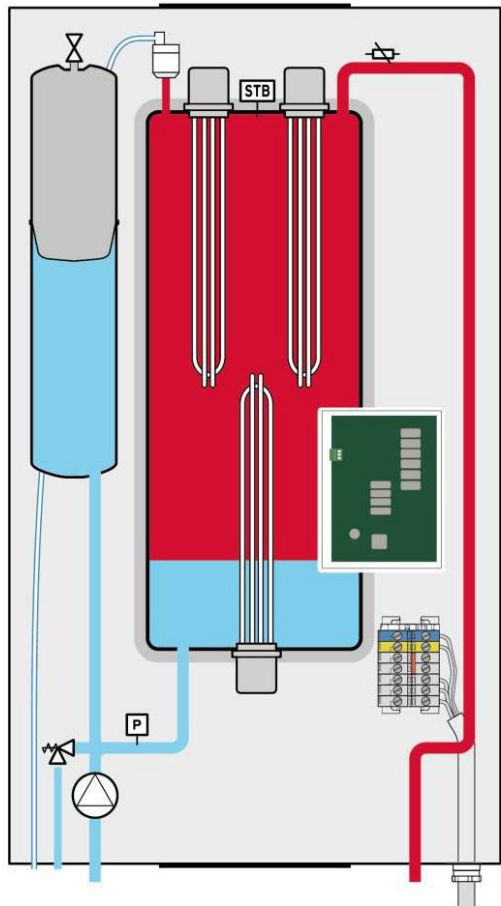


VR70/VR71

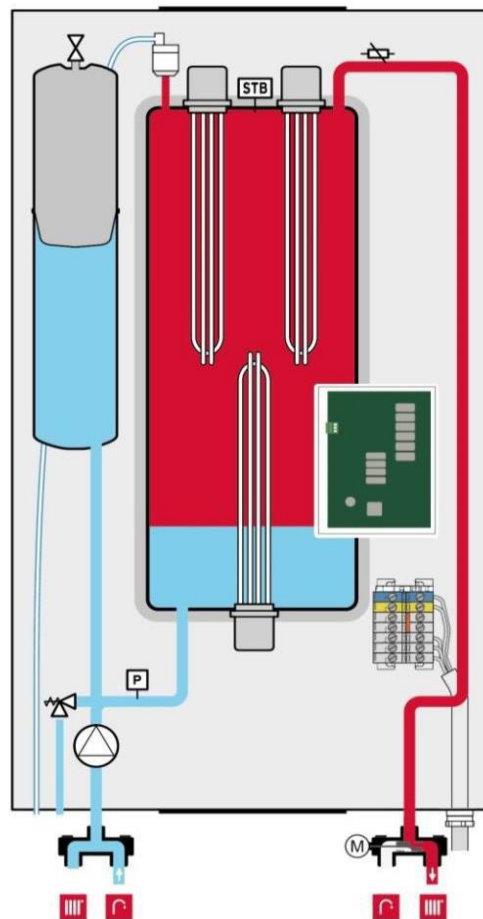









Принципова схема



Режим опалення

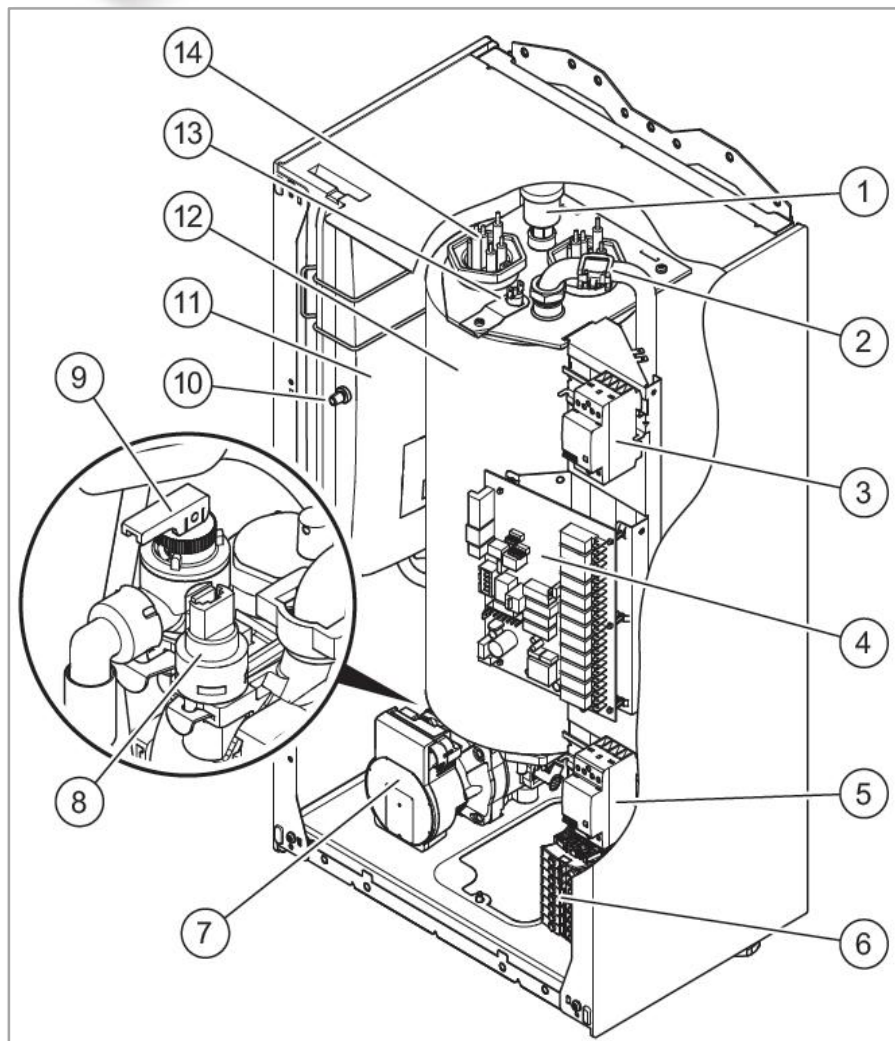


Режим ГВП

-  Кран
-  Датчик температури
-  Насос
-  Датчик тиску
-  Запобіжний клапан



Конструкція та дизайн



- 1 – Автоматичний розповітряючий клапан
- 2 – Датчик температури потоку
- 3 – Контактори
- 4 – Електронна плата
- 5 – Контактори
- 6 – Електричне підключення
- 7 – 2-х ступеневий насос
- 8 – Датчик тиску
- 9 – Запобіжний клапан
- 10 – Ніпель розширювального баку
- 11 – Розширювальний бак
- 12 – Теплообмінник
- 13 – Запобіжник перегріву
- 14 - ТЕНи

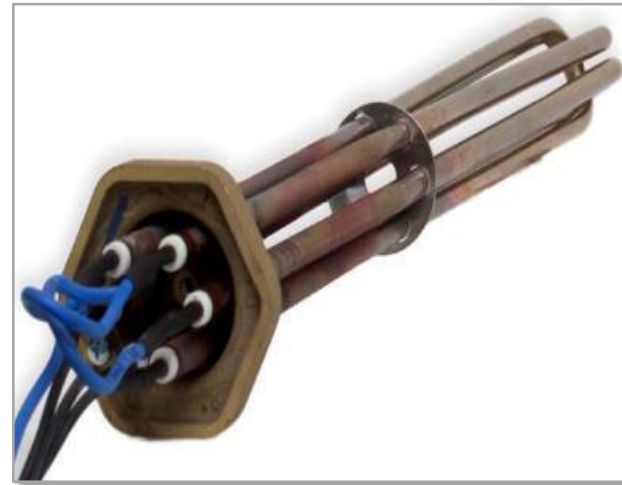




Конструкція та дизайн



Теплообмінник з вбудованими ТЕНами



- 2 ТЕНа для котлів 6–14 кВт
- 3 ТЕНа для котлів 18 и 21 кВт
- 4 ТЕНа для котлів 24 и 28 кВт

ТЕНи мають потужність 3, 6 або 7 кВт та складаються з 3-х нагрівальних елементів, що керуються електронною платою котла





Конструкція та дизайн



Автоматичний розповітряючий клапан

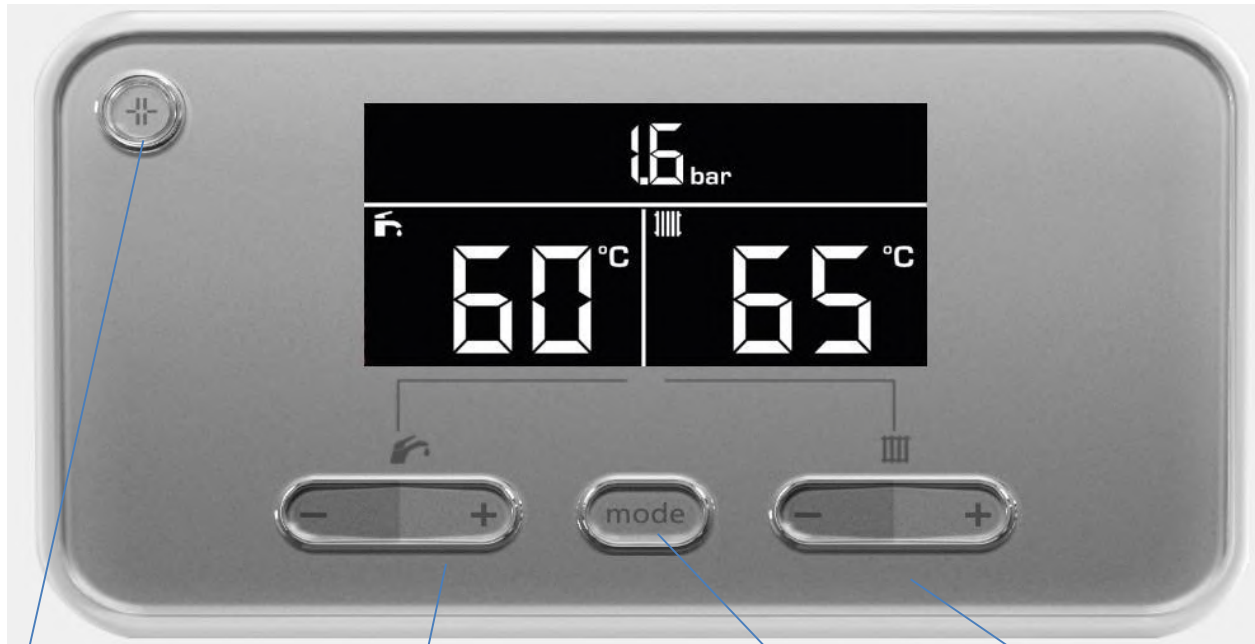


2-х ступеневий циркуляційний насос





Конструкція та дизайн



Кнопка скидання

Контроль температури ГВП

Кнопка керування

Контроль температури опалення





Акcesуари



Регулятори та модулі керування

Артикул	Назва
0020159367	Exacontrol Цифровий електронний термостат з дисплеєм Exacontrol
0020170571	Exacontrol 7. Кімнатний регулятор (вкл/викл)
0020118083	Termolink P Кімнатний регулятор (eBUS)
0020171319	multiMATIC VRC 700/6 Погодозалежний регулятор для опалювального обладнання з шиною eBus. Управляє каскадом опалювального обладнання до 7 одиниць
0020231561	multiMATIC VRC700/4f Бездротовий погодозалежний регулятор для опалювального обладнання з шиною eBus
0020197225	eRelax Регулятор для котлів з шиною eBus з можливістю дистанційного керування через інтернет.
0020252924	VR 920 Блок передачі даних з LAN / WLAN з'єднанням
306257	Датчик температури водонагрівача
0020235465	VR32b Комутаційний модуль для з'єднання aroTHERM / електроекотла в каскад
0020184845	VR 70 Модуль розширення для VRC 700 (управління опалювальними контурами і сонячним контуром)
0020184848	VR71 Модуль розширення для VRC 700 (управління трьома змішувальними опалювальними контурами)
0020171336	VR91 Пристрій для дистанційного регулювання окремого контуру опалення
0020231568	VR91f Бездротовий пристрій для дистанційного регулювання окремого контуру опалення
0020017744	Модуль розширення функцій 2 з 7
000693	Датчик зовнішньої температури VRC 693





Аксессуары

0010027587



Гідравлічне підключення до Аквакомплект для електродів



Дякуємо за увагу!

