

ЗМІСТ

ПАКЕТНІ РІШЕННЯ.....	5
НАБІРНІ ПАКЕТНІ ПРОПОЗИЦІЇ №1-4	
НАСТІННІ ГАЗОВІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ.....	17
PUMA CONDENS 18/24 MKV-AS/1; 24/28 MKV-AS/1 (ПУМА КОНДЕНС) LYNX CONDENS 18/25 MKV; 25/30 MKV; 25 MKO; 30 MKO (РИСЬ КОНДЕНС)	
НАСТІННІ ГАЗОВІ КОТЛИ.....	23
GERARD 23 MOV	
НАСТІННІ ЕЛЕКТРИЧНІ КОТЛИ.....	27
RAY 6-28 KE/14 (СКАТ)	
ГАЗОВІ СТАЦІОНАРНІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ.....	31
BEAR 18-48 KKS (ВЕДМІДЬ)	
КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ.....	35
BISON NO 70-3500 (БІЗОН)	
ВОДОНАГРІВАЧІ.....	39
СТАЦІОНАРНІ ЄМНІСНІ ВОДОНАГРІВАЧІ FE120, FE150, FE200 НАСТІННИЙ ЄМНІСНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ WE150 НАСТІННІ ВОДОНАГРІВАЧІ ШВИДКІСНОГО НАГРІВУ WEL100, WEL150	
АКСЕСУАРИ.....	47
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ ДИМОХОДИ	
СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	53
СЕРВІС PROTHERM В УКРАЇНІ.....	60

ТЕХНІЧНІ СЕМІНАРИ PROTHERM

БІЛЬШЕ ЗНАТЬ – БІЛЬШЕ МОЖЛИВОСТЕЙ ДЛЯ ЗАРОБІТКУ.

Відвідайте технічні семінари за різними напрямками по всьому асортименту Торгових Марок ДП «Вайллант Група Україна» включаючи обладнання Protherm.

Запрошуємо на СЕМІНАРИ:

- Менеджерів з продажу
- Інсталляторів
- Проектувальників
- Спеціалістів із технічної підтримки
- Спеціалістів із сервісного обслуговування

Місця проведення:

Навчальні Центри в Києві та Одесі оснащені всім необхідним для отримання теоретичного та практичного досвіду. Виїзні семінари по всій території УКРАЇНИ у магазинах наших Дилерів.

Графік семінарів знайдіть на нашому сайті www.protherm.ua в розділі СЕМІНАРИ.

Зареєструватись на запланований семінар можна прямо з ГРАФІКУ семінарів.

Замовити семінари можна через наших Регіональних Менеджерів, Дилерів або користуючись формою ЗАМОВИТИ СЕМІНАР на сайті в розділі СЕМІНАРИ.

Всі учасники, що успішно складають тест отримують сертифікат терміном 1 рік.

ДЕКЛАРАЦІЇ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ



Заснування фірми. Початок «мануфактурного» виробництва електричних котлів у Празі

Початок експорту продукції в Україну; фірма увійшла до складу групи Herworth — Saunier Duval

Введено нову організаційну структуру для Vaillant Group у Словаччині; проходить презентація нового логотипу Protherm; відкрито новий завод у м.Тренчин (Словаччина) з виробництва конденсаційного обладнання

Вихід нового Скат нового покоління

1991 р.

1995 р.

2004 р.

2018 р.

1993 р.

Розгорнуто мережу з 853 підприємств із продажу і сервісу в Чехії та Словаччині, що охоплює 65% ринку електродіалекторів

1997 р.

Виробництво котлів сертифіковано згідно зі стандартом ISO 9001; продукцію нагороджено сертифікатом CE

2011 р.

Початок експорту конденсаційних котлів

2015 р.

Початок виробництва нових стаціонарних конденсаційних газових котлів Bear Condens

2021 р.

Вихід нового наступного конденсаційного котла Puma Condens





ПАКЕТНІ РІШЕННЯ

НАБІРНІ ПАКЕТНІ ПРОПОЗИЦІЇ №1-4



Пакетні пропозиції на основі обладнання Protherm

ПАКЕТНІ ПРОПОЗИЦІЇ ВІД PROTHERM	7
Пакетна пропозиція №1 Настінний двоконтурний котел + регулятор + димохід.....	8
Пакетна пропозиція №2 Настінний конденсаційний котел + водонагрівач/насосна група + регулятор.....	10
Пакетна пропозиція №3 Підлоговий конденсаційний котел + водонагрівач/насосна група + регулятор.....	12
Пакетна пропозиція №4 Настінний електричний котел + водонагрівач/насосна група + регулятор.....	14



Пакетні пропозиції від Protherm

Основні переваги пакетних пропозицій:

1. Гнучка система підбору обладнання, орієнтована на потреби клієнта.
2. Гарантія сумісності основного обладнання та аксесуарів.
3. Зниження імовірності помилки під час монтажу.
4. Обладнання від одного виробника збільшує надійність роботи усієї системи.
5. Єдина система автоматики. Зручність управління та підвищення ефективності роботи.
6. Сервіс усієї топкової з одних рук.
7. Знижка при купівлі пакетної пропозиції.



КОТЕЛ



РЕГУЛЯТОР



ВОДОНАГРІВАЧ



ГІДРАВЛІЧНИЙ
РОЗДІЛЬНИК



НАСОСНА
СТАНЦІЯ



ДИМОХІД

Можливі складові частини пакетної пропозиції:

1. Котел
2. Водонагрівач
3. Автоматика
4. Димохід
5. Групи безпеки котла та водонагрівача
6. Насосні групи опалювальних контурів
7. Аксесуари (гідрравлічні роздільники, теплообмінники, розподільні колектори тощо)

Скористайтеся широким вибором пакетних пропозицій на сайті www.kp.vaillant.ua



Для підбору пакетної пропозиції звертайтеся до представника Protherm у Вашому регіоні. Знижка надається при замовленні мінімально необхідної кількості позицій обладнання, включених до обраного типу пакета. Окрім обов'язкових позицій, можна обрати додаткове обладнання та аксесуари, також отримавши знижку.





НАБІРНІ ПАКЕТНІ ПРОПОЗИЦІЇ

Пакетна пропозиція №1

Настінний двоконтурний котел + регулятор + димохід

Специфікація обладнання пакетної пропозиції

Настінний газовий котел			Кімнатний регулятор	
				
Назва	Корисна теплова потужність, кВт	Арт. номер	Назва	Арт. номер
Puma Condens 18/24 MKV-AS/1 (Пума конденс)	20,0	0010026148	Termolink P SRT 50/2	0020118083 0010041876
Puma Condens 24/28 MKV-AS/1 (Пума конденс)	25,9	0010026149		
Lynx Condens 18/25 MKV (Рись конденс)	19,1	0010048293		
Lynx Condens 25/30 MKV (Рись конденс)	26,5	0010048293		
23 MOV (Гепард)	23,3	0010048165		
Коаксіальний димохід			<p>Опис: Ця комплектація дозволяє вирішити наступні завдання:</p> <ol style="list-style-type: none"> Опалення. Приготування гарячої води. Управління роботою котла за кімнатною температурою. <p>Може застосовуватися для будинків та квартир, які будуються або реконструюються</p>	
				
Димохід				
Тип димоходу залежить від типу обраного котла				

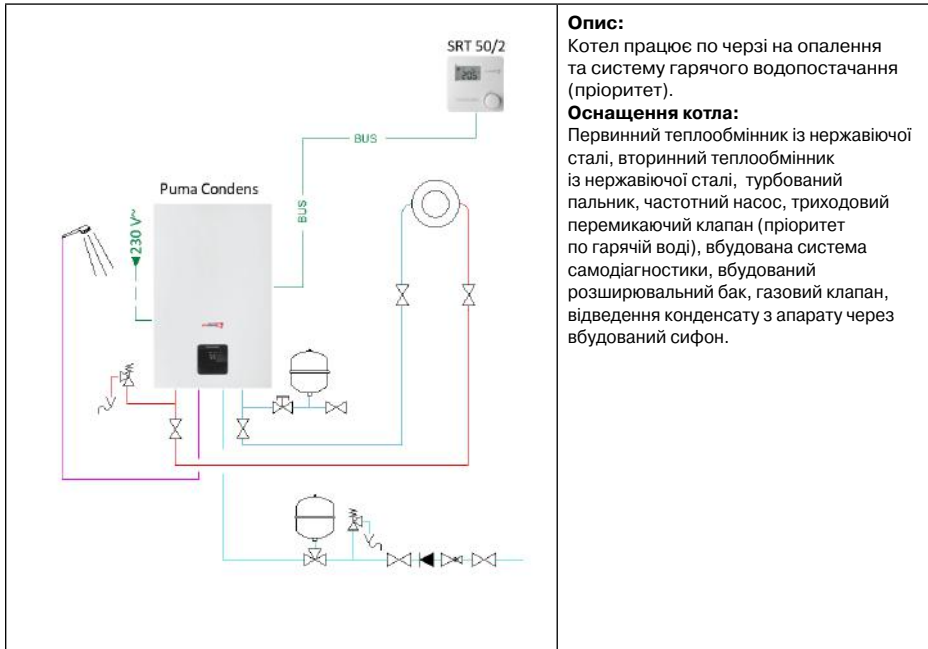


Пакетна пропозиція №1 Настінний двоконтурний котел + регулятор + димохід

Варіанти комплектації пакетної пропозиції

Для вибору обладнання Ви можете скористатися сервісом «Набірні пакетні пропозиції».
Детальна інформація на стор. 7.

Базова теплотехнічна схема пакетної пропозиції



Опис:

Котел працює по черзі на опалення та систему гарячого водопостачання (пріоритет).

Оснащення котла:

Первинний теплообмінник із нержавіючої сталі, вторинний теплообмінник із нержавіючої сталі, турбований паливник, частотний насос, триходовий перемикаючий клапан (пріоритет по гарячій воді), вбудована система самодіагностики, вбудований розширювальний бак, газовий клапан, відведення конденсату з апарату через вбудований сифон.



НАБІРНІ ПАКЕТНІ ПРОПОЗИЦІЇ

Пакетна пропозиція №2

Настінний конденсаційний котел + водонагрівач/насосна група* + регулятор

Специфікація обладнання пакетної пропозиції

Настінний конденсаційний газовий котел			Ємнісний водонагрівач		
					
Назва	Корисна теплова потужність, кВт	Арт. номер	Назва	Номінальний об'єм, л	Арт. номер
Luvox Condens 25 MKO (Рись конденс)	26,5	0010048295	FE 120/6 BM	120	0010015963
Luvox Condens 30 MKO (Рись конденс)	31,8	0010048296	FE 150/6 BM	150	0010015964
			FE 200/6 BM	200	0010015965
			WE 150/2	150	0010023329
Кімнатний регулятор		Датчик температури водонагрівача		Датчик зовнішньої температури	
					
Назва	Арт. номер	Датчик температури	Арт. номер	Датчик температури	Арт. номер
SRT 50/2	0010041876	Датчик бойлера NTC 2,7 КОМ	0020222637	Датчик зовнішньої температури Protherm	0020266793
Termolink P	0020118083				
Коаксіальний димохід					
			<p>Опис: Ця комплектація дозволяє вирішити наступні завдання:</p> <ol style="list-style-type: none"> Опалення. Приготування гарячої води. Управління роботою котла за температурою зовнішнього повітря. <p>Може застосовуватися для будинків та квартир, які будуються або реконструюються</p>		
Димохід					
Тип димоходу залежить від умов прокладання					




Пакетна пропозиція №2

Настінний конденсаційний котел + водонагрівач/насосна група* + регулятор

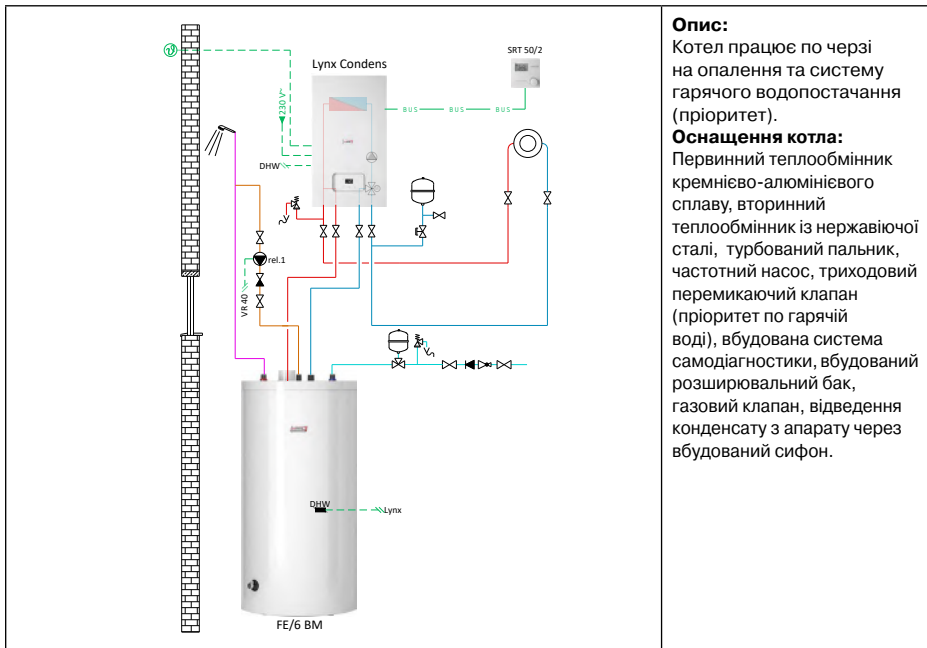
Варіанти комплектації пакетної пропозиції

Для вибору обладнання Ви можете скористатися сервісом «Набірні пакетні пропозиції». Детальна інформація на стор. 7.

*** У випадку, якщо об'єкт вже укомплектований водонагрівачем, для отримання пакетної знижки можна обрати одну або декілька насосних груп**

Насосна група	Назва	Арт. номер
	VDM 10	0020191817
	VDM 15 M	0020191814
	VDM 20 M	0020191813
	VDM 25 M	0020191788

Базова теплотехнічна схема пакетної пропозиції





НАБІРНІ ПАКЕТНІ ПРОПОЗИЦІЇ

Пакетна пропозиція №3

Підлоговий конденсаційний котел + водонагрівач/насосна група + регулятор

Специфікація обладнання пакетної пропозиції

Підлоговий конденсаційний котел			Ємнісний водонагрівач		
Назва	Корисна теплова потужність, кВт	Арт. номер	Назва	Номінальний об'єм, л	Арт. номер
Bear Condens (Ведмідь конденс) 18 KKS	19,1	0010013664	FE 120/6 BM	120	0010015963
Bear Condens (Ведмідь конденс) 25 KKS	26,5	0010013665	FE 150/6 BM	150	0010015964
Bear Condens (Ведмідь конденс) 35 KKS	37,5	0010013666	FE 200/6 BM	200	0010015965
Bear Condens (Ведмідь конденс) 48 KKS	51,5	0010013667	WE 150/2	150	0010023329
Кімнатний регулятор		Датчик температури водонагрівача		Датчик зовнішньої температури	
Назва	Арт. номер	Датчик температури	Арт. номер	Датчик температури	Арт. номер
SRT 50/2	0010041876	Датчик бойлера NTC 2,7 кОм	0020222637	Датчик зовнішньої температури Protherm	0020266793
Termolink P	0020118083				
Коаксіальний димохід		<p>Опис: Ця комплектація дозволяє вирішити наступні завдання:</p> <ol style="list-style-type: none"> Опалення. Приготування гарячої води. Управління роботою котла за температурою зовнішнього повітря. <p>Може застосовуватися для будинків та квартир, які будуються або реконструюються</p>			
Димохід					
Тип димоходу залежить від умов прокладання					



Пакетна пропозиція №3


Підлоговий конденсаційний котел + водонагрівач/насосна група + регулятор

Варіанти комплектації пакетної пропозиції

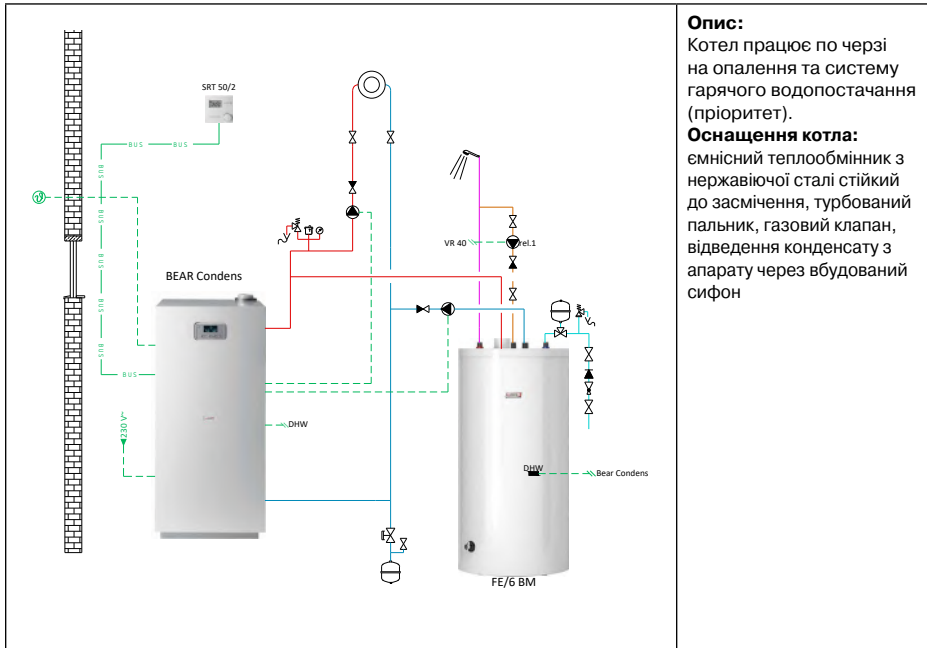
Для вибору обладнання Ви можете скористатися сервісом «Набірні пакетні пропозиції». Детальна інформація на стор. 7.

Пакетні рішення

*** У випадку, якщо об'єкт вже укомплектований водонагрівачем, для отримання пакетної знижки можна обрати одну або декілька насосних груп**

Насосна група	Назва	Арт. номер
	VDM 10	0020191817
	VDM 15 M	0020191814
	VDM 20 M	0020191813
	VDM 25 M	0020191788

Базова теплотехнічна схема пакетної пропозиції



Опис:
Котел працює по черзі на опалення та систему гарячого водопостачання (пріоритет).

Оснащення котла:
емнісний теплообмінник з нержавіючої сталі стійкий до засмічення, турбований паливник, газовий клапан, відведення конденсату з апарату через вбудований сифон



НАБІРНІ ПАКЕТНІ ПРОПОЗИЦІЇ

Пакетна пропозиція №4

Настінний електричний котел + водонагрівач/насосна група + регулятор

Специфікація обладнання пакетної пропозиції

Настінний електричний котел			Ємнісний водонагрівач		
Назва	Корисна теплова потужність, кВт	Арт. номер	Назва	Номінальний об'єм, л	Арт. номер
Ray (Скат) 6KE/14	3 + 3	0010023670	FE 120/6 BM	120	0010015963
Ray (Скат) 9KE/14	3 + 6	0010023671	FE 150/6 BM	150	0010015964
Ray (Скат) 12KE/14	6 + 6	0010023672	FE 200/6 BM	200	0010015965
Ray (Скат) 14KE/14	7 + 7	0010023673	WE 150/2	150	0010023329
Ray (Скат) 18KE/14	6 + 6 + 6	0010023674			
Ray (Скат) 21KE/14	7 + 7 + 7	0010023675			
Ray (Скат) 24KE/14	6 + 6 + 6 + 6	0010023676			
Ray (Скат) 28KE/14	7 + 7 + 7 + 7	0010023677			
Кімнатний регулятор		Гідравлічне під'єднання до Аква Комплекту до електродіодів			
Назва	Арт. номер	Гідравлічне під'єднання		Арт. номер	
SRT 50/2	0010041876	Гідравлічне під'єднання до Аква Комплекту до електродіодів		0010027587	
Termolink P	0020118083	<p>Опис: Ця комплектація дозволяє вирішити наступні завдання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опалення. 2. Приготування гарячої води. 3. Управління роботою котла за температурою зовнішнього повітря. <p>Може застосовуватися для будинків та квартир, які будуються або реконструюються</p>			




Пакетна пропозиція №4

Настінний електричний котел + водонагрівач/насосна група + регулятор

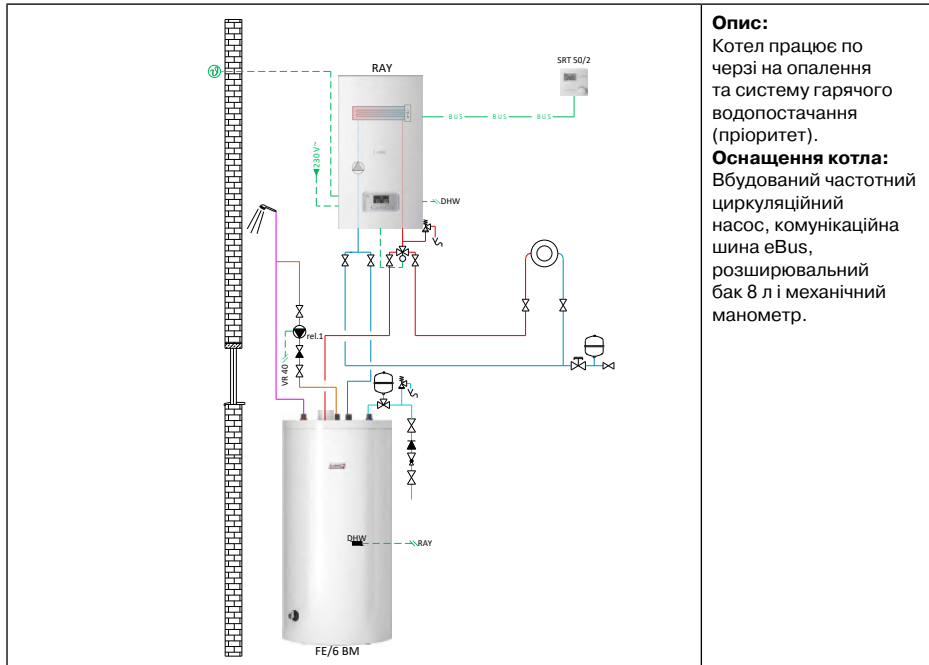
Варіанти комплектації пакетної пропозиції

Для вибору обладнання Ви можете скористатися сервісом «Набірні пакетні пропозиції». Детальна інформація на стор. 7.

* У випадку, якщо об'єкт вже укомплектований водонагрівачем, для отримання пакетної знижки можна обрати одну або декілька насосних груп

Насосна група	Назва	Арт. номер
	VDM 10	0020191817
	VDM 15 M	0020191814
	VDM 20 M	0020191813
	VDM 25 M	0020191788

Базова теплотехнічна схема пакетної пропозиції



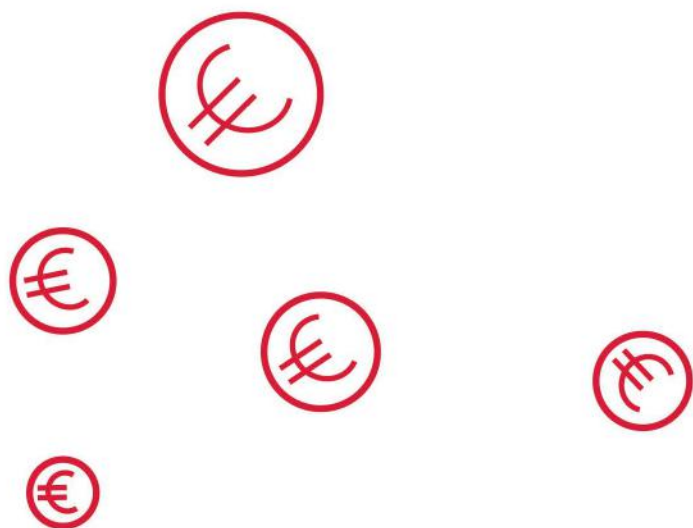
Опис:

Котел працює по черзі на опалення та систему гарячого водопостачання (пріоритет).

Оснащення котла:

Вбудований частотний циркуляційний насос, комунікаційна шина eBus, розширювальний бак 8 л і механічний манометр.





НАСТІННІ ГАЗОВІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ

PUMA CONDENS 18/24 MKV-AS/1; 24/28 MKV-AS/1
(ПУМА КОНДЕНС)

LYNX CONDENS
18/25 MKV; 25/30 MKV; 25 MKO; 30 MKO
(РИСЬ КОНДЕНС)



PUMA CONDENS 18/24 MKV-AS/1; 24/28 MKV-AS/1 (ПУМА КОНДЕНС)



6,6-20,0; 7,7-25,9 кВт

- **НАЙКРАЩА АЛЬТЕРНАТИВА НЕКОНДЕНСАЦІЙНИМ КОТЛАМ**
- **СЕНСОРНИЙ ДИСПЛЕЙ З ПРОСТОЮ НАВИГАЦІЄЮ**
- **НИЗЬКІ ВИТРАТИ ГАЗУ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

Опис

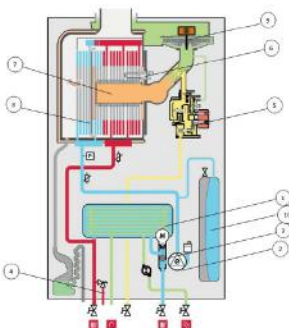
- Газовий конденсаційний настінний опалювальний котел з функцією приготування гарячої води
- Модуляція потужності від 33%
- Середній ККД — 107,8%
- Первинний теплообмінник з нержавіючої сталі
- Циркуляційний насос з частотним керуванням
- Гідравлічний блок з надмічного композитного матеріалу
- Вбудована комунікаційна шина eBus
- Сенсорний дисплей зі зручною навігацією

Можливості встановлення

- Приготування гарячої води в окремому теплообміннику
- Можливість роботи з eBus автоматикою
- Використання в низькотемпературних системах опалення
- Для простої заміни неконденсаційних котлів

Функції

- Функція вибору режимів роботи котла (зима/літо)
- Вбудований циркуляційний насос з частотним регулюванням, триходовий вентиль, закритий розширювальний бак, автоматичний відвідник повітря, регульований байпас
- Постійно діюча функція захисту від замерзання
- Функція автоматичного розповітрявання при зниженні тиску
- Контроль стану та пошук несправностей через систему діагностики
- Датчик тиску води в системі опалення
- Кран підживлення зі зворотним клапаном та кран зливу води з апарату
- Режим роботи циркуляційного насоса «Комфорт» та «Еко»



Функціональна схема котла

1. Пластинчастий теплообмінник
2. Насос
3. Триходовий кран
4. Запобіжний клапан
5. Газовий клапан
6. Електроди запалювання
7. Пальник
8. Первинний теплообмінник
9. Вентилятор
10. Розширювальний бак



Найменування параметра	Од. вим.	18/24 MKV-AS/1	24/28 MKV-AS/1
Артикул		0010026148	0010026149
Категорія газу		IIzH ₂ P	
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B53, B53P	
Запалювання		електронне	
Мін./макс. теплова потужність опалення (50/30 °C)	кВт	6,6 ... 20,0	7,7 ... 25,9
Макс. теплове навантаження гарячої води	кВт	24	28
Середній ККД при частковому навантаженні	%	107,8	108,2
Макс. витрата газу	м³/год	2,54	2,96
Клас Nox		6	
Тиск газу на вході	мбар	13-20	
Опалення			
Макс. робочий тиск	бар	3	3
Рекомендований робочий тиск	бар	2	
Максимальна температура опалення	°C	75	75
Розширювальний бак	л	8	8
Гаряча вода			
Макс./мін. тиск	бар	10-0,3	
Витрата ГВП (при Δ T 30 °C)	л/хв	11,5	13,4
Діапазон температур ГВП	°C	35-55	
Електричні параметри			
Напруга/Частота	В/Гц	230/50	
Споживана електрична потужність	Вт	90	
Електричний захист		IPX5	
Струм	А	2	
Відведення відпрацьованих газів			
Діаметр димоходу	мм	60/100, 80/125, 80/80	
Максимальна температура відпрацьованих газів	°C	89	
Максимальний масовий потік відпрацьованих газів в режимі опалення	г/с	9,1	11,8
Габарити — висота/ширина/глибина	мм	626/400/270	
Маса без води	кг	25,6	26,5



LYNX CONDENS 18/25 МКV; 25/30 МКV; 25 МКO; 30 МКO (РИСЬ КОНДЕНС)



5,0-25,2; 6,0-30,0;
6,0-30,0; 7,1-35,0 кВт

- **ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ**
- **СТІЙКІСТЬ ДО УТВОРЕННЯ НАКИПУ ПРИ РОБОТІ З НЕЯКІСНОЮ ВОДОЮ**
- **ДОВГИЙ ТЕРМІН СЛУЖБИ**

Опис

- Для опалення та приготування гарячої води. Одноконтурні та двоконтурні моделі
- Модуляція потужності від 20%
- Середній ККД — 104%
- Конструкція теплообмінника з алюміній-кремнієвого сплаву для надійної роботи з водою поганої якості
- Гідравлічний блок з надміцного композитного матеріалу
- Вбудована комунікаційна шина eBus
- Автодіагностика: налаштування параметрів, історія помилок, інформаційні коди

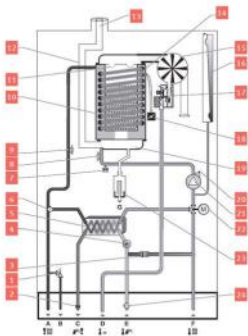
Функції

- Функція «Гарячий старт» — гаряча вода через 2 с
- Функція вибору режимів роботи котла (зима/літо/відпустка)
- Вбудований частотний циркуляційний насос, триходовий вентиль, закритий розширювальний бак, автоматичний відвідник повітря, регульований байпас
- Вбудований пластинчастий теплообмінник з нержавіючої сталі (крім МКO) для нагріву ГВП
- Первинний теплообмінник з алюміній-кремнієвого сплаву
- Контроль стану та пошук несправностей через систему діагностики
- Кран підживлення зі зворотним клапаном та кран зливу води з апарату

Можливості встановлення

- Незалежне регулювання температури опалення та гарячої води
- Приготування гарячої води у вбудованому теплообміннику або зовнішньому водонагрівачі непрямого нагріву
- Використання в низькотемпературних системах опалення
- Можливість управління роботою котла від кімнатного термостата та (або) датчика зовнішньої температури (еквітермічне регулювання)

Функціональна схема котла



1. Запобіжний клапан
2. Обмежувач потоку
3. Байпас
4. Датчик потоку ГВП
5. Пластинчастий теплообмінник ГВП
6. Фільтр системи опалення
7. Датчик тиску
8. Датчик температури зворотної лінії
9. Датчик температури лінії подачі
10. Первинний теплообмінник
11. Пальник
12. Димохід
13. Забірник повітря/Вихід димоходу
14. Електрод запалювання і контролю полум'я
15. Вентилятор
16. Розширювальний бак
17. Газовий клапан
18. Запальник
19. Піддон теплообмінника
20. Автоматичний розповітрявач
21. Циркуляційний насос
22. Триходовий вентиль
23. Конденсатозбірник
24. Фільтр ГВП



Найменування параметра	Од-вим.	18/25 МКВ	25/30 МКВ	25 МКО	30 МКО
Артикул		010048293	010048294	010048295	010048296
Категорія газу		І2Н			
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		С13, С33, С43			
Запалювання		електронне			
Мін./макс. теплова потужність опалення (50/30 °С)	кВт	5,3-19,1	6,3-26,5	6,3-26,5	7,5-31,8
Мін./макс. теплова потужність ГВП	кВт	5,0-25,2	6,0-30,0	6,0-30,0*	7,1-35,0*
ККД при 50/30 °С	%	104	104	104	104
Макс. витрата газу	м³/год	2,7	3,2	3,2	3,8
Клас Nox		5			
Тиск газу на вході	мбар	13-20			
Опалення					
Макс. робочий тиск	бар	3,0			
Рекомендований робочий тиск	бар	1,5			
Максимальна температура опалення	°С	75,0			
Розширювальний бак	л	8,0			
Гаряча вода					
Макс./мін. тиск	бар	10,0-3,0			
Витрата ГВП (при ΔТ з0 °С)	л/хв	12,1	14,2	—	—
Максимальна температура ГВП	°С	65	65	—	—
Електричні параметри					
Напруга/Частота	В/Гц	230/50			
Споживана електрична потужність	Вт	50	50	50	50
Електричний захист		ІРХ4D			
Струм	А	2,0			
Відведення відпрацьованих газів					
Діаметр димоходу	мм	60/100, 80/125, 80/80			
Температура відпрацьованих газів (макс./мін.)	°С	34... 105	35... 95	35... 95	37... 104
Масова витрата відпрацьованих газів (ГВП)	г/с	11,6	13,8	13,8	16,1
Габарити — висота/ширина/глибина	мм	700/390/280			
Маса без води	кг	31	32	31	31

* При роботі з водонагрівачем.





НАСТІННІ ГАЗОВІ КОТЛИ

GERARD 23 MOV





ГЕПАРД 23 MOV (ГЕПАРД)



9,1-23,0; 9,0-24,6 кВт

- **БАЗОВА МОДЕЛЬ**
- **ПОГОДОЗАЛЕЖНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ У СИСТЕМІ ОПАЛЕННЯ**

Опис

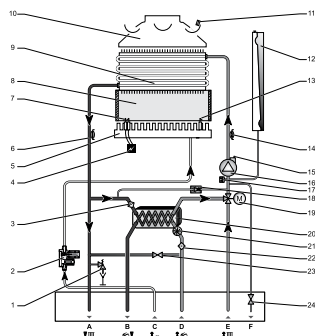
- Газовий настінний опалювальний котел з функцією приготування гарячої води
- Потужність апарату регулюється модуляційним пальником
- Середній ККД за опалювальний сезон — 89,5%
- Вбудована комунікаційна шина eBus
- Природне відведення продуктів згоряння (MOV)

Можливості встановлення

- Незалежне регулювання температури опалення та гарячої води
- Розширений перелік кодів налаштувань для адаптації котла під індивідуальну систему опалення
- Використання в різного типу системах опалення
- Можливість управління роботою котла від кімнатного термостата та (або) датчика зовнішньої температури (еквітермічне регулювання)

Функції

- Функція Aquafast — гаряча вода через 2 с
- Вбудований частотний циркуляційний насос, запобіжний клапан, триходовий вентиль, закритий розширювальний бак, автоматичний відвідник повітря, регульований байпас
- Вбудований пластинчастий теплообмінник із нержавіючої сталі
- Пальник з хромонікелевої сталі
- Постійно діюча функція протизамерзання, вибігу насоса, захист від заклинювання насоса та триходового вентиля
- Контроль стану та пошук несправностей через систему діагностики
- Управління функціями апарату за допомогою кнопок та інформаційного дисплею
- Датчик тиску води в системі опалення
- Кран підживлення зі зворотним клапаном та кран зливу води з апарату



Функціональна схема котла димохідної версії

1. Запобіжний клапан
 2. Газовий клапан
 3. Фільтр
 4. Блок запалювання
 5. Пальник
 6. Датчик температури ОВ на виході
 7. Електроди запалювання
 8. Камера згоряння
 9. Мідний теплообмінник ОВ
 10. Колектор відпрацьованих газів
 11. Термостат відпрацьованих газів
 12. Розширювальний бак
 13. Іонізаційний електрод
 14. Датчик температури зворотної ОВ
 15. Відвідник повітря насоса
 16. Насос
 17. Датчик тиску ОВ
 18. Байпас
 19. Триходовий перемикаючий вентиль
 20. Теплообмінник
 21. Датчик протоку
 22. Фільтр ГВП
 23. Система підживлення
 24. Дренажний клапан
- А — вихід ОВ
 В — вихід ГВП
 С — вхід газу
 D — вхід ГВП
 E — вхід ОВ
 F — дренаж

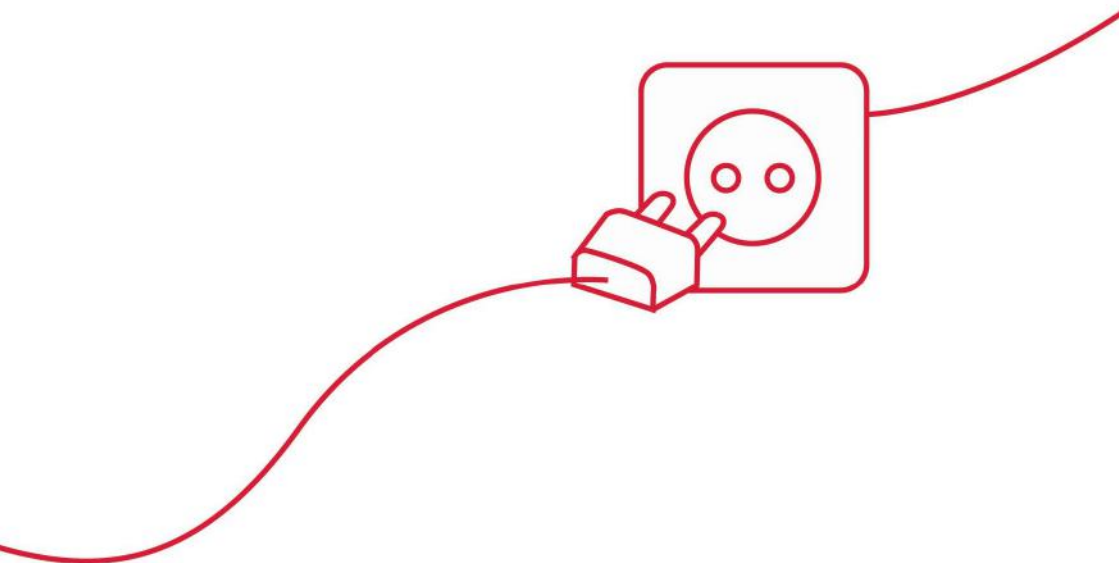


Найменування параметра	Од. вим.	23 MOV
Артикул		0010048165
Категорія газу		I2H3B/P
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		B11BS
Запалювання		електронне
Паливо		
Мін./макс. теплова потужність	кВт	10,5-25,7
Мін./макс. теплова корисна потужність	кВт	9,1-23,0
ККД	%	89,5
Макс. витрата газу	м³/год	2,7
Клас NOx		3
Тиск газу		
Тиск на вході	мбар	13-20
Мінімальний тиск на форсунках	мбар	2,1
Максимальний тиск на форсунках	мбар	11,5
Діаметр форсунки	мм	1,2
Опалення		
Макс. робочий тиск	бар	3,0
Рекомендований робочий тиск	бар	1,5
Діапазон регулювання температур	°С	35,0...83,0
Розширювальний бак	л	5,0
Гаряча вода		
Макс./мін. тиск	бар	10,0-1,0
Мінімальний протік ГВП	л/хв	1,7
Витрата ГВП (при ΔТ з0 °С)	л/хв	11,4
Максимальна температура ГВП	°С	65
Електричні параметри		
Напруга/Частота	В/Гц	220/50
Споживана електрична потужність	Вт	47
Електричний захист		IPX4D
Струм	А	2,0
Відведення відпрацьованих газів		
Спосіб відведення відпрацьованих газів		димохід
Діаметр патрубку видалення димових газів	мм	130
Температура відпрацьованих газів	°С	>110
Масова витрата відпрацьованих газів	м³/год	2,7
Габарити — висота/ширина/глибина	мм	740/410/310
Маса без води	кг	33



НАСТІННІ ЕЛЕКТРИЧНІ КОТЛИ

RAY 6-28 KE/14 (СКАТ)





RAY 6-28 KE/14 (СКАТ)



6; 9; 12; 14; 18; 21;
24; 28 кВт

- **МОЖЛИВІСТЬ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО 220 В (6 КВТ, 9 КВТ)**
- **ПОВНОЦІННА eBus КОМУНІКАЦІЯ ДЛЯ ІНТЕГРАЦІЇ КОТЛА В СКЛАДНІ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ**
- **ПЛАВНА МОДУЛЯЦІЯ З РІВНОМІРНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ НА ТЕНИ**

Опис

- Електричний настінний опалювальний котел
- Сучасний дизайн
- Простий і ергономічний дисплей
- Повна модуляція (крок 1, 2 або 2,3 кВт) з рівномірним навантаженням на ТЕНи
- Підключення до трифазної мережі змінного струму
- Моделі 6К і 9К підключаються до мережі 220В/50Гц
- Середній ККД за опалювальний сезон — 99%

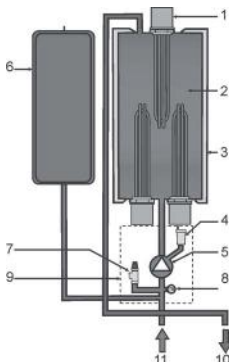
- Можливість збільшити потужність системи опалення при каскадній роботі до 7 котлів
- Зручне під'єднання бойлера для приготування гарячої води

Функції

- Відображення на дисплеї параметрів автодіагностики та кодів несправностей
- Вбудований частотний насос, закритий розширювальний 8-літровий бак, автоматичний відвідник повітря та запобіжний клапан
- Захист від блокування насоса та триходового вентиля (при приєднанні зовнішнього ємнісного водонагрівача)
- Функція вибігу насоса
- Функція захисту від зниження тиску в системі опалення — датчик тиску води
- Захист від замерзання котла і водонагрівача

Можливості встановлення

- Регулювання температури опалення та гарячої води на панелі котла
- Встановлення в будинках та квартирах
- Можливість управління від кімнатного термостата або погодозалежного регулятора
- Можливість підключення датчика зовнішньої температури безпосередньо до котла та програмування опалювальної кривої без використання регулятора
- Розширений перелік кодів налаштувань для адаптації котла під індивідуальну систему опалення



Функціональна схема котла

1. Нагрівальні елементи
2. Теплообмінник
3. Ізоляція
4. Автоматичний відвідник повітря
5. Насос
6. Розширювальний бак
7. Запобіжний клапан
8. Датчик тиску
9. Гідроблок
10. Вихід ОВ
11. Вхід ОВ



Назва	Артикульний номер	Теплова потужність, кВт	Номінальний струм автомата, А	Температура опалення, °С	Температура ГВП, °С	Габарити, ШxВxГ	Маса, кг
Ray (Скат) 6KE/14	0010023670	6	10	25 ... 85	35 ... 70	410 x 740 x 310	24
Ray (Скат) 9KE/14	0010023671	9	16				24
Ray (Скат) 12KE/14	0010023672	12	20				24
Ray (Скат) 14KE/14	0010023673	14	25				25
Ray (Скат) 18KE/14	0010023674	18	32				25
Ray (Скат) 21KE/14	0010023675	21	40				26
Ray (Скат) 24KE/14	0010023676	24	40				27
Ray (Скат) 28KE/14	0010023677	28	50				27



ГАЗОВІ СТАЦІОНАРНІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ

BEAR 18-48 KKS (ВЕДМІДЬ)





BEAR 18-48 KKS (ВЕДМІДЬ)



5,8-19,1; 8,3-26,5;
11,3-37,5; 15,5-51,5 кВт

- **ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ**
- **ВИСОКА НАДІЙНІСТЬ**
- **ІДЕАЛЬНО ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ ЗАМІНИ СТАРИХ НЕКОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ**

Опис

- Газовий стаціонарний конденсаційний котел
- Пальник з широким діапазоном модуляції від 30 до 100%
- Первинний теплообмінник об'ємом 95-100 л з нержавіючої сталі. Стейкий до утворення накипу та невибагливий до якості води
- Електронна система розпалу та контролю полум'я
- Середній ККД за опалювальний період становить до 107%
- Інтуїтивно зрозуміле керування, дисплей з чітким та приємним для зору підсвічуванням
- Повноцінна eBus комунікація для інтеграції котла в складні системи опалення з регуляторами Protherm

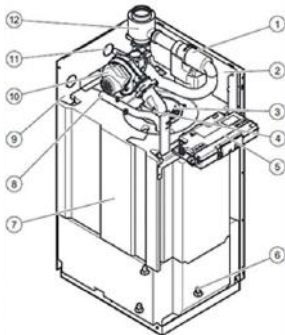
Можливості встановлення

- Гідравлічні під'єднання, розміри та модельний ряд максимально наближені до котлів попередніх поколінь, що значно спрощує заміну
- Розширений перелік кодів налаштувань для адаптації котла під індивідуальну систему опалення
- Використання в низькотемпературних системах опалення

- Зовнішнє під'єднання розширювального баку та циркуляційного насоса. Немає необхідності в гідравлічному розділювачі
- Можливість управління роботою котла від кімнатного термостата та (або) датчика зовнішньої температури (еквітермічне регулювання)

Функції

- Датчик виходу димових газів, електронна система запалювання та контролю полум'я
- Постійно діюча функція протизамерзання та антициклічності
- Управління функціями апарату за допомогою кнопок та дисплею
- Функція автодіагностики — відображення кодів стану котла
- Функція захисту від аварійного підвищення температури (перегріву) котла
- Управління датчиком температури бойлера та насосом бойлера ГВП



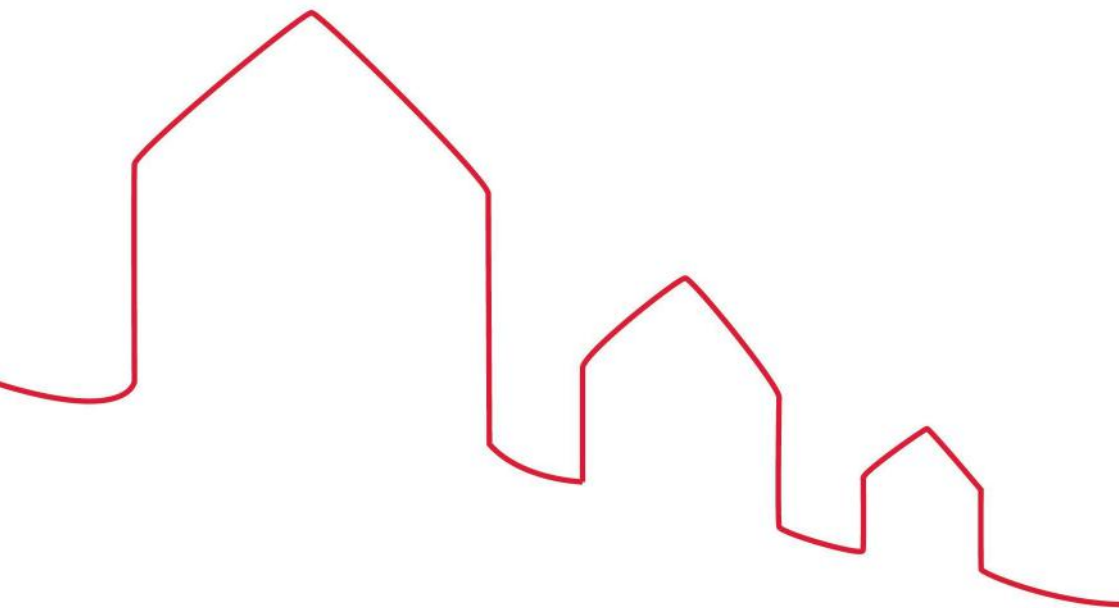
Функціональна схема котла

1. Глушник подачі повітря
2. Бічна панель корпусу
3. Електропод'їм запалення та контролю полум'я
4. Електрод контролю полум'я
5. Панель управління
6. Кріплення з регулюванням
7. Теплообмінник з теплоізоляцією
8. Труба системи опалення
9. Задня панель
10. Вентилятор та газова арматура
11. Газова лінія
12. Підключення димоходу та забору повітря (коаксіальна труба)



Найменування параметра	Од.-вим.	18 KKS	25 KKS	35 KKS	48 KKS
Артикул		0010013664	0010013665	0010013666	0010013667
Категорія газу		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P, B33, B53P			
Запалювання		електронне			
Паливо		природний газ			
Мін./макс. теплова корисна потужність	кВт	5,8-19,1	8,3-26,5	11,3-37,5	15,5-51,5
Опалення					
Мін./макс. температура опалення	°C	40/85			
Об'ємна витрата при $\Delta T=20K$	л/год	735	1040	1430	1990
Об'єм котла	л	100	100	95	95
Об'єм утвореного конденсату	л/год	2,9	4,0	5,7	7,7
Електричні параметри					
Напруга/Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Споживана електрична потужність	Вт	33	47	50	75
Електричний захист		IP20	IP20	IP20	IP20
Відведення відпрацьованих газів					
Спосіб відведення відпрацьованих газів		примусовий			
Діаметр димоходу	мм	80/125	80/125	80/125	80/125
Габарити — висота/ширина/глибина	мм	1255/570/700			





КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ

BISON NO 70-3500 (БІЗОН)



BISON NO 70-3500 (БІЗОН)



70-3500 кВт

• ПРОМИСЛОВІ КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ РОБОТИ З ВЕНТИЛЯТОРНИМ ПАЛЬНИКОМ

Опис

- Стационарний опалювальний котел потужністю від 70 до 3500 кВт
- Стальний котел, призначений для роботи з вентиляторними пальниками на рідкому паливі або природному газі
- Двоходовий газохід з реверсивним полум'ям
- Високий ККД — 92% — і низькі викиди шкідливих речовин
- Відведення продуктів згоряння в димохід

Можливості встановлення

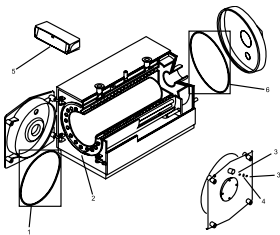
- Стальний опалювальний котел з одно- або двоступеневим вентиляторним пальником для режиму експлуатації зі зміною температури котла — ручний спосіб керування (як варіант при несправності зовнішнього регулятора)
- Встановлюються на рівню будівельну основу (підлогу) або спеціальні металеві конструкції
- Можливість каскадної установки для укомплектування котельні
- Можливість управління роботою котла електронічним регулятором та зовнішнім каскадним регулятором
- Призначений для роботи з системами з примусовою циркуляцією, які укомплектовані

відповідною запірною арматурою, циркуляційним насосом, контрольно-вимірювальними приладами та елементами безпеки системи опалення

- Постачання котлів здійснюється з фланцем приєднання пальника без отворів. Як аксесуар можуть бути запропоновані фланці з отворами для пальників окремих виробників для котлів потужністю вище 970 кВт при завчасному наданні специфікації пальника
- Використовується для опалення (а в комплекті з бойлером також і для гарячого водопостачання) з примусовою циркуляцією

Функції

- Два вбудовані температурні термостати, призначені для роботи з двоступеневими пальниками
- Відображення температури води в системі опалення на панелі котла
- Аварійний датчик температури (перегріву) котла
- Термостат запуску циркуляції — для захисту від утворення конденсату
- Для покращення процесу передачі тепла та збільшення ККД використовуються турбулізатори, які розміщені в димовивідних каналах камери згоряння



Функціональна схема котла

1. Прокладка 16x16
2. Турбулізатор 36x500
3. Прокладка 30x22x1,5
4. Скло
5. Панель управління — в зборі
6. Прокладка 16x16

Увага!

Для тривалої та надійної роботи, для запобігання утворенню конденсату обов'язковою умовою є підтримання температури котла не нижче 60 °C за допомогою контуру котла з циркуляційним насосом з обмеженням температури вхідної води.

При виборі вентиляторних пальників необхідно дотримуватись рекомендацій, наведених у відповідній технічній літературі Protherm та технічній літературі виробника пальників.



Модель котла	Артикул	Корисна потужність	Мін. потужність	Потужність топки	ККД — 100% потужність	Δ Р по диму	Δ Р по воді (Δt =12 °С)	Макс. тиск	Об'єм	Маса
Од-вим.	№	кВт	кВт	кВт	%	мбар	мбар	бар	л	кг
NO 70	0010003633	70	35	76	92,11	0,8	9	5	105	216
NO 80	0010003634	80	40	87	91,95	1	9	5	105	216
NO 90	0010003635	90	45	98	91,84	0,8	10	5	123	258
NO 100	0010003636	100	50	109	91,74	1	12	5	123	258
NO 120	0010003637	120	60	131	91,6	1,1	13	5	123	258
NO 150	0010003638	150	75	163	92,02	1,2	14	5	172	346
NO 200	0010003639	200	100	218	91,74	1,9	15	5	172	346
NO 250	0010003640	250	125	272	91,91	2	15	5	220	431
NO 300	0010003641	300	150	325	92,31	2	16	5	300	475
NO 350	0010003642	350	175	380	92,11	2,9	18	5	356	542
NO 420	0010003643	400	200	434	92,17	4,1	20	5	360	584
NO 510	0010003644	500	250	542	92,25	4,2	22	5	540	853
NO 630	0010003645	620	310	627	92,26	6,4	27	5	645	963
NO 750	0010003646	750	375	813	92,25	5,2	25	5	855	1205
NO 870	0010003647	850	425	921	92,29	7,2	27	5	855	1205
NO 970	0010003648	950	475	1030	92,2	5,2	32	5	950	1417
NO 1030	0010003649	1020	510	1106	92,22	4	26	5	1200	1843
NO 1200	0010003650	1200	600	1301	92,24	5,5	30	5	1200	1843
NO 1300	0010003651	1300	650	1409	92,26	6,5	32	5	1200	1843
NO 1400	0010003652	1400	700	1517	92,28	6	28	5	1500	2600
NO 1600	0010003653	1600	800	1733	92,33	6,5	32	5	1650	2600
NO 1800	0010003654	1800	900	1950	92,31	7	37	5	1650	2750
NO 2000	0010003655	2000	1000	2167	92,29	6	35	5	2000	3650
NO 2400	0010003656	2400	1200	2600	92,31	7,5	40	5	2300	3900
NO 3000	0010003657	3000	1500	3250	92,31	8	49	5	3150	5200
NO 3500	0010003658	3500	1750	3792	92,3	9	60	5	3650	5700

Пальник не входить у комплект поставки котла.





ВОДОНАГРІВАЧІ

**СТАЦІОНАРНІ ЄМНІСНІ ВОДОНАГРІВАЧІ
FE120, FE150, FE200**

НАСТІННИЙ ЄМНІСНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ WE150

**НАСТІННІ ВОДОНАГРІВАЧІ ШВИДКІСНОГО
НАГРІВУ WEL100, WEL150**





СТАЦІОНАРНІ ЄМНІСНІ ВОДОНАГРІВАЧІ FE120, FE150, FE200

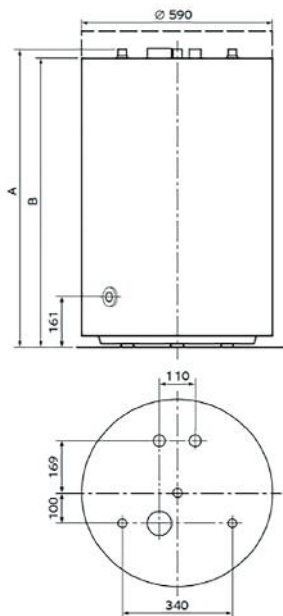


- ЦИЛІНДРИЧНИЙ ПІДЛОГОВИЙ ЄМНІСНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ НЕПРЯМОГО НАГРІВУ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ЗА ДОПОМОГОЮ ПІДЛОГОВИХ АБО НАСТІННИХ КОТЛІВ PROTHERM
- КОМБІНУВАННЯ КОТЛІВ PROTHERM І ВОДОНАГРІВАЧА ДОЗВОЛЯЄ ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ ВЕЛИКУ КІЛЬКІСТЬ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ПРИ МАЛІЙ ПОТУЖНОСТІ РОБОТИ КОТЛІВ В РЕЖИМІ ОПАЛЕННЯ

Опис

- Номінальний об'єм 120, 150, 200 літрів
- Більший рівень комфорту ГВП. Продуктивність до 829 л/год гарячої води
- Теплоізоляція класу «В»
- Стационарне виконання
- Однаковий дизайн з рештою обладнання Protherm
- Однаковий діаметр водонагрівача
- Максимальний тиск санітарної води 10 бар
- Захист від корозії за рахунок застосування магнієвого анода або універсального анода з електроживленням (опція)

- Комплектація водонагрівача передбачає швидке підключення до котла для управління функцією ГВП
- Зручне гідравлічне підключення зверху водонагрівача
- Низький ризик травмування користувача та пошкодження обладнання. Металева облицювання та тверда теплоізоляція Neorog
- Більша потужність нагріву ГВП. Новий дифузор на трубі подачі холодної води
- Можливість швидкого зливу. Наявність зливного вентиля
- Відсутні теплові втрати через «теплові мостики»
- Можливе підключення до обладнання інших виробників
- Високоякісне емалеве покриття. Захист від корозії та забруднення води

СХЕМА БОЙЛЕРА**Можливості встановлення**

- Комбінація з одноконтурними котлами Protherm та інших виробників
- При виборі місця встановлення необхідно враховувати габарити і масу водонагрівача непрямого нагріву, а також простір для технічного обслуговування
- Компактний дизайн дозволяє використання бойлерів у приміщеннях з обмеженим простором

Модель	Від підлоги до верху нагрівача, мм	Від підлоги до штуцерів, мм
	В	А
FE120/6 VM	820	853
FE150/6 VM	955	988
FE200/6 VM	1173	1206



Найменування параметра	Од. вим.	FE120/6 BM	FE 150/6BM	FE 200/6 BM
Артикул		0010015963	0010015964	0010015965
Номинальний об'єм накопичувача	л	120	150	200
Дійсний об'єм накопичувача	л	117	144	184
Макс. робочий тиск накопичувача	бар	10	10	10
Макс. робочий тиск в системі опалення	бар	10	10	10
Макс. температура води	°C	85	85	85
Макс. температура на вході опалювальної води	°C	110	110	110
Втрати енергії в стані готовності	кВт*год/доба	1	1,2	1,4
Теплові характеристики				
Площа нагріву теплообмінника	м²	0,7	0,9	1,0
Витрати гарячої води при $\Delta T=35\text{ }^{\circ}\text{C}^*$	л/год	527	674	829
Постійна потужність нагріву гарячої води при $\Delta T=35\text{ }^{\circ}\text{C}^*$	кВт	21,4	27,4	33,7
Витрати гарячої води при $\Delta T=45\text{ }^{\circ}\text{C}^*$	л/год	339	488	578
Постійна потужність нагріву гарячої води при $\Delta T=45\text{ }^{\circ}\text{C}^*$	кВт	17,7	25,5	30,2
Під'єднання				
Під'єднання водопровідної води	дюйм		R 3/4"	
Під'єднання рециркуляційного контуру	дюйм		R 3/4"	
Під'єднання теплоносія вх./вих.	дюйм		R 1"	
Розміри накопичувального баку				
Діаметр з кожухом	мм	590	590	590
Висота	мм	853	988	1206
Маса без води	кг	68	79	97
Маса з водою	кг	185	223	281

* При температурі гріючого контуру 80 °C.



НАСТІННИЙ ЄМНІСНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ WE150



- **НАВІСНІ ЄМНІСНІ ВОДОНАГРІВАЧІ WE ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ПРИ РОБОТІ З НАВІСНИМИ ОДНОКОНТУРНИМИ КОТЛАМИ**

Опис

- Номінальний об'єм 150 літрів
- Більший рівень комфорту ГВП. Продуктивність до 169 л/10 хв гарячої води
- Вбудований електричний нагрівач 2 кВт
- Теплоізоляція класу «С»
- Навісне виконання впритул до котла
- Однаковий дизайн з рештою обладнання Protherm
- Максимальний тиск санітарної води 8 бар
- Підставка для підлогового монтажу (поставляється як опція). Артикул 0020174086

Можливості встановлення

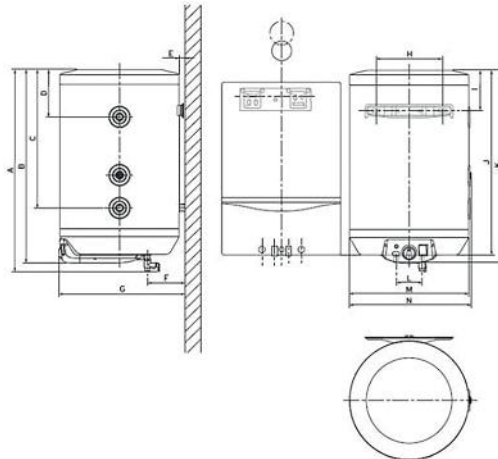
- Комбінація з одноконтурними котлами Protherm та іншими виробників
- При виборі місця встановлення необхідно врахувати габарити і масу водонагрівача непрямого нагріву, а також простір для технічного обслуговування
- Компактний дизайн дозволяє

використання бойлерів у приміщеннях з обмеженим простором

- Комплектація водонагрівача передбачає швидке підключення до котла для управління функцією ГВП
- Фронтальний регулятор електричного нагріву

Функції

- Вбудований електричний ТЕН 2,0 кВт
- Можливість швидкого зливу. Зливний вентиль
- Можливе підключення до обладнання інших виробників
- Якість води та захист від корозії за рахунок високоякісного емалевого покриття
- Захист від корозії за допомогою магнієвого анода
- Кронштейн для настінного монтажу. Підставка для монтажу на підлозі (поставляється як опція)

СХЕМА БОЙЛЕРА

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
WE150ME	1318	1285	1068	603	15	140	485	260	170	1250	278	100	470	480



Найменування параметра	Од. вим.	WE 150/2 ME
Артикул		0010023329
Номінальний об'єм накопичувача	л	150
Дійсний об'єм накопичувача	л	138
Макс. робочий тиск накопичувача	бар	8
Макс. робочий тиск в системі опалення	бар	6
Макс. температура води	°C	80
Макс. температура опалювальної води на вході	°C	85
Втрати енергії у стані готовності	кВт*год/доба	1,6
Теплові характеристики		
Площа нагріву теплообмінника	м ²	0,85
Вихідна потужність виробництва гарячої води (температура в накопичувачі 60 °C) ΔT=30 K	л/10 хв	184
Вихідна потужність виробництва гарячої води (температура в накопичувачі 70 °C) ΔT=30 K	л/10 хв	197
Час прогрівання від 10 до 60 °C	хв	23
Час прогрівання від 10 до 70 °C	хв	36
Під'єднання		
Під'єднання водопровідної води	дюйм	G 1"
Під'єднання теплоносія вх./вих.	дюйм	G 3/4"
Розміри накопичувального баку		
Діаметр	мм	470
Висота	мм	1285
Маса без води	кг	53
Маса з водою	кг	191
Електричні підключення		
Напруга	В	230
Споживана потужність	кВт	2
Струм	А	8,7
Клас захисту	IP	IP 21



НАСТІННІ ВОДОНАГРІВАЧІ ШВИДКІСНОГО НАГРІВУ WEL100, WEL150



- **НАВІСНІ ЄМНІСНІ ВОДОНАГРІВАЧІ WEL ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ПРИ РОБОТІ З НАВІСНИМИ ДВОКОНТУРНИМИ КОТЛАМИ**

Опис

- Номінальний об'єм 100 і 150 літрів
- Більший рівень комфорту ГВП. Продуктивність до 251 л/10 хв гарячої води
- Вбудований електричний нагрівач 2 кВт
- Теплоізоляція класу «В» для WEL150 ME і класу «С» для WEL100 ME
- Навісне виконання впритул до котла
- Однаковий дизайн з рештою обладнання Protherm
- Максимальний тиск санітарної води 8 бар
- Підставка для підлогового монтажу (поставляється як опція). Артикул 0020174086
- Термостат поставляється в комплекті з насосною групою (насосна група постачається окремо)

Можливості встановлення

- Комбінація з двоконтурними котлами Protherm та інших виробників
- При виборі місця встановлення необхідно враховувати габарити і масу водонагрівача непрямого

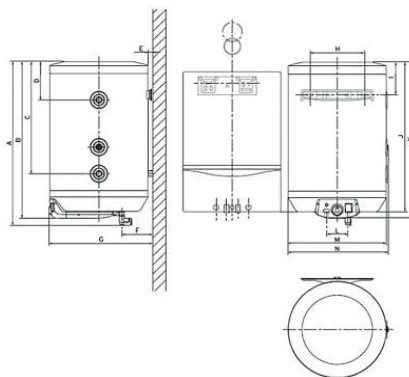
нагріву, а також простір для технічного обслуговування

- Компактний дизайн дозволяє використання бойлерів у приміщеннях з обмеженим простором
- Комплектація водонагрівача передбачає швидке підключення до котла для управління функцією ГВП
- Фронтальний регулятор електричного нагріву

Функції

- Вбудований електричний ТЕН 2,0 кВт
- Можливість швидкого зливу. Зливний вентиль
- Можливе підключення до обладнання інших виробників
- Якість води та захист від корозії за рахунок високоякісного емалевого покриття
- Захист від корозії за допомогою магнієвого анода
- Кронштейн для настінного монтажу. Підставка для монтажу на підлозі (замовляється окремо)

СХЕМА БОЙЛЕРА

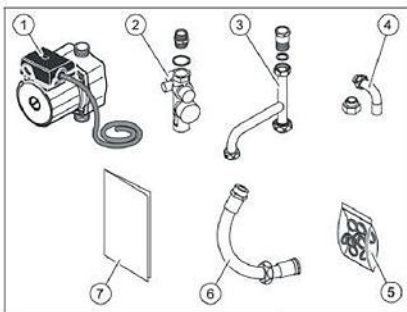


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
WEL100 ME	947	914	191	15	140	485	260	170	879	914	100	470	480
WEL150 ME	1318	1285	188	15	140	485	260	170	1250	1285	100	470	480



Найменування параметра	Од. вим.	WEL 100/2 ME	WEL 150/2 ME
Артикул		0010023337	0010023338
Номінальний об'єм накопичувача	л	100	150
Дійсний об'єм накопичувача	л	95	142
Макс. робочий тиск накопичувача	бар	8	8
Макс. температура води	°C	80	80
Втрати енергії в стані готовності	кВт*год/доба	1,2	1,6
Клас ізоляції		C	B
Теплові характеристики			
Вихідна потужність виробництва гарячої води ($\Delta T=35$ K) (при роботі з котлом 23 кВт)*	л/10 хв	191	235
Вихідна потужність виробництва гарячої води ($\Delta T=35$ K) (при роботі з котлом 30 кВт)*	л/10 хв	212	251
Час прогрівання від 10 до 65°C (при роботі з котлом 23 кВт)*	хв	18,6	27,8
Час прогрівання від 10 до 65°C (при роботі з котлом 30 кВт)*	хв	14,3	21,3
Під'єднання			
Під'єднання водопровідної води	дюйм	G 1/2"	G 1/2"
Під'єднання теплоносія вх./вих.	дюйм	G 3/4"	G 3/4"
Розміри накопичувального баку			
Діаметр	мм	470	470
Висота	мм	914	1285
Маса без води	кг	30	40
Маса з водою	кг	125	182
Електричні підключення			
Напруга	V	230	230
Споживана потужність	кВт	2	2
Струм	A	8,7	8,7
Клас захисту	IP	IP 21	IP 21

* При температурі грійочого контуру 80 °C.



Увага!

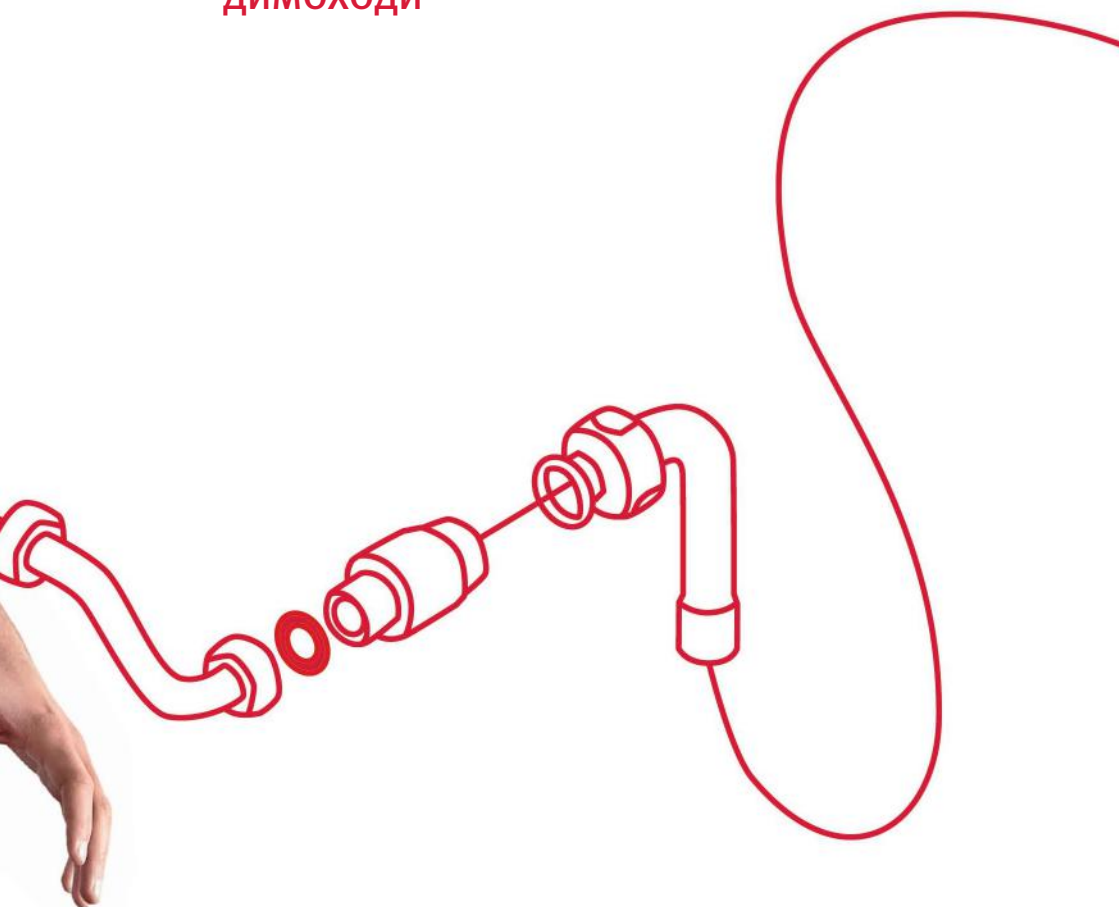
Насосна група для підключення водонагрівача WEL до двоконтурного котла замовляється як окрема позиція.

APT. 0020151254



АКСЕСУАРИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ
ДИМОХОДИ





ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ



АРТ. 0020118083

THERMOLINK P

- Кімнатний регулятор температури з комунікаційною шиною eBus
- Можливість режиму модуляції
- Вибір температури режиму опалення «Комфорт» або «Еко»
- Функція захисту від замерзання при зниженні температури приміщення до 3 °C або зовнішньої температури менше 5 °C
- Сигналізація про несправність котла на дисплеї регулятора
- Корекція значень температури кімнатного терморегулятора та зовнішнього датчика
- Тижнева програма з трьома денними температурними інтервалами
- Регулювання температури гарячої води і температури у приміщенні
- Вибір температури автовідключення
- Режим «Відпустка»
- Регулювання залежно від зовнішньої температури (вибір кривої опалення) після підключення зовнішнього датчика (не входить у комплект поставки)

ДАТЧИК ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

Використовується з котлам MOV



АРТ. 0020266793



ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ

ТHERMOLINK SELECT SRT 50/2

- Кімнатний термостат з рідкокристалічним дисплеєм
- Вмикання і вимикання функції гарячого пуску нагрівального апарата.
- Регулювання температури приміщення
- Регулювання в погодозалежному режимі (при доукомплектації датчика зовнішньої температури)
- Настінний монтаж - для управління котельні установкою по температурі в приміщенні



АПТ. 001004187

Оснащення

- Регулятор SRT 50/2
- Консоль для монтажу на стіну

ТРИХОДОВИЙ ВЕНТИЛЬ SF 25M1S+RC

- Застосовується для розділення (зміни напрямків руху) теплоносія SRT 50
- Використовується спільно з термостатом бойлера для подачі теплоносія на спіральний теплообмінник бойлера. У вихідному стані клапан відкритий у напрямі співвісних патрубків
- При подачі напруги клапан змінює рух теплоносія в напрямі перпендикулярного патрубка. При знятті напруги вбудована пружина повертає напрям потоку у вихідний стан



АПТ. 2045 - 1"/АПТ. 2046 - 3/4"

ГІДРАВЛІЧНЕ З'ЄДНАННЯ (АКВАКОМПЛЕКТ)

- Електродвигун триходового клапана (6)
- Кабель для електродвигуна триходового клапана з роз'ємами (5)
- Механічна частина триходового клапана (3)
- Захисний хомут електродвигуна (7)
- Захисний кожух роз'єму (10)
- Розподільний елемент поворотного трубопроводу (4)
- Датчик температури (1)


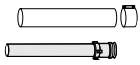
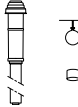






АПТ. 0010027587







ДИМОХОДИ

ЕЛЕМЕНТИ ДИМОХОДУ Ø 60/100 ММ ДЛЯ КОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ

Комплектовання	Найменування	Артикул
	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 60/100, довжина 0,82 м	0010031041
	Труба концентрична Ø 60/100 (0,5 м) Труба концентрична Ø 60/100 (1,0 м) Труба концентрична Ø 60/100 (2,0 м)	0020257007 0020257008 0020257445
	Комплект для вертикального проходу крізь дах 60/100	0020230604
	Відвід 90° з ревізією Ø 60/100	0020257011
	Відвід 90° Ø 60/100	0020257009
	Відвід 45°, Ø 60/100 (2 шт.)	0020257010
	Адаптер вертикальний Ø 60/100	0020257015

ЕЛЕМЕНТИ ДИМОХОДУ Ø 80/125 ММ ДЛЯ КОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ

Комплектовання	Найменування	Артикул
	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну без коліна 1000 мм 80/125 мм (конденс)	0020257018
	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 80/125 (конденс)	0020257016
	Концентричний відвід 45° 80/125 (конденс), 2 шт.	0020257024
	Трійник 87° Ø 80/125 з ревізійним отвором (конденс)	0020214161
	Концентрична труба 80/125 мм (0,5 м) (конденс) Концентрична труба 80/125 мм (1,0 м) (конденс) Концентрична труба 80/125 з точкою відбору (0,1 м) (конденс) Концентрична труба 80/125 з ревізійним отвором (0,25 м) (конденс)	0020257019 0020257020 0020189629 0020267686
	Адаптер для димоходів 80/125 (конденс)	0020276091



ДИМОХОДИ

ЕЛЕМЕНТИ ДИМОХОДУ Ø 80 ММ ДЛЯ КОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ

Комплектовання	Найменування	Артикул
	Розділювальний адаптер Ду 80/80 (для Ведмідь конденс)	0020221288
	Ділянка труби Ду80 (0,5 м білий) (конденс) Ділянка труби Ду80 (1 м білий) (конденс) Ділянка труби Ду80 (2 м білий) (конденс)	0020257026 0020257027 0020257028
	Відвід 45° Ду80 (конденс), 2 шт.	0020257030
	Відвід 87° Ду80 (конденс)	0020257029
	Опорне коліно 90° Ду 80 для встановлення в шахті (конденс)	0020267687



СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ





ЕЛЕКТРИЧНИЙ КОТЕЛ СКАТ ІЗ СОНЯЧНОЮ УСТАНОВКОЮ AUROSTER ВИРОБНИЦТВА ФІРМИ VAILLANT

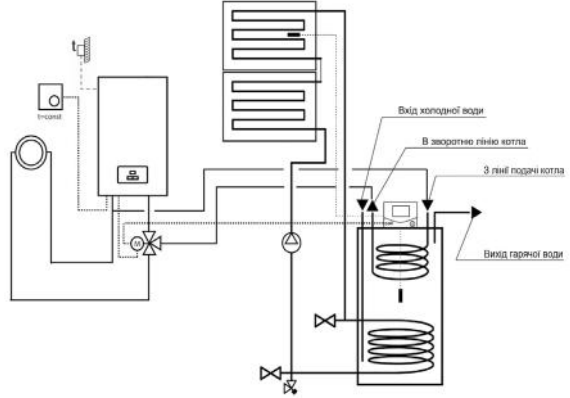
СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ СОНЯЧНОЇ УСТАНОВКИ AUROSTER ТА ЕЛЕКТРИЧНОГО КОТЛА СКАТ

Контакти котла Скат 9 KE під'єднуються до контактів С1/С2 сонячної установки auroSTEP. Фактично контакти С1/С2 виконують роль «сухого контакту».

Оскільки електропривід триходового вентиля під'єднаний послідовно до «сухого контакту», то при замиканні останнього потік теплоносія буде направлений на спіраль непрямого нагріву установки auroSTEP.

Дане рішення дає дві безперечні переваги:

1. Більша частина гарячої води готується за рахунок сонячної енергії
2. За відсутності сонця підігрів води здійснюється електрокотлом. Це забезпечує рівномірне навантаження на електричну мережу і швидке прогрівання бойлера



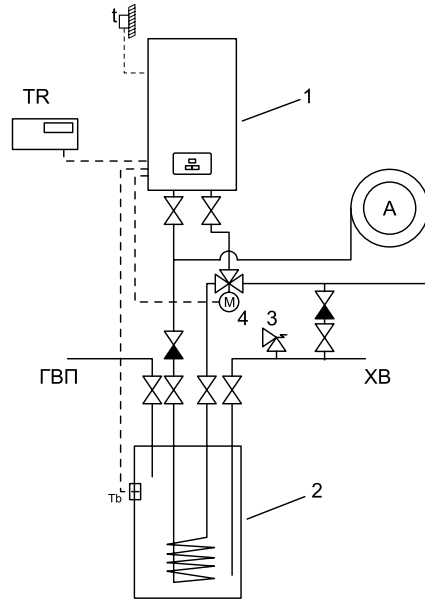


СКАТ 6-28К З БОЙЛЕРОМ ГВП

СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ ЕЛЕКТРОКОТЛА ТА БОЙЛЕРА

Застосовується для опалення і гарячого водопостачання квартир та приватних житлових будинків.

1. Електрокотел Скат
 2. Бойлер
 3. Запобіжний клапан 6 бар
 4. Триходовий клапан з електроприводом
- Ть — датчик бойлера
 TR — терморегулятор типу "вкл/викл"
 t — датчик зовнішньої температури
 (арт. 0020040797)



КАСКАДНА УСТАНОВКА ЕЛЕКТРОКОТЛІВ СКАТ

СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ В КАСКАД ЕЛЕКТРОКОТЛІВ ТА БОЙЛЕРА ГВП

У цій схемі зображено можливість з'єднання електрокотлів Скат у каскад без додаткового обладнання, лише за допомогою з'єднань, передбачених виробником клем К8(9/10) першого котла та другого К8(1/2) котла відповідно. Перевагою є також те, що при роботі на бойлер вмикається лише 1 котел, до якого здійснено під'єднання.

- 1; 2. Електрокотли Скат (лише моделі 24К або 28К)
3. Електрокотел Скат будь-якої моделі
4. Реле для розв'язки силового під'єднання насоса та терморегулятора
5. Насос опалювального контуру
6. Запобіжний клапан 6 бар
7. Бойлер ГВП

TR — терморегулятор;
 Ть — датчик бойлера
 t — датчик зовнішньої температури

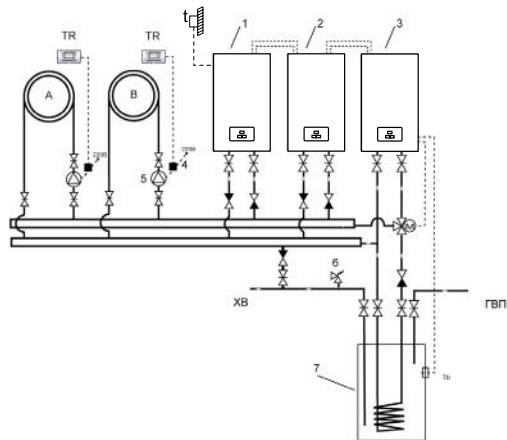
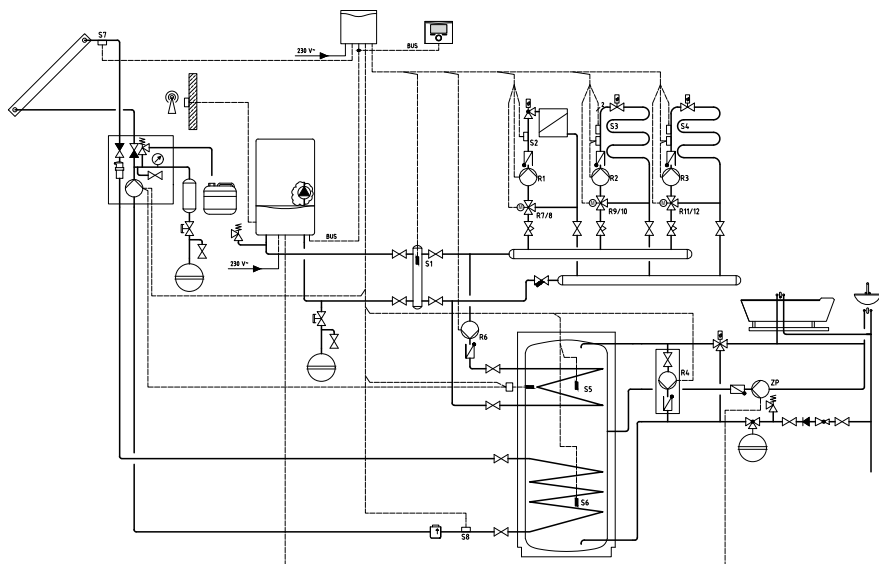




СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ З СОНЯЧНИМИ КОЛЕКТОРАМИ ТА ГАЗОВИМ КОТЛОМ PROTHERM

СОНЯЧНІ КОЛЕКТОРИ НАГРІВАЮТЬ БОЙЛЕР, А У НЕГОДУ ГАЗОВИЙ КОТЕЛ ЗАБЕЗПЕЧУЄ НАЯВНІСТЬ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

- Буферна акумулююча ємність для накопичення теплової енергії.
- Датчик зовнішньої температури для здійснення погодозалежного регулювання.
- sensoCOMFORT 720 — погодозалежний регулятор (Vaillant)
- VR92 — пульт дистанційного керування (Vaillant)
- VR10 — датчик температури
- VR 71 — модуль розширення для sensoCOMFORT 720



Цією схемою передбачено використання котла з комунікаційною шиною eBUS. Керування здійснюється за допомогою регулятора sensoCOMFORT 720 (Vaillant).

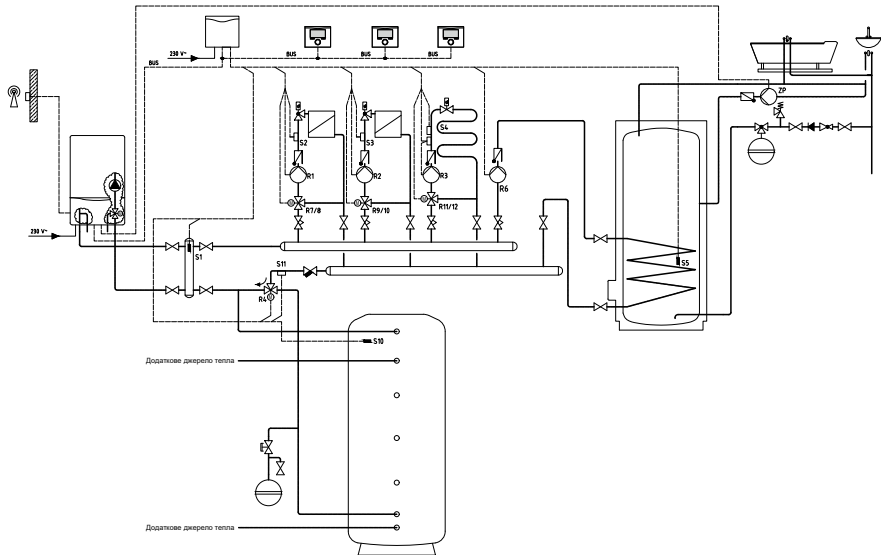
Принцип роботи регулятора sensoCOMFORT 720 описано у каталозі Vaillant.



БУФЕРНО-БАЙПАСНА СХЕМА З ОДНОКОНТУРНИМ ГАЗОВИМ КОТЛОМ

СХЕМА ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ З ДВОМА ДЖЕРЕЛАМИ ТЕПЛА:
НАСТІННИМ ОДНОКОНТУРНИМ ГАЗОВИМ КОТЛОМ (ОСНОВНЕ) ТА СТАЦІОНАРНИМ ДОДАТКОВИМ ДЖЕРЕЛОМ ТЕПЛА (СОЛЯЧНІ КОЛЕКТОРИ, ТВЕРДОПАЛИВНИЙ КОТЕЛ, ЕЛЕКТРИЧНИЙ КОТЕЛ ТОЩО)

Буферна акумулююча ємність для накопичення теплової енергії.
Датчик зовнішньої температури для здійснення погодозалежного регулювання.
sensoCOMFORT 720 — погодозалежний регулятор (Vaillant)
VR92 — пульт дистанційного керування (Vaillant)
VR10 — датчик температури
VR 71 — модуль розширення для sensoCOMFORT 720





БІЗОН NO 70-3500

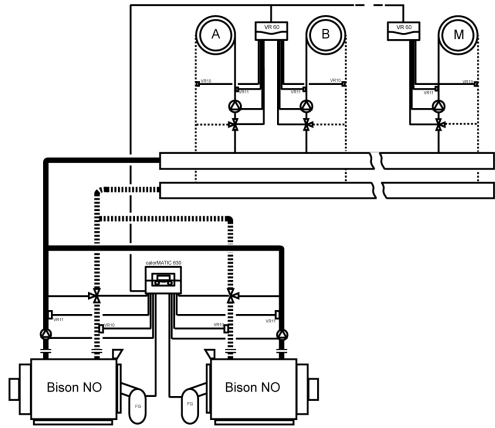
КАСКАДНА СХЕМА КОТЕЛЬНОЇ НА ОСНОВІ КОТЛІВ БІЗОН

Ця схема реалізована на основі каскадного регулятора calorMATIC 630 виробництва фірми Vaillant (Німеччина).

Розділення потужності об'єкта на два або більше котлів забезпечує економічне споживання палива та високу енергетичну безпеку.

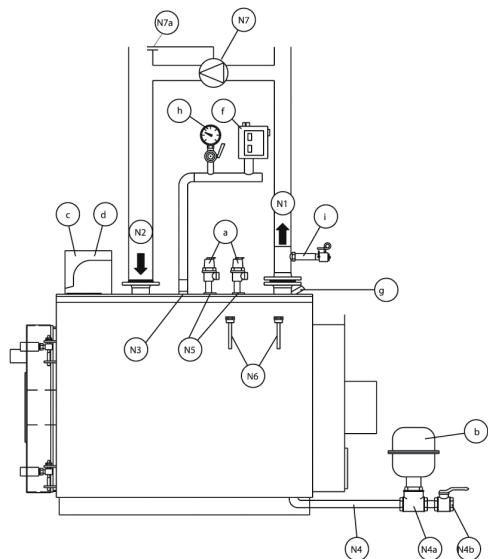
Кожен котел у цій схемі оснащений триходовим змішуючим вентилям з електроприводом.

Це захищає теплообмінник котла від низькотемпературної корозії на стороні димових газів.



ПРИКЛАД МОНТАЖНОЇ СХЕМИ

- a. Запобіжний клапан (якщо $P > 500,000$ ккал/год)
- b. Гідрокомпенсатор
- c. Регулювальні термостати
- d. Запобіжний термостат
- f. Блокувальне реле тиску
- g. Футляр для контрольного термометра (I.S.P.E.S.L.)
- h. Манометр з фланцем для контрольного манометра (I.S.P.E.S.L.)
- i. Теплодренажний клапан або клапан блокування палива
- N1. Подавальний трубопровід
- N2. Зворотний трубопровід
- N3. Під'єднання приладів
- N4. Нижнє з'єднання:
 - N4a. Під'єднання гідрокомпенсатора
 - N4b. Навантаження/дренаж
- N5. Під'єднання запобіжних клапанів
- N6. Футляри для колб (термометр, регулювальний термостат, запобіжний термостат, термостат увімкнення насоса).
- N7. Рециркуляційний насос (антиконденсатний насос)
- N7a. Термостат рециркуляційного насоса





СЕРВІС PROTHERM В УКРАЇНІ



- Прозорість, чесність, якість та зручність роботи сервісних партнерів з нами
- Задоволеність кінцевих споживачів роботою обладнання Protherm
- Якісний сервіс, що надається нашими кваліфікованими сервісними партнерами

<p>ГЕНЕРАТОР</p> <p>Генератори виробляють електрику в домашніх мережах з використанням електричної енергії, що надходить з мережі. Вони використовують електрику для роботи компресора, який створює тиск в системі опалення. Це дозволяє циркулювати теплоносій по мережі. Генератори використовують електрику для роботи насосів, які перекачують теплоносій з котла в систему опалення. Вони використовують електрику для роботи насосів, які перекачують теплоносій з котла в систему опалення.</p> <p>Котли</p> <p>Котли використовують газ або електрику для нагрівання теплоносія. Вони використовують теплоносій для нагрівання води в системі опалення. Вони використовують теплоносій для нагрівання води в системі опалення.</p>	
<p>ТАБЛИЦЯ</p> <p>Таблиця, що описує умови гарантії на обладнання Protherm. Вона містить інформацію про гарантію на обладнання Protherm, а також на регулятори, водонагрівачі (бойлери) непрямого нагріву, а також на запасні частини.</p> <p>0 800 50 15 62</p> <p>www.protherm.ua</p>	
<p>Дата введення в експлуатацію: _____</p> <p>Місце встановлення: _____</p> <p>Модель: _____</p> <p>Серійний номер: _____</p> <p>Ім'я клієнта: _____</p> <p>Адреса: _____</p> <p>П.І.Б. Монтажник: _____</p>	<p>Дата введення в експлуатацію: _____</p> <p>Місце встановлення: _____</p> <p>Модель: _____</p> <p>Серійний номер: _____</p> <p>Ім'я клієнта: _____</p> <p>Адреса: _____</p> <p>П.І.Б. Монтажник: _____</p>
<p>Дата введення в експлуатацію: _____</p> <p>Місце встановлення: _____</p> <p>Модель: _____</p> <p>Серійний номер: _____</p> <p>Ім'я клієнта: _____</p> <p>Адреса: _____</p> <p>П.І.Б. Монтажник: _____</p>	<p>Дата введення в експлуатацію: _____</p> <p>Місце встановлення: _____</p> <p>Модель: _____</p> <p>Серійний номер: _____</p> <p>Ім'я клієнта: _____</p> <p>Адреса: _____</p> <p>П.І.Б. Монтажник: _____</p>
<p>Дата введення в експлуатацію: _____</p> <p>Місце встановлення: _____</p> <p>Модель: _____</p> <p>Серійний номер: _____</p> <p>Ім'я клієнта: _____</p> <p>Адреса: _____</p> <p>П.І.Б. Монтажник: _____</p>	<p>Дата введення в експлуатацію: _____</p> <p>Місце встановлення: _____</p> <p>Модель: _____</p> <p>Серійний номер: _____</p> <p>Ім'я клієнта: _____</p> <p>Адреса: _____</p> <p>П.І.Б. Монтажник: _____</p>
<p>Дата введення в експлуатацію: _____</p> <p>Місце встановлення: _____</p> <p>Модель: _____</p> <p>Серійний номер: _____</p> <p>Ім'я клієнта: _____</p> <p>Адреса: _____</p> <p>П.І.Б. Монтажник: _____</p>	<p>Дата введення в експлуатацію: _____</p> <p>Місце встановлення: _____</p> <p>Модель: _____</p> <p>Серійний номер: _____</p> <p>Ім'я клієнта: _____</p> <p>Адреса: _____</p> <p>П.І.Б. Монтажник: _____</p>

Приклад гарантійного талона

ГАРАНТІЯ НА КОТЛИ PROTHERM РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ: на настінні газові та електричні котли, стаціонарні газові котли:

- на 24 місяці з моменту введення в експлуатацію, але не більше 30 місяців від дати придбання товару;
- на останні 12 місяців експлуатації гарантія продовжується за умови проведення СТО котла після першого року експлуатації за умови введення в експлуатацію авторизованою Сервісною службою;

на регулятори, водонагрівачі (бойлери) непрямого нагріву:

- на 12 місяців з моменту введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з дня придбання товару;

на запасні частини:

- на 6 місяців з моменту продажу за умови встановлення авторизованою Сервісною службою.

ГАРАНТІЯ НА ОБЛАДНАННЯ PROTHERM НЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ:

- на неофіційно ввезене на територію України обладнання Protherm;
- за умови відсутності, підробики або невірною заповнення гарантійного талона;
- якщо введення котла в експлуатацію виконано не представником авторизованої Сервісної служби.

Детально умови гарантії описані у гарантійних талонах котлів Protherm.

service

