

ЗМІСТ

НАСТІННІ ГАЗОВІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ.....	5
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.....	11
PANTHER 12 KTO; 25 KOV, KTV; 30 KOV, KTV; 35 KTV (ПАНТЕРА) GEPARD 23 MOV, MTV (ГЕПАРД) LYNX 24; BA 24; 28 (РИСЬ)	
НАСТІННІ ЕЛЕКТРИЧНІ КОТЛИ.....	19
RAY 6-28 KE/14 (СКАТ)	
ГАЗОВІ СТАЦІОНАРНІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ.....	23
BEAR 18-48 KKS (ВЕДМІДЬ)	
ГАЗОВІ СТАЦІОНАРНІ ЧАВУННІ КОТЛИ.....	27
BEAR 20-50 KLOM 17 (ВЕДМІДЬ) BEAR 20-50 KLZ 17 (ВЕДМІДЬ)	
КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ.....	33
GRIZZLY 65-150 KLO (ГРІЗЛІ) BISON NO 70-3500 (БІЗОН)	
ВОДОНАГРІВАЧІ.....	39
СТАЦІОНАРНІ ЄМНІСНІ ВОДОНАГРІВАЧІ FE120, FE150, FE200 НАСТІННИЙ ЄМНІСНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ WE150 НАСТІННІ ВОДОНАГРІВАЧІ ШВИДКІСНОГО НАГРІВУ WEL100, WEL150	
ПАКЕТНІ РІШЕННЯ.....	47
РИСЬ КОНДЕНС АКВАКОМПЛЕКТ	
АКСЕСУАРИ.....	53
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ КОМПЛЕКТУЮЧІ ДИМОХОДИ	
СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	65
ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ.....	74

ТЕХНІЧНІ СЕМІНАРИ PROTHERM

Для підвищення кваліфікації спеціалістів фірм-партнерів у сфері обладнання Protherm ДП «Вайллант Група Україна» проводить технічні семінари за різними напрямками, а саме для спеціалістів з монтажу, спеціалістів з сервісного обслуговування, продавців-консультантів теплотехнічного обладнання.

Семінари проводяться в учбових центрах, обладнаних усім необхідним для отримання теоретичного та практичного досвіду в містах Києві, Дніпрі та Львові.

За необхідності можлива організація виїзного семінару у будь-якому місті України при узгодженні організаційних питань.

Під час навчання для продавців-консультантів учасники отримують базові знання, знайомляться з асортиментом і принципом роботи обладнання.

На семінарах для спеціалістів з монтажу проводиться ознайомлення з елементами монтажу обладнання Protherm, специфікою комплектації та розрахунку систем опалення.

Для сервісних інженерів ДП «Вайллант Група Україна» проводить окремий цикл семінарів, на яких викладачі на основі власного досвіду розповідають, на що потрібно звертати увагу при проведенні першого пуску та при сервісному обслуговуванні обладнання Protherm.

Для участі в семінарі необхідно заповнити заявку визначеного зразка і відправити її по факсу: 0 (44) 220-08-35 або електронною поштою info@protherm.ua. Зразок заявки знаходиться на сайті www.protherm.ua.

Після цього Ви отримуватимете запрошення з датою та місцем проведення семінару. Тривалість семінарів — повний робочий день. По завершенні семінару, за умови успішної здачі тестів, учасники отримують сертифікат про проходження навчання Protherm терміном на один рік.

ДЕКЛАРАЦІЇ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ



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

1991 р.

Початок експорту продукції в Україну та Росію; фірма увійшла до складу групи «Nerworth — Saunier Duval»

1995 р.

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

2004 р.

Вихід Скат нового покоління

2018 р.

1993 р.

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

1997 р.

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

2011 р.

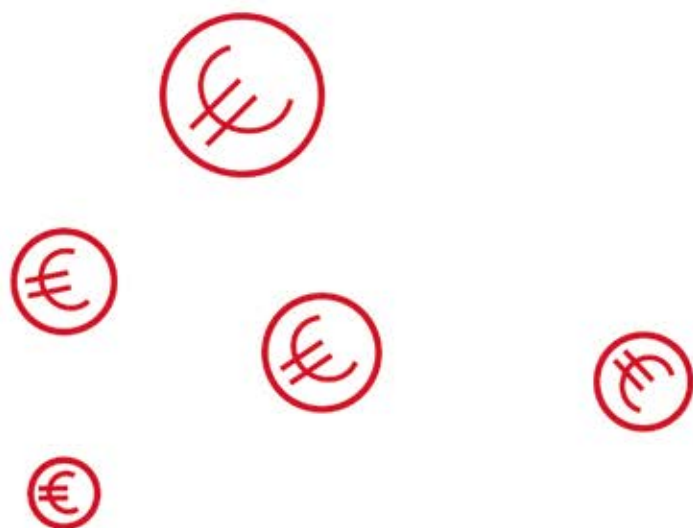
Початок експорту конденсаційних котлів

2015 р.

Початок виробництва нових стаціонарних конденсаційних газових котлів Bear condens







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 НАВІГАЦІЄЮ**
- **НИЗЬКІ ВИТРАТИ ГАЗУ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

Опис

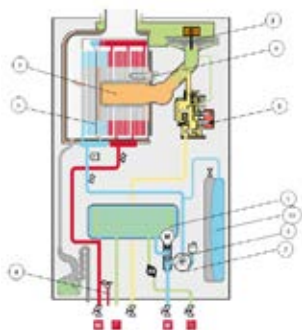
- Газовий конденсаційний настінний опалювальний котел з функцією приготування гарячої води
- Модуляція потужності від 33%
- Середній ККД — 107,8%
- Первинний теплообмінник з нержавіючої сталі
- Циркуляційний насос з частотним керуванням
- Гідравлічний блок з надмірного композитного матеріалу
- Вбудована 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 проти 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 сливу води з апарату
- Режим роботи циркуляційного насоса «Comfort» та «Eco»



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		ll2H3P	
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 (50/300C)	кВт	6,6 ... 20,0	7,7 ... 25,9
Макс. теплове навантаження гарячої води	кВт	24	28
Номінальний ККД при частковому навантаженні (30%)	%	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 MKV; 25/30 MKV; 25 MKO; 30 MKO (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**
- **ДОВГІЙ 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

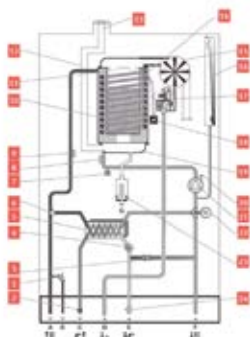
Можливості встановлення

- 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)

Функції

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

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		0010020291	0010020292	0010020293	0010020294
Категорія газу		І2Н			
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згорання		С13, С33, С43			
Запалювання		електронне			
Мін./макс. теплова потужність опалення (50/300С)	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 50/300С	%	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 Δ Т 30 °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	86	95	95	80
Електричний захист		IPX4D			
Струм	А	2,0			
Відведення відпрацьованих газів					
Діаметр димоходу	мм	60/100, 80/125, 80/80			
Температура відпрацьованих газів (макс./ мін.)	°С	105	95	95	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.



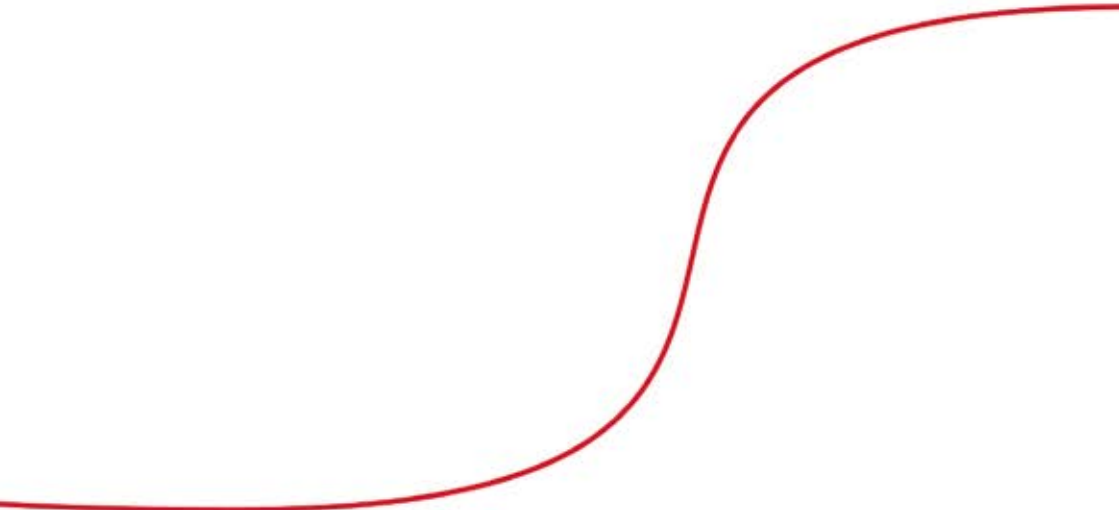


НАСТІННІ ГАЗОВІ КОТЛИ

PANTHER 12 KTO; 25 KOV, KTV; 30 KOV, KTV;
35 KTV (ПАНТЕРА)

GERARD 23 MOV, MTV (ГЕПАРД)

LYNX 24; BA 24; 28 (РИСЬ)





PANTHER 12 KTO; 25 KOV, KTV; 30 KOV, KTV; 35 KTV (ПАНТЕРА)

- ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНИЙ РЯД
- ФУНКЦІЯ «AQUAFast®» — ШВИДКА ТА СТАБІЛЬНА ПОДАЧА ГАРЯЧОЇ ВОДИ



6,4-12,0; 8,4-25,0;
9,4-30,0; 11,2-35,0 кВт

Опис

- Газовий настінний опалювальний котел з функцією приготування гарячої води (крім 12 KTO)
- Модуляція потужності від 33%
- Середній ККД за опалювальний сезон — 92%
- Гідравлічний блок з надміцного композитного матеріалу
- Вбудована комунікаційна шина eBus
- Інформативний дисплей з підсвічуванням
- Примусове відведення продуктів згоряння (KTV) або природне відведення продуктів згоряння (KOV)

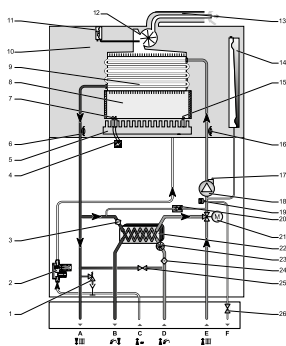
Можливості встановлення

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

Функції

- Функція «Aquafast®» — гаряча вода через 2 с
- Контроль температури системи опалення на лінії подачі та зворотній лінії
- Функція вибору режимів роботи котла (зима/літо/відпустка)
- Вбудований циркуляційний насос з автоматичним перемиканням швидкостей, триходовий вентиль, закритий розширювальний бак, автоматичний відвідник повітря, регульований байпас
- Вбудований пластинчастий теплообмінник з нержавіючої сталі для ГВП (крім 12 KTO)
- Пальник з хромонікелевої сталі
- Мідний первинний теплообмінник
- Постійно діюча функція протизамерзання, захист від заклинювання насоса та триходового вентиля
- Контроль стану та пошук несправностей через систему діагностики (32 коди помилок)
- Управління функціями апарату за допомогою кнопок та дисплею
- Датчик тиску води в системі опалення
- Кран підживлення зі зворотним клапаном та кран зливу води з апарату

Функціональна схема котла



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. Гермокамера
11. Маностат повітря
12. Вентиліатор
13. Димохід
14. Розширювальний бак
15. Іонізаційний електрод
16. Датчик температури зворотної лінії

17. Відвідник повітря насоса
18. Насос
19. Датчик тиску ОВ
20. Байпас
21. Триходовий перемикаючий вентиль
22. Теплообмінник
23. Датчик потоку
24. Фільтр
25. Система підживлення
26. Дренажний клапан
- A — вихід ОВ
- B — вихід ГВП
- C — вхід газу
- D — вхід ГВП
- E — вхід ОВ
- F — дренаж



Найменування параметра	Од. вим.	12 КТО	25 KOV	25 KTV	30KOV	30KTV	35KTV
Артикул		0010015311	0010015312	0010015313	0010015314	0010015315	0010015316
Категорія газу		II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		C12, C32, C42, B22, B32	B11BS	C12, C32, C42, B22, B32	B11BS	C12, C32, C42, B22, B32	C12, C32, C42, B22, B32
Запалювання		електронне					
Паливо		природний газ/пропан					
Мін./макс. теплова потужність (прир. газ)	кВт	7,3-13,3	10,7-27,9	9,4-27,1	12,4-32,42	10,9-32,7	13,0-38,4
Мін./макс. теплова корисна потужність (прир. газ)	кВт	6,5-12,1	9,5-25,0	8,4-25,0	10,5-28,8	9,4-29,9	11,2-35,0
ККД	%	91	90	92	90	92	91
Макс. витрата газу	м³/год	1,4	3	2,8	3,4	3,4	4,1
Клас Nox		3	3	3	3	3	3
Тиск газу							
Тиск на вході	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Мінімальний тиск на форсунках	мбар	2,6	1,7	1,0	2,0	1,0	1,0
Максимальний тиск на форсунках	мбар	8,2	10,2	10,2	11,7	12,0	9,9
Діаметр форсунки (прир. газ)	мм	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Опалення							
Макс. робочий тиск	бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Рекомендований робочий тиск	бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальна температура опалення	°C	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0
Розширювальний бак	л	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Гаряча вода							
Макс. тиск	бар		0,15-10,0	0,15-10,0	0,15-10,0	0,15-10,0	0,15-10,0
Мінімальний протік ГВП	л/хв		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Витрата ГВП (при ΔТ 30 °C)	л/хв		12,0	12,0	14,4	14,4	16,8
Максимальна температура ГВП	°C		65	65	65	65	65
Електричні параметри							
Напруга / Частота	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Споживана електрична потужність	Вт	145	88	142	93	145	175
Електричний захист		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Струм	A	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Відведення відпрацьованих газів							
Спосіб відведення відпрацьованих газів		турбо	димохід	турбо	димохід	турбо	турбо
Діаметр димоходу	мм	60/100	---	60/100	---	60/100	60/100
Температура відпрацьованих газів (мін./макс.)	°C	100/109	80/120	102/132	85/114	105/133	103/146
Масова витрата відпрацьованих газів	г/с	7,5/10,33	21,0/22,8	17,67/20,05	22,6/24,84	20,63/23,13	24,76/31,82
Габарити – висота/ширина/глибина	мм	800 / 440 / 338	800 / 440 / 338	800 / 440 / 338	800 / 440 / 338	800 / 440 / 338	800 / 440 / 338
Маса без води	кг	34	37	37	34	36	36



GERARD 23 MOV, MTV (ГЕПАРД)



9,1-23,0; 9,0-24,6 кВт

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

Опис

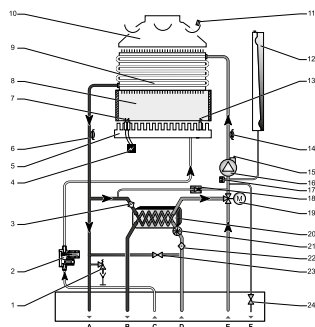
- Газовий настінний опалювальний котел з функцією приготування гарячої води
- Потужність апарату регулюється модуляційним пальником
- Середній ККД за опалювальний сезон — 91%
- Вбудована комунікаційна шина eBus
- Примусове відведення продуктів згоряння (MTV) або природне відведення продуктів згоряння (MOV)

Можливості встановлення

- Незалежне регулювання температури опалення та гарячої води
- Розширений перелік кодів налаштувань для адаптації котла під індивідуальну систему опалення
- Використання в низькотемпературних 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 циркуляційний насос, запобіжний клапан, триходовий вентиль, закритий розширювальний бак, автоматичний відвідник повітря, регульований байпас
- Вбудований пластинчастий теплообмінник із нержавіючої сталі
- Пальник з хромопальничкової сталі
- Постійно діюча функція проти замерзання, 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 | 17. Датчик тиску ОВ |
| 2. Газовий клапан | 18. Байпас |
| 3. Фільтр | 19. Триходовий перемикаючий вентиль |
| 4. Блок запалювання | 20. Теплообмінник |
| 5. Пальник | 21. Датчик протоку |
| 6. Датчик температури ОВ на виході | 22. Фільтр ГВП |
| 7. Електроди запалювання | 23. Система підживлення |
| 8. Камера згоряння | 24. Дренажний клапан |
| 9. Мідний теплообмінник ОВ | А — вихід ОВ |
| 10. Колектор відпрацьованих газів | В — вихід ГВП |
| 11. Термостат відпрацьованих газів | С — вхід газу |
| 12. Розширювальний бак | Д — вхід ГВП |
| 13. Іонізаційний електрод | Е — вхід ОВ |
| 14. Датчик температури зворотної ОВ | Ф — дренаж |
| 15. Відвідник повітря насоса | |
| 16. Насос | |



Найменування параметра	Од. вим.	23 MOV	23 MTV
Артикул		0010015308	0010015309
Категорія газу		IІ2Н3В/Р	IІ2Н3В/Р
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		B11BS	C12, C32, C42, C52, C82, C92, B32
Запалювання			електронне
Паливо			
Мін./макс. теплова потужність	кВт	10,5-27,1	10,5-25,7
Мін./макс. теплова корисна потужність	кВт	9,1-23,0	9,0-24,6
ККД	%	89,5	91,1
Макс. витрата газу	м³/год	2,9	2,7
Клас NOx			3
Тиск газу			
Тиск на вході	мбар		13-20
Максимальний тиск на форсунках	мбар	2,1	1,9
Мінімальний тиск на форсунках	мбар	11,5	12,7
Діаметр форсунки	мм		1,2
Опалення			
Макс. робочий тиск	бар		3,0
Рекомендований робочий тиск	бар		1,5
Діапазон регулювання температур	°C		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 Δ T 30 °C)	л/хв		11,4
Максимальна температура ГВП	°C		65
Електричні параметри			
Напруга / Частота	В/Гц		220/50
Споживана електрична потужність	Вт	92	156
Електричний захист			IPX4D
Струм	А		2,0
Відведення відпрацьованих газів			
Спосіб відведення відпрацьованих газів		димохід	турбо
Діаметр димоходу	мм	---	60/100
Температура відпрацьованих газів	°C		>110
Масова витрата відпрацьованих газів	м³/год	2,7	2,9
Габарити — висота / ширина / глибина	мм	740/410/310	740/410/310
Маса без води	кг		33



LYNX 24; BA 24; 28 (PISCЬ)



9,2-23,5; 10-23,3;
11,3-27 кВт

• БЮДЖЕТНА ПРОПОЗИЦІЯ

Опис

- Газовий настінний опалювальний котел з функцією приготування гарячої води
- Вбудований блок електронного керування забезпечує електронне запалювання пальника і контроль горіння, а також безперервну модуляцію газу
- Середній ККД за опалювальний сезон — 93%
- Інформаційний дисплей на панелі керування котлом
- Примусове і природне відведення продуктів згоряння

Можливості встановлення

- Незалежне регулювання температури опалення та гарячої води
- Можливість налаштування на часткову потужність для опалення
- Використання в низькотемпературних системах опалення
- Можливість приєднання дистанційного кімнатного радіотермостата

Функції

- Приготування ГВП у пластинчастому теплообміннику, температура гарячої води контролюється датчиком NTC на виході з вторинного теплообмінника
- Зміна робочого режиму апарату (комфортний/економічний)
- Автодіагностика: налаштування параметрів, історія помилок, інформаційні коди стану
- Вбудований триступеневий циркуляційний насос, пріоритетний вентиль з електроприводом, розширювальний 7-літровий бак, автоматичний відвідник повітря, запобіжний клапан, кран підживлення
- Пальник з хромонікелевої сталі
- Захист від замерзання (падіння температури на датчику NTC нижче 5 °C)
- Захист від перегріву (датчиком NTC подачі 98 °C, граничним термостатом 130 °C)
- Налаштування температури ОВ та ГВП регуляторами на панелі управління
- Контроль тиску в системі опалення (захист від зниження — 0,3 бар та підвищення — 2,7 бар)

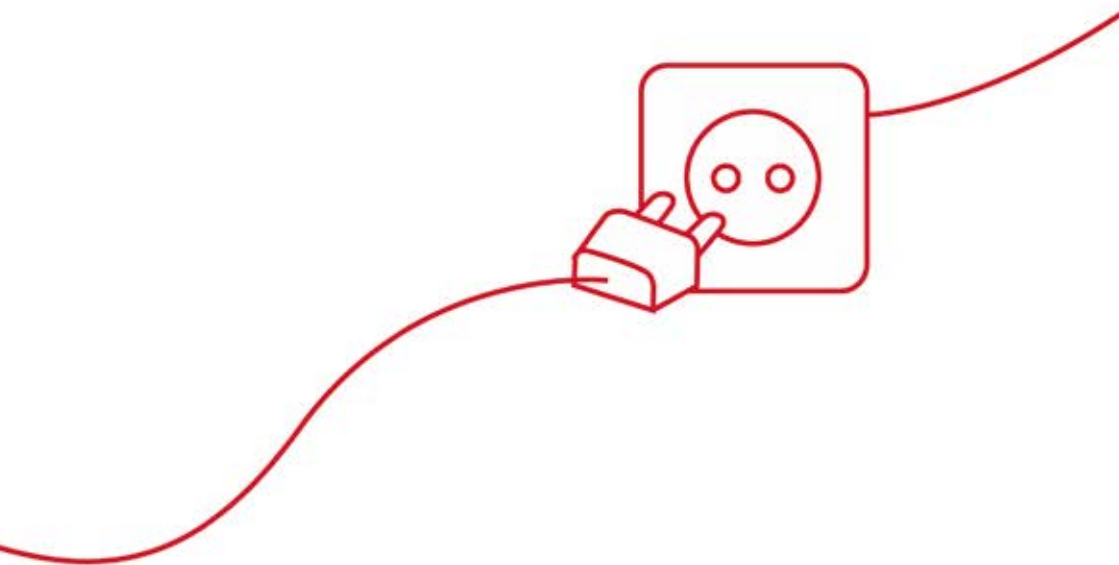


Найменування параметра	Од. вим.	LYNX 24		LYNX BA 24		LYNX 28	
Артикул		0010010833		0010010837		0010010835	
Категорія газу		II2H3P		II2H3P		II2H3P	
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		C12, C32, C42, C52		B11BS		C12, C32, C42, C52	
Запалювання		електронне		електронне		електронне	
Паливо		природний газ	пропан	природний газ	пропан	природний газ	пропан
Макс./мін. теплова потужність	кВт	25,3 / 10,5		25,6 / 11,5		29,1 / 13	
Макс./мін. теплова корисна потужність	кВт	23,5 / 9,2		23,3/10		27 / 11,3	
ККД	%	93		92,9		91,1	
Макс./мін. витрата газу	м³/год	2,67/1,11,96 / 0,82		2,71/1,22 1,99/0,89		3,08/1,38 2,26/1,01	
Клас NOx		3		3		3	
Тиск газу							
Тиск на вході	мбар	20	37	20	37	20	37
Максимальний тиск на форсунках	мбар	13,0	35,8	13	35	14	34,8
Мінімальний тиск на форсунках	мбар	2,4	6,5	2,7	5,5	2,6	7,6
Діаметр форсунки	мм	1,3	0,79	1,2	0,72	1,25	0,79
Опалення							
Макс./мін. робочий тиск	бар	3 / 0,8		3 / 0,8		3 / 0,8	
Рекомендований робочий тиск	бар	1,50		1,50		1,50	
Максимальна температура опалення	°C	85		85		85	
Розширювальний бак	л	7		7		7	
Максимальний тиск розширювального баку	бар	3		3		3	
Гаряча вода							
Макс./мін. тиск	бар	8 / 0,25		8 / 0,25		8 / 0,25	
Мінімальний протік ГВП	л/хв	2,5		2,5		2,5	
Витрата ГВП (при ΔT 30 °C)	л/хв	10,7		10,5		12,7	
Максимальна температура ГВП	°C	64		64		64	
Електричні параметри							
Напруга / Частота	В/Гц	230/50		230/50		230/50	
Споживана електрична потужність	Вт	98		75		98	
Електричний захист		IPX4D		IPX4D		IPX4D	
Струм	A	0,4		0,4		0,4	
Відведення відпрацьованих газів							
Спосіб відведення відпрацьованих газів		турбо		димохід		турбо	
Діаметр димоходу	мм	60/100, 80/80		130		60/100, 80/80	
Температура відпрацьованих газів	°C	106,7/94,3		102 / 71		116,5 / 101,3	
Масовий вихід відпрацьованих газів	г/с	13,89 / 14,04		15,56 / 15,8		13,4	
Рівень шуму	дБ	≤50		≤51		≤52	
Габарити – висота/ширина/глибина	мм	700 / 410 / 280		720 / 405 / 330		700 / 444 / 280	
Маса без води	кг	30,5		30,5		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%

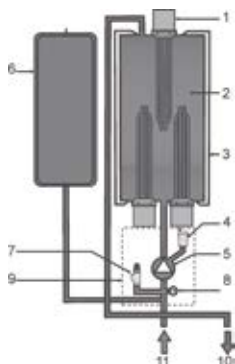
- Можливість збільшити потужність системи опалення при каскадній роботі до 7 котлів
- Зручне під'єднання бойлера для приготування гарячої води

Функції

- Відображення на дисплеї параметрів автодіагностики та кодів несправностей
- Вбудований двошвидкісний насос з автоматичним перемиканням швидкостей, 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	Номинальний струм автомата, А	Температура опалення, °С	Температура ГВП, °С	Габарити, ШхВхГ	Маса, кг
Ray (Скат) 6KE/14	0010023646	6	10	25 ... 85	35 ... 70	410 x 740 x 310	24
Ray (Скат) 9KE/14	0010023647	9	16				24
Ray (Скат) 12KE/14	0010023648	12	20				24
Ray (Скат) 14KE/14	0010023649	14	25				25
Ray (Скат) 18KE/14	0010023650	18	32				25
Ray (Скат) 21KE/14	0010023651	21	40				26
Ray (Скат) 24KE/14	0010023652	24	40				27
Ray (Скат) 28KE/14	0010023653	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. Стійкий до утворення накипу та невибагливий до якості води
- Електронна система розпалу та контролю полум'я
- Середній ККД за опалювальний період складає до 107%
- Гідравлічні під'єднання, розміри та модельний ряд максимально наближені до котлів попередніх поколінь, що значно спрощує заміну
- 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

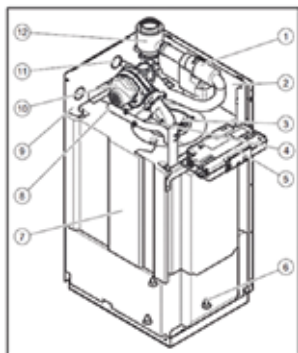
- Гідравлічні під'єднання, розміри та модельний ряд максимально наближені до котлів попередніх поколінь, що значно спрощує заміну
- Розширений перелік кодів налаштувань для адаптації котла під індивідуальну систему опалення

- 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. Електродиод 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			



ГАЗОВІ СТАЦІОНАРНІ ЧАВУННІ КОТЛИ

BEAR 20-50 KLOM 17 (ВЕДМІДЬ)

BEAR 20-50 KLZ 17 (ВЕДМІДЬ)





BEAR 20-50 KLOM 17 (ВЕДМІДЬ)



11,9-17; 18,2-26,5;
24,5-35; 31,5-44 кВт

• ПЛАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ — ЕКОНОМІЧНІСТЬ ТА ДОВГОВІЧНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ

Опис

- Газовий стаціонарний опалювальний котел
- Потужність котла регулюється модуляційним пальником
- Теплообмінник складений з чавунних секцій
- Електронна система розпалу та контролю наявності полум'я
- Середній ККД за опалювальний сезон — 92%
- Наявність управління бойлером для отримання гарячої води
- Природне або примусове (за наявності турбоприставки) відведення продуктів згоряння
- Повноцінна eBus комунікація для інтеграції котла в складні системи опалення з регуляторами Protherm

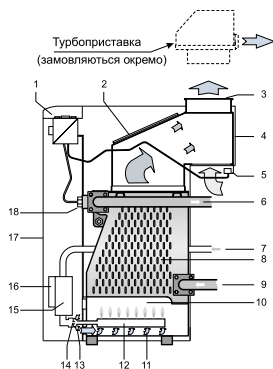
- Використовується для опалення, а в комплекті з бойлером — для гарячого водопостачання будинків, офісів, невеликих цехів, обладнаних системою опалення з примусовою циркуляцією і водопроводом

Функції

- Вбудований електронний датчик температури котла, функція включення циркуляційного насоса при досягненні заданої температури, датчик виходу димових газів, 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
- Наявність манометра — відображення тиску води в системі опалення
- Функція захисту від аварійного підвищення температури (перегріву) котла
- Використання турбоприставки для примусового відводу продуктів згоряння
- Управління датчиком температури бойлера та насосом бойлера ГВП

Можливості встановлення

- Газовий опалювальний котел з інжекційним пальником та можливістю роботи за погодозалежним температурним графіком
- Можливість використання як природного, так і зрідженого газу (при відповідних налаштуваннях)
- Наявність регулювання по висоті для забезпечення стійкості котла
- Можливість роботи з eBus автоматикою



Функціональна схема котла

1. Панель управління
2. Знімна панель для чищення
3. Вихідний патрубок димоходу
4. Колектор продуктів згоряння
5. Термостат продуктів згоряння
6. Вихід ОВ
7. Подача газу
8. Чавунний теплообмінник
9. Вхід ОВ
10. Камера згоряння
11. Подача вторинного повітря
12. Атмосферний пальник
13. Подача первинного повітря
14. Форсунка пальника
15. Газовий клапан
16. Автоматика розпалу
17. Кожух котла
18. Місце для підключення датчиків температури



Найменування параметра	Од. вим.	20 KLOM 17	30 KLOM 17	40 KLOM 17	50 KLOM 17
Артикул		0010005724	0010005725	0010005726	0010005727
Категорія газу		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		B11BS	B11BS	B11BS	B11BS
Запалювання		електронне	електронне	електронне	електронне
Паливо		природний газ пропан	природний газ пропан	природний газ пропан	природний газ пропан
Макс./мін. теплова потужність	кВт	18,5/13 17,5/12,2	28,5/20 26,5/18,5	38,5/27 36,4/25,4	49/34,2 46,6/32
Макс./мін. теплова корисна потужність	кВт	17/11,9 16/11,2	26/18,2 24,5/17,2	35/24,5 33/23	44,5/31 42/29
ККД	%	92 91	92 91	92 91	92 91
Витрата газу	м³/год кг/год	2,0 1,6	3,0 2,0	4,1 3,3	5,2 3,8
Клас Nox		2	2	2	2
Тиск газу					
Тиск на вході	мбар	20 37	20 37	20 37	20 37
Максимальний тиск на форсунках	мбар	10,7 27	12,2 27	11,7 27	12,3 27
Діаметр форсунки	мм	2,65 1,7	2,65 1,7	2,65 1,7	2,65 1,7
Опалення					
Макс./мін. робочий тиск	бар	3/1	3/1	3/1	3/1
Рекомендований робочий тиск	бар	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Мін./макс. температура опалення	°C	45 - 85	45 - 85	45 - 85	45 - 85
Об'єм котла	л	9,1	11,6	14,1	16,6
Електричні параметри					
Напруга / Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Споживана електрична потужність	Вт	15	15	15	15
Електричний захист		IP40	IP40	IP40	IP40
Струм	А	0,1	0,1	0,1	0,1
Відведення відпрацьованих газів					
Спосіб відведення відпрацьованих газів		димохід	димохід	димохід	димохід
Діаметр димоходу	мм	130	130	150	180
Температура відпрацьованих газів (макс./мін.)	°C	100 / 95	100 / 95	100 / 95	100 / 95
Масова витрата відпрацьованих газів	г/с	13,3	19,8	26,6	33,8
Рівень шуму	дБ	<55	<55	<55	<55
Габарити — висота / ширина / глибина	мм	880 / 335 / 600	880 / 420 / 600	880 / 505 / 600	880 / 590 / 620
Маса без води	кг	90	110	130	150



BEAR 20-50 KLZ 17 (ВЕДМІДЬ)



11,9-17; 18,2-26,5;
24,5-35; 31,5-44 кВт

- ЕКОНОМІЯ ЗА РАХУНОК ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО ДАТЧИКА
- ВБУДОВАНИЙ 90-ЛІТРОВИЙ БОЙЛЕР
- ПЛАВНА МОДУЛЯЦІЯ

Опис

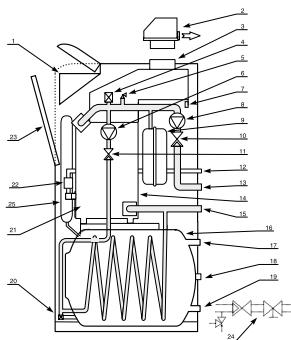
- Газовий стаціонарний опалювальний котел з вбудованим 90-літровим бойлером для приготування гарячої води
- Потужність апарату регулюється модуляційним пальником (70-100%)
- Теплообмінник складається з чавунних секцій
- Електронна система запалювання та контролю наявності полум'я
- Середній ККД за опалювальний сезон — 92%
- Природне або примусове відведення (за наявності турбоприставки)
- Повноцінна eBus комунікація для інтеграції котла в складні системи опалення з регуляторами Protherm

Можливості встановлення

- Газовий опалювальний котел з інжекційним пальником з погодозалежним регулюванням температури опалення за температурним графіком
- Можливість використання як природного, так і зріженого газу (при відповідних налаштуваннях)
- Наявність регулювання по висоті для забезпечення стійкості котла
- Можливість роботи з eBus автоматикою
- Можливість під'єднання контуру рециркуляції ГВП
- Використовується для опалення та гарячого водопостачання (вбудований бойлер) квартир, будинків, офісів, невеликих цехів, обладнаних системою опалення з примусовою циркуляцією та водопроводом

Функції

- Вбудований 90-літровий горизонтальний бойлер з магнієвим анодом для захисту корпусу від корозії
- Вбудований електронний датчик температури котла, функція ввімкнення циркуляційного насоса ОВ при досягненні заданої температури, датчик виходу димових газів, система запалювання та контролю полум'я
- Вбудований насос бойлера, закритий розширювальний 10-літровий бак системи опалення та 4-літровий бак для бойлера, автоматичний відвідник повітря та запобіжний клапан
- Вбудований таймер нагріву гарячої води в бойлері та режимів опалення
- Постійно діюча функція протизамерзання та захисту від блокування вала насоса
- Управління функціями апарату за допомогою кнопок та дисплею
- Функція самодіагностики — відображення кодів несправностей котла
- Наявність манометра — відображення тиску води в системі опалення
- Функція захисту від аварійного підвищення температури (перегріву) котла
- Використання турбоприставки для відводу продуктів згоряння через зовнішні стіни



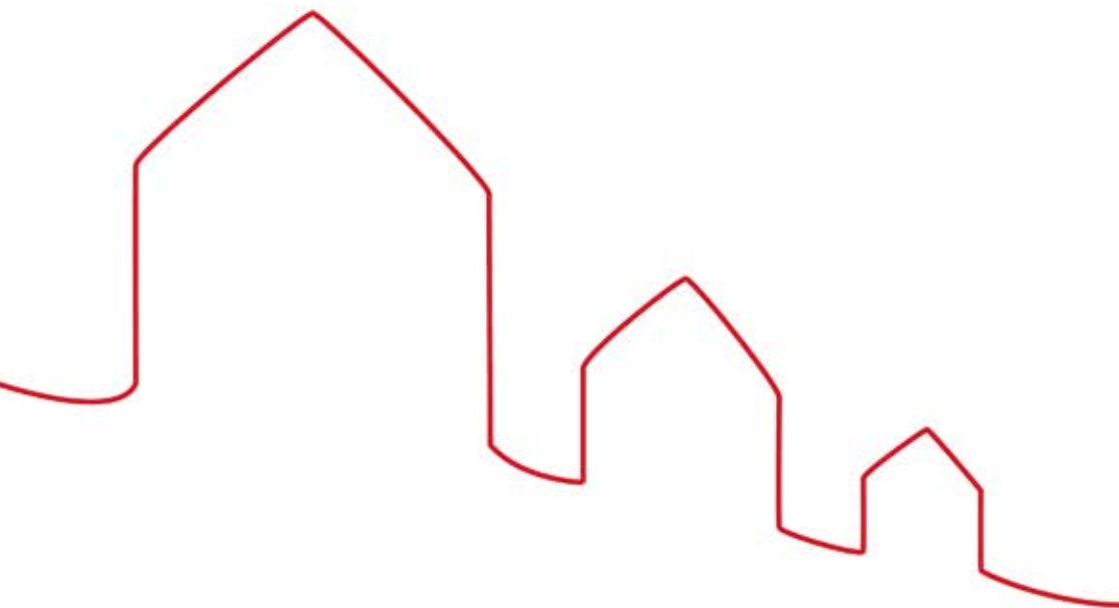
Функціональна схема котла

1. Панель управління
2. Турбоприставка
3. Відведення продуктів згоряння
4. Автоматичний розповітрявач
5. Запобіжний клапан
6. Циркуляційний насос контуру ГВП
7. Термостат продуктів згоряння системи SKKT
8. Циркуляційний насос контуру ОВ
9. Розширювальний бак ОВ
10. Зворотний клапан контуру ОВ
11. Зворотний клапан контуру ГВП
12. Подача газу
13. Подача ОВ
14. Чавунний теплообмінник
15. Вхід ОВ
16. Бойлер ГВП
17. Вихід ГВП
18. Патрубок під'єднання циркуляції ГВП
19. Вхід холодної води в бойлер ГВП
20. Зливний вентиль
21. Панель пальника
22. Газовий клапан
23. Передня панель
24. Комплект для монтажу вводу ГВП
25. Розширювальний бак ГВП



Найменування параметра	Од. вим.	20 KLZ 17	30 KLZ 17	40 KLZ 17	50 KLZ 17
Артикул		0010005748	0010005749	0010005750	0010005751
Категорія газу		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		B11BS	B11BS	B11BS	B11BS
Запалювання		електронне	електронне	електронне	електронне
Паливо		природний газ пропан	природний газ пропан	природний газ пропан	природний газ пропан
Макс./мін. теплова потужність	кВт	18,5 / 13 18/12	28,5 / 20 27/19	38,5 / 27 36,5 / 25,5	49 / 36 47,5 / 32,8
Макс./мін. теплова корисна потужність	кВт	17/12,1 16/11	26 / 18,2 24,5/17	35 / 24,5 33 / 23	44 / 31,5 41,2/ 28
ККД	%	92 91	92 91	92 91	92 91
Витрата газу	м³/год кг/год	2,0 1,6	3,1 2,0	4,1 3,3	5,2 3,8
Клас Nox		2	2	2	2
Тиск газу					
Тиск на вході	мбар	20 37	20 37	20 37	20 37
Максимальний тиск на форсунках	мбар	10,7 23,1	11,2 23,2	11,5 23,3	12,2 24,4
Діаметр форсунки	мм	2,65 1,7	2,65 1,7	2,65 1,7	2,65 1,7
Опалення					
Макс./мін. робочий тиск	бар	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1
Рекомендований робочий тиск	бар	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Мін./макс. температура опалення	°C	45 - 85	45 - 85	45 - 85	45 - 85
Об'єм котла	л	9,1	11,6	14,1	16
ГВП					
Макс. вхідний тиск	бар	6	6	6	6
Встановлений діапазон температур	°C	40 - 70	40 - 70	40 - 70	40 - 70
Об'єм бойлера ГВП	л	90	90	90	90
Розширювальний бак	л	3,9	3,9	3,9	3,9
Електричні параметри					
Напруга / Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Споживана електрична потужність	Вт	130	130	130	130
Електричний захист		IP20	IP20	IP20	IP20
Струм	А	0,5	0,5	0,5	0,5
Відведення відпрацьованих газів					
Спосіб відведення відпрацьованих газів		димохід	димохід	димохід	димохід
Діаметр димоходу	мм	130	130	150	180
Температура відпрацьованих газів	°C	≤ 120	≤ 125	≤ 135,4	≤ 132,5
Масова витрата відпрацьованих газів	г/с	15,6	21,6	27,1	37,8
Рівень шуму	дБ	≤ 55	≤ 55	≤ 55	≤ 55
Габарити — висота / ширина / глибина	мм	1385 / 505 / 730	1385 / 505 / 730	1385 / 505 / 730	1385 / 590 / 730
Маса без води	кг	140	155	180	205





КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ

GRIZZLY 65-150 KLO (ГРІЗЛІ)

BISON NO 70-3500 (БІЗОН)



GRIZZLY 65-150 KLO (ГРІЗЛІ)



49-65; 59-85; 70-99;
91-131; 105-150 кВт

• ЧАВУННІ КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ

Опис

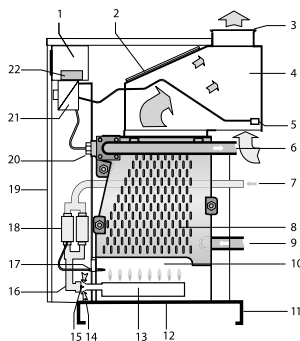
- Газовий стаціонарний опалювальний котел великої потужності
- Чавунний секційний блок теплообмінника
- Низький рівень викидів шкідливих речовин в атмосферу
- Ступеневе регулювання теплопродуктивності котла
- Електронна система запалювання та контролю наявності полум'я
- Середній ККД за опалювальний сезон — 91%
- Наявність управління бойлером для приготування гарячої води
- Природне відведення продуктів згоряння

Можливості встановлення

- Газовий опалювальний котел з інжекційним пальником і регулюванням температури на виході системи опалення
- Можливість використання як природного, так і зрідженого газу (тільки 65 KLO (при відповідних налаштуваннях))
- Можливість з'єднання в каскад
- Використовується для опалення (а в комплекті з бойлером також і для гарячого водопостачання) будинків, невеликих цехів, обладнаних системою опалення з примусовою циркуляцією і водопроводом

Функції

- Вбудований термостат температури котла, термостат включення циркуляційного насоса при досягненні заданої температури, датчик виходу димових газів, система розпалу та контролю полум'я
- Переключення ступенів (повна і знижена потужність) за допомогою перемикача на панелі управління
- Відображення температури та тиску води в системі опалення на панелі котла
- Аварійний датчик температури (перегріву) котла
- Можливість управління роботою котла від кімнатного термостата або погодозалежного регулятора, який може комплектуватись разом з котлом (спеціальне замовлення)
- Можливість управління температурою та насосом ГВП за наявності бойлера
- Патентована система PPOB — рівномірне розподілення опалювальної води всередині теплообмінника котла



Функціональна схема котла

1. Панель управління
2. Знімна панель отвору для чищення
3. Вихід продуктів згоряння
4. Переривач тяги
5. Термостат продуктів згоряння
6. Вихід ОВ
7. Подача газу
8. Чавунний теплообмінник
9. Вхід ОВ
10. Камера згоряння
11. Підставка котла
12. Підставка котла
13. Пальник
14. Подача повітря для згоряння
15. Форсунка пальника
16. Об'єднаний газопровід
17. Пальник
18. Газова арматура
19. Кожух котла
20. Гільза для датчиків
21. Головна панель управління
22. Автоматика розпалу



Найменування параметра	Од- вим.	65 KLO	85 KLO	100 KLO	130 KLO	150 KLO
Артикул		65KLOR12	85KLOR12	100KLOR12	130KLOR12	150KLOR12
Категорія газу		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		B11BS	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS
Запалювання		електронне	електронне	електронне	електронне	електронне
Паливо		природний газ	природний газ	природний газ	природний газ	природний газ
Макс./мін. теплова корисна потужність	кВт	65 / 49	88,5 / 59	99 / 70	130 / 91	150 / 105
ККД	%	92	92	92	92	92
Макс./мін. витрата газу	м³ (кг)/ год	7,56 / 5,6	9,7 / 6,8	11,3 / 8	14,9 / 10,4	17 / 12
Клас NOx		3	3	3	3	3
Тиск газу						
Тиск на вході	мбар	15	15	15	15	15
Максимальний тиск на форсунках	м³ (кг)/ год	7,35	7,35	6,66	7	7,15
Діаметр форсунки	мм	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Опалення						
Макс./мін. робочий тиск	бар	4 / 0,3	4 / 0,3	4 / 0,3	4 / 0,3	4 / 0,3
Макс. температура опалення	°C	85	85	85	85	85
Об'єм котла	л	27,7	34,3	40,9	50,8	57,4
Електричні параметри						
Напруга / Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Споживана електрична потужність	Вт	100	100	100	100	100
Електричний захист		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Відведення відпрацьованих газів						
Спосіб відведення відпрацьованих газів		димохід	димохід	димохід	димохід	димохід
Діаметр димоходу	мм	180	200	220	250	250
Температура відпрацьованих газів (макс./мін.)	°C	125 / 115	121 / 110	129 / 115	129 / 115	128 / 115
Масова витрата відпрацьованих газів	г/с	46,3	60,5	70,5	92,6	107
Рівень шуму	дБ	≤55	≤55	≤55	≤55	≤55
Габарити — висота / ширина / глибина	мм	960,3 / 1195 / 850	960,3 / 1195 / 1010	960,3 / 1195 / 1170	960,3 / 1195 / 1410	960,3 / 1195 / 1570
Маса без води	кг	258	332	395	482	546



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

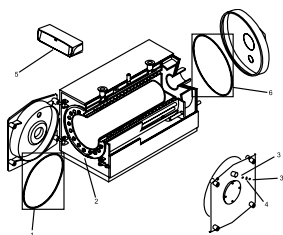
- Стальний опалювальний котел з одно- або двоступеневим вентиляторним пальником для режиму експлуатації зі зміною температури котла — ручний спосіб керування (як варіант при несправності зовнішнього регулятора)
- Встановлюються на рівну будівельну основу (підлогу) або спеціальні металеві конструкції
- Можливість каскадної установки для укомплектування котельнь
- 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 димовідвідних 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, приведених 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 в 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

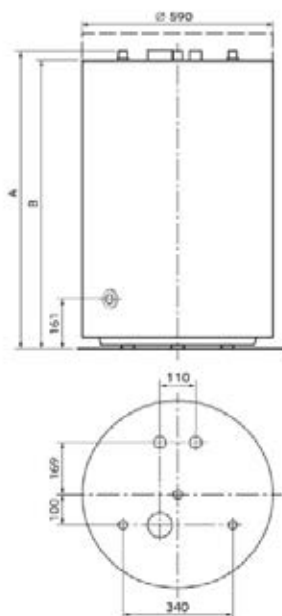


- ЦИЛІНДРИЧНИЙ ПІДЛОГОВИЙ ЄМНІСНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ НЕПРЯМОГО НАГРІВУ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ЗА ДОПОМОГОЮ ПІДЛОГОВИХ АБО НАСТІННИХ КОТЛІВ PROTHERM
- КОМБІНУВАННЯ КОТЛІВ PROTHERM І ВОДОНАГРІВАЧА ДОЗВОЛЯЄ ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ ВЕЛИКУ КІЛЬКІСТЬ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ПРИ МАЛІЙ ПОТУЖНОСТІ РОБОТИ КОТЛІВ В РЕЖИМІ ОПАЛЕННЯ

Опис

- Номінальний об'єм 120, 150, 200 літрів
- Більший рівень комфорту ГВП порівняно з попереднім поколінням. 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 BM	820	853
FE150/6 BM	955	988
FE200/6 BM	1173	1206



Найменування параметра	Од. вим.	FE120/6 BM	FE 150/6BM	FE 200/6 BM
Артикул		0010015963	0010015964	0010015965
Номінальний 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/день	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 порівняно з попереднім поколінням. 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

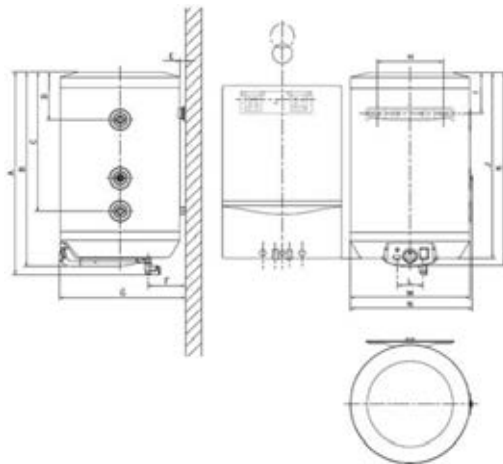
- Комбінація з одноконтурними котлами Protherm та інших виробників
- При виборі місця встановлення необхідно враховувати габарити і масу водонагрівача непрямого нагріву, а також простір для технічного обслуговування

- 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 (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/день	1,6
Теплові характеристики		
Площа нагріву теплообмінника	м²	0,85
Вихідна потужність виробництва гарячої води (температура в накопичувачі 60 °C) $\Delta T=30$ K	л/10 хв	184
Вихідна потужність виробництва гарячої води (температура в накопичувачі 70 °C) $\Delta T=30$ 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 порівняно з попереднім поколінням. 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

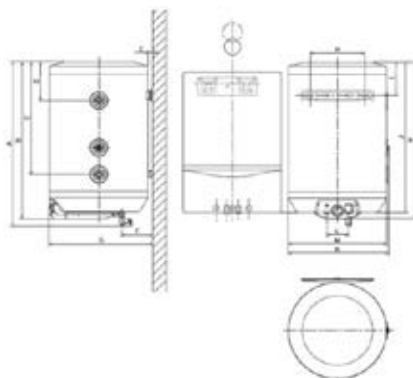
і масу водонагрівача непрямого нагріву, а також простір для технічного обслуговування

- 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

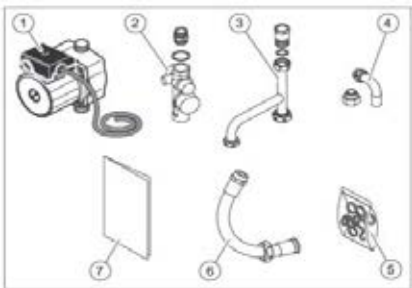


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
WEL100 ME	947	914	191	15	140	485	260	170	879	914	100	470	480
WEL150 ME	1318	1285	188	15	140	485	260	170	1250	1285	100	470	480



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/день	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	В	230	230
Споживана потужність	кВт	2	2
Струм	А	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





ПАКЕТНІ РІШЕННЯ

КОНДЕНСАЦІЙНІ ГАЗОВІ НАСТІННІ КОТЛИ
РИСЬ КОНДЕНС

АКВАКОМПЛЕКТ





КОНДЕНСАЦІЙНІ ГАЗОВІ НАСТІННІ КОТЛИ РИСЬ КОНДЕНС

СКЛАД ПАКЕТА

- ГАЗОВИЙ КОНДЕНСАЦІЙНИЙ КОТЕЛ
- ВОДОНАГРІВАЧ
- КІМНАТНИЙ РЕГУЛЯТОР
- ДАТЧИК БОЙЛЕРА
- КОМПЛЕКТ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПРОХОДУ КРІЗЬ СТІНУ
- ДАТЧИК ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

Одноконтурний конденсаційний котел			Ємнісний водонагрівач		
Найменування	Корисна теплова потужність, кВт	Арт. номер	Найменування	Корисний об'єм, л	Арт. номер
Рись конденс			FE 120/6 BM	120	0010015963
25 MKO	26.5	0010020293	FE 150/6 BM	150	0010015964
30 MKO	31.8	0010020294	FE 200/6 BM	200	0010015965
			WE 150 ME	150	0010015984
Кімнатний регулятор		Датчик зовнішньої температури		Датчик	
Найменування	Арт. номер	Найменування	Арт. номер	Найменування	Арт. номер
Кімнатний регулятор Thermolink P (eBUS)	0020118083	Датчик зовнішньої температури до Thermolink	0020266793	Датчик бойлера NTC	0020222637
Димохід				Найменування	Арт. номер
				Комплект для горизон- тального проходу крізь стіну 60/100, довжина 0,82 м	0020219523



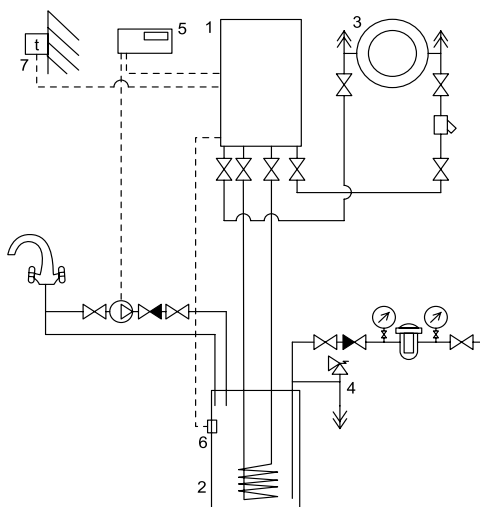
№ п.п.	Арт. № пакета	Котел	Водонагрівач	Регулятор
1	0020223873	25 МКО (Рись конденс)	FE 120/6 BM	Thermolink P
2	0020223874	25 МКО (Рись конденс)	FE 150/6 BM	Thermolink P
3	0020223875	25 МКО (Рись конденс)	FE 200/6 BM	Thermolink P
4	0020223876	25 МКО (Рись конденс)	WE 150 ME	Thermolink P
5	0020223877	30 МКО (Рись конденс)	FE 120/6 BM	Thermolink P
6	0020223878	30 МКО (Рись конденс)	FE 150/6 BM	Thermolink P
7	0020223879	30 МКО (Рись конденс)	FE 200/6 BM	Thermolink P
8	0020223880	30 МКО (Рись конденс)	WE 150 ME	Thermolink P

Датчик бойлера, димохід та датчик зовнішньої температури включені в комплект поставки.

Схема підключення

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

1. Котел Рись конденсаційний
2. Бойлер ГВП
3. Контур опалення
4. Група безпеки на тиск до 10 бар для водонагрівачів до 200 л
5. Терморегулятор типу Thermolink P
6. NTC датчик бойлера
7. Датчик зовнішньої температури





АКВАКОМПЛЕКТ

СКЛАД ПАКЕТА

- ЕЛЕКТРИЧНИЙ КОТЕЛ
- ВОДОНАГРІВАЧ
- КІМНАТНИЙ РЕГУЛЯТОР
- ДАТЧИК ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ
- ГІДРАВЛІЧНЕ ПІД'ЄДНАННЯ

Електричний котел			Ємнісний водонагрівач		
					
Найменування	Корисна теплова потужність, кВт	Арт. номер	Найменування	Корисний об'єм, л	Арт. номер
Скат 14KE	7+7	0010023649	FE 120/6 BM	120	0010015963
Скат 18KE	6+6+6	0010023650	FE 150/6 BM	150	0010015964
Скат 21KE	7+7+7	0010023651	FE 200/6 BM	200	0010015965
Скат 24KE	6+6+6+6	0010023652	WE 150/2 ME	150	0010023329
Скат 28KE	7+7+7+7	0010023653			
Кімнатний регулятор		Датчик зовнішньої температури		Гідравлічне під'єднання	
					
Найменування	Арт. номер	Найменування	Арт. номер	Найменування	Арт. номер
Кімнатний регулятор Exacontrol 7	0020170571	Датчик зовнішньої температури до Thermolink	0020266793	Гідравлічне під'єднання до Аквакомплекту	0010027587



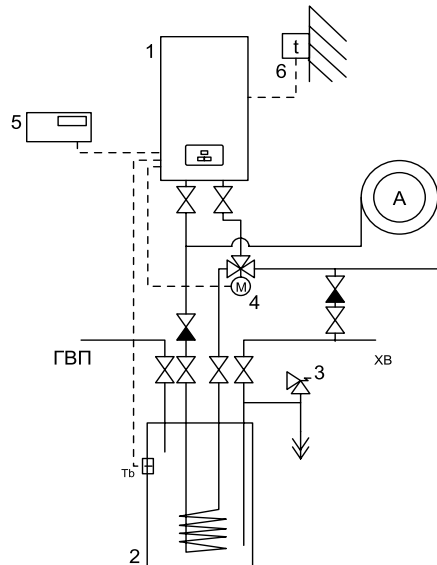
№ п.п.	Арт. № пакета	Котел	Водонагрівач	Регулятор
1	0020201662	Скат 14KE (7+7 KBT)	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
2	0020201663	Скат 14KE (7+7 KBT)	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
3	0020201664	Скат 14KE (7+7 KBT)	WE 150/2 ME	Exacontrol 7
4	0020201665	Скат 18KE (6+6+6 KBT)	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
5	0020201666	Скат 18KE (6+6+6 KBT)	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
6	0020201667	Скат 18KE (6+6+6 KBT)	WE 150/2 ME	Exacontrol 7
7	0020201668	Скат 21KE (7+7+7 KBT)	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
8	0020201669	Скат 21KE (7+7+7 KBT)	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
9	0020201670	Скат 21KE (7+7+7 KBT)	FE 200/6 BM	Exacontrol 7
10	0020201671	Скат 21KE (7+7+7 KBT)	WE 150/2 ME	Exacontrol 7
11	0020201672	Скат 24KE (6+6+6+6 KBT)	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
12	0020201673	Скат 24KE (6+6+6+6 KBT)	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
13	0020201674	Скат 24KE (6+6+6+6 KBT)	FE 200/6 BM	Exacontrol 7
14	0020201675	Скат 24KE (6+6+6+6 KBT)	WE 150/2 ME	Exacontrol 7
15	0020201676	Скат 28KE (7+7+7+7 KBT)	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
16	0020201677	Скат 28KE (7+7+7+7 KBT)	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
17	0020201678	Скат 28KE (7+7+7+7 KBT)	FE 200/6 BM	Exacontrol 7
18	0020201679	Скат 28KE (7+7+7+7 KBT)	WE 150/2 ME	Exacontrol 7

Датчик зовнішньої температури та гідравлічні підключення включені в комплект поставки.

Схема підключення

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
 5. Терморегулятор типу Thermolink S
 6. Датчик зовнішньої температури
- Tb — термостат бойлера





АКСЕСУАРИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ
КОМПЛЕКТУЮЧІ
ДИМОХОДИ





Акcesуари

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ



EXACONTROL 7

- Кімнатний регулятор температури з релейним виходом
- Вибір часових режимів опалення 5 робочих та 2 вихідних або 7 робочих днів
- Часова програма з п'ятьма денними температурними інтервалами
- Функція захисту від замерзання при зниженні температури приміщення до 5°C

АРТ. 0020170571



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 в приміщенні
- Вибір температури автовідключення
- Режим «Відпустка»
- Регулювання залежно від зовнішньої температури (вибір кривої опалення) після підключення зовнішнього датчика (не входить в комплект поставки)

АРТ. 0020118083



THERMOLINK B

- Кімнатний регулятор температури з комунікаційною шиною eBus
- Можливість режиму модуляції
- Сигналізація про несправність котла на дисплеї регулятора
- Функція захисту від замерзання при зниженні температури приміщення до 3°C або зовнішньої температури менше 5°C
- Регулювання температури гарячої води і температури в приміщенні
- Регулювання залежно від зовнішньої температури (вибір кривої опалення) після підключення зовнішнього датчика (не входить в комплект поставки)
- Для роботи з котлами серії Пантера — KOV, KTV v.18 та v.19

АРТ. 0020035406



ДАТЧИК ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

Використовується з котлами KKV, KKO, KTV, KOV, MOV, MTV

0020266793

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ



АПТ. 0020159367

EXACONTROL ЦИФРОВИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ТЕРМОСТАТ З ДИСПЛЕЄМ

- Функції управління котлом — увімкн./вимкн. залежно від температури у приміщенні, де він встановлений
- Функція захисту від замерзання. При зниженні температури приміщення до 5°C
- Індикація на дисплеї поточної температури
- Функція тимчасового виводу з експлуатації (економія елементів живлення)

ТРИХОДОВИЙ ВЕНТИЛЬ SF 25M1S+RC

- Застосовується для розділення (зміни напрямків руху) теплоносія
- Використовується спільно з термостатом бойлера для подачі теплоносія на спіральний теплообмінник бойлера. У вихідному стані клапан відкритий в 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

- 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)



0010027587



ТУРБОПРИСТАВКА 20-50 РТ



Опис

- Для примусового відводу продуктів згоряння котлів Protherm 20-50, KLOM 17, KLZ
- Монтаж безпосередньо на димовивідний патрубок котла
- Вихід продуктів згоряння з приставки здійснюється через відповідну трубу $\varnothing$ 80 мм
- Допустима довжина патрубка виходу димових газів з приставки становить 10 м

Можливості встановлення

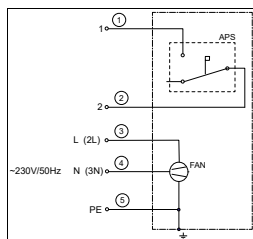
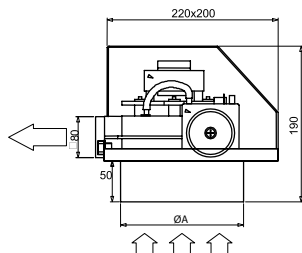
- До приміщень, у яких встановлений котел з турбоприставкою, ставляться такі ж вимоги щодо вентиляції, як до звичайного димохідного котла
- З'єднання з котлом (електромонтаж) здійснюється безпосередньо на клемну колодку панелі управління

- Схеми під'єднання з котлами з датою випуску до 1999 р. наведені в інструкції, що додається до комплекту постачання приставки
- Патрубок виходу димових газів з приставки повинен кріпитися самостійно таким чином, щоб не було механічного навантаження на саму приставку

Функції

- Корпус з патрубок для виходу продуктів згоряння з котла
- Вентилятор з вбудованим маностатом
- Патрубок виходу продуктів згоряння для під'єднання труби $\varnothing$ 80 мм
- Кожух для забезпечення захисту внутрішніх частин приставки

Схема під'єднання до котлів KLOM/KLZ 17



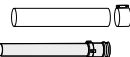
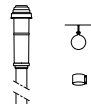
Реле тиску
Вентилятор
FAN
1 коричневий
2 синій
3 коричневий
4 синій
5 зелений - жовтий

Найменування параметра	Од. вим.	20 РТ	30 РТ	40 РТ	50 РТ
Артикул		0020222240	0020222241	0020222242	0020222243
Витрата продуктів згоряння	м³/год		120		150
Потужність котла, з яким може працювати приставка	кВт	17	26	35	45
Рівень шуму не більше	дБ		55		
Робочі параметри					
Максимальний робочий протитиск на вихлопі	мбар		2,5		3
Електропостачання					
Номинальна напруга/частота струму	В/Гц		230 / 50		
Клас захисту			IP-40		
Споживана потужність	Вт		40		75
Довжина кабелю під'єднання	м		1		
Габарити та приєднувальні розміри					
Габарити — висота / ширина / глибина	мм		200 / 220 / 190		200 / 220 / 240
Діаметр приєднання до патрубка котла ØA	мм	130	130	150	180
Діаметр виходу	мм		80		
Максимальна довжина димоходу	еквів. м		10		
Маса приставки	кг		3,5		3,7



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	0020219523
	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 60/100 з телескопічною трубою	0020219524
	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

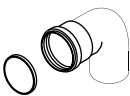
Комплектовання	Найменування	Артикул
	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну без коліна 1000 мм 80/125 мм (конденс)	0020257018
	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 80/125 (конденс)	0020257016
	Концентричний відвід 45° 80/125 (конденс), 2 шт.	0020257024
	Трійник 87° Ø 80/125 з 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



Аксессуары

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

ДИМОХОДИ

ТРУБОПРОВОДИ Ø 60/100 мм ДЛЯ ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ДО НЕКОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ PROTHERM GEPARD, PANTHER

Комплектовання	Найменування	Артикул
	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 60/100 (турбо) Комплект для вертикального проходу крізь дах червоний 60/100 (турбо)	0020199373 0020199374
	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 750 мм з точкою відбору, 60/100 мм (турбо) Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 1000 мм з точкою відбору, 60/100 мм (турбо)	0020199379 0020199380
	Комплект для підключення до димоходу з ревізійним отвором, 60/100 мм (турбо)	0020199385
	Концентрична труба 60/100 мм (0,5 м) (турбо) Концентрична труба 60/100 мм (1 м) (турбо) Концентрична труба 60/100 мм (1,5 м) (турбо) Концентрична труба 60/100 мм (2 м) (турбо) Концентрична труба 60/100 мм з точкою відбору (0,2 м) (турбо) Концентрична труба телескопічна 60/100 мм (0,5-0,8 м) (турбо)	0020199396 0020199397 0020199398 0020199399 0020199401
	Концентричний відвід 87° 60/100 (турбо)	0020199402
	Комплект концентричних відводів 45° 60/100 (2 шт.) (турбо)	0020199404
	Манжета для плоского даху	0020199443
	Манжета для похилого даху (чорний колір) Манжета для похилого даху (червоний колір)	0020199439 0020199440
	Комплект для відведення конденсату 60/100 (турбо)	0020199409



Акcesуари

ДИМОХОДИ

ТРУБОПРОВОДИ Ø 80/125 мм ДЛЯ ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ДО НЕКОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ PROTHERM GEPARD, PANTHER

Комплектовання	Найменування	Артикул
	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 80/125 (турбо) Комплект для вертикального проходу крізь дах червоний 80/125 (турбо)	0020199375 0020199376
	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 1000 мм 80/125 мм (турбо)	0020199383
	Перехідний адаптер з 60/100 на 80/125 зі зливом конденсату та ревізійним отвором (турбо)	0020202466
	Трійник 87° 80/125 з ревізійним отвором (турбо)	0020199417
	Концентрична труба 80/125 мм (0,5 м) (турбо) Концентрична труба 80/125 мм (1,0 м) (турбо) Концентрична труба 80/125 мм (2,0 м) (турбо)	0020199411 0020199412 0020199413
	Концентричний відвід 87° 80/125 (турбо)	0020199414
	Концентричний відвід 45° 80/125 (турбо)	0020199416
	Комплект для підключення до димоходу, 80/125 мм (турбо)	0020199387



ДИМОХОДИ

ТРУБОПРОВОДИ Ø 80/125 мм ДЛЯ ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ДО НЕКОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ PROTHERM GEPARD, PANTHER

Комплектовання	Найменування	Артикул
	Концентрична труба 80/125 мм з ревізійним отвором (турбо)	0020199419
	Роз'ємна муфта 80/125 (турбо)	0020199420
	Адаптер для переходу з Ду60 на Ду80 (турбо)	0020199390



Акcesуари

ДИМОХОДИ

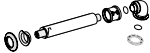
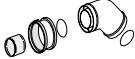
ТРУБОПРОВОДИ Ø 80/80 мм ДЛЯ ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ДО НЕКОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ PROTHERM GERARD, PANTHER

Комплектовання	Найменування	Артикул
	Розділювальний адаптер Ду 80/80 (турбо)	0020199389
	Ділянка труби Ду80 (0,5 м білий) (турбо) Ділянка труби Ду80 (1 м білий) (турбо) Ділянка труби Ду80 (2 м білий) (турбо)	0020199423 0020199424 0020199425
	Відвід 45° Ду80 білий (турбо) Відвід 90° Ду80 білий (турбо)	0020199427 0020199429
	Пристрій для захисту від вітру Ду80 (турбо)	0020199426
	Конденсатовідвідник (для системи Ду80) (турбо)	0020199437



ДИМОХОДИ

ЕЛЕМЕНТИ ДИМОХОДУ ДЛЯ КОТЛІВ LYNX

Комплектовання	Найменування	Артикул
	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 60/100, довжина 0,75 м. Для котлів Рись	3003202754
	Труба коаксіальна Ø 60/100 мм L=0,5м Труба коаксіальна Ø 60/100 мм L=1,0 м Труба коаксіальна Ø 60/100 мм L=1,5 м Труба коаксіальна Ø 60/100 мм L=2,0 м	3003200381 3003200382 3003201476 3003201477
	Коліно Ø 60/100 мм 90°	3003200383
	Коліно Ду 60/100 мм 45° з точкою відбору	3003200384
	Вертикальний адаптер Ду 60/100 мм з точкою відбору	3002186614
	Розділювач Ду 80/80 мм	3002186608
	Труба забору повітря Ду 80 мм з оголовком. Довжина 900 мм Труба відведення димових газів Ду 80 мм з оголовком. Довжина 1000 мм	3003200572 3003200573
	Коліно Ду 80 мм 45°	3003200574
	Коліно Ду 80 мм 90°	3003200575
	Ділянка труби Ду80. Довжина 2 м Ділянка труби Ду80 (1 м білий) (турбо) Ділянка труби Ду80 (0,5 м білий) (турбо)	3003200576 3003200577 3003200578



СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ





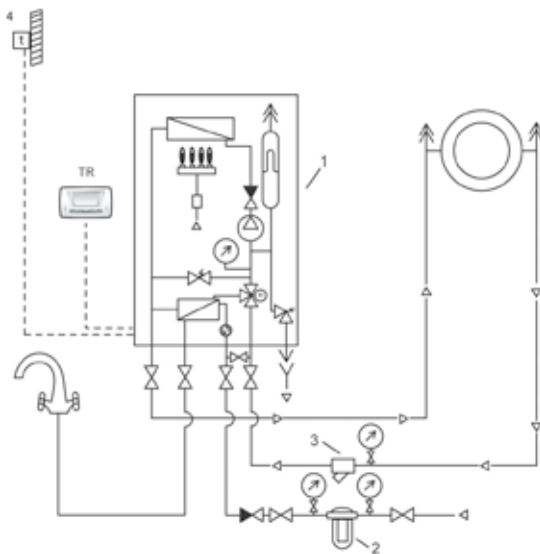
ПАНТЕРА 25 KOV, 25 KTV, 30 KTV V.19

СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ НАСТІННОГО ДВОКОНТУРНОГО КОТЛА

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

1. Котел Пантера 25 KOV, 25 KTV
2. Фільтр тонкої очистки на вході холодної води
3. Фільтр грубої очистки на зворотній лінії опалювального контуру
4. Датчик зовнішньої температури (арт. 0020040797) для здійснення погодозалежного регулювання.

TR — терморегулятор типу Thermolink P, Thermolink B, Exacontrol 7



ЕЛЕКТРИЧНИЙ КОТЕЛ СКАТ ІЗ СОНЯЧНОЮ УСТАНОВКОЮ AUROSTER ВИРОБНИЦТВА ФІРМИ VAILLANT

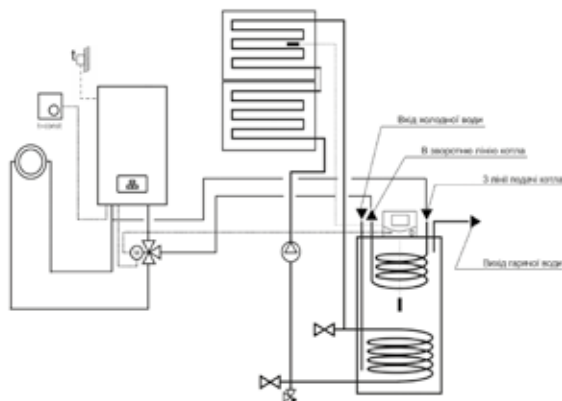
СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ СОНЯЧНОЇ УСТАНОВКИ AUROSTER ТА ЕЛЕКТРИЧНОГО КОТЛА СКАТ

Контакти котла СКАТ 9 KE під'єднуються до контактів C1/C2 сонячної установки auroSTEP. Фактично контакти C1/C2 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.



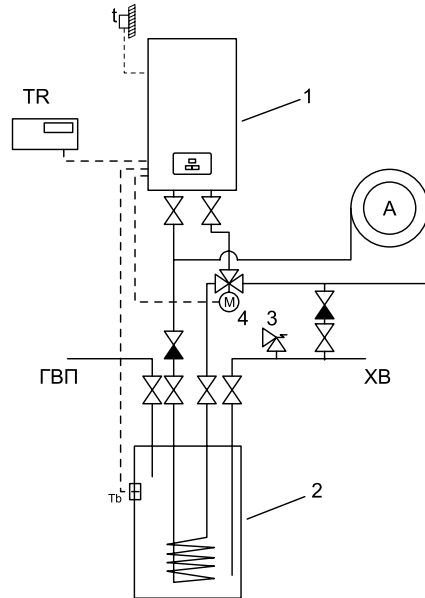


СКАТ 6-28К З БОЙЛЕРОМ ГВП

СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ ЕЛЕКТРОКОТЛА З БОЙЛЕРОМ

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
- Тб — датчик бойлера
TR — терморегулятор типу Exacontrol, Exacontrol 7
t — датчик зовнішньої температури
(арт. 0020040797)



КАСКАДНА УСТАНОВКА ЕЛЕКТРОКОТЛІВ СКАТ

СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ В КАСКАД ЕЛЕКТРОКОТЛІВ ТА БОЙЛЕРА ГВП

У даній 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 типу Exacontrol; Exacontrol 7.
Тб — датчик бойлера
t — датчик зовнішньої температури

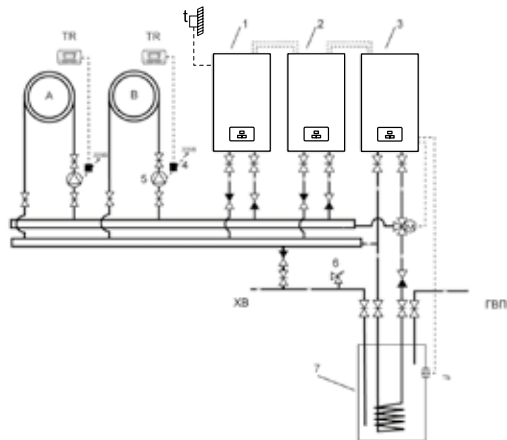




СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ З СОНЯЧНИМИ КОЛЕКТОРАМИ ТА ГАЗОВИМ КОТЛОМ PROTHERM

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

Буферна акумулююча ємність для накопичення теплової енергії.

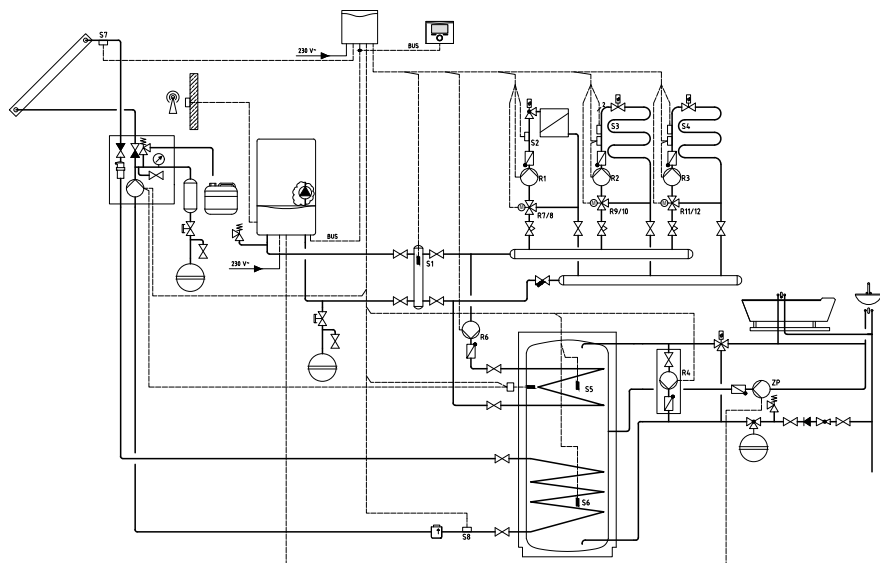
Датчик зовнішньої температури для здійснення погодозалежного регулювання.

multiMATIC 700 — погодозалежний регулятор (Vaillant)

VR 91 — пульт дистанційного керування (Vaillant)

VR10 — датчик температури

VR 71 — модуль розширення для multiMATIC 700



Данною схемою передбачено використання котла з комунікаційною шиною eBUS. Керування здійснюється за допомогою регулятора multiMATIC 700 (Vaillant).

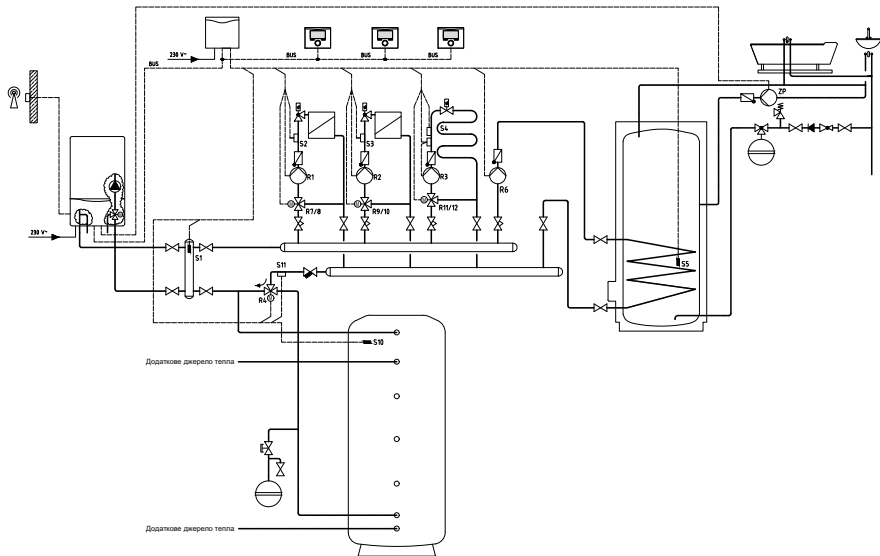
Принцип роботи регулятора multiMATIC 700 описано у каталозі Vaillant.



БУФЕРНО-БАЙПАСНА СХЕМА З ОДНОКОНТУРНИМ ГАЗОВИМ КОТЛОМ

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

Буферна акумулююча ємність для накопичення теплової енергії.
Датчик зовнішньої температури для здійснення погодозалежного регулювання.
multiMATIC 700 — погодозалежний регулятор (Vaillant)
VR 91 — пульт дистанційного керування (Vaillant)
VR10 — датчик температури
VR 71 — модуль розширення для multiMATIC 700





БІЗОН NO 70-3500

КАСКАДНА СХЕМА КОТЕЛЬНОЇ НА ОСНОВІ КОТЛІВ БІЗОН

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

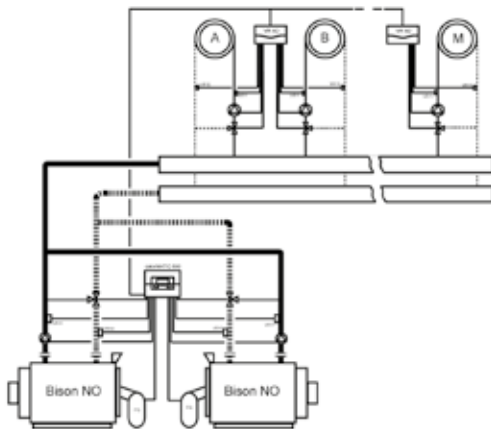
Розділення потужності об'єкта на два або більше котлів забезпечує економічне споживання палива та високу енергетичну безпеку.

Кожен котел у цій схемі оснащений триходовим змішувачем з електроприводом.

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

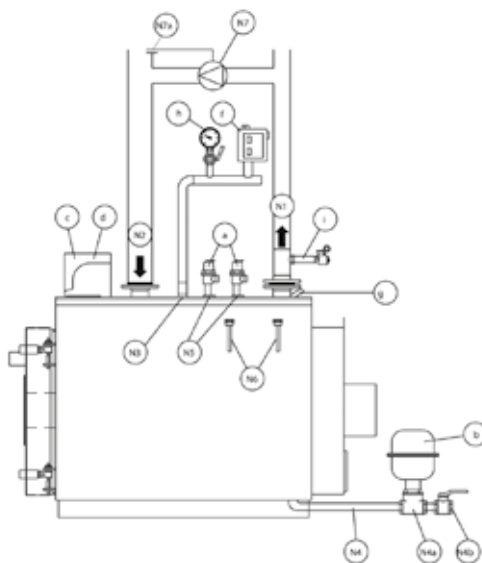
Змішувальні модулі VR 60 (1–6 шт.) дозволяють виконувати керування змішувальними контурами в кількості до 12 шт.

Більш детальна інформація міститься в технічній документації Vaillant.



ПРИКЛАД МОНТАЖНОЇ СХЕМИ

- a. Запобіжний клапан
- 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



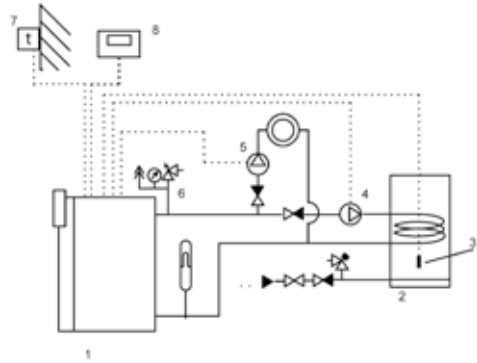


ВЕДМІДЬ 20-50 КЛОМ

СХЕМА З'ЄДНАННЯ СТАЦІОНАРНИХ КОТЛІВ СЕРІЇ КЛО М З БОЙЛЕРОМ ГВП

Застосовується для опалення приватних житлових будинків загальною площею понад 100 м², а також для гарячого водопостачання за умови під'єднання бойлера ГВП.

1. Стационарний чавунний котел серії КЛО М
2. Бойлер ГВП
3. NTC датчик бойлера
4. Насос бойлера ГВП
5. Насос опалювального контуру
6. Група безпеки котла: автоматичний розповітрявач, манометр, запобіжний клапан 3 бар
7. Датчик зовнішньої температури (арт. 0020034022, арт. 4180) для здійснення еквітермічного регулювання. Активація даної опції не потребує терморегулятора і активується споживачем лише за наявності датчика зовнішньої температури
8. Терморегулятор типу Exacontrol, Thermolink



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



Приклад гарантійного талона

- 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 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.

Детально умови гарантії описані у сервісних книжках котлів Protherm.

service

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
2045	Триходовий вентиль SF 25M1S+RC 1"	55
2046	Триходовий вентиль SF 25M1S+RC 3/4"	55
4180	Датчик зовнішньої температури для KLZ, KLO M, KOZ, KTZ	71
0010003633	Бізон NO 70	37
0010003634	Бізон NO 80	37
0010003635	Бізон NO 90	37
0010003636	Бізон NO 100	37
0010003637	Бізон NO 120	37
0010003638	Бізон NO 150	37
0010003639	Бізон NO 200	37
0010003640	Бізон NO 250	37
0010003641	Бізон NO 300	37
0010003642	Бізон NO 350	37
0010003643	Бізон NO 420	37
0010003644	Бізон NO 510	37
0010003645	Бізон NO 630	37
0010003646	Бізон NO 750	37
0010003647	Бізон NO 870	37
0010003648	Бізон NO 970	37
0010003649	Бізон NO 1030	37
0010003650	Бізон NO 1200	37

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0010003651	Бізон NO 1300	37
0010003652	Бізон NO 1400	37
0010003653	Бізон NO 1600	37
0010003654	Бізон NO 1800	37
0010003655	Бізон NO 2000	37
0010003656	Бізон NO 2400	37
0010003657	Бізон NO 3000	37
0010003658	Бізон NO 3500	37
0010005724	Ведмідь 20 KLOM	29
0010005725	Ведмідь 30 KLOM	29
0010005726	Ведмідь 40 KLOM	29
0010005727	Ведмідь 50 KLOM	29
0010005748	Ведмідь 20 KLZ	31
0010005749	Ведмідь 30 KLZ	31
0010005750	Ведмідь 40 KLZ	31
0010005751	Ведмідь 50 KLZ	31
0010023646	Скат 6 кВт	21
0010023647	Скат 9 кВт	21
0010023648	Скат 12 кВт	21
0010023649	Скат 14 кВт	21
0010023649	Скат 14 кВт	50

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0010023650	Скат 18 кВт	21
0010023650	Скат 18 кВт	50
0010023651	Скат 21 кВт	21
0010023651	Скат 21 кВт	50
0010023652	Скат 24 кВт	21
0010023652	Скат 24 кВт	50
0010023653	Скат 28 кВт	21
0010023653	Скат 28 кВт	50
0010010833	Рись LYNX BA 24	17
0010010835	Рись LYNX 28	17
0010010837	Рись LYNX BA 24	17
0010013664	Ведмідь 18 KKS	25
0010013665	Ведмідь 25 KKS	25
0010013666	Ведмідь 35 KKS	25
0010013667	Ведмідь 48 KKS	25
0010015308	Гепард 23 MOV	15
0010015309	Гепард 23 MTV	15
0010015311	Пантера 12 KTO	13
0010015312	Пантера 25 KOV	13
0010015313	Пантера 25 KTV	13
0010015314	Пантера 30 KOV	13

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0010015315	Пантера 30 KTV	13
0010015316	Пантера 35 KTV	13
0010015963	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE120/6 BM	41
0010015963	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE120/6 BM	48
0010015963	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE120/6 BM	50
0010015964	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE150/6 BM	41
0010015964	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE150/6 BM	48
0010015964	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE150/6 BM	50
0010015965	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE200/6 BM	41
0010015965	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE200/6 BM	48
0010015965	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE200/6 BM	50
0010023329	Настінний ємнісний водонагрівач WE150	42
0010023329	Настінний ємнісний водонагрівач WE150	43
0010023329	Настінний ємнісний водонагрівач WE150	50
0010023337	Настінний водонагрівач швидкісного нагріву WEL100 ME	45
0010023338	Настінний водонагрівач швидкісного нагріву WEL150 ME	45
0010020291	Рись 18/25 MKV	9
0010020292	Рись 28/30 MKV	9
0010020293	Рись 25 MKO	9
0010020293	Рись 25 MKO	48
0010020294	Рись 30 MKO	9

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0010020294	Рись 30 МКО	48
0010027587	Гідравлічне під'єднання до Аквакомплекту	50
0010027587	Гідравлічне під'єднання до Аквакомплекту	55
0020035406	Кімнатний регулятор Thermolink B	54
0020170571	Кімнатний регулятор Exacontrol 7	50
0020170571	Кімнатний регулятор Exacontrol 7	54
0020266793	Датчик зовнішньої температури до Thermolink	48
0020266793	Датчик зовнішньої температури до Thermolink	50
0020266793	Датчик зовнішньої температури для ККВ, ККО, КТВ, КОВ, MOV, MTV	54
0020257027	Ділянка труби Ду80 (1 м білий)	58
0020257030	Відвід 45° Ду 80	58
0020257029	Відвід 87 ° Ду 80	58
0020230604	Прохід через дах вертикальний	57
0020257008	Труба концентрична Ø 60/100 (1,0 м)	57
0020257011	Відвід 90° з ревізією, Ø 60/100	57
0020257009	Відвід 90°, Ø 60/100	57
0020257010	Відвід 45°, Ø 60/100	57
0020219523	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 60/100; довжина 0,82 м	48
0020219523	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 60/100; довжина 0,82 м	57
0020219524	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну Ø 60/100 з телескопічною трубою	57
0020214161	Трійник 87°, Ø 80/125 з ревізійним отвором	57

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0020257024	Концентричний відвід 45° 80/125 (конденс), 2 шт.	57
0020257019	Концентрична труба 80/125 мм (0,5 м)	57
0020257020	Концентрична труба 80/125 мм (1,0 м)	57
0020276091	Адаптер для димоходів 80/125 (конденс)	57
0020257016	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 80/125	57
0020257018	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну без коліна 1000 мм 80/125 мм	57
0020257007	Труба концентрична Ø 60/100 (0,5 м)	57
0020257445	Труба концентрична Ø 60/100 (2,0 м)	57
0020118083	Кімнатний регулятор Thermolink P	48
0020118083	Кімнатний регулятор Thermolink P	54
0020267866	Концентрична труба 80/125 з ревізійним отвором (0,25 м)	57
0020257026	Ділянка труби Ду80 (0,5 м білий)	58
0020257028	Ділянка труби Ду80 (2 м білий)	58
0020151254	Насосна група для підключення водонагрівача WEL	45
0020159367	Ехаcontrol цифровий електронний термостат з дисплеєм	55
0020189629	Концентрична труба 80/125 з точкою відбору (0,1 м)	57
0020199373	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 60/100	59
0020199374	Комплект для вертикального проходу крізь дах червоний 60/100	59
0020199375	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 80/125	60
0020199376	Комплект для вертикального проходу крізь дах червоний 80/125	60
0020199379	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 750 мм з точкою відбору, 60/100 мм	59

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0020199380	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 1000 мм з точкою відбору, 60/100 мм	59
0020199383	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 1000 мм 80/125 мм	60
0020199385	Комплект для підключення до димоходу з ревізійним отвором, 60/100 мм	59
0020199389	Розділювальний адаптер Ду 80/80	62
0020199390	Адаптер для переходу з Ду80 на Ду80	61
0020199396	Концентрична труба 60/100 мм (0,5 м)	59
0020199397	Концентрична труба 60/100 мм (1 м)	59
0020199398	Концентрична труба 60/100 мм (1,5 м)	59
0020199399	Концентрична труба 60/100 мм (2 м)	59
0020199401	Концентрична труба 60/100 мм з точкою відбору(0,2 м)	59
0020199402	Концентричний відвід 87° 60/100	59
0020199443	Манжета для плаского даху	59
0020199404	Комплект концентричних відводів 45° 60/100 (2 шт.)	59
0020199409	Комплект для відведення конденсату 60/100	59
0020199411	Концентрична труба 80/125 мм (0,5 м)	60
0020199412	Концентрична труба 80/125 мм (1,0 м)	60
0020199413	Концентрична труба 80/125 мм (2,0 м)	60
0020199414	Концентричний відвід 87° 80/125	60
0020199416	Концентричний відвід 45° 80/125	60
0020199417	Трійник 87 ° 80/125 з ревізійним отвором	60
0020199419	Концентрична труба 80/125 мм з ревізійним отвором	61

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0020199420	Роз'ємна муфта 80/125	61
0020199423	Ділянка труби Ду80 (0,5 м білий)	62
0020199424	Ділянка труби Ду80 (1 м білий)	62
0020199425	Ділянка труби Ду80 (2 м білий)	62
0020199426	Пристрій для захисту від вітру Ду80	62
0020199427	Відвід 45° Ду80 білий	62
0020199429	Відвід 90° Ду80 білий	62
0020199437	Конденсатовідвідник (для системи Ду 80)	62
0020199439	Манжета для похилого даху (чорний колір)	59
0020199440	Манжета для похилого даху (червоний колір)	59
0020201662	П.Р. Скат 14 кВт+FE120/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201663	П.Р. Скат 14 кВт+FE150/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201664	П.Р. Скат 14 кВт+WE150+Exacontrol 7	51
0020201665	П.Р. Скат 18 кВт+FE120/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201666	П.Р. Скат 18 кВт+FE150/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201667	П.Р. Скат 18 кВт+WE150+Exacontrol 7	51
0020201668	П.Р. Скат 21 кВт+FE120/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201669	П.Р. Скат 21 кВт+FE150/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201670	П.Р. Скат 21 кВт+FE200/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201671	П.Р. Скат 21 кВт+WE150+Exacontrol 7	51
0020201672	П.Р. Скат 24 кВт+FE120/6 BM+Exacontrol 7	51

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0020201673	П.Р. Скат 24 кВт+FE150/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201674	П.Р. Скат 24 кВт+FE200/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201675	П.Р. Скат 24 кВт+WE150+Exacontrol 7	51
0020201676	П.Р. Скат 28 кВт+FE120/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201677	П.Р. Скат 28 кВт+FE150/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201678	П.Р. Скат 28 кВт+FE200/6 BM+Exacontrol 7	51
0020201679	П.Р. Скат 28 кВт+WE150+Exacontrol 7	51
0020202466	Перехідний адаптер з 60/100 на 80/125 зі зливом конденсату та ревізійним отвором	60
0020221288	Розділювальний адаптер Ду 80/80	58
0020222240	ТУРБОПРИСТАВКА 20 PT	56
0020222241	ТУРБОПРИСТАВКА 30 PT	56
0020222242	ТУРБОПРИСТАВКА 40 PT	56
0020222243	ТУРБОПРИСТАВКА 50 PT	56
0020222637	Датчик бойлера NTC	48
0020223873	П.Р. Рись 25 МКО+FE120/6 BM+Thermolink P	49
0020223874	П.Р. Рись 25 МКО+FE150/6 BM+Thermolink P	49
0020223875	П.Р. Рись 25 МКО+FE200/6 BM+Thermolink P	49
0020223876	П.Р. Рись 25 МКО+WE150+Thermolink P	49
0020223877	П.Р. Рись 30 МКО+FE120/6 BM+Thermolink P	49
0020223878	П.Р. Рись 30 МКО+FE150/6 BM+Thermolink P	49
0020223879	П.Р. Рись 30 МКО+FE200/6 BM+Thermolink P	49

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0020223880	П.Р. Рись 30 MKO+WE150+Thermolink P	49
3002186608	Розділювач Ду 80/80 мм	63
3002186614	Вертикальний адаптер Ду 60/100 мм з точкою відбору	63
3003200381	Труба коаксіальна Ø 60/100 мм L=0,5м	63
3003200382	Труба коаксіальна Ø 60/100 мм L=1,0 м	63
3003200383	Коліно Ø 60/100 мм 90°	63
3003200384	Коліно Ду 60/100 мм 45° з точкою відбору	63
3003200572	Труба забору повітря Ду 80 мм з оголовком. Довжина 900 мм	63
3003200573	Труба відведення димових газів Ду 80 мм з оголовком. Довжина 1000 мм	63
3003200574	Коліно Ду 80 мм 45°	63
3003200575	Коліно Ду 80 мм 90°	63
3003200576	Ділянка труби Ду80. Довжина 2 м	63
3003200577	Ділянка труби Ду80. (1 м білий) (турбо)	63
3003200578	Ділянка труби Ду80 (0,5 м білий) (турбо)	63
3003201476	Труба коаксіальна Ø 60/100 мм L=1,5 м	63
3003201477	Труба коаксіальна Ø 60/100 мм L=2,0 м	63
3003202754	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 60/100, довжина 0,75 м	63
100KLOR12	Грізлі 100 KLO	35
130KLOR12	Грізлі 130 KLO	35
150KLOR12	Грізлі 150 KLO	35
65KLOR12	Грізлі 65 KLO	35
85KLOR12	Грізлі 85 KLO	35

[illegible]