

ЗМІСТ

НАСТІННІ ГАЗОВІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ.....	5
LYNX CONDENS 18/25 MKV; 25/30 MKV; 25 MKO; 30 MKO (РИСЬ КОНДЕНС)	
НАСТІННІ ГАЗОВІ КОТЛИ.....	9
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.....	17
RAY 6-28 K (СКАТ)	
ГАЗОВІ СТАЦІОНАРНІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ.....	21
BEAR 18-48 KKS (ВЕДМІДЬ)	
ГАЗОВІ СТАЦІОНАРНІ ЧАВУННІ КОТЛИ.....	25
BEAR 20-50 KLOM (ВЕДМІДЬ)	
BEAR 20-60 PLO (ВЕДМІДЬ)	
BEAR 20-50 KLZ (ВЕДМІДЬ)	
BEAR 20-50 TLO (ВЕДМІДЬ)	
ТВЕРДОПАЛИВНІ СТАЦІОНАРНІ ЧАВУННІ КОТЛИ.....	35
CARIBARA 3-8 (КАПІБАРА)	
КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ.....	39
GRIZZLY 65-150 KLO (ГРІЗЛИ)	
BISON NO 70-3500 (БІЗОН)	
ВОДОАГРІВАЧІ.....	45
СТАЦІОНАРНІ ЄМНІСНІ ВОДОАГРІВАЧІ FE120, FE150, FE200, B300S, B400S, B500S	
НАСТІННИЙ ЄМНІСНИЙ ВОДОАГРІВАЧ WE150	
НАСТІННІ ВОДОАГРІВАЧІ ШВИДКІСНОГО НАГРІВУ WEL100, WEL150	
СОНЯЧНІ КОЛЕКТОРИ.....	55
HELIOPLAN SCV 1,9	
ПАКЕТНІ РІШЕННЯ.....	59
РИСЬ КОНДЕНС	
ВЕДМІДЬ КОНДЕНС	
АКВАКОМПЛЕКТ	
ВЕДМІДЬ	
АКСЕСУАРИ.....	69
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ	
КОМПЛЕКТУЮЧІ	
ДИМОХОДИ	
СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	81
ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ.....	90

ТЕХНІЧНІ СЕМІНАРИ PROTHERM

Для підвищення кваліфікації спеціалістів фірм-партнерів в області 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 всім необхідним для отримання теоретичного та практичного досвіду в містах Києві, Дніпропетровську 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 і 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 зразку 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 в Празі

1991 р.

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

1995 р.

Введена нова організаційна структура для «Vaillant Group» у Словаччині; проходить презентація нового логотипу «Protherm»; відкрито новий завод в м.Тренчин (Словаччина) по виробництву конденсаційного обладнання

2004 р.

Початок виробництва твердопаливних котлів «Капібара», газових колонок Панда, радіаторів Вомбат

2009 р.

Початок виробництва плоских сонячних колекторів HelioPLAN

2013 р.

1993 р.

Розгорнута мережа з 853 підприємств по продажу і сервісу в Чехії та Словаччині, що охоплює 65% ринку електрикотлів

1997 р.

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

2007 р.

Початок виробництва твердопаливних котлів «Бобер»; та бойлерів ємністю до 500 л; модернізація та початок виробництва нової серії газових настіінних та електричних котлів

2011 р.

Початок експорту конденсаційних котлів

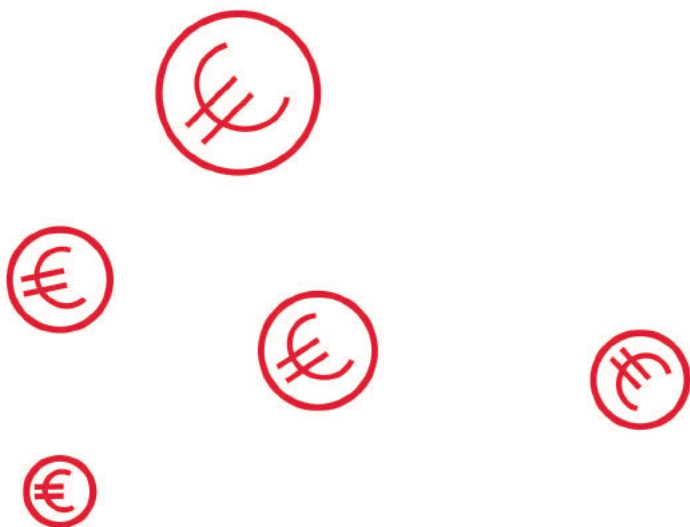
2015 р.

Початок виробництва нових стаціонарних конденсаційних газових котлів Bear condens









НАСТІННІ ГАЗОВІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ

LYNX CONDENS

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



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**
- **ДОВГИЙ ТЕРМІН СЛУЖБИ**

Опис

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

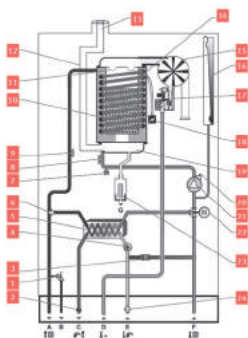
Можливості встановлення

- Незалежне регулювання температури опалення та гарячої води
- Приготування гарячої води в вбудованому теплообміннику або зовнішньому водонагрівачі непрямого нагріву
- Використання в низькотемпературних системах опалення
- Можливість управління роботою котла від кімнатного термостату і (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, трьохходовий 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 зворотнім клапаном та кран зливу води з апарату

Функціональна схема котла



- 1 Запобіжний клапан
- 2 Обмежувач потоку
- 3 Байпас
- 4 Датчик протоку 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 3-ходовий 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 згоряння		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		ІРХ4D			
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/сек	11,6	13,8	13,8	16,1
Габарити – висота / ширина / глибина	мм	700 / 390 / 280			
Вага 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;

GEPARD 23 MOV, MTV

LYNX 24, BA 24, 28





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



6.4-12.0; 8.4-25.0;
9.4-30.0; 11.2-35.0 кВт.

- **ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНИЙ РЯД**
- **ФУНКЦІЯ «AQUAFAS[®]» — ШВИДКА ТА СТАБІЛЬНА ПОДАЧА ГАРЯЧОЇ ВОДИ**

Опис

- Газовий настінний опалювальний котел з функцією приготування гарячої води (крім 12 КТО)
- 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)

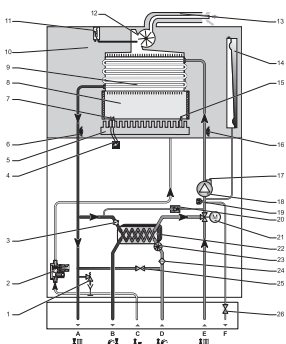
Можливості встановлення

- 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 термостату 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 пластинчатий теплообмінник з нержавіючої сталі для ГВП (крім 12 КТО)
- Пальник з хромонікелевої сталі
- Мідний первинний теплообмінник
- Постійно діюча функція протизамерзання, захист від заклинювання насосу 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 зворотнім 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. Вентилятор
 13. Димохід
 14. Розширювальний бак
 15. Іонізаційний електрод
 16. Датчик температури зворотної лінії
 17. Відвідник повітря насосу
 18. Насос
 19. Датчик тиску ОВ
 20. Байпас
 21. Триходовий перемикаючий вентиль
 22. Теплообмінник
 23. Датчик протоку
 24. Фільтр
 25. Система підживлення
 26. Дренажний клапан
- А вихід ОВ
В вихід ГВП
С вхід газу
D вхід ГВП
Е вхід ОВ
F дренаж



Найменування параметра	Од. вим.	12 KTO	25 KOV	25 KTV	30KOV	30KTV	35KTV
Артикул		0010015311	0010015312	0010015313	0010015314	0010015315	0010015316
Категорія газу		ІІНЗВ/Р	ІІНЗВ/Р	ІІНЗВ/Р	ІІНЗВ/Р	ІІНЗВ/Р	ІІНЗВ/Р
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 з0 °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	А	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
Вага без води	кг	34	37	37	34	36	36



GERARD 23 MOV, MTV (ГЕПАРД)



9,1-23,0; 9,0-24,6

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

Опис

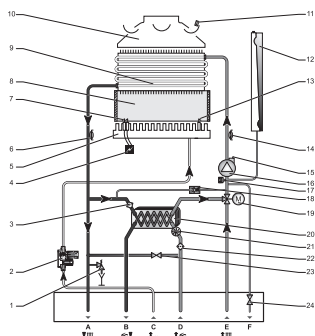
- Газовий настінний опалювальний котел з функцією приготування гарячої води
- Потужність апарату регулюється модуляційним пальником
- Середній ККД за опалювальний сезон — 91 %
- Вбудована комунікаційна шина eBus
- Примусове відведення продуктів згоряння (MTV) або природне відведення продуктів згоряння (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 термостату і (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 пластинчатий теплообмінник з нержавіючої сталі
- Пальник з хромонікелевої сталі
- Постійно діюча функція протизамерзання, вибігу насосу, захист від заклинювання насосу та триходового вентиля
- Контроль стану та пошук несправностей через систему діагностики
- Управління функціями апарату за допомогою кнопок та інформаційного дисплея
- Датчик тиску води в системі опалення
- Кран підживлення зі зворотним клапаном та кран зливу води з апарату



Функціональна схема котла димохідної версії

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



Найменування параметра	Од. вим.	23 MOV	23 MTV
Артикул		0010015308	0010015309
Категорія газу		II2H3B/P	II2H3B/P
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
Вага без води	кг		33



LYNX 24, BA 24, 28 (PISЬ)



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 згорання

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 радіо термостата

Функції

- Приготування ГВП у пластинчатому 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)

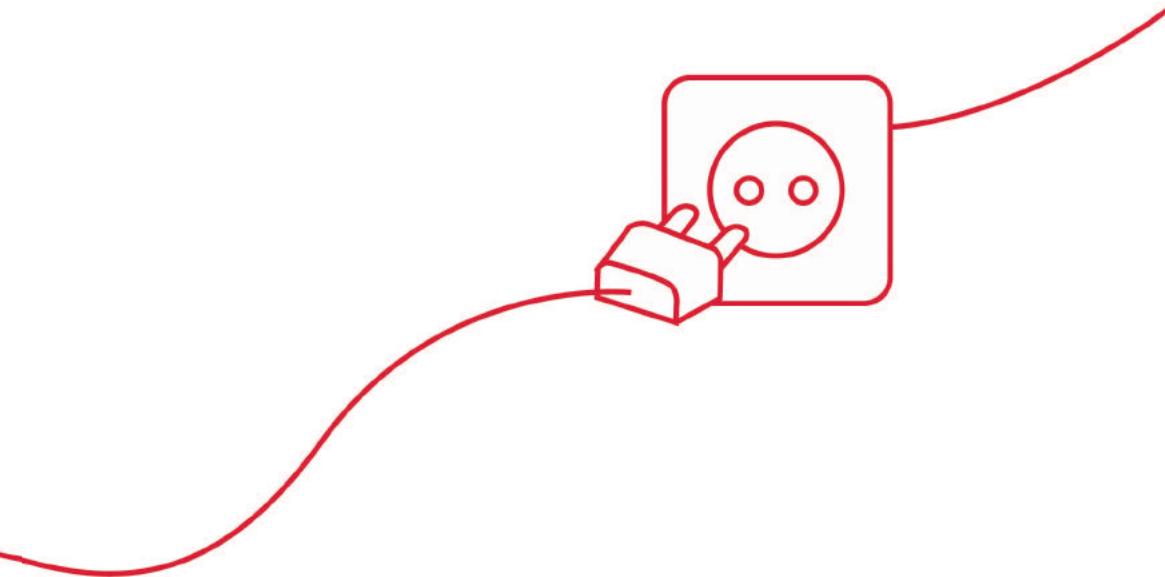


Найменування параметра	Од. вим.	LYNX 24		LYNX BA 24		LYNX 28	
Артикул		0010010833		0010010837		0010010835	
Категорія газу		ІІНЗР		ІІНЗР		ІІНЗР	
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		C12, C32, C42, C52		B11BS		C12, C32, C42, C52	
Запалювання		електронне		електронне		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	1,96/0,82	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	
Вага без води	кг	30,5		30,5		33	



НАСТІННІ ЕЛЕКТРИЧНІ КОТЛИ

RAY 6 - 28 К





RAY 6 - 28 К (СКАТ)



6; 9; 12; 14; 18; 21;
24; 28 кВт

- **МОЖЛИВІСТЬ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО 220 В (6 КВТ, 9 КВТ)**
- **РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК**
- **ПЛАВНА МОДУЛЯЦІЯ З РІВНОМІРНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ НА ТЕНИ**

Опис

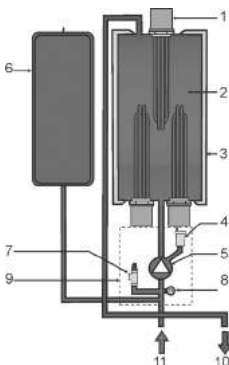
- Електричний настінний опалювальний котел
- Сучасний дизайн
- Простий і ергономічний дисплей
- Повна модуляція (крок 1, 2 або 2,3 кВт) з рівномірним навантаженням на ТЕНи
- Підключення до трьохфазної мережі змінного струму
- Моделі 6К і 9К підключаються до мережі 220В/50Гц
- Середній ККД за опалювальний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

Функції

- М'який старт (протягом 100 с котел працює з мінімальною потужністю)
- Відображення на дисплеї параметрів автодіагностики та кодів несправностей
- Вбудований двошвидкісний насос з автоматичним перемиканням швидкостей, закритий розширювальний 7-літровий бак, автоматичний відвідник повітря та запобіжний клапан
- Захист від блокування насосу та триходового вентиля (при приєднанні зовнішнього ємкісного водонагрівача)
- Функція вибігу насоса
- Зручне підключення стабілізатора напруги
- 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
- Розширений перелік кодів налаштувань для адаптації котла під індивідуальну систему опалення
- Можливість встановлення в каскад котлів 24 і 28 кВт
- Зручне під'єднання бойлера для приготування гарячої води
- Можливість управління роботою котла від кімнатного термостату і (або) датчика зовнішньої температури (еквітермічне регулювання)



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



Найменування параметра	Од. вим.	6-28 К
Номінальна вихідна потужність	кВт	6, 9, 12, 14, 18, 21, 24, 28
Ел. напруга	В	220/380
Макс. струм (28 кВт)	А	3Х43
ККД	%	99
Макс. температура опалювальної води	°С	85
Макс. напір насосу	кПа	50
Розширювальний бак	л	7
Мін. робочий тиск води	бар	0,8
Макс. робочий тиск води	бар	3
Рекомендований робочий тиск води	бар	1-2
Електричний захист		IP 40
Приєднання опалювальної системи		G 3/4"
Патрубок заповнення/злив		G 1/2"
Габарити — висота / ширина / глибина	мм	740 / 410 / 330
Вага (без води)	кг	34

Потужність котла, кВт	Артикул	Набір тенів	Потужність ступенів (кВт)
6 кВт	0010008951	3 + 3	1 2 3 4 5 6
9 кВт	0010008952	6 + 3	1 2 3 4 5 6 7 8 9
12 кВт	0010008953	6 + 6	2 4 6 8 10 12
14 кВт	0010008954	7 + 7	2,3 4,7 7 9,3 11,7 14
18 кВт	0010008955	6 + 6 + 6	2 4 6 8 10 12 14 16 18
21 кВт	0010008956	7 + 7 + 7	2,3 4,7 7 9,3 11,7 14 16,3 18,7 21
24 кВт	0010008957	6 + 6 + 6 + 6	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
28 кВт	0010008958	7 + 7 + 7 + 7	2,3 4,7 7 9,3 11,7 14 16,3 18,7 21 23,3 25,7 28



ГАЗОВІ СТАЦІОНАРНІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ

BEAR 18-48 KKS





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 НЕ КОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ.**

Опис

- Газовий стаціонарний конденсаційний котел
- Пальник з широким діапазоном модуляції від 30 до 100%
- Первинний теплообмінник об'ємом 95-100л з нержавіючої сталі. Сійкий 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
- Вбудована комунікаційна шина eBus

Можливості встановлення

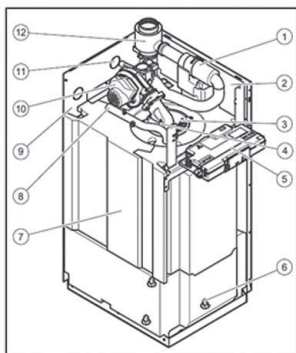
- Гідравлічні під'єднання, розміри та модельний ряд максимально наближені до котлів попередніх поколінь, що значно спрощує заміну
- Розширений перелік кодів налаштувань для адаптації котла під індивідуальну систему опалення
- Використання в низькотемпературних системах

Опалення

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

Функції

- Датчик виходу димових газів, електронна система запалювання та контролю полум'я
- Постійно діюча функція проти замерзання 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. Бокова панель корпусу
3. Електроди 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. тепла 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

BEAR 20-60 PLO

BEAR 20-50 KLZ

BEAR 20-50 TLO





BEAR 20-50 KLOM (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 за наявністю полум'я
- Середній ККД за опалювальний сезон — 92%
- Наявність управління бойлером для отримання гарячої води
- Природне або примусове (при наявності турбоприставки) відведення продуктів згоряння

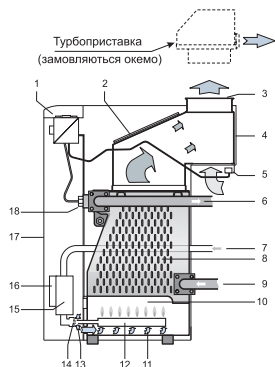
Можливості встановлення

- 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 управління роботою котла від кімнатного термостата і (або) датчика зовнішньої температури (еквітермічне регулювання)

- 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 ввімкнення 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



Функціональна схема котла

1. Панель управління
2. З'ємна 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	30 KLOM	40 KLOM	50 KLOM
Артикул		0010005724	0010005725	0010005726	0010005727
Категорія газу		ІІ ₂ НЗР	ІІ ₂ НЗР	ІІ ₂ НЗР	ІІ ₂ НЗР
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	19 / 13,5 18/12	28 / 20 27/19	38,5 / 27 36,5 / 25,5	49 / 34,2 46,6 / 32
Макс./мін. теплова корисна потужність	кВт	17/12 16/11	26 / 18 24,5/17	35 / 24,5 33 / 23	44,5 / 31 42/ 29
ККД	%	92 91	92 91	92 91	92 91
Витрата газу	м ³ (кг)/год	2,0 1,6	3,0 2,0	4,1 3,3	5,2 3,8
Клас Nox		1	1	1	1
Тиск газу					
Тиск на вході	мбар	18 30	18 30	18 30	18 30
Максимальний тиск на форсунках	мбар	10,5 27	12,5 27	12,5 27	12,5 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	4 / 1	4 / 1	4 / 1	4 / 1
Рекомендований робочий тиск	бар	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Мін. / макс. температура опалення	°С	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		ІР40	ІР40	ІР40	ІР40
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.)	°С	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
Вага без води	кг	90	110	130	150



BEAR 20-60 PLO (ВЕДМІДЬ)



11,9-17; 18,2-26,5;
24,5-35; 31,2-44,5;
49,5 кВт.

• П'ЄЗОРОЗПАЛ —«М'ЯКИЙ СТАРТ»

Опис

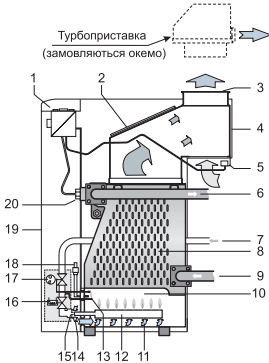
- Газовий стаціонарний опалювальний котел
- Ступеневе регулювання теплопродуктивності котла
- П'єзорозпал, розпал від «пілотного пальника»
- Середній ККД за опалювальний сезон — 90 %
- Наявність управління бойлером для отримання гарячої води
- Природне або примусове (при наявності турбоприставки відведення продуктів згоряння (окрім 60 PLO))

Можливості встановлення

- Газовий опалювальний котел з інжекційним пальником і регулюванням температури води на виході в систему опалення
- Можливість використання як природного, так і зрідженого газу (при відповідних налаштуваннях)
- Використовується для опалення, а в комплекті з бойлером — для гарячого водопостачання квартир, будинків, офісів, невеликих цехів, обладнаних водопроводом, системою опалення з примусовою і природною циркуляцією

Функції

- Вбудований термостат температури котла, термостат включення циркуляційного насоса при досягненні заданої температури, датчик виходу димових газів, система п'єзорозпалу 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 (перегрів) котла
- Можливість управління роботою котла від кімнатного термостата
- Використання турбоприставки для відводу продуктів згоряння через зовнішні стіни (окрім 60 PLO)
- Управління термостатом бойлера та триходовим вентилям за наявності бойлера ГВП



Функціональна схема котла

1. Панель управління
2. З'ємна панель для чищення
3. Фланець димоходу
4. Колектор продуктів згоряння з термостатом димових газів
5. SKKT (система контролю тяги димоходу)
6. Вихід ОВ
7. Подача газу
8. Чавунний теплообмінник
9. Вхід ОВ
10. Камера згоряння
11. Подача вторинного повітря
12. Атмосферний пальник
13. Пілотний пальник
14. Подача первинного повітря
15. Форсунки пальника
16. Катuşка газовой арматури
17. Управління газовою арматурою
18. П'єзоzapальник
19. Кожух котла
20. Місце для датчиків термометра, аварійного і робочого термостатів



Найменування параметра	Од-вим.	20 PLO	30 PLO	40 PLO	50 PLO	60 PLO
Артикул		20PLOR15	30PLOR15	40PLOR15	50PLOR15	0010003788
Категорія газу		ll2H3P	ll2H3P	ll2H3P	ll2H3P	ll2H3P
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		B11BS	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS
Запалювання		п'єзо	п'єзо	п'єзо	п'єзо	п'єзо
Паливо		природний газ пропан	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 / 25,2	49 / 34,3 46 / 32,2	54,7 53
Макс./мін. теплова корисна потужність	кВт	17/11,9 16/11,2	26 / 18,2 24,5/17,2	35 / 24,5 33 / 23,1	44,5 / 31,2 42,5/ 29,8	49,5 48
ККД	%	92 91	92 91	92 91	92 91	92 91
Витрата газу	м ³ (кг)/ год	2,0 1,6	3,0 2,4	4 3,2	5,2 4,1	5,8 5
Клас Nox		1	1	1	1	1
Тиск газу						
Тиск на вході	мбар	18 30	18 30	18 30	18 30	18 30
Діаметр форсунки	мм	2,65 1,7	2,65 1,7	2,65 1,7	2,65 1,7	2,65 1,7
Опалення						
Макс. робочий тиск	бар	4	4	4	4	4
Макс. температура опалення	°C	90	90	90	90	90
Об'єм котла	л	9,1	11,6	14,1	16,6	19,1
Електричні параметри						
Напруга / Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Споживана електрична потужність	Вт	20	20	20	20	20
Електричний захист		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Відведення відпрацьованих газів						
Спосіб відведення відпрацьованих газів		димохід	димохід	димохід	димохід	димохід
Діаметр димоходу	мм	130	130	150	180	180
Температура відпрацьованих газів (макс./мін.)	°C	100 / 95	100 / 95	100 / 95	100 / 95	100 / 95
Масова витрата відпрацьованих газів	г/с	13,3	19,8	26,6	33,8	41,5
Рівень шуму	дБ	<55	<55	<55	<55	<55
Габарити – висота / ширина / глибина	мм	880 / 335 / 600	880 / 420 / 600	880 / 505 / 600	880 / 590 / 600	880 / 675 / 620
Вага без води	кг	90	110	136	164	170



BEAR 20-50 KLZ (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-то літровим бойлером для приготування гарячої води
- Потужність апарату регулюється модуляційним пальником (70%-100%)
- Теплообмінник складається з чавунних секцій
- Електронна система запалювання та контролю за наявністю полум'я
- Середній ККД за опалювальний сезон — 92%
- Природне або примусове відведення (при наявності турбо-приставки) продуктів згоряння

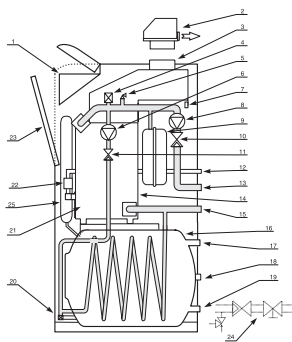
невеликих цехів, обладнаних системою опалення з примусовою циркуляцією та водопроводом

Функції

- Вбудований 90-ти літровий горизонтальний бойлер з магнієвим анодом для захисту корпусу від корозії
- Вбудований електронний датчик температури котла, функція включення 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 і режимів опалення
- Постійно діюча функція протизамерзання та захисту від блокування вала насосу
- 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

Можливості встановлення

- Газовий опалювальний котел з інжекційним пальником з погодозалежним регулюванням температури опалення за температурним графіком
- Можливість використання як природного, так і зрідженого газу (при відповідних налаштуваннях)
- Наявність регулювання по висоті для забезпечення стійкості котла
- Можливість управління роботою котла від кімнатного термостата і (або) датчика зовнішньої температури (еквітермічне регулювання)
- Можливість під'єднання контуру рециркуляції ГВП
- Використовується для опалення та гарячого водопостачання (вбудований бойлер) квартир, будинків, офісів,



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 СККТ
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	30 KLZ	40 KLZ	50 KLZ
Артикул		0010005748	0010005749	0010005750	0010005751
Категорія газу		ІІ2НЗР	ІІ2НЗР	ІІ2НЗР	ІІ2НЗР
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		В11BS	В11BS	В11BS	В11BS
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 (кг)/год	2,0 1,6	3,0 2,4	4,1 3,3	5,2 3,8
Клас Nox		1	1	1	1
Тиск газу					
Тиск на вході	мбар	20 30	20 30	20 30	20 30
Максимальний тиск на форсунках	мбар	10,5 27	12,5 27	12,5 27	13 26,5
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	°С	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	°С	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		ІР40	ІР40	ІР40	ІР40
Струм	А	0,8	0,8	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 (макс./ мін.)	°С	88	116	131	115
Масова витрата відпрацьованих газів	г/с	13,3	19,8	31	50
Рівень шуму	дБ	<55	<55	<55	<55
Габарити — висота / ширина / глибина	мм	1385 / 505 / 730	1385 / 505 / 730	1385 / 505 / 730	1385 / 590 / 730
Вага без води	кг	140	155	180	205



BEAR 20-50 TLO (ВЕДМІДЬ)



18; 27; 35; 44,5 кВт.

• ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНИЙ

Опис

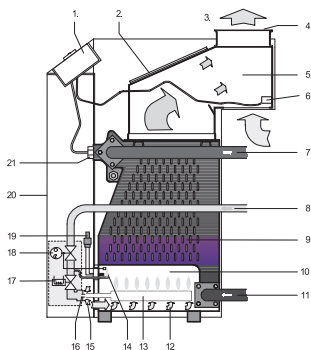
- Енергонезалежний газовий стаціонарний опалювальний котел
- Одноступеневий низькотемпературний котел
- Чавунний секційний блок теплообмінника
- П'єзорозпал і термопара для контролю полум'я пальника
- Середній ККД за опалювальний сезон — 90%
- Природне відведення продуктів згоряння

Можливості встановлення

- Газовий опалювальний котел з інжекційним пальником і регулюванням температури води на виході системи опалення
- Робота на природному газі
- Використовується для опалення, невеликих цехів, обладнаних системою опалення з природною циркуляцією

Функції

- Вбудований термостат температури котла, заслонка димоходу, датчик температури димових газів, система п'єзорозпалу та контролю полум'я
- Відображення температури води в системі опалення на панелі котла
- Аварійний датчик температури (перегріву) котла



Функціональна схема котла

1. Панель управління
2. З'ємна панель отвору для чищення
3. Відведення продуктів згоряння
4. Вихідний патрубок продуктів згоряння
5. Колектор продуктів згоряння з термостатом димових газів
6. SKKT (система контролю тяги димоходу)
7. Вихід ОВ
8. Подача газу
9. Чавунний теплообмінник
10. Камера згоряння
11. Вхід ОВ
12. Подача вторинного повітря
13. Атмосферний пальник
14. Пілотний пальник
15. Подача первинного повітря
16. Форсунки пальника
17. Котушка газової арматури
18. Управління газової арматури
19. П'єзоелектричний запальник
20. Кожух котла
21. Гільза для датчиків термометра, аварійного і робочого термостатів



Найменування параметра	Од. вим.	20 TLO	30 TLO	40 TLO	50 TLO
Артикул		20TLOR15	30TLOR15	40TLOR15	50TLOR15
Категорія газу		ІІ2Н3Р	ІІ2Н3Р	ІІ2Н3Р	ІІ2Н3Р
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		B11BS	B11BS	B11BS	B11BS
Запалювання		п'єзо	п'єзо	п'єзо	п'єзо
Паливо		природний газ пропан	природний газ пропан	природний газ пропан	природний газ пропан
Макс. теплова потужність	кВт	18 19,2	27 26,7	35 37,5	44,5 47
ККД	%	90 89	90 89	90 89	90 89
Витрата газу	м ³ (кг)/ год	1,9 0,9	3,0 1,15	4 1,8	5,2 2,1
Клас Nox		1	1	1	1
Тиск газу					
Тиск на вході	мбар	20 37	20 37	20 37	20 37
Діаметр форсунки	мм	2,65 1,75	2,65 1,75	2,65 1,75	2,65 1,75
Опалення					
Макс. робочий тиск	бар	4	4	4	4
Макс. температура опалення	°С	85	85	85	85
Об'єм котла	л	10,5	14	18	20,5
Відведення відпрацьованих газів					
Спосіб відведення відпрацьованих газів		димохід	димохід	димохід	димохід
Діаметр димоходу	мм	130	130	145	180
Рівень шуму	дБ	<55	<55	<55	<55
Габарити — висота / ширина / глибина	мм	880 / 420 / 671	880 / 505 / 671	880 / 590 / 671	880 / 675 / 671
Вага без води	кг	92	116	140	168



A red line-art outline of a human profile, facing right, occupies the left side of the page. The line is solid and of medium thickness. The profile includes the forehead, nose, lips, and chin, with a slightly irregular, hand-drawn quality to the lines.

ТВЕРДОПАЛИВНІ СТАЦІОНАРНІ ЧАВУННІ КОТЛИ

САПУВАРА 3-8



САРУВАРА 3-8 (КАПІБАРА)



13; 17; 23; 30; 38;
48 кВт – дерево
17; 25; 34; 46; 58;
69 кВт – вугілля

• ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТЕЙ

Опис

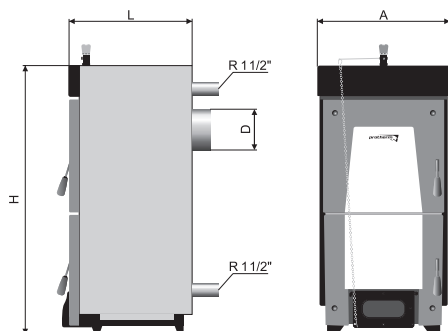
- Чавунний опалювальний котел на твердому паливі
- Чавунний теплообмінник
- Сучасний дизайн
- Широкий модельний ряд
- Високий ККД (70%), завдяки триходовій горизонтальній циркуляції димових газів
- Низькі тепловтрати в навколишнє середовище

Можливості встановлення

- Опалювальний стаціонарний котел для режиму експлуатації зі зміною температури теплоносія
- Використання в якості палива з допустимою вологістю — дерева (20%) та вугілля (15%)
- Використовується в системах з примусовою та природною циркуляцією води
- Можливість альтернативного використання в комбінації з газовими, електричними котлами або сонячною системою для опалення та ГВП

Функції

- Вбудований термометр на верхній панелі котла
- Термомеханічний регулятор потужності — регулювання подачі первинного повітря відносно зміни температури води в котлі
- Стійкість до корозії та теплових ударів завдяки гнучкій технології лиття та конструкції чавунного корпусу
- Рівномірний розподіл температур в окремих секціях теплообмінника забезпечує тривалу та ефективну експлуатацію
- Заслінка для регулювання тяги димоходу
- Унікальний принцип триходової циркуляції димових газів забезпечує високу ефективність в порівнянні з подібними продуктами на ринку, а також нижчу концентрацію забруднюючих речовин та нижчу температуру димових газів. Такі характеристики також сприяють енергозбереженню
- Чавунна заслінка на передній секції котла запобігає виходу димових газів при завантаженні палива



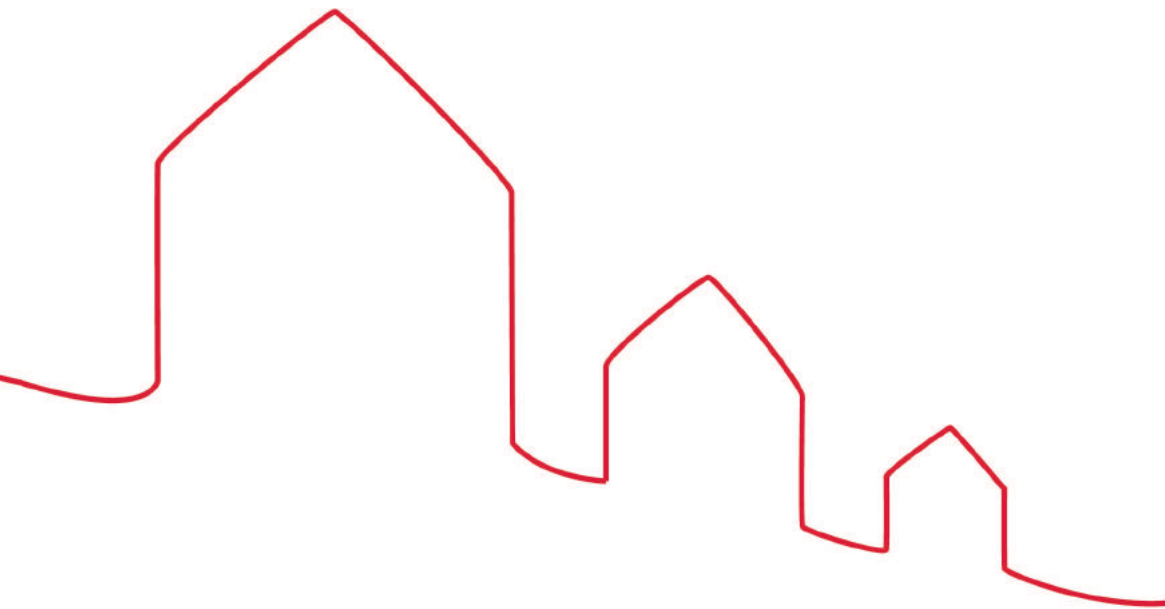


Найменування параметра	Од. вим.	Solitech Plus 3	Solitech Plus 4	Solitech Plus 5	Solitech Plus 6	Solitech Plus 7	Solitech Plus 8
Артикул		1262000033	1262000034	1262000035	1262000036	1262000037	1262000038
Кількість секцій	шт	3	4	5	6	7	8
Вид палива		дерево/вугілля					
Діапазон теплопродуктивності	кВт	13/17	17/25	23/34	30/46	38/58	48/69
Вага	кг	190	235	280	325	370	415
Об'єм води	л	22	28	34	40	46	52
Об'єм камери згоряння	см³	32967	51678	70389	89100	107811	126522
Максимальна висота завантаження палива	см	28					
Діапазон регулювання температури	°C	30-90					
Мінімальна температура в зворотному трубопроводі (рекомендовано)	°C	50					
Максимальний робочий тиск	бар	3					
Діаметр димоходу	мм	160					
Під'єднання трубопроводів системи опалювання	дюйм	1 1/2"					
Висота (H)	мм	1070					
Ширина (A)	мм	520					
Довжина (L)	мм	365	470	575	680	785	890

Увага!

- Для запобігання перегріву котлів з примусовою циркуляцією під час припинення подачі електроенергії обов'язковим є монтаж контуру охолодження
- Для тривалої та надійної роботи обов'язковою умовою є підтримання температури в котлі не нижче 50°C (рекомендовано)
- При проектуванні необхідно дотримуватись рекомендацій, приведених в відповідній технічній літературі Protherm





КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ

GRIZZLY 65-150 KLO

BISON NO 70-3500



GRIZZLY 65-150 KLO (ГРІЗЛІ)



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

• ЧАВУННІ КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ

Опис

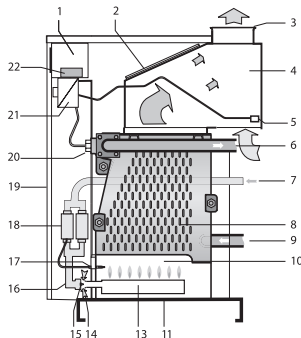
- Газовий стаціонарний опалювальний котел великої потужності
- Чавунний секційний блок теплообмінника
- Низький рівень викидів шкідливих речовин в атмосферу
- Ступеневе регулювання теплопродуктивності котла
- Електронна система запалювання та контролю за наявністю полум'я
- Середній ККД за опалювальний 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 насосу 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 регулятора, 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. З'ємна 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
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		65KLO12	85KLO12	100KLO12	130KLO12	150KLO12
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	м ³ (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	м ³ (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
Вага 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 3500кВт
- 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

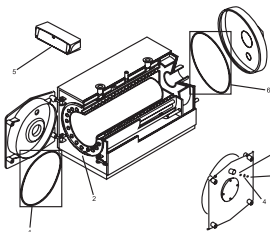
- Стальний опалювальний котел з одно- або двоступеневим вентиляторним пальником для режиму експлуатації зі зміною температури котла — ручний спосіб керування (як варіант при несправності зовнішнього регулятора)
- Встановлюється на рівні будівельну основу (підлогу) або спеціальні металеві конструкції
- Можливість каскадної установки для укомплектування котельні
- Можливість управління роботою котла електронним 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

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

Функції

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



Функціональна схема котла

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

Увага!

Для тривалої та надійної роботи, для запобігання утворення 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 в відповідній технічній літературі Protherm та технічній літературі виробника пальників.



Модель котла	Артикул	Корисна потужність	Мін. потужність	Потужність топки	КПД - 100% потужність	Δ Р по диму	Δ Р по воді (Δt =12 °С)	Макс. тиск	Об'єм	Вага
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, B300S, B400S, B500S.**

НАСТІННИЙ ЄМНІСНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ WE150.

**НАСТІННІ ВОДОНАГРІВАЧІ ШВИДКІСНОГО
НАГРІВУ WEL100, WEL150.**





СТАЦІОНАРНІ ЄМНІСНІ ВОДОНАГРІВАЧІ FE120, FE150, FE200.



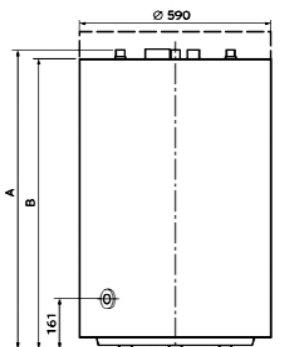
- **ЦИЛІНДРИЧНИЙ ПІДЛОГОВИЙ ЄМНІСНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ НЕПРЯМОГО НАГРІВУ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ЗА ДОПОМОГОЮ ПІДЛОГОВИХ АБО НАСТІННИХ КОТЛІВ PROTHERM.**
- **КОМБІНУВАННЯ КОТЛІВ PROTHERM І ВОДОНАГРІВАЧА ДОЗВОЛЯЄ ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ ВЕЛИКУ КІЛЬКІСТЬ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ПРИ МАЛІЙ ПОТУЖНОСТІ РОБОТИ КОТЛІВ В РЕЖИМІ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

Опис

- Номінальний об'єм 120, 150, 200 літрів
- Більший рівень комфорту ГВП в порівнянні з попереднім поколінням. Продуктивність до 829 л / год гарячої води
- Теплоізоляція класу «В»
- Стаціонарне 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)

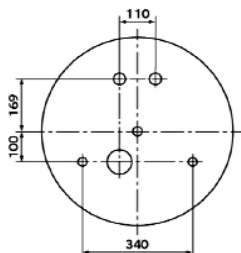
- Комплектація водонагрівача передбачає швидке підключення до котла для управління функцією ГВП
- Зручне гідравлічне підключення зверху водонагрівача
- Низький ризик травмування користувача та пошкодження обладнання. Металева облицювання та тверда теплоізоляція Neorog
- Більша потужність нагріву ГВП. 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 емалево 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 вагу водонагрівача непрямого нагріву, а також простір для технічного обслуговування
- Компактний дизайн дозволяє використання бойлерів в приміщеннях з обмеженим простором



Модель	Від підлоги до верху нагрівача	Від підлоги до штуцерів
	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	м ²	0,7	0,9	1,0
Витрати гарячої води при dT=35 °C*	л/год	527	674	829
Постійна потужність нагріву гарячої води при dT=35 °C*	кВт	21,4	27,4	33,7
Витрати гарячої води при dT=45 °C*	л/год	339	488	578
Постійна потужність нагріву гарячої води при dT=45 °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



СТАЦІОНАРНІ ЄМНІСНІ ВОДОНАГРІВАЧІ В300S, В400S, В500S.



- **КОНСТРУКЦІЯ ДЛЯ РОБОТИ ЗІ ЗБІЛЬШЕНИМ ТИСКОМ**
- **ЗБІЛЬШЕНА ПОВЕРХНЯ ТЕПЛОБМІННИКА**

Опис

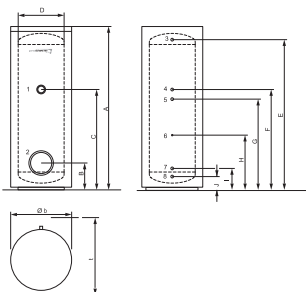
- Водонагрівачі непрямого нагріву
- Теплоізоляція не містить фторохлоро-вуглецевих сполук
- Фланець для чищення апарату
- Велика поверхня нагрівальної спіралі
- Робочий тиск — 10 бар

Функції

- Вертикальний сталевий одностінний ємнісний водонагрівач
- Резервуар і нагрівальна спіраль захищені від корозії за допомогою покриття емаллю
- Магнієвий захисний анод
- Підключення циркуляційної лінії

Можливості встановлення

- Комбінація зі стаціонарними котлами Ведмідь, Грізлі
- При виборі місця встановлення, необхідно враховувати габарити та вагу бойлера, а також простір для технічного обслуговування
- Централізоване гаряче водопостачання
- Регулювання ножок по висоті для забезпечення рівноваги



Функціональна схема бойлера

1. Підключення нагрівачого елемента (G 1 1/2")
2. Контрольний отвір
3. Гаряча вода ГВС
4. Рециркуляція
5. Вхід ОВ
6. Гільза датчика опалення
7. Вихід ОВ
8. Холодна вода

Розмір	Од. вим.	В 300 S	В 400 S	В 500 S
A	ММ	1775	1470	1775
B	ММ	279	308	308
C	ММ	1086	862,5	1062,5
D	ММ	500	650	650
E	ММ	1632	1301	1601
F	ММ	1086	862,5	1062,5
G	ММ	981	760	960
H	ММ	581	510	610
I	ММ	216	245	245
J	ММ	130	159	159
V	ММ	660	810	810
T	ММ	725	875	875



Найменування параметра	Од. вим.	В 300 S	В 400 S	В 500 S
Артикул		0010004333	0010004334	0010004335
Номінальний об'єм накопичувача	л	300	400	500
Дійсний об'єм накопичувача	л	295	404	496
Макс. робочий тиск накопичувача	бар	10	10	10
Макс. робочий тиск в системі опалення	бар	10	10	10
Макс. температура води	°С	85	85	85
Макс. температура опалювальної води на вході	°С	110	110	110
Втрати енергії в стані готовності	кВт*год/день	1,8	2	2,2
Теплові характеристики				
Площа нагріву теплообмінника	м ²	1,6	1,5	2,1
Витрати теплоносія	л/год	2000	2000	2700
Витрати гарячої води при 45/10 °С	л/10 хв	462	519	591
Постійна потужність нагріву гарячої води при 85/65 °С	кВт	46	46	62
Постійний розбір гарячої води при температурі теплоносія 85°С	л/год	1130	1300	1523
Під'єднання				
Під'єднання водопровідної води	дюйм	R1	R1	R1
Під'єднання рециркуляційного контуру	дюйм	R3/4	R3/4	R3/4
Під'єднання теплоносія вх./вих.	дюйм	R1	R1	R1
Розміри накопичувального баку				
Ширина з кожухом	мм	660	810	810
Глибина з кожухом	мм	725	875	875
Висота	мм	1775	1470	1775
Маса без води	кг	125	145	165



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 в порівнянні 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, як опція

Можливості встановлення

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

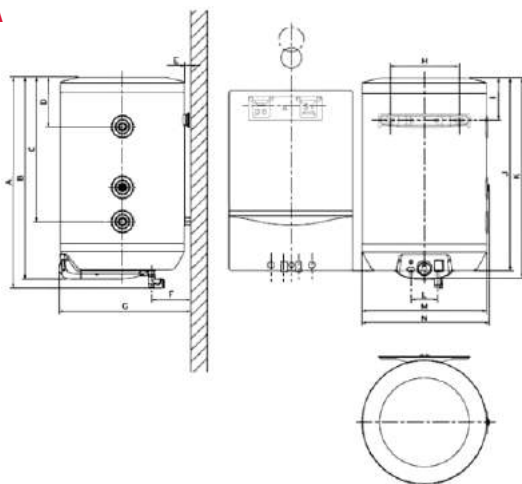
технічного обслуговування

- Компактний дизайн дозволяє використання бойлерів в 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 аноду
- 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 ME
Артикул		0010015984
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 в стані готовності	кВт*год/день	1,6
Теплові характеристики		
Площа нагріву теплообмінника	м ²	0,85
Вихідна потужність виробництва гарячої води (температура в накопичувачі 60 °C) ΔT=30 K	л/10 хв	184
Вихідна потужність виробництва гарячої води (температура в накопичувачі 70 °C) ΔT=30 K	л/10 хв	197
Час прогрівання від 10 до 60 °C	хв	23
Час прогрівання від 10 до 70 °C	хв	36
Під'єднання		
Під'єднання водопровідної води	дюйм	G 1/2"
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 в порівнянні з попереднім поколінням. Продуктивність до 251 л/10 хв гарячої води
- Вбудований електричний нагрівач 2 кВт
- Теплоізоляція класу «В» для WEL 150 ME і класу «С» для WEL 100 ME
- Навісне виконання впритул до котла
- Однаковий дизайн з рештою обладнання Protherm
- Максимальний тиск санітарної води 8 бар
- Підставка для підлогового монтажу, як опція
- 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

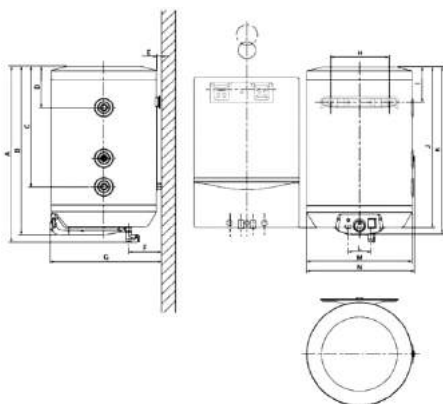
і вагу водонагрівача непрямого нагріву, а також простір для технічного обслуговування

- Компактний дизайн дозволяє використання бойлерів в 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 аноду
- Кронштейн для настінного монтажу. Підставка для монтажу на підлозі (замовляється окремо)

СХЕМА БОЙЛЕРА

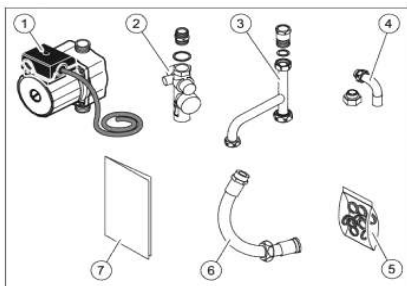


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
WEL100 ME	947	914	191	15	140	485	260	170	879	914	100	470	480
WEL150 ME	1318	1285	188	15	140	485	260	170	1250	1285	100	470	480



Найменування параметра	Од. вим.	WEL 100 ME	WEL 150 ME
Артикул		0010015993	0010015994
Номінальний об'єм накопичувача	л	100	150
Дійсний об'єм накопичувача	л	95	142
Макс. робочий тиск накопичувача	бар	8	8
Макс. температура води	°С	80	80
Втрати енергії в стані готовності	кВт*год/день	1,2	1,6
Клас ізоляції		С	В
Теплові характеристики			
Вихідна потужність виробництва гарячої води (dT=35 К) (при роботі з котлом 23 кВт) *	л/10 хв	191	235
Вихідна потужність виробництва гарячої води (dT=35 К) (при роботі з котлом 30 кВт) *	л/10 хв	212	251
Час прогрівання від 10 до 65°С (при роботі з котлом 23 кВт) *	хв	18,6	27,8
Час прогрівання від 10 до 65°С (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 гріючого контуру 80 °С



Увага!

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

Насосна група для підключення водонагрівача WEL до двоконтурного котла:

APT. 0020151254



СОНЯЧНІ КОЛЕКТОРИ

HELIOPLAN SCV 1,9



HELIOPLAN SCV 1,9



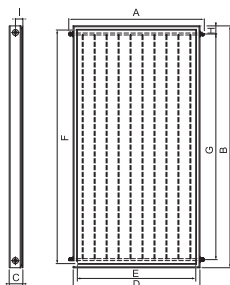
Опис

- Плаский сонячний колектор з корисною площею поверхні 1,92 м²
- Скло високої міцності товщиною 4 мм.
- Алюмінієвий абсорбер. Виконаний у формі трубочки.
- Сталева рама, вкрита чорною емаллю.
- Розрахований для роботи під тиском

Можливості встановлення

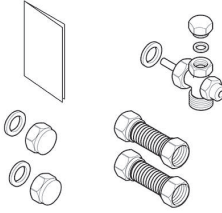


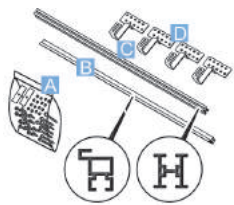
- Монтаж на похилій чи горизонтальний дах
- Вертикальне виконання

Найменування	Од. вим.	SCV 1,9
Артикул		0010015650
Дизайн абсорбера		Трубочатка
Розміри ДхШхВ	мм	1988 X 1041 X 90
Вага	кг	37,2
Об'єм	л	1,07
Загальна площа поверхні	м ²	2,07
Корисна площа поверхні	м ²	1,92
Площа абсорбера	м ²	1,90
Матеріал абсорбера		Алюміній
Поглинаюча здатність (α)	%	95
Емісійна здатність поглинаючої поверхні (ε)	%	3
Тип скла		Безпечне протиударне скло
Товщина ізоляції	мм	40
Коефіцієнт термоізоляції (I)	Вт/мК	0,037
Оптичний ККД τ ₀	%	78,5
Лінійний коефіцієнт теплопередачі K ₁	Вт/(м ² к)	3,722
Квадратичний коефіцієнт теплопередачі K ₂	Вт/(м ² к ²)	0,012
Температура стагнації	°С	203
Максимальна потужність	кВт	1,5
Максимальний тиск	бар	10
Кількість трубок	шт	10



Розмір	Од. вим.	SCV 1,9
A	мм	1005
B	мм	1988
C	мм	90
D	мм	1041
E	мм	984
F	мм	1931
G	мм	1912
H	мм	38
I	мм	53,5



	Найменування	Артикул																				
	<p>Комплект гідравлічних підключень для з'єднання колекторів один з одним (базовий): А - 2 заглушки для відключення контурів. В - 1 Т-подібне підключення для датчика температури. С - 2 гнучких трубки для з'єднання колекторів один з одним D - 1 інструкція з монтажу Helioplan</p> <p>Якщо колектора додаються потрібні лише гнучкі з'єднання</p>	0020174045																				
	<p>Датчик температури для Helioplan чи бака накопичувача. Датчик температури поставляється разом з регулятором Heliocontrol.</p>	0020139939 (колектор) 0020139938 (бак)																				
	<p>Комплект гідравлічних підключень для з'єднання колекторів один з одним (додатковий).</p> <table border="1" data-bbox="405 673 905 747"> <tr> <td>Кількість колекторів</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Кількість деталей</td> <td>/</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	Кількість колекторів	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Кількість деталей	/	1	2	3	4	5	6	7	8	0020174042
Кількість колекторів	1	2	3	4	5	6	7	8	9													
Кількість деталей	/	1	2	3	4	5	6	7	8													
	<p>Набір кріплень для монтажу одного колектора на похилий дах. А – фіксатори (гайки М8, болти М8, шайби 90х30) В – Нижній профіль(1150 x 30 x 30) С – Верхній профіль(1150 x 30 x 30) D – 4 Фіксуючі скоби</p> <table border="1" data-bbox="405 982 905 1047"> <tr> <td>Кількість колекторів</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Кількість деталей</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> </table>	Кількість колекторів	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Кількість деталей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0020174050
Кількість колекторів	1	2	3	4	5	6	7	8	9													
Кількість деталей	1	2	3	4	5	6	7	8	9													





ПАКЕТНІ РІШЕННЯ

**КОНДЕНСАЦІЙНІ ГАЗОВІ НАСТІННІ КОТЛИ
«РИСЬ КОНДЕНС»**

**КОНДЕНСАЦІЙНІ ГАЗОВІ СТАЦІОНАРНІ КОТЛИ
«ВЕДМІДЬ КОНДЕНС»**

АКВАКОМПЛЕКТ

**ЧАВУННІ ГАЗОВІ КОТЛИ З
ЕЛЕКТРОРОЗПАЛЮВАННЯМ «ВЕДМІДЬ»**






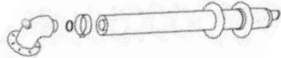




КОНДЕНСАЦІЙНІ ГАЗОВІ НАСТІННІ КОТЛИ «РИСЬ КОНДЕНС»

СКЛАД ПАКЕТА

- ГАЗОВИЙ КОНДЕНСАЦІЙНИЙ КОТЕЛ
- ВОДОНАГРІВАЧ
- КІМНАТНИЙ РЕГУЛЯТОР
- ДАТЧИК БОЙЛЕРА
- КОМПЛЕКТ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПРОХОДУ КРИЗЬ 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 25 МКО	26.5	0010020293	FE 120/6 BM	120	0010015963
30 МКО	31.8	0010020294	FE 150/6 BM	150	0010015964
			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 Termolink P (eBUS)	0020118083	Датчик зовнішньої температури до Termolink	0020040797	Датчик бойлера NTC	0020222637
Димохід			Найменування		
			Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 60/100, довжина 0,82 м		
			арт. номер		
			0020219523		



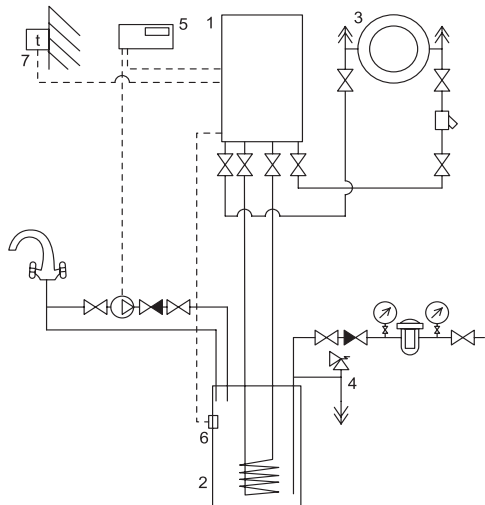
№ п.п.	Арт. № пакета	Котел	Водонагрівач	Регулятор
1	0020223873	25 МКО (Рись Конденс)	FE 120/6 BM	Termolink P
2	0020223874	25 МКО (Рись Конденс)	FE 150/6 BM	Termolink P
3	0020223875	25 МКО (Рись Конденс)	FE 200/6 BM	Termolink P
4	0020223876	25 МКО (Рись Конденс)	WE 150 ME	Termolink P
5	0020223877	30 МКО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










КОНДЕНСАЦІЙНІ ГАЗОВІ СТАЦІОНАРНІ КОТЛИ «ВЕДМІДЬ КОНДЕНС»

СКЛАД ПАКЕТА

- ГАЗОВИЙ КОНДЕНСАЦІЙНИЙ КОТЕЛ
- ВОДОНАГРІВАЧ
- КІМНАТНИЙ РЕГУЛЯТОР
- ДАТЧИК БОЙЛЕРА
- КОМПЛЕКТ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПРОХОДУ КРИЗЬ СТИНУ
- ДАТЧИК ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

Одноконтурний конденсаційний котел			Ємнісний водонагрівач		
					
Найменування	Корисна теплова потужність, кВт	арт. номер	Найменування	Корисний об'єм, л	арт. номер
Ведмідь Конденс					
18 KKS	19,1	0010013664	FE 120/6 BM	120	0010015963
25 KKS	26,5	0010013665	FE 150/6 BM	150	0010015964
35 KKS	37,5	0010013666	FE 200/6 BM	200	0010015965
48 KKS	51,5	0010013667	WE 150 ME	150	0010015984
Кімнатний регулятор		Датчик зовнішньої температури		Датчик	
					
Найменування	арт. номер	Найменування	арт. номер	Найменування	арт. номер
Кімнатний регулятор Termolink P (eBUS)	0020118083	Датчик зовнішньої температури	0020040797	Датчик бойлера NTC	0020222637



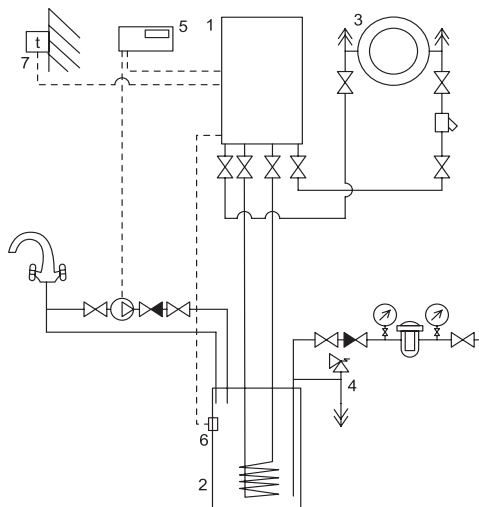
№ п.п.	Арт. № пакета	Котел	Водонагрівач	Регулятор
1	0020223785	Ведмідь конденс 18 KKS	FE 120/6 BM	Termolink P
2	0020223786	Ведмідь конденс 18 KKS	FE 150/6 BM	Termolink P
3	0020223787	Ведмідь конденс 18 KKS	FE 200/6 BM	Termolink P
4	0020223788	Ведмідь конденс 18 KKS	WE 150 ME	Termolink P
5	0020223789	Ведмідь конденс 25 KKS	FE 120/6 BM	Termolink P
6	0020223790	Ведмідь конденс 25 KKS	FE 150/6 BM	Termolink P
7	0020223791	Ведмідь конденс 25 KKS	FE 200/6 BM	Termolink P
8	0020223792	Ведмідь конденс 25 KKS	WE 150 ME	Termolink P
9	0020223793	Ведмідь конденс 35 KKS	FE 120/6 BM	Termolink P
10	0020223794	Ведмідь конденс 35 KKS	FE 150/6 BM	Termolink P
11	0020223795	Ведмідь конденс 35 KKS	FE 200/6 BM	Termolink P
12	0020223796	Ведмідь конденс 35 KKS	WE 150 ME	Termolink P
13	0020223797	Ведмідь конденс 48 KKS	FE 120/6 BM	Termolink P
14	0020223798	Ведмідь конденс 48 KKS	FE 150/6 BM	Termolink P
15	0020223799	Ведмідь конденс 48 KKS	FE 200/6 BM	Termolink P
16	00202237800	Ведмідь конденс 48 KKS	WE 150 ME	Termolink 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 Пантера 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 14К	7+7	0010008954	FE 120/6 BM	120	0010015963
СКАТ 18К	6+6+6	0010008955	FE 150/6 BM	150	0010015964
СКАТ 21К	7+7+7	0010008956	FE 200/6 BM	200	0010015965
СКАТ 24К	6+6+6+6	0010008957	WE 150 ME	150	0010015984
СКАТ 28К	7+7+7+7	0010008958			
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	0020040797	Гідравлічне під'єднання до Аквакомплекту	0020015570



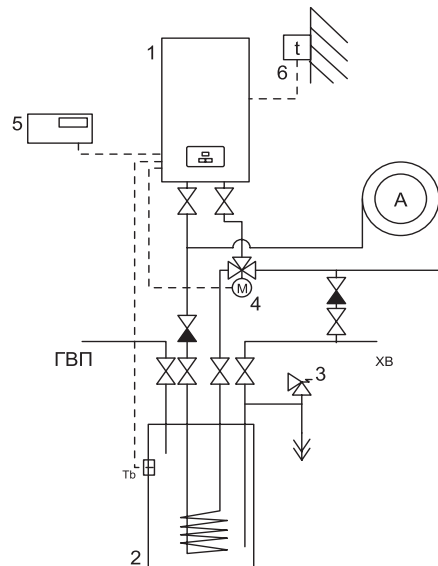
№ п.п.	Арт. № пакета	Котел	Водонагрівач	Регулятор
1	0020201662	СКАТ 14К (7+7 кВт)	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
2	0020201663	СКАТ 14К (7+7 кВт)	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
3	0020201664	СКАТ 14К (7+7 кВт)	WE 150 ME	Exacontrol 7
4	0020201665	СКАТ 18К (6+6+6 кВт)	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
5	0020201666	СКАТ 18К (6+6+6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







ЧАВУННІ ГАЗОВІ КОТЛИ З ЕЛЕКТРОРОЗПАЛЮВАННЯМ «ВЕДМІДЬ»

СКЛАД ПАКЕТА

- ГАЗОВИЙ ЧАВУННИЙ КОТЕЛ
- ВОДОНАГРІВАЧ
- КІМНАТНИЙ РЕГУЛЯТОР
- ТУРБОПРИСТАВКА
- ДАТЧИК БОЙЛЕРА
- ДАТЧИК ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

Електричний котел			Ємнісний водонагрівач		
					
Найменування	Корисна теплова потужність, кВт	арт. номер	Найменування	Корисний об'єм, л	арт. номер
Ведмідь 20 KLOM	11,9/17	0010005724	FE 120/6 BM	120	0010015963
Ведмідь 30 KLOM	18,2/26	0010005725	FE 150/6 BM	150	0010015964
Ведмідь 40 KLOM	24,5/35	0010005726	FE 200/6 BM	200	0010015965
Ведмідь 50 KLOM	31,5/44	0010005727	WE 150 ME	150	0010015984
			B 300 S	300	0010004333
			B 400 S	400	0010004334
Кімнатний регулятор		Датчик зовнішньої температури		Датчик	
					
Найменування	арт. номер	Найменування	арт. номер	Найменування	арт. номер
Кімнатний регулятор Exacontrol 7	0020170571	Датчик зовнішньої температури для KLZ, KLO M, KOZ, KTZ	4180	Датчик бойлера NTC (для KLOM)	0010006491



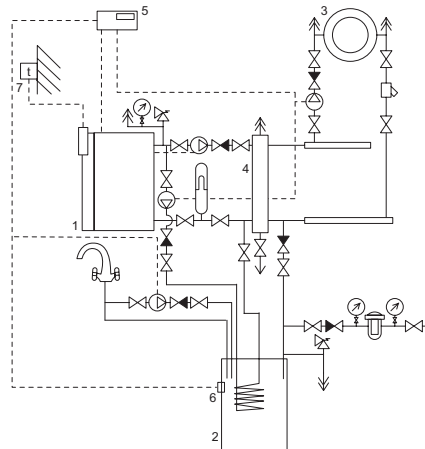
№ п.п.	Арт. № пакета	Котел	Водонагрівач	Регулятор
1	0020201680	Ведмідь 20 KLOM - 11,9/17 кВт	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
2	0020201681	Ведмідь 20 KLOM - 11,9/17 кВт + PT 20	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
3	0020201682	Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
4	0020201683	Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт + PT 30	FE 120/6 BM	Exacontrol 7
5	0020201684	Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
6	0020201685	Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт + PT 30	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
7	0020201686	Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт	WE 150 ME	Exacontrol 7
8	0020201687	Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт + PT 30	WE 150 ME	Exacontrol 7
9	0020201688	Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
10	0020201689	Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт + PT 40	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
11	0020201690	Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт	FE 200/6 BM	Exacontrol 7
12	0020201691	Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт + PT 40	FE 200/6 BM	Exacontrol 7
13	0020201692	Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт	WE 150 ME	Exacontrol 7
14	0020201693	Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт + PT 40	WE 150 ME	Exacontrol 7
15	0020201694	Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
16	0020201695	Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт + PT 50	FE 150/6 BM	Exacontrol 7
17	0020202856	Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт	FE 200/6 BM	Exacontrol 7
18	0020202857	Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт + PT 50	FE 200/6 BM	Exacontrol 7
19	0020202858	Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт	WE 150 ME	Exacontrol 7
20	0020202859	Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт + PT 50	WE 150 ME	Exacontrol 7
21	0020202860	Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт	B 300 S	Exacontrol 7
22	0020202861	Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт	B 400 S	Exacontrol 7

*Датчик бойлера та датчик зовнішньої температури включені в комплект поставки.

Схема підключення

Застосовується для опалення приватних житлових будинків та гарячого водопостачання офісних приміщень.

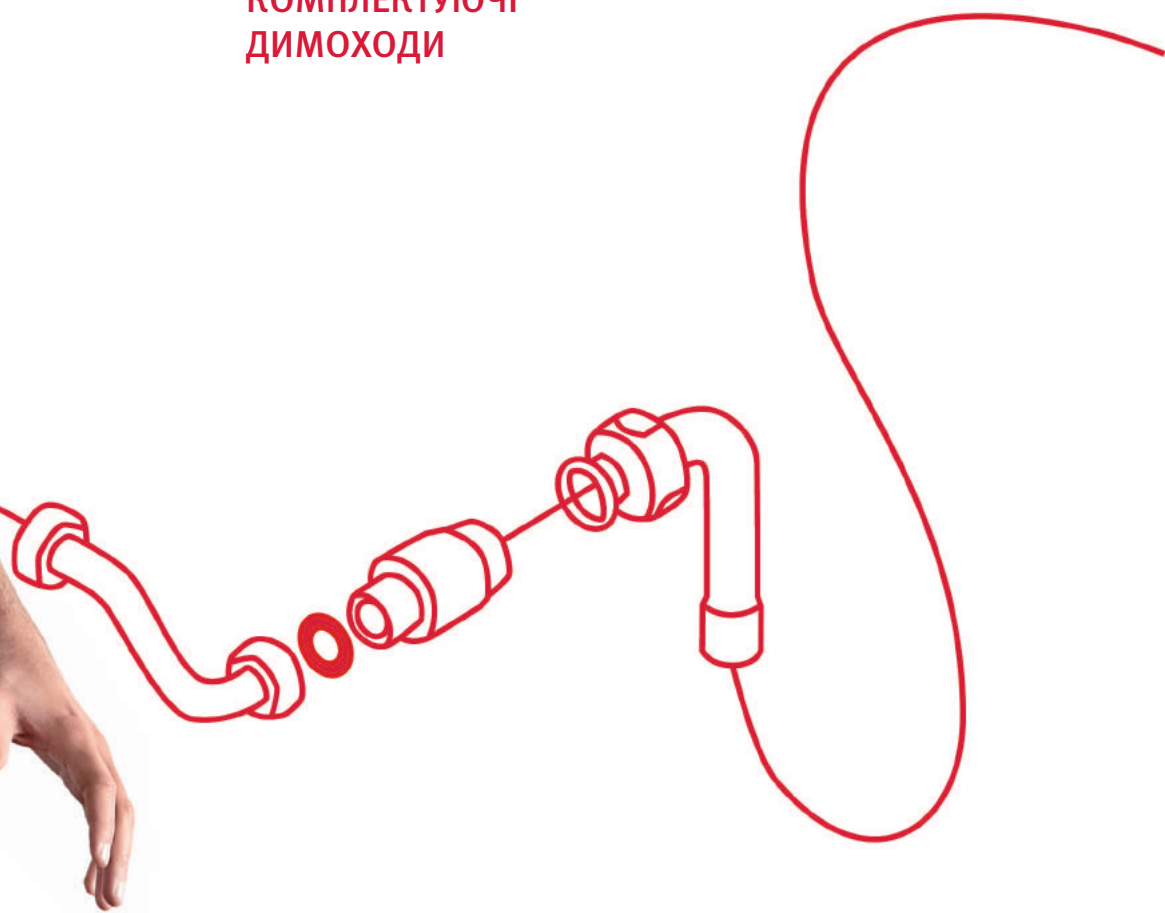
1. Котел Ведмідь
2. Бойлер ГВП
3. Контур опалення
4. Гідравлічний розподільвач манометр, запобіжний клапан з Бар
5. Терморегулятор типу Thermolink S
6. NTC датчик бойлера
7. Датчик зовнішньої температури





АКСЕСУАРИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ
КОМПЛЕКТУЮЧІ
ДИМОХОДИ





ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ



АРТ. 0020170571

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. 0020118083

THERMOLINK P

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



АРТ. 0020035406

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 в залежності 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

ДАТЧИК ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

Використовується з котлами KOZ, KTZ



АРТ. 4180

ДАТЧИК ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

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



АРТ. 0020040797



ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ



АРТ. 0020159367

ЕHCANCONTROL ЦИФРОВИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ТЕРМОСТАТ З ДИСПЛЕЕМ

- Функції управління котлом — вкл/викл, в залежності від температури в 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).



АРТ. 0020049308

КЛАПАН БЕЗПЕКИ CALEFFI 544

- Застосовується для захисту твердопаливних котлів від перегрівання
- Якщо твердопаливний котел працює в системі з примусовою циркуляцією, клапан захищає котел від перегрівання на випадок відключення електроенергії
- Захист здійснюється за рахунок охолодження теплообмінника котла холодною водопровідною водою, яку впускає термостат при нагріванні подачі вище 95°C

ТРИХОДОВИЙ ВЕНТИЛЬ SF 25M1S+RC

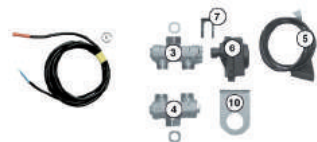
- Застосовується для розділення (зміни напрямків руху) теплоносія
- Використовується спільно з термостатом бойлера для подачі теплоносія на спіральний теплообмінник бойлера. У вихідному стані вентиль відкритий в напрямі співвісних патрубків
- При подачі напруги вентиль змінює рух теплоносія в напрямі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



АРТ. 2045 - 1"/АРТ. 2046 - 3/4"

ГІДРАВЛІЧНЕ З'ЄДНАННЯ

- електродвигун 3-ходового клапана (6),
- кабель для електродвигуна 3-ходового клапана з роз'ємами (5),
- механічна частина 3-ходового клапана (3),
- захисний хомут електродвигуна (7),
- захисний кожух роз'єму (10),
- розподільний елемент поворотного трубопроводу (4),
- датчик температури (1).



АРТ. 0020015570



ТУРБОПРИСТАВКА 20-50 РТ



Опис

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

Можливості встановлення

- До приміщень, в яких встановлений котел з турбо – приставкою ставляться такі ж вимоги по вентиляції, як до звичайного димохідного котла
- З'єднання з котлом (електромонтаж) здійснюється безпосередньо на

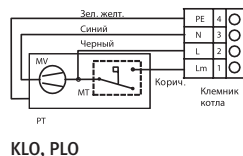
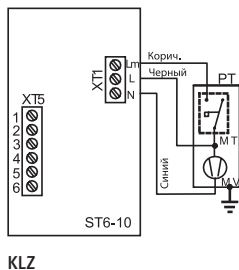
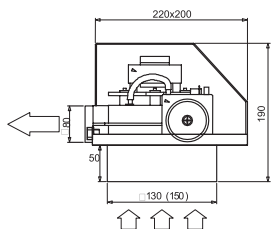
клемну колодку панелі управління

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

Схема під'єднання до котлів


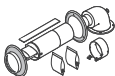
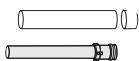
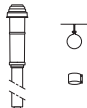





Найменування параметра	Од. вим.	20 РТ	30 РТ	40 РТ	50 РТ
Артикул		0020222240	0020222241	0020222242	0020222243
Витрата продуктів згоряння	м ³ /год		120		150
Потужність котла, з яким може працювати приставка	кВт	17	26	35	45
Рівень шуму не більше	дБ		55		
Робочі параметри					
Максимальний робочий протитиск на вихлопі	мбар		2,5		3
Електропостачання					
Номінальна 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	мм	130	130	150	180
Діаметр виходу	мм		80		
Максимальна довжина димоходу	еквів. м		10		
Вага приставки	кг		3,5		3,7




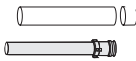


ДИМОХОДИ

ЕЛЕМЕНТИ ДИМОХОДУ Ø 60/100 ДЛЯ КОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ

Комплектує	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)	0020109185 0020109169 0020109186
	Комплект для вертикального проходу крізь дах 60/100	0020230604
	Відвід 90° з ревізією Ø 60/100	0020109170
	Відвід 90° Ø 60/100	0020109171
	Відвід 45°, Ø 60/100 (2 шт.)	0020109172

ЕЛЕМЕНТИ ДИМОХОДУ Ø 80/125 ДЛЯ КОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ

Комплектує	Найменування	Артикул
	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну без коліна 1000 мм 80/125 мм (конденс)	0020109183
	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 80/125 (конденс)	0020109182
	Концентричний відвід 45° 80/125 (конденс), 2 шт.	0020109176
	Трійник 87° Ø 80/125 з ревізійним отвором (конденс)	0020109177
	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)	0020109179 0020109180 0020189629 0020131255
	Адаптер для димоходів 80/125 (конденс)	0020109181



Акcesуари

ДИМОХОДИ

ЕЛЕМЕНТИ ДИМОХОДУ Ø 80 ДЛЯ КОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ

Комплектуюча	Найменування	Артикул
	Розділювальний адаптер Ду 80/80 (конденс)	0020221288
	Ділянка труби Ду80 (0,5 м. білий) (конденс) Ділянка труби Ду80 (1 м. білий) (конденс) Ділянка труби Ду80 (2 м. білий) (конденс)	0020132438 0020049382 0020132439
	Відвід 45° Ду 80 (конденс), 2 шт.	0020049383
	Відвід 87° Ду 80 (конденс)	0020049384



ДИМОХОДИ

ТРУБОПРОВОДИ Ø 60/100 ММ ДЛЯ ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ЗГОРАННЯ ДО НЕКОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ PROTHERM GEPARD, PANTHER.








Комплектуюча	Найменування	Артикул
	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 60/100 (турбо) Комплект для вертикального проходу крізь дах коричневий 60/100 (турбо)	0020199373 0020199374
	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 1000 мм з точкою відбору, 60/100 мм (турбо)	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 плаского даху	0020199443
	Манжета для похилого даху (чорний колір) Манжета для похилого даху (червоний колір)	0020199439 0020199440
	Комплект для відведення конденсату 60/100 (турбо)	0020199409



Аксессуары

ДИМОХОДИ




ТРУБОПРОВОДИ Ø 80/125ММ ДЛЯ ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ЗГОРАННЯ ДО НЕКОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ PROTHERM GEPARD, PANTHER.

Комплектує	Найменування	Артикул
	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 80/125 (турбо) Комплект для вертикального проходу крізь дах коричневий 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



ДИМОХОДИ

ТРУБОПРОВІДИ Ø 80/125ММ ДЛЯ ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ЗГОРАННЯ ДО НЕКОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ PROTHERM GEPARD, PANTHER.






Комплектуюча	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

ТРУБОПРОВІДИ Ø 80/80 ММ ДЛЯ ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ЗГОРАННЯ ДО НЕКОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ PROTHERM GEPARD, PANTHER.

Комплектуюча	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 Ду 80) (турбо)	0020199437



ДИМОХОДИ

ЕЛЕМЕНТИ ДИМОХОДУ ДЛЯ КОТЛІВ LYNX

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





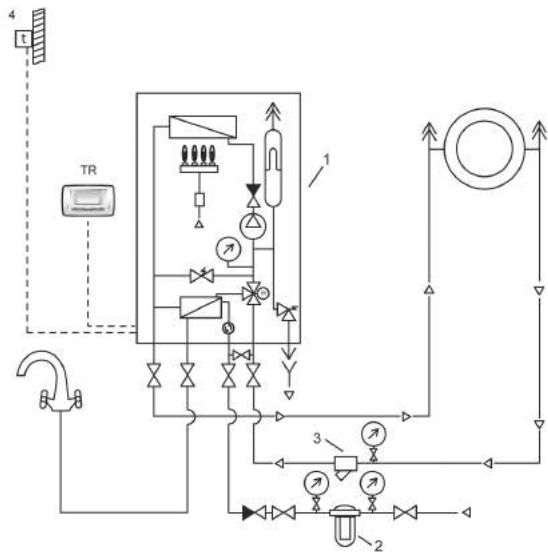
ПАНТЕРА - 25 KOV, 25 KTV, 30 KTV V.19

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 З СОНЯЧНОЮ УСТАНОВКОЮ AUROSTEP ВИРОБНИЦТВА ФІРМИ VAILLANT

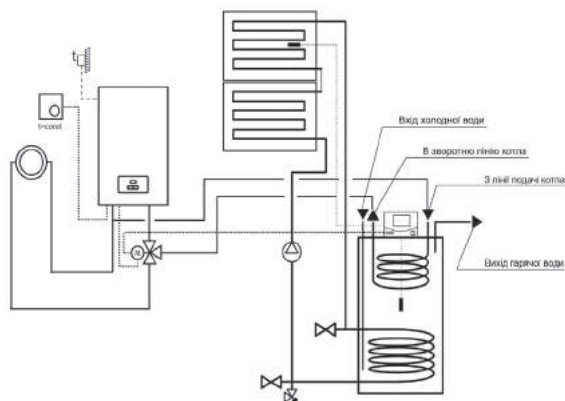
СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ СОНЯЧНОЇ УСТАНОВКИ AUROSTEP ТА ЕЛЕКТРИЧНОГО КОТЛА СКАТ

Контакти котла СКАТ К9 під'єднуються до контактів С1/С2 сонячної установки auroSTEP. Фактично контакти С1/С2 виконують роль «сухого контакту».

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

Дане рішення дає дві безперечні переваги:

1. Більша частина гарячої води готується за рахунок сонячної енергії.
2. При 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

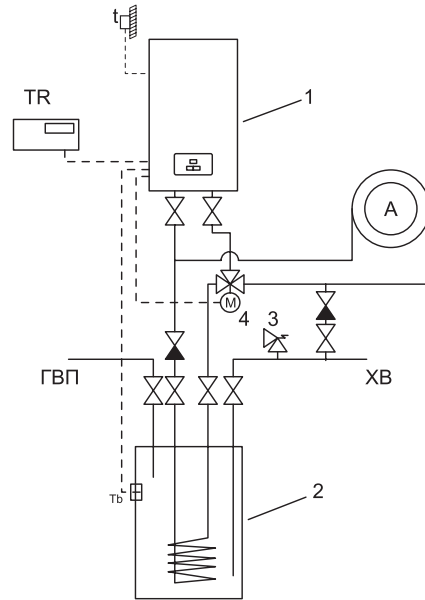
Застосовується для опалення і гарячого водопостачання квартир та приватних житлових будинків.

1. Електрокотел Скат
2. Бойлер
3. Запобіжний клапан 6 Бар
4. Триходовий клапан з електроприводом

Tb — Датчик бойлера

TR — Терморегулятор типу (Exacontrol,

Exacontrol 7)



КАСКАДНА УСТАНОВКА ЕЛЕКТРОКОТЛІВ СКАТ

СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ В КАСКАД ЕЛЕКТРОКОТЛІВ ТА БОЙЛЕРА ГВП

В даній схемі зображено можливість з'єднання електрокотлів Скат в каскад без додаткового обладнання, тільки за допомогою з'єднання передбачених виробником клем K8(9/10) першого котла та другого K8(1/2) котла відповідно. Перевагою є також те, що при роботі на бойлер вмикається тільки 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.

Tb — Датчик бойлера

t — датчик зовнішньої температури

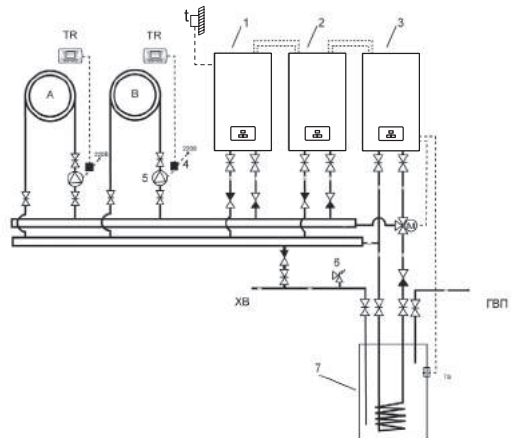
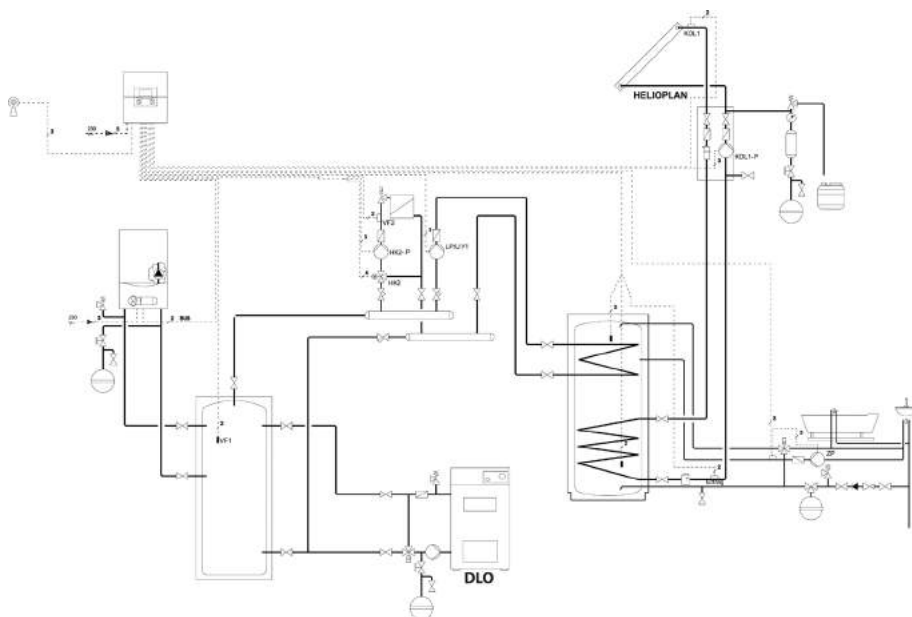




СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ З ТВЕРДОПАЛИВНИМ КОТЛОМ БОБЕР DLO, СОНЯЧНИМИ КОЛЕКТОРАМИ ТА ГАЗОВИМ КОТЛОМ PROTHERM



В даній схемі два джерела тепла задіяні на буферний накопичувач VPS S (Vaillant) і управляються за допомогою регулятора auroMATIC 620. Більш детальна інформація по регулятору auroMATIC 620 описана в каталогах Vaillant.



БОБЕР - 20-60 DLO ТА ОДНОКОНТУРНИЙ ГАЗОВИЙ КОТЕЛ

СХЕМА ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ З ДВОМА КОТЛАМИ:
НАСТІННИМ ОДНОКОНТУРНИМ ГАЗОВИМ КОТЛОМ(ОСНОВНИЙ), ТА СТАЦІОНАРНИМ
КОТЛОМ НА ТВЕРДОМУ ПАЛИВІ «БОБЕР» DLO (РЕЗЕРВНИЙ)

Буферна акумулююча ємкість, для накопичення теплової енергії. Датчик зовнішньої температури, для здійснення еквітермічного регулювання.

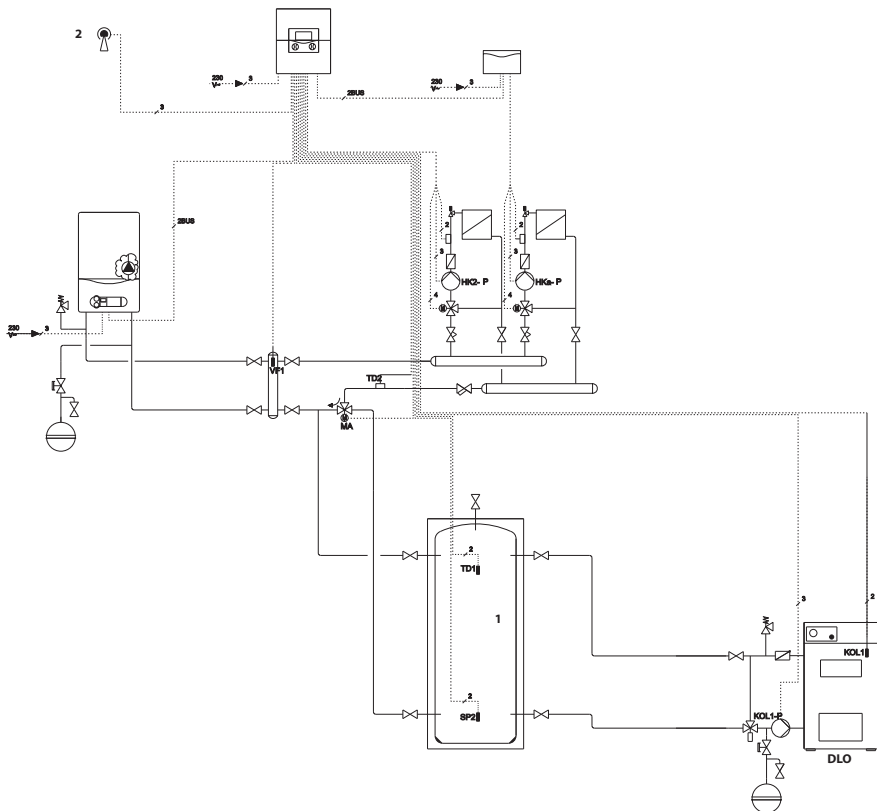
DLO — стаціонарні чавунні котли Бобер на твердому паливі

VR11 — датчик температури на подаючому трубопроводі ОВ

VR10 — датчик температури на зворотньому трубопроводі ОВ

VR60 — модуль розширення для autoMATIC 620

autoMATIC 620 — погодозалежний терморегулятор





БІЗОН NO 70-3500

КАСКАДНА СХЕМА КОТЕЛЬНОЇ НА ОСНОВІ КОТЛІВ «БІЗОН»

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

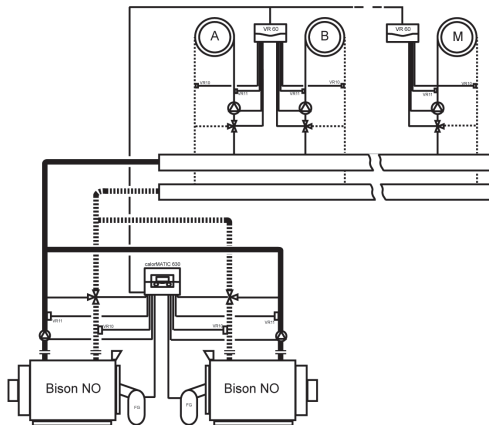
Розділення потужності об'єкту на два або більше котлів забезпечує економічне споживання палива та високу енергетичну безпеку.

Кожен котел в цій схемі оснащений триходовим змішувачем з електроприводом.

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

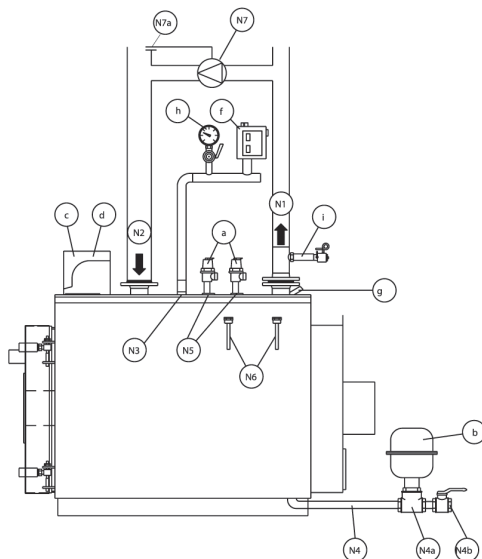
Змішувачі модулі VR 60 (1шт. ... 6шт.) дозволяють виконувати керування змішувачами контурами в кількості до 12 шт.

Більш детальна інформація в технічній документації Vaillant.



ПРИКЛАД МОНТАЖНОЇ СХЕМИ

- a. Запобіжний клапан
Запобіжний клапан (якщо $P > 500.000$ ккал/ч)
- b. Гідрокомпенсатор
- c. Регулюючі термостати
- d. Запобіжний термостат
- f. Блокуюче 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. Подаючий трубопровід
- N2. Зворотній 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, регулюючий термостат, запобіжний термостат, термостат увімкнення насосу).
- N7. Рециркуляційний насос (антиконденсатний насос)
- N7a. Термостат рециркуляційного насосу



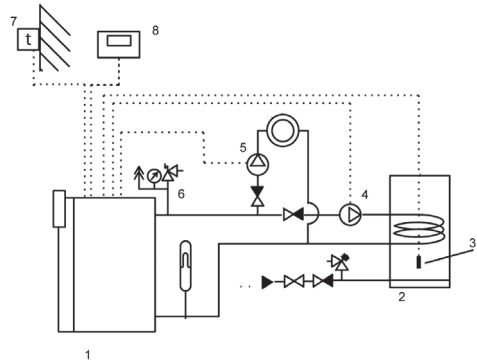


ВЕДМІДЬ - 20-50 KLOM

СХЕМА З'ЄДНАННЯ СТАЦІОНАРНИХ КОТЛІВ СЕРІЇ KLO M З БОЙЛЕРОМ ГВП

Застосовується для опалення приватних житлових будинків, загальною площею понад 100 м², та для гарячого водопостачання, при умові під'єднання бойлера ГВП.

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

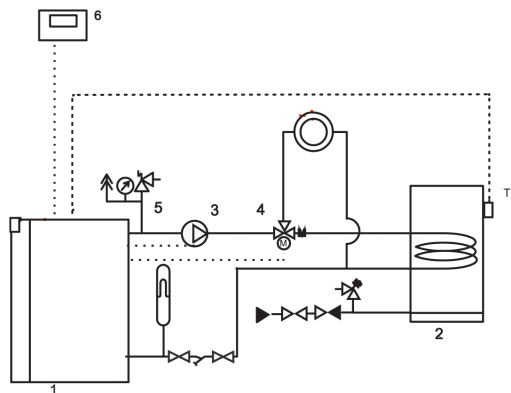


ВЕДМІДЬ - 20-50 PLO

СХЕМА З'ЄДНАННЯ СТАЦІОНАРНИХ КОТЛІВ СЕРІЇ PLO З БОЙЛЕРОМ ГВП

Застосовується для опалення приватних житлових будинків та гарячого водопостачання при умові під'єднання бойлера ГВП.

1. Стационарний чавунний котел серії PLO
 2. Бойлер ГВП
 3. Циркуляційний насос
 4. Триходовий вентиль з електроприводом
 5. Група безпеки котла: автоматичний розповітрявач, манометр, запобіжний клапан з Бар
 6. Терморегулятор типу Exacontrol, Instat 6, Thermolink S.
- Tb - термостат бойлера ГВП



СЕРВІС «PROTHERM» В УКРАЇНІ

- Прозорість, чесність, якість та зручність роботи сервісних партнерів з нами
- Задоволеність в роботі обладнання Protherm кінцевими користувачами
- Якісний сервіс, що надається нашими кваліфікованими сервісними партнерами



Лист №11 гарантійна служба на
 техніку вироблену на території України за умови
 гарантійного обслуговування. № 000000

Модель апарату: _____
 Серійний номер: _____
 Дата введення в експлуатацію: _____ Дата продажу: _____
 Дата припинення СТО: _____ Дата ремонту: _____

Адреса клієнта:
 Прізвище: _____
 Ім'я: _____
 П.Б.І. батьків: _____
 Адреса: _____
 Контактний телефон: _____

Адреса магазину:
 Прізвище: _____
 Ім'я: _____
 П.Б.І. батьків: _____
 Адреса: _____
 Контактний телефон: _____

АСС, що
 здійснює гарантійне
 обслуговування:

protherm

Примітка:
 цей лист СТО є
 обов'язковим

Внесок
 клієнта:

Опис
 причини
 розриву гарантії:

№ п/п	дата	опис роботи	к.г.р.

Приклад гарантійного талону

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

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

на електричні водонагрівачі,
 регулятори, водонагрівачі
 (бойлери) непрямого нагріву:

- на 12 місяців з моменту введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з дня придбання товару;
- на запасні частини:
 • 6 місяців з моменту продажу, за умови встановлення авторизованою Сервісною службою.

**ГАРАНТІЯ НА
 ОБЛАДНАННЯ PROTHERM
 НЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ:**

- на неофіційно ввезене на територію України обладнання Protherm;
- за відсутності, підробці або невірно заповненому гарантійному талоні в сервісній книжці;
- якщо введення котла в експлуатацію виконано не представником авторизованої Сервісної служби;
- детально умови гарантії описані у сервісних книжках котлів Protherm.



service

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
2045	Триходовий вентиль SF 25M1S+RC 1"	71
2046	Триходовий вентиль SF 25M1S+RC 3/4"	71
0020222240	Турбоприставка 20 PT	72
0020222241	Турбоприставка 30 PT	72
0020222242	Турбоприставка 40 PT	72
4180	Датчик зовнішньої температури для KOZ, KTZ	66
4180	Датчик зовнішньої температури для KOZ, KTZ	70
0010003633	Бізон NO 70	43
0010003634	Бізон NO 80	43
0010003635	Бізон NO 90	43
0010003636	Бізон NO 100	43
0010003637	Бізон NO 120	43
0010003638	Бізон NO 150	43
0010003639	Бізон NO 200	43
0010003640	Бізон NO 250	43
0010003641	Бізон NO 300	43
0010003642	Бізон NO 350	43
0010003643	Бізон NO 420	43
0010003644	Бізон NO 510	43
0010003645	Бізон NO 630	43
0010003646	Бізон NO 750	43
0010003647	Бізон NO 870	43
0010003648	Бізон NO 970	43
0010003649	Бізон NO 1030	43
0010003650	Бізон NO 1200	43
0010003651	Бізон NO 1300	43
0010003652	Бізон NO 1400	43
0010003653	Бізон NO 1600	43
0010003654	Бізон NO 1800	43
0010003655	Бізон NO 2000	43

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0010003656	Бізон NO 2400	43
0010003657	Бізон NO 3000	43
0010003658	Бізон NO 3500	43
0010003788	Ведмідь 60 PLO	29
0010004333	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі В300S	49
0010004333	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі В300S	66
0010004334	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі В400S	49
0010004334	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі В400S	66
0010004335	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі В500S	49
0010005724	Ведмідь 20KLOM	27
0010005724	Ведмідь 20KLOM	66
0010005725	Ведмідь 30KLOM	27
0010005725	Ведмідь 30KLOM	66
0010005726	Ведмідь 40KLOM	27
0010005726	Ведмідь 40KLOM	66
0010005727	Ведмідь 50KLOM	27
0010005727	Ведмідь 50KLOM	66
0010005748	Ведмідь 20 KLZ	31
0010005749	Ведмідь 30 KLZ	31
0010005750	Ведмідь 40 KLZ	31
0010005751	Ведмідь 50 KLZ	31
0010006491	Датчик бойлера NTC (для KLOM)	66
0010008951	Скат 6 кВт	19
0010008952	Скат 9 кВт	19
0010008953	Скат 12 кВт	19
0010008954	Скат 14 кВт	19
0010008954	Скат 14 кВт	64
0010008955	Скат 18 кВт	19
0010008955	Скат 18 кВт	64

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0010008956	Скат 21 кВт	19
0010008956	Скат 21 кВт	64
0010008957	Скат 24 кВт	19
0010008957	Скат 24 кВт	64
0010008958	Скат 28 кВт	19
0010008958	Скат 28 кВт	64
0010010833	Рись LYNX BA 24	15
0010010835	Рись LYNX 28	15
0010010837	Рись LYNX BA 24	15
0010013664	Ведмідь 18 KKS	23
0010013664	Ведмідь 18 KKS	62
0010013665	Ведмідь 25 KKS	23
0010013665	Ведмідь 25 KKS	62
0010013666	Ведмідь 35 KKS	23
0010013666	Ведмідь 35 KKS	62
0010013667	Ведмідь 48 KKS	23
0010013667	Ведмідь 48 KKS	62
0010015308	Гепард 23 MOV	13
0010015309	Гепард 23 MTV	13
0010015311	Пантера 12 KTO	11
0010015312	Пантера 25 KOV	11
0010015313	Пантера 25 KTV	11
0010015314	Пантера 30 KOV	11
0010015315	Пантера 30 KTV	11
0010015316	Пантера 35 KTV	11
0010015650	Helioplan SVC 1,9	56
0010015963	Стационарні ємнісні водонагрівачі FE120/6 BM	47
0010015963	Стационарні ємнісні водонагрівачі FE120/6 BM	60
0010015963	Стационарні ємнісні водонагрівачі FE120/6 BM	62

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0010015963	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE120/6 BM	64
0010015963	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE120/6 BM	66
0010015964	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE150/6 BM	47
0010015964	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE150/6 BM	60
0010015964	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE150/6 BM	62
0010015964	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE150/6 BM	64
0010015964	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE150/6 BM	66
0010015965	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE200/6 BM	47
0010015965	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE200/6 BM	60
0010015965	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE200/6 BM	62
0010015965	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE200/6 BM	64
0010015965	Стаціонарні ємнісні водонагрівачі FE200/6 BM	66
0010015984	Настінний ємнісний водонагрівач WE150	51
0010015984	Настінний ємнісний водонагрівач WE150	60
0010015984	Настінний ємнісний водонагрівач WE150	62
0010015984	Настінний ємнісний водонагрівач WE150	64
0010015984	Настінний ємнісний водонагрівач WE150	66
0010015993	Настінний водонагрівач швидкісного нагріву WEL100 ME	53
0010015994	Настінний водонагрівач швидкісного нагріву WEL150 ME	53
0010020291	Рись 18/25 MKV	7
0010020292	Рись 25/30 MKV	7
0010020293	Рись 25 MKO	7
0010020293	Рись 25 MKO	60
0010020294	Рись 30 MKO	7
0010020294	Рись 30 MKO	60
0020015570	Гідравлічне під'єднання до Аквакомплекту	64
0020015570	Гідравлічне под'єднання до Аквакомплекту	71
0020035406	Кімнатний регулятор Termolink B	70
0020170571	Кімнатний регулятор Exacontrol 7	64
0020170571	Кімнатний регулятор Exacontrol 7	66

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0020170571	Кімнатний регулятор Exacontrol 7	70
0020040797	Датчик зовнішньої температури	60
0020040797	Датчик зовнішньої температури	62
0020040797	Датчик зовнішньої температури	64
0020040797	Датчик зовнішньої температури для ККВ, ККО, КТВ, КОВ, MOV, МТВ	70
0020049308	Клапан безпеки Celeffi 544	71
0020049382	Ділянка труби Ду80 (1 м. білий)	74
0020049383	Відвід 45° Ду 80	74
0020049384	Відвід 87 ° Ду 80	74
0020230604	Прохід через дах вертикальний	73
0020109169	Труба концентрична Ø 60/100 (1,0 м)	73
0020109170	Відвід 90° з ревізією, Ø 60/100	73
0020109171	Відвід 90° Ø 60/100	73
0020109172	Відвід 45°, Ø 60/100	73
0020219523	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 60/100; довжина 0,82 м	73
0020219524	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну Ø 60/100 з телескопічною трубою	73
0020109177	Трійник 87 ° Ø 80/125 з ревізійним отвором	73
0020109176	Концентричний відвід 45° 80/125 (конденс), 2 шт.	73
0020109179	Концентрична труба 80/125 мм (0,5 м)	73
0020109180	Концентрична труба 80/125 мм (1,0 м)	73
0020109181	Адаптер для димоходів 80/125 (конденс)	73
0020109182	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 80/125	73
0020109183	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну без коліна 1000 мм 80/125 мм	73
0020109185	Труба концентрична Ø 60/100 (0,5 м)	73
0020109186	Труба концентрична Ø 60/100 (2,0 м)	73
0020118083	Кімнатний регулятор Termolink P	60
0020118083	Кімнатний регулятор Termolink P	62
0020118083	Кімнатний регулятор Termolink P	70
0020131255	Концентрична труба 80/125 з ревізійним отвором (0,25 м)	73

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0020132438	Ділянка труби Ду80 (0,5 м. білий)	74
0020132439	Ділянка труби Ду80 (2 м. білий)	74
0020139938	Датчик температури для Helioplan чи бака накопичувача (бак)	57
0020139939	Датчик температури для Helioplan чи бака накопичувача (колектор)	57
0020151254	Насосна група для підключення водонагрівача WEL	53
0020159367	Ехасcontrol цифровий електронний термостат з дисплеєм	71
0020174042	Комплект гідравлічних підключень для з'єднання колекторів один з одним (додатковий)	57
0020174045	Комплект гідравлічних підключень для з'єднання колекторів один з одним (базовий)	57
0020174050	Набір кріплень для монтажу одного колектора на похилий дах	57
0020189629	Концентрична труба 80/125 з точкою відбору(0,1 м)	73
0020199373	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 60/100	75
0020199374	Комплект для вертикального проходу крізь дах коричневий 60/100	75
0020199375	Комплект для вертикального проходу крізь дах чорний 80/125	76
0020199376	Комплект для вертикального проходу крізь дах коричневий 80/125	76
0020199380	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну без коліна, 60/100 мм турбо	75
0020199381	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 1000 мм з точкою відбору, 60/100 мм	75
0020199383	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 1000 мм 80/125 мм	76
0020199385	"Комплект для підключення до димоходу з ревізійним отвором, 60/100 мм"	75
0020199389	Розділювальний адаптер Ду 80/80	78
0020199390	Адаптер для переходу з Ду60 на Ду80	77
0020199396	Концентрична труба 60/100 мм (0,5 м)	75
0020199397	Концентрична труба 60/100 мм (1 м)	75
0020199398	Концентрична труба 60/100 мм (1,5 м)	75
0020199399	Концентрична труба 60/100 мм (2 м)	75
0020199401	Телескопічна труба 60/100 мм з точкою відбору(0,2 м)	75
0020199402	Концентричний відвід 87° 60/100	75
0020199403	Відвід 87о з точкою відбору	75
0020199404	Комплект концентричних відводів 45° 60/100 (2 шт)	75

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0020199409	Комплект для відведення конденсату 60/100	75
0020199411	Концентрична труба 80/125 мм (0,5 м)	76
0020199412	Концентрична труба 80/125 мм (1,0 м)	76
0020199413	Концентрична труба 80/125 мм (2,0 м)	76
0020199414	Концентричний відвід 87° 80/125	76
0020199416	Концентричний відвід 45° 80/125	76
0020199417	Трійник 87 ° 80/125 з ревізійним отвором	76
0020199419	Концентрична труба 80/125 мм з ревізійним отвором	77
0020199420	Роз'ємна муфта 80/125	77
0020199423	Ділянка труби Ду80 (0,5 м. білий)	78
0020199424	Ділянка труби Ду80 (1 м. білий)	78
0020199425	Ділянка труби Ду80 (2 м. білий)	78
0020199426	Пристрій для захисту від вітру Ду80	78
0020199427	Відвід 45° Ду80 білий	78
0020199429	Відвід 90° Ду80 білий	78
0020199437	Конденсатовідвідник (для системи Ду 80)	78
0020199439	Манжета для похилого даху (чорний колір)	75
0020199440	Манжета для похилого даху (коричневий колір)	75
0020201662	П.Р. Скат 14 кВт+FE120/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201663	П.Р. Скат 14 кВт+FE150/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201664	П.Р. Скат 14 кВт+WE150+Exacontrol 7	65
0020201665	П.Р. Скат 18 кВт+FE120/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201666	П.Р. Скат 18 кВт+FE150/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201667	П.Р. Скат 18 кВт+WE150+Exacontrol 7	65
0020201668	П.Р. Скат 21 кВт+FE120/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201669	П.Р. Скат 21 кВт+FE150/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201670	П.Р. Скат 21 кВт+FE200/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201671	П.Р. Скат 21 кВт+WE150+Exacontrol 7	65
0020201672	П.Р. Скат 24 кВт+FE120/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201673	П.Р. Скат 24 кВт+FE150/6 BM+Exacontrol 7	65

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0020201674	П.Р. Скат 24 кВт+FE200/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201675	П.Р. Скат 24 кВт+WE150+Exacontrol 7	65
0020201676	П.Р. Скат 28 кВт+FE120/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201677	П.Р. Скат 28 кВт+FE150/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201678	П.Р. Скат 28 кВт+FE200/6 BM+Exacontrol 7	65
0020201679	П.Р. Скат 28 кВт+WE150+Exacontrol 7	65
0020201680	П.Р. Ведмідь 20 KLOM - 11,9/17 кВт+FE 120/6 BM+Exacontrol 7	67
0020201681	П.Р. Ведмідь 20 KLOM - 11,9/17 кВт+FE 120/6 BM+Exacontrol 7+PT 20	67
0020201682	П.Р. Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт+FE 120/6 BM+Exacontrol 7	67
0020201683	П.Р. Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт+FE 120/6 BM+Exacontrol 7+PT 30	67
0020201684	П.Р. Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт+FE 150/6 BM+Exacontrol 7	67
0020201685	П.Р. Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт+FE 150/6 BM+Exacontrol 7+PT 30	67
0020201686	П.Р. Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт+WE 150 ME+Exacontrol 7	67
0020201687	П.Р. Ведмідь 30 KLOM - 18,2/26 кВт+WE 150 ME+Exacontrol 7+PT 30	67
0020201688	П.Р. Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт+FE 150/6 BM+Exacontrol 7	67
0020201689	П.Р. Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт+FE 150/6 BM+Exacontrol 7+PT 40	67
0020201690	П.Р. Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт+FE 200/6 BM+Exacontrol 7	67
0020201691	П.Р. Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт+FE 150/6 BM+Exacontrol 7+PT 40	67
0020201692	П.Р. Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт+WE 150 ME+Exacontrol 7	67
0020201693	П.Р. Ведмідь 40 KLOM - 24,5/35 кВт+WE 150 ME+Exacontrol 7+PT 40	67
0020201694	П.Р. Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт+FE 150/6 BM+Exacontrol 7	67
0020201695	П.Р. Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт+FE 150/6 BM+Exacontrol 7+PT 50	67
0020202466	Перехідний адаптер з 60/100 на 80/125 зі зливом конденсату та ревізійним отвором	76
0020202856	П.Р. Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт+FE 150/6 BM+Exacontrol 7	67
0020202857	П.Р. Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт+FE 150/6 BM+Exacontrol 7+PT 50	67
0020202858	П.Р. Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт+WE 150 ME+Exacontrol 7	67
0020202859	П.Р. Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт+WE 150 ME+Exacontrol 7+PT 50	67
0020202860	П.Р. Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт+В 300 S+Exacontrol 7	67
0020202861	П.Р. Ведмідь 50 KLOM - 31,5/44 кВт+В 400 S+Exacontrol 7	67

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
0020219523	Комплект для горизонтального проходження крізь стіну 60/100	60
0020221288	Розділювальний адаптер Ду 80/80	74
0020222637	Датчик бойлера NTC	60
0020222637	Датчик бойлера NTC	62
0020223785	П.Р. Ведмідь 18 KKS+FE120/6 BM+Termolink P	63
0020223786	П.Р. Ведмідь 18 KKS+FE150/6 BM+Termolink P	63
0020223787	П.Р. Ведмідь 18 KKS+FE200/6 BM+Termolink P	63
0020223788	П.Р. Ведмідь 18 KKS+WE150+Termolink P	63
0020223789	П.Р. Ведмідь 25 KKS+FE120/6 BM+Termolink P	63
0020223790	П.Р. Ведмідь 25 KKS+FE150/6 BM+Termolink P	63
0020223791	П.Р. Ведмідь 25 KKS+FE200/6 BM+Termolink P	63
0020223792	П.Р. Ведмідь 25 KKS+WE150+Termolink P	63
0020223793	П.Р. Ведмідь 35 KKS+FE120/6 BM+Termolink P	63
0020223794	П.Р. Ведмідь 35 KKS+FE150/6 BM+Termolink P	63
0020223795	П.Р. Ведмідь 35 KKS+FE200/6 BM+Termolink P	63
0020223796	П.Р. Ведмідь 35 KKS+WE150+Termolink P	63
0020223797	П.Р. Ведмідь 48 KKS+FE120/6 BM+Termolink P	63
0020223798	П.Р. Ведмідь 48 KKS+FE150/6 BM+Termolink P	63
0020223799	П.Р. Ведмідь 48 KKS+FE200/6 BM+Termolink P	63
0020223800	П.Р. Ведмідь 48 KKS+WE150+Termolink P	63
0020223873	П.Р. Рись 25 MKO+FE120/6 BM+Termolink P	61
0020223874	П.Р. Рись 25 MKO+FE150/6 BM+Termolink P	61
0020223875	П.Р. Рись 25 MKO+FE200/6 BM+Termolink P	61
0020223876	П.Р. Рись 25 MKO+WE150+Termolink P	61
0020223877	П.Р. Рись 30 MKO+FE120/6 BM+Termolink P	61
0020223878	П.Р. Рись 30 MKO+FE150/6 BM+Termolink P	61
0020223879	П.Р. Рись 30 MKO+FE200/6 BM+Termolink P	61
0020223880	П.Р. Рись 30 MKO+WE150+Termolink P	61
1262000033	Канібара Solitech Plus 3	37

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
1262000034	Капібара Solitech Plus 4	37
1262000035	Капібара Solitech Plus 5	37
1262000036	Капібара Solitech Plus 6	37
1262000037	Капібара Solitech Plus 7	37
1262000038	Капібара Solitech Plus 8	37
3002186608	Розділювач Ду 80/80 мм	79
3002186614	Вертикальний адаптор Ду 60/100мм з точкою відбору	79
3003200381	Труба коаксіальна Ø 60/100мм L=0,5м	79
3003200382	Труба коаксіальна Ø 60/100мм L=1,0 м	79
3003200383	Коліно Ø 60/100мм 90°	79
3003200384	Коліно Ду 60/100мм 45° з точкою відбору	79
3003200572	Труба забору повітря Ду 80 мм з оголовком. Довжина 900мм	79
3003200573	Труба відведення димових газів Ду 80 мм з оголовком. Довжина 1000мм	79
3003200574	Коліно Ду 80мм 45°	79
3003200575	Коліно Ду 80мм 90°	79
3003200576	Ділянка труби Ду80 Довжина 2 м	79
3003200577	Ділянка труби Ду80 (1 м. білий) (турбо)	79
3003200578	Ділянка труби Ду80 (0,5 м. білий) (турбо)	79
3003201476	Труба коаксіальна Ø 60/100мм L=1,5 м	79
3003201477	Труба коаксіальна Ø 60/100мм L=2,0 м	79
3003202754	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 60/100, довжина 0,75 м.	79
100KLOR12	Грізлі 100 KLO	41
130KLOR12	Грізлі 130 KLO	41
150KLOR12	Грізлі 150 KLO	41
20PLOR15	Ведмідь 20 PLO	29
20TLOR15	Ведмідь 20 TLO	33
30PLOR15	Ведмідь 30 PLO	29
30TLOR15	Ведмідь 30 TLO	33
40PLOR15	Ведмідь 40 PLO	29

ВКАЗІВНИК НОМЕРІВ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Артикул	Найменування	Стор.
40TLO15	Ведмідь 40 TLO	33
50PLO15	Ведмідь 50 PLO	29
50TLO15	Ведмідь 50 TLO	33
65KLO12	Грізлі 65 KLO	41
85KLO12	Грізлі 85 KLO	41
0020222243	Турбоприставка 50 PT	72