

Спеціальні пакетні пропозиції Logарак GB112

2008



**Конденсаційна
техніка – це
заощадження
енергії та Ваших
коштів**



Logamax plus GB112

Діють з 1 березня 2008 р.

Ми розробили для Вас комплекти котельного обладнання з настінними конденсаційними котлами Logamax plus GB112 для ще більшого заощадження палива та економії Вашого життєвого простору. Сьогодні пакетні пропозиції Logарак GB112 – це найвигідніша пропозиція! Ви отримуєте інноваційні технології, досконалу автоматичну безпеку, надійність та високу економічність. Використання конденсаційної техніки – це також дбайливе ставлення до довкілля завдяки мінімальним викидам шкідливих речовин у навколишнє середовище.

Тепло – це наша стихія

Buderus

Коефіцієнт корисної дії котла вище 100%

Конденсаційний котел отримав свою назву завдяки використанню для виробництва тепла не тільки нижчої теплотворної здатності палива H_i , але також і вищої питомої теплоти спалювання H_s .

Для усіх розрахунків коефіцієнту корисної дії (ККД) німецькі стандарти та європейські норми принципово приймають теплотворну здатність H_i палива за 100%, тому ККД котла вище 100% – цілком реальне явище. Виходячи з вищезазначеного, можна порівняти традиційні та конденсаційні котли.

При порівнянні з сучасними низькотемпературними опалювальними котлами ККД конденсаційних котлів є вищим до 15%. Економія енергії відносно старого котельного обладнання – до 40%.

Конденсаційне (або «приховане») тепло

- При використанні природного газу частка конденсаційного тепла складає 11% відносно теплотворної здатності H_i .
- Ця частка тепла залишається невикористаною в традиційних низькотемпературних котлах опалення.
- Газовий конденсаційний котел забезпечує максимальне використання цього теплового потенціалу в результаті примусової конденсації водяної пари.

Втрати з димовими газами

- При роботі низькотемпературного опалювального котла димові (або відпрацьовані) гази видаляються при відносно високих температурах – від 150°C до 180°C. При цьому втрати невикористаного тепла складають приблизно від 6% до 7%.
- Різка зниження температури димових газів в конденсаційному котлі до величини приблизно 30°C дозволяє використовувати теплову енергію димових газів та суттєво зменшити втрати тепла з димовими газами.

Узгодження з системою опалення

Газові конденсаційні котли можуть використовуватися з будь-якою системою опалення. Використана частка конденсаційного тепла та загальний експлуатаційний ККД залежать від вибору параметрів системи опалення. Оптимальне використання вищої питомої теплоти спалювання забезпечується при найбільш низькому температурному графіку, наприклад, при 40/30°C. Навіть в існуючих опалювальних системах із розрахунковими температурами 90/70°C та змінною температурою котлової води, в залежності від зовнішньої температури, приблизно протягом 80% тривалості опалювального періоду можна використовувати конденсаційне тепло.

Блок теплообмінника Logamax plus GB112

Теплообмінник з ребристими трубами в котлах **Logamax plus GB112** виготовлений зі спеціального корозійностійкого кремній-алюмінієвого сплаву (силуміну). Велика площа теплообмінних поверхонь забезпечує оптимальну теплопередачу.

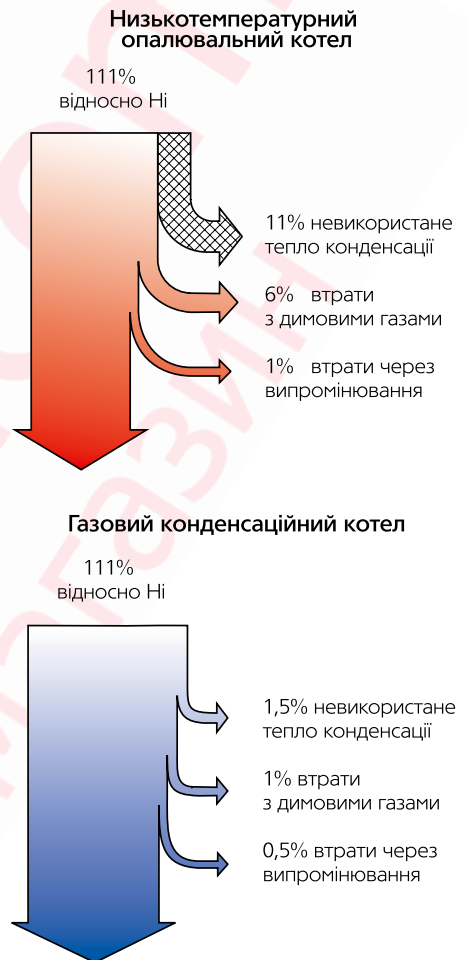
Така концепція ребристотрубчастих теплообмінників застосовується у мільйонах газових конденсаційних котлів та забезпечує:

- цілорічне використання теплоти конденсації за рахунок сильного охолодження продуктів спалювання;
- досягнення коефіцієнту використання палива до **109%**.

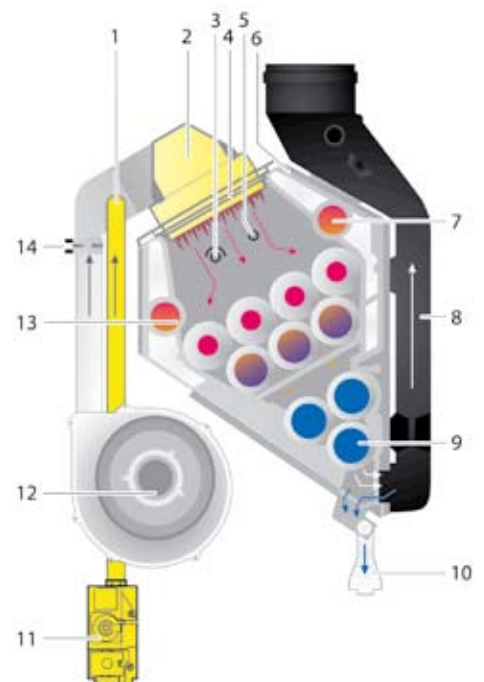
Пояснення до схеми:

1. Подача газу.
2. Камера змішування.
3. Електрод розпалювання.
4. Керамічний пальник плоского полум'я.
5. Електрод іонізаційного контролю полум'я.
6. Корпус котла.
7. Місце підключення лінії подачі до труби теплообмінника.
8. Димовідведення.
9. Місце підключення зворотної лінії до труби теплообмінника.
10. Місце підключення конденсатовідвідника.
11. Газова арматура.
12. Вентилятор.
13. Внутрішня стінка з водяним охолодженням.
14. Повітряне сопло.

Порівняння енергетичного балансу низькотемпературного опалювального котла та газового конденсаційного котла



Функційна схема газових конденсаційних котлів Logamax plus GB112



Складові пакету Logарак GB112

Основне обладнання

Котел Logamax plus GB112 – довершене опалення Вашої оселі. Настінний конденсаційний котел – це лише переваги: екологічно чисте та економне спалювання газу; додаткове заощадження енергії за рахунок тепла конденсації водяної пари димових газів; модульований режим роботи пальника забезпечує вироблення тепла, що відповідає дійсному теплоспоживанню; низький рівень шуму; можливість забору повітря для спалювання газу з навколишнього середовища; невеликий переріз димової труби; оснащення модульованим циркуляційним насосом з економним споживанням електричної енергії.

Окрім відмінних технічних параметрів котла, Ви отримujete додаткові переваги: компактну котлову установку, що залишає більше простору для життя в Вашому будинку!

Типорозмір котла Logamax plus GB112	29	43	60
Висота (мм)	685	685	685
Ширина (мм)	560	900	900
Глибина (мм)	431	431	431
Вага (кг)	59	64	72

Система автоматичного управління Logamatic RC35 – для погодозалежного керування опалювальним контуром та приготування гарячої води. За допомогою контролера Ви можете задавати будь-які режими роботи установки як із використанням заводських програм, так і запрограмувавши власну. Надзвичайна зручність при експлуатації досягається завдяки наявності великого дисплею, де, для вибору параметрів, відображаються змістовні речення українською чи російською мовами. Зміна зовнішньої температури протягом двох діб відслідковується в графічному вигляді. Сервісні повідомлення відображаються у текстовому вигляді, а не в кодовому. RC35 встановлюється на стіні біля котла чи в житловому приміщенні.

Система автоматичного управління Logamatic 4121 – для погодозалежного керування двох опалювальних контурів та приготування гарячої води. Модульний принцип побудови дозволяє розширити стандартні функції за допомогою допоміжного функціонального модуля. Програматор MEC2 може встановлюватися в приміщенні для дистанційного керування опалювальною установкою та для найбільш комфортного забезпечення теплом із урахуванням зовнішньої температури навколишнього середовища та фактичної температури в житловому приміщенні.

Водонагрівачі Logalux SU... W білого кольору ідеально підходять до настінних котлів Vuderus. Ви завжди підберете бак у залежності від Ваших потреб у гарячій воді. Зсередини бак вкритий спеціальною термоглазур'ю, яка забезпечує гігієнічність та надійний захист від корозії. А завдяки ефективній теплоізоляції вода у бойлері завжди гаряча, і Ви витрачаєте менше енергії для нагріву. Для всіх водонагрівачів Vuderus теплові втрати знаходяться нижче значень, які допускаються нормами DIN, більше ніж на 30%.

Модель Logalux	S120/2	SU160 W	SU200 W	SU300 W	SU400 W
Об'єм (літри)	120	160	200	300	400
Висота (мм)	956	1188	1448	1465	1550
Глибина (мм)	512	556	556	672	850
Експлуатаційна потужність ¹⁾ (кВт)	29,0	32,8	32,8	35,6	53,4
Коефіцієнт потужності η_c ²⁾	1,4	2,6	4,2	9,7	14,1
Витрати тепла у гарячому резерві ³⁾ (кВт-годин/24 години)	1,48	1,8	2,0	2,1	2,87

¹⁾ Вказано для температури води у лінії подачі 80°C та температури води на виході 45°C.

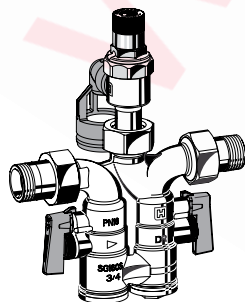
²⁾ Вказано для температури води у лінії подачі 80°C та температури води у водонагрівачі 60°C.

³⁾ Вказано для температури води у лінії подачі 65°C та температури повітря у приміщенні 20°C.

Комплектуючі

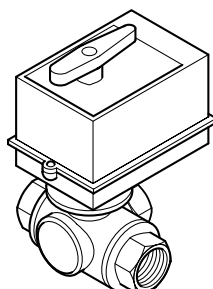
Група безпеки водонагрівача SG160

S: запірний кран 1", зворотній клапан, запобіжний клапан 8 бар, штуцер для приєднання розширювального бака.



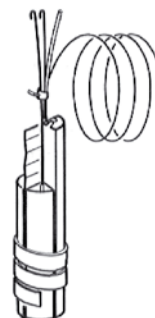
3-ходовий перемикаючий клапан G-SU:

для пакетної пропозиції 1.



Датчик температури водонагрівача

зі штекерним з'єднанням до автоматики (тип комплекту залежить від автоматики).



Logapak GB112



Logamax plus GB112



Logamatic RC35



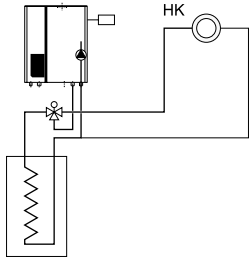
Logamatic 4121



Logalux S200 W

Пакетна пропозиція 1

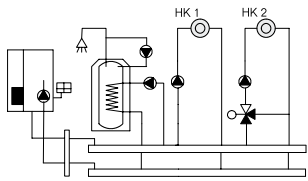
для одного опалювального контуру та ГВП через 3-ходовий перемикаючий клапан

Складові пакета	Система управління Logamatic	Бак-водонагрівач Logalux	Тип і потужність котла	Номер артикула	Ціна, євро (без ПДВ)
Котел GB112	RC35 Датчик зовнішньої температури FA 	S120/2	29 кВт	0011115110	3025
Патрубок димової труби			43 кВт	0011115111	3327
			60 кВт	0011115112	4059
3-ход. клапан G-SU		SU160 W	29 кВт	0011115113	3118
			43 кВт	0011115114	3421
Комплект для бака ГВП ASU		SU200 W	60 кВт	0011115115	4152
			29 кВт	0011115116	3136
Датчик бака ГВП FB		SU300 W	43 кВт	0011115117	3438
			60 кВт	0011115118	4170
Група безпеки бака ГВП SG 160S		SU400 W	43 кВт	0011115119	3559
			60 кВт	0011115120	4292
				43 кВт	0011115121
			60 кВт	0011115122	4807

Примітка: з котлом Logamax plus GB112 у поєднанні з регулятором RC35 функційні EMS-модулі не використовуються.

Пакетна пропозиція 2

для двох опалювальних контурів (1 зі змішувачем + 1 без змішувача) та ГВП через завантажувальний насос водонагрівача

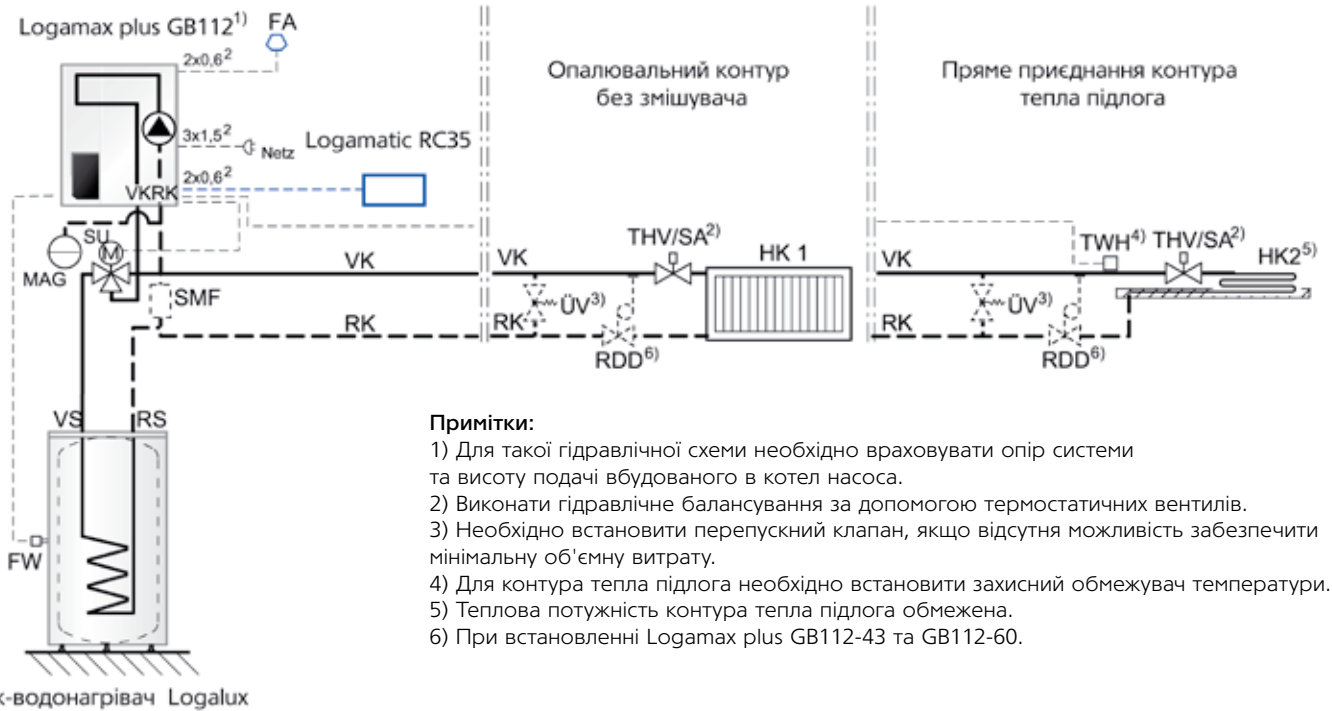
Складові пакета	Система управління Logamatic	Бак-водонагрівач Logalux	Тип і потужність котла	Номер артикула	Ціна, євро (без ПДВ)
Котел GB112	R4121 	SU160 W	43 кВт	0011115123	3790
Патрубок димової труби			60 кВт	0011115124	4257
		Датчик бака ГВП AS1	SU200 W	43 кВт	0011115125
60 кВт				0011115126	4275
Група безпеки бака ГВП SG 160S		SU300 W	43 кВт	0011115127	3929
			60 кВт	0011115128	4395
		SU400 W	43 кВт	0011115129	4445
			60 кВт	0011115130	4910

Ціни дійсні лише при пакетному замовленні. Усі складові пакета обов'язкові і не змінні.
 Умови продажу стандартні. Товар продається зі складу в Києві, Львові, Дніпропетровську й Одесі.

Гідравлічне приєднання котла до опалювальної системи

Logopak GB112

Пакетна пропозиція 1



Примітки:

- 1) Для такої гідравлічної схеми необхідно враховувати опір системи та висоту подачі вбудованого в котел насоса.
- 2) Виконати гідравлічне балансування за допомогою термостатичних вентилів.
- 3) Необхідно встановити перепускний клапан, якщо відсутня можливість забезпечити мінімальну об'ємну витрату.
- 4) Для контура тепла підлога необхідно встановити захисний обмежувач температури.
- 5) Теплова потужність контура тепла підлога обмежена.
- 6) При встановленні Logamax plus GB112-43 та GB112-60.

Умовні позначення:

RC35 Прилад керування.
FA Датчик зовнішньої температури.
FW Датчик температури гарячої води.
HK Контур опалення.
MAG Мембранний розширювальний бак.
RDD Диференційний регулятор тиску.

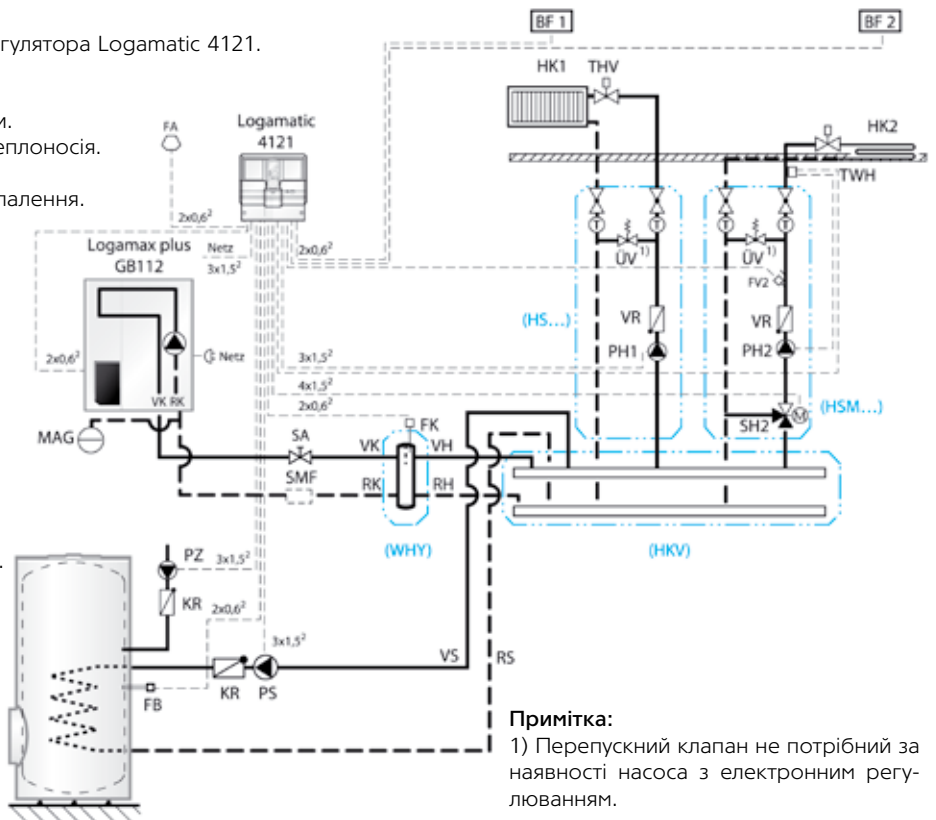
RK Зворотний трубопровід котла.
RS Зворотний трубопровід бака ГВП.
SA Запірний і регулюючий вентиль.
SMF Фільтр-брудовловлювач.
SU 3-ходовий перемикаючий клапан.
THV Термостат-вентиль опалювального приладу.

TWH Обмежувач температури контура тепла підлога.
UV Перепускний клапан.
VK Прямий трубопровід котла.
VS Прямий трубопровід бака ГВП.

Пакетна пропозиція 2

Умовні позначення:

BF Пульт керування MEC2 або VFU регулятора Logamatic 4121.
FA Датчик зовнішньої температури.
FB Датчик температури гарячої води.
FK Датчик температури котлової води.
FV Датчик температури подаючого теплоносія.
HK Контур опалення.
HKV Розподільчий блок для контурів опалення.
HS Комплект швидкого монтажу.
HSM... Комплект швидкого монтажу зі змішувачем.
KR Зворотний клапан.
MAG Розширювальний бак.
PH Насос опалювального контура.
PS Насос водонагрівача.
PZ Насос рециркуляційний.
R... Зворотна вода.
SA Регулюючий і запірний вентиль.
SH Змішувач.
SMF Фільтр-брудовловлювач.
T Термометр.
THV Термостатичний клапан радіатора.
TWH Обмежувач температури теплої підлоги.
UV Перепускний клапан.
VH Прямая мережева вода.
VK Прямая котлова вода.
VR Зворотний клапан.
VS Подаючий теплоносієм водонагрівача.
WHY Гідравлічна стрілка.


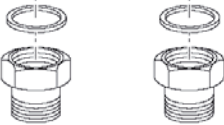
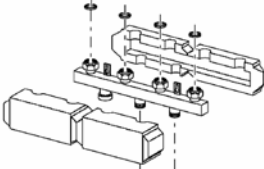
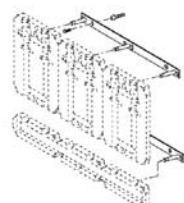

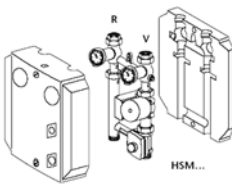
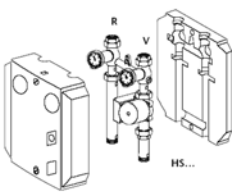


Примітка:

- 1) Перепускний клапан не потрібний за наявності насоса з електронним регулюванням.


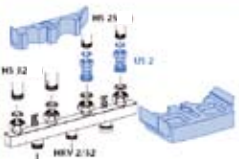
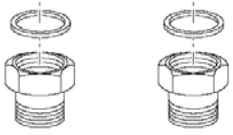
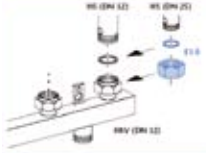



Додаткове обладнання до Logapak GB112

Logapak GB112

Додаткове обладнання		Номер артикула	Ціна, євро (без ПДВ)	
Приєднання опалювальних контурів				
Гідравлічна стрілка	WHY 80/60	0063013537	171	
	WHY 120/80	0067900186	187	
Комплект приєднання для гідравлічної стрілки	AS HKV 25	0005354210	14	
	AS HKV 32	0005584552	19	
Колектор розподільчий опалювальних контурів	HKV 2/25	0005024880	179	
	HKV 2/32	0005024870	190	
	HKV 3/32	0005024872	243	
Комплект для настінного кріплення насосних груп опалювальних контурів	WMS 1	0067900470	32	
	WMS 2	0067900471	48	
	WMS 3	0067900472	62	
Труби з'єднувальні гідравлічної стрілки до розподільчого колектора	HKV 2/25	0063013548	55	
	HKV 2/32	0005584584	60	
	HKV 3/32	0005584586	60	
Насосна група опалювального контура зі змішувачем	HSM 15	0080680019	425	
	HSM 20	0080680022	425	
	HSM 25	0080680032	430	
	HSM 32	0080680122	496	
Насосна група опалювального контура без змішувача	HS 25	0080680012	288	
	HS 32	0080680112	343	

Додаткове обладнання до Logapak GB112

Logapak GB112

Додаткове обладнання		Номер артикула	Ціна, євро (без ПДВ)	
Прилад контролю температури теплої підлоги (накладний) для встановлення на подаючому трубопроводі	AT 90E	0080155200	55	
Перепускний клапан із діапазоном встановлення 0,05 - 0,5 бар	AVDO 20	0081281072	65	
	AVDO 25	0081281074	96	
Комплект для приєднання насосної групи опалювального контура DN25 до розподільчого колектора DN32	ESO	0067900475	15	
Комплект для переходу для приєднання насосної групи опалювального контура DN32 до розподільчого колектора DN25	US 1	0063012350	16	
Комплект переходу для НКV 32 в комбінації з HS 25, HSM 15/20/25 висотою 50 мм	US 2	0063210008	61	
Розширювальні баки				
Бак мембранний розширювальний для системи опалення	18 л, 3 бар, 3/4"	0080432040	37	
	25 л, 3 бар, 3/4"	0080432042	44	
	35 л, 3 бар, 3/4"	0080432044	53	
	50 л, 6 бар, 3/4"	0080432046	70	
	80 л, 6 бар, 1"	0080432048	106	
Бак мембранний розширювальний для системи гарячого водопостачання	8 л, 10 бар, 3/4"	0080432070	95	
	12 л, 10 бар, 3/4"	0080432072	98	
	18 л, 10 бар, 3/4"	0080432074	113	
	25 л, 10 бар, 3/4"	0080432076	127	
Додаткове обладнання				
Насос рециркуляційний ГВП в комплекті зі зворотнім клапаном та запірним краном	Star-Z 15A	0004110916	101	
Фільтр тонкого очищення зі зворотною промивкою	3/4"	0F74C34AAB	142	
	1"	00F74C1AAB	146	
	1 1/4"	F74C114AAB	162	

Будерус-Україна

Київ, 02660, вул. Крайня, 1,
тел.: (044) 390-71-93, факс: (044) 390-71-94.

Львів, 79014, вул. Личаківська, 255,
тел.: (032) 251-40-95, факс: (032) 251-47-15.

Дніпропетровськ, 49022, вул. Малиновського, 98,
тел.: (056) 374-35-42, факс: (056) 790-35-34.

Одеса, 65085, Тираспольське шосе, 19,
тел.: (048) 780-47-74, факс: (048) 780-47-70.

e-mail: info@buderus.ua
www.buderus.ua

Спеціалізована опалювальна фірма:

Buderus