BAXI
Innovative Heating & Cooling Systems

100
1925-2025

Загальний каталог



Зміст

Технічні регламенти щодо екодизайну та маркування

Що таке екодизайн ... 4
Енергетичні етикетки ... 8

Конденсаційні котли

LUNA Platinum ... 10
LUNA Duo-tec E ... 11
DUO-TEC Compact E ... 12
NUVOLA Duo-tec+ ... 13
LUNA Classic ... 14
LUNA Duo-tec MP+ ... 15
POWER HT+ ... 16
POWER HT-A 115-320 кВт ... 17
POWER HT-A 430-650 кВт ... 18

Аксесуари

Димохідні системи ... 19
Приєднання коаксіальних та роздільних димоходів до котлів ... 28
Схеми застосування коаксіальних труб для конденсаційних котлів ... 29
Схеми застосування роздільних труб для конденсаційних котлів ... 30
Димоходи для каскаду настінних конденсаційних котлів ... 31
Колективні димохідні системи ... 36
Гідравлічні аксесуари ... 37
Аксесуари для управління температурою ... 55

Газові котли

Eco 4s ... 58
Eco 5 Blue ... 59
LUNA3 Blue+ ... 60

Аксесуари

Гідравлічні аксесуари ... 61
Аксесуари управління температурою ... 62

Теплові насоси

Принцип роботи теплового насосу ... 63
Alya WH ... 64
Alya FS ... 65
Alya FS Slim ... 66
AURIGA ... 68

Кондиціонери

Повний асортимент кондиціонерів BAXI ... 70
Mono Split ... 71
Baxi Astra - Mono Split ... 71
Baxi Console - Mono Split ... 72
Baxi Pavimento/Soffitto - Mono Split ... 73
Baxi Cassetta - Mono Split ... 74
Multi Split ... 75
Baxi Astra - Multi Split ... 75
Baxi Console - Multi Split ... 75
Baxi Cassetta - Multi Split ... 75
Multi Split - зовнішні блоки ... 76

Сонячні системи

Принципи сонячної енергетики ... 78
Колектор SOL 250-V/O ... 81
Колектор SOL 200-V ... 82

Аксесуари

Сонячні контролери ... 94
Сонячні гідростанції ... 97
Сонячна установка UBSI ... 100
Сонячна установка UB ... 101
Водонагрівач для сонячної установки UBSI ... 102
Водонагрівач для сонячної установки UB 200 Solar ... 103
Сонячний комплект UBVT ... 104
Сонячний комплект ... 105

Накопичувальні баки

UB - UB inox ... 106
Combi 80 L+ ... 106
LUNA Duo-tec E + Combi 80 L+ ... 107
UBVT SC/DC ... 108
UB SC/DC ... 109
UBHY DC ... 110
UBHP SC ... 111
UBHP DC ... 112
UBHP DC-I ... 113
UBPU, UBPT, UBTT ... 114

Схеми установок

№1 Двоконтурний котел – 1 Прямий контур ... 116
№2 Одноконтурний котел – 1 Прямий контур + Бак ГВП ... 117
№3 Одноконтурний котел – 1 Змішувальний +1 Прямий контур + Бак ГВП ... 118
№4 Одноконтурний котел – 4 Прямих контура + Бак ГВП ... 119
№5 Одноконтурний котел – 2 Прямих + 2 Змішувальних контура + Бак ГВП ... 120
№6 Двоконтурний котел - Тепловий насос «моноблок» – 1 Прямий контур ... 121
№7 Одноконтурний котел - Тепловий насос «моноблок» – 1 Прямий контур + Бак ГВП ... 122
№8 Одноконтурний котел - Тепловий насос «спліт» – 1 Прямий контур + Бак ГВП ... 123
№9 Каскад з 3 конденсаційних котлів (90-150 кВт) + Бак ГВП ... 124
№10 Каскад з 4...6 конденсаційних котлів (90-110 кВт) ... 125

Основи економії палива

Основні заходи спрямовані на економію палива ... 126
ТЕО заміни старого опалювального обладнання на конденсаційну техніку ... 127

Довідкова інформація

Технічне обслуговування газових котлів «BAXI» ... 129
Основні функції газових котлів ... 130
Таблиця можливих довжин проводів для електронних аксесуарів ... 132
Серійний номер котла і код модифікації продукту ... 132
Вимоги до електропостачання обладнання «BAXI» ... 133
Рекомендації при встановленні котлів «BAXI» ... 134
Технічне обслуговування газових котлів «BAXI» ... 134
Принцип роботи конденсаційних котлів ... 135
Про конденсаційні котли BAXI, які працюють у каскаді ... 137
ДБН В.2.5-20-2018 Газопостачання. (Витяг про житлові будинки) ... 138
Історія BAXI S.p.A. ... 142
BDR-Thermea ... 148

Обов'язкове Енергетичне Маркування **з 6 травня 2021 року**

ПРОДУКЦІЯ

Яка продукція підпадає під технічні регламенти Екологічного Дизайну та Енергетичного Маркування?

Всі прилади для опалення і гарячого водопостачання.

ІНФОРМУВАННЯ СПОЖИВАЧА

Хто відповідає за Екологічний Дизайн і що вимагають технічні регламенти?

Виробник/Імпортер повинен:

Забезпечити розміщення на ринку тільки такої продукції, яка відповідає мінімальним вимогам технічних регламентів;

Забезпечити Енергетичне Маркування (енергетична етикетка) і технічні характеристик продукції;

Забезпечити Енергетичне Маркування (енергетична етикетка) для комплексних систем, якщо це передбачено виробником.

Продавець повинен:

Демонструвати маркування на продукції, яка продається;

Забезпечити Енергетичне Маркування (енергетична етикетка) для комплексних систем, якщо це передбачено продавцем.

Монтажник повинен:

Забезпечити Енергетичне Маркування (енергетична етикетка) для комплексних систем, якщо це передбачено монтажною організацією.

РИНОК

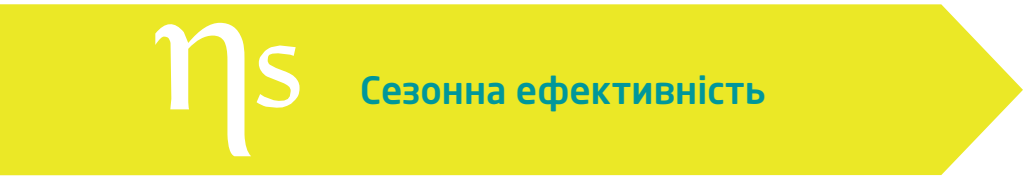
Хто відповідає за розміщення на ринку?

Виробник і імпортер. Імпортер відповідає за продукцію, яка розміщується на ринку України, у разі якщо вона виготовляється за межами України.

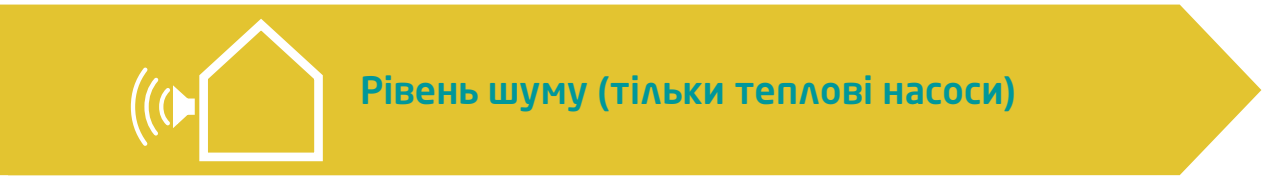
Увага:

Продукція, яка виробляється або імпортується і не оснащена високоефективним насосом або не відповідає вимогам технічних регламентів, НЕ можуть продаватися на ринках України і НЕ можуть бути введені в експлуатацію або встановлені.

Екодизайн - Продукція номінальною потужністю до 400 кВт







Що таке Екологічний Дизайн та Енергетичне Маркування?

Технічні регламенти щодо Екологічного Дизайну та Енергетичного Маркування були запроваджені з метою забезпечення виконання зобов'язань України у рамках Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, а також Протоколу про приєднання до Договору про заснування Енергетичного Співтовариства.

Всі прилади для опалення та гарячого водопостачання повинні відповідати вимогам Екологічного Дизайну і мати відповідне маркування згідно діючих технічних регламентів, для можливості бути розміщеними на ринку України.

Технічні регламенти щодо Екологічного Дизайну та Енергетичного Маркування стосуються всіх приладів для опалення та гарячого водопостачання в Україні, з потужністю до 400 кВт – в частині вимог Екологічного Дизайну і потужністю до 70 кВт – в частині вимог Енергетичного Маркування.

Екодизайн - Екологічний Дизайн

Екодизайн встановлює вимоги яким має відповідати обладнання для того щоб воно попало на ринок України:

- Сезонна ефективність для приладів опалення та гарячого водопостачання відповідно до заявленого режиму навантаження
- Максимально допустимий шум зовнішнього модуля теплового насосу «повітря-вода»

- **З 29 серпня 2025 року,** продукція, яка попадає на ринок України повинна відповідати також вимогам відносно викидів шкідливих речовин (рівень NOx)

Профіль навантаження ГВП

Для двоконтурних котлів і приладів для ГВП **технічні регламенти визначають профіль навантаження як певний режим споживання гарячої води**, змодельований для повсякденної експлуатації виробу з різними вимогами в певні моменти часу, витрати і різниці температур (Δt).

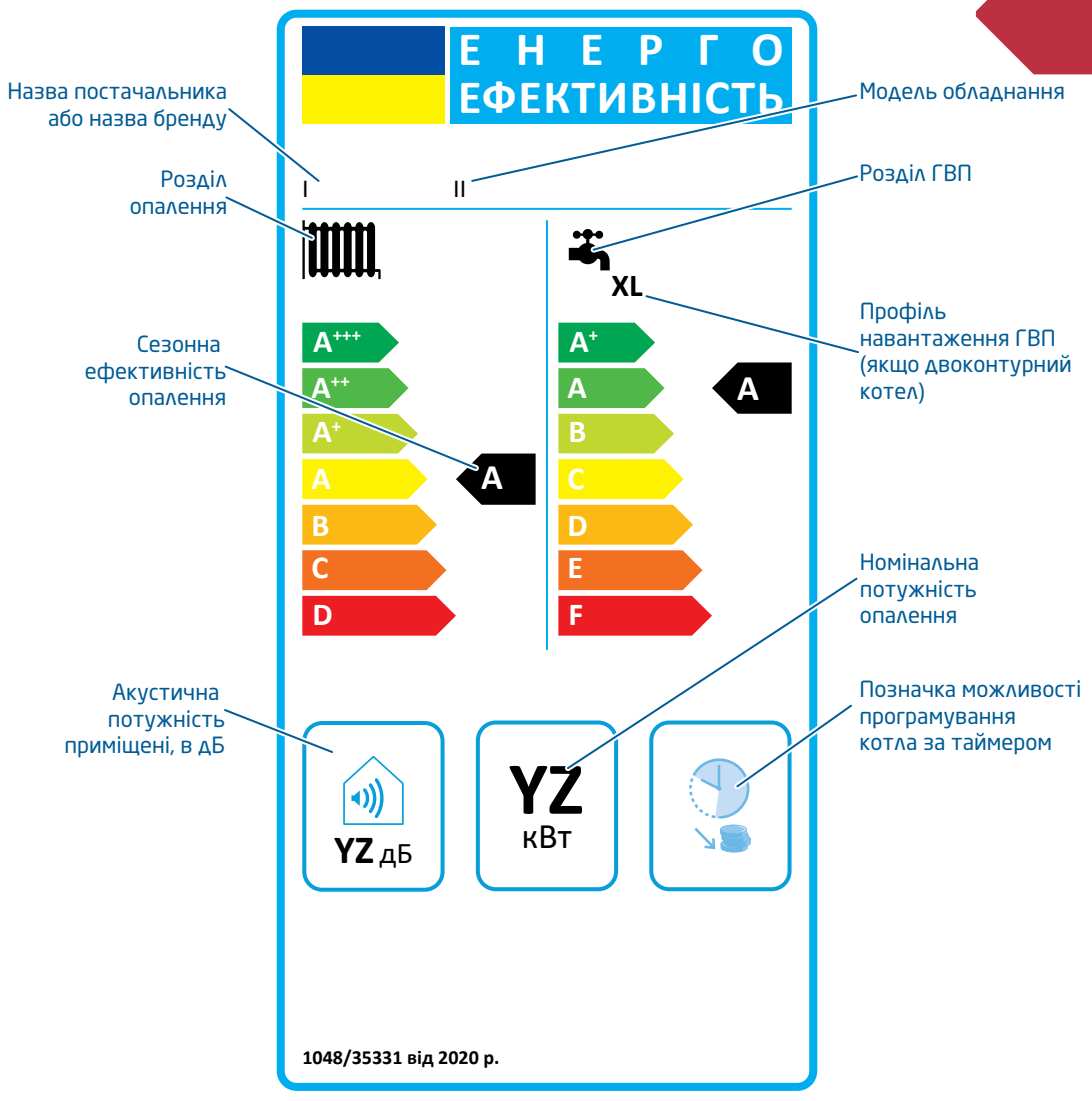
Обладнання проходить випробування при заявлених режимах навантаження згідно яких розраховують ефективність виробу. Позначка ефективності використовується для визначення класу енергоефективності та відповідного маркування.
Наприклад:

L максимальна витрата: 10 л/хв – ΔT 30°C 

XXL максимальна витрата: 16 л/хв – ΔT 30°C 

Енергетичне Маркування - обладнання та комплексних систем до 70 кВт (номінальна потужність)

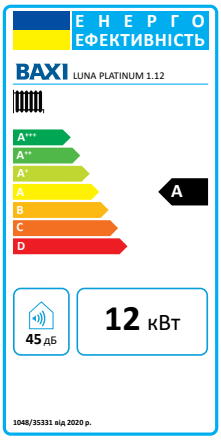
Технічний регламент щодо енергетичного маркування вимагає щоб вироби були позначені відповідно до ряду ефективності починаючи від A++ до G, а починаючи з 6/05/2025 від A+++ до D. Також енергетичне маркування необхідно робити і для комплексних систем, в залежності від компонентів, які використовуються (наприклад, котел, накопичувальний бак ГВП, і кімнатний термостат, якщо встановлений).
Таке маркування (етикетка) призначене для кінцевого споживача, який зможе зробити обґрунтований вибір високоефективного обладнання за допомогою достовірних даних, які можна порівняти.



Енергетичні етикетки

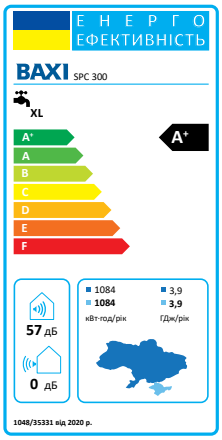
Котел для опалення
LUNA Platinum 1.12





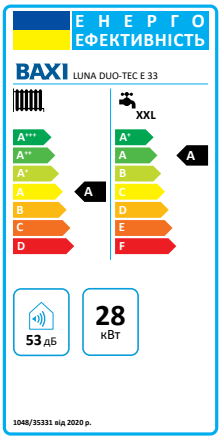
Тепловий насос для ГВП
SPC 300





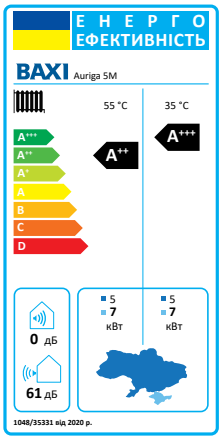
Котел для опалення та гарячого водопостачання
LUNA Duo-tec E 33





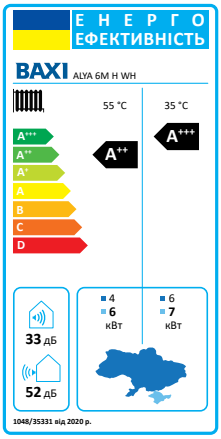
Інверторний тепловий насос «повітря-вода» типу моноблок
Auriga 5M





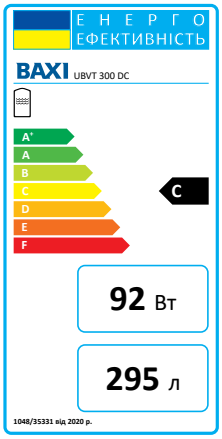
Інверторний тепловий насос «повітря-вода» типу спліт
Alya 6M H WH



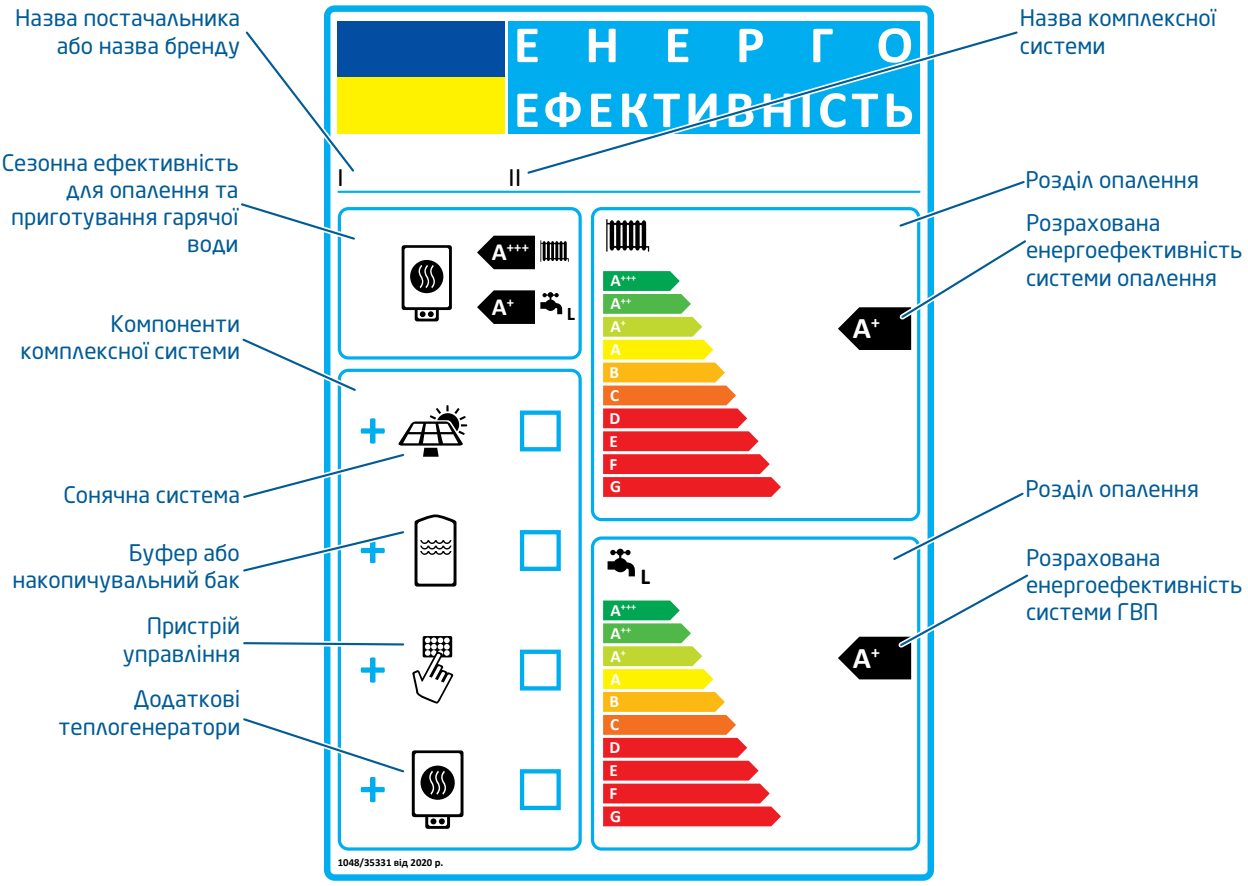


Накопичувальні баки для опалення та ГВП
UBVT 300 DC





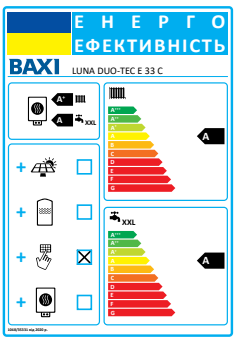
Енергетичні етикетки



Котел для опалення і ГВП на декілька теплових контурів

LUNA Duo-tec E 33 і хронотермостат





Комплексна система опалення, ГВП

LUNA Duo-tec MP+ 1.50, Alya 6M H WH, сонячна та система управління THINK



LUNA Platinum



- Панель управління з підсвічуванням, піктограми для відображення параметрів, зрозумілі описи за допомогою текстового дисплея, ручки управління та кнопок вибору меню
- Широкий діапазон модуляції 1:10 (1:6 мод. 1.12) більша ефективність і низький рівень шуму
- GAC (газове адаптивне управління): автоматичний контроль згоряння
- Латунний гідравлічний блок
- Здатність роботи на природному газі, що містить до 20% водню
- Котли на природному газі, які можна переобладнати на зріджений газ і пропан (комплект для переобладнання не потрібен)

Гідравлічна система

Триходовий клапан з електроприводом (також і в одноконтурних моделях)
Пальник з попереднім змішуванням з нержавіючої сталі
Первинний теплообмінник з нержавіючої сталі
Збільшений теплообмінник ГВП для забезпечення режиму конденсації в режимі ГВП
Модулюючий вентилятор з електронною системою регулювання швидкості
Автоматичний байпас
Енергозберігаючий циркуляційний насос з повною модуляцією (згідно ErP - клас A) із збільшеним напором і вбудованим відвідником повітря
Система захисту від блокування насоса і триходового клапана включається кожні 24 години
Запобіжний клапан у контурі опалення (3 бар)
Конденсатозбірник легко знімається для чищення

Система регулювання температури

Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)
Можливість управління різнотемпературними системами
Програматор опалення та ГВП інтегрований в панель управління

Система управління

Термостат перегріву в первинному теплообміннику
Гідравлічний прессостат для запобігання роботи котла при малій кількості води
Датчик тяги - термостат (NTC) для безпечного видалення продуктів згоряння
Електронне регулювання температури за допомогою NTC датчиків
Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Цифровий манометр контуру опалення

		Двоконтурні		Одноконтурні		
		35	24	1.35	1.24	1.12
Макс. споживана потужність (ГВП)	кВт	34,9	24,7	-	-	-
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	28,9	20,6	33	24,7	12,4
Мін. споживана потужність	кВт	3,5	2,5	3,5	2,5	2,1
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P_4	кВт	28	20	32	24	12
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_1	кВт	9,4	6,8	10,8	8,1	4,1
Макс. витрата природного газу	м³/год	3,7	2,61	3,5	2,61	1,31
Профіль навантаження		XXL	XL	-	-	-
Сезонний клас енергоефективності опалення		A	A	A	A	A
Клас енергоефективності ГВП		A	A	-	-	-
Сезонна ефективність опалення ηs	%	94	94	94	94	94
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* $\eta 4$	%	88,1	88,0	87,9	87,9	88,1
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** $\eta 1$	%	99,0	99,4	98,9	98,8	99,4
Викиди NOx	мг/кВт·год	21	14	30	21	14
Мінімальна робоча температура	°C	−5	−5	−5	−5	−5
Об'єм розширювального бака	л	10	10	10	10	10
Діапазон температури контуру опалення	°C	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80
Діапазон температури контуру ГВП	°C	35...60	35...60	-		
Питома витрата (EN 13203-1)	л/хв	16,2	11,5	-	-	-
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C [1]	л/хв	19,5	13,8	-	-	-
Мін. витрата води в контурі ГВП	л/хв	2	2	-	-	-
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Мін. тиск в контурі ГВП	бар	0,15	0,15	-	-	-
Макс. тиск в контурі опалення	бар	3	3	3	3	3
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8	8	-	-	-
Макс. довжина коаксіального димоходу Ø 60/100	м	10	10	10	10	10
Макс. довжина роздільного димоходу Ø 80	м	80	80	80	80	80
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,016	0,011	0,015	0,011	0,006
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001
Макс. температура димових газів	°C	80	80	80	80	80
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	763 x 450 x 334				
Вага	кг	32	31,5	32	31,5	31,5
Тип газу		Природний/ЗНГ/Природний+20% H_2				
Електрична потужність	Вт	95	75	95	75	54
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні *elmax*	кВт	0,038	0,025	0,052	0,033	0,017
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні *elmin*	кВт	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Дод. ел. потужність в режимі очікування P_{SB}	кВт	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Рівень звукової потужності, в приміщенні L_{WA}	dB	51	49	54	51	45
Ступінь захисту		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

[1] Без обмежувача витрати
* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80 °C, температура в контурі повернення 60 °C
** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30 °C

Одноконтурні моделі можуть підключатися до накопичувальних баків ГВП для виробництва гарячої води.

LUNA Duo-tec E



- Цифрова панель управління з рідкокристалічним дисплеєм з підсвічуванням
- Широкий діапазон модуляції, до 1:7 (1:6 модель 1.12) – краща ефективність завдяки зменшенню кількості пусків/зупинок котла
- Газова адаптивна система управління (GAC): автоматичне керування процесом горіння для підтримки максимальної ефективності
- Високоефективний циркуляційний насос з повною модуляцією
- Камера згорання з повною звукоізоляцією
- Розширена діагностика роботи котла через панель управління
- Можливість підключення до сонячних систем

Гідравлічна система

Триходовий клапан з електроприводом (також і в одноконтурних моделях)
Пальник з попереднім змішуванням з нержавіючої сталі AISI 316L
Первинний теплообмінник з нержавіючої сталі AISI 316L
Збільшений теплообмінник ГВП для забезпечення режиму конденсації в режимі ГВП
Модулюючий вентилятор з електронною системою регулювання швидкості
Автоматичний байпас
Енергозберігаючий циркуляційний насос з повною модуляцією (згідно ErP - клас A) із збільшеним напором і вбудованим відвідником повітря
Система захисту від блокування насоса і триходового клапана включається кожні 24 години
Запобіжний клапан у контурі опалення (3 бар)

Система регулювання температури

Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)
Можливість управління різнотемпературними системами

Система управління

Термостат перегріву в первинному теплообміннику
Гідравлічний прессостат для запобігання роботи котла при малій кількості води
Датчик тяги - термостат (NTC) для безпечного видалення продуктів згоряння
Електронне регулювання температури за допомогою NTC датчиків
Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Манометр контуру опалення

		Двоконтурні				Одноконтурні		
		24	28	33	40	1.12	1.24	1.28
Макс. споживана потужність (ГВП)	кВт	24,7	28,9	34	41,2	-	-	-
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	20,6	24,7	28,9	33	12,4	24,7	28,9
Мін. споживана потужність	кВт	3,5	3,9	4,8	5,9	2,1	3,5	4,1
Ном. корисна потужність ГВП	кВт	24	28	33	40	-	-	-
Ном. корисна потужність *Prated*	кВт	20	24	28	32	12	24	28
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P_4	кВт	6,7	8	9,4	10,7	4	8	9,4
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_1	кВт	6,7	8	9,4	10,7	4	8	9,4
Макс. витрата природного газу	м³/год	2,61	3,06	3,6	3,36	1,31	2,61	3,06
Профіль навантаження		XL	XL	XXL	XXL	-	-	-
Сезонний клас енергоефективності опалення		A	A	A	A	A	A	A
Клас енергоефективності ГВП		A	A	A	A	-	-	-
Сезонна ефективність опалення ηs	%	93	93	93	93	93	93	93
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* $\eta 4$	%	88	87,9	88,1	87,9	88,1	87,9	87,9
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** $\eta 1$	%	98	98	98,1	98	98,2	98	98
Ефективність при ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	97,7	97,6	97,8	97,6	97,8	97,6	97,6
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	108,8	108,8	108,9	108,8	109	108,8	108,8
Викиди NOx	мг/кВт·год	15	17	15	24	21	16	16
Мінімальна робоча температура	°C	–5	–5	–5	–5	–5	–5	–5
Ємність/Тиск розширювального бака	л/бар	8	8	10	10	8	8	10
Діапазон температури контуру опалення	°C	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80
Діапазон температури контуру ГВП	°C	35...60	35...60	35...60	35...60	-	-	-
Питома витрата (EN 13203-1)	л/хв	11,5	13,4	15,8	19,1	-	-	-
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C[1]	л/хв	13,8	16,1	18,9	22,9	-	-	-
Мін. витрата води в контурі ГВП	л/хв	2	2	2	2	-	-	-
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Мін. тиск в контурі ГВП	бар	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Макс. тиск в контурі опалення	бар	3	3	3	3	3	3	3
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8	8	8	8	-	-	-
Макс. довжина коаксіального димоходу Ø 60/100	м	10	10	10	10	10	10	10
Макс. довжина роздільного димоходу Ø 80	м	80	80	80	80	80	80	80
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,012	0,014	0,016	0,019	0,006	0,012	0,014
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,002	0,002	0,002	0,003	0,001	0,002	0,002
Макс. температура димових газів	°C	80	80	80	80	75	80	80
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	760 x 450 x 345						
Вага	кг	38,5	38,5	39,5	41	34,5	34,5	36
Тип газу		Природний/зріджений газ						
Електрична потужність	Вт	85	99	106	120	72	85	99
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні *elmax*	Вт	0,030	0,042	0,041	0,035	0,030	0,042	0,047
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні *elmin*	Вт	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Дод. ел. потужність в режимі очікування P_{SB}	Вт	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Рівень звукової потужності, в приміщенні L_{WA}	dB	49	50	53	51	52	52	53
Ступінь захисту		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

[1] Без обмежувача витрати
* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C
** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C

Одноконтурні моделі можуть підключатися до бойлерів для виробництва гарячої води.

DUO-TEC Compact E



- Цифрова панель управління з рідкокристалічним дисплеєм з підсвічуванням
- Широкий діапазон модуляції, до 1:7 – краща ефективності завдяки зменшенню кількості пусків/зупинок котла
- Дуже компактні розміри (700x400x299 мм)
- Газова адаптивна система управління (GAC): автоматичне керування процесом горіння для підтримки максимальної ефективності
- Високоефективний циркуляційний насос з повною модуляцією
- Камера згорання з повною звукоізоляцією
- Можливість підключення до сонячних систем

Гідравлічна система

Триходовий клапан з електроприводом
Пальник з попереднім змішуванням з нержавіючої сталі AISI 316L
Первинний теплообмінник з нержавіючої сталі AISI 316L
Збільшений теплообмінник ГВП для забезпечення режиму конденсації в режимі ГВП
Модулюючий вентилятор з електронною системою регулювання швидкості
Автоматичний байпас
Енергозберігаючий циркуляційний насос з повною модуляцією (згідно ErP - клас A) із збільшеним напором і вбудованим відвідником повітря
Система захисту від блокування насоса і триходового клапана включається кожні 24 години
Запобіжний клапан у контурі опалення (3 бар)

Система регулювання температури

Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)
Можливість управління різнотемпературними системами

Система управління

Термостат перегріву в первинному теплообміннику
Гідравлічний прессостат для запобігання роботи котла при малій кількості води
Датчик тяги - термостат (NTC) для безпечного видалення продуктів згоряння
Електронне регулювання температури за допомогою NTC датчиків
Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Цифровий манометр контуру опалення

		Двоконтурні			Одноконтурні
		20	24	28	1.24
Макс. споживана потужність (ГВП)	кВт	19,9	24,7	28,9	-
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	19,9	20,6	24,7	24,7
Мін. споживана потужність	кВт	3,5	3,5	3,9	3,5
Ном. корисна потужність ГВП	кВт	19,4	20	28	-
Ном. корисна потужність *Prated*	кВт	19	20	24	24
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P_4	кВт	19,4	20	24	24
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_1	кВт	6,5	6,7	8	8
Макс. витрата природного газу	м³/год	2,10	2,61	3,06	2,61
Профіль навантаження		XL	XL	XL	-
Сезонний клас енергоефективності опалення		A	A	A	A
Клас енергоефективності ГВП		A	A	A	-
Сезонна ефективність опалення ηs	%	93	93	93	93
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* $\eta 4$	%	87,9	88	88	87,9
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** $\eta 1$	%	98	98	98	98
Ефективність при ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	97,6	97,7	97,6	97,6
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	108,8	108,8	108,8	108,8
Викиди NOx	мг/кВт·год	16	15	17	17
Мінімальна робоча температура	°C	−5	−5	−5	−5
Ємність/Тиск розширювального бака	л/бар	7/0,8	7/0,8	7/0,8	8/0,8
Діапазон температури контуру опалення	°C	25...80	25...80	25...80	25...80
Діапазон температури контуру ГВП	°C	35...60	35...60	35...60	35...60
Питома витрата (EN 13203-1)	л/хв	9,5	11,5	13,4	-
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C (1)	л/хв	11,4	13,8	16,1	-
Мін. витрата води в контурі ГВП	л/хв	2	2	2	-
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5	0,5	0,5
Мін. тиск в контурі ГВП	бар	0,15	0,15	0,15	-
Макс. тиск в контурі опалення	бар	3	3	3	3
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8	8	8	-
Макс. довжина коаксіального димоходу Ø 60/100	м	10	10	10	10
Макс. довжина роздільного димоходу Ø 80	м	80	80	80	80
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,009	0,012	0,014	0,012
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,002	0,002	0,002	0,002
Макс. температура димових газів	°C	80	80	80	80
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм		700 x 400 x 299		
Вага	кг	34	34	34	30
Тип газу			Природний/зріджений газ		
Електрична потужність	Вт	73	85	99	85
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні *elmax*	Вт	0,030	0,030	0,042	0,042
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні *elmin*	Вт	0,013	0,013	0,013	0,013
Дод. ел. потужність в режимі очікування *PSB*	Вт	0,003	0,003	0,003	0,003
Рівень звукової потужності, в приміщенні *LWA*	dB	48	49	48	52
Ступінь захисту		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(1) Без обмежувача витрати
* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C
** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C

Одноконтурні моделі можуть підключатися до бойлерів для виробництва гарячої води.

NUVOLA Duo-tec+



- Цифрова панель управління з кнопками і широким символьно-цифровим рідкокристалічним дисплеєм
- Широкий діапазон модуляції, до 1:7 – краща ефективності завдяки зменшенню кількості пусків/зупинок котла
- Газова адаптивна система управління (GAC): автоматичне керування процесом горіння для підтримки максимальної ефективності
- Високоефективний циркуляційний насос з повною модуляцією
- Висока продуктивність ГВП: до 500 л за 30 хвилин (ΔT 30 °C)
- Розширювальний бак ГВП в комплекті (мод. 33 GA VES)
- Розширена діагностика роботи котла через панель управління
- Накопичувальний бак об'ємом 40 л з нержавіючої сталі

Гідравлічна система

Триходовий клапан з електроприводом
Пальник з попереднім змішуванням з нержавіючої сталі AISI 316L
Первинний теплообмінник з нержавіючої сталі AISI 316L
Вбудований бойлер ГВП з нержавіючої сталі AISI 316L
Модулюючий вентилятор з електронною системою регулювання швидкості
Автоматичний байпас
Енергозберігаючий циркуляційний насос з повною модуляцією (згідно ErP - клас A) із збільшеним напором і вбудованим відвідником повітря
Система захисту від блокування насоса і триходового клапана включається кожні 24 години
Запобіжний клапан у контурі опалення (3 бар)
Запобіжний клапан у контурі ГВП (8 бар)
Розширювальний бак ГВП об'ємом 2 л (опція)
Можливість рециркуляції ГВП

Система регулювання температури

Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)
Можливість управління різнотемпературними системами

Система управління

Термостат перегріву в первинному теплообміннику
Гідравлічний прессостат для запобігання роботи котла при малій кількості води
Датчик тяги - термостат (NTC) для безпечного видалення продуктів згоряння
Електронне регулювання температури за допомогою NTC датчиків
Функція «антілегіонелла»
Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Цифровий манометр контуру опалення

		Двоконтурні з бойлером ГВП		
		16 GA	24 GA	33 GA VES
Макс. споживана потужність (ГВП)	кВт	16,5	24,7	34
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	12,4	20,6	28,9
Мін. споживана потужність	кВт	2,3	3,5	4,8
Ном. корисна потужність ГВП	кВт	16	24	33
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P_4	кВт	12	20	28
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_1	кВт	4	6,7	9,4
Макс. витрата природного газу	м³/год	1,74	2,61	3,6
Профіль навантаження		XL	XL	XL
Сезонний клас енергоефективності опалення		A	A	A
Клас енергоефективності ГВП		A	A	A
Сезонна ефективність опалення ηs	%	92	93	93
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* $\eta 4$	%	88,1	88	88
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** $\eta 1$	%	98	98	98,1
Ефективність при ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	97,8	97,7	97,7
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	108,8	108,8	108,8
Викиди NOx	мг/кВт·год	15	15	15
Мінімальна робоча температура	°C	−5	−5	−5
Ємність/Тиск розширювального бака	л/бар	7,5/0,8	7,5/0,8	7,5/0,8
Діапазон температури контуру опалення	°C	25/80	25/80	25/80
Діапазон температури контуру ГВП	°C	35/60	35/60	35/60
Об'єм бойлера	л	40	40	40
Ємність розширювального баку ГВП	л	-	-	2
Питома витрата (EN 13203-1)	л/хв	11,1	14,9	18,3
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C [1]	л/хв	9,2	13,8	18,9
Продуктивність ГВП за 30 хв. при ΔT = 30 °C [1]	л/30 хв	275	385	500
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5	0,5
Макс. тиск в контурі опалення	бар	3	3	3
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8	8	8
Макс. довжина коаксіального димоходу Ø 60/100	м	10	10	10
Макс. довжина роздільного димоходу Ø 80	м	80	80	80
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,008	0,012	0,016
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,001	0,002	0,002
Макс. температура димових газів	°C	75	80	80
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм		950 x 600 x 466	
Вага	кг	62	62	67,5
Тип газу			Природний/зріджений газ	
Електрична потужність	Вт	76	88	106
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні *elmax*	Вт	0,025	0,030	0,041
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні *elmin*	Вт	0,013	0,013	0,013
Дод. ел. потужність в режимі очікування P_{SB}	Вт	0,003	0,003	0,003
Рівень звукової потужності, в приміщенні L_{WA}	dB	52	49	53
Ступінь захисту		IPX5D	IPX5D	IPX5D

[1] Без обмежувача витрати
* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C
** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C

LUNA Classic



- **КОМПАКТНІ РОЗМІРИ** (700x395x285 мм) полегшують установку в обмеженому просторі
- **СИСТЕМА МОДУЛЯЦІЇ** адаптує теплову потужність котла до вимог будівлі, тим самим оптимізуючи рівень комфорту. Циклічне використання котла зведено до мінімуму, з подальшим зменшенням навантаження на компоненти, нижчим рівнем шуму, підвищеною надійністю та спрощеним обслуговуванням
- **НОВИЙ ТЕПЛООБМІННИК З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ** з великим каналом для циркуляції води забезпечує більшу теплову сезонну ефективність. Таким чином, котел набагато надійніший і простіший в обслуговуванні
- **НОВА ГІДРАВЛІЧНА ГРУПА** зменшує споживання електроенергії та максимізує продуктивність ГВП
- **ОПТИМАЛЬНА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ** для тихої роботи

Гідравлічна система

Триходовий клапан з електроприводом
Пальник з попереднім змішуванням з нержавіючої сталі
Первинний теплообмінник з нержавіючої сталі з великим каналом для циркуляції води
Збільшений теплообмінник ГВП для забезпечення режиму конденсації в режимі ГВП
Модулюючий вентилятор з електронною системою регулювання швидкості
Автоматичний байпас
Енергозберігаючий циркуляційний насос з повною модуляцією (згідно ErP - клас A) із збільшеним напором і вбудованим відвідником повітря
Система захисту від блокування насоса і триходового клапана включається кожні 24 години
Запобіжний клапан у контурі опалення (3 бар)

Система регулювання температури

Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)
Можливість управління різнотемпературними системами

Система управління

Термостат перегріву в первинному теплообміннику
Гідравлічний прессостат для запобігання роботи котла при малій кількості води
Датчик тяги - термостат (NTC) для безпечного видалення продуктів згоряння
Електронне регулювання температури за допомогою NTC датчиків
Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Цифровий манометр контуру опалення

		Одноконтурні	Двоконтурні	
		1.24	24	28
Макс. споживана потужність (ГВП)	кВт	-	24,7	28,9
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	24,7	20,6	24,7
Мін. споживана потужність	кВт	6,0	4,9	6,0
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P_4	кВт	24	20	24
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_1	кВт	8,1	6,7	8,1
Макс. витрата природного газу	м³/год	3,06	2,61	3,06
Профіль навантаження		-	XL	XL
Сезонний клас енергоефективності опалення		A	A	A
Клас енергоефективності ГВП		-	A	A
Сезонна ефективність опалення ηs	%	94	94	94
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* $\eta 4$	%	88	88,2	88
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** $\eta 1$	%	98,8	99	98,8
Викиди NOx	мг/кВт·год	30	32	30
Мінімальна робоча температура	°C	−5	−5	−5
Об'єм розширювального бака	л	7	7	7
Діапазон температури контуру опалення	°C	25...80	25...80	25...80
Діапазон температури контуру ГВП	°C	-	35...60	35...60
Питома витрата (EN 13203-1)	л/хв	-	11,5	13,4
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C [1]	л/хв	-	13,8	16,1
Мін. витрата води в контурі ГВП	л/хв	-	2	2
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5	0,5
Мін. тиск в контурі ГВП	бар	-	0,15	0,15
Макс. тиск в контурі опалення	бар	3	3	3
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	-	8	8
Макс. довжина коаксіального димоходу Ø 60/100	м	10	10	10
Макс. довжина роздільного димоходу Ø 80	м	80	80	80
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,013	0,011	0,013
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,003	0,002	0,003
Макс. температура димових газів	°C	80	80	80
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм		700 x 395 x 285	
Вага	кг	29	28,5	30
Тип газу			Природний/ЗНГ/Природний+20% H_2	
Електрична потужність	Вт	88	78	88
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні *elmax*	кВт	0,035	0,027	0,035
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні *elmin*	кВт	0,012	0,012	0,012
Дод. ел. потужність в режимі очікування P_{SB}	кВт	0,004	0,004	0,004
Рівень звукової потужності, в приміщенні L_{WA}	dB	51	49	51
Ступінь захисту		IPX5D	IPX5D	IPX5D

[1] Без обмежувача витрати
* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80 °C, температура в контурі повернення 60 °C
** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30 °C

Одноконтурні моделі можуть підключатися до накопичувальних баків ГВП для виробництва гарячої води.

LUNA Duo-tec MP+



- Широкий діапазон модуляції, до 1:9 (1:7 модель 1.35, 1:5 моделі 1.130 і 1.150) - краща ефективності завдяки зменшенню кількості пусків/зупинок котла
- Високоефективний циркуляційний насос з повною модуляцією
- Камера згорання з повною звукоізоляцією
- Пальник з попереднім змішуванням та теплообмінник з нержавіючої сталі
- Компактні розміри, мінімальна вага
- Можливість встановлення в каскад від 2 до 16 котлів
- Цифрова панель управління з кнопками і широким символьно-цифровим рідкокристалічним дисплеєм
- Повний комплект аксесуарів для індивідуальної і каскадної установки

Гідравлічна система

Високоефективний енергозберігаючий циркуляційний насос з повною модуляцією та збільшеним напором
Система захисту від блокування насоса включається кожні 24 години
Датчики температури (NTC) на подачі і поверненні
Лоток для збирання конденсату з припливного повітроводу

Система регулювання температури

Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)
Можливість управління різнотемпературними системами (висока і низька температура)
Можливість установки в каскад (до 16 котлів)
Можливість підключення датчика температури бойлера ГВП
Таймер функцій опалення та ГВП вбудований в панель управління

Система управління

Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Манометр контуру опалення
Термостат перегріву в первинному

		1.35	1.50	1.60	1.70	1.90	1.99	1.110	1.130	1.150
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	34,8	46,3	56,6	66,9	87,4	95,1	104,9	123,8	143
Мін. споживана потужність	кВт	5,1	5,1	6,3	7,4	9,7	11,7	11,7	24,8	28,6
Ном. корисна потужність (80/60 °C) *Prated*	кВт	34	45	55	65	85	92,4	102	121,5	140,3
Мін. корисна потужність (80/60 °C)	кВт	5	5	6,1	7,2	9,4	11,4	11,4	24,3	28,1
Мах. корисна потужність (50/30 °C)	кВт	36,5	48,6	59,4	70,2	91,8	99,8	110,2	130,6	150,9
Мін. корисна потужність (50/30 °C)	кВт	5,4	5,4	6,6	7,8	10,2	12,3	12,3	26,2	30,2
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_1	кВт	11,2	14,9	18,2	21,5	28,2	33,8	33,8	40,4	46,6
Макс. витрата природного газу	м³/год	3,68	4,90	5,98	7,07	9,25	10,06	11,10	13,09	15,12
Сезонний клас енергоефективності		A	A	A	A	-	-	-	-	-
Ефективність при ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	97,4	97,4	97,2	97,2	97,3	97,2	97,2	98,1	98,1
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	107,8	107,8	107,4	107,1	107,5	107,4	107,4	108,6	108,6
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* $\eta 4$	%	87,7	87,7	87,6	87,6	87,7	87,9	87,6	88,4	88,4
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** $\eta 1$	%	97	97,1	96,8	96,5	96,8	96,8	96,8	97,8	97,8
Сезонна ефективність опалення ηs	%	92	92	92	92	93	93	93	93	93
Викиди NOx	мг/кВт·год	29	29	31	31	31	24,7	22	17	23
Мінімальна робоча температура	°C	−5	−5	−5	−5	−5	−5	−5	−5	−5
Діапазон температури контуру опалення	°C	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80
Вміст води	л	4	4	5	6	9	10	10	10	11
Макс. тиск в контурі опалення	бар	4	4	4	4	4	4	4	6	6
Коаксіальний димохід	мм	80/125	80/125	80/125	80/125	110/160	110/160	110/160	110/160	110/160
Роздільний димохід	мм	80	80	80	80	110	110	110	110	110
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,016	0,021	0,026	0,031	0,040	0,043	0,047	0,056	0,064
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,005	0,012	0,014
Макс. температура димових газів	°C	76	80	80	74	70	70	70	70	70
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	766x450x377			766x450x505		952x600x584			
Вага	кг	40	40	40	50	83	93	93	93	96
Тип газу		Природній/зріджений газ								
Електрична потужність	Вт	180	230	230	230	275	280	320	360	460
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні *elmax*	Вт	70	80	95	95	130	165	165	187	283
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні *elmin*	Вт	20	20	20	20	17	18	18	51	52
Дод. ел. потужність в режимі очікування P_{SB}	Вт	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Рівень звукової потужності, в приміщенні L_{WA}	dB	58	62	59	62	63	63	63	60	64
Ступінь захисту		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(1) Вироби з номінальною потужністю > 70 кВт не підлягають енергетичному маркуванню відповідно до норм технічного регламенту
* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C
** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C

POWER HT+



- Широкий діапазон модуляції, до 1:9 (1:5 мод. 1.130, 1.150, 1.200 і 1.250) – підвищення ефективності завдяки зменшенню кількості пусків / зупинок котла
- Високоефективний циркуляційний насос з повною модуляцією із збільшеним напором - доступний з гідравлічними з'єднаннями
- Теплообмінник виготовлений з нержавіючої сталі
- Моделі з закритою камерою згоряння можуть оснащуватися коаксіальними або роздільними димоходами
- Можливість установки в каскад до 16 котлів
- Електронна платформа THINK з захисною панеллю

Гідравлічна система

Пальник з попереднім змішуванням виготовлений з нержавіючої сталі з модулюючим вентилятором
Теплообмінник виготовлений з нержавіючої сталі
Система захисту від блокування насоса включається кожні 24 години
Датчики температури (NTC) на подачі і поверненні

Система регулювання температури

Пульт дистанційного керування і кліматичний регулятор входять в комплект
Вбудований кліматичний регулятор (датчик вуличної температури доступний як опція)
Можливість підключення до змішаних (висока і низька температура) систем опалення
Можливість підключення котлів в каскад (до 16 котлів)
Можливість підключення датчика температури бойлера ГВП

Система управління

Програмований кімнатний модуль системи центрального опалення та бойлера ГВП
Термостат перегріву в первинному теплообміннику
Прессостат блокує роботу котла при недостатньому тиску в контурі опалення
Цифровий манометр контуру опалення
Система захисту від замерзання
Пристрій управління циркуляцією води
Електронний термометр
Широкий асортимент аксесуарів для індивідуальної і каскадної установки

		1.50	1.70	1.90	1.110	1.130	1.150	1.200	1.250
Макс. споживана потужність	кВт	46,3	66,9	87,4	104,9	123,8	143	191	240
Мін. споживана потужність	кВт	6,3	7,4	9,7	11,7	24,8	28,6	31,8	40
Ном. корисна потужність *Prated*	кВт	45	65	85	102	122	140	186	233
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P_4	кВт	45	65	85	102	122	140	186	233
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_1	кВт	15,0	21,7	28,3	34	121,5	140	186	233
Макс. витрата природного газу	м³/год	4,90	7,07	9,25	11,10	13,09	15,12	20,16	25,2
Сезонний клас енергоефективності опалення		A	A	-	-	-	-	-	-
Сезонна ефективність опалення ηs	%	93	93	93	93	93	93	94	94
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* $\eta 4$	%	87,7	87,6	87,7	87,6	88,4	88,4	87,7	87,4
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** $\eta 1$	%	97,7	97,4	97,5	97,4	97,8	97,8	98,3	98,3
Ефективність при при ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	97,4	97,2	97,3	97,2	98,1	98,1	97,3	97
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	108,4	108,1	108,2	108,1	108,5	108,5	109,1	109,1
Викиди NOx	мг/кВт·год	27	31	36	22	17	23	37	39
Мінімальна робоча температура	°C	−5	−5	−5	−5	−5	−5	−5	−5
Діапазон температури контуру опалення	°C	25...80	25...80	25...80	25...80	25/80	25/80	25/80	25/80
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Макс. тиск в контурі опалення	бар	4	4	4	4	6	6	6	6
Коаксіальний димохід	мм	80/125	80/125	110/160	110/160	110/160	110/160	-	-
Роздільний димохід	мм	80	80	110	110	110	110	150***	150***
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,021	0,031	0,040	0,047	0,056	0,064	0,086	0,112
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,002	0,004	0,005	0,005	0,012	0,014	0,015	0,019
Макс. температура димових газів	°C	92	76	70	70	70	70	80	80
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	904x600x681			1221x600x681			1238x600x1410	
Вага	кг	60	70	104	109	126	132	212	232
Тип газу		Природній/зріджений газ							
Електрична потужність	Вт	100	117	146	185	275	320	325	360
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні *elmax*	Вт	0,100	0,117	0,146	0,185	0,187	0,283	0,230	0,369
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні *elmin*	Вт	0,023	0,024	0,024	0,024	0,051	0,052	0,047	0,048
Дод. ел. потужність в режимі очікування P_{SB}	Вт	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004
Рівень звукової потужності, в приміщенні L_{WA}	dB	61	64	63	63	63	63	-	-
Ступінь захисту		IP21	IP21	IP21	IP21	IPX1B	IPX1B	IPX1B	IPX1B

* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C
** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C
*** Для підключення аксесуарів Ø 160 потрібен комплект адаптера.

POWER HT-A 115-320 кВт



- Теплообмінник виготовлений з алюмінієвого сплаву (силумін) покритий теплоізоляцією зі скловолокна: висока продуктивність і надійність
- Широкий діапазон модуляції (1:6)
- Цифрова панель управління з кнопками і широким РК екраном
- Простота при транспортуванні і монтажі
- Низький рівень шуму при роботі
- Насос не входить в комплект котла (див. запропоновані насоси внизу таблиці)

Потужність від 115 до 320 кВт

		1.115	1.135	1.180	1.230	1.280	1.320
Макс. споживана потужність	кВт	114,0	125,0	170,0	215,0	260,0	300,0
Мін. споживана потужність	кВт	20	20	28	35	42	48
Ном. корисна потужність *Prated*	кВт	115	122	166	210	255	294
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* *P4*	кВт	110,9	121,6	165,8	210	255	294
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** *P1*	кВт	37,2	40,8	55,5	69,7	84,4	97,3
Макс. витрата природного газу	м³/год	12,06	13,35	18,06	22,8	27,5	37,7
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* *η4*	%	87,7	87,7	87,9	88	88,2	88,3
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** *η1*	%	98	98	98	97,3	97,5	97,4
Ефективність при при ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	97,3	97,3	97,5	97,9	98	98
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	108,8	108,8	106,7	105,6	105,6	105,7
Викиди NOx	мг/кВт·год	38	38	38	39	39	39
Мінімальна робоча температура	°C	−5	−5	−5	−5	−5	−5
Діапазон температури контуру опалення	°C	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80	25...80
Мін. тиск в контурі опалення	бар	29	29	34	38	45	53
Макс. тиск в контурі опалення	бар	6	6	6	6	6	6
Коаксіальний димохід	мм	Ø160	Ø160	Ø160	Ø200	Ø200	Ø200
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,052	0,057	0,077	0,097	0,118	0,136
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,0091	0,0091	0,0127	0,016	0,019	0,021
Макс. температура димових газів	°C	60	61	61	61	61	61
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	1458x692 x1008	1458x692 x1008	1458x692 x1008	1458x692 x1231	1458x692 x1324	1458x692 x1417
Вага	кг	205	205	240	285	314	344
Тип газу					Природний газ		
Електрична потужність	Вт	160	170	200	330	350	410
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні *elmax*	Вт	0,160	0,170	0,200	0,330	0,350	0,410
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні *elmin*	Вт	0,031	0,031	0,034	0,040	0,046	0,051
Дод. ел. потужність в режимі очікування *PSB*	Вт	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Пропоновані насоси		Magna 3 40-80***	Magna 3 40-80***	Magna 3 40-80***	Magna 3 40-80***	Magna 3 50-60***	Magna 3 50-60***

Гідравлічна система
Гідравлічні з'єднання на задній панелі котла
Система проти блокування насоса
Датчики NTC на подачі і повернення первинного контуру
Газовий пальник з попереднім змішуванням і низькими викидами шкідливих речовин.

Система регулювання температури
Вбудований кліматичний регулятор (вуличний датчик температури доступний як аксесуар)
Можливість управління змішаними (висока і низька) температурними зонами
Можливість установки в каскад (до 16 котлів)
Можливість підключення зовнішнього накопичувального бойлера для гарячої води
Електронний контролер з системою самодіагностики

Система управління
Система захисту від замерзання
Електронний термометр
Захисний термостат від перегріву води в первинному теплообміннику

* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C
** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C
*** У разі встановлення модулюючого насоса Grundfos Magna необхідно замовляти перетворювач сигналу (230В / 0-10В КРМ) (код LXO 00061010)

POWER HT-A 430-650 кВт



- Теплообмінник виготовлений з алюмінієвого сплаву (силумін) покритий теплоізоляцією зі скловолокна: висока продуктивність і надійність
- Широкий діапазон модуляції (1:5)
- Цифрова панель управління з кнопками і широким РК екраном на базі сучасної електроніки для управління як одним котлом, так і декількома котлами в каскаді
- Простота при транспортуванні і монтажі (компактний, всього 762 мм)
- Низький рівень шуму при роботі, низки викиди забруднювальних речовин
- Можливість управління сонячними системами
- Насос не входить в комплект котла (див. запропоновані насоси внизу таблиці)

Потужність від 430 до 650 кВт

Гідравлічна система
Гідравлічні з'єднання на задній панелі котла
Система проти блокування насоса
Датчики NTC на подачі і повернення первинного контуру
Газовий пальник з попереднім змішуванням і низькими викидами шкідливих речовин.

Система регулювання температури
Вбудований кліматичний регулятор (вуличний датчик температури доступний як аксесуар)
Можливість управління змішаними (висока і низька) температурними зонами
Можливість установки в каскад (до 16 котлів)
Можливість підключення зовнішнього накопичувального бойлера для гарячої води
Електронний контролер з системою самодіагностики

Система управління
Система захисту від замерзання
Електронний термометр
Захисний термостат від перегріву води в первинному теплообміннику

		1.430	1.500	1.570	1.650
Макс. споживана потужність опалення	кВт	400	470	540	610
Макс. корисна потужність опалення при 80/60 °C	кВт	392,8	462	531,4	601
Макс. корисна потужність опалення при 50/30 °C	кВт	422,4	498,2	574,6	651,5
Мін. корисна потужність опалення при 80/60 °C	кВт	77	91	105	119
Мін. корисна потужність опалення при 50/30 °C	кВт	84,8	99,8	115	130,4
Макс. витрата природного газу	м³/год	49,2	57,8	66,4	75,0
Номінальна ефективність 80/60°C	%	98,2	98,3	98,5	98,5
Номінальна ефективність 50/30°C	%	105,9	105,8	105,8	105,7
Клас NOx (EN 483)		5	5	5	5
Мінімальна робоча температура	°C	−5	−5	−5	−5
Макс. тиск в контурі опалення	бар	6	6	6	6
Об'єм води в котлі	л	73	84	97	106
Об'єм конденсату	л/год	47,5	55,2	62,9	71,8
Макс. температура на подачі	°C	90	90	90	90
Макс. довжина димоходу	м	60 (Ø250)	60 (Ø250)	60 (Ø250)	60 (Ø250)
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,188	0,22	0,253	0,286
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,038	0,044	0,05	0,057
Макс. температура димових газів	°C	60	60	60	60
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	1526x762x1882	1526x762x2192	1526x762x2192	1526x762x2192
Вага	кг	540	598	636	674
Тип газу		Природний газ			
Електрична потужність	Вт	463	583	790	750
Мін. електрична потужність	Вт	60	61	64	64
Електрична потужність в режимі очікування	Вт	3,5	3,5	3,5	3,5
Пропоновані насоси		Magna 3 65-100***	Magna 3 65-120***	Magna 3 65-120***	Magna 3 80-100***

*** У разі встановлення модулюючого насоса Grundfos Magna необхідно замовляти перетворювач сигналу(230В / 0-10В КРМ) (код LXO 00061010)

Коаксіальні димохідні системи для конденсаційних котлів потужністю до 40 кВт

	Опис	Код
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 60/100 L = 750 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71405961
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 60/100 L = 1000 мм	KHG 71405951
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 60/100 L = 500 мм	KHG 71411981
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 60/100 з інспекційним люком	KHG 71411951
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100	KHG 71405971
	Коаксіальний відвід 90° Ø 60/100 (тільки для LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM)	KA00049
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100 з інспекційним люком	KHG 71411931
	Коаксіальний відвід (PP) 45° Ø 60/100	KHG 71405981
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 80/125 L = 1000 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71408891
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 80/125 з інспекційним люком L=245мм	KA00054
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 80/125 з інспекційним люком	KA00055
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 80/125 L = 1000 мм	KHG 71408851
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 80/125 L = 500 мм	KHG 71408861
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 80/125	KHG 71408871
	Коаксіальний відвід (PP) 45° Ø 80/125	KHG 71408881
	Внутрішнє кільце ущільнювач Ø 100	KHG 71401771
	Вертикальний коаксіальний димохідний наконечник (PP) Ø 60/100	KUG 71413581
	Ізолювальна накладка для скатних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 60/100; регулюється в межах від 15 ° до 45 °	KHG 71403661
	Вертикальний коаксіальний димохідний наконечник (PP) Ø 80/125 (Додатково необхідний аксесуар KHG 71409391)	KHG 71409351
	Коаксіальний перехід (PP) з Ø 80/125 на Ø 60/100	KHG 71409391

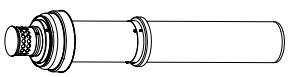
Коаксіальні димохідні системи для конденсаційних котлів потужністю до 40 кВт

	Опис	Код
	Ізолювальна накладка для горизонтальних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 80/125	KHG 71409361
	Ізолювальна накладка для скатних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 80/125; регулюється в межах від 15 ° до 45 °	KHG 71409371

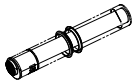
Коаксіальні димохідні системи для LUNA Duo-Tec MP 35-70 кВт - POWER HT+ 50-70 кВт

	Опис	Код
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 80/125 L = 1000 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71408891
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 80/125 L = 1000 мм	KHG 71408851
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 80/125 L = 500 мм	KHG 71408861
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 80/125	KHG 71408871
	Коаксіальний відвід (PP) 45° Ø 80/125	KHG 71408881
	Вертикальний коаксіальний димохідний наконечник (PP) Ø 80/125	KHG 71409351
	Ізолювальна накладка для горизонтальних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 80/125	KHG 71409361
	Ізолювальна накладка для скатних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 80/125; регулюється в межах від 15° до 45°	KHG 71409371

Коаксіальні димохідні системи для LUNA Duo-Tec MP+ 90-150 кВт - POWER HT+ 90-150 кВт

	Опис	Код
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 110/160 L = 1000 мм	KUG 71413381
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 110/160 L = 500 мм	KUG 71413371
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 110/160	KUG 71413361
	Коаксіальний відвід (PP) 45° Ø 110/160	KUG 71413351
	Вертикальний коаксіальний димохідний наконечник (PP) Ø 110/160	KUG 71413341

Коаксіальні димохідні системи для LUNA Duo-Tec MP+ 90-150 кВт - POWER HT+ 90-150 кВт

	Опис	Код
	Горизонтальний коаксіальний димохідний наконечник (PP) Ø 110/160	KUG 71413331
	Ізолювальна накладка для горизонтальних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 110/160	KHG 71410481
	Ізолювальна накладка для скатних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 110/160; регулюється в межах від 15 ° до 45 °	KHG 71410491

Роздільні димохідні системи для конденсаційних котлів потужністю до 40 кВт

	Опис	Код
	Адаптер для роздільного димоходу Ø 80 (крім LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM)	7102689
	Адаптер для роздільного димоходу Ø 80 (тільки для LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM)*	KA00048
	Комплект для роздільного димоходу Ø 80, включає: перехід для димоходу і під'єднання повітроводу (крім DUO-TEC Compact E, LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM)*	KHG 71405911
	Комплект для установки вертикального димоходу типу B23*	KHG 71411101
	Подовження труби Ø 80 L = 1000 мм*	KHG 71405941
	Подовження труби Ø 80 L = 500 мм*	KHG 71405991
	Подовження труби Ø 80 L = 250 мм*	7107183
	Відвід 90° Ø 80*	KHG 71405921
	Відвід 45° Ø 80*	KHG 71405931
	Наконечник для роздільного димоходу Ø 80	KHG 71401041
	Перехід M/F з Ø 80 на Ø 60*	KHG 71407561
	Подовження труби Ø 60 L = 1000 мм*	KHG 71407531
	Подовження труби Ø 60 L = 500 мм*	KHG 71407521
	Відвід 90° Ø 60*	KHG 71407541
	Відвід 45° Ø 60*	KHG 71407551

Роздільні димохідні системи для конденсаційних котлів потужністю до 40 кВт

	Опис	Код
	Наконечник для роздільного димоходу Ø 60	KHG 71403721
	Перехід M/F з Ø 80 на Ø 50 (для котлів потужністю 24 кВт, а також LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM 28 кВт)*	7107175
	Подовження труби Ø 50 L = 500 мм (для котлів потужністю 24 кВт, а також LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM 28 кВт)*	7107174
	Подовження труби Ø 50 L = 1000 мм (для котлів потужністю 24 кВт, а також LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM 28 кВт)*	7107057
	Подовження труби Ø 50 L = 2000 мм (для котлів потужністю 24 кВт, а також LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM 28 кВт)*	7107058
	Відвід 90° Ø 50 (для котлів потужністю 24 кВт, а також LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM 28 кВт)*	7107060
	Відвід 90° Ø 50 (для котлів потужністю 24 кВт, а також LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM 28 кВт)*	7107059
	Відвід 90° Ø 50 з наконечником (для котлів потужністю 24 кВт, а також LUNA CLASSIC, LUNA PLATINUM 28 кВт)*	7107176
	Комплект для центрування труб Ø 80 (5 шт.)	KHG 71403741
	Комплект затискачів для центрування труб Ø 80	KHG 71410611
	Комплект для центрування труб Ø 60 (5 шт.)	KHG 71405151
	Комплект скоб підтримки для труб Ø 80 (5 шт.)	KHG 71403731
	Внутрішнє кільце ущільнювача Ø 80	KHG 71401851
	Зовнішнє кільце ущільнювача Ø 80	KHG 71401841
	Вертикальний коаксіальний димохідний наконечник Ø 80/125**	KHG 71409351
	Перехідний адаптер з роздільного на коаксіальний димохід з Ø 80/80 на Ø 80/125	KHG 71409381
	Ізолювальна накладка для горизонтальних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 80/125	KHG 71409361
	Ізолювальна накладка для скатних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 80/125; регулюється в межах від 15 ° до 45 °	KHG 71409371

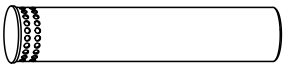
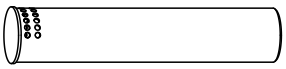
* Виготовлено з поліпропілену (PP)
** +KHG 71409381

Роздільні димохідні системи для LUNA Duo-Tec MP 35-70 кВт- POWER HT+ 50-70 кВт

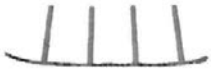
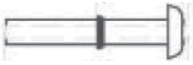
	Опис	Код
	Подовження труби Ø 80 L = 1000 мм*	KHG 71405941
	Подовження труби Ø 80 L = 500 мм*	KHG 71405991
	Подовження труби Ø 80 L = 250 мм*	7107183
	Відвід 90° Ø 80*	KHG 71405921
	Відвід 45° Ø 80*	KHG 71405931
	Комплект для центрування труб Ø 80 (5 шт.)	KHG 71403741
	Комплект затискачів для центрування труб Ø 80	KHG 71410611
	Комплект скоб підтримки для труб Ø 80 (5 шт.)	KHG 71403731
	Внутрішнє кільце ущільнювача Ø 80	KHG 71401851
	Зовнішнє кільце ущільнювача Ø 80	KHG 71401841
	Наконечник димоходу Ø 80	LSD 79000015
	Наконечник для роздільного димоходу Ø 80	KHG 71401041
	Комплект для роздільного димоходу (PP) Ø80, включає: перехідники для димоходу і повітроводу	KHG 71408901
	Вертикальний коаксіальний димохідний наконечник Ø 80/125**	KHG 71409351
	Перехідний адаптер з роздільного на коаксіальний димохід з Ø 80/80 на Ø 80/125	KHG 71409381
	Ізолювальна накладка для горизонтальних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 80/125	KHG 71409361
	Ізолювальна накладка для скатних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 80/125; регулюється в межах від 15 ° до 45 °	KHG 71409371

* Виготовлено з поліпропілену (PP)
** +KHG 71409381

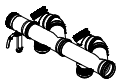
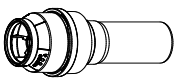
Роздільні димохідні системи для LUNA Duo-Tec MP+ 90-150 кВт - POWER HT+ 90-150 кВт

	Опис	Код
	Комплект для роздільного димоходу (PP) Ø 110/110	7106314
	Подовження труби Ø 110 L = 1000 мм*	KUG 71413321
	Подовження труби Ø 110 L = 500 мм*	KUG 71413311
	Подовження труби Ø 110 L = 250 мм*	7107185
	Відвід 90° Ø 110*	KUG 71413301
	Відвід 45° Ø 110*	KUG 71413291
	Перехідник (PP) з Ø 110 на Ø 100(	KHW 71409691
	Вертикальний димохідний наконечник (PP) Ø 110	KUG 71413281
	Горизонтальний димохідний наконечник (PP) Ø 110	KUG 71413271
	Ізолювальна накладка для горизонтальних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 110/160	KHG 71410481
	Ізолювальна накладка для скатних дахів. Використовується з вертикальним димохідним наконечником Ø 110/160; регулюється в межах від 15 ° до 45 °	KHG 71410491

Роздільні димохідні системи для POWER HT-A 115-320 кВт

	Опис	Код
	Подовження (PP) Ø 200 L = 500 мм	LXO 00097191
	Подовження (PP) Ø 200 L = 1000 мм	LXO 00097192
	Подовження (PP) Ø 200 L = 2000 мм	LXO 00097193
	Відвід (PP) 87° Ø 200	LXO 00097194
	Відвід (PP) 45° Ø 200	LXO 00097195
	Розпірка Ø 200	LXO 00097197
	Накладка для похилого даху Ø 200	LXO 00097199
	Комплект для димоходу SAS 200-1B	LXO 00068867
	Комплект для димоходу SAS 200-2B	LXO 00068868
	Сітка повітроводу Ø 200	LXO 00097198
	Відвід 87° Ø 200 з інспекційним люком	LXO 00097190
	Верхній правий трубопровід з інспекційним люком	LXO 00097189
	Комплект для вертикального димохідного наконечника SAS Ø 200	LXO 00098952
	Прохідна втулка для даху Ø 200	LXO 00098949
	Повітряний фільтр	LXO 00069265
	Пристрій забору повітря (WAS 200)	LXO 00097188

Каскадні димохідні системи для конденсаційних котлів

	Опис	Код
	Димовідвідний комплект (PP) Ø 125 для 2 котлів *(для Luna Duo-Tec MP+ (35-70 кВт), Power HT+ (50-70 кВт))*	7107168
	Димовідвідний комплект (PP) Ø 160 для 2 котлів *(для Luna Duo-Tec MP+, Power HT+ (50-150 кВт))*	7107152
	Димовідвідний комплект (PP) Ø 200 для 2 котлів *(для Luna Duo-Tec MP+, Power HT+ (50-150 кВт))*	7107156
	Димовідвідний комплект (PP) Ø125 для 3-го котла *(для Luna Duo-Tec MP+ (35-70 кВт), Power HT+ (50-70 кВт))*	7107177
	Димовідвідний комплект (PP) Ø160 для 3-го котла *(для Luna Duo-Tec MP+, Power HT+ (50-150 кВт))*	7107163
	Димовідвідний комплект (PP) Ø200 для 3-го котла *(для Luna Duo-Tec MP+, Power HT+ (50-150 кВт))*	7107164
	Димовідвідний комплект Ø 160 з димовими клапанами для 2 котлів *Luna Duo-tec MP+ 1.115-1.130-1.150*	A7716634
	Димовідвідний комплект Ø 250 з димовим клапаном для 3-го котла *Luna Duo-tec MP+ 1.115-1.130-1.150*	A7716635
	Димовідвідний комплект Ø 250 з димовим клапаном для 4-го котла *Luna Duo-tec MP+ 1.115-1.130-1.150*	A7716636
	Відвід (PP) 87° Ø160 *(для Luna Duo-Tec MP+, Power HT+, Power HT-A (115-180 кВт))*	KHW 71409781
	Відвід (PP) 87° Ø200 *(для Luna Duo-Tec MP+, Power HT+, Power HT-A (115-180 кВт))*	KHW 71409821
	Подовження (PP) Ø160 L = 1000 мм *(для Luna Duo-Tec MP+, Power HT+, Power HT-A (115-180 кВт))*	KHW 71409771
	Подовження (PP) Ø200 L = 1000 мм *(для Luna Duo-Tec MP+, Power HT+, Power HT-A (115-180 кВт))*	KHW 71409811
	Комплект клапанів (PP) Ø 110/80 з відведенням конденсату *(для Luna Duo-Tec MP+ (35-70 кВт), Power HT+ (50-70 кВт))*	7106820
	Відвід (PP) 90° Ø125 *(для Luna Duo-Tec MP+ (35-70 кВт), Power HT+ (50-70 кВт))*	KHG 71409441
	Відвід (PP) 45° Ø 125 (комплект 2 шт.) *(для Luna Duo-Tec MP+ (35-70 кВт), Power HT+ (50-70 кВт))*	KHG 71409451
	Подовження (PP) Ø125 L = 1000 мм *(для Luna Duo-Tec MP+ (35-70 кВт), Power HT+ (50-70 кВт))*	KHG 71409461
	Комплект клапанів (PP) Ø 110/110 з відведенням конденсату *(для Luna Duo-Tec MP+(90-110 кВт), Power HT+ (90-110 кВт))*	7106821
	Комплект клапанів (PP) Ø 110/110 *(для Luna Duo-Tec MP+(115-150 кВт), Power HT+ (130-150 кВт))*	7700811

Каскадні димохідні системи для конденсаційних котлів

	Опис	Код
	Димовідвідний комплект Ø 250 мм для 2 котлів *(для Power HT-A (115-180 кВт))*	LXO 00069143
	Димовідвідний комплект Ø 250 мм для 2 котлів *(для Power HT-A (230-320 кВт))*	LXO 00069144
	Димовідвідний комплект для 2 котлів *(для Power HT-A (430-650 кВт))*	LXO 00083111

Спеціальні аксесуари для складних погодних умов

	Опис	Код
	Горизонтальний коаксіальний наконечник Ø 60/100	KHG 71413611
	Вертикальний коаксіальний наконечник Ø 60/100 для конденсаційних котлів	KUG 71413581
	Вертикальний коаксіальний наконечник Ø 80/125 для конденсаційних котлів	KUG 71413591

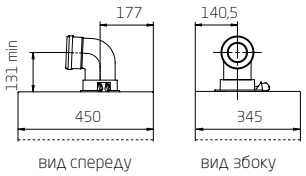
Гнучкий димохід для конденсаційних котлів

	Опис	Код
	Гнучка труба (PP) Ø 80 L = 1,5 м	KHG 71410571
	Гнучка труба (PP) Ø 80 L = 20 м	KHG 71410581
	Відвід (PP) 90 ° Ø 80 з підтримуючою скобою і конденсатовідвідником	KHG 71410591
	Відвід (PP) 90 ° Ø 80 з підтримуючою скобою	KHG 71410601
	Комплект для центрування гнучких труб Ø 80 (3 шт.)	KHG 71410621
	Комплект манжет ущільнювачів Ø 80 (5 шт.)	KHG 71411121

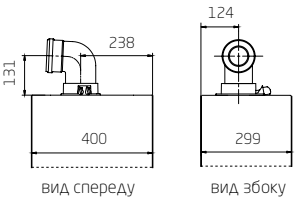
Приєднання коаксіальних та роздільних димоходів до котлів

Коаксіальні димоходи

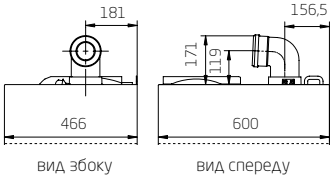
Luna Duo-tec E



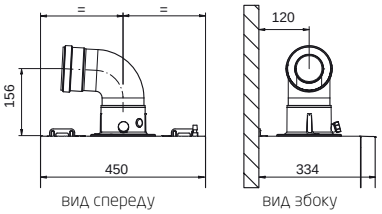
Duo-tec Compact E



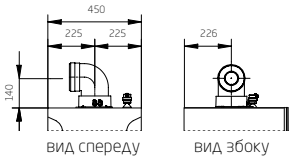
Nuvola Platinum+ Nuvola Duo-tec+



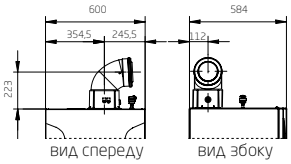
Luna Platinum



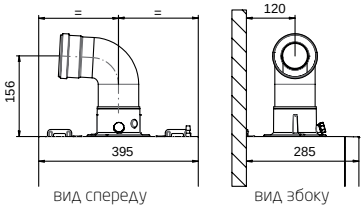
Luna Duo-tec MP+ 1.35 – 1.50 – 1.60 – 1.70



Luna Duo-tec MP+ 1.90 – 1.99 – 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150

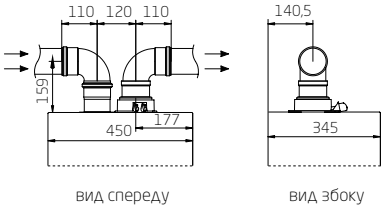


Luna Classic

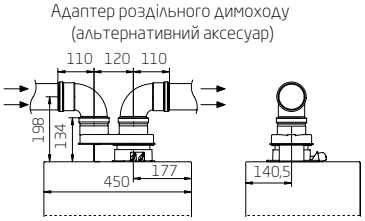


Роздільні димоходи

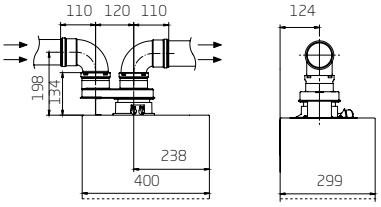
Luna Duo-tec E



Адаптер роздільного димоходу (альтернативний аксесуар)

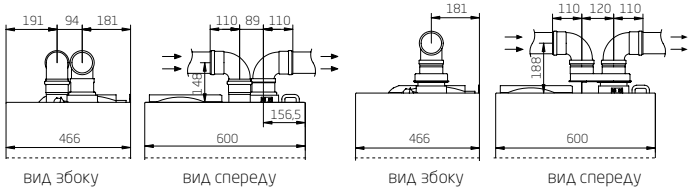


Duo-tec Compact E

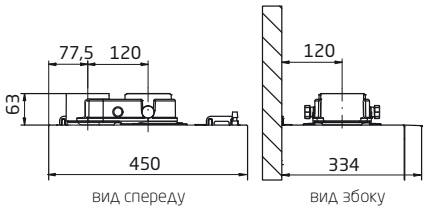


Nuvola Platinum+ / Nuvola Duo-tec+

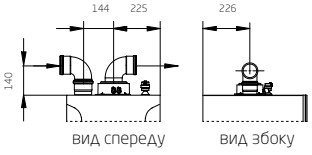
Адаптер роздільного димоходу (альтернативний аксесуар)



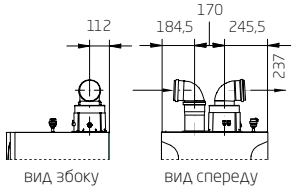
Luna Platinum



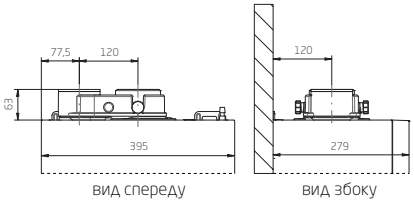
Luna Duo-tec MP+ 1.35 – 1.50 – 1.60 – 1.70



Luna Duo-tec MP+ 1.90 – 1.99 – 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150

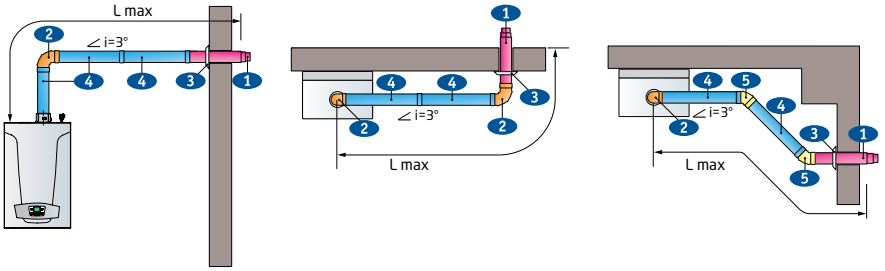


Luna Classic

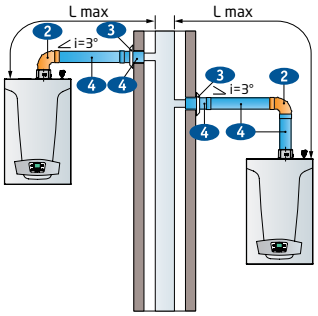


Схеми застосування коаксіальних труб для конденсаційних котлів

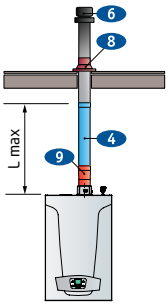
Через стіну



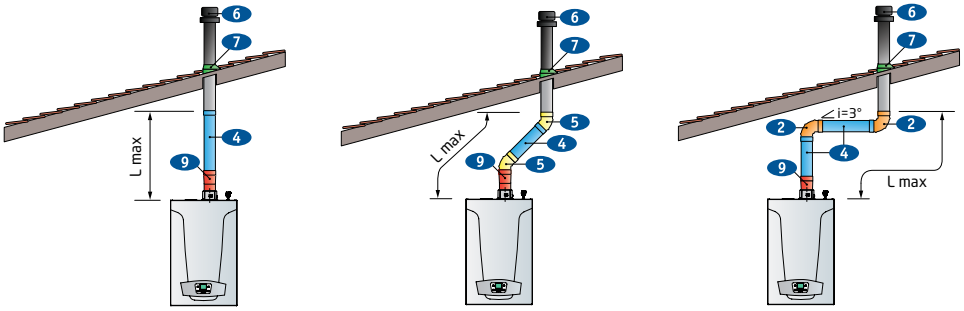
LAS-система



На плоский дах



На похилий дах

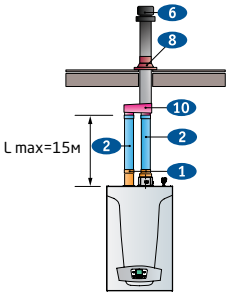


Примітки:
Схеми застосування коаксіальних і роздільних труб можуть бути використані для всіх сучасних серій конденсаційних котлів BAXI: Luna Classic, Luna Platinum, Duo-tec Compact E, LUNA Duo-Tec E, NUVOLA Duo-Tec+ і LUNA Duo-Tec MP+.
На схемах вказано ухил і його напрямок. i = 3° означає ухил в 3 градуси, який передбачений конструкцією димових труб для конденсаційних котлів.
Значення L див. інструкцію по експлуатації відповідного котла.

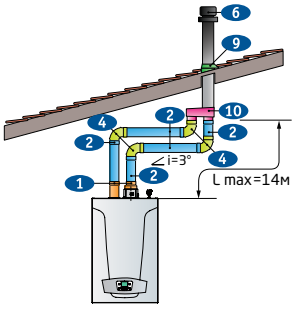
Номер на рисунку	Коаксіальні димоходи	Код
1	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 60/100 L = 750 мм з вітрозахисним наконечником	KHG 71405961
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 80/125 L = 1000 мм з вітрозахисним наконечником	KHG 71408891
	Горизонтальний коаксіальний димохідний наконечник (PP) Ø 110/160	KUG 71413331
2	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100	KHG 71405971
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 80/125	KHG 71408871
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 110/160	KUG 71413361
3	Внутрішнє кільце ущільнювач Ø 100	KHG 71401771
4	Коаксіальне подовження (PP) Ø 60/100 L = 1000 мм	KHG 71405951
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 60/100 L = 500 мм	KHG 71411981
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 80/125 L = 1000 мм	KHG 71408851
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 80/125 L = 500 мм	KHG 71408861
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 110/160 L = 1000 мм	KUG 71413381
	Коаксіальне подовження (PP) Ø 110/160 L = 500 мм	KUG 71413371
5	Коаксіальний відвід (PP) 45° Ø 60/100	KHG 71405981
	Коаксіальний відвід (PP) 45° Ø 80/125	KHG 71408881
	Коаксіальний відвід (PP) 45° Ø 110/160	KUG 71413351
6	Вертикальний коаксіальний димохідний наконечник (PP) Ø 80/125	KHG 71409351
	Вертикальний коаксіальний димохідний наконечник (PP) Ø 110/160	KUG 71413341
7	Накладка ізоляційна для скатних дахів , Ø 125 мм	KHG 71409371
	Накладка ізоляційна для скатних дахів , Ø 160 мм	KHG 71410491
8	Накладка ізоляційна для горизонтальних дахів, Ø 125 мм	KHG 71409361
	Накладка ізоляційна для горизонтальних дахів, Ø 160 мм	KHG 71410481
9	Коаксіальний перехід (PP) з Ø 80/125 на Ø 60/100	KHG 71409391

Схеми застосування роздільних труб для конденсаційних котлів

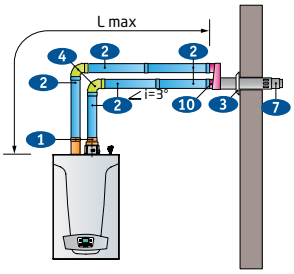
На плоский дах



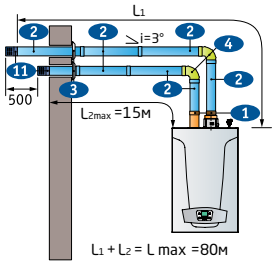
На похилий дах



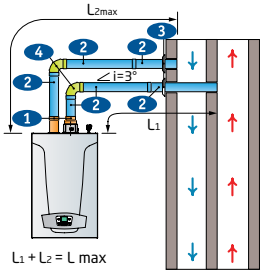
З єдиним наконечником



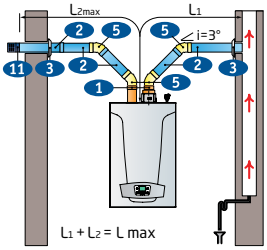
Через стіну



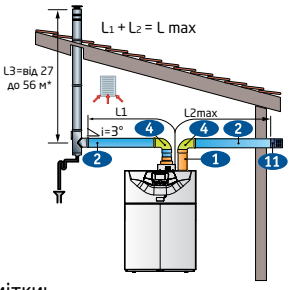
Колективний димохід

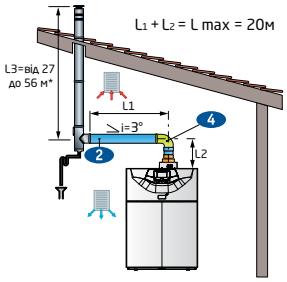


Забирання повітря з вулиці

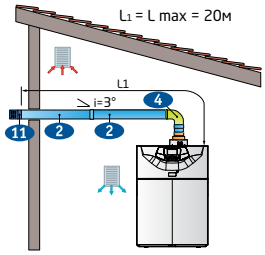


Виведення димової труби в димохід





Виведення димової труби через стіну

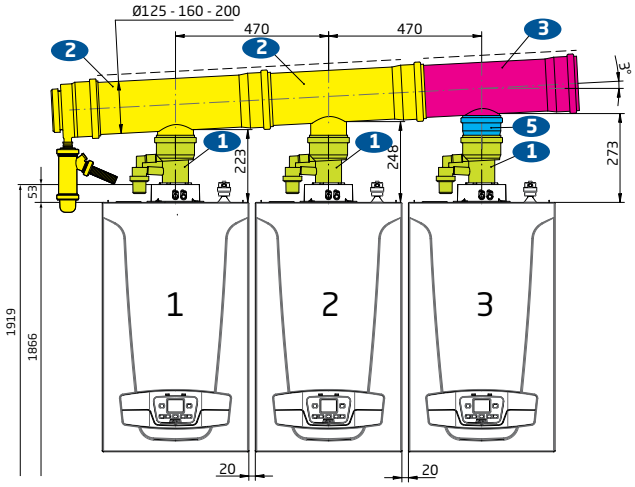


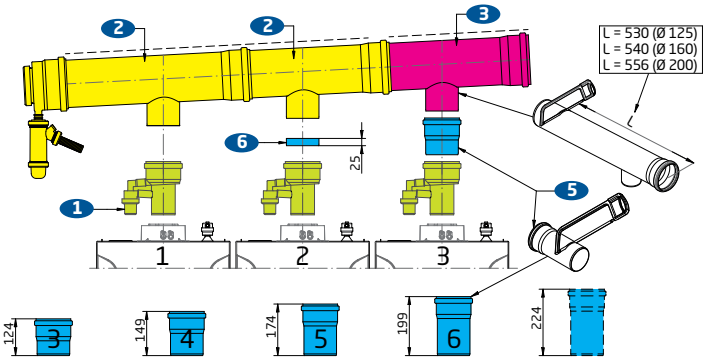
Примітки:
На схемах вказано ухил і його напрямок. i = 3° означає ухил в 3 градуси, який передбачений конструкцією димових труб для конденсаційних котлів.
Значення L див. інструкцію по експлуатації відповідного котла.

Номер на рисунку	Роздільні димоходи	Код
1	Комплект для роздільного димоходу (PP) Ø80/80	KHG 71405911
	Комплект для роздільного димоходу (PP) Ø80/80	KHG 71408901
	Комплект для роздільного димоходу (PP) Ø 110/110	7106314
2	Подовження труби Ø 80 L = 1000 мм	KHG 71405941
	Подовження труби Ø 80 L = 500 мм	KHG 71405991
	Подовження труби Ø 110 L = 1000 мм	KUG 71413321
	Подовження труби Ø 110 L = 500 мм	KUG 71413311
3	Внутрішнє кільце ущільнювача Ø 80	KHG 71401851
4	Відвід 90° Ø 80	KHG 71405921
	Відвід 90° Ø 110	KUG 71413301
5	Відвід 45° Ø 80	KHG 71405931
	Відвід 45° Ø 110	KHW 71409721
6	Вертикальний коаксіальний наконечник Ø 80/125	KUG 71413591
7	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 80/125 L = 1000 мм з вітрозахисним наконечником	KHG 71408891
8	Накладка ізоляційна для горизонтальних дахів, Ø 125 мм	KHG 71409361
9	Накладка ізоляційна для скатних дахів , Ø 125 мм	KHG 71409371
10	Перехідний адаптер з роздільного на коаксіальний димохід з Ø 80/80 на Ø 80/125	KHG 71409381
11	Наконечник для роздільного димоходу Ø 80	KHG 71401041

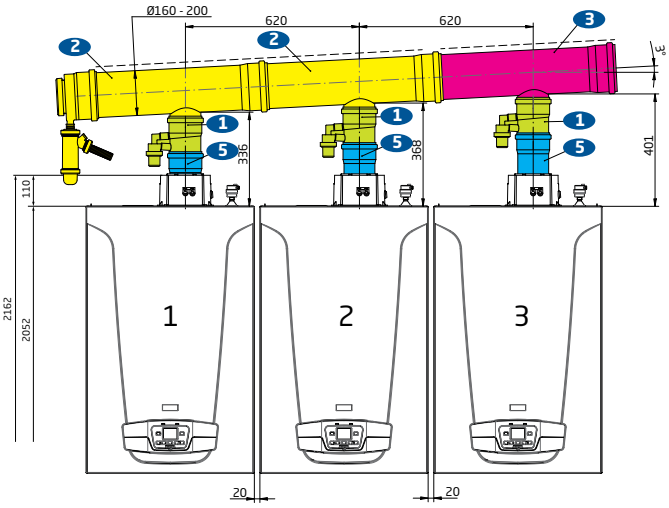
Димоходи для каскаду настінних конденсаційних котлів

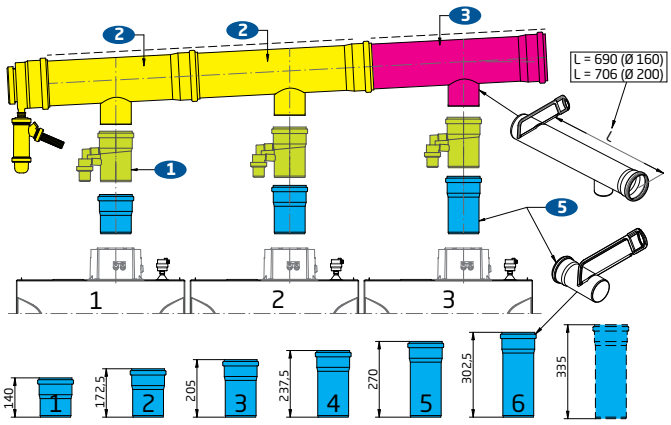
LUNA Duo-tec MP 35-70 кВт





LUNA Duo-tec MP 90-110 кВт

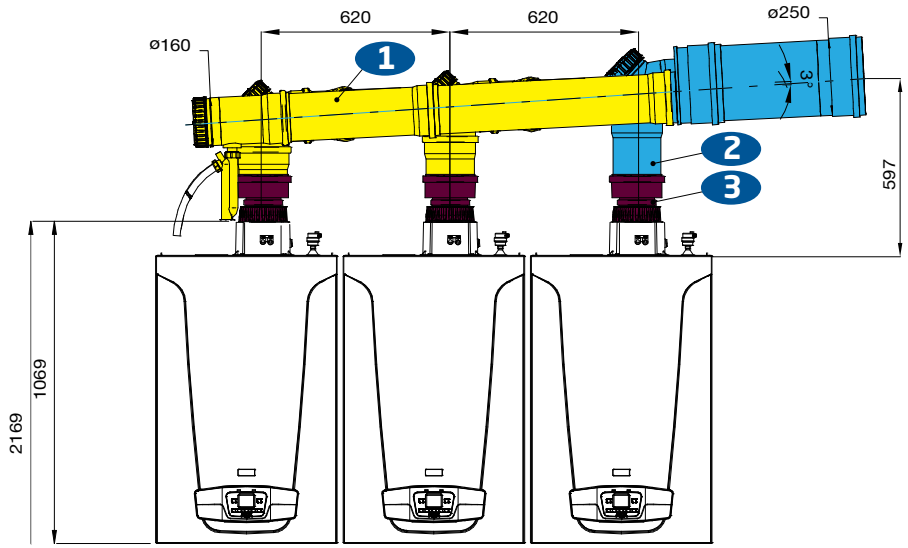




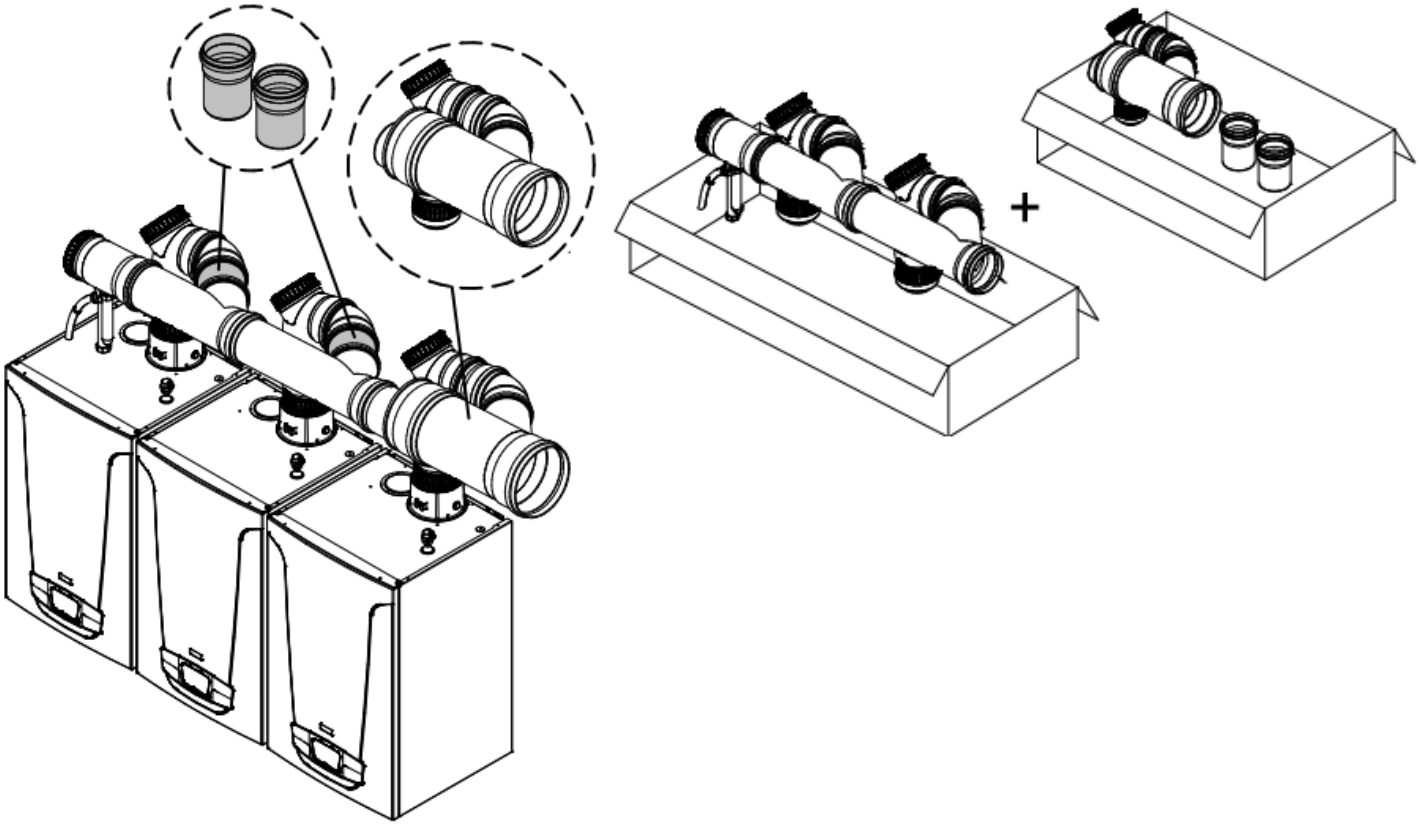
Номер на рисунку	Каскадні димоходи	Код
1	Клапан димаря d 80 мм на d 110 мм для каскаду	7106820
	Клапан димаря d 100 мм на d 110 мм для каскаду	7106821
2	Комплект димовідвідний для 2-х котлів d 125 мм	7107168
	Комплект димовідвідний для 2-х котлів d 160 мм	7107152
	Комплект димовідвідний для 2-х котлів d 200 мм	7107156
3	Комплект димовідвідний для третього-четвертого котла d 125 мм	7107177
	Комплект димовідвідний для третього-п'ятого котла d 160 мм	7107163
	Комплект димовідвідний для третього-шостого котла d 200 мм	7107164
4	Труба d 125 мм, L=1000 мм	KHG 71409461
	Труба d 160 мм, L=1000 мм	KHW 71409771
	Труба d 200 мм, L=1000 мм	KHW 71409811
5	Труба d 110 мм, L=250 мм	7107185
	Труба d 110 мм, L=500 мм	KUG 71413311
6	Труба d 110 мм, L=25 мм	7107587

Димоходи для каскаду настінних конденсаційних котлів

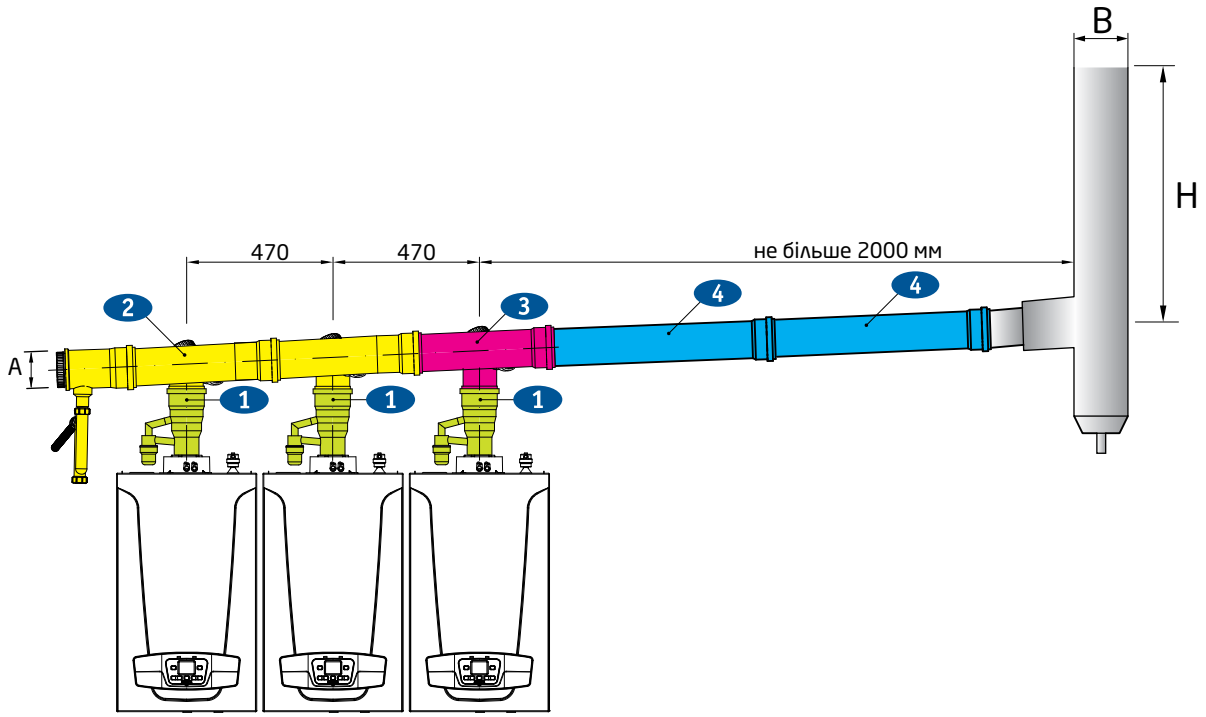
LUNA Duo-tec MP+ 115-150 кВт



Номер на рисунку	Каскадні димоходи	Код
1	Димовідвідний комплект Ø 160 з димовими клапанами для 2 котлів	A7716634
2	Димовідвідний комплект Ø 250 з димовим клапаном для 3-го котла	A7716635
3	Комплект клапанів (PP) Ø 110/110	7700811



Підключення котлів LUNA Duo-Tec MP+ до єдиного вертикального димоходу



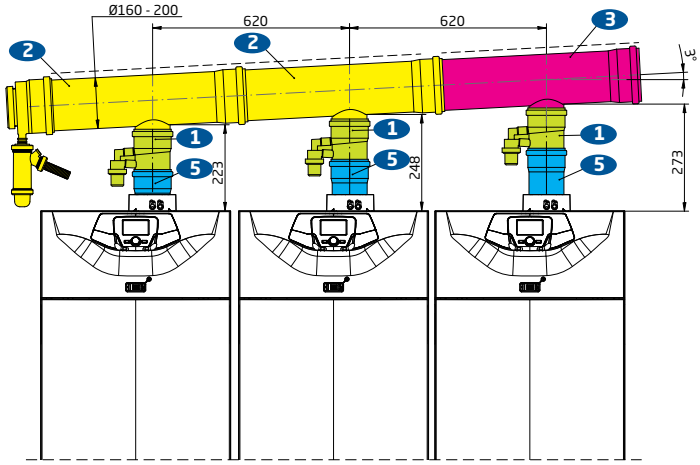
Номер на рисунку	Аксесуари для відводу продуктів згоряння для каскадних установок	Код
1	Перехід d 100 мм на d 110 мм	KHW 71409691
2	Клапан димаря d 80 мм на d 110 мм для каскаду	7106820
	Клапан димаря d 100 мм на d 110 мм для каскаду	7106821
3	Комплект димовідвідний для 2-х котлів d 125 мм	7107168
	Комплект димовідвідний для 2-х котлів d 160 мм	7107152
	Комплект димовідвідний для 2-х котлів d 200 мм	7107156
4	Комплект димовідвідний для третього-четвертого котла d 125 мм	7107177
	Комплект димовідвідний для третього-п'ятого котла d 160 мм	7107163
	Комплект димовідвідний для третього-шостого котла d 200 мм	7107164
5	Труба d 125 мм, L=1000 мм	KHG 71409461
	Труба d 160 мм, L=1000 мм	KHW 71409771
	Труба d 200 мм, L=1000 мм	KHW 71409811

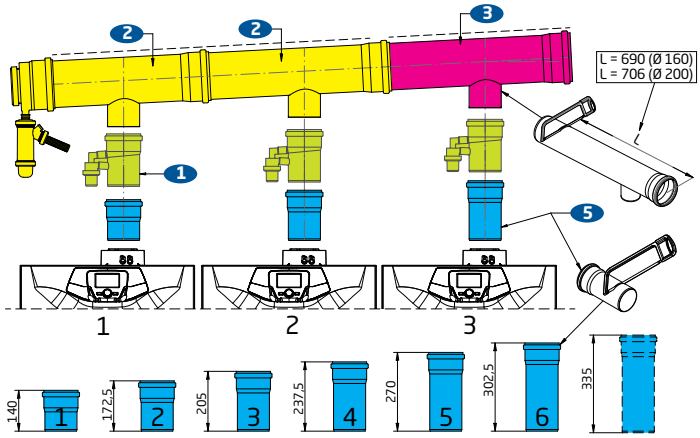
Таблиця вибору діаметра димовідвідних патрубків і вертикального димового каналу

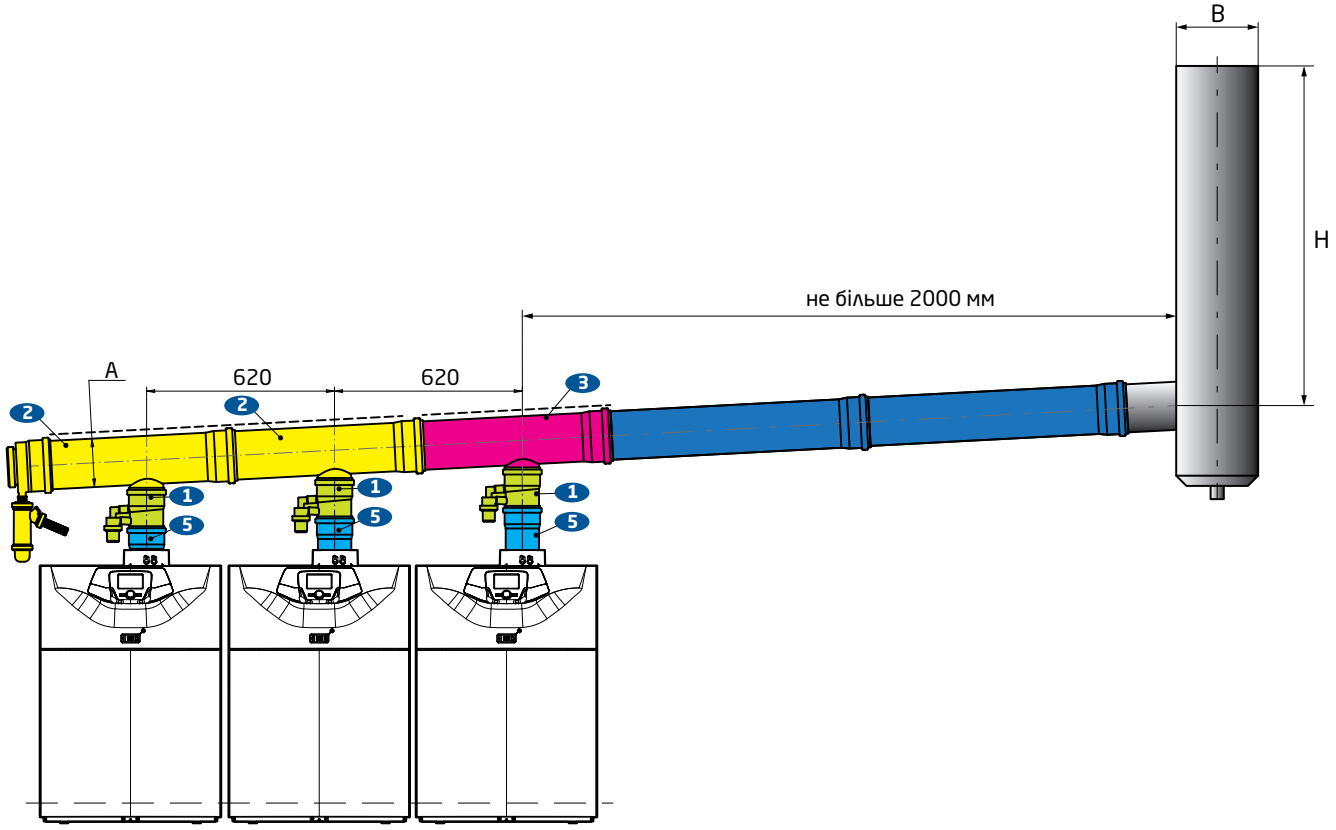
Кількість котлів в каскаді	Модель котла LUNA Duo-tec MP+		1.35	1.50	1.60	1.70	1.90	1.99	1.110	1.115	1.120	1.150
2	Номінальна потужність 80/60° С, кВт		**68**	**90**	**110**	**130**	**170**	**185**	**204**	**226**	**243**	**281**
	Номінальна потужність 50/30° С, кВт		**73**	**97**	**119**	**140**	**184**	**200**	**220**	**243**	**261**	**302**
	Діам. димовивідного комплекту (А), мм		125	125	125	125	160	160	160	160	160	160
	Вертикальний димовий канал (В), мм	H = 5-20 м	125	125	125	125	160	160	160	160	160	160
3	Номінальна потужність 80/60° С, кВт		**101**	**135**	**165**	**195**	**255**	**277**	**306**	**338**	**365**	**421**
	Номінальна потужність 50/30° С, кВт		**110**	**146**	**178**	**211**	**275**	**299**	**331**	**364**	**392**	**453**
	Діам. димовивідного комплекту (А), мм		125	125	125	125	160	160	160	160	160	160
	Вертикальний димовий канал (В), мм	H = 5-20 м	125	125	125	160	160	160	160	160	160	160
4	Номінальна потужність 80/60° С, кВт		**135**	**180**	**220**	**260**	**340**	**370**	**408**	**451**	**486**	**561**
	Номінальна потужність 50/30° С, кВт		**146**	**194**	**238**	**281**	**367**	**399**	**441**	**486**	**522**	**604**
	Діам. димовивідного комплекту (А), мм		125	125	125	160	200	200	200	200	200	200
	Вертикальний димовий канал (В), мм	H = 5-20 м	160	160	160	160	200	200	200	200	200	200
5	Номінальна потужність 80/60° С, кВт		**169**	**225**	**275**	**325**	**425**	**462**	**510**	**564**	**608**	**702**
	Номінальна потужність 50/30° С, кВт		**183**	**243**	**297**	**351**	**459**	**499**	**551**	**607**	**653**	**755**
	Діам. димовивідного комплекту (А), мм		160	160	160	160	200	200	200	Діаметр труб повинен вибиратися після технічної оцінки і відповідати чинним нормативам.		
	Вертикальний димовий канал (В), мм	H = 5-20 м	160	160	160	200	200	200	200			
6	Номінальна потужність 80/60 ° С, кВт		**203**	**270**	**330**	**390**	**510**	**554**	**612**	**677**	**729**	**842**
	Номінальна потужність 50/30° С, кВт		**219**	**292**	**356**	**421**	**551**	**599**	**661**	**728**	**784**	**905**
	Діам. димовивідного комплекту (А), мм		160	160	200	200	200	200	200	Діаметр труб повинен вибиратися після технічної оцінки і відповідати чинним нормативам.		
	Вертикальний димовий канал (В), мм	H = 5-20 м	160	160	200	200	200	250	250			

Димоходи для каскаду підлогових конденсаційних котлів

POWER HT+ 50-110 кВт







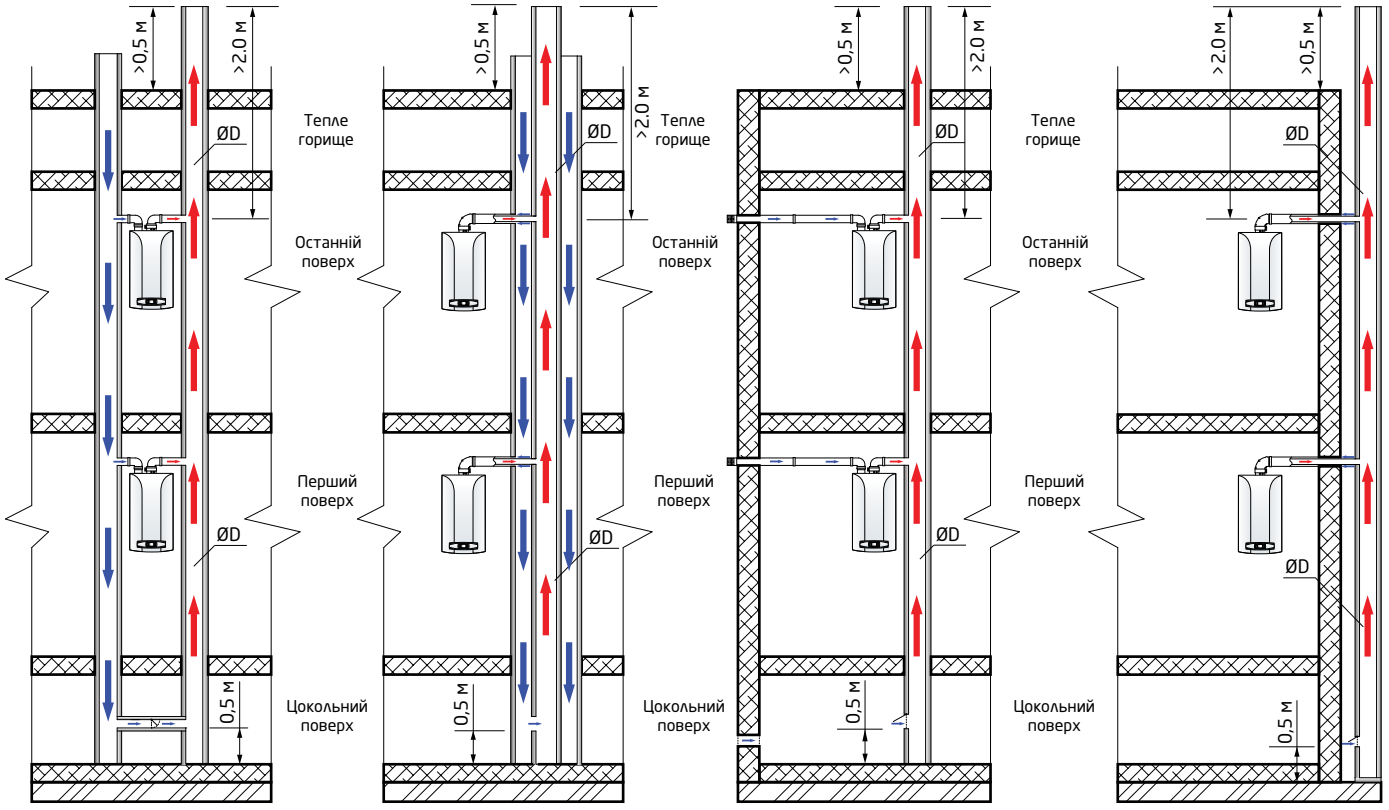
Номер на рисунку	Каскадні димоходи	Код
1	Клапан димаря d 80 мм на d 110 мм для каскаду	7106820
	Клапан димаря d 100 мм на d 110 мм для каскаду	7106821
2	Комплект димовідвідний для 2-х котлів d 125 мм	7107168
	Комплект димовідвідний для 2-х котлів d 160 мм	7107152
	Комплект димовідвідний для 2-х котлів d 200 мм	7107156
3	Комплект димовідвідний для третього-четвертого котла d 125 мм	7107177
	Комплект димовідвідний для третього-п'ятого котла d 160 мм	7107163
	Комплект димовідвідний для третього-шостого котла d 200 мм	7107164
4	Труба d 125 мм, L=1000 мм	KHG 71409461
	Труба d 160 мм, L=1000 мм	KHW 71409771
	Труба d 200 мм, L=1000 мм	KHW 71409811
5	Труба d 110 мм, L=250 мм	7107185
	Труба d 110 мм, L=500 мм	KUG 71413311
6	Труба d 110 мм, L=25 мм	7107587

Таблиця вибору діаметра димовідвідних патрубків і вертикального димового каналу

Кількість котлів в каскаді	Модель котла POWER HT+		1.50	1.70	1.90	1.110	1.130	1.150	1.200	1.250
2	Номінальна потужність 80/60° С, кВт		**90**	**130**	**170**	**204**	**226**	**281**	**372**	**466**
	Номінальна потужність 50/30° С, кВт		**97**	**140**	**184**	**220**	**243**	**302**	**400**	**500**
	Діам. димовивідного комплекту (А), мм		125	125	160	160	160	160	160	160
	Вертикальний димовий канал (В), мм	Н = 5-20 м	125	125	160	160	160	160	160	160
3	Номінальна потужність 80/60° С, кВт		**135**	**195**	**255**	**306**	**338**	**421**	**558**	**698**
	Номінальна потужність 50/30° С, кВт		**146**	**211**	**275**	**331**	**364**	**453**	**600**	**750**
	Діам. димовивідного комплекту (А), мм		125	125	160	160	160	160	Діаметр труб повинен вибиратися після технічної оцінки і відповідати чинним нормативам.	
	Вертикальний димовий канал (В), мм	Н = 5-20 м	125	160	160	160	160	160		
4	Номінальна потужність 80/60° С, кВт		**180**	**260**	**340**	**408**	**451**	**561**	**744**	**931**
	Номінальна потужність 50/30° С, кВт		**194**	**281**	**367**	**441**	**486**	**604**	**800**	**1000**
	Діам. димовивідного комплекту (А), мм		125	160	200	200	200	Діаметр труб повинен вибиратися після технічної оцінки і відповідати чинним нормативам.		
	Вертикальний димовий канал (В), мм	Н = 5-20 м	160	160	200	200	200			
5	Номінальна потужність 80/60° С, кВт		**225**	**325**	**425**	**510**	**564**	**702**	**930**	**1164**
	Номінальна потужність 50/30° С, кВт		**243**	**351**	**459**	**551**	**607**	**755**	**1000**	**1250**
	Діам. димовивідного комплекту (А), мм		160	160	200	200	Діаметр труб повинен вибиратися після технічної оцінки і відповідати чинним нормативам.			
	Вертикальний димовий канал (В), мм	Н = 5-20 м	160	200	200	200				
6	Номінальна потужність 80/60 ° С, кВт		**270**	**390**	**510**	**612**	**677**	**842**	**1115**	**1397**
	Номінальна потужність 50/30° С, кВт		**292**	**421**	**551**	**661**	**728**	**905**	**1200**	**1500**
	Діам. димовивідного комплекту (А), мм		160	200	200	200	Діаметр труб повинен вибиратися після технічної оцінки і відповідати чинним нормативам.			
	Вертикальний димовий канал (В), мм	Н = 5-20 м	160	200	200	250				

Колективні димохідні системи

Типові схеми колективних систем димовидалення і повітрозабору



Колективна система димовидалення і забирання повітря по роздільним трубам всередені будинку

Колективна система димовидалення і забирання повітря по коаксіальній трубі(LAS - система)

Колективна система димовидалення всередені будинку і індивідуальний забір повітря

Колективна система димовидалення ззовні будинку і індивідуальний забір повітря

Рекомендований діаметр колективного димоходу при підключенні декількох настінних котлів

Кількість котлів з єдиним димоходом	ØD при висоті димової труби від верхнього котла	
	≥ 3 м	≥ 8 м
2	150	140
3	180	160
4	200	180
5	250	230
6	250	230
7	300	250
8	300	300

Примітка:
Мінімальні діаметри димоходів для котлів залежатимуть від потужності котла, температури і кількості газів, що відходять, ККД, умов установки і т.д.
Відстань по вертикалі між котлами прийнято рівним 3 метри.
Теплоізоляція димоходу розраховується окремо і залежить від температури зовнішнього повітря і способу установки димоходу.
Для вирівнювання тяги в нижній частин і димоходу необхідно передбачати отвір для вирівнювання тиску .

Магнітний фільтр-сепаратор

	Опис	Код	Примітка
	Магнітний фільтр-сепаратор	A7711843	LUNA Platinum, LUNA Duo-tec E, LUNA Classic, DUO-TEC Compact E
	Магнітний фільтр-сепаратор з латуні	A7694146	LUNA Platinum, LUNA Duo-tec E, LUNA Classic, DUO-TEC Compact E

Особливості:
- Компактний розмір
- Рухомі шторки
- Мінімальний перепад тиску
- Легке очищення, без демонтажу фільтра
- Продовження терміну служби системи
- Ефективний захист системи

Магнітний сітчастий фільтр – ідеальний вибір для захисту котлів та систем опалення.

Він забезпечує безперервне очищення завдяки спільній дії фільтрувальної сітки з нержавіючої сталі та потужних високоякісних неодимових магнітів.

Домішки, що циркулюють в системах, можуть пошкодити насоси, клапани та теплообмінники.

Цей виріб видаляє металеві та неметалеві частинки, допомагаючи підтримувати навіть найделікатніші компоненти в оптимальному стані.

Його обслуговування є швидким і простим, а також практичним.

Невеликі розміри (висота 20 см) дозволяють використовувати його в обмеженому просторі, зокрема в кухонних шафах.

У комплект поставки входять 2 картриджа з нержавіючої сталі, один картридж для ретельного видалення будь-яких домішок і другий картридж для технічного обслуговування, призначений для забезпечення мінімального перепаду тиску.

Фільтр оснащений магнітною накладкою, яка зсередини має п'ять неодимових магнітів, завдяки яким створюється потужне магнітне поле.

У сепараторі потік проходить через сітку картриджа і ніколи не вступає в прямий контакт з магнітами.

Сміття залишається в пастці всередині посудини завдяки подвійній дії: механічній фільтрації (під дією картриджа) і магнітному полю (під дією магнітів).

Особливістю цього продукту є його простота, яка гарантує оптимальну роботу в будь-який час.

Гідравлічні аксесуари

	Опис	Код	Примітка
	Патрубки і крани системи опалення	7109314	Крім NUVOLA Platinum+, NUVOLA Duo-tec+
	Телескопічні патрубки для опалення та ГВП	7106980	Крім NUVOLA Platinum+, NUVOLA Duo-tec+
	Додатковий розширювальний бак ГВП (2 л)	KHG 71407971	NUVOLA Duo-tec+ (24 кВт)
	Насос Grundfos, напір 7м	7811243	Крім LUNA Platinum, LUNA Classic
	Комплект для рециркуляції ГВП	KHG 71402271	NUVOLA Platinum+, NUVOLA Duo-tec+

Гідравлічні аксесуари

	Опис	Код	Примітка
	Комплект нейтралізації конденсату для настінних котлів потужністю до 45 кВт	7213162	LUNA Platinum, DUO-TEC Duo-tec E, DUO-TEC Compact E
	Комплект нейтралізації конденсату для настінних котлів потужністю до 100 кВт	KHG 71412561	LUNA Duo-tec MP+, POWER HT+

Решта аксесуарів: комплект заміни

	Опис	Код	Примітка
	Універсальний комплект запчастин: включає фітинги, і гнучкі труби з нержавіючої сталі	7215673	LUNA Platinum, LUNA Duo-tec E, LUNA Classic, DUO-TEC Compact E

Аксесуари для інтеграції в сонячний контур

	Опис	Код	Примітка
	Сонячний клапан Складається з термостатичних перемикального і змішувального клапанів, мідних патрубків, прокладок і крана G1/2″	7115139	LUNA Platinum, LUNA Duo-tec E, LUNA Classic, DUO-TEC Compact E

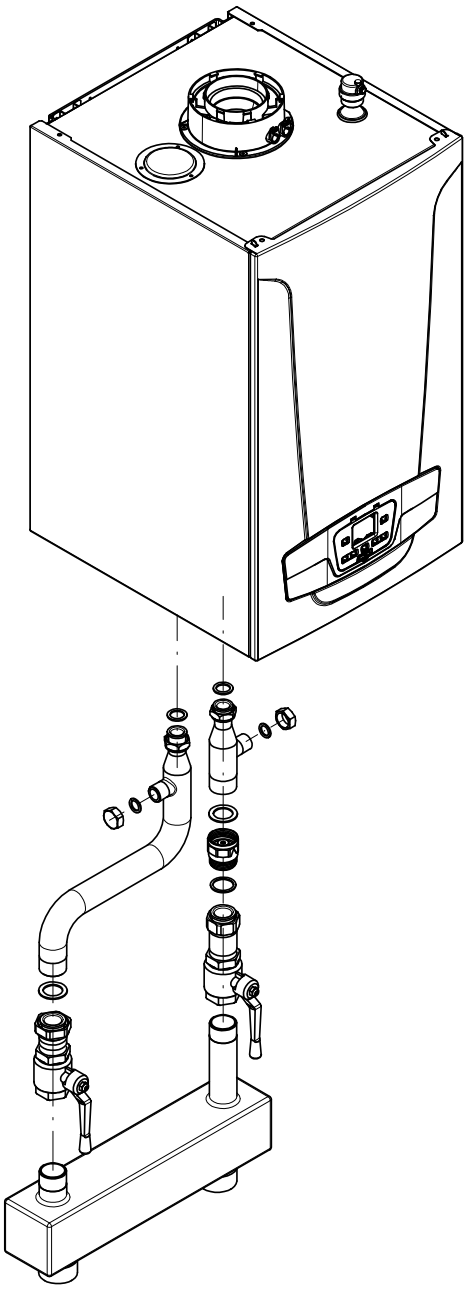
Решта аксесуарів

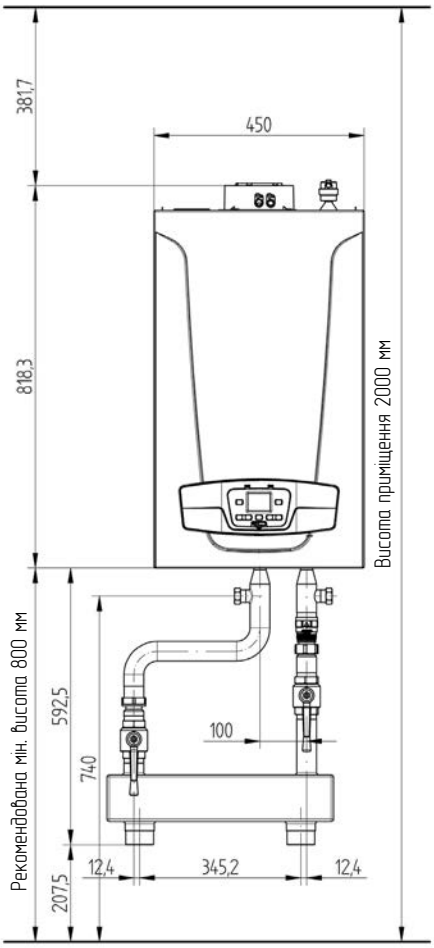
	Опис	Код	Примітка
	Поліфосфатний дозатор	KHG 71402301	Крім LUNA Duo-tec MP+, POWER HT+, POWER HT-A
	Заряд для поліфосфатного дозатора (4 шт.)	KHG 71402431	Крім LUNA Duo-tec MP+, POWER HT+, POWER HT-A

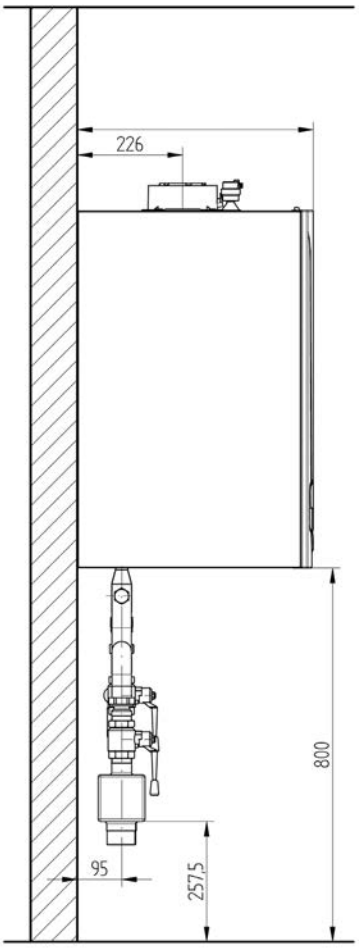
Монтажні шаблони

	Опис	Код	Примітка
	Металевий шаблон для LUNA Platinum	A7774989	LUNA Platinum
	Металевий шаблон для LUNA Duo-tec E	7109786	LUNA Duo-tec E
	Металевий шаблон для DUO-TEC Compact E	7109787	DUO-TEC Compact E
	Металевий шаблон для LUNA Classic	A7768946	LUNA Classic

Встановлення окремого котла LUNA Duo-tec MP+ 35-70 кВт: комплект з гідравлічним роздільником



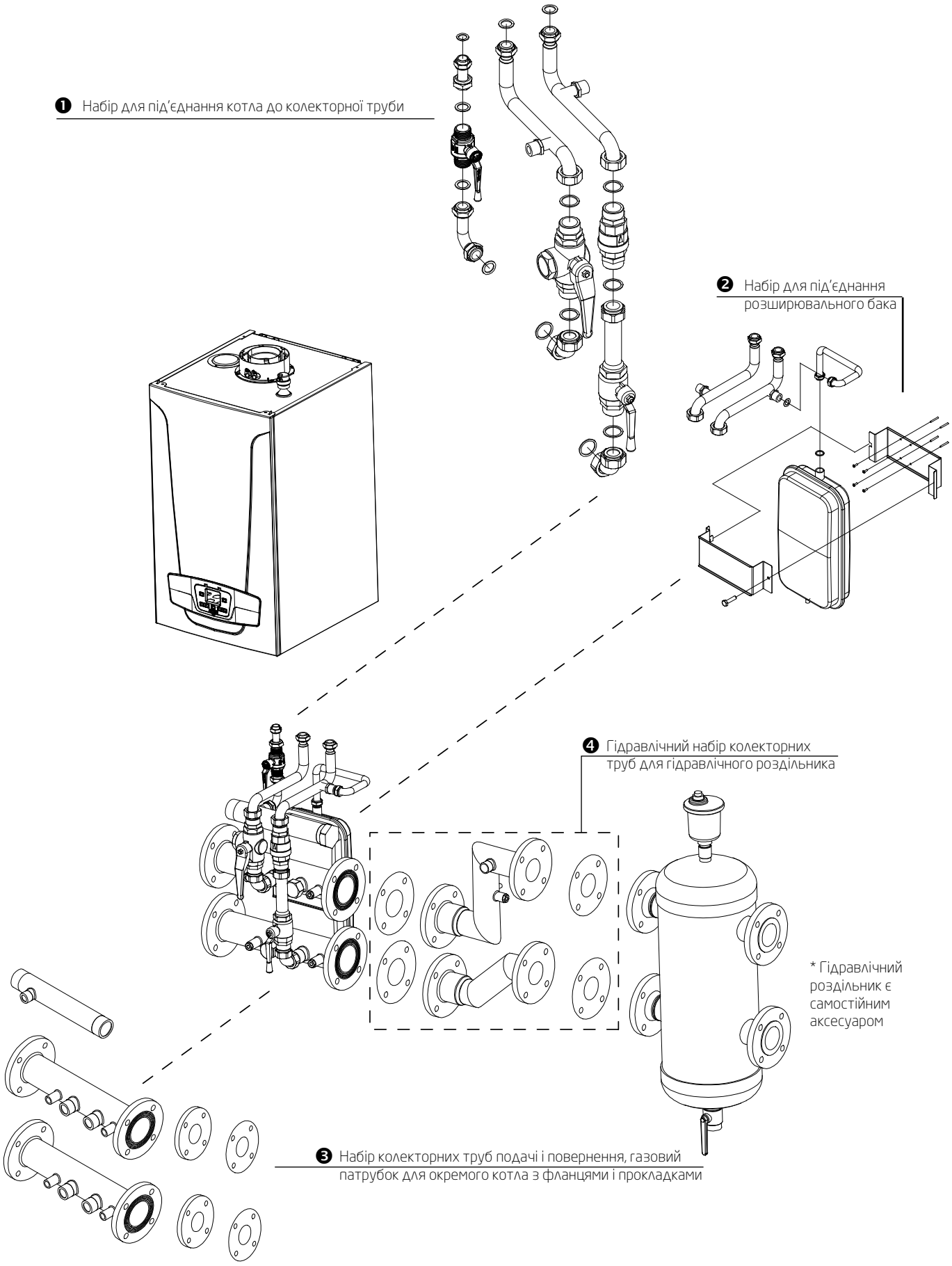




Гідравлічний комплект з гідравлічним роздільником 35 - 50 - 60 - 70 кВт

LUNA Duo-tec MP+	Комплект містить:	Код
1.35-1.50-1.60-1.70	Патрубок лінії подачі з штуцером під запобіжний клапан Запірний кран на лінії подачі Запірний кран на лінії повернення Зворотний клапан Гідравлічний роздільник (під'єднання : 2" зовн. різьба) Прокладки G 1 ½" – G 1" - G 3/4"	7111633

Встановлення окремого котла LUNA Duo-tec MP+ 90-150 кВт



Монтажний комплект окремого котла LUNA Duo-tec MP+ 90-150 кВт

❶ Набір для під'єднання котла до колекторної труби

LUNA Duo-tec MP+	Комплект містить:	Код
90-150 кВт	Приєднання газової магістралі з краном Запірний кран на лінії подачі (триходовий) G1¼″ Запірний кран на лінії повернення G1¼″ Ковпачок G1¼″ і прокладки Зворотний клапан G1¼″ З'єднувач розширювального бака	7106783*

❷ Набір для під'єднання розширювального бака

LUNA Duo-tec MP+	Комплект містить:	Код
90-150 кВт	З'єднувальна трубка котел-розширювальний бак Розширювальний бак об'ємом 10 л Монтажні скоби розширювального бака	7105838

❸ Набір колекторних труб подачі і повернення, газовий патрубок для окремого котла з фланцями і прокладками

LUNA Duo-tec MP+	Комплект містить:	Код
90-150 кВт	Газова магістраль 2″ Колектор лінії подачі 3″ DN80 PN6 Колектор лінії повернення 3″ DN80 PN6 Фланці і прокладки Комплект теплоізоляції для колекторних труб котла	7662214**

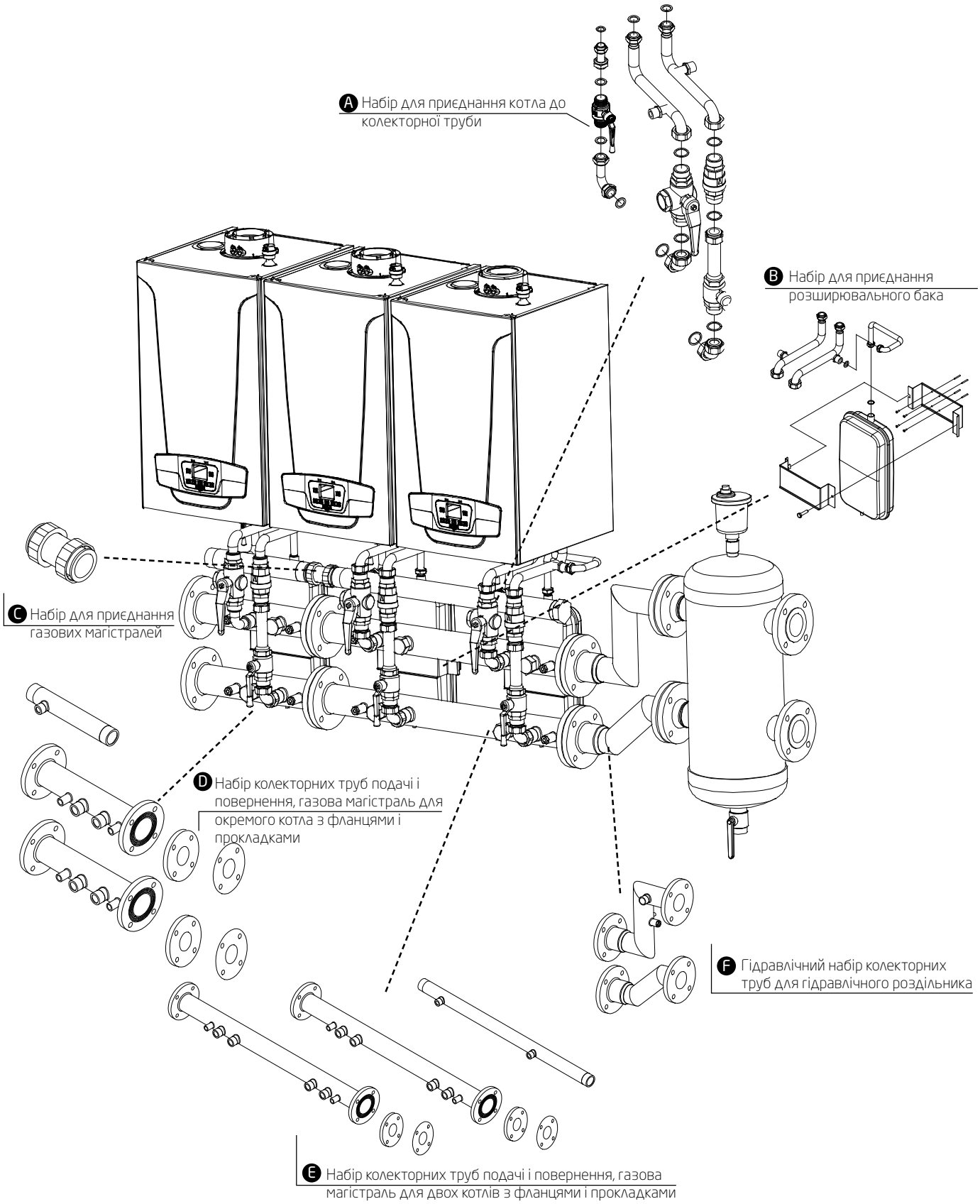
❹ Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника

LUNA Duo-tec MP+ 90-110	Комплект містить:	Код
Комплект гідравлічних з'єднань до роздільника G2″ 8,5 м³/год	Патрубки ліній подачі/повернення до роздільника, теплоізоляція, фланці і прокладки	7218613
Комплект гідравлічних з'єднань до роздільника DN65 18 м³/год		7218614
Комплект гідравлічних з'єднань до роздільника DN65 28 м³/год		7218615

* Цей аксесуар доступний і без газової магістралі:
- Набір для під'єднання котла до колекторної труби для котлів 90-150 кВт без газової магістралі код 7108862

**Цей аксесуар також доступний без газової магістралі:
- Набір колекторних труб подачі і повернення, газовий патрубок для окремого котла 90-150 кВт без газової магістралі код 7662218

Каскадна установка LUNA Duo-tec MP+ 35-150 кВт



Аксесуари для 2 котлів в каскаді

		Код	Загальна потужність, кВт							
			100	120	140	180	200	220	260	300
КОТЛИ	LUNA DUO-TEC MP+ 1.50	7104050/7221292	2							
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.60	7104051/7221293		2						
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.70	7104052/7221294			2					
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.90	7104651/7221295				2	1			
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.110	7104652/7221296					1	2		
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.130	7671757							2	
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.150	7685036								2
РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ	Датчик зовнішньої температури THINK (QAC 34)	7104873					1			
	Інтерфейс для котлів в каскаді THINK (OCI 345)	7104408					2			
	Пульт ДУ THINK	7102442					1			
	Накладний датчик температури (QAD 36)	KHG 71407891					1			
	Програмований зовнішній модуль THINK (AVS 75)	7105037					1			
ГІДРАВЛІЧНІ АКСЕСУАРИ	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 50-60-70 кВт (E)	7662215*	1	1	1					
	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 90-150 кВ (E)	7662216*				1	1	1	1	1
	Набір для приєднання розширювального бака (B)	7105838	2	2	2	2	2	2	2	2
	Набір для приєднання котла до колекторної труби 50-60-70 кВт (A)	7106738**	2	2	2					
	Набір для приєднання котла до колекторної труби 90-150 кВт (A)	7106783**				2	2	2	2	2
	Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника 8,5 м³/год G2 (F)	7218613	1							
	Гідравлічний роздільник 8,5 м³/год G2"	LSD 79000031	1							
	Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника 18 м³/год DN65 (F)	7218614		1	1	1	1	1	1	1
	Гідравлічний роздільник 18 м³/год DN65	LSD 79000032		1	1	1	1	1	1	1
ДИМОХІДНІ АКСЕСУАРИ	Комплект димових клапанів Ø110/80 з відведенням конденсату	7106820	2	2	2					
	Комплект димових клапанів Ø110/110	7106821				2	2	2		
	Димохідні труби для 2 котлів Ø125	7107168	1	1						
	Димохідні труби для 2 котлів Ø160	7107152			1	1	1	1		
	Димовідвідний комплект Ø 160 з димовими клапанами для 2 котлів 130-150 кВт	A7716634							1	1

* Набір колекторних труб подачі, повернення для 2 котлів без газової магістралі 50-60-70 кВт код 7662219 / 90-150 кВт код 7662220
** Набір для приєднання котла до колекторної труби без газової магістралі 35-70 кВт код 7108861 / 90-150 кВт код 7108862

Аксесуари для 3 котлів в каскаді

		Код	Загальна потужність, кВт							
			150	180	210	270	290	330	390	450
КОТЛИ	LUNA DUO-TEC MP+ 1.50	7104050/7221292	3							
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.60	7104051/7221293		3						
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.70	7104052/7221294			3					
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.90	7104651/7221295				3	2			
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.110	7104652/7221296					1	3		
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.130	7671757							3	
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.150	7685036								3
РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ	Датчик зовнішньої температури THINK (QAC 34)	7104873					1			
	Інтерфейс для котлів в каскаді THINK (OCI 345)	7104408					3			
	Пульт ДУ THINK	7102442					1			
	Накладний датчик температури (QAD 36)	KHG 71407891					1			
	Програмований зовнішній модуль THINK (AVS 75)	7105037					1			
ГІДРАВЛІЧНІ АКСЕСУАРИ	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 50-60-70 кВт (E)	7662215*	1	1	1					
	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 1 котла 50-60-70 кВт (D)	7662213***	1	1	1					
	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 90-150 кВ (E)	7662216*				1	1	1	1	1
	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 1 котла 90-150 кВ (D)	7662214***				1	1	1	1	1
	Набір для приєднання розширювального бака (B)	7105838	3	3	3	3	3	3	3	3
	Набір для приєднання газових магістралей (C)	7105832	1	1	1	1	1	1	1	1
	Набір для приєднання котла до колекторної труби 50-60-70 кВт (A)	7106738**	3	3	3					
	Набір для приєднання котла до колекторної труби 90-150 кВт (A)	7106783**				3	3	3	3	3
	Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника 18 м³/год DN65 (F)	7218614	1	1	1					
	Гідравлічний роздільник 18 м³/год DN65	LSD 79000032	1	1	1					
	Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника 28 м³/год DN80 (F)	7218615				1	1	1	1	1
	Гідравлічний роздільник 28 м³/год DN80	LSD 79000033				1	1	1	1	1
ДИМОХІДНІ АКСЕСУАРИ	Комплект димових клапанів Ø110/80 з відведенням конденсату	7106820	3	3	3					
	Комплект димових клапанів Ø110/110	7106821				3	3	3		
	Димохідні труби для 2 котлів Ø125	7107168	1	1						
	Димохідні труби для 2 котлів Ø160	7107152			1	1	1	1		
	Димохідні труби для третього/наступного котла Ø125 (поліпропілен)	7107177	1	1						
	Димохідні труби для третього/наступного котла Ø160 (поліпропілен)	7107163			1	1	1	1		
	Димовідвідний комплект Ø160 з димовими клапанами для 2 котлів 130-150 кВт	A7716634							1	1
	Димовідвідний комплект Ø250 з димовими клапанами для 3-го котла 130-150 кВт	A7716635							1	1

* Набір колекторних труб подачі, повернення для 2 котлів без газової магістралі 50-60-70 кВт код 7662219 / 90-150 кВт код 7662220
** Набір для приєднання котла до колекторної труби без газової магістралі 35-70 кВт код 7108861 / 90-150 кВт код 7108862
*** Набір колекторних труб подачі, повернення для 1 котла без газової магістралі 50-60-70 кВт код 7662217 / 90-150 кВт код 7662218

Аксесуари для 4 котлів в каскаді

		Код	Загальна потужність, кВт 200	240	280	360	400	440	520	600
КОТЛИ	LUNA DUO-TEC MP+ 1.50	7104050/7221292	4							
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.60	7104051/7221293		4						
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.70	7104052/7221294			4					
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.90	7104651/7221295				4	2			
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.110	7104652/7221296					2	4		
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.130	7671757							4	
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.150	7685036								4
РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ	Датчик зовнішньої температури THINK (QAC 34)	7104873					1			
	Інтерфейс для котлів в каскаді THINK (OCI 345)	7104408					4			
	Пульт ДУ THINK	7102442					1			
	Накладний датчик температури (QAD 36)	KHG 71407891					1			
	Програмований зовнішній модуль THINK (AVS 75)	7105037					1			
ГІДРАВЛІЧНІ АКСЕСУАРИ	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 50-60-70 кВт (E)	7662215*	2	2	2					
	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 90-150 кВ (E)	7662216*				2	2	2	2	2
	Набір для приєднання розширювального бака (B)	7105838	4	4	4	4	4	4	4	4
	Набір для приєднання котла до колекторної труби 50-60-70 кВт (A)	7106738**	4	4	4					
	Набір для приєднання котла до колекторної труби 90-150 кВт (A)	7106783**				4	4	4	4	4
	Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного розділювача 18 м³/год DN65 (F)	7218614	1	1	1					
	Гідравлічний розділювач 18 м³/год DN65	LSD 79000032	1	1	1					
	Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного розділювача 28 м³/год DN80 (F)	7218615				1	1	1	1	1
	Гідравлічний розділювач 28 м³/год DN80	LSD 79000033				1	1	1	1	1
ДИМОХІДНІ АКСЕСУАРИ	Комплект димових клапанів Ø110/80 з відведенням конденсату	7106820	4	4	4					
	Комплект димових клапанів Ø110/110	7106821				4	4	4		
	Димохідні труби для 2 котлів Ø125	7107168	1	1	1					
	Димохідні труби для 2 котлів Ø160	7107152				1				
	Димохідні труби для 2 котлів Ø200	7107156					1	1		
	Димохідні труби для третього/наступного котла Ø125 (поліпропілен)	7107177	1	1	1					
	Димохідні труби для третього/наступного котла Ø160 (поліпропілен)	7107163				1				
	Димохідні труби для третього/наступного котла Ø200 (поліпропілен)	7107164					1	1		
	Подовження труби Ø110 L=250мм (поліпропілен)	7107185	2	2	2	4	4	4		
	Димовідвідний комплект Ø160 з димовими клапанами для 2 котлів 130-150 кВт	A7716634							1	1
	Димовідвідний комплект Ø250 з димовими клапанами для 3-го котла 130-150 кВт	A7716635							1	1
	Димовідвідний комплект Ø250 з димовими клапанами для 4-го котла 130-150 кВт	A7716636							1	1

* Набір колекторних труб подачі, повернення для 2 котлів без газової магістралі 50-60-70 кВт код 7662219 / 90-150 кВт код 7662220
** Набір для приєднання котла до колекторної труби без газової магістралі 35-70 кВт код 7108861 / 90-150 кВт код 7108862

Аксесуари для 5 котлів в каскаді

		Код	Загальна потужність, кВт 250	300	350	450	550	650	750
КОТЛИ	LUNA DUO-TEC MP+ 1.50	7104050/7221292	5						
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.60	7104051/7221293		5					
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.70	7104052/7221294			5				
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.90	7104651/7221295				5			
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.110	7104652/7221296					5		
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.130	7671757						5	
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.150	7685036							5
РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ	Датчик зовнішньої температури THINK (QAC 34)	7104873				1			
	Інтерфейс для котлів в каскаді THINK (OCI 345)	7104408				5			
	Пульт ДУ THINK	7102442				1			
	Накладний датчик температури (QAD 36)	KHG 71407891				1			
	Програмований зовнішній модуль THINK (AVS 75)	7105037				1			
ГІДРАВЛІЧНІ АКСЕСУАРИ	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 50-60-70 кВт (E)	7662215*	2	2	2				
	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 1 котла 50-60-70 кВт (D)	7662213***	1	1	1				
	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 90-150 кВ (E)	7662216*				2	2	2	2
	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 1 котла 90-150 кВ (D)	7662214***				1	1	1	1
	Набір для приєднання розширювального бака (B)	7105838	5	5	5	5	5	5	5
	Набір для приєднання газових магістралей (C)	7105832	2	2	2	2	2	2	2
	Набір для приєднання котла до колекторної труби 50-60-70 кВт (A)	7106738**	5	5	5				
	Набір для приєднання котла до колекторної труби 90-150 кВт (A)	7106783**				5	5	5	5
	Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника 18 м³/год DN65 (F)	7218614	1	1	1				
	Гідравлічний роздільник 18 м³/год DN65	LSD 79000032	1	1	1				
	Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника 28 м³/год DN80 (F)	7218615				1	1	1	1
	Гідравлічний роздільник 28 м³/год DN80	LSD 79000033				1	1	1	1
ДИМОХІДНІ АКСЕСУАРИ	Комплект димових клапанів Ø110/80 з відведенням конденсату	7106820	5	5	5				
	Комплект димових клапанів Ø110/110	7106821				5	5		
	Комплект димових клапанів Ø110/110	7700811						5	5
	Димохідні труби для 2 котлів Ø160	7107152	1	1	1				
	Димохідні труби для 2 котлів Ø200	7107156				1	1		
	Димохідні труби для третього/наступного котла Ø160 (поліпропілен)	7107163	3	3	3				
	Димохідні труби для третього/наступного котла Ø200 (поліпропілен)	7107164				3	3		
	Подовження труби Ø110 L=250мм (поліпропілен)	7107185	3	3	3	5	5		

Діаметр труб повинен вибиратися після технічної оцінки і відповідати чинним нормативам.

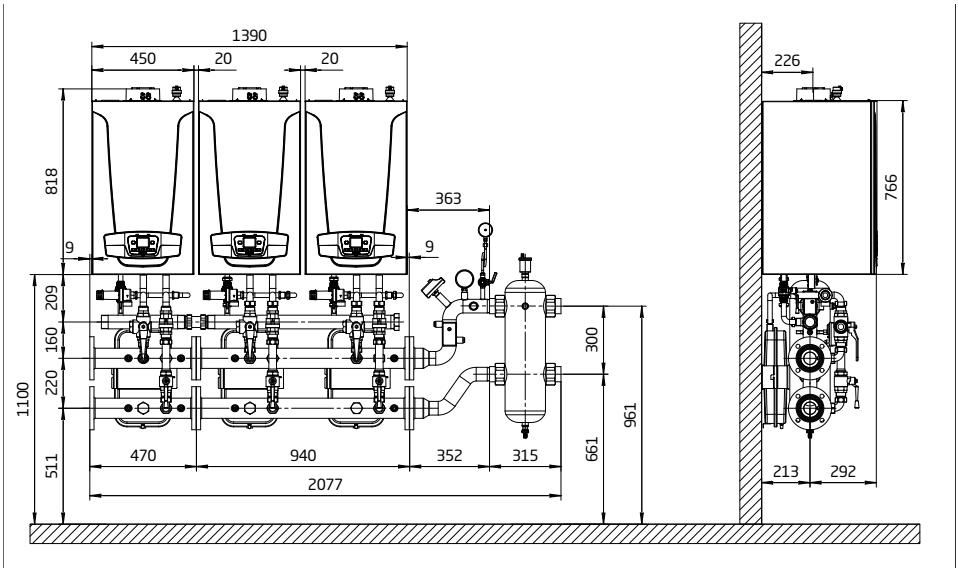
* Набір колекторних труб подачі, повернення для 2 котлів без газової магістралі 50-60-70 кВт код 7662219 / 90-150 кВт код 7662220
** Набір для приєднання котла до колекторної труби без газової магістралі 35-70 кВт код 7108861 / 90-150 кВт код 7108862
*** Набір колекторних труб подачі, повернення для 1 котла без газової магістралі 50-60-70 кВт код 7662217 / 90-150 кВт код 7662218

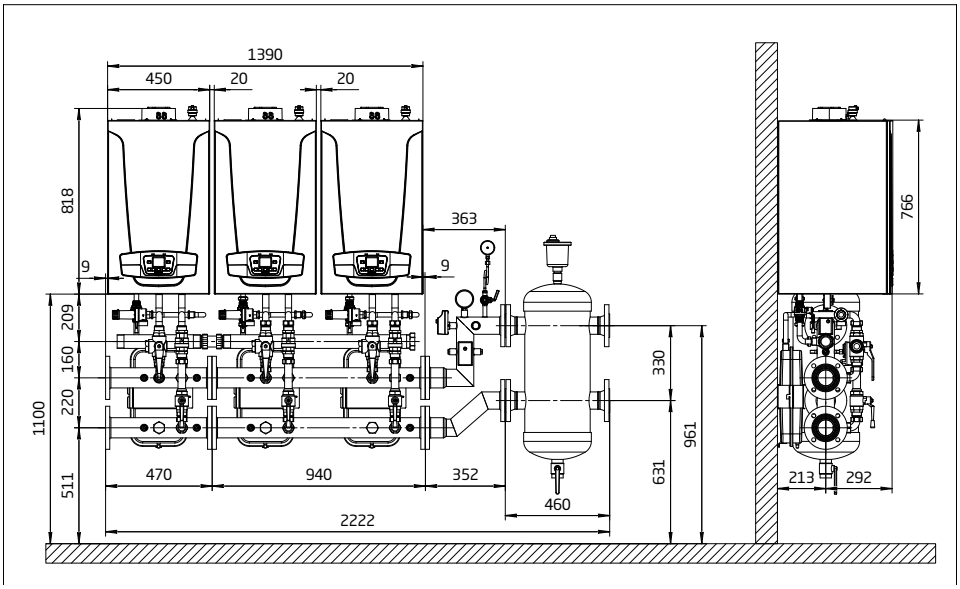
Аксесуари для 6 котлів в каскаді

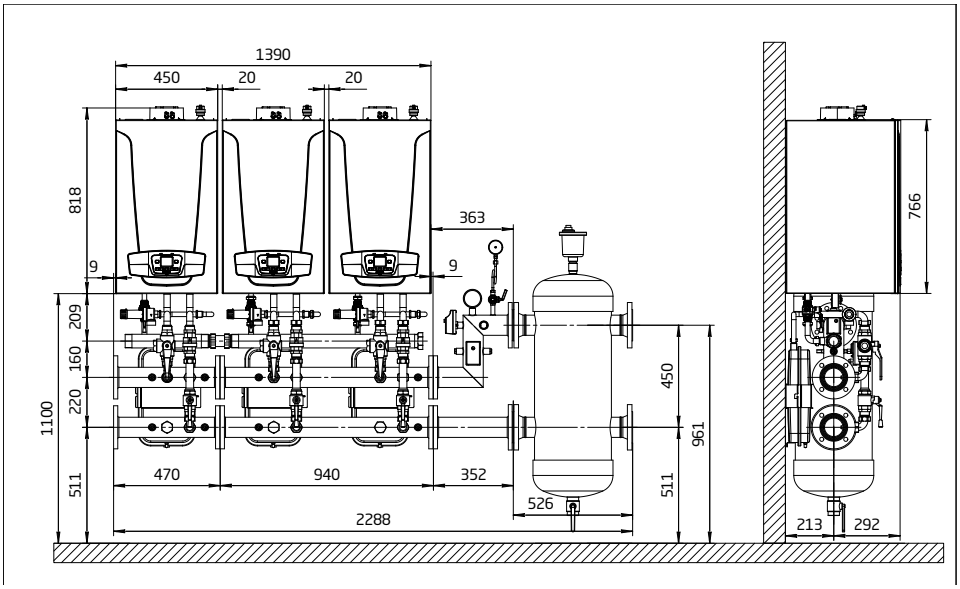
		Код	Загальна потужність, кВт						
			300	360	420	540	660	780	900
КОТЛИ	LUNA DUO-TEC MP+ 1.50	7104050/7221292	6						
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.60	7104051/7221293		6					
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.70	7104052/7221294			6				
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.90	7104651/7221295				6			
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.110	7104652/7221296					6		
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.130	7671757						6	
	LUNA DUO-TEC MP+ 1.150	7685036							6
РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ	Датчик зовнішньої температури THINK (QAC 34)	7104873				1			
	Інтерфейс для котлів в каскаді THINK (OCI 345)	7104408				6			
	Пульт ДУ THINK	7102442				1			
	Накладний датчик температури (QAD 36)	KHG 71407891				1			
	Програмований зовнішній модуль THINK (AVS 75)	7105037				1			
ГІДРАВЛІЧНІ АКСЕСУАРИ	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 50-60-70 кВт (E)	7662215*	3	3	3				
	Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 90-150 кВ (E)	7662216*				3	3	3	3
	Набір для приєднання розширювального бака (B)	7105838	6	6	6	6	6	6	6
	Набір для приєднання котла до колекторної труби 50-60-70 кВт (A)	7106738**	6	6	6				
	Набір для приєднання котла до колекторної труби 90-150 кВт (A)	7106783**				6	6	6	6
	Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника 18 м³/год DN65 (F)	7218614	1	1					
	Гідравлічний роздільник 18 м³/год DN65	LSD 79000032	1	1					
	Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника 28 м³/год DN80 (F)	7218615			1	1	1	1	1
	Гідравлічний роздільник 28 м³/год DN80	LSD 79000033			1	1	1	1	1
ДИМОХІДНІ АКСЕСУАРИ	Комплект димових клапанів Ø110/80 з відведенням конденсату	7106820	6	6	6				
	Комплект димових клапанів Ø110/110	7106821				6	6		
	Комплект димових клапанів Ø110/110	7700811						6	6
	Димохідні труби для 2 котлів Ø160	7107152	1	1				Діаметр труб повинен вибиратися після технічної оцінки і відповідати чинним нормативам.	
	Димохідні труби для 2 котлів Ø200	7107156			1	1	1		
	Димохідні труби для третього/наступного котла Ø160 (поліпропілен)	7107163	1	1					
	Димохідні труби для третього/наступного котла Ø200 (поліпропілен)	7107164			1	1	1		
	Подовження труби Ø110 L=250мм (поліпропілен)	7107185	4	4	4	6	6		

* Набір колекторних труб подачі, повернення для 2 котлів без газової магістралі 50-60-70 кВт код 7662219 / 90-150 кВт код 7662220
** Набір для приєднання котла до колекторної труби без газової магістралі 35-70 кВт код 7108861 / 90-150 кВт код 7108862

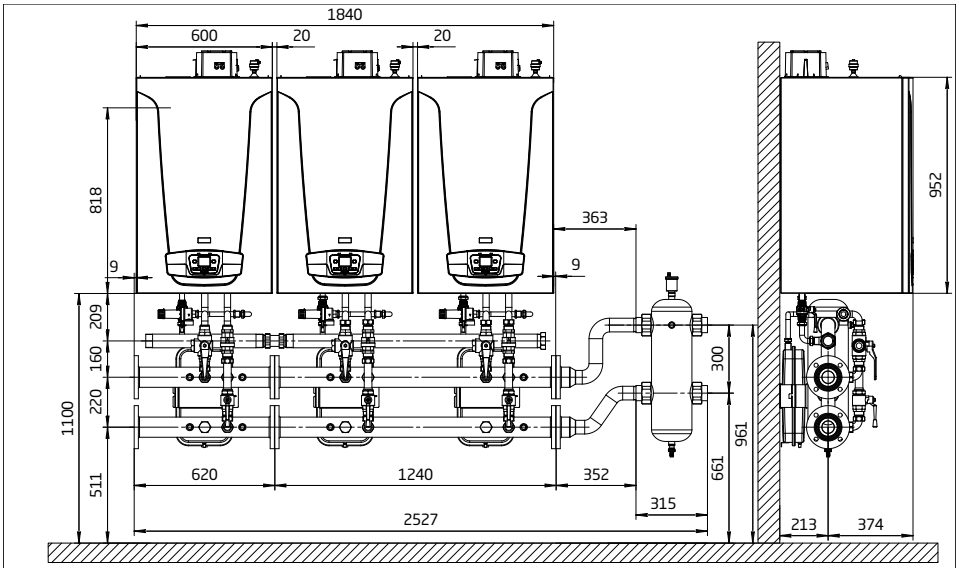
Гідравлічні комплекти для каскаду настінних котлів LUNA Duo-tec MP+ 35-70 кВт

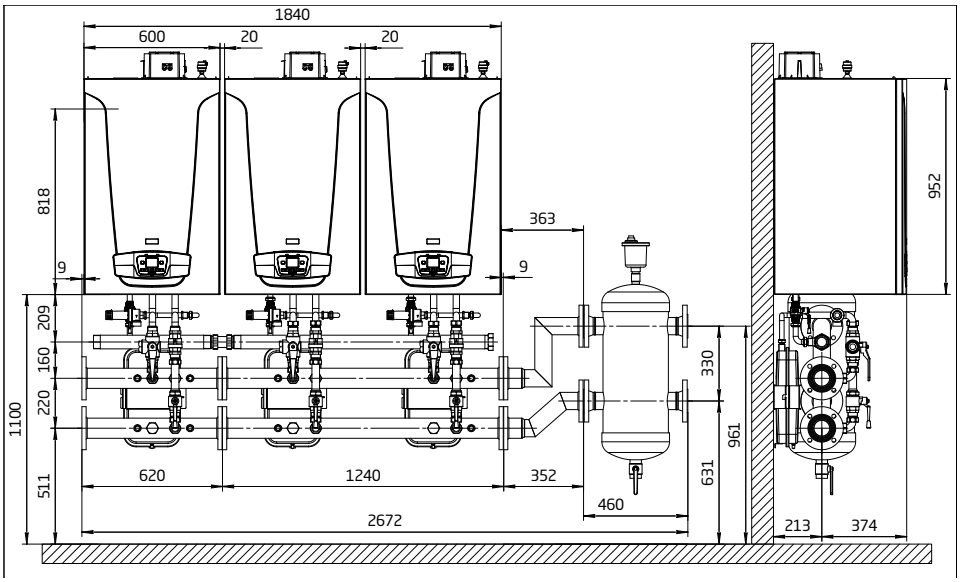


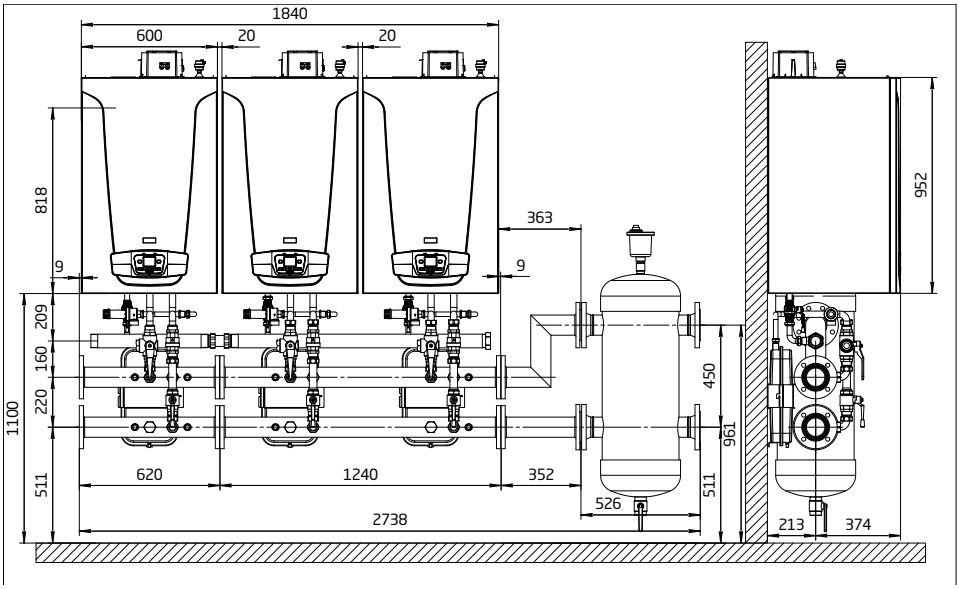




Гідравлічні комплекти для каскаду настінних котлів LUNA Duo-tec MP+ 90-150 кВт







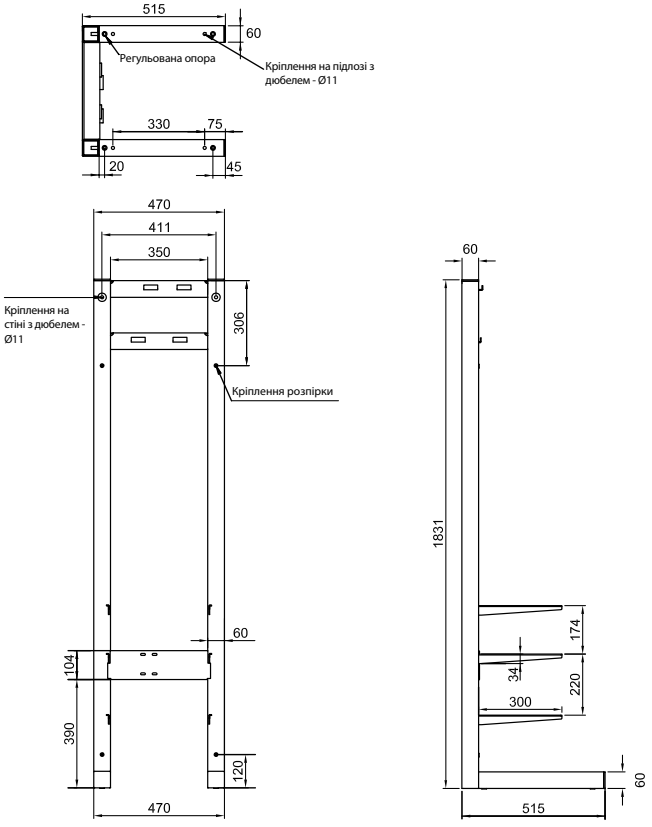
Рама для LUNA Duo-tec MP+ (7656916)

LUNA Duotec MP + може монтуватися також на спеціальній металевій рамі, що дозволяє встановлювати котли в середині приміщення. Рама однакова для всіх моделей, для одиночного та каскадного монтажу.

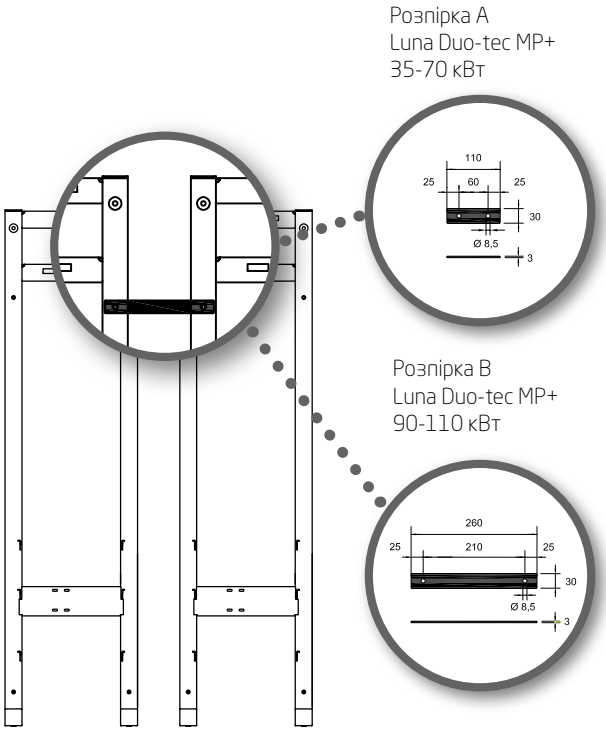


- Розміри (ВхШхГ) 1831x470x515 мм
- Регульовані опори
- Можливість кріплення до підлоги або до стіни
- Раму можна встановити посеред приміщення
- Простота монтажу колекторних труб подачі, повернення та газової магістралі
- У разі каскадної установки необхідно встановлювати розпірки в залежності від моделі котлів (розпірка A і розпірка B). Розпірки входят в комплект поставки.

Одиночна установка

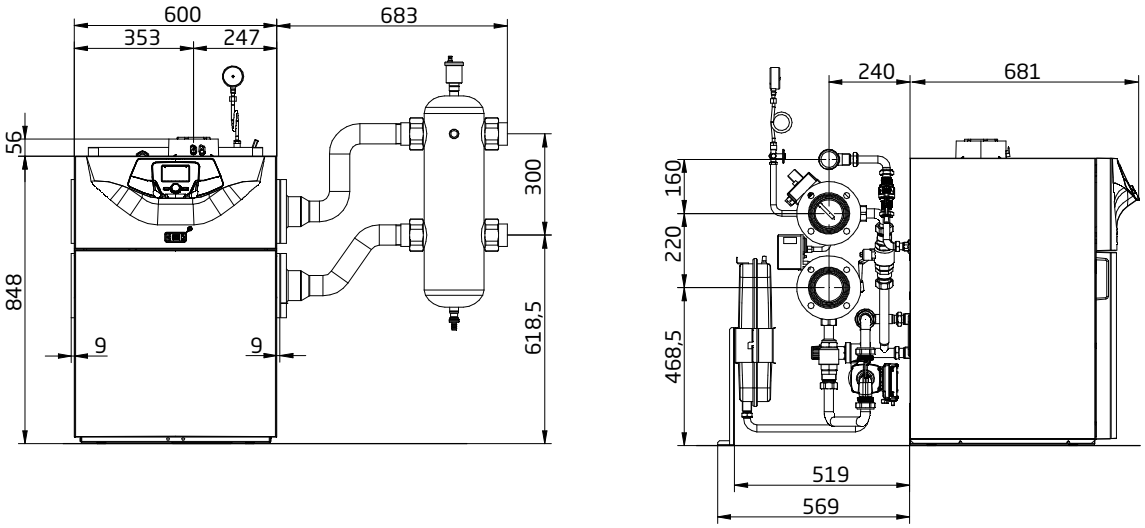


Каскадна установка

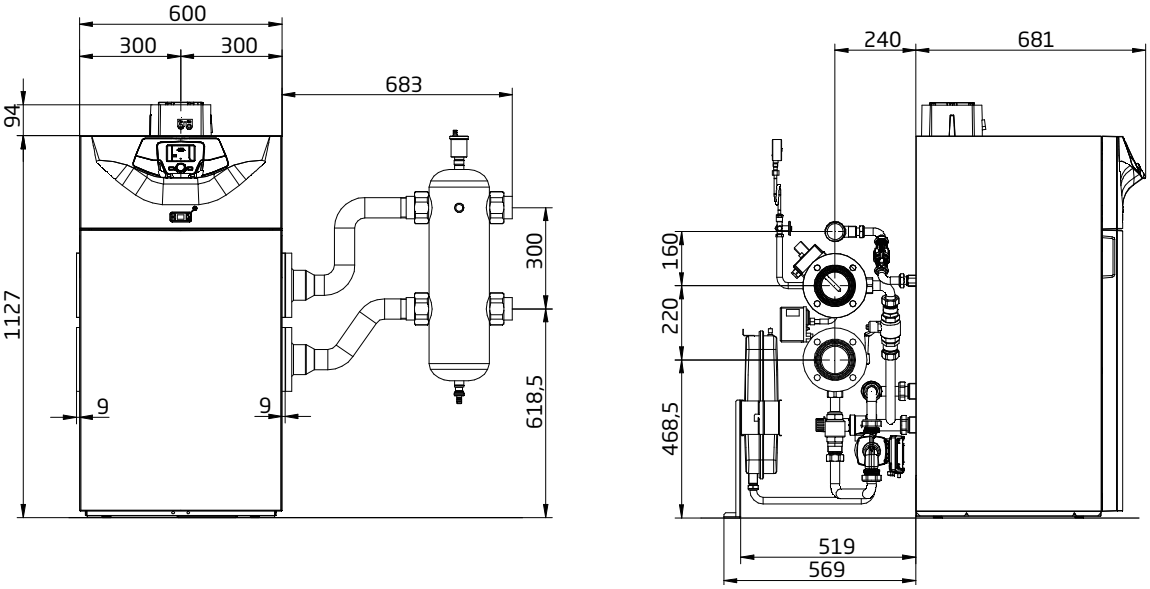


Гідравлічні аксесуари для окремого котла POWER HT+ 50-110 кВт

Power HT+ (1.50 - 1.70)



Power HT+ (1.90 - 1.110)

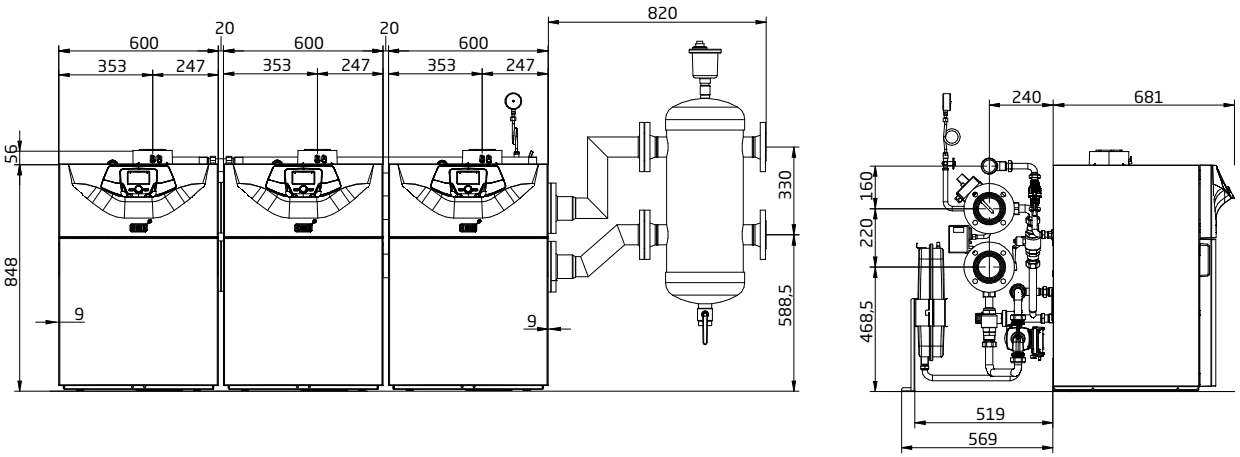


Гідравлічні аксесуари для окремого котла POWER HT+ 50-110 кВт

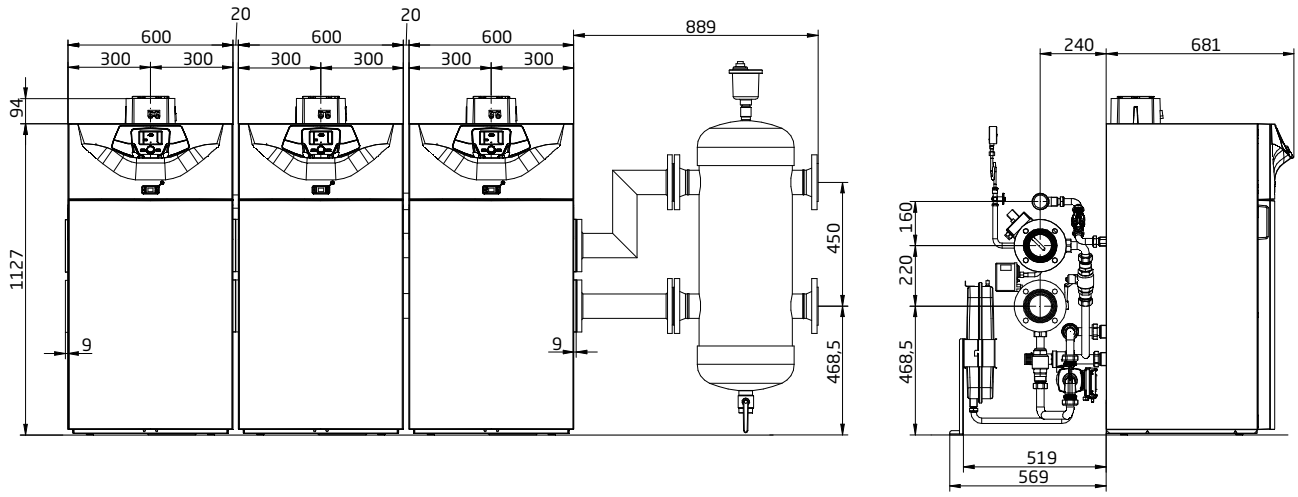
Опис	Код	Примітка
Набір колекторних труб подачі і повернення, газовий патрубок для окремого котла 50-110 кВт	7105846	
Комплект теплоізоляції колекторних труб котла 50-110 кВт	7105878	
Набір колекторних труб подачі і повернення для окремого котла 50-110 кВт без газової магістралі	7108864	
Набір для під'єднання котла до колекторної труби для окремого котла 50-70 кВт	7213843	POWER HT+ від 50 до 70 кВт
Набір для під'єднання котла до колекторної труби для окремого котла 90-110 кВт	7213806	POWER HT+ від 90 до 110 кВт
Набір для під'єднання котла до колекторної труби для котла 90-110 кВт без газової магістралі	7213919	
Набір для під'єднання розширювального бака	7105827	
Набір патрубків і з'єднань для окремого котла	7214091	

Гідравлічні аксесуари для каскаду котлів POWER HT+ 50-110 кВт

Power HT+ (1.50 - 1.70)



Power HT+ (1.90 - 1.110)



Гідравлічні аксесуари для каскадної установки POWER HT+ 50-110 кВт

Котли від 50 до 110 кВт	Код	Кількість для котлів в каскаді			
		2	3	4	5
Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для 2 котлів 50-110 кВт	7105849	1	1	2	2
Теплоізоляція колекторів для 2 котлів 50-110 кВт	7105885	1	1	2	2
Набір колекторних труб подачі, повернення для 2 котлів 90-110 кВт без газової магістралі	7108866	1	1	2	2
Набір колекторних труб подачі, повернення, газова магістраль для окремого котла 50-110 кВт	7105846	-	1	-	1
Теплоізоляція колекторів для 1 котла 90-110 кВт	7105878	-	1	-	1
Набір колекторних труб подачі, повернення для окремого котла 50-110 кВт без газової магістралі	7108864	-	1	-	1
Набір для приєднання газових магістралей	7214194	-	1	1	2
Набір для під'єднання котла до колекторної труби для окремого котла 50-70 кВт	7213843	2	3	4	5
Набір для під'єднання розширювального бака	7213919	2	3	4	5
Набір фланців і прокладок	7214087	1	1	1	1
Набір патрубків і з'єднань для окремого котла	7214091	-	1	-	1
Набір патрубків і з'єднань для 2 котлів	7214179	1	-	1	-

Гідравлічні роздільники для каскадної установки LUNA Duo-Tec MP+ - POWER HT+

Опис	Код
Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника HS 8,5 - 8,5 м³/год G2″	7218613
Гідравлічний роздільник HS 8,5 - 8,5 м³/год G2″	LSD 79000031
Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника HS 18 - 18 м³/год DN65	7218614
Гідравлічний роздільник HS 18 - 18 м³/год DN65	LSD 79000032
Гідравлічний набір колекторних труб для гідравлічного роздільника HS 28 - 28 м³/год DN80	7218615
Гідравлічний роздільник HS 28 - 28 м³/год DN80	LSD 79000033

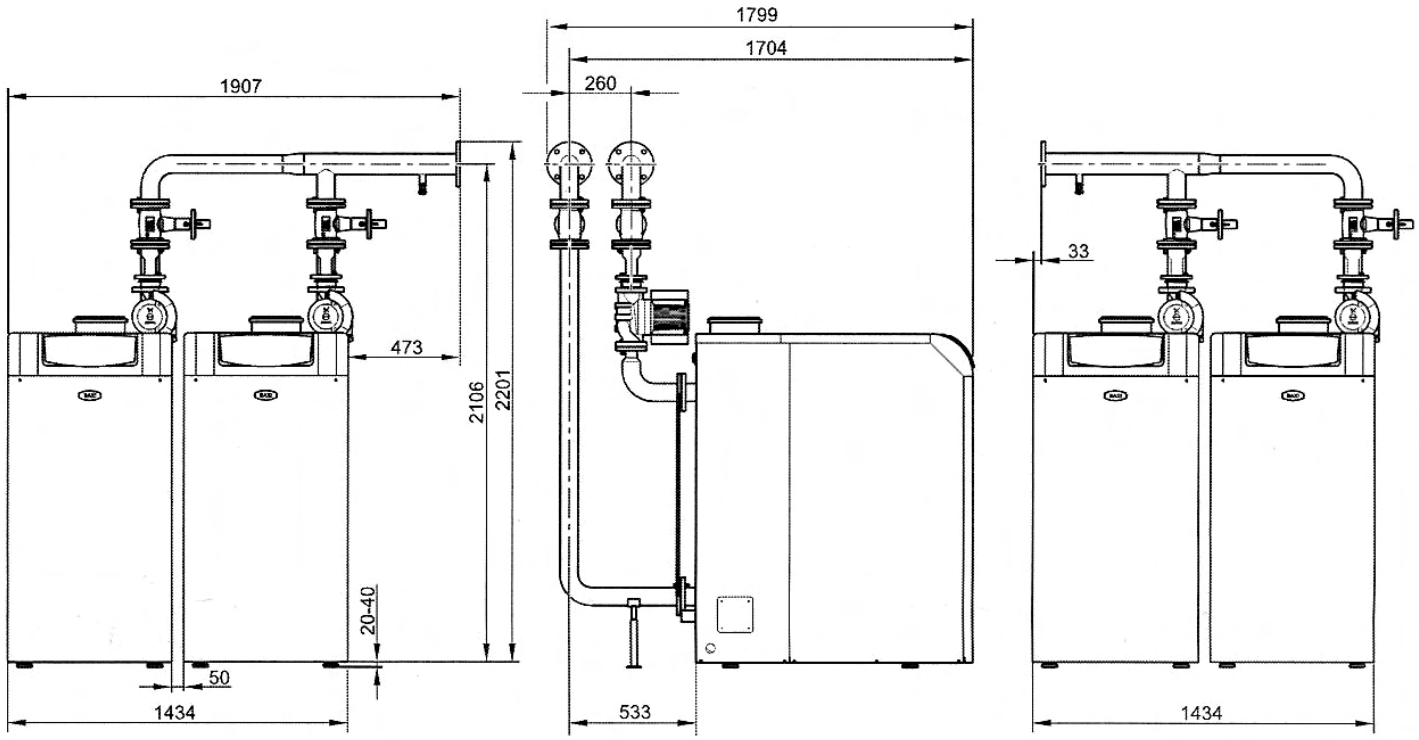
Гідравлічні аксесуари для LUNA Duo-Tec MP+ - POWER HT+

	Опис	Код
	Гідравлічний роздільник HS 56 - 56 м³/год DN100	LSD 79000034
	Комплект нейтралізації конденсату для настінних котлів до 350 кВт	KHG 71412571
	Заряд для комплекту нейтралізації конденсату настінних котлів до 350 кВт	KHG 71413541

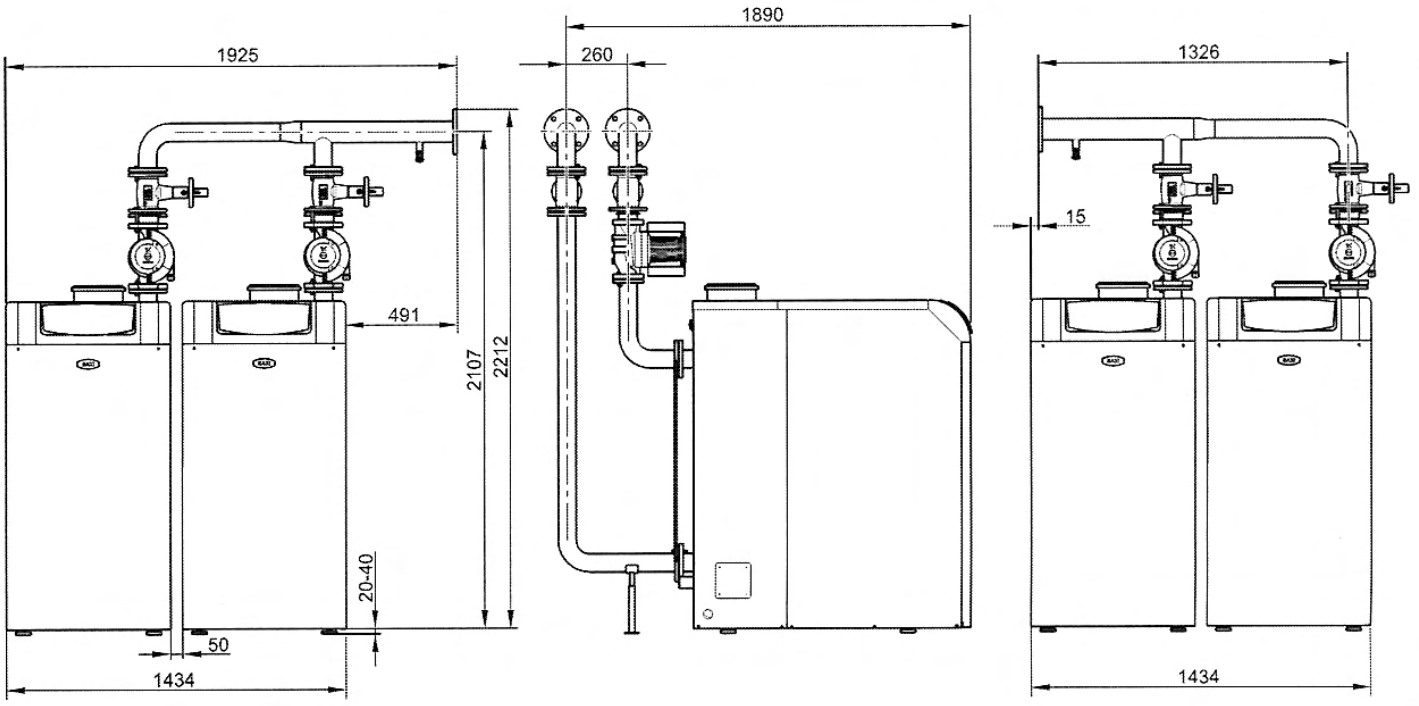
Гідравлічні аксесуари для LUNA Duo-tec MP+ 50-110 кВт - POWER HT+ 50-430 кВт

	Опис	Код
	Паяний пластинчастий теплообмінник SPS250 – 30 пластинм	7215320
	Паяний пластинчастий теплообмінник SPS250 – 40 пластин	7215321
	Паяний пластинчастий теплообмінник SPS250 – 50 пластин	7215322
	Розбірний пластинчастий теплообмінник SPI3 - 13 пластин	7215323
	Розбірний пластинчастий теплообмінник SPI3 - 21 пластин	7215324
	Розбірний пластинчастий теплообмінник SPI3 - 27 пластин	7111961
	Розбірний пластинчастий теплообмінник SPI3 - 33 пластин	7111962
	Розбірний пластинчастий теплообмінник SPI3 - 41 пластин	7111964
	Розбірний пластинчастий теплообмінник SPI3 - 45 пластин	7215325
	Розбірний пластинчастий теплообмінник SPI3 - 57 пластин	7215326
	Розбірний пластинчастий теплообмінник SPI3 - 67 пластин	7215327
	Комплект колектору з пристроями безпеки	LSD 79000058
	Комплект колектору L=495 мм	LSD 79000012

Гідравлічні аксесуари для каскаду котлів POWER HT-A 115-230 кВт
LXO 00069263



Гідравлічні аксесуари для каскаду котлів POWER HT-A 280-320 кВт
LXO 00069264



Гідравлічні аксесуари для двох котлів в каскаді POWER HT-A 430-650 кВт

	Опис	Код
	Комплект нейтралізації конденсату для котлів POWER HT-A 430-650 кВт	LXO 00082302
	Заряд для комплекту нейтралізації конденсату для котлів POWER HT-A 430-650 кВт	LXO 00057868

Аксесуари регулювання температури, програмування, налаштування і управління LUNA Duo-tec MP+ - POWER HT+

	Опис	Код
	Мотор змішувального клапана	KHG 71407851
	Змішувальний клапан G1″	KHG 71407831
	Змішувальний клапан G1/2″	KHG 71407861
	Змішувальний клапан G3/4″	KHG 71407871

Аксесуари управління температурою NUVOLA Platinum+, LUNA Duo-tec MP+, POWER HT+, POWER HT-A 115-650 кВт

	Опис	Код
	Датчик вуличної температури	7104873
	Бездротовий датчик вуличної температури THINK *	7103027
	Інтерфейс ПДУ - дротовий (ТІЛЬКИ ДЛЯ КОТЛІВ PLATINUM)	7102340
	Інтерфейс ПДУ - бездротовий (ТІЛЬКИ ДЛЯ КОТЛІВ PLATINUM)	7102441
	Антена для бездротового ПДУ	7102343
	ПДУ THINK - дротовий	7102442
	ПДУ THINK - бездротовий	7102443
	Кімнатний термостат з таймером THINK - дротовий (ТІЛЬКИ ДЛЯ КОТЛІВ PLATINUM)	7102980
	Кімнатний термостат з таймером THINK - бездротовий (ТІЛЬКИ ДЛЯ КОТЛІВ PLATINUM)	7102979

* Бездротові моделі повинні оснащуватися бездротовим інтерфейсом (7102441) якщо ПДУ встановлюється на стіні, або бездротовою антеною (7102343) якщо ПДУ встановлено на котлі.

Аксесуари управління температурою NUVOLA Platinum+, LUNA Duo-tec MP+, POWER HT+, POWER HT-A 115-650 кВт

	Опис	Код
	Програмований внутрішній модуль THINK	7100345
	Датчик температури модуля THINK	KHG 71407891
	Програмований зовнішній модуль THINK	7105037
	Програмований внутрішній модуль THINK (ТІЛЬКИ ДЛЯ КОТЛІВ POWER HT+)	7213872
	Датчик ГВП	KHG 71407681
	Інтерфейс шини для котлів в каскаді THINK	7104408
	Контролер змішувальних зон THINK	7105199
	Датчик температури сонячного колектора	LNC 71000004
	Датчик ГВП L=2 м (ТІЛЬКИ ДЛЯ КОТЛІВ POWER HT 230-650 кВт)	LSX 71000001
	Датчик ГВП L=6 м (ТІЛЬКИ ДЛЯ КОТЛІВ POWER HT 230-650 кВт)	LSX 71000002

* Бездротові моделі повинні оснащуватися бездротовим інтерфейсом (7102441) якщо ПДУ встановлюється на стіні, або бездротовою антеною (7102343) якщо ПДУ встановлено на котлі.

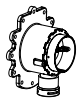
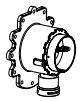
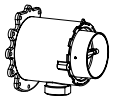
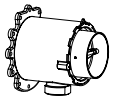
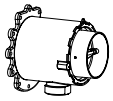
Аксесуари управління температурою LUNA Platinum, LUNA Classic, LUNA Duo-tec E, DUO-TEC Compact E, NUVOLA Duo-tec+

	Опис	Код
	Датчик вуличної температури	7104873
	Кімнатний термостат з таймером - дротовий (крім LUNA Platinum, LUNA Classic)	7104336
	Кімнатний термостат з таймером - бездротовий, включаючи бездротовий передавач (крім LUNA Platinum, LUNA Classic)	7105432
	Інтерфейсна плата для управління зонами опалення (крім LUNA Platinum, LUNA Classic)	7113502
	Комплект зонного контролера (4 до 1) (крім LUNA Platinum, LUNA Classic)	7109320
	Комплект контролера змішувальних зон MLC16.60 (контролер змішувальних зон) включно з одним датчиком QAD 36 (крім LUNA Platinum, LUNA Classic)	7110415
	Датчик температури ГВП	KHG 71407681

Аксесуари управління температурою LUNA Platinum, LUNA Classic, LUNA Duo-tec E, DUO-TEC Compact E, NUVOLA Duo-tec+

	Опис	Код
	Плата розширення SCB-17. Дозволяє створювати 2-зонні системи: одна пряма зона (наприклад, високої температури) і одна зона низької температури (змішувальний клапан), або пряма зона і басейн. (тільки для LUNA Platinum)	7800521
	AD199 - Датчик температури подачі в системі опалення Комплект складається з датчика, джгута проводів і затискача. (тільки для LUNA Platinum)	88017017
	Датчик температури накладний (QAC36)	KHG 71407891
	Кімнатний термостат RAA21	KHG71406281
	Кімнатний термостат	KHG 71408691
	Nice time, програмований тижневий термостат ВКЛ./ВИКЛ.	KHG 71408681
	Magic time plus, програмований тижневий термостат ВКЛ./ВИКЛ.	KHG 71408671

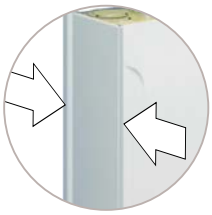
Комплект переведення на ЗВГ LUNA Duo-tec MP+, POWER HT+

	Опис	Код
	Комплект переведення на ЗВГ LUNA Duo-tec MP+ 1.50, POWER HT+ 1.50	7107186
	Комплект переведення на ЗВГ LUNA Duo-tec MP+ 1.60, POWER HT+ 1.60	7107187
	Комплект переведення на ЗВГ LUNA Duo-tec MP+ 1.70, POWER HT+ 1.70	7107188
	Комплект переведення на ЗВГ LUNA Duo-tec MP+ 1.90, POWER HT+ 1.90	7107189
	Комплект переведення на ЗВГ LUNA Duo-tec MP+ 1.110, POWER HT+ 1.110	7107190

Eco 4s



- Ультракомпактні розміри (730x400x299 мм)
- Цифрова панель управління з широким рідкокристалічним дисплеєм і кнопками
- Компактна гідравлічна група, з електричним триходовим клапаном
- Пластинчастий теплообмінник з нержавіючої сталі в контурі ГВП
- Система захисту від замерзання
- Можливість установки датчика зовнішньої температури



Компактні розміри

Модель Eco 4s ідеально підходить для установки в обмеженому просторі, завдяки компактним розмірам



Панель управління

Завдяки цій панелі управління з кнопками і рідкокристалічним дисплеєм, можна легко встановлювати значення температури і управляти котлом

Гідравлічна система

Триходовий електричний клапан
Сталевий пальник
Первинний теплообмінник з мідних труб з антикорозійним покриттям
Теплообмінник ГВП з нержавіючої сталі
Автоматичний байпас
Економічний насос з автоматичним відводом повітря
Система захисту від блокування насоса і триходового клапана включається кожні 24 години
Запобіжний клапан у контурі опалення (3 бар)

Система регулювання температури

Можливість вибору двох температурних діапазонів з опалення:
30/85° C, 30/45° C
Вбудований кліматичний регулятор (можливість установки датчика зовнішньої температури)

Система управління

Термостат перегріву в первинному теплообміннику
Гідравлічний прессостат для запобігання роботи котла при малій кількості води
Термостат димоходу для безпечного відведення продуктів згоряння (моделі з природною витяжкою)
Електронне регулювання температури за допомогою датчиків NTC
Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Манометр контуру опалення

		Двоконтурний Природна витяжка 24
Макс. споживана теплова потужність (ГВП)	кВт	26,3
Макс. споживана теплова потужність (опалення)	кВт	26,3
Мін. споживана теплова потужність	кВт	10,6
Макс. корисна теплова потужність (ГВП)	кВт	24
Макс. корисна теплова потужність (опалення)	кВт	24
Мін. корисна теплова потужність	кВт	9,3
Макс. витрата природного газу	м³/год	2,78
Макс. продуктивність (ККД)	%	91,20
Енергоефективність (92/42/CEE)		★★
Ефективність при 30% потужності	%	89,3
Мін. робоча температура	°C	–5
Ємність/тиск в розширювальному баку	л/бар	6/0,5
Макс. об'єм системи опалення	л	100
Макс. тиск в системі опалення	бар	3
Діапазон температур контуру опалення	°C	30/85 30/45
Діапазон температур контуру ГВП	°C	35/60
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C	л/хв	13,7
Мін. витрата води в контурі ГВП	л/хв	2,0
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8
Діаметр димоходу	Ø мм	120
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,020
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,018
Макс. температура димових газів	°C	110
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	730 x 400 x 299
Вага	кг	29
Електрична потужність	Вт	80
Тип газу		Природний/зріджений газ
Ступінь захисту		IPX5D

BAXI

Eco 5 Blue



- Високоефективний циркуляційний насос
- Низький рівень викидів NOx: клас 6 відповідно до ДСТУ EN 15502
- Можливість підключення до інтегрованого сонячного контуру Baxi
- Ультракомпактні розміри (730x400x298 мм)
- Цифрова панель управління з широким рідкокристалічним дисплеєм і кнопками
- Пластинчастий теплообмінник з нержавіючої сталі в контурі ГВП
- Система захисту від замерзання
- Можливість установки датчика зовнішньої температури

Гідравлічна система

Триходовий електричний клапан
Пальник з водяним охолодженням та низьким рівнем викидів NOx
Первинний теплообмінник з мідних труб з антикорозійним покриттям
Теплообмінник ГВП з нержавіючої сталі
Автоматичний байпас
Високоефективний циркуляційний насос з автоматичним деаератором
Система захисту від блокування насоса і триходового клапана включається кожні 24 години
Запобіжний клапан у контурі опалення (3 бар)

Система регулювання температури

Можливість вибору двох температурних діапазонів з опалення: 30/85° C, 30/45° C
Вбудований кліматичний регулятор (можливість установки датчика зовнішньої температури)

Система управління

Термостат перегріву в первинному теплообміннику
Гідравлічний прессостат для запобігання роботи котла при малій кількості води
Термостат димоходу для безпечного відведення продуктів згоряння
Електронне регулювання температури за допомогою датчиків NTC
Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Манометр контуру опалення

		Двоконтурні Природна витяжка 24/24 GPL
Макс. споживана потужність (опалення / ГВП)	кВт	26,3
Мін. споживана потужність	кВт	10,6
Ном. корисна потужність ГВП	кВт	24
Ном. корисна потужність *Prated*	кВт	24
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P_4	кВт	24
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_1	кВт	7,1
Макс. витрата природного газу	м³/год	2,78
Профіль навантаження		XL
Сезонний клас енергоефективності опалення		C
Клас енергоефективності ГВП		B
Сезонна ефективність опалення ηs	%	93
Енергоефективність ГВП ηwh	%	74
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* $\eta 4$	%	82,2
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** $\eta 1$	%	80,7
Ефективність при ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	91,2
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	89,6
Викиди NOx	мг/кВт·год	22
Мінімальна робоча температура	°C	–5
Ємність/Тиск розширювального бака	л/бар	6
Діапазон температури контуру опалення	°C	25...80
Діапазон температури контуру ГВП	°C	35...60
Питома витрата (EN 13203-1)	л/хв	11,2
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C	л/хв	13,7
Мін. витрата води в контурі ГВП	л/хв	2
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5
Мін. тиск в контурі ГВП	бар	0,15
Макс. тиск в контурі опалення	бар	3
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8
Діаметр димоходу	мм	120
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,020
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,018
Макс. температура димових газів	°C	110
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	700 x 400 x 298
Вага	кг	27
Тип газу		Природний (24) / зріджений газ (24 GPL)
Електрична потужність	Вт	60
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні *elmax*	Вт	0,012
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні *elmin*	Вт	0,012
Дод. ел. потужність в режимі очікування P_{SB}	Вт	0,003
Рівень звукової потужності, в приміщенні L_{WA}	dB	50
Ступінь захисту		IPX5D

* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C
** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C

LUNA3 Blue+



- Високоефективний циркуляційний насос
- Низький рівень викидів NOx: клас 6 відповідно до ДСТУ EN 15502
- Цифрова панель управління з широким рідкокристалічним дисплеєм
- Гідравлічна група, виготовлена з латуні, і витратомір з турбіною
- Функція попереднього нагріву побутової води
- Можливість підключення до інтегрованого сонячного контуру Baxi
- Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)

Гідравлічна система

Триходовий електричний клапан
Пальник з водяним охолодженням та низьким рівнем викидів NOx
Первинний теплообмінник з мідних труб з антикорозійним покриттям
Теплообмінник ГВП з нержавіючої сталі
Автоматичний байпас
Високоефективний циркуляційний насос з автоматичним деаератором
Система захисту від блокування насоса і триходового клапана включається кожні 24 години
Запобіжний клапан у контурі опалення (3 бар)

Система регулювання температури

Можливість вибору двох температурних діапазонів опалення: 30/85° C, 30/45° C
Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)
Можливість застосування пристрою дистанційного керування і регулятора кліматичних характеристик

Система управління

Термостат перегріву в первинному теплообміннику
Гідравлічний прессостат для запобігання роботи котла при малій кількості води
Термостат димоходу для безпечного відведення продуктів згоряння
Електронне регулювання температури за допомогою датчиків NTC
Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Манометр контуру опалення

		Двоконтурні Природна витяжка	
		240i	180i
Макс. споживана потужність (опалення / ГВП)	кВт	26,3	19,4
Мін. споживана потужність	кВт	11,9	10,6
Ном. корисна потужність ГВП	кВт	24	17,5
Ном. корисна потужність *Prated*	кВт	24	17,5
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P_4	кВт	24	17,5
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_1	кВт	7,1	5,2
Макс. витрата природного газу	м³/год	2,78	2,05
Профіль навантаження		XL	XL
Сезонний клас енергоефективності опалення		C	C
Клас енергоефективності ГВП		B	B
Сезонна ефективність опалення *ηs*	%	77	77
Енергоефективність ГВП *ηwh*	%	77	78
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* *η4*	%	81,4	81,4
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** *η1*	%	80,7	80,7
Ефективність при ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	90,4	90,4
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	89,6	89,6
Викиди NOx	мг/кВт·год	25	25
Мінімальна робоча температура	°C	−5	−5
Ємність/Тиск розширювального бака	л/бар	8	8
Діапазон температури контуру опалення	°C	25...80	25...80
Діапазон температури контуру ГВП	°C	35...60	35...60
Питома витрата (EN 13203-1)	л/хв	11,2	8,5
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C[1]	л/хв	13,7	10
Мін. витрата води в контурі ГВП	л/хв	2	2
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5
Мін. тиск в контурі ГВП	бар	0,15	0,15
Макс. тиск в контурі опалення	бар	3	3
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8	8
Діаметр димоходу	мм	130	110
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,021	0,015
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,017	0,012
Макс. температура димових газів	°C	120	100
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	763 x 450 x 345	
Вага	кг	33	31
Тип газу		Природний / зріджений газ	
Електрична потужність	Вт	60	60
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні *elmax*	Вт	0,017	0,017
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні *elmin*	Вт	0,017	0,017
Дод. ел. потужність в режимі очікування P_{SB}	Вт	0,003	0,003
Рівень звукової потужності, в приміщенні L_{WA}	dB	55	54
Ступінь захисту		IPX5D	

[1] Без обмежувача витрати
* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C
** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C

Гідравлічні аксесуари

	Опис	Код	Примітка
	Комплект гідравлічних з'єднань для двоконтурних котлів	KHG 71411071	LUNA3 Blue+
	Комплект гідравлічних з'єднань з кранами опалення	KHG 71411081	LUNA3 Blue+
	Комплект гідравлічних з'єднань з газовим краном	KHG 71402891	Eco 4s, Eco5 Blue, LUNA3 Blue+
	Кран холодної води з фільтром	KHG71402191	Eco 4s, LUNA3 Blue+
	Крани системи опалення без фільтра	KHG 71402201	Eco 4s, Eco5 Blue, LUNA3 Blue+
	Розширювальний бак (10 л)	KHG 71402161	LUNA3 Blue+
	Обмежувач витрати 8 л/хв	KHG 71402291	LUNA3 Blue+

Аксесуари для інтеграції в сонячний контур

	Опис	Код	Примітка
	Сонячний клапан складається з термостатичного розподільчого та термостатичного змішувального клапанів, мідних труб з телескопічними ніпелями, прокладок та водопровідного крана G 1/2″	KHG 71412311	LUNA3 Blue+
	Сонячний клапан складається з термостатичного розподільчого та термостатичного змішувального клапанів, мідних труб з телескопічними ніпелями, прокладок та водопровідного крана G 1/2″	7115139	Eco 4s, Eco5 Blue

Решта аксесуарів: комплект заміни

Опис	Код	Примітка
Універсальний комплект запчастин: включає фітинги, і гнучкі труби з нержавіючої сталі	7215673	Eco 4s, Eco5 Blue, LUNA3 Blue+

Решта аксесуарів

	Опис	Код	Примітка
	Поліфосфатний дозатор	KHG 71402301	
	Заряд для поліфосфатного дозатора (4 шт.)	KHG 71402431	

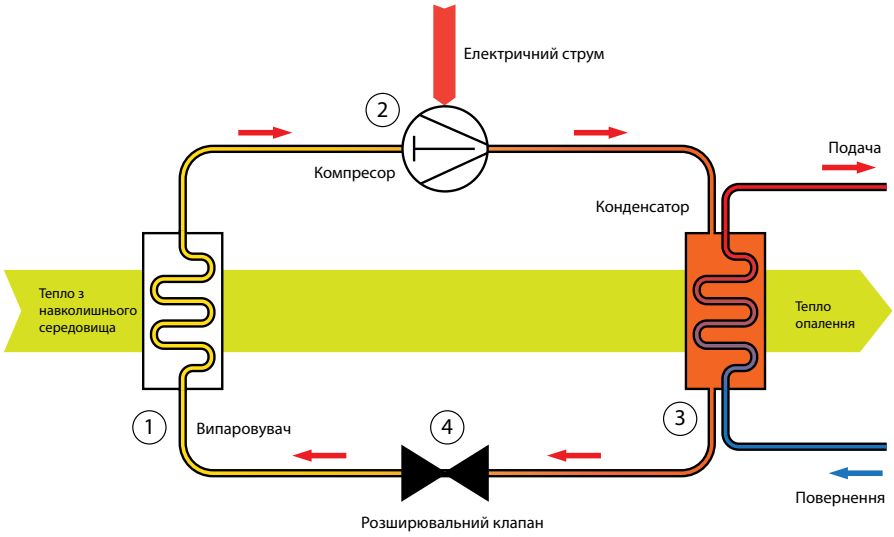
Аксесуари управління температурою

	Опис	Код	Примітка
	Датчик зовнішньої температури	KHG 71406211	
	Пульт дистанційного управління і кліматичний регулятор (проводовий)	KHG 71410641	LUNA3 Blue+
	Пульт дистанційного управління і кліматичний регулятор (безпроводовий)	KHG 71411471	LUNA3 Blue+
	Тижневий таймер та кімнатний термостат Nice Time	KHG 71408681	
	Тижневий таймер та кімнатний термостат Magic Time Plus	KHG 71408671	
	Кімнатний термостат	KHG 71408691	

Принцип роботи теплового насосу

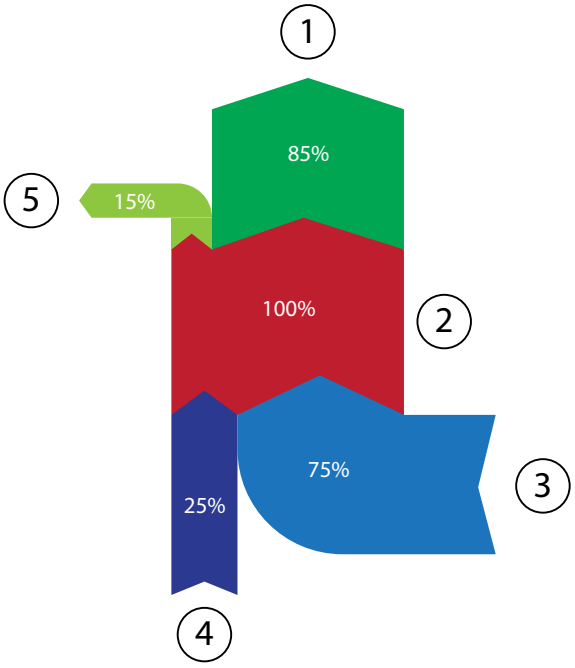
Тепловий насос з технічної точки зору працює практично як холодильник – тільки в холодильнику використовується тепловідвід, а в тепловому насосі користь приносить підігрів для опалення: холодоагент забирає тепло з навколишнього середовища і при цьому випаровується . Потім холодоагент стискається у компресорі. За рахунок цього автоматично підвищуються температура і тиск холодоагенту. Доведений таким чином до більш високого рівня температури холодоагент віддає накопичене тепло воді системи опалення і охолоджується. За рахунок декомпресії і охолодження холодоагенту створюється умова для того, щоб цей цикл міг початися знову.

Теплові насоси «повітря-вода» беруть тепло з навколишнього повітря. Вони можуть отримувати енергію, навіть якщо його температура опустилася до мінус 20°C або нижче. Оскільки температура джерела коливається, річний коефіцієнт роботи теплових насосів «повітря-вода» складає від 3,0 до 4,0. Деякі теплові насоси мають функцію охолодження для використання її в літній період



① Охолоджений рідкий холодоагент підводиться до системи передачі тепла (випаровувачу) теплового насосу. За рахунок перепаду температур він приймає енергію з навколишнього середовища. Холодоагент при цьому переходить у газоподібний стан.
② В компресорі газоподібний холодоагент стискається. Підвищення тиску призводить до підвищення температури.
③ Друга система передачі тепла (конденсатор) передає це тепло в систему опалення, холодоагент знову зріджується і охолоджується.
④ Тиск холодоагенту знижується в розширювальному клапані. Процес починається знову

Потік енергії на прикладі електричного теплового насосу



① Тепло для опалення
② Енергія, що використовується
③ Тепло навколишнього середовища
④ Енергія, що оплачується споживачем

Втрати
⑤ Управління і розподіл

Alya WH









- Інверторний тепловий насос «повітря-вода» типу спліт
- Інверторна технологія постійного струму з широким діапазоном модуляції, холодоагент R32
- Управління другою змішаною зоною (аксесуар)
- Опалення, охолодження і ГВП
- Температура гарячої води до 65°C, робота при зовнішній температурі повітря до -20°C
- Внутрішній модуль може бути під'єднаний до котла (версія H) або обладнаний електричним резервним джерелом тепла (версія E)
- Надзвичайно тихий внутрішній блок (рівень звукової потужності <37 дБ(A))

Стандартні функції

Опалення, охолодження та ГВП (3-ходовий клапан та датчик накопичувального бака ГВП як аксесуари)
Управління за допомогою термостатів
Конфігурований перехід на літній/зимовий режим роботи
Опалення за допомогою кліматичних кривих або фіксованої точки, охолодження з фіксованою точкою (зовнішній датчик температури в комплекті)
Управління прямою зоною в режимі опалення та охолодження
Управління інтегрованим електричним РДТ (версії E): 1,5 кВт для потужності 4-10 кВт, 3+3 кВт для потужності 12-16 кВт
Управління інтегрованим гідравлічним РДТ (газовим котлом) (версії H): гібридна робота відповідно до логіки ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ та ЗМЕНШЕННЯ ВИТРАТ між електрикою та газом
Можливість накопичення енергії на основі доступності фотоелектричної енергії
Безшумний режим

Додаткові функції

Управління другою змішувальною зоною (аксесуар SCB-04)
Керування до 2 незалежних зон з системою опалення та охолодження (аксесуар SCB-01)

		Alya 4M H WH	Alya 6M H WH	Alya 8M H WH	Alya 10M H WH	Alya 12M/T H WH	Alya 16M/T H WH
Сезонна енергетична ефективність[1]		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Сезонна енергетична ефективність[2]		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Номінальна потужність опалення[3]	кВт	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	16,00
COP[3]		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Номінальна потужність охолодження[4]	кВт	4,64	6,70	8,47	10,24	10,77	11,63
EER[4]		5,50	4,95	5,11	4,71	3,69	3,61
Об'єм води в системі	л	24	29	33	37	41	48
Звукова потужність - зовнішній блок[5]	дБ (A)	52	52	54	54	56	56

		Alya 4M E WH	Alya 6M E WH	Alya 8M E WH	Alya 10M E WH	Alya 12M/T E WH	Alya 16M/T E WH
Сезонна енергетична ефективність[1]		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Сезонна енергетична ефективність[2]		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Номінальна потужність опалення[3]	кВт	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	16,00
COP[3]		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Номінальна потужність охолодження[4]	кВт	4,64	6,70	8,47	10,24	10,77	11,63
EER[4]		5,50	4,95	5,11	4,71	3,69	3,61
Об'єм води в системі	л	24	29	33	37	41	48
Звукова потужність - зовнішній блок[5]	дБ (A)	52	52	54	54	56	56

(1) Клас сезонної енергоефективності опалення: низька температура, середні кліматичні умови (EU N 811/2013)
(2) Клас сезонної енергоефективності опалення: середня температура, середні кліматичні умови (EU N 811/2013)
(3) Температура зовнішнього повітря 7°C - вологість 87%, температура води 30/35°C - EN14511
(4) Температура зовнішнього повітря 35°C, температура води 23/18°C - EN 14511
(5) Відповідно до технічного регламенту в умовах: температура води 47/55° C, температура зовнішнього повітря 7° C - вологість 87%.

Додаткові плати можуть бути встановлені в спеціальному електричному відсіку всередині системного менеджера

Alya FS



- Інверторний тепловий насос «повітря-вода» типу спліт
- Інверторна технологія постійного струму з широким діапазоном модуляції, холодоагент R32
- Внутрішній модуль монтується на підлозі і оснащений 177 літровим накопичувальним баком ГВП
- Управління другою змішаною зоною (аксесуар)
- Опалення, охолодження і ГВП
- Температура гарячої води до 65°C, робота при зовнішній температурі повітря до -20°C
- Внутрішній модуль може бути під'єднаний до котла (версія H) або обладнаний електричним резервним джерелом тепла (РДТ) (версія E)
- Надзвичайно тихий внутрішній блок (рівень звукової потужності <39 дБ(A))

Стандартні функції

Опалення, охолодження та ГВП
Управління за допомогою термостатів
Конфігурований перехід на літній/зимовий режим роботи
Опалення за допомогою кліматичних кривих або фіксованої точки, охолодження з фіксованою точкою (зовнішній датчик температури в комплекті)
Управління прямою зоною в режимі опалення та охолодження
Управління інтегрованим електричним РДТ (версії E): 1,5 кВт для потужності 4-10 кВт, 3+3 кВт для потужності 12-16 кВт
Управління інтегрованим гідравлічним РДТ (газовим котлом) (версії H): гібридна робота відповідно до логіки ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ та ЗМЕНШЕННЯ ВИТРАТ між електрикою та газом
Можливість накопичення енергії на основі доступності фотоелектричної енергії
Безшумний режим

Додаткові функції

Управління другою змішувальною зоною (аксесуар SCB-04)
Керування до 2 незалежних зон з системою опалення та охолодження (аксесуар SCB-01)

		Alya 4M H FS	Alya 6M H FS	Alya 8M H FS	Alya 10M H FS	Alya 12M/T H FS	Alya 16M/T H FS
Сезонна енергетична ефективність[1]		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Сезонна енергетична ефективність[2]		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Сезонна енергетична ефективність[3]		A+	A+	A+	A+	A	A
Профіль навантаження ГВП		L	L	L	L	L	L
Номінальна потужність опалення[4]	кВт	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	16,00
COP[4]		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Номінальна потужність охолодження[5]	кВт	4,64	6,70	8,47	10,24	10,77	11,63
EER[5]		5,50	4,95	5,11	4,71	3,69	3,61
Об'єм води в системі	л	24	29	33	37	41	48
Звукова потужність - зовнішній блок[6]	дБ (A)	52	52	54	54	56	56

		Alya 4M E FS	Alya 6M E FS	Alya 8M E FS	Alya 10M E FS	Alya 12M/T E FS	Alya 16M/T E FS
Сезонна енергетична ефективність[1]		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Сезонна енергетична ефективність[2]		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Сезонна енергетична ефективність[3]		A+	A+	A+	A+	A	A
Профіль навантаження ГВП		L	L	L	L	L	L
Номінальна потужність опалення[4]	кВт	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	16,00
COP[4]		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Номінальна потужність охолодження[5]	кВт	4,64	6,70	8,47	10,24	10,77	11,63
EER[5]		5,50	4,95	5,11	4,71	3,69	3,61
Об'єм води в системі	л	24	29	33	37	41	48
Звукова потужність - зовнішній блок[6]	дБ (A)	52	52	54	54	56	56

(1) Клас сезонної енергоефективності опалення: низька температура, середні кліматичні умови (EU N 811/2013)
(2) Клас сезонної енергоефективності опалення: середня температура, середні кліматичні умови (EU N 811/2013)
(3) Клас сезонної енергоефективності нагріву води (EU N 811/2013)
(4) Температура зовнішнього повітря 7°C - вологість 87%, температура води 30/35°C - EN14511
(5) Температура зовнішнього повітря 35°C, температура води 23/18°C - EN 14511
(6) Відповідно до технічного регламенту в умовах: температура води 47/55° C, температура зовнішнього повітря 7° C - вологість 87%.

Додаткові плати можуть бути встановлені в спеціальному електричному відсіку всередині системного менеджера

Alya FS Slim



- Інверторний тепловий насос «повітря-вода» типу спліт
- Інверторна технологія постійного струму з широким діапазоном модуляції, холодоагент R32
- Внутрішній модуль монтується на підлозі і оснащений 190 літровим накопичувальним баком ГВП
- Управління другою змішаною зоною (аксесуар)
- Опалення, охолодження і ГВП
- Температура гарячої води до 65°C, робота при зовнішній температурі повітря до -20°C
- Внутрішній модуль обладнаний електричним резервним джерелом тепла (РДТ) потужністю 3 кВт
- Надзвичайно тихий внутрішній блок (рівень звукової потужності <36 дБ(А))



Високий комфорт ГВП

Вбудований бойлер об'ємом 190 л з гарячою водою до 60° C у тепловому насосі та дуже коротким часом завантаження: 1 год 15 хв для 8 кВт.



Легке встановлення

Швидке введення в експлуатацію: завдяки конструкції рами з запірними кранами, гідравлічні з'єднання спрощені, і можна встановлювати раму та агрегат у різний час.



Компактні розміри

Загальні розміри системи 195x56x58 см (ВхШхГ). Крім того, всі гідравлічні компоненти розміщені на передній панелі і дозволяють встановлювати пристрій навіть у нішах 60x60 см.

Стандартні функції

Опалення, охолодження та ГВП
Управління за допомогою термостатів
Конфігурований перехід на літній/зимовий режим роботи
Опалення за допомогою кліматичних кривих або фіксованої точки, охолодження з фіксованою точкою (зовнішній датчик температури в комплекті)
Управління прямою зоною в режимі опалення та охолодження
Управління інтегрованим електричним РДТ: 3,0 кВт
Можливість накопичення енергії на основі доступності фотоелектричної енергії

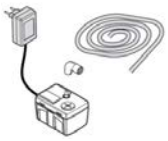
Додаткові функції

Комплект для інтеграції сонячної енергії включає: пластинчастий теплообмінник, циркуляційний насос ГВП та датчики температури
Другий гідравлічний комплект для змішувальної зони включає насос вторинного контуру, змішувальний клапан та магнітний фільтр
Управління змішувальною зоною в режимі опалення та охолодження

		Alya 4 FS Slim	Alya 6 FS Slim	Alya 8 FS Slim
Сезонна енергетична ефективність[1]		A+++	A+++	A+++
Сезонна енергетична ефективність[2]		A++	A++	A++
Сезонна енергетична ефективність[3]		A+	A+	A+
Профіль навантаження ГВП		L	L	L
Номінальна потужність опалення[4]	кВт	4,60	6,40	7,60
COP[4]		5,20	5,00	4,57
Номінальна потужність охолодження[5]	кВт	6,00	7,00	7,10
EER[5]		5,35	4,88	4,88
Об'єм води в системі	л	20	20	20
Звукова потужність - зовнішній блок[6]	дБ (А)	58	58	59

(1) Клас сезонної енергоефективності опалення: низька температура, середні кліматичні умови (EU N 811/2013)
(2) Клас сезонної енергоефективності опалення: середня температура, середні кліматичні умови (EU N 811/2013)
(3) Клас сезонної енергоефективності нагріву води (EU N 811/2013)
(4) Температура зовнішнього повітря 7°C - вологість 87%, температура води 30/35°C - EN14511
(5) Температура зовнішнього повітря 35°C, температура води 23/18°C - EN 14511
(6) Відповідно до технічного регламенту в умовах: температура води 47/55° C, температура зовнішнього повітря 7° C - вологість 87%.

Аксесуари для Alya WH, Alya FS, Alya FS Slim

	Опис	Код
	Кімнатний термостат (тільки опалення)	7663411
	Фільтр з металевою сіткою G 1 1/4″ (обов'язкове встановлення)	7112589
	Комплект для підключення терморегулятора для системи «тепла підлога» Перериває живлення насоса шляхом спрацьовування зовнішнього термостата (не входить до комплекту) РЕКОМЕНДОВАНА УСТАНОВКА в разі використання теплої підлоги	A7651087
	Комплект 3-ходового перемикального клапана ГВП G 1 1/4″ Встановлюється після теплового насоса і перенаправляє потік води з системи опалення в накопичувальний бак ГВП і навпаки, залежно від сигналу, отриманого від теплового насоса. (тільки Alya WH)	A7796043
	Комплект датчиків для накопичувальних баків ГВП Підключений до приладу, дозволяє зчитувати температуру ГВП у баку	A7215528
	Комплект плати розширення SCB-04 для блоку WH Дозволяє управляти змішувальною зоною (управління насосом та 3-ходовим клапаном), зчитування даних температури приміщення та зовнішнього датчика) Може бути встановлено всередині внутрішнього модуля	A7789286
	Комплект плати розширення SCB-04 для блоку FS Дозволяє управляти змішувальною зоною (управління насосом та 3-ходовим клапаном), зчитування даних температури приміщення та зовнішнього датчика) Може бути встановлено всередині внутрішнього модуля	A7785338
	Комплект плати розширення SCB-01 для інтегрованого управління опаленням та охолодженням. Дозволяє управляти опаленням за допомогою «теплої підлоги» та охолодженням за допомогою фанкойла, до 2 зон Може бути встановлено всередині внутрішнього модуля	A7789521
	Віброгасники на гумовій основі - 4 шт (компактне рішення) Зменшує вібрації та шум, що створюються агрегатом	A7777121
	Гумові антивібраційні опорні кронштейни - 2 шт (довжина 600 мм) Стабільна підтримка пристрою від атмосферних явищ і дозволяє знизити рівень шуму від вібрацій, що передаються пристроєм	A7694974
	Насос для зливання конденсату	A7687189
	Монтажний комплект для Alya FS Slim ОБОВ'ЯЗКОВО ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ Дозволяє встановити внутрішній модуль, полегшуючи монтаж, надаючи більше місця для здійснення гідравлічних з'єднань. Він також дозволяє створювати тиск у гідравлічному контурі без встановлення внутрішнього блоку.	A7766966

AURIGA



- Інверторний тепловий насос «повітря-вода» типу моноблок.
- Опалення, охолодження та ГВП
- Інверторна технологія постійного струму з високим діапазоном модуляції, холодоагент R32
- Широкий діапазон робочих температур: до мінус 25 °C в режимі опалення та до 46 °C в режимі охолодження
- Повний контроль виробництва води ГВП: температура води ГВП до 60 °C, управління температурою води в накопичувальному баку ГВП, циркуляційним насосом ГВП та можливість інтеграції сонячної системи
- Підходить як для підлогового опалення так і для фанкойлів
- Інтегроване управління різними системами: котел, теплова сонячна система, змішувальний клапан та насос вторинного контуру
- Широкий діапазон модуляції інверторного компресора



Широкий діапазон потужностей від 5 до 16 кВт

Задоволення всіх вимог комфорту: опалення, охолодження та приготування гарячої води.



Насос із збільшеним напором

Дає змогу впоратися з більш високими перепадами тиску, такими як великі системи або можна безпосередньо обслуговувати фанкойли.



Відмінна продуктивність охолодження

Стандартні функції

Панель управління (обов'язкова установка) для управління різними конфігураціями системи безпосередньо з блоку:

- управління опаленням та охолодженням з 16 різними кліматичними кривими для кожного режиму;
- управління баком ГВП, інтеграція геліосистеми, управління котлом та насосом рециркуляції ГВП;
- інтеграція котла та управління електричним РДТ;
- каскадне управління опаленням та охолодженням (до 6 блоків);
- функція термічної дезінфекції;
- еко-режим з подвійним налаштуванням заданого значення;
- безшумний режим з 2 встановлюваними рівнями тиші;
- режим відпустки: управління функцією проти замерзання і ГВП зі спеціальними заданими значеннями і термічною дезінфекцією ГВП в кінці заданого режиму.

Додаткові функції

Комплект електричного нагрівача (РДТ)

		Auriga 4M-A	Auriga 6M-A	Auriga 8M-A	Auriga 10M-A	Auriga 12M-A	Auriga 16M-A	Auriga 12T-A	Auriga 16T-A
Сезонна енергетична ефективність[1]		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Сезонна енергетична ефективність[2]		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Номінальна потужність опалення[3]	кВт	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90	12,10	15,90
COP[3]		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,50	4,95	4,50
Номінальна потужність охолодження[4]	кВт	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	14,20	12,00	14,20
EER[4]		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,95	3,61
Об'єм води в системі	л	25	25	25	25	40	40	40	40
Звукова потужність - зовнішній блок[5]	дБ (А)	55	58	59	60	65	68	65	68
Розміри мм (ДхШхВ)	мм	718x1295 x429	718x1295 x429	865x1385 x526	865x1385 x526	865x1385 x526	865x1385 x526	865x1385 x526	865x1385 x526
Вага	кг	98	98	121	121	144	144	160	160

(1) Клас сезонної енергоефективності опалення: низька температура, середні кліматичні умови (EU N 811/2013)
(2) Клас сезонної енергоефективності опалення: середня температура, середні кліматичні умови (EU N 811/2013)
(3) Температура зовнішнього повітря 7°C - вологість 87%, температура води 30/35°C - EN14511
(4) Температура зовнішнього повітря 35°C, температура води 23/18°C - EN 14511
(5) Звукова потужність відповідно до NF EN 12102: температура води 55°C і температура зовнішнього повітря 7°C.

Аксесуари для Auriga

	Опис	Код
	Пульт дистанційного управління ОБОВ'ЯЗКОВА УСТАНОВКА Керує всіма функціями теплового насоса. У стандартній комплектації оснащений кімнатним датчиком, може також використовуватися як термостат.	A7799122
	Кімнатний термостат (тільки опалення)	7663411
	Додатковий датчик температури Подібно до датчика, що постачається в стандартній комплектації, він розширює функції, якими управляє бортова електроніка	A7750595
	Комплект 3-ходового перемикального клапана ГВП G 1 1/4" Встановлюється після теплового насоса і перенаправляє потік води з системи опалення в накопичувальний бак ГВП і навпаки, залежно від сигналу, отриманого від теплового насоса.	A7796043
	Електричний водонагрівач 3 кВт 230В Оснащений електричною панеллю управління та захисту, доповнює та/або замінює тепловий насос в найбільш критичних умовах експлуатації або в разі виходу з ладу теплового насосa	A7750380
	Електричний водонагрівач 4,5кВт 400В Оснащений електричною панеллю управління та захисту, доповнює та/або замінює тепловий насос в найбільш критичних умовах експлуатації або в разі виходу з ладу теплового насосa	A7750385
	Гумові антивібраційні опорні кронштейни - 3 шт (довжина 600 мм) Стабільна підтримка агрегату від атмосферних явищ і дозволяє знизити рівень вібраційного шуму що передається агрегатом	A7816801

Повний асортимент кондиціонерів BAXI

Асортимент кондиціонерів Baxi являє собою ідеальний синтез елегантного дизайну і високої продуктивності (в області обігріву, охолодження та осушення). Низький рівень шуму внутрішніх і зовнішніх блоків робить цю серію ідеальним рішенням для забезпечення максимального екологічного комфорту.

Асортимент включає настінні, консольні, підлогові/стельові та касетні моделі моно спліт.

Просте та інтуїтивно зрозуміле управління комфортом

Управління комфортом здійснюється локально за допомогою пульта дистанційного управління з рід-кокристалічним дисплеєм, що входить до стандартної комплектації, з подвійною клавіатурою та швидким меню, розташованим на поверхні.









Передові технології

Інверторна технологія постійного струму, що управляє подачею повітря відповідно до реальних потреб приміщення, гарантує опти-мізацію споживання та зниження шуму завдяки:

- Вентилятору постійного струму внутрішнього блоку
- Вентилятору постійного струму зовнішнього блоку
- Компресору постійного струму
- Контролеру системи

Затишок

Кондиціонери Baxi розроблені для безшумної роботи (до 20 дБА), щоб забезпечити якісний комфорт у вашо-му житловому приміщенні





Baxi Astra - Mono Split







R32

- Елегантний і сучасний дизайн
- Новий холодоагент R32
- Високий рівень безшумності
- Енергоефективність, клас A++ в режимі охолодження, A+ в режимі обігріву
- Широкий робочий діапазон, робота від −15°C до 52°C
- Повне управління за допомогою пульта дистанційного управління та/або додатку Air Connect App
- Універсальний монтаж, можливість підключення внутрішнього блоку ззаду, справа і зліва
- Антибактеріальні фільтри
- Аеродинамічний, модулюючий вентилятор зовнішнього блоку
- Багатство доступних функцій



Підключення знизу

Внутрішній блок можна змонтувати на стіні до виконання трубних з'єднань, не знімаючи весь корпус; також немає необхідності нахиляти блок для виконання з'єднань. Це скорочує час монтажу.



Ламелі

Baxi Astra оснащений подвійним набором вертикальних і горизонтальних ламелей спеціальної форми для рівномірного розподілу повітря.



Ручки замість фіксуючих гвинтів

Замість традиційних гвинтів, для зняття пластикового корпусу передбачені ручки-фіксатори.

Функції

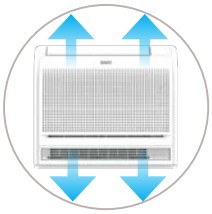
iFavor - виклик збережених параметрів одним натисканням кнопки.
iFeel - регулювання роботи в залежності від температури в приміщенні.
Sleep - автоматичне регулювання роботи в нічний період. Тихіша робота та менше споживання
Timer - програмування періоду роботи
Dry - спеціальна функція осушення незалежно від охолодження.
Turbo - завдяки інвертору потужність, що подається на обігрів/охолодження, миттєво максимізується для досягнення найкращої продуктивності.
Auto Swing - автоматична орієнтація повітряного потоку.
Auto Clean - підтримує внутрішній блок у чистоті, запобігаючи появі грибка та плісняви.
Auto restart - робота відновлюється автоматично у разі відключення електроенергії.
Anti discomfort - запобігає виникненню холодних протягів у зимовий період.
Stand-by - режим очікування (споживання 0,5 Вт) для оптимізації споживання.

		9 kBtu/год	12 kBtu/год	18 kBtu/год	24 kBtu/год
Ном. вихідна потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	2,65 (0,60-3,80)	3,50 (0,80-4,10)	5,30 (1,30-5,90)	6,70 (1,80-7,40)
Ном. вихідна потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	2,70 (0,80-4,20)	2,70 (1,00-4,20)	4,40(1,30-6,00)	5,70 (1,80-8,00)
SEER/SCOP		6,20/4,00	6,19/4,03	7,00/4,19	6,53/4,09
Клас енергоефективності охолодження/нагрівання		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Ном. спожив. потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	0,89 (0,1-1,6)	0,85 (0,1-1,6)	1,57 (0,29-2,10)	1,79 (0,23-2,76)
Ном. спожив. потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	0,89 (0,3-1,6)	0,85 (0,3-1,6)	1,41 (0,25-1,80)	1,63 (0,23-2,53)
Макс. споживана потужність	кВт	1,9	1,9	2,4	3,4
Максимальний споживаний струм	А	9,5	9,5	12	16
Джерело живлення	В/Гц/Ф	220~240/50/1			
Внутрішній блок		**JSGNW25**	**JSGNW35**	**JSGNW50**	**JSGNW70**
Розміри (ШхВхГ)	мм	792x292x201	792x292x201	940x316x224	1132x330x232
Вага	кг	8,5	8,5	11,5	14
Звуковий тиск (мін./макс.)	дБ (А)	24/42	24/42	30/48	33/51
Звукова потужність	дБ (А)	54	53	57	63
Зовнішній блок		**LSGT25-S**	**LSGT35-S**	**LSGT50-S**	**LSGT70-S**
Розміри (ШхВхГ)	мм	703x455x253	803x538x309	878x557x353	961x700x338
Вага	кг	18	22,5	28	39
Звукова потужність	дБ (А)	61	62	62	66
Тип холодоагенту (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Кількість холодоагенту R32	кг	0,55	0,56	1,03	1,30
тCO_2 екв.	т	0,371	0,378	0,695	0,878
Довжина контура холодоагенту (завод. заправка)	м	7	7	7	7
Макс. тиск нагнітання	МПа	4,3	4,3	4,3	4,3
Макс. тиск всмоктування	МПа	2,5	2,5	2,5	2,5
Макс. довжина контура холодоагенту	м	20	20	25	25
Макс. перепад висот між внутрішнім і зовнішнім блоком	м	10	10	15	15

Baxi Console - Mono Split



- Монтаж на стіну
- Елегантний і компактний дизайн
- Максимальний комфорт завдяки рівномірному розподілу повітря
- Надзвичайно тиха робота з низькою швидкістю потоку повітря охолодження/обігріву для мінімального рівня шуму
- Серія з номінальною потужністю 12 000 і 16 000 Btu/год
- Висока енергоефективність класу A++ в режимі охолодження та класу A+ в режимі обігріву для всіх моделей
- Холодоагент R32, з меншим впливом на навколишнє середовище та вищою продуктивністю
- Повний контроль над кондиціонером завдяки інфрачервоному пульту дистанційного керування, що входить до стандартної комплектації



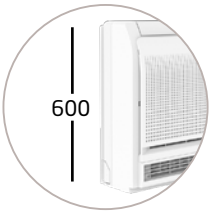
Максимальний комфорт

Спліт-системи забезпечують максимальний комфорт у приміщенні, оскільки повітря розсіюється з низькою швидкістю як знизу, так і зверху, забезпечуючи приємний, комфортний і безшумний процес обігріву/охолодження.



Стабільність

Ця дифузійна система забезпечує стабільний комфорт (в режимі обігріву/охолодження) з мінімальними коливаннями температури.



Компактність

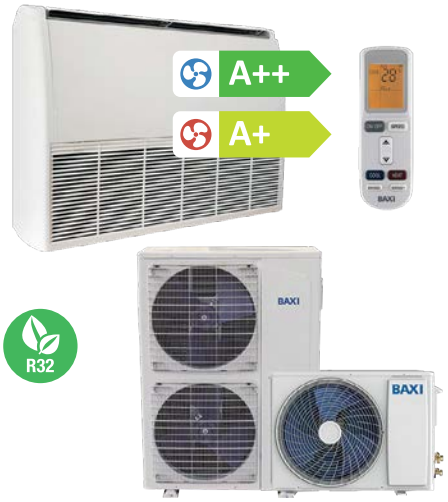
Висота всього **600 мм** дозволяє встановлювати пристрій у невеликих приміщеннях, наприклад, під вікнами.

Функції

iFavor - виклик збережених параметрів одним натисканням кнопки.
iFeel - регулювання роботи в залежності від температури в приміщенні.
Sleep - автоматичне регулювання роботи в нічний період. Тихіша робота та менше споживання
Timer - програмування періоду роботи
Dry - спеціальна функція осушення незалежно від охолодження.
Turbo - завдяки інвертору потужність, що подається на обігрів/охолодження, миттєво максимізується для досягнення найкращої продуктивності.
Auto Swing - автоматична орієнтація повітряного потоку.
Auto Clean - підтримує внутрішній блок у чистоті, запобігаючи появі грибка та плісняви.
Auto restart - робота відновлюється автоматично у разі відключення електроенергії.
Anti discomfort - запобігає виникненню холодних протягів у зимовий період.
Stand-by - режим очікування (споживання 0,5 Вт) для оптимізації споживання.

		12 kBtu/год	16 kBtu/год
Ном. вихідна потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	3,50 (1,70-3,70)	4,70(2,50-4,80)
Ном. вихідна потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	3,50 (1,50-3,70)	5,00 (2,50-5,60)
SEER/SCOP		6,10/4,00	6,10/4,00
Клас енергоефективності охолодження/нагрівання		A++/A+	A++/A+
Ном. спожив. потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	1,03 (0,26-1,60)	1,45 (0,47-2,30)
Ном. спожив. потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	0,94 (0,19-1,51)	1,34 (0,46-2,25)
Макс. споживана потужність	кВт	1,7	2,4
Максимальний споживаний струм	А	9	12
Джерело живлення	В/Гц/Ф	220~240/50/1	
Внутрішній блок		**RZGNP35**	**RZGNP50**
Розміри (ШхВхГ)	мм	700×600×225	700×600×225
Вага	кг	15	15
Витрата повітря (вис./серед./низ.)	м³/год	600/530/430	650/550/450
Звуковий тиск (вис./серед./низ.)	дБ (А)	42/39/36	44/40/37
Звукова потужність	дБ (А)	52	54
Зовнішній блок		**RZ2GT50**	**RZ2GT70**
Розміри (ШхВхГ)	мм	709×536×280	785×555×300
Вага	кг	23	29
Звуковий тиск	дБ (А)	54	55
Звукова потужність	дБ (А)	64	65
Тип холодоагенту (GWP)		R32 (675)	R32 (675)
Кількість холодоагенту R32	кг	0,78	1,03
Макс. тиск нагнітання	МПа	4,2	4,2
Макс. довжина контура холодоагенту	м	25	30
Макс. перепад висот між внутрішнім і зовнішнім блоком	м	10	20
Довжина контура холодоагенту (завод. заправка)	м	8	8

Baxi Pavimento/Soffitto - Mono Split

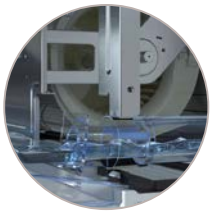


- Універсальність монтажу внутрішнього блоку: на стелю/на підлогу
- Повністю оновлена естетика з матовим білим кольором
- Широкий модельний ряд з потужністю від 7 до 16 кВт (24-60 kBtu/год)
- Дальність поширення повітря до 10 метрів
- Низький рівень шуму внутрішнього блоку, до 20 дБ(А)
- Висока енергоефективність класу А++ в режимі охолодження та класу А+ в режимі обігріву для всіх моделей
- Холодоагент R32, з меншим впливом на навколишнє середовище та вищою продуктивністю
- Повний контроль над кондиціонером завдяки інфрачервоному пульту дистанційного керування, що входить до стандартної комплектації



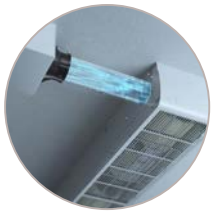
Регульовані заслінки

Регульовані заслінки з вертикальним і горизонтальним коливанням дозволяють охолодити кожен куточок приміщення.



Подвійний відведення конденсату

Гідравлічне з'єднання для відведення конденсату можна підключати як з правого, так і з лівого боку, що робить установку гнучкою.



Робота з первинним повітрям

Можливість працювати з припливним повітрям через відповідний отвір для підключення (максимум 10% припливного повітря від загального обсягу). Повітря в приміщенні стає більш сприятливим для здоров'я.

Функції

iFavor - виклик збережених параметрів одним натисканням кнопки.
iFeel - регулювання роботи в залежності від температури в приміщенні.
Sleep - автоматичне регулювання роботи в нічний період. Тихіша робота та менше споживання
Timer - програмування періоду роботи
Dry - спеціальна функція осушення незалежно від охолодження.
Turbo - завдяки інвертору потужність, що подається на обігрів/охолодження, миттєво максимізується для досягнення найкращої продуктивності.
Auto Swing - автоматична орієнтація повітряного потоку.
Auto Clean - підтримує внутрішній блок у чистоті, запобігаючи появі грибка та плісняви.
Auto restart - робота відновлюється автоматично у разі відключення електроенергії.
Anti discomfort - запобігає виникненню холодних протягів у зимовий період.
Stand-by - режим очікування (споживання 0,5 Вт) для оптимізації споживання.

		24 kBtu/год	36 kBtu/год	48 kBtu/год	60 kBtu/год
Ном. вихідна потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	7,03 (2,16-8,2)	10,55 (2,9-13,0)	14,0(4,76-14,5)	16,0 (4,76-17,5)
Ном. вихідна потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	7,62 (1,98-9,3)	11,15 (2,6-13,5)	16,0 (4,78-16,15)	17,0 (4,78-18,5)
SEER/SCOP		6,2/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Клас енергоефективності охолодження/нагрівання		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Ном. спожив. потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	2,15 (0,67-3,33)	3,40 (0,71-4,71)	5,20 (1,71-6,70)	6,11 (1,71-6,80)
Ном. спожив. потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	2,05 (0,65-3,30)	3,45 (0,47-4,13)	5,35 (1,71-6,90)	5,90 (1,71-7,10)
Макс. споживана потужність	кВт	3,65	5,37	6,80	7,10
Макс. споживаний струм	А	16	23,5	15	15
Внутрішній блок		**RZ2GNF70**	**RZGNF100**	**RZGNF140**	**RZGNF160**
Джерело живлення	В/Гц/Ф	220~240/50/1			
Розміри (ШхВхГ)	мм	1280×690×235	1600×690×235	1600×690×235	1600×690×235
Вага	кг	34	41	41	41
Витрата повітря (вис./серед./низ.)	м³/год	1230/1020/840	1650/1500/1300	2040/1740/1440	2160/1820/1480
Звуковий тиск (вис./серед./низ.)	дБ (А)	42/38/35	47/44/42	50/46/43	50/46/43
Звукова потужність	дБ (А)	52	63	61	59
Зовнішній блок		**RZ2GT70**	**RZGT100**	**RZGT140**	**RZGT160**
Джерело живлення	В/Гц/Ф	220~240/50/1	220~240/50/1	380~415/50/3	380~415/50/3
Розміри (ШхВхГ)	мм	900×700×350	970×805×395	940×1325×370	940×1325×370
Вага	кг	43	72	92	92
Звуковий тиск	дБ (А)	58	57	60	60
Звукова потужність	дБ (А)	68	66	70	70
Тип холодоагенту (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Кількість холодоагенту R32	кг	1,45	2,54	3,60	3,60
Макс. тиск нагнітання	МПа	4,2	4,2	4,2	4,2
Макс. довжина контура холодоагенту	м	50	65	65	65
Макс. перепад висот між внутр. і зовн. блоком	м	25	30	30	30
Довжина контура холодоагенту (завод. заправка)	м	8	8	8	8

Baxi Cassetta - Mono Split



- Кругова конструкція з подачею повітря на 360°
- Широкий модельний ряд з потужністю від 3,5 до 16 кВт (12-60 kBtu/год)
- Низький рівень шуму внутрішнього блоку, до 20 дБ(А)
- Енергоефективність, клас А++ в режимі охолодження, А+ в режимі обігріву
- Широкий робочий діапазон, робота від –15°С до 52°С
- Холодоагент R32, з меншим впливом на навколишнє середовище та вищою продуктивністю
- Повний контроль над кондиціонером завдяки інфрачервоному пульту дистанційного керування, що входить до стандартної комплектації



Вбудований насос для відведення конденсату в комплекті

Насос може відкачувати накопичений конденсат, транспортуючи його на висоту до 1200 мм, що перевищує висоту піддону для конденсату.



Первинне повітря

Можливість працювати з подачею первинного повітря через відповідний отвір для підключення (макс. 30% первинного повітря від загального обсягу). Завдяки цьому повітря в приміщенні стає більш здоровим і безпечним для людини.



Легкий доступ

Електрична коробка, що закриває друковану плату, легко доступна і розбирається.

Функції

iFavor - виклик збережених параметрів одним натисканням кнопки.
iFeel - регулювання роботи в залежності від температури в приміщенні.
Sleep - автоматичне регулювання роботи в нічний період. Тихіша робота та менше споживання
Timer - програмування періоду роботи
Dry - спеціальна функція осушення незалежно від охолодження.
Turbo - завдяки інвертору потужність, що подається на обігрів/охолодження, миттєво максимізується для досягнення найкращої продуктивності.
Auto Swing - автоматична орієнтація повітряного потоку.
Auto Clean - підтримує внутрішній блок у чистоті, запобігаючи появі грибка та плісняви.
Auto restart - робота відновлюється автоматично у разі відключення електроенергії.
Anti discomfort - запобігає виникненню холодних протягів у зимовий період.
Stand-by - режим очікування (споживання 0,5 Вт) для оптимізації споживання.

		12 kBtu/год	18 kBtu/год	24 kBtu/год	36 kBtu/год	48 kBtu/год	60 kBtu/год
Ном. вихідна потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	3,52(1,35-4,4)	5,28 (1,53-5,6)	7,03 (2,16-8,2)	10,55 (2,9-13)	14,0 (4,76-16,5)	16,0 (4,76-17,5)
Ном. вихідна потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	3,81 (1,24-5,3)	5,60 (1,40-6,2)	7,91 (1,98-9,3)	11,15 (2,6-13,5)	16,0 (4,78-16,15)	17,0 (4,78-18,5)
SEER/SCOP		6,1/4,0	6,1/4,0	6,2/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Клас енергоефективності охолодження/нагрівання		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Ном. спожив. потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	1,03 (0,26-1,60)	1,55 (0,47-2,30)	2,10 (0,67-3,30)	3,4 (0,71-4,71)	5,20 (1,71-6,70)	6,10 (1,71-6,80)
Ном. спожив. потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	1,02 (0,19-1,51)	1,51 (0,46-2,25)	2,13 (0,65-3,30)	3,45 (0,47-4,13)	5,40 (1,71-6,80)	5,80 (1,71-7,10)
Макс. спожив. потужність	кВт	1,7	2,4	3,65	5,37	6,8	7,1
Макс. споживаний струм	А	9	12	16	23,5	15	15
Внутрішній блок		**RZ2GNK35**	**RZ2GNK50**	**RZ2GNK70**	**RZGNK100**	**RZGNK140**	**RZGNK160**
Торгова назва корпуса		RZ2GBK35	RZ2GBK50	RZ2GBK70	RZGBK100	RZGBK140	RZGBK160
Торгова назва панелі		PKR50	PKR50	PKR160	PKR160	PKR160	PKR160
Джерело живлення	В/Гц/Ф	220~240/50/1					
Розміри корпусу (ШхВхГ)	мм	570×570×260	570×570×260	840×840×246	840×840×288	840×840×288	840×840×288
Розміри панелі (ШхВхГ)	мм	650×650×55	650×650×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55
Вага корпусу	кг	15,5	15,5	26	28	30	30
Вага панелі	кг	2,2	2,2	5,3	5,3	5,3	5,3
Витрата повітря (вис./серед./низ.)	м³/год	700/600/530	760/650/580	1500/1350/1200	1950/1700/1600	2000/1700/1600	2000/1700/1600
Звуковий тиск (вис./серед./низ.)	дБ (А)	42/38/35	44/41/38	46,5/45/43	52/50/48	54/52/48	54/52/48
Звукова потужність	дБ (А)	52	56	56	60	64	65
Зовнішній блок		**RZ2GT35**	**RZ2GT50**	**RZ2GT70**	**RZGT100**	**RZGT140**	**RZGT160**
Джерело живлення	В/Гц/Ф	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	380~415/50/3	380~415/50/3
Розміри (ШхВхГ)	мм	709×536×280	785×555×300	900×700×350	970×805×395	940×1325×370	940×1325×370
Вага	кг	23	29	43	72	92	92
Звуковий тиск	дБ (А)	54	55	58	57	60	60
Звукова потужність	дБ (А)	64	65	68	66	70	70
Тип холодоагенту (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Кількість холодоагенту R32	кг	0,78	1,03	1,45	2,54	3,60	3,60
Макс. тиск нагнітання	МПа	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Макс. довжина контура холодоагенту	м	25	30	50	65	65	65
Макс. перепад висот між внутр. і зовн. блоком	м	10	20	25	30	30	30
Довжина контура холодоагенту (завод. заправка)	м	8	8	8	8	8	8

Baxi Astra - Multi Split

Внутрішній блок		7 kBtu/год JSGNW20	9 kBtu/год JSGNW25	12 kBtu/год JSGNW35	18 kBtu/год JSGNW50
Ном. вихідна потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	2,05(1,13-2,70)	2,65 (0,60-3,80)	3,50 (0,80-4,10)	5,30 (1,30-5,90)
Ном. вихідна потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	2,15(0,98-2,50)	2,70 (0,80-4,20)	2,70 (1,00-4,20)	4,40(1,30-6,00)
Звукова потужність	дБ (А)	54	54	53	57
Розміри (ШхВхГ)	мм	792x292x201	792x292x201	792x292x201	940x316x224
Вага	кг	8,5	8,5	8,5	11,5

Baxi Console - Multi Split

Внутрішній блок		9 kBtu/год RZGNP25	12 kBtu/год RZGNP35	16 kBtu/год RZGNP50
Ном. вихідна потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	2,60(1,50-3,55)	3,50 (1,70-3,70)	4,70(2,50-4,80)
Ном. вихідна потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	2,80(1,50-3,55)	3,50 (1,50-3,70)	5,00 (2,50-5,60)
Витрата повітря (вис./серед./низ.)	$м^3$/год	600/530/430	600/530/430	650/550/450
Звуковий тиск (вис./серед./низ.)	дБ (А)	42/39/36	42/39/36	44/40/37
Звукова потужність	дБ (А)	52	52	54
Розміри (ШхВхГ)	мм	700×600×225	700×600×225	700×600×225
Вага	кг	15	15	15

Baxi Cassetta - Multi Split

Внутрішній блок		9 kBtu/год RZ2GNK25	12 kBtu/год RZ2GNK35	18 kBtu/год RZ2GNK50	24 kBtu/год RZ2GNK70
Торгова назва корпуса		RZ2GBK25	RZ2GBK35	RZ2GBK50	RZ2GBK70
Торгова назва панелі		PKR50	PKR50	PKR50	PKR160
Ном. вихідна потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	2,80(1,50-3,55)	3,52(1,35-4,4)	5,28 (1,53-5,6)	7,03 (2,16-8,2)
Ном. вихідна потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	3,00(1,60-3,81)	3,81 (1,24-5,3)	5,60 (1,40-6,2)	7,91 (1,98-9,3)
Звуковий тиск (вис./серед./низ.)	дБ (А)	45/41/35	42/38/35	44/41/38	46,5/45/43
Звукова потужність	дБ (А)	56	52	56	56
Розміри корпусу (ШхВхГ)	мм	570×570×260	570×570×260	570×570×260	840×840×246
Розміри панелі (ШхВхГ)	мм	650×650×55	650×650×55	650×650×55	950×950×55
Вага корпусу	кг	15,5	15,5	15,5	26
Вага панелі	кг	2,2	2,2	2,2	5,3

Multi Split - зовнішні блоки

Зовнішній блок		14 kBtu/год LSGT40-2M	18 kBtu/год LSGT50-2M	21 kBtu/год LSGT60-3M	27 kBtu/год LSGT70-3M	36 kBtu/год LSGT100-4M	42 kBtu/год LSGT125-5M
Макс. кількість внутрішніх блоків, що підключаються		2	2	3	3	4	5
Ном. вихідна потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	4,1 (1,8-4,51)	5,3 (2,0-5,83)	6,20 (2,2-6,71)	7,90 (2,3-8,69)	10,5 (2,50-11,0)	12,0 (2,77-12,7)
Ном. вихідна потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	4,5 (2,05-5,28)	5,6 (2,21-6,16)	6,60 (2,39-7,26)	8,20 (2,45-9,02)	11,0 (2,67-11,2)	13,0 (2,96-13,1)
SEER/SCOP		6,2/4,1	6,1/4,0	6,1/4,2	6,1/4,0	6,2/4,1	6,1/4,0
Клас енергоефективності охолодження/нагрівання		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Ном. споживч. потужність охолодження (мін.-макс.)	кВт	1,24 (0,20-2,1)	1,64 (0,28-2,30)	1,92 (0,35-2,80)	2,44 (0,56-3,40)	3,95 (0,68-4,93)	4,45 (0,75-5,45)
Ном. споживч. потужність нагрівання (мін.-макс.)	кВт	1,15 (0,20-2,10)	1,48 (0,28-2,30)	1,78 (0,35-2,80)	2,21 (0,56-3,40)	3,15 (0,53-3,85)	3,75 (0,60-4,35)
Макс. споживч. потужність	кВт	2,76	3,00	3,00	3,80	5.30	5.60
Макс. споживаний струм	А	12,00	13,00	14,00	16,50	23.50	24.50
Джерело живлення	В/Гц/Ф	220~240/50/1					
Розміри (ШхВхГ)	мм	785×555×300	785×555×300	900×700×350	900×700×350	1000×808×409	1000×808×409
Вага	кг	30	30	41,5	44,5	74	75
Тип холодоагенту (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Кількість холодоагенту R32	кг	1,00	1,03	1,15	1,45	2,30	2,30
Макс. довжина контура холодоагенту до кожного внутрішнього блоку	м	25	25	30	30	35	35
Макс. загальна довжина контуру холодоагенту	м	40	40	60	60	80	80
Макс. перепад висот між кожним внутрішнім і зовнішнім блоком	м	15	15	15	15	15	15
Макс. перепад висот між внутрішніми блоками	м	10	10	10	10	10	10
Довжина контура холодоагенту (завод. заправка)	м	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

Таблиця можливих комбінацій

У наведених нижче таблицях показані різні можливі комбінації зовнішніх і внутрішніх блоків: внутрішні блоки можна вибрати з настінних, касетних і консольних типів.

Єдиним обмеженням є відповідність комбінаціям потужності, зазначеним нижче.

Зовнішній блок Multu Split		Кількість внутрішніх блоків										
		1	2		3			4			5	
14 kBtu/год	LSGT40-2M	7	7+7	9+9	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	7+9	9+12	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	7+12	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18 kBtu/год	LSGT50-2M	7	7+7	9+9	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	7+9	9+12	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	7+12	12+12	–	–	–	–	–	–	–	–
21 kBtu/год	LSGT60-3M	7	7+7	9+9	7+7+7	7+9+12	–	–	–	–	–	–
		9	7+9	9+12	7+7+9	9+9+9	–	–	–	–	–	–
		12	7+12	9+18	7+7+12	9+9+12	–	–	–	–	–	–
		18	7+18	12+12	7+9+9	–	–	–	–	–	–	–
27 kBtu/год	LSGT70-3M	7	7+7	9+12	7+7+7	7+9+12	–	–	–	–	–	–
		9	7+9	9+18	7+7+9	7+12+12	–	–	–	–	–	–
		12	7+12	12+12	7+7+12	9+9+9	–	–	–	–	–	–
		18	7+18	12+18	7+7+18	9+9+12	–	–	–	–	–	–
		–	9+9	–	7+9+9	9+12+12	–	–	–	–	–	–
36 kBtu/год	LSGT100-4M	7	7+7	9+12	7+7+7	7+9+18	9+9+18	7+7+7+7	7+7+12+18	9+9+9+9	–	–
		9	7+9	9+18	7+7+9	7+12+12	9+12+12	7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+12	–	–
		12	7+12	12+12	7+7+12	7+12+18	9+12+18	7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+9+18	–	–
		18	7+18	12+18	7+7+18	7+18+18	9+18+18	7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+12	–	–
		–	9+9	18+18	7+9+9	9+9+9	12+12+12	7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+12+18	–	–
		–	–	–	7+9+12	9+9+12	12+12+18	7+7+9+12	7+9+12+18	9+12+12+12	–	–
		–	–	–	–	–	–	7+7+9+18	7+12+12+12	12+12+12+12	–	–
		–	–	–	–	–	–	7+7+12+12	7+12+12+18	–	–	–
42 kBtu/год	LSGT125-5M	7	7+7	9+12	7+7+7	7+12+12	9+12+18	7+7+7+7	7+7+18+18	9+9+9+12	7+7+7+7+7	7+7+9+9+9	7+9+9+12+12
		9	7+9	9+18	7+7+9	7+12+18	9+18+18	7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+18	7+7+7+7+9	7+7+9+9+12	7+9+9+12+18
		12	7+12	12+12	7+7+12	7+18+18	12+12+12	7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+12+12	7+7+7+7+12	7+7+9+9+18	7+9+12+12+12
		18	7+18	12+18	7+7+18	9+9+9	12+12+18	7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+18	7+7+7+7+18	7+7+9+12+12	7+12+12+12+12
		–	9+9	18+18	7+9+9	9+9+12	12+18+18	7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+18+18	7+7+7+9+9	7+7+9+12+18	9+9+9+9+9
		–	–	–	7+9+12	9+9+18	18+18+18	7+7+9+12	7+9+12+18	9+12+12+12	7+7+7+9+12	7+7+12+12+12	9+9+9+9+12
		–	–	–	7+9+18	9+12+12	–	7+7+9+18	7+12+12+12	9+12+12+18	7+7+7+9+18	7+7+12+12+18	9+9+9+9+18
		–	–	–	–	–	–	7+7+12+12	7+12+12+18	12+12+12+12	7+7+7+12+12	7+9+9+9+9	9+9+9+12+12
		–	–	–	–	–	–	7+7+12+18	9+9+9+9	12+12+12+18	7+7+7+12+18	7+9+9+9+12	9+9+12+12+12

Аксесуари для кондиціонерів

Опис	Код
 Пульт дистанційного управління Інфрачервоний пульт дистанційного керування + приймач За бажанням, ви можете використовувати інфрачервоний пульт дистанційного керування для управління внутрішніми блоками спліт-систем. Просто встановіть приймач, що входить до комплекту інфрачервоного пульта дистанційного управління.	A7678703
 Сенсорний екран для прихованого монтажу Якщо ви обрали кондиціонер касетного, консольного або підлогово-стельового типу, то в стандартній комплектації ви отримаєте інфрачервоний пульт дистанційного управління. Однак, для установок, які цього потребують, можна також управляти цими блоками за допомогою дротового настінного сенсорного пульта; Особливо зручно для комерційного застосування (спортзали, бари, готелі тощо), це може бути правильним рішенням, щоб уникнути втрати контролера.	A7801413

Принципи сонячної енергетики

Розумний комфорт: інтегрована сонячна система Baxi

Сонячна енергія: можливості використання

Кожен об'єкт, який знаходиться безпосередньо під впливом сонячного світла, поглинає тепло, тим самим підвищується його температура. В результаті фізичних процесів, які відбуваються в надрах Сонця на Землю постійно надходить потік енергії в формі електромагнітного випромінювання.

«Сонячна константа» визначається як кількість сонячного електромагнітного випромінювання на одиницю площі, яка вимірюється на зовнішній поверхні Землі в площині перпендикулярній до променів. Сонячна константа містить в собі всі види сонячного випромінювання (ІЧ-промені, УФ-промені і т.п.), а не тільки видиме світло. Величина сонячної константи дорівнює приблизно 1353 Вт/м². Це значення коливається у межах 6.9% протягом року (від 1412 Вт/м², на початку січня, до 1321 Вт/м² на початку липня) з-за варіювання відстані від Земля до Сонця. Також відбувається коливання у межах однієї тисячної на протязі дня. Орієнтовно середнє значення приймається як 1353 Вт/м², що еквівалентно 1.96 колорій за хвилину на квадратний сантиметр, або 1.96 Ленглі (Ly) за хвилину.

Доля енергії



Довжина хвилі	**0-0,38 μm**	**0,38-0,78 μm**	**0,78- ∞ μm**
	7% Ультрафіолетові промені	**47%** Видиме світло	**48%** Інфрачервоні промені
Енергія	**95 Вт/м²**	**640 Вт/м²**	**618 Вт/м²**

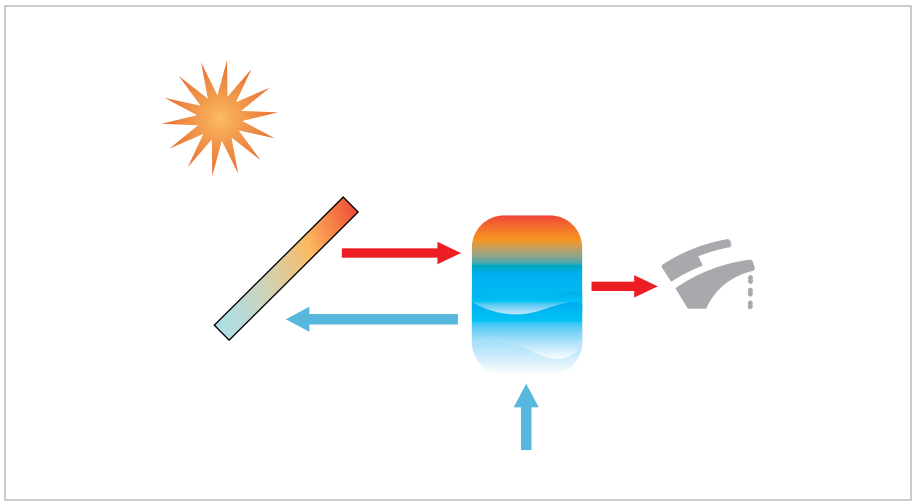
Середня величина сонячної константи складає 1353 Вт/м²

Земля отримує величину випромінювання яка визначається її поперечним перерізом, але через обертання Землі ця величина розподіляється по всій поверхні.
Більш того, в будь-який даний момент кількість сонячного випромінювання на земній поверхні залежить від стану атмосфери і координати широти.

Виходячи з вище сказаного, можна зробити висновок, що Україна має сприятливе розташування для використання сонячної енергії.

Створення системи

За допомогою сонячної енергії можливе отримання як електрики так і тепла: теплові сонячні системи перетворюють сонячне випромінювання в нагріту воду, яку можна буде використовувати для внутрішнього користування. Елементом системи, що перетворює сонячне випромінювання в тепло є теплової сонячний колектор.

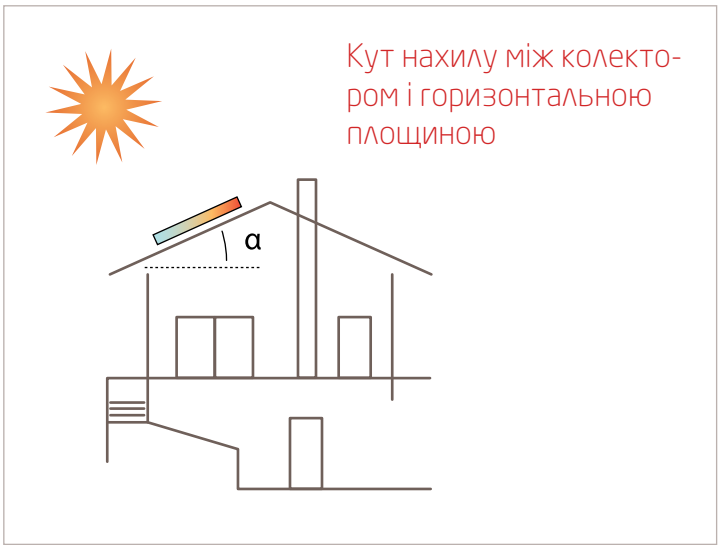


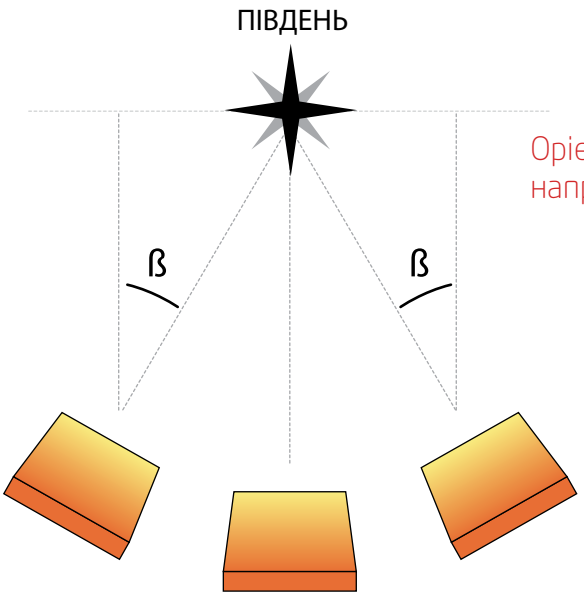
Кут нахилу сонячного колектора

Кут нахилу сонячних колекторів це кут між площиною їх поверхні і горизонтальною поверхнею на яку вони спираються. Для оптимальної ефективності колекторів необхідно щоб кут між площиною колекторів і падаючими променями був 90°.

Якщо колектори встановлено на скатних дахах, то доцільно використовувати цей нахил даху. З іншого боку, якщо колектори встановлено на плоскому даху, то прийнятті рішення про куті нахилу слід керуватися наступними значеннями:

- Літо 20 – 40°
- Зима 50 – 65°
- Міжсезоння 40 – 60°





Орієнтація кута колекторів в напрямку Південь

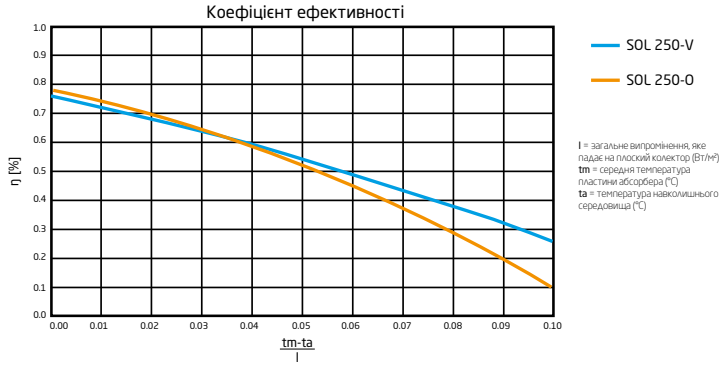
Дуже просто визначити залежність між кутом нахилу колекторів, орієнтацією і величиною сонячного випромінювання по діаграмі нижче. Таким чином, можна провести приблизний розрахунок ефективності колектора відповідно до різних значень нахилу колектора.

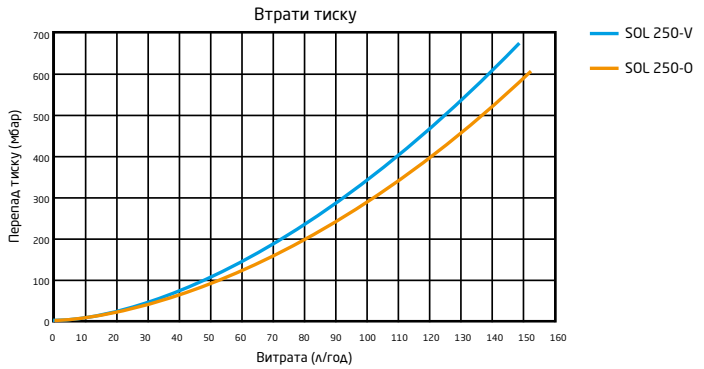


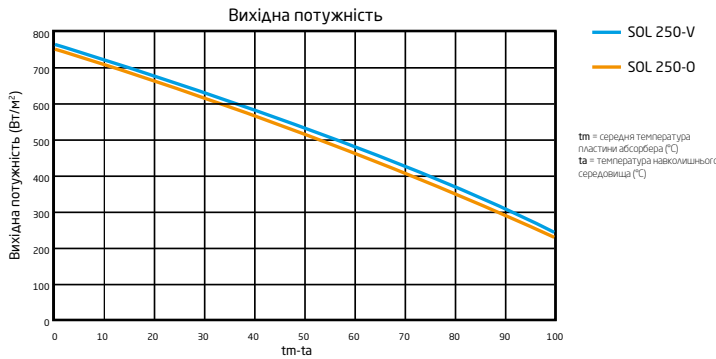
Колектор SOL 250-V/O



- Сонячні колектори BAXI, які мають сертифікат Solar Keymark
- Загальна площа 2,52 м^2
- Можливість встановлення як на скатні, так і на плоскі дахи
- Поставляються із захисною плівкою, яка захищає колектори від перегріву під час монтажу, а також містить основні інструкції щодо монтажу та експлуатації
- Висока продуктивність завдяки збільшеній поверхні поглинання.
- Елегантна естетика гарантує прекрасний вигляд на будь-якому даху
- Гідравлічні підключення за допомогою латунних з'єднань, що забезпечує довговічність. Відстань між колекторами 55 мм.
- До 10 колекторів можуть бути підключені послідовно
- Тип покриття: одинарне геліоскло ESG, загартоване, з низьким вмістом заліза, градостійке, товщина 3,2 мм
- Тип абсорбера: алюмінієва пластина (0,4 мм) з привареними лазерним зварюванням мідними патрубками (діаметр 8 мм) і високоселективним покриттям
- Структура патрубків - меандр: краща теплопередача і велика потужність







Технічні Характеристики

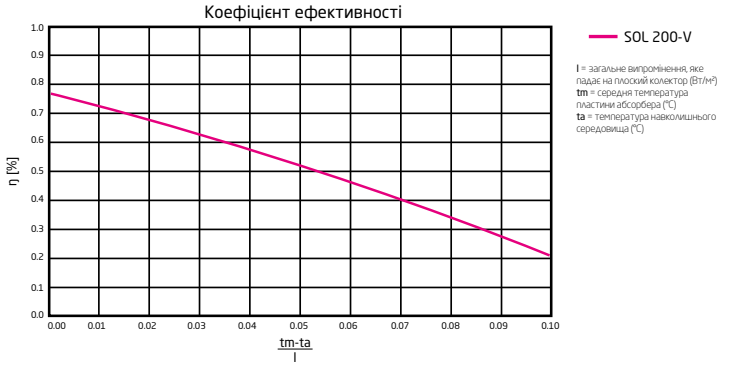
		SOL 250-V	SOL 250-O
Загальна площа	м^2	2,51	2,51
Площа абсорбції	м^2	2,35	2,35
Апертурна площа	м^2	2,40	2,40
Висота	мм	2191	1151
Ширина	мм	1151	2191
Товщина	мм	70	70
Вага	кг	36	37
Об'єм колектора	л	1,4	1,8
Макс. робочий тиск	бар	10	10
Випробувальний тиск	бар	15	15
Діаметр гідравлічних патрубків	мм	18	18
η_0 оптичний ККД (ефективність поглинання сонячної енергії)*	%	80,0	82,0
α_1 теплові втрати*	Вт/м^{2}K	3,897	3,226
Рекомендований кут нахилу		15...55°	15...55°
Температура стагнації	°C	190	190

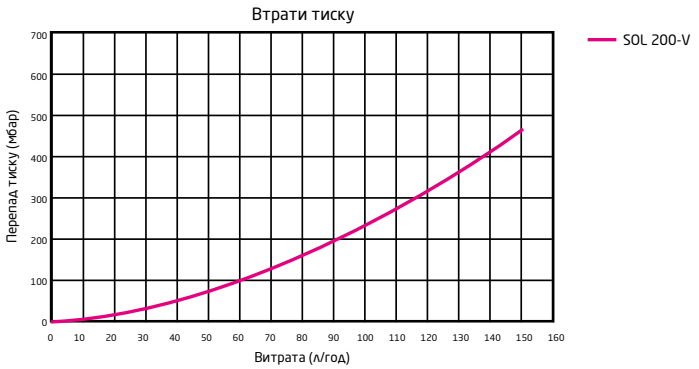
* Дані основані на середній температурі носія

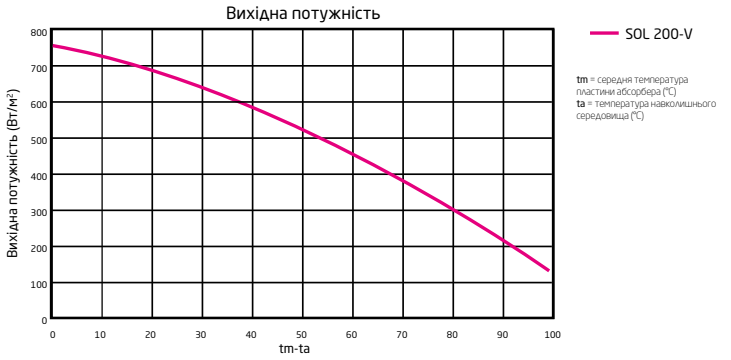
Колектор SOL 200-V



- Сонячні колектори BAXI, які мають сертифікат Solar Keymark
- Загальна площа 2,02 м^2
- Можливість встановлення як на скатні, так і на плоскі дахи
- Поставляються із захисною плівкою, яка захищає колектори від перегріву під час монтажу, а також містить основні інструкції щодо монтажу та експлуатації
- Висока продуктивність завдяки збільшеній поверхні поглинання.
- Елегантна естетика гарантує прекрасний вигляд на будь-якому даху
- Гідравлічні підключення за допомогою латунних з'єднань, що забезпечує довговічність. Відстань між колекторами 55 мм.
- До 10 колекторів можуть бути підключені послідовно
- Тип покриття: одинарне геліоскло ESG, загартоване, з низьким вмістом заліза, градостійке, товщина 3,2 мм
- Тип абсорбера: алюмінієва пластина (0,4 мм) з привареними лазерним зварюванням мідними патрубками (діаметр 8 мм) і високоселективним покриттям
- Структура патрубків - меандр: краща теплопередача і велика потужність







Технічні Характеристики

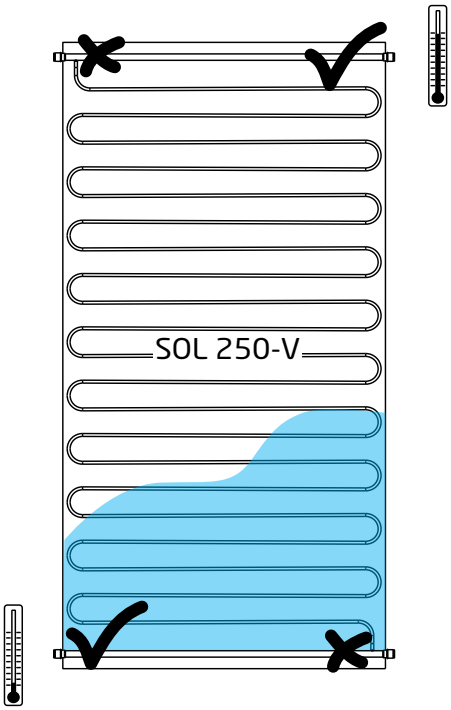
		SOL 200-V
Загальна площа	м^2	2,02
Площа абсорбції	м^2	1,87
Апертурна площа	м^2	1,92
Висота	мм	1757
Ширина	мм	1151
Товщина	мм	70
Вага	кг	27
Об'єм колектора	л	1,2
Макс. робочий тиск	бар	10
Випробувальний тиск	бар	15
Діаметр гідравлічних патрубків	мм	18
η_0 оптичний ККД (ефективність поглинання сонячної енергії)*	%	80,0
α_1 теплові втрати*	Вт/м^{2}K	3,914
Рекомендований кут нахилу		15...55°
Температура стагнації	°C	211

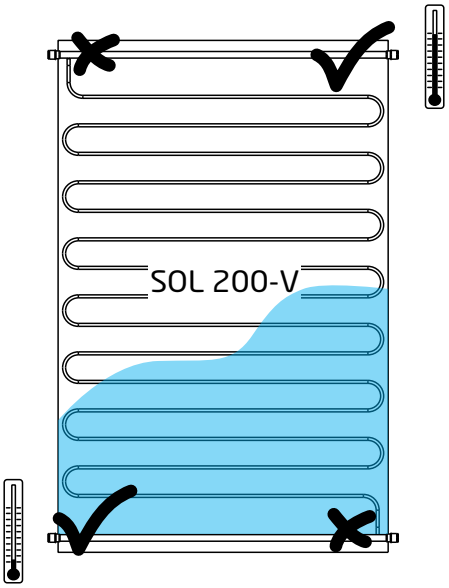
* Дані основані на середній температурі носія

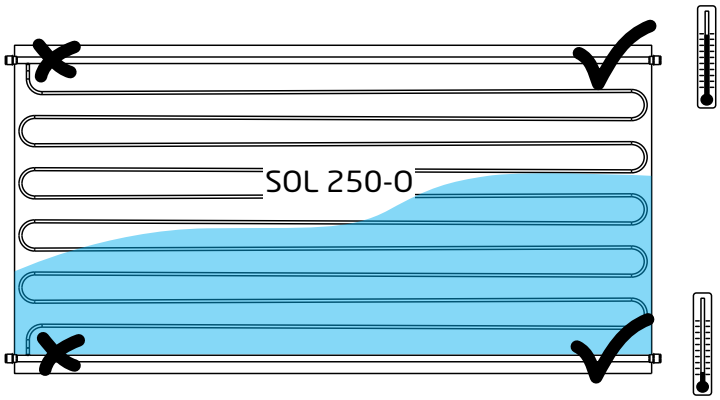
Оптимальне розміщення гідравлічних підключень SOL 250 / SOL 200

Для максимальної продуктивності гідравлічні підключення необхідно здійснювати так, як показано на малюнку. У разі необхідності можливі інші варіанти підключення, при цьому продуктивність колектора буде нижче (на кілька відсотків).

Вид спереду







Компоненти гідравлічних аксесуарів

Гідравлічні фітинги для підключення до колекторів SOL 250-V, SOL 250-O і SOL 200-V.
Гідравлічні затискні фітинги (цангові).
Гідравлічні комплекти для 1 і 2 колекторів постачаються в з ручним клапаном відведення повітря.

A7698958 – Гідравлічний комплект для 1 колектора
A7698629 – Гідравлічний комплект для 2 колекторів
A7668058 – Гідравлічний комплект для додаткового колектора
A7706314 – Гідравлічний комплект для встановлення понад 5 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)



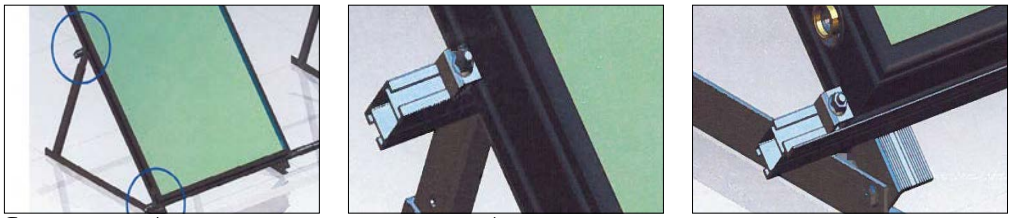
Специфікація	
1	Заглушка
2	Коліно G3/4
3	З'єднувальний елемент
4	Коліно з місцем під датчик температури G3/4 і ручним клапаном відведення повітря
5	Ущільнювальна шайба
6	З'єднання «омега»

	A7698958	A7698629	A7668058	A7706314
1	2	2	-	-
2	1	1	-	4
3	-	2	2	-
4	1	1	-	-
5	2	2	-	4
6	-	-	-	2

Системи кріплення сонячних колекторів SOL 250-V / SOL 250-O / SOL 200-V

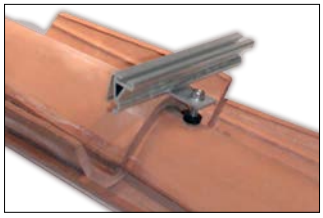
Для сонячних колекторів BAXI пропонуються різні системи кріплення в залежності від типу установки, як для скатних, так і для плоских дахів. Системи кріплення BAXI розроблені відповідно до стандартів UNI EN 1991-1, який забезпечує необхідні показники для визначення навантажень на споруди, зокрема, стосовно вітру та снігу.

Системи кріплення для плоских дахів



Система кріплення для плоских дахів дозволяє регулювати кут нахилу колектора від 35° до 55° і має:
- «А» подібну раму
- регульовані по висоті і куту задні стійки, для досягнення необхідного нахилу

Системи кріплення для скатних дахів



Система кріплення для скатних дахів дозволяє легко кріпитися до крокви крізь черепицю завдяки спеціальному аксесуару.

Конфігурація системи колекторів SOL 250-V (200-V)

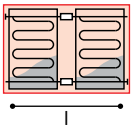
Конфігурація з 1 колектором



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **1151x2191(1757)x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ОДНОГО колектора
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 1 колектора

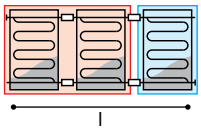
Конфігурація з 2 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **2357x2191(1757)x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів

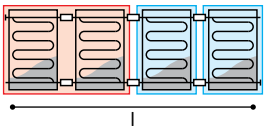
Конфігурація з 3 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **3563x2191(1757)x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 1 каркас для ДОДАТКОВОГО колектора
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 1 гідравлічний комплект для додаткового колектора

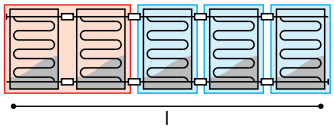
Конфігурація з 4 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **4769x2191(1757)x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 2 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 2 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів

Конфігурація з 5 колекторами

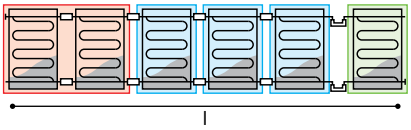


Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **5975x2191(1757)x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора

Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів

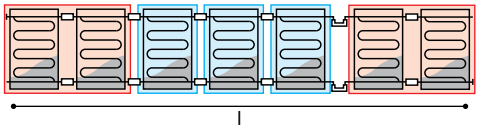
Конфігурація з 6 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **7292x2191(1757)x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВИХ колекторів + 1 каркас для ОДНОГО колектора (після з'єднання «омега»)
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 2 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів + 1 гідравлічний комплект для 1 колектора + 1 гідравлічний комплект для встановлення понад 6 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)

Конфігурація з 7 колекторами

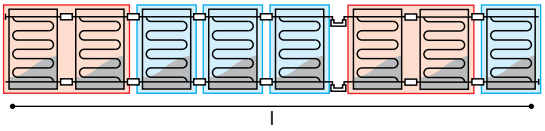


Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **8498x2191(1757)x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора + 1 каркас для ДВОХ колекторів (після з'єднання «омега»)

Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів + 1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 1 гідравлічний комплект для встановлення понад 6 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)

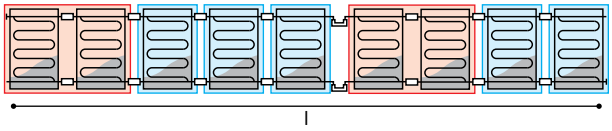
Конфігурація з 8 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **9704x2191(1757)x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора + 1 каркас для ДВОХ колекторів (після з'єднання «омега») + 1 каркас для ДОДАТКОВОГО колектора (після з'єднання «омега»)
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів + 1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 1 гідравлічний комплект для додаткового колектора + 1 гідравлічний комплект для встановлення понад 6 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)

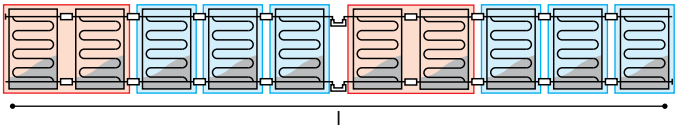
Конфігурація з 9 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **10910x2191(1757)x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора + 1 каркас для ДВОХ колекторів (після з'єднання «омега») + 2 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора (після з'єднання «омега»)
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів + 1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 2 гідравлічних комплекти для додаткового колектора + 1 гідравлічний комплект для встановлення понад 6 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)

Конфігурація з 10 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **12116x2191(1757)x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора + 1 каркас для ДВОХ колекторів (після з'єднання «омега») + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора (після з'єднання «омега»)
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів + 1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткового колектора + 1 гідравлічний комплект для встановлення понад 6 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)

Довжина комплекту гідравлічного з'єднання з «омега» 166 мм

Конфігурація системи колекторів SOL 250-0

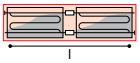
Конфігурація з 1 колектором



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **2191x1151x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ОДНОГО колектора
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 1 колектора

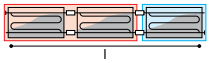
Конфігурація з 2 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **4437x1151x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів

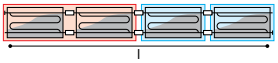
Конфігурація з 3 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **6683x1151x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 1 каркас для ДОДАТКОВОГО колектора
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 1 гідравлічний комплект для додаткового колектора

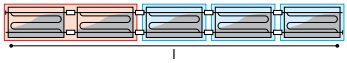
Конфігурація з 4 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **8929x1151x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 2 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 2 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів

Конфігурація з 5 колекторами

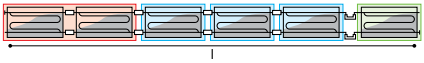


Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **11175x1151x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора

Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів

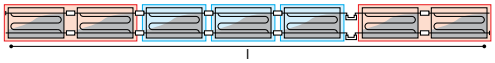
Конфігурація з 6 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **13532x1151x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВИХ колекторів + 1 каркас для ОДНОГО колектора (після з'єднання «омега»)
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 2 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів + 1 гідравлічний комплект для 1 колектора + 1 гідравлічний комплект для встановлення понад 6 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)

Конфігурація з 7 колекторами

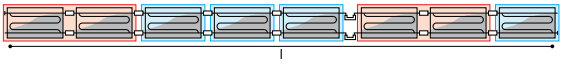


Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **15778x1151x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора + 1 каркас для ДВОХ колекторів (після з'єднання «омега»)

Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів + 1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 1 гідравлічний комплект для встановлення понад 6 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)

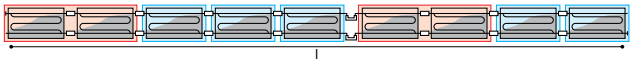
Конфігурація з 8 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **18024x1151x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора + 1 каркас для ДВОХ колекторів (після з'єднання «омега») + 1 каркас для ДОДАТКОВОГО колектора (після з'єднання «омега»)
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів + 1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 1 гідравлічний комплект для додаткового колектора + 1 гідравлічний комплект для встановлення понад 6 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)

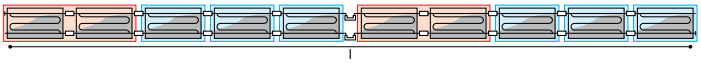
Конфігурація з 9 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **20270x1151x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора + 1 каркас для ДВОХ колекторів (після з'єднання «омега») + 2 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора (після з'єднання «омега»)
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів + 1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 2 гідравлічних комплекти для додаткового колектора + 1 гідравлічний комплект для встановлення понад 6 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)

Конфігурація з 10 колекторами



Габаритні розміри (ДхВхГ), мм: **22516x1151x70**

Необхідні кріплення для встановлення:
1 каркас для ДВОХ колекторів + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора + 1 каркас для ДВОХ колекторів (після з'єднання «омега») + 3 каркаса для ДОДАТКОВОГО колектора (після з'єднання «омега»)
Необхідні гідравлічні комплекти:
1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткових колекторів + 1 гідравлічний комплект для 2 колекторів + 3 гідравлічних комплекти для додаткового колектора + 1 гідравлічний комплект для встановлення понад 6 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)

Довжина комплекту гідравлічного з'єднання з «омега» 166 мм

Тип кріплення: На плоский дах, регульований кут нахилу, SOL 250

SOL 250-V (вертикальна установка)	Код	Кількість колекторів SOL 250-V (в один ряд)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сонячний колектор SOL 250-V	A7698742	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Каркас для 1 колектора SOL 250-V (включно з кріпленнями і балками)	A7217027	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Каркас для 2 колекторів SOL 250-V (включно з кріпленнями і балками)	A7218884	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Каркас для дод. колектора SOL 250-V (включно з кріпленнями і балками)	A7217032	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для 1 колектора	A7698958	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Гідравлічний комплект для 2 колекторів	A7698629	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Гідравлічний комплект для дод. колектора	A7668058	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для встановлення понад 5 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)	A7706314	-	-	-	-	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

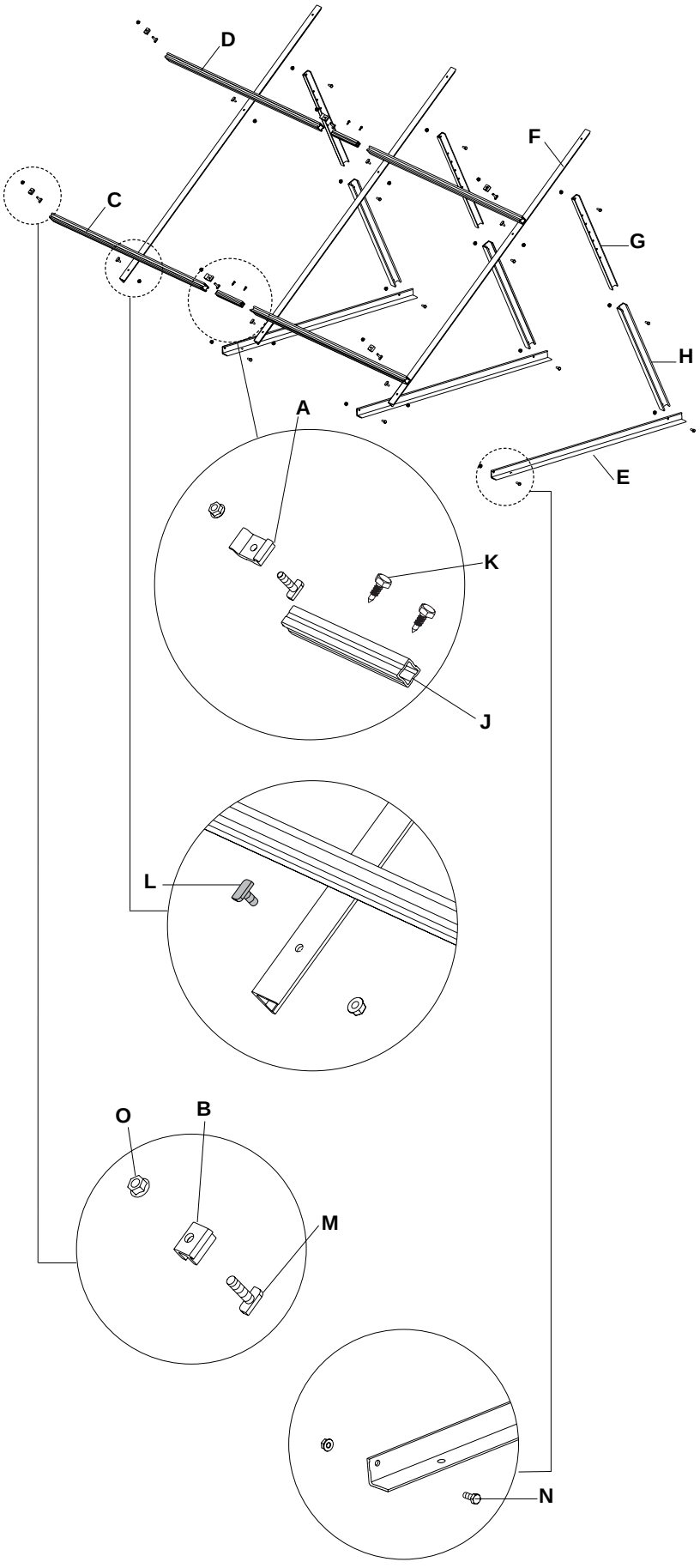
SOL 250-O (вертикальна установка)	Код	Кількість колекторів SOL 250-O (в один ряд)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сонячний колектор SOL 250-O	A7713055	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Каркас для 1 колектора SOL 250-O (включно з кріпленнями і балками)	A7217033	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Каркас для 2 колекторів SOL 250-O (включно з кріпленнями і балками)	A7705949	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Каркас для дод. колектора SOL 250-O (включно з кріпленнями і балками)	A7695248	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для 1 колектора	A7698958	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Гідравлічний комплект для 2 колекторів	A7698629	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Гідравлічний комплект для дод. колектора	A7668058	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для встановлення понад 5 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)	A7706314	-	-	-	-	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Тип кріплення: На плоский дах, регульований кут нахилу, SOL 200

SOL 200-V (вертикальна установка)	Код	Кількість колекторів SOL 250-V (в один ряд)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сонячний колектор SOL 200-V	A7713056	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Каркас для 1 колектора SOL 200-V (включно з кріпленнями і балками)	A7217027	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Каркас для 2 колекторів SOL 200-V (включно з кріпленнями і балками)	A7218884	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Каркас для дод. колектора SOL 200-V (включно з кріпленнями і балками)	A7217032	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для 1 колектора	A7698958	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Гідравлічний комплект для 2 колекторів	A7698629	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Гідравлічний комплект для дод. колектора	A7668058	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для встановлення понад 5 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)	A7706314	-	-	-	-	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Каркас кріплення на плоский дах

A- Проміжний затискач
B- Кінцевий затискач
C- Нижня балка
D- Верхня балка
E- Основа
F- Підтримуюча рейка
G- Верхня стійка
H- Нижня стійка
J- Сполучна планка
K- Самонарізи
L- Т-подібний болт M8×20
M- Т-подібний болт M8×30
N- Болт M8×20
O- Гайка M8



Тип кріплення: На скатний дах, крізь черепицю, постійний кут нахилу, SOL 250

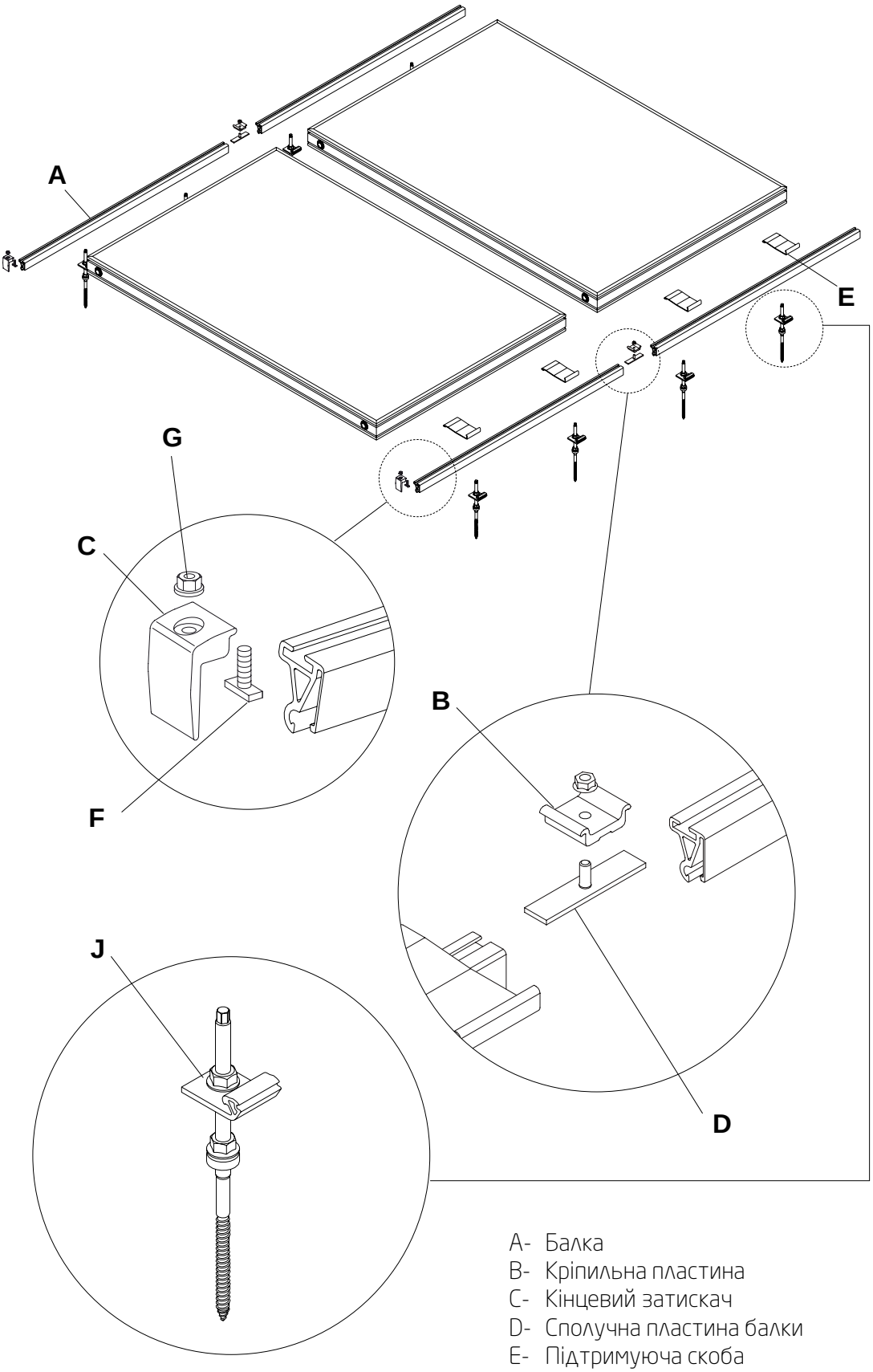
SOL 250-V (вертикальна установка)	Код	Кількість колекторів SOL 250-V (в один ряд)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сонячний колектор SOL 250-V	A7698742	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Каркас для 1 колектора SOL 250-V (для монтажу крізь черепицю)	A7212852	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Каркас для 2 колекторів SOL 250-V (для монтажу крізь черепицю)	A7212853	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Каркас для дод. колектора SOL 250-V (для монтажу крізь черепицю)	A7212854	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для 1 колектора	A7698958	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Гідравлічний комплект для 2 колекторів	A7698629	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Гідравлічний комплект для дод. колектора	A7668058	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для встановлення понад 5 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)	A7706314	-	-	-	-	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

SOL 250-O (вертикальна установка)	Код	Кількість колекторів SOL 250-O (в один ряд)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сонячний колектор SOL 250-O	A7713055	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Каркас для 1 колектора SOL 250-O (для монтажу крізь черепицю)	A7713198	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Каркас для 2 колекторів SOL 250-O (для монтажу крізь черепицю)	A7716207	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Каркас для дод. колектора SOL 250-O (для монтажу крізь черепицю)	A7713199	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для 1 колектора	A7698958	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Гідравлічний комплект для 2 колекторів	A7698629	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Гідравлічний комплект для дод. колектора	A7668058	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для встановлення понад 5 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)	A7706314	-	-	-	-	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Тип кріплення: На скатний дах, крізь черепицю, постійний кут нахилу, SOL 200

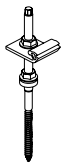
SOL 200-V (вертикальна установка)	Код	Кількість колекторів SOL 250-V (в один ряд)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сонячний колектор SOL 200-V	A7713056	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Каркас для 1 колектора SOL 200-V (для монтажу крізь черепицю)	A7212852	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Каркас для 2 колекторів SOL 200-V (для монтажу крізь черепицю)	A7212853	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Каркас для дод. колектора SOL 200-V (для монтажу крізь черепицю)	A7212854	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для 1 колектора	A7698958	1 шт.	-	-	-	-	1 шт.	-	-	-	-
Гідравлічний комплект для 2 колекторів	A7698629	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Гідравлічний комплект для дод. колектора	A7668058	-	-	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.	6 шт.
Гідравлічний комплект для встановлення понад 5 колекторів в ряд (з'єднання «омега»)	A7706314	-	-	-	-	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

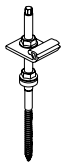
Каркас кріплення на скатний дах SOL 250/SOL 200-

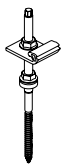


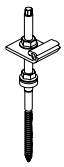
A- Балка
B- Кріпильна пластина
C- Кінцевий затискач
D- Сполучна пластина балки
E- Підтримуюча скоба
F- Болт з Т-образною головкою M8x30
G- Гайка M8
J- Шпилька M12

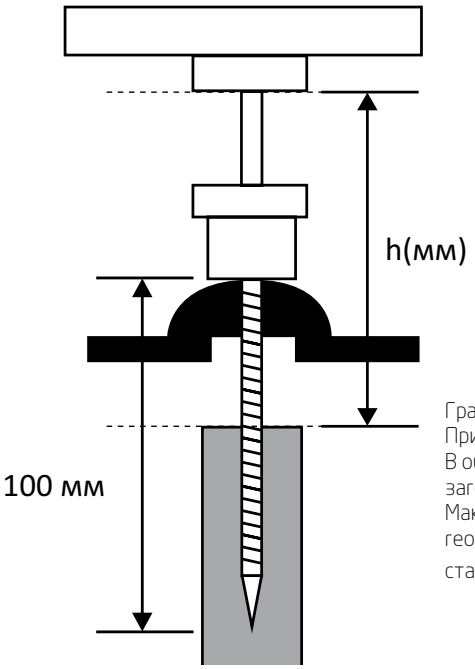
Вітрове та снігове навантаження

SOL 200-V Sk (кН/м²)		0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	-	-
h<50 мм		4	4	4	6	6	-	-
h<100 мм		4	4	6	8	10	-	-
h<150 мм		4	6	8	10	-	-	-

SOL 250-V Sk (кН/м²)		1	1.6	2	2.4	2.8	-	-
h<50 мм		4	4	6	6	6	-	-
h<100 мм		4	6	8	10	10	-	-
h<150 мм		6	8	10	-	-	-	-

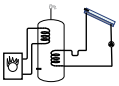
SB20+0 Sk (кН/м²)		0.6	1	1.4	1.8	2.2	2.6	2.8
h<50 мм		4	4	4	4	6	6	6
h<100 мм		4	4	6	8	8	10	-
h<150 мм		4	6	8	10	-	-	-

SB25+0 Sk (кН/м²)		0.8	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	2.8
h<50 мм		4	4	4	6	6	8	-
h<100 мм		4	6	8	10	10	-	-
h<150 мм		6	8	10	-	-	-	-



Граничне снігове навантаження SOL 200-V SB20+0 SOL 250-V SB25+0 = 2,8 кН/м²
Примітка: Ця межа може бути знижена для установок в місці де можливий ризик обвалу або падіння снігу. В областях з високим сніговим навантаженням (більше 1 кН/м²) рекомендується встановлювати снігові загородження на максимальній відстані 0,5 м над колектором.
Максимальне вітрове навантаження, яке витримує конструкція буде залежати від висоти будівлі, географічного положення та інших факторів. Конструкція повинна бути встановлена відповідно до вимог стандарту EN1991.

Вибір сонячної системи для виробництва ГВП

Резервний нагрівач	Тип		Кількість людей	або	або	або	або
			Загальна площа	2,0 м²	5,0 м²	6,0 м²	7,5 м²
			Кількість колекторів Тип колектора	1 x SOL 200-V	2 x SOL 250-V	3 x SOL 200-V	3 x SOL 250-V
			Водонагрівач	Сонячний комплект			
Тепловий гідравлічний			UB 200 Solar	UB 200-2	UB 200-5	-	-
			UBSI 300	-	UBSI 300-5	UBSI 300-6	-
			UBSI 500	-	-	-	UBSI 500-7.5

Приблизний розрахунок кількості колекторів для систем ГВП

1. Визначаємо щоденну потребу ГВП (л);
2. Приймаємо обїєм сонячного накопичувального баку ГВП рівним або більшим щоденній потребі ГВП ($Q_{ГВП}$)
3. Визначаємо необхідну апертурну площу колекторного поля $\mathbf{F_A}$

   $$\mathbf{F_A = Q_{ГВП}/65}$$

4. Визначаємо кількість колекторів, розділивши необхідну апертурну площу колекторного поля на апертурну площу одного колектора і округляємо в більшу сторону

   $$\mathbf{N = F_A/f_a}$$

де $\mathbf{f_a}$ – апертурна площа одного колектора

Примітка. Даний приблизний розрахунок забезпечує покриття сонцем потреби в ГВП для району Одеси – 40%, для Києва – 35-40%, для Львова – 30-35%

Приклад: Для сім'ї з 3 чоловік при добовій потребі 50л гарячої води на добу необхідний об'єм накопичувального баку приймаємо рівним 200 л. Апертурна площа колекторного поля, відповідно, буде дорівнювати 200/65=3,07. Виходячи з того, що апертурна площа колектора SOL 200-V - 1,9 м² приймаємо – 2 колектора. Таким чином остаточно приймаємо сонячну систему, яка складається з накопичувального баку об'ємом 200 л і 2 плоских сонячних колекторів SOL 200-V .

Розрахунок строку повернення інвестицій (строк окупності)

Аналізуючи доцільність придбання систем сонячного теплопостачання необхідно усвідомлювати, що сонячна установка буде працювати не менше 25 років, практично не споживаючи традиційні енергоресурси. Вона має строк окупності, а значить початкові вкладення об'єктивно вище, ніж при покупці, наприклад електричного водонагрівача (термін служби 5 років), який постійно споживає енергоресурси і не має терміну окупності. Оскільки геліосистеми розраховані на тривалий термін експлуатації (понад 25 років), більш ранні інвестиції в дані системи можуть дати велику економічну віддачу.

Приблизний строк окупності можна визначити згідно формул:

$$PI=(Vm+Vk+Vi)/Er$$

де **PI** – строк повернення інвестицій, роки;

Vm – вартість матеріалів, грн.;

Vk – комісійні витрати, грн.;

Vi – інші витрати, грн.;

Er – річна грошова економія, грн.

Річна грошова економія може бути визначена за формулою:

$$Er=Ere\times Se$$

де **Ere** – річна економія енергії, кВт год;

Se – вартість енергії, грн./кВт год

Річна економія енергія

$$Ere=Ps\times Qe$$

де **Ps** – покриття сонцем потреби енергії, % (30...60%);

Qe – річна потреба в енергії, кВт год

Проте в такому підході є кілька нюансів:

1) геліосистеми відносяться до інвестиційних проектів і такий простий спосіб оцінки економічної доцільності не зовсім вірний (термін окупності - це один з ..., але не найважливіший параметр), тобто споживач просто вирішує куди вкласти гроші з метою отримання прибутку і якихось інших благ (гаряча вода, опалення, енергетична незалежність ...);

2) в сонячні системи закладена вартість обладнання та робіт, які відносяться не тільки до геліосистеми, але необхідні для її належного функціонування (наприклад накопичувальний бак і його обв'язка). Тобто якщо необхідно гріти воду і не ставити сонячні колектори, все одно доведеться щось купувати і платити за монтаж;

3) подорожчання енергоносіїв. Наприклад, за останні роки газ різко подорожчав, і не варто плекати себе ілюзіями - в найближчі роки ми будемо жити за ринковими цінами на енергоносії! Тобто якщо зачекати і встановити сонячну систему через декілька років, то вже не вдасться це зробити це за ту ж суму, тому що при виробництві комплектуючих для геліосистем так само використовуються енергоносії (плюс ще ситуація на ринку) і система буде коштувати дорожче;

4) термін експлуатації геліосистем не менше 25 років, і все обладнання підбирається відповідне. Для порівняння дані про терміни експлуатації пристроїв, які використовують різні енергетичні ресурси: електричний бойлер - 6 років, якщо він встановлений у квартирі, не більше 3 років, якщо в готелі і не більше 1 року на виробництві; газовий котел - в середньому 10 років (але необхідне регулярне технічне обслуговування з періодичною заміною деяких запчастин);

5) експлуатаційні витрати. Сонячні системи вважаються одними з найнадійніших, безпечних і невибагливих систем теплопостачання. У них практично немає чому ламатися. Їх зовсім не потрібно обслуговувати (за винятком районів з великою запиленістю - рекомендується змивати бруд з колекторів). Котли необхідно періодично обслуговувати, в електричних бойлерах необхідно міняти ТЕНи і їх в принципі, після закінчення терміну експлуатації, просто викидають і т.д.

6) залишкова вартість геліосистем досить висока, тобто якщо через 40 років буде прийняте рішення здати все на металобрухт, то можна отримати пристойні гроші, тому що в основному використовуються кольорові метали і інші довговічні матеріали, які залишаться практично в незмінному вигляді.

Аксесуари для установок з примусовою циркуляцією теплоносія

Сонячні контролери

Ефективного функціонування системи можна досягти шляхом оптимізації потоків теплоносія в кожному контурі, установкою правильної температури в приміщенні, а також вимірюванням кількості витраченої енергії.
Ця мета може бути досягнута за допомогою простих і компактних контролерів, які отримують сигнали від різних елементів системи, контролюють температуру, час включення резервних теплогенераторів і т.п. Контролери перетворюють зчитувану температуру в електричний сигнал, який вмикає або вимикає певний процес. Контролер дозволяє теплоносію циркулювати в контурі тільки тоді, коли сонячна енергія дійсно працює, він вимірює температуру від колектора, а також в нижній частині накопичувального баку використовуючи датчики. Диференціальний термостат порівнює обидві температури і вмикає циркуляційний насос тільки в тому випадку, коли температура від колектора вище ніж задано термостатом.

Контролер «ECO+» (код KA00009)

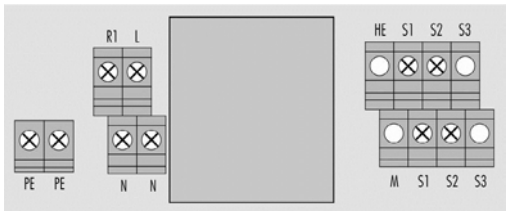
Диференціальний контролер «Eco» використовується в інтегрованих сонячних системах Baxi, і відрізняється простотою у використанні, завдяки великому дисплею та управлінню всього з 4 кнопками.



- Інтуїтивно зрозуміле управління за допомогою простого меню
- Цифрове управління температурою
- Можливість підключення 2 датчиків температури
- Пристрій контролю за циркуляційним насосом сонячної системи (за кількістю оборотів або вкл. / викл.)
- Захист колектора від перевищення допустимої температури
- Відображення помилок і запис в пам'ять всіх параметрів системи в випадку тривалої перерви в роботі електрообладнання
- Відображення поточної температури колектора та накопичувального бака

Електричні схеми

Контролер «ECO+»



L-N-PE	Живлення, 230В	S1-S1	Вхід датчика температури сонячного колектора
R1-N-PE	Сонячний циркуляційний насос, 230В	S2-S2	Вхід датчика температури накопичувального баку
HE-M	Високоефективний сонячний циркуляційний насос (HE), 230В підтримується через перемикаючий вихід R1	S3-S3	Датчик температури

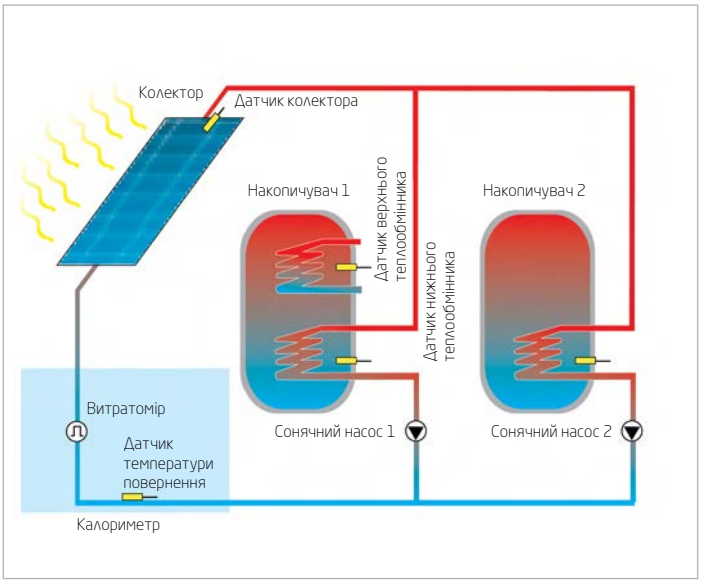
Контролер «COMFORT+» (код 7678817)

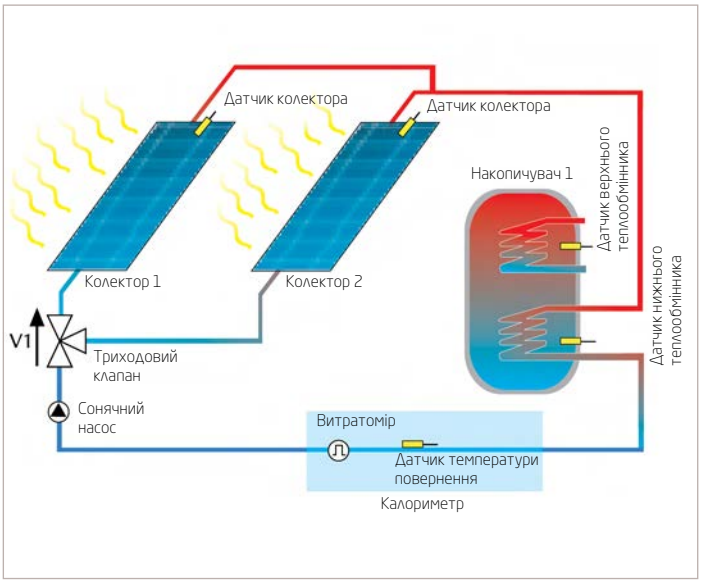
Диференціальний контролер «COMFORT+» використовується в інтегрованих системах сонячних колекторів Baxi, відрізняється простотою у використанні завдяки великому дисплею і наявності всього 4 кнопок.
Контролер «COMFORT+» забезпечує зручне управління сонячними системами, при цьому можливе управління 2 блоками колекторів або 2 накопичувальними баками.

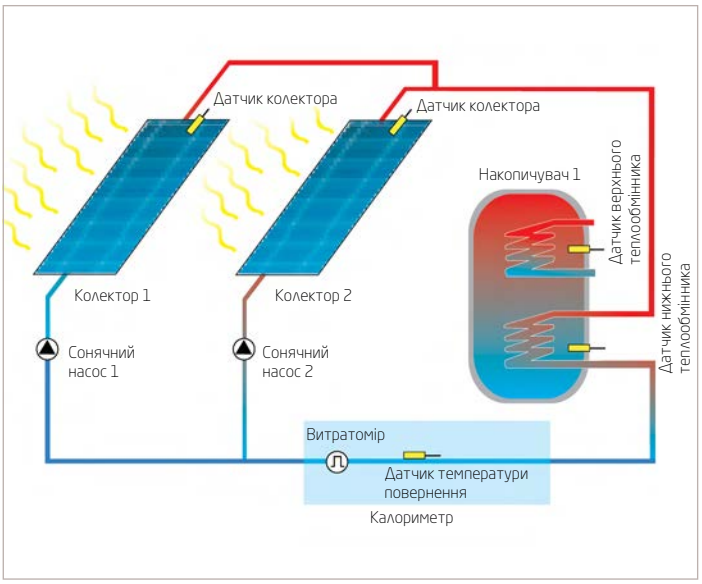


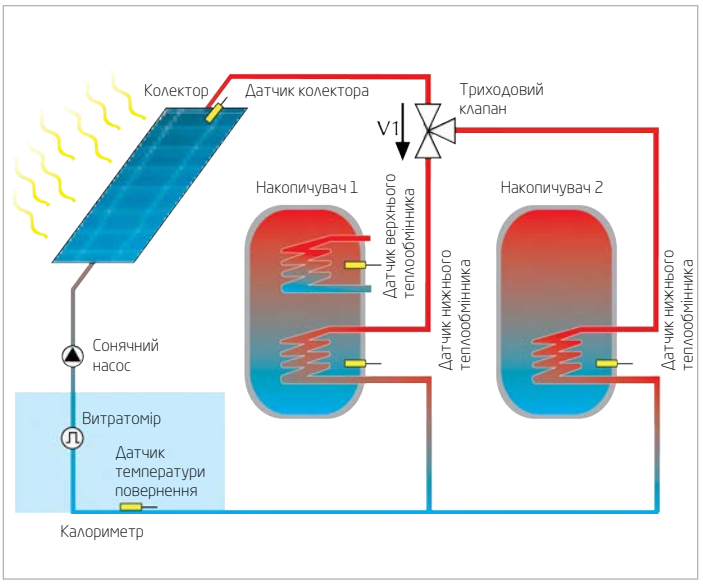
- Інтуїтивно зрозуміле управління за допомогою простого меню
- Цифрове управління температурою
- Можливість підключення до 6 датчиків
- 3 програмованих виходи (230В / 1А)
- Функції термостата
- Пристрій контролю за циркуляційним насосом сонячної системи (за кількістю оборотів або вкл. / викл.)
- 3 рівневий програматор
- Регулятор теплової потужності (регулятор протоку доступний як аксесуар)
- Функція роботи з вакуумними колекторами
- Захист колектора від перевищення допустимої температури
- Відображення помилок і запис в пам'ять всіх параметрів системи у випадку тривалої перерви в роботі електрообладнання
- Відображення поточної температури колектора та накопичувального бака

Схеми підключення (з контролером «COMFORT+»)



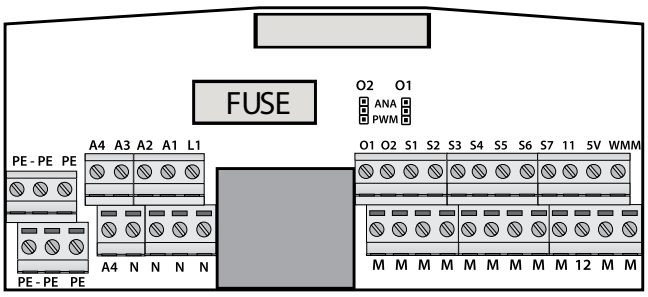






Електричні схеми

Контролер «COMFORT+»



L	Фаза	S1	Вхід датчика температури сонячного колектора
N	Нейтраль	S2	Вхід датчика температури накопичувального баку 1
A1	Вихід реле 1 Сонячний циркуляційний насос	S3	Вхід датчика температури сонячного колектора 2/ накопичувального баку 2
A2	Вихід реле 2 Клапан	S4	Датчик температури повернення в колектор
A3	Вихід реле 3 Вільно програмований	S5	Датчик температури в контурі опалення / охолодження або диференційний регулятор температури (опція)
		S6	Датчик температури проти замерзання або диференційний регулятор температури або загальна точка підключення датчиків (опція)
		S7	Витратомір (опція)

Сонячний комплект (код KHG 71412311) (код 7115139 для котлів Duo-tec, Platinum)

Сонячний комплект Baxi був спеціально розроблений для підключення до двоконтурних котлів. Він являє собою компактне рішення, яке складається з регульований термостатичний змішувальний клапан і перемикаючий клапан. Якщо температура води нагрітої від сонячної системи перевищує 48 °C, перемикаючий клапан змінює напрямок потоку в бік змішувального клапану. Вихідна температура налаштовується термостатичним клапаном. Якщо температура води нагрітої від сонячної системи нижче 48 °C, перемикаючий клапан змінює напрямок потоку до котла, де вона догрівається до заданої температури. Вихідна температура налаштовується термостатичним клапаном.



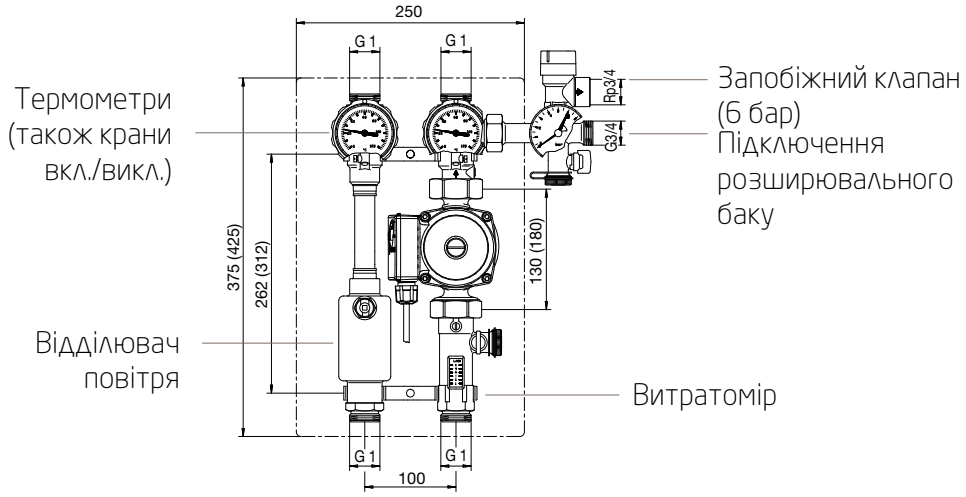
Сонячна гідростанція

Сонячна гідростанція Baxi є компактним теплоізольованим пристроєм, який містить всі необхідні елементи для правильного, безпечного і надійного функціонування сонячної системи.
Регулятор витрати забезпечує оптимальну ефективність роботи системи.



Опис	Код	Сонячний контролер	Макс. напір [м]	Електрична потужність [Вт]	Витратомір [л/хв]	Датчики температури
Сонячна гідростанція з контролером "ECO+"	7221637	Є (версія ECO+)	6	43 _ 61 = 82 ≡	2-15	1 бак 1 колектор
Сонячна гідростанція з контролером "COMFORT+"	7677852	Є (версія COMFORT+)	6	43 _ 61 = 82 ≡	2-15	1 бак 3 колектора
Сонячна гідростанція без електроніки	7221636	Немає	6	43 _ 61 = 82 ≡	2-15	-
Сонячна гідростанція із збільшеним напором	7221634	Немає	9	120 _ 180 = 235 ≡	7-30	-

Сонячна гідростанція



Решта аксесуарів

	Опис	Код
	Датчик температури сонячного контролера	LNC 71000004
	Витратомір	LNC 71000005
	Розчин антифризу (45% гліколю GL10D). 1 каністра - 10 кг	A7705951
	Термостатичний змішувальний клапан	LNC 71000010
	Сонячний відвідник повітря	LNC 71000011
	Насос для заповнення сонячної системи	LNC 71000024
	Патрубки з нержавіючої сталі, теплоізольовані DN 16 довжина 15м	LNC 71000008
	Патрубки з нержавіючої сталі, теплоізольовані DN 20 довжина 15м	LNC 71000009
	Сонячний розширювальний бак 18 л	7685387
	Сонячний розширювальний бак 24 л	7685390
	Сонячний розширювальний бак 35 л	7685392
	Сонячний розширювальний бак 50 л	7685393
	Комплект підключення розширювального бака	7689920
	FWS 30 з пластинчастим теплообмінником ГВП 30 л/хв*	7116706
	Електричний нагрівач 1,5 кВт для баків	LNC 71000036
	Електричний нагрівач 2,3 кВт для баків	LNC 71000037
	Електричний нагрівач 3,0 кВт для баків	LNC 71000038

* підходить для буферного баку UBPU

Додаткова інформація

Нетоксичний антифриз - 10кг A7705951

Теплопровідність нетоксичного антифризу

Температура °C	ECOGEL P % (p/p)					
	0%	20%	40%	60%	80%	100%
	Теплопровідність кал/с/см²/°C					
0	0.00139	0.00117	0.00100	0.00083	0.00068	0.00054
10	142	119	100	82	67	53
20	145	121	100	82	66	52
30	148	123	101	81	65	51
40	0.00151	0.00125	0.00101	0.00080	0.00064	0.00050
50	154	127	101	80	63	49
60	157	129	102	79	62	48
70	160	131	102	78	61	47
80	0.00163	0.00133	0.00102	0.00078	0.00060	0.00045
90	165	135	102	77	59	44
100	169	137	103	77	58	43
110	172	139	103	76	57	42
120	175	141	104	75	56	41

Характеристики нетоксичного антифризу

% антифризу в суміші	Температура плавлення (°C)	Температура кипіння (°C)
20	**-8**	**101**
30	**-14**	**103**
40	**-22**	**103**
50	**-33**	**104**
60	**-48**	**106**
100	**-60**	**160**

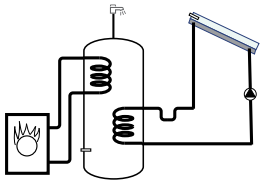
Сонячна установка UBSI



- **Сонячна установка UBSI поставляється в 2 упаковках.**
-  **КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДАХУ**
  містить 2 або 3 колектора SOL 200 або SOL 250 з системою кріплення і гідравлічний комплект
- **+**
-  **ВОДОНАГРІВАЧ**
  сонячна установка UBSI 300 або 500 літрів.
- На ньому вже встановлені гідравлічний модуль сонячної установки, система регулювання сонячної установки, розширювальний бак, термостатичний змішувач
- **+**
- Додатково:
-  **ТЕПЛОНОСІЙ**

		Код	UBSI 300-5	UBSI 500-6	UBSI 500-7,5
	Сонячний колектор SOL 200-V	A7713056	-	3 шт.	-
	Сонячний колектор SOL 250-V	A7698742	2 шт.	-	3 шт.
	Водонагрівач UBSI 300	7110598	1 шт.		-
	Водонагрівач UBSI 500	7110599	-	1 шт.	1 шт.
	Датчик температури колектора PT1000	LNC 71000004	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Теплоносій	A7705951	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Каркас для 2 колекторів	A7218884	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Каркас для дод. колектора	A7217032	-	1 шт.	1 шт.
	або				
	Каркас для 2 колекторів	A7212853	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Каркас для дод. колектора	A7212854	-	-	1 шт.
	Гідравлічний комплект для 2 колекторів	A7698629	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Гідравлічний комплект для дод. колектора	A7668058	-	-	1 шт.

Сонячна установка UB





- **Сонячна установка UB поставляється в 2 упаковках.**
-  **КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДАХУ**
  містить 1 або 2 колектора SOL 200 або SOL 250 з системою кріплення і гідравлічний комплект
- **+**
-  **ВОДОНАГРІВАЧ**
  сонячна установка UB200 Solar.
- На ньому вже встановлені гідравлічний модуль сонячної установки, система регулювання сонячної установки, розширювальний бак, термостатичний змішувач
- **+**
- Додатково:
-  **ТЕПЛОНОСІЙ**

		Код	UB 200-2	UB 200-5
	Сонячний колектор SOL 200-V	A7713056	1 шт.	-
	Сонячний колектор SOL 250-V	A7698742	-	2 шт.
	Водонагрівач UB200 Solar	KSL 71413521	1 шт.	1 шт.
	Теплоносій	A7705951	1 шт.	1 шт.
	Каркас для 1 колектора	A7217027	1 шт.	-
	Каркас для 2 колекторів	A7218884	-	1 шт.
	або			
	Каркас для 1 колектора	A7212852	1 шт.	-
	Каркас для 2 колекторів	A7212853	-	1 шт.
	Гідравлічний комплект для 1 колектора	A7698958	1 шт.	-
	Гідравлічний комплект для 2 колекторів	A7698629	-	1 шт.

Водонагрівач для сонячної установки UBSI

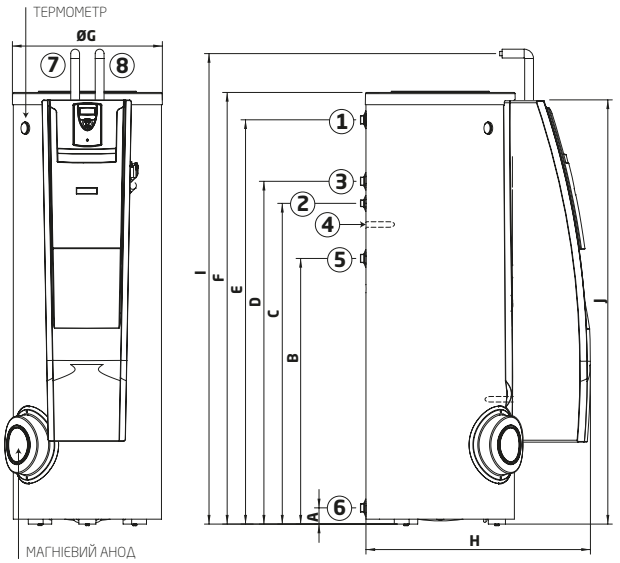
Водонагрівач для сонячної установки з тепловим гідравлічним резервним джерелом тепла

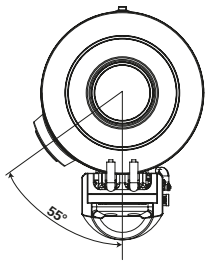


- Сталевий бак покритий емаллю, теплоізоляція з інжекційного поліуретану, товщиною 50 мм, захист від корозії за допомогою магнієвого аноду
- Оснащений нижнім і верхнім спіральними теплообмінниками виготовленими з гладкої труби покритою емаллю
- Повністю зібраний на заводі з усіма компонентами необхідними для підключення та управління сонячною установкою: сонячна станція, запірні вентилі із зворотніми клапанами, термометр, дегазатор з ручним повітровідвідником, розширювальний бак, група безпеки, манометр, система заповнення і зливання, термостатичний змішувальний клапан, бак утилізації рідини
- ТЕН як опція
- Сонячний контролер інтегрований у панель
- Підключення до системи опалення з задньої сторони за допомогою «Plug and Heat System»
- Корпус з пластику ABS
- Цей водонагрівач може бути підключений до 1, 2 або 3 колекторів SB+

		UBSI 300		UBSI 500	
Об'єм бака	л	300		500	
Теплоізоляція		інжекційний поліуретан		інжекційний поліуретан	
Товщина теплоізоляції	мм	50		50	
Теплообмінник		верхній (котл.)	нижній (соняч.)	верхній (котл.)	нижній (соняч.)
Об'єм теплообмінника	л	6,7	12,1	6,7	16,8
Площа теплообмінника	м²	1,0	1,5	1,0	2,5
Витрата через теплообмінник	м³/год	2,0	2,0	2,0	2,0
Потужність теплообмінника (1)(2)	кВт	30	42	30	62
Продуктивність ГВП при Δt=35 K (1)(2)	л/год	740	1032	740	1548
Втрати тиску	мбар	50	80	50	116
Постійні втрати	Вт	92		125	
Теплові втрати (Δt=45 K)	кВт·год/24 год	2,2		3,0	
Число NL (DIN4708)		1,3		3,8	
Вага	кг	129		156	
Клас		C		D	

(1) Темп. холодної води: 10°C;
(2) Темп. ГВП: 45°C, темп. первинного контура:80°C, витрата: 2 м³/год.;





1 Вихід ГВП 1"
2 Рециркуляція ГВП 3/4"
3 Вихід верхнього теплообмінника 1"
4 Гільза під датчик температури
5 Вхід верхнього теплообмінника 1"
6 Вхід холодної води 1"
7 Вихід нижнього теплообмінника 3/4"
8 Вхід нижнього теплообмінника 3/4"

Характеристики серії	
Макс. робоча температура первинного контуру (теплообмінник):	110°C
Макс. робоча температура вторинного контуру (бак):	95°C
Макс. робочий тиск первинного контуру (теплообмінник):	10 бар
Макс. робочий тиск вторинного контуру (бак):	10 бар

Габарити, мм	UBSI 300	UBSI 500
A	71	71
B	1127	1133
C	1397	1358
D	1487	1448
E	1694	1666
F	1798	1787
G	604	754
H	922	1069
I	1898	1983

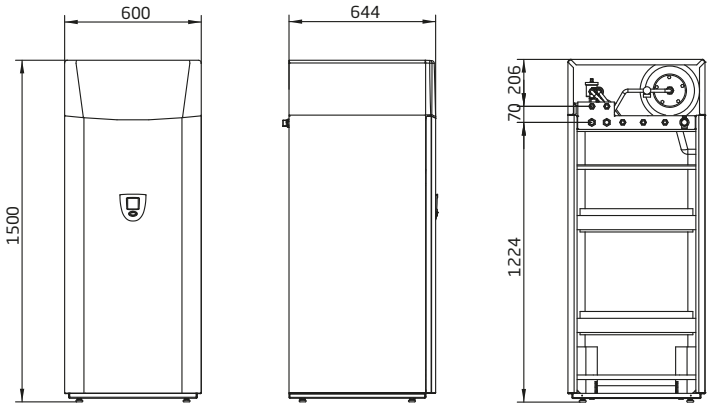
Водонагрівач для сонячної установки UB 200 Solar

Водонагрівач для сонячної установки з тепловим гідравлічним резервним джерелом тепла



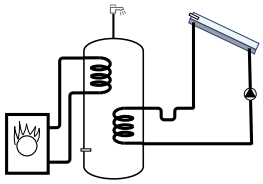
- Накопичувальний бак ГВП виготовлений з емальованої сталі оснащений сонячним теплообмінником для інтеграції з сонячною системою
- Може бути підключений до будь якого двоконтурного котла
- Вбудовані змішувальний і перемикаючий клапани
- Вбудована сонячна гідростанція
- Вбудований сонячний контролер
- Вбудований розширювальний бак ГВП - об'ємом 8 л
- Вбудований розширювальний бак сонячного контуру - об'ємом 18 л
- Цей водонагрівач може бути підключений до 1 або 2 колекторів SB+

		UB 200 Solar
Об'єм бака	л	194
Потужність сонячного теплообмінника (Δt=30 K)	кВт	20
Об'єм розширювального баку ГВП	л	8,0
Тиск в розширювальному баку ГВП	бар	3,5
Об'єм розширювального баку сонячного контуру	л	18
Тиск в розширювальному баку сонячного контуру	бар	2,5
Постійні втрати	Вт	111
Напруга живлення	В	230
Номінальна потужність	Вт	55
Ступінь захисту		IPX4D
Вага	кг	145



Характеристики серії	
Макс. робоча температура первинного контуру (теплообмінник):	110°C
Макс. робоча температура вторинного контуру (бак):	95°C
Макс. робочий тиск первинного контуру (теплообмінник):	6 бар
Макс. робочий тиск вторинного контуру (бак):	8 бар

Сонячний комплект UBVT





Сонячний комплект UBVT містить

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДАХУ

містить 2 або 3 колектора SOL 200- або SOL 250 з системою кріплення, гідравлічний комплект, сонячний гідравлічний модуль, розширювальний бак, термостатичний змішувач, сонячний контролер з датчиком температури колектора

+

ВОДОНАГРІВАЧ

сонячний накопичувальний бак UBVT DC 200, 300 або 400 літрів.

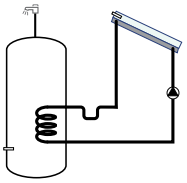
+

Додатково:

ТЕПЛОНОСІЙ

		Код	UBVT 200-4	UBVT 300-5	UBVT 400-7,5
	Сонячний колектор SOL 200-V	A7713056	2 шт.	-	-
	Сонячний колектор SOL 250-V	A7698742	-	2 шт.	3 шт.
	Водонагрівач UBVT 200 DC	7110592	1 шт.	-	-
	Водонагрівач UBVT 300 DC	7110594	-	1 шт.	-
	Водонагрівач UBVT 400 DC	7110596	-	-	1 шт.
	Розширювальний бак 18 л	7685387	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Комплект кріплення розширювального баку	7689920	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Термостатичний змішувач	LNC 71000010	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Гідравлічна група з сонячним контролером ECO+	7221637	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Теплоносій	A7705951	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Каркас для 2 колекторів	A7218884	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Каркас для дод. колектора	A7217032	-	-	1 шт.
	або				
	Каркас на скатний дах для 2 колекторів	A7212853	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Каркас на скатний дах для дод. колектора	A7212854	-	-	1 шт.
	Гідравлічний комплект для 2 колекторів	A7698629	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Гідравлічний комплект для дод. колектора	A7668058	-	-	1 шт.

Сонячний комплект





Сонячний комплект

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДАХУ

містить1, 2 або 3 колектора SOL 200- або SOL 250 з системою кріплення, гідравлічний комплект, сонячний гідравлічний модуль, розширювальний бак, термостатичний змішувач, сонячний контролер з датчиком температури колектора

+

Додатково:

ТЕПЛОНОСІЙ

		Код	1K-2	2K-5	3K-6	4K-7,5
	Сонячний колектор SOL 200-V	A7713056	1 шт.	-	3 шт.	-
	Сонячний колектор SOL 250-V	A7698742	-	2 шт.	-	3 шт.
	Розширювальний бак 18 л	7685387	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Комплект кріплення розширювального баку	7689920	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Термостатичний змішувач	LNC 71000010	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Гідравлічна група з сонячним контролером ECO+	7221637	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Теплоносій	A7705951	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Каркас для 1 колектора	A7217027	1 шт.	-	-	-
	Каркас для 2 колекторів	A7218884	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Каркас для дод. колектора	A7217032	-	-	1 шт.	1 шт.
	або					
	Каркас для 1 колектора	A7212852	1 шт.	-	-	-
	Каркас на скатний дах для 2 колекторів	A7212853	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Каркас на скатний дах для дод. колектора	A7212854	-	-	1 шт.	1 шт.
	Гідравлічний комплект для 1 колектора	A7698958	1 шт.	-	-	-
	Гідравлічний комплект для 2 колекторів	A7698629	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Гідравлічний комплект для дод. колектора	A7668058	-	-	1 шт.	1 шт.

UB - UB inox



- Бойлер непрямого нагріву 80/120 л з нержавіючої сталі AISI 316L або емальованої сталі
- Магнієвий анод для антикорозійного захисту
- Фланець для інспекційного контролю
- Управління температурою бойлера непрямого нагріву безпосередньо з панелі управління котла

UB		Настінний котел 12 кВт + UB 80/120	Настінний котел 18 кВт + UB 80/120	Настінний котел 24 кВт + UB 80/120	Настінний котел 28 кВт + UB 80/120	Настінний котел 32 кВт + UB 80/120
Об'єм баку	л	80/120	80/120	80/120	80/120	80/120
Витрата ГВП при ΔT=25 °C в безперервному режимі	л/хв	6,9	10	13,8	16,1	18
Витрата ГВП при ΔT=30 °C за 30 хв	л/30 хв	270/330	340/390	430/480	480/530	490/540
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	6	6	6	6	6

UB INOX		Настінний котел 12 кВт + UB 80/120	Настінний котел 18 кВт + UB 80/120	Настінний котел 24 кВт + UB 80/120	Настінний котел 28 кВт + UB 80/120	Настінний котел 32 кВт + UB 80/120
Об'єм баку	л	80/120	80/120	80/120	80/120	80/120
Витрата ГВП при ΔT=25 °C в безперервному режимі	л/хв	6,9	10	13,8	16,1	18
Витрата ГВП при ΔT=30 °C за 30 хв	л/30 хв	270/330	340/390	430/480	480/530	490/540
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8	8	8	8	8

	UB 80 inox	UB 120 inox
Клас UB inox	E	D

Combi 80 L+



- Бойлер непрямого нагріву об'ємом 80 л з нержавіючої сталі для приєднання до одноконтурних моделей Duo-tec E
- В комплект входить розширювальний бак ГВП 4 л
- В комплект входить датчик температури ГВП
- Температура в баку управляється безпосередньо, через панель управління в котлі
- Магнієвий анод для антикорозійного захисту

LUNA Duo-tec E + Combi 80 L+







Моделі 1.12 - 1.24 - 1.28

Combi 80 L+

		LUNA Duo-tec E		
		1.12 GA	1.24 GA	1.28 GA
Об'єм баку	л	80	80	80
Діапазон температури контуру ГВП	°C	35/60	35/60	35/60
Витрата ГВП при ΔT=25 °C в безперервному режимі	л/хв	6,9	13,8	16,1
Витрата ГВП при ΔT=30 °C за 30 хв	л/30 хв	265	430	490
Макс. час відновлення температури в бойлері	хв	23	12	9,5
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8	8	8

UBVT SC/DC

Накопичувальні баки для котлів та сонячних систем з емальованої сталі



- Баки об'ємом від 200 до 500 л, з одним (SC) або двома (DC) теплообмінниками
- Покриті склоподібною емаллю та витримані при температурі 850°C для забезпечення високого захисту від корозії
- Теплоізоляція поліуретановою піною з високою щільною
- Зовнішній кожух виготовлений з пластику ABS
- Магнієвий анод (2 в моделях з двома теплообмінниками) для забезпечення захисту внутрішньої порожнини баку від корозії
- Електричні нагрівачі 1,5 кВт, 2,0 кВт, 3,0 кВт з термостатом (опція)
- Сумісність з усіма котлами BAXI і сонячними системами

		UBVT 200 SC	UVBT 200 DC	UBVT 300 SC	UBVT 300 DC	UBVT 400 SC	UBVT 400 DC	UBVT 500 DC
Об'єм баку		200	200	300	300	400	400	500
Габаритні розміри	мм	1422,5 x 610	1422,5 x 610	1795,5 x 610	1795,5 x 610	1671,5 x 710	1671,5 x 710	1812 x 811
Вага	кг	95	106	113	128	140	159	186
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	10	10	10	10	10	10	10
Макс. тиск в теплообмінниках	бар	10	10	10	10	10	10	10
Макс. робоча температура	°C	95	95	95	95	95	95	95
Теплоізоляція		інжекційний поліуретан						
Товщина теплоізоляції	мм	50	50	50	50	50	50	50
Теплові втрати	кВт год/24год (ΔT=40°C)	1,8	1,8	2,2	2,2	2,6	2,6	3,8
Коефіцієнт теплопередачі	Вт/K	1,88	1,88	2,29	2,29	2,71	2,71	3,96
Площа теплообмінників	$м^2$ верхній	-	0,8	-	1,0	-	1,0	1,0
	$м^2$ нижній	1,2	1,2	1,5	1,5	1,8	1,8	2,5
Потужність теплообмінників (Т на вході 80°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт верхній	-	24	-	30	-	30	30
	кВт нижній	36	36	42	42	48	48	63
Об'єм води в теплообмінниках	л верхній	-	5,1	-	6,8	-	6,8	6,8
	л нижній	8,1	8,1	10,1	10,1	12,1	12,1	16,8
Номінальна витрата через теплообмінники	$м^3$/год верхній	-	2	-	2	-	2	2
	$м^3$/год нижній	2	2	2	2	2	2	2
Продуктивність ГВП (Т на вході 80°C - Т ГВП 10/45°C)	л/год верхній	-	590	-	737	-	737	737
	л/год нижній	885	885	1032	1032	1179	1179	1548
Втрати тиску	мбар верхній	-	40	-	50	-	50	50
	мбар нижній	68	68	80	80	92	92	116
Число NL (DIN4708)		0,7	0,7	1,3	1,3	2,8	2,8	3,8
Клас		C	C	C	C	C	C	D

UB SC/DC

Накопичувальні баки для ГВП і систем опалення



- Баки об'ємом від 800 до 2000 л, з одним (SC) або двома (DC) теплообмінниками
- Покриті склоподібною емаллю та витримані при температурі 850°C для забезпечення високого захисту від корозії
- Теплоізоляція з м'якого поліуретану високої щільності, товщиною 100 мм
- Магнієвий анод (2 в моделях з двома теплообмінниками) для забезпечення захисту внутрішньої порожнини баку від корозії
- Електричні нагрівачі 1,5 кВт, 2,0 кВт, 3,0 кВт з термостатом (опція)
- Сумісність з усіма котлами BAXI і сонячними системами

		UB 800 DC	UB 1000 DC	UB 1000 SC	UB 1500 DC	UB 2000 DC	UB 2000 SC
Об'єм баку		800	1000	1000	1500	2000	2000
Габаритні розміри	мм	1855 x 990	2105 x 990	2105 x 990	2185 x 1200	2470 x 1300	2470 x 1300
Вага	кг	220	265	245	365	480	410
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	10	10	10	8	8	8
Макс. тиск в теплообмінниках	бар	6	6	6	6	6	6
Макс. робоча температура	°C	95	95	95	95	95	95
Теплоізоляція		м'який поліуретан					
Товщина теплоізоляції	мм	100	100	100	100	100	100
Теплові втрати	кВт год/24год (ΔT=40°C)	2,74	3,01	3,01	3,89	4,77	4,77
Коефіцієнт теплопередачі	Вт/K	2,85	3,15	3,15	4,09	4,97	4,97
Площа теплообмінників	$м^2$ верхній	1,6	1,6	-	1,8	2,8	-
	$м^2$ нижній	2,7	3,0	3,0	3,4	4,6	4,3
Потужність теплообмінників (Т на вході 80°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт верхній	40	40	-	47	73	-
	кВт нижній	68	75	75	88	120	112
Об'єм води в теплообмінниках	л верхній	9,3	9,3	-	10,4	16,9	-
	л нижній	15,2	17,5	17,5	19,5	28,1	26,2
Номінальна витрата через теплообмінники	$м^3$/год верхній	1,7	1,7	-	2,0	3,1	-
	$м^3$/год нижній	2,9	3,2	3,2	3,8	5,2	4,8
Продуктивність ГВП (Т на вході 80°C - Т ГВП 10/45°C)	л/год верхній	1000	1000	-	1200	1800	-
	л/год нижній	1700	1800	1800	2200	2900	2800
Втрати тиску	мбар верхній	52	52	-	80	233	-
	мбар нижній	236	329	329	499	1019	832
Число NL (DIN4708)		27	35	29,3	45	60	37,3

Аксесуари для накопичувальних баків

Електричний нагрівач 1,5 кВт для баків	LNC71000036
Електричний нагрівач 2,3 кВт для баків	LNC71000037
Електричний нагрівач 3,0 кВт для баків	LNC71000038
FWS 30 з пластинчастим теплообмінником ГВП 30 л/хв* - для буферного баку UBPU	7116706

UBHY DC

Накопичувальний бак з двома теплообмінниками для інтеграції теплового насосу з баком ГВП, сонячною системою та системним буфером



- Бак виготовлений з емальованої сталі, що забезпечує високий захист від корозії
- Кожна модель має бак з двома теплообмінниками, один з яких спеціально призначений для теплових насосів і має збільшену поверхню теплообміну, а також в наявності системий буферний бак об'ємом 80 (74) л, який функціонує як гідравлічний роздільник для гарячої та холодної води
- Зручний монтаж
- Електричні нагрівачі 1,5 кВт, 2,0 кВт, 3,0 кВт з термостатом (опція)
- Магнієвий анод для забезпечення максимального захисту внутрішньої поверхні від корозії
- Теплоізоляція виготовлена з 70 мм жорсткого інжекційного поліуретану

		UBHY 300 DC	UBHY 500 DC
Об'єм баку	л	270	450
Об'єм системного буфера	л	80	74
Габаритні розміри (з теплоізоляцією)	мм	1925 x 690	2040 x 790
Вага пустого	кг	164,5	211,7
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	10	10
Макс. тиск в теплообмінниках	бар	10	10
Макс. тиск в системному буфері	бар	6	6
Макс. температура в теплообмінниках	°C	110	110
Макс. температура в контурі ГВП	°C	95	95
Теплоізоляція		інжекційний поліуретан	
Товщина теплоізоляції	мм	70	70
Теплові втрати	Вт	73	84
Площа теплообмінників	м² верхній	2,8	4,4
	м² нижній	0,9	1,5
Потужність теплообмінників (Т на вході 60/50°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт верхній	14	23
Потужність теплообмінників (Т на вході 80/60°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт нижній	22	37
Об'єм води в теплообмінниках	л верхній	17	26,6
	л нижній	5,3	9,3
Номінальна витрата через теплообмінники (60/50°C)	м³/год верхній	1,2	2
	м³/год нижній	1,7	2,8
Виробництво гарячої води для ГВП (Т на вході 60/50°C - Т ГВП 10/45°C)	м³/год верхній	0,34	0,57
Виробництво гарячої води для ГВП (Т на вході 80/60°C - Т ГВП 10/45°C)	м³/год нижній	0,54	0,91
Втрати тиску	мбар верхній	13	22
	мбар нижній	7	13
Клас		B	B

UBHP SC

Накопичувальний бак з одним теплообмінником для інтеграції бака ГВП та теплового насоса



- Бак виготовлений з емальованої сталі, що забезпечує високий захист від корозії
- Містить один теплообмінник із збільшеною площею теплообміну, розрахований спеціально для теплових насосів
- Зручний монтаж
- Електричні нагрівачі 1,5 кВт, 2,0 кВт, 3,0 кВт з термостатом (опція)
- Магнієвий анод для забезпечення максимального захисту внутрішньої поверхні від корозії
- Теплоізоляція виготовлена з 70 мм жорсткого інжекційного поліуретану або з знімного 100 мм м'якого поліуретану (залежить від об'єму баку)

		UBHP 200 SC	UBHP 300 SC	UBHP 500 SC	UBHP 800 SC	UBHP 1000 SC	UBHP 1500 SC	UBHP 2000 SC
Об'єм баку	л	190	263	470	702	900	1300	1900
Габаритні розміри (з теплоізоляцією)	мм	1215 x 640	1615 x 640	1705 x 790	1875 x 990	2205 x 990	2085 x 1200	2470 x 1300
Вага пустого	кг	85,2	118,9	165,7	216,8	246,6	344	543,7
Макс, тиск в контурі ГВП	бар	10	10	10	10	10	10	10
Макс, тиск в теплообміннику	бар	10	10	10	10	10	8	8
Макс, температура в контурі ГВП	°C	95	95	95	95	95	95	95
Теплоізоляція		інжекційний поліуретан				м'який поліуретан		
Товщина теплоізоляції	мм	70	70	70	100	100	100	100
Теплові втрати	Вт	51	63	80	130	142	162	186
Площа теплообмінника	м²	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0	8,0	13,0
Потужність теплообмінника (Т на вході 80/60°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт	72	96	156	189	216	225	340
Потужність теплообмінника (Т на вході 60/50°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт	14	19	31	38	43	45	68
Об'єм води в теплообміннику	л	17,2	23,0	51,5	60,0	68,5	68,5	102,0
Номінальна витрата через теплообмінник (80/60°C)	м³/год	1,2	1,6	2,7	3,3	3,7	3,9	5,8
Номінальна витрата через теплообмінник (60/50°C)	м³/год	3,1	4,1	6,7	8,1	9,3	9,7	14,6
Виробництво гарячої води для ГВП (Т на вході 80/60°C - Т ГВП 10/45°C)	м³/год	0,3	0,5	0,8	0,9	1,1	1,1	1,7
Виробництво гарячої води для ГВП (Т на вході 60/50°C - Т ГВП 10/45°C)	м³/год	1,8	2,4	3,8	4,6	5,3	5,5	8,4
Втрати тиску	мбар	55	112	197	354	515	620	2020
Клас		B	B	B	-	-	-	-

UBHP DC

Накопичувальний бак з двома теплообмінниками для інтеграції теплового насосу з баком ГВП та сонячною системою



- Бак виготовлений з емальованої сталі, що забезпечує високий захист від корозії
- Містить два теплообмінника, один з яких із збільшеною площею теплообміну, розрахований спеціально для теплових насосів
- Зручний монтаж
- Електричні нагрівачі 1,5 кВт, 2,0 кВт, 3,0 кВт з термостатом (опція)
- Магнієвий анод для забезпечення максимального захисту внутрішньої поверхні від корозії
- Теплоізоляція виготовлена з 70 мм жорсткого інжекційного поліуретану або з знімного 100 мм м'якого поліуретану (залежить від об'єму баку)

		UBHP 300 DC	UBHP 500 DC	UBHP 800 DC	UBHP 1000 DC	UBHP 1500 DC	UBHP 2000 DC
Об'єм баку	л	260	455	702	900	1390	1900
Габаритні розміри (з теплоізоляцією)	мм	1615 x 640	1705 x 790	1875 x 990	2205 x 990	2185 x 1200	2470 x 1300
Вага пустого	кг	125,9	173,6	246,1	275,6	369,3	571,7
Макс, тиск в контурі ГВП	бар	10	10	10	10	10	10
Макс, тиск в теплообмінниках	бар	10	10	10	10	8	8
Макс, температура в теплообмінниках	°C	110	110	110	110	110	110
Макс, температура в контурі ГВП	°C	95	95	95	95	95	95
Теплоізоляція		інжекційний поліуретан			м'який поліуретан		
Товщина теплоізоляції	мм	70	70	100	100	100	100
Теплові втрати	Вт	63	80	130	142	162	186
Площа теплообмінників	м² верхній	3,7	5,2	5,2	6,0	6,0	12,0
	м² нижній	1,2	1,8	2,4	3,7	3,7	4,3
Потужність теплообмінників (Т на вході 60/50°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт верхній	18,5	27,5	30,0	35,0	35,0	70,0
Потужність теплообмінників (Т на вході 80/60°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт нижній	29	44	30	88	88	103
Об'єм води в теплообмінниках	л верхній	18	31	31	35	35	68
	л нижній	8	10	14	23	23	26
Номінальна витрата через теплообмінники (60/50°C)	м³/год верхній	1,59	2,37	2,58	3,01	3,01	6,02
	м³/год нижній	1,25	1,9	2,6	3,8	3,8	4,4
Виробництво гарячої води для ГВП (Т на вході 60/50°C - Т ГВП 10/45°C)	м³/год верхній	0,45	0,68	0,74	0,86	0,86	1,72
Виробництво гарячої води для ГВП (Т на вході 80/60°C - Т ГВП 10/45°C)	м³/год нижній	0,71	1,08	1,47	2,21	2,21	2,5
Втрати тиску	мбар верхній	31	37	40	45	45	90
	мбар нижній	17	21	93	215	215	340
Клас		B	B				

UBHP DC-I

Накопичувальний бак з двома теплообмінниками для інтеграції теплового насосу з баком ГВП та газовим котлом



- Бак виготовлений з емальованої сталі, що забезпечує високий захист від корозії
- Містить два теплообмінника, один з яких із збільшеною площею теплообміну, розрахований спеціально для теплових насосів
- Зручний монтаж
- Електричні нагрівачі 1,5 кВт, 2,0 кВт, 3,0 кВт з термостатом (опція)
- Магнієвий анод для забезпечення максимального захисту внутрішньої поверхні від корозії
- Теплоізоляція виготовлена з 50 мм жорсткого інжекційного поліуретану

		UBHP 300 DC-I	UBHP 500 DC-I
Об'єм баку	л	260	455
Габаритні розміри (з теплоізоляцією)	мм	1615 x 640	1705 x 790
Вага пустого	кг	128	176
Макс, тиск в контурі ГВП	бар	10	10
Макс, тиск в теплообмінниках	бар	10	10
Макс, температура в теплообмінниках	°C	110	110
Макс, температура в контурі ГВП	°C	95	95
Теплоізоляція		інжекційний поліуретан	
Товщина теплоізоляції	мм	50	50
Теплові втрати	Вт	85	112
Площа теплообмінників	м² верхній	0,7	1
	м² нижній	3,7	5,2
Потужність теплообмінників (Т на вході 60/50°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт верхній	17	24
Потужність теплообмінників (Т на вході 80/60°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт нижній	18,5	27,5
Об'єм води в теплообмінниках	л верхній	3,5	5,9
	л нижній	18	31
Номінальна витрата через теплообмінники (60/50°C)	м³/год верхній	0,73	1,03
	м³/год нижній	1,59	2,37
Виробництво гарячої води для ГВП (Т на вході 60/50°C - Т ГВП 10/45°C)	м³/год верхній	0,42	0,60
Виробництво гарячої води для ГВП (Т на вході 80/60°C - Т ГВП 10/45°C)	м³/год нижній	0,45	0,68
Втрати тиску	мбар верхній	15	19
	мбар нижній	31	37
Клас		C	C

UBPU, UBPT, UBTT

Накопичувальні баки для системи опалення



- Буферні баки, баки типу «труба в баку», баки типу «бак у баку» об'ємом від 300 до 1000 л
- Буферний бак для накопичення гарячої і холодної води (UBPU)
- Буферний бак для інтеграції системи опалення з сонячними системами (UBPU SC)
- Накопичувальний бак ГВП для різних джерел енергії (UBTT-UBPT) для побутових і промислових установок
- Теплоізоляція з м'якого поліуретану товщиною 100 мм або інжекційного поліуретану товщиною 50 мм
- Електричні нагрівачі 1,5 кВт, 2,3 кВт, 3,0 кВт з термостатом (опція)

		UBPU 25	UBPU 50	UBPU 100	UBPU 300	UBPU 500
Об'єм баку	л	24	57	120	300	500
Габаритні розміри	мм	451 x 380	933 x 380	1100 x 500	1560 x 600	1840 x 600
Вага	кг	18	25	35	55	100
Макс. робочий тиск	бар	6	6	6	6	6
Макс. робоча температура	°C	95	95	95	95	95
Теплоізоляція		жорсткий поліуретан				
Товщина теплоізоляції	мм	50	50	50	50	50
Втрати тепла	кВт год/24год (ΔT=40°C)	0,46	0,81	0,71	1,57	2,11
Коефіцієнт теплопередачі	Вт/K	0,43	0,75	0,98	1,6	2,18
Клас		A	B	C	C	D

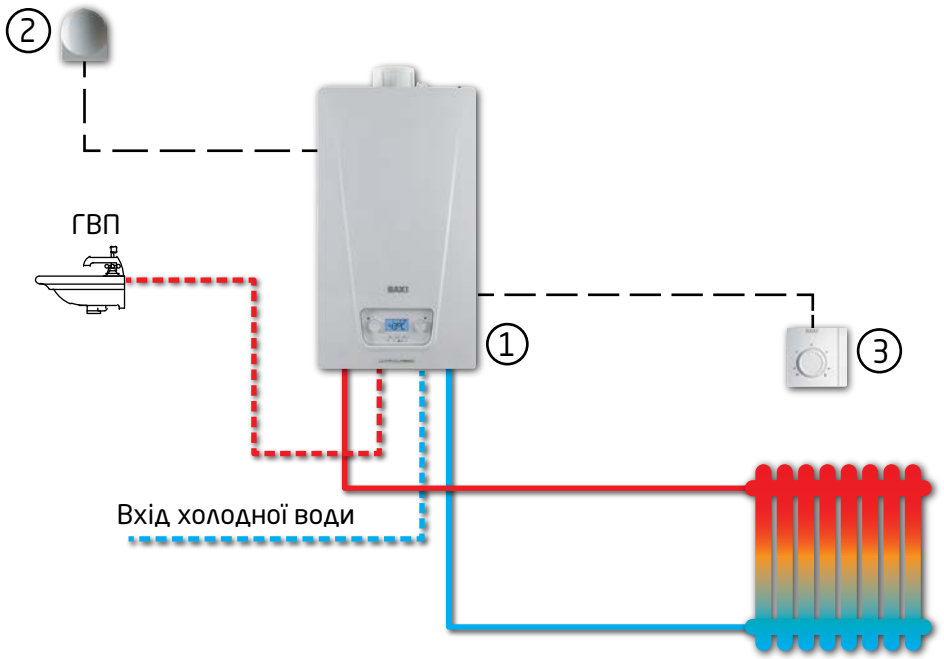
		UBPU 500 SC	UBPU 800 SC	UBPU 1500 SC
Об'єм баку	л	500	800	1500
Габаритні розміри	мм	1775 x 850	1800 x 990	2165 x 1200
Вага	кг	140	200	285
Макс. робочий тиск	бар	6	6	6
Макс. робоча температура	°C	95	95	95
Теплоізоляція		м'який поліуретан		
Товщина теплоізоляції	мм	100	100	100
Втрати тепла	кВт год/24год (ΔT=40°C)	2,18	2,74	3,89
Коефіцієнт теплопередачі	Вт/K	2,29	2,78	4,05
Площа теплообмінника	м² нижній	1,8	2,6	3,8
Потужність теплообмінника (T на вході 80°C - T ГВП 10/45°C)	кВт нижній	45	65	99
Об'єм теплообмінника	л нижній	10,4	14,6	21,6
Номінальна витрата	м³/год нижній	1,9	2,8	4,2
Продуктивність ГВП (T на вході 80°C - T ГВП 10/45°C)	л/год нижній	1100	1600	2400
Втрати тиску	мбар нижній	73	208	700
Клас		D	-	

Накопичувальні баки

		UBTT 300	UBTT 600	UBTT 1000
Габаритні розміри	мм	1315 x 700	1775 x 950	2050 x 990
Загальний об'єм	л	300	600	1000
Об'єм ГВП	л	170	170	220
Вага	кг	140	290	360
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	6	6	6
Макс. тиск в теплообмінниках	бар	6	6	6
Макс. температура в баку	°C	95	95	95
Теплоізоляція		інжекційний поліуретан	м'який поліуретан	
Товщина теплоізоляції	мм	50	100	100
Втрати тепла	кВт год/24год (ΔT=40°C)	1,57	2,52	2,97
Коефіцієнт теплопередачі	Вт/К	1,64	2,62	3,09
Площа теплообмінника	м² нижній	1,2	2,5	3,0
Потужність теплообмінника (Т на вході 80°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт нижній	29	63	75
Об'єм теплообмінника	л	6,0	14,4	16,7
Номінальна витрата	м³/год нижній	1,2	2,7	3,2
Продуктивність ГВП (Т на вході 80°C - Т ГВП 10/45°C)	м³/год нижній	713	1500	1800
Втрати тиску	мбар нижній	310	193	315
Число NL (DIN4708)		1,0	2,2	5,0
Клас		C	-	-

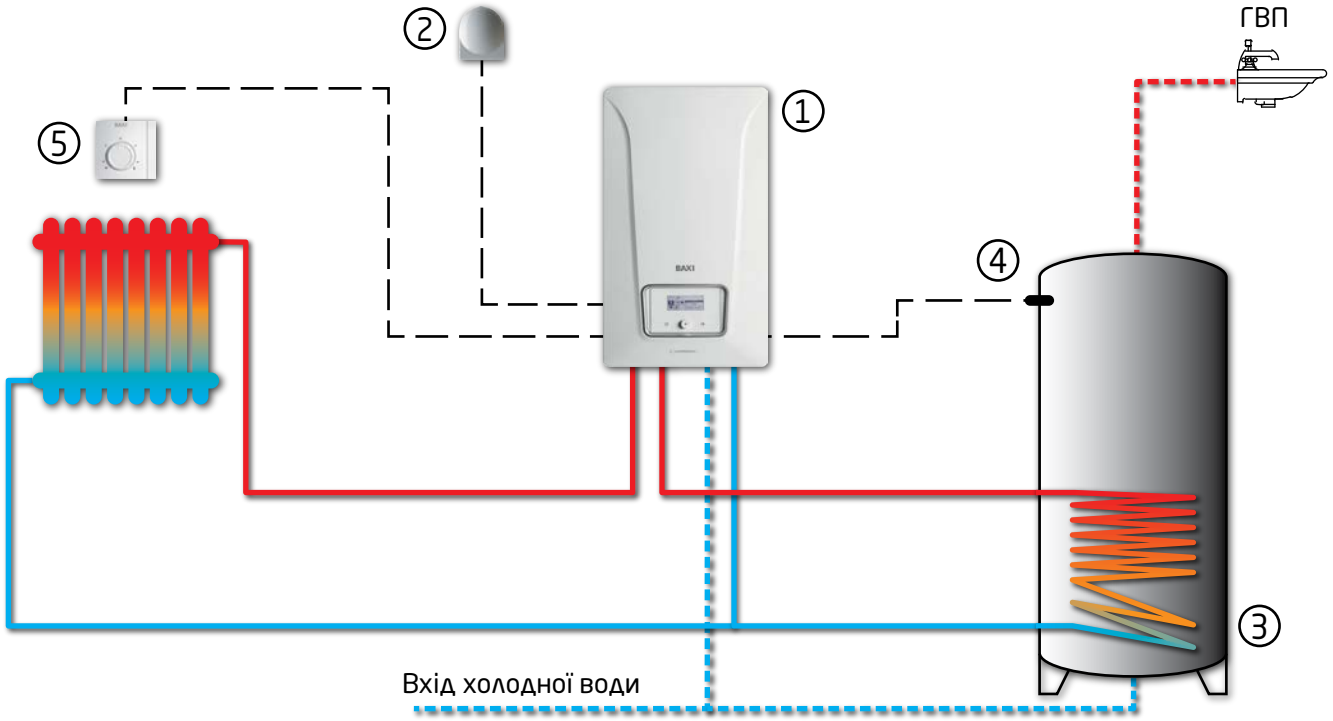
		UBPT 1000
Габаритні розміри	мм	2110 x 990
Загальний об'єм	л	1000
Об'єм теплообмінника ГВП	л	48
Площа гофрованої сталевої трубки теплообмінника ГВП	м²	7,6
Площа теплообмінників	м² верхній	2
	м² нижній	3
Потужність теплообмінника (Т на вході 80°C - Т ГВП 10/45°C)	кВт верхній	42
	кВт нижній	75
Об'єм теплообмінника	л верхній	11,8
	л нижній	16,6
Номінальна витрата	м³/год верхній	1,8
	м³/год нижній	3,2
Продуктивність нагріву води при 80/60°C	л/год верхній	1000
	л/год нижній	1800
Продуктивність ГВП 80/60°C - 10/45°C	л/год	900
	кВт	37
	л/год	1230
	кВт	50
Макс. температура бака	л/год	1890
	кВт	77
Втрати тиску	мбар верхній	72
	мбар нижній	313
Число NL (DIN4708)	-	4,0
Вага	кг	315
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	6
Макс. тиск в теплообмінниках	бар	6
Макс. температура в баку	°C	95
Втрати тепла	кВт год/24год (ΔT=40°C)	3,01
Коефіцієнт теплопередачі	Вт/К	3,15
Теплоізоляція		м'який поліуретан
Товщина теплоізоляції	мм	100

№1 Двоконтурний котел - 1 Прямий контур



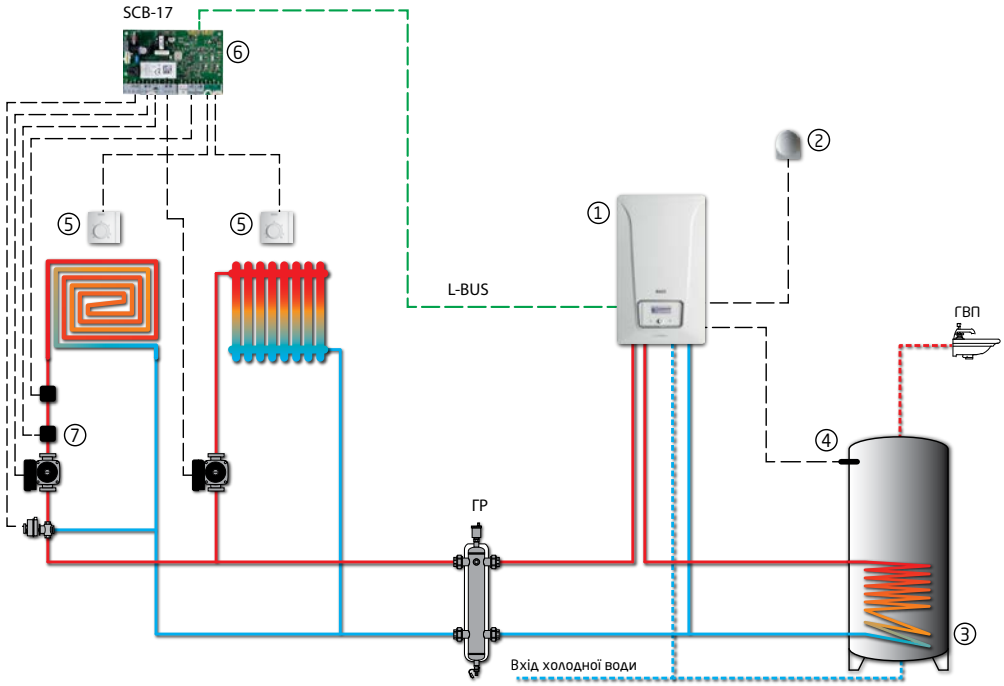
Позначення на схемі	Найменування	Код	Кількість для пакета		
			1-1	1-2	1-3
1	Конденсаційний котел LUNA Classic 24	A7720022	1 шт.		
	Конденсаційний котел LUNA Classic 28	A7720023		1 шт.	
	Конденсаційний котел LUNA Platinum 35	7800949			1 шт.
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100	KHG 71405971	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 60/100 L = 750 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71405961	1 шт.	1 шт.	1 шт.
2	Датчик вуличної температури	7104873	1 шт.	1 шт.	1 шт.
3	Кімнатний термостат (бінарний)	KHG71406281	1 шт.	1 шт.	1 шт.

№2 Одноконтурний котел - 1 Прямий контур + Бак ГВП



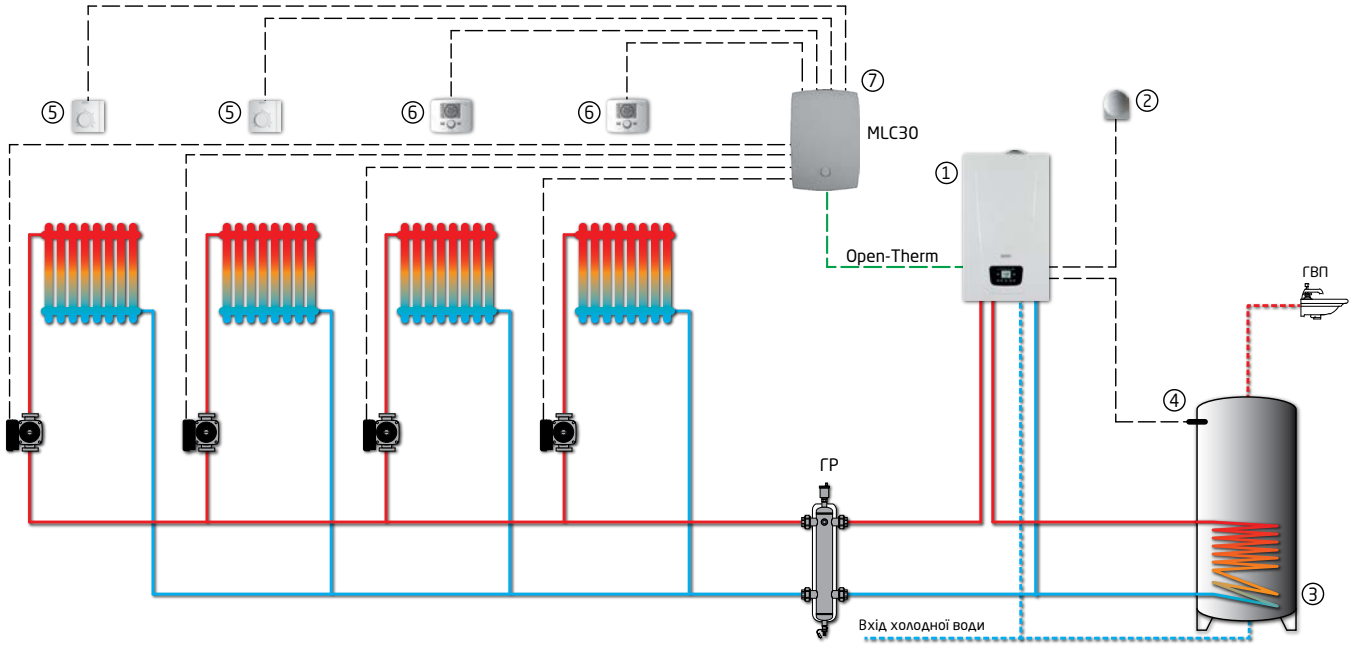
Позначення на схемі	Найменування	Код	Кількість для пакета 2-1	2-2	2-3
①	Конденсаційний котел LUNA Platinum 1.12	A7720022	1 шт.		
	Конденсаційний котел LUNA Platinum1.24	A7720023		1 шт.	
	Конденсаційний котел LUNA Platinum 1.35	A7720024			1 шт.
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100	KHG 71405971	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 60/100 L = 750 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71405961	1 шт.	1 шт.	1 шт.
②	Датчик вуличної температури	7104873	1 шт.	1 шт.	1 шт.
③	Накопичувальний бак ГВП UBVT 200 SC	7110591	1 шт.	1 шт.	1 шт.
④	Датчик температури води в бойлері ГВП	KHG 71407681	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑤	Кімнатний термостат (бінарний)	KHG71406281	1 шт.	1 шт.	1 шт.

№3 Одноконтурний котел – 1 Змішувальний +1 Пря-мий контур + Бак ГВП



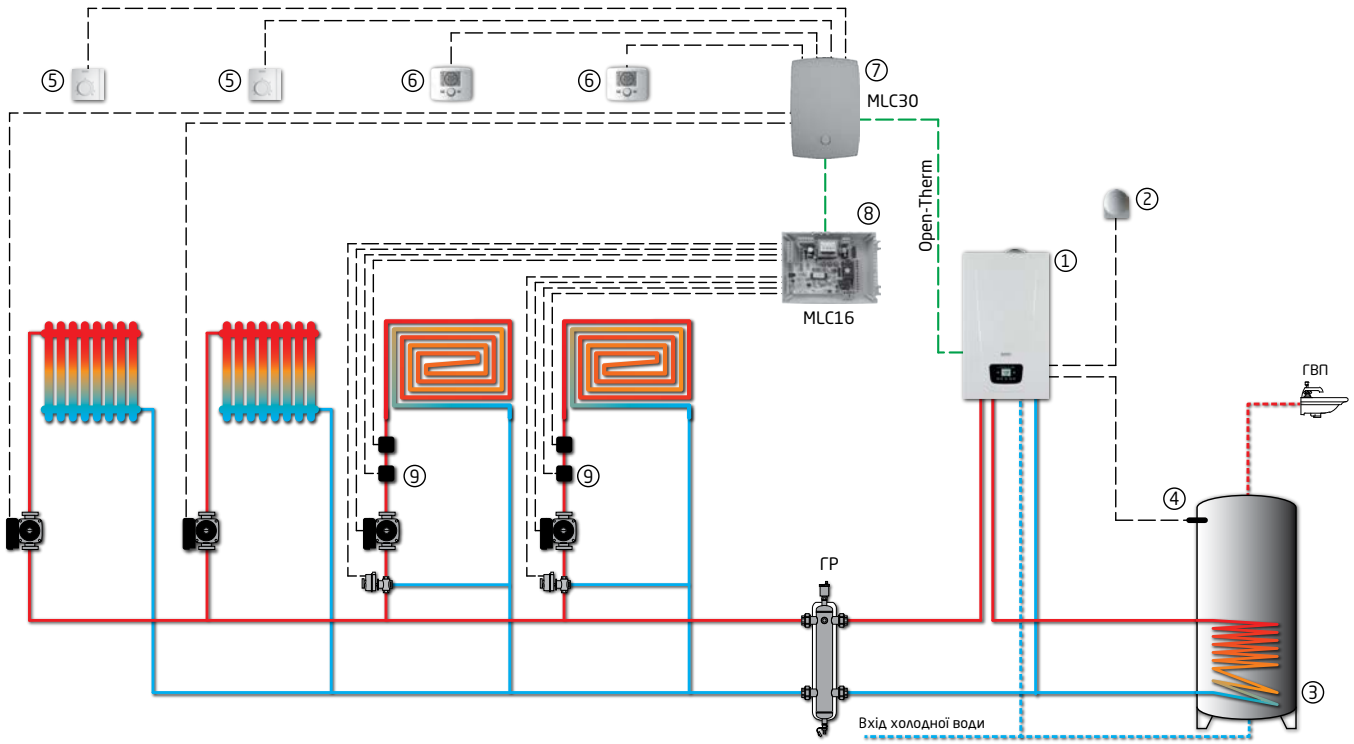
Позначення на схемі	Найменування	Код	Кількість для пакета		
			3-1	3-2	3-3
①	Конденсаційний котел LUNA Platinum 1.12	A7720022	1 шт.		
	Конденсаційний котел LUNA Platinum1.24	A7720023		1 шт.	
	Конденсаційний котел LUNA Platinum 1.35	A7720024			1 шт.
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100	KHG 71405971	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 60/100 L = 750 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71405961	1 шт.	1 шт.	1 шт.
②	Датчик вуличної температури	7104873	1 шт.	1 шт.	1 шт.
③	Накопичувальний бак ГВП UBVT 200 SC	7110591	1 шт.	1 шт.	
	Накопичувальний бак ГВП UBVT 300 SC	7110593			1 шт.
④	Датчик температури води в бойлері ГВП	KHG 71407681	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑤	Кімнатний термостат (бінарний)	KHG71406281	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑥	Плата розширення SCB-17	7800521	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑦	Датчик температури подачі в системі опалення (AD199)	88017017	1 шт.	1 шт.	1 шт.

№4 Одноконтурний котел - 4 Прямих контура + Бак ГВП



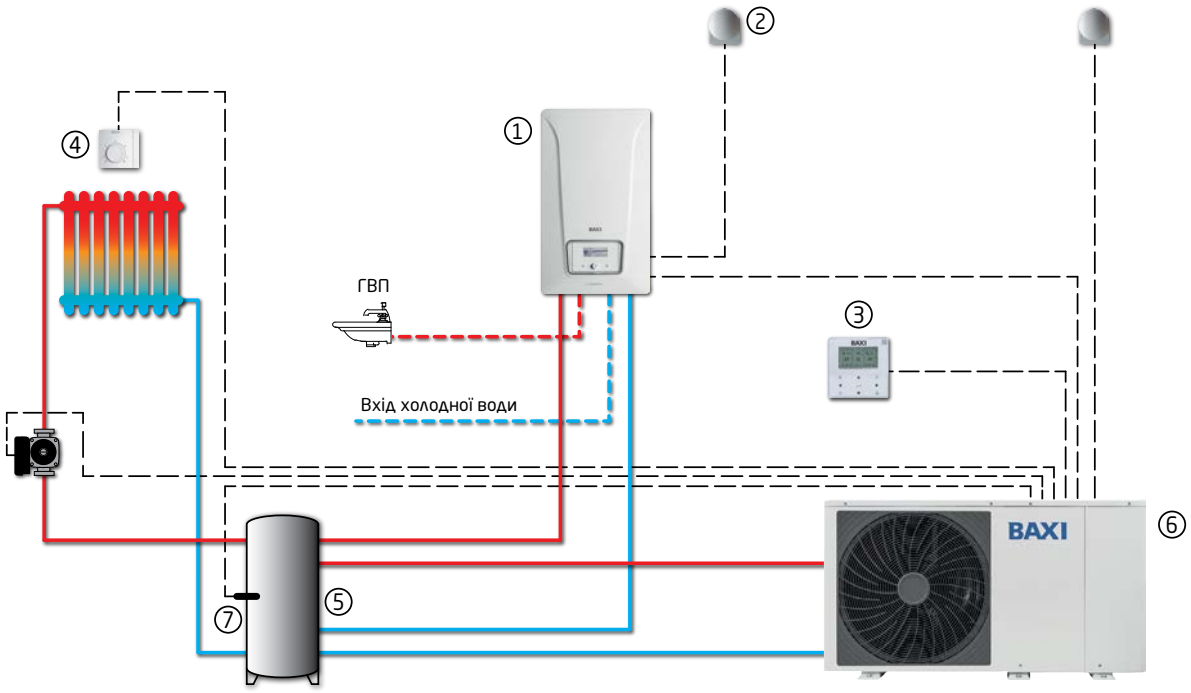
Позначення на схемі	Найменування	Код	Кількість для пакета 4-1	4-2	4-3
①	Конденсаційний котел LUNA DUO-TEC E 1.12	7720022	1 шт.		
	Конденсаційний котел LUNA DUO-TEC E 1.24	7720023		1 шт.	
	Конденсаційний котел LUNA DUO-TEC E 1.28	7720024			1 шт.
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100	KHG 71405971	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 60/100 L = 750 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71405961	1 шт.	1 шт.	1 шт.
②	Датчик вуличної температури	7104873	1 шт.	1 шт.	1 шт.
③	Накопичувальний бак ГВП UBVT 200 SC	7110591	1 шт.	1 шт.	
	Накопичувальний бак ГВП UBVT 300 SC	7110593			1 шт.
④	Датчик температури води в бойлері ГВП	KHG 71407681	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑤	Кімнатний термостат (бінарний)	KHG71406281	2 шт.	2 шт.	2 шт.
⑥	Кімнатний термостат з таймером - дротовий	7104336	2 шт.	2 шт.	2 шт.
⑦	Комплект зонного контролера MLC 30 (4 до 1)	7109320	1 шт.	1 шт.	1 шт.

№5 Одноконтурний котел - 2 Прямих + 2 Змішувальних контура + Бак ГВП



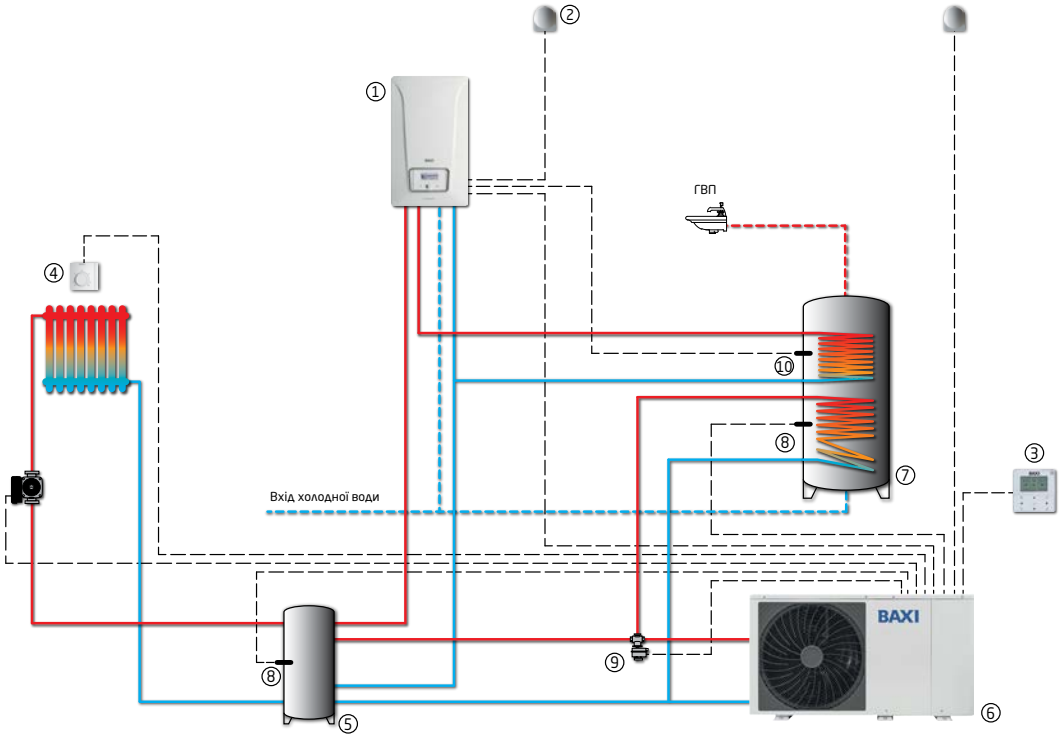
Позначення на схемі	Найменування	Код	Кількість для пакета 5-1	5-2	5-3
①	Конденсаційний котел LUNA DUO-TEC E 1.12	7720022	1 шт.		
	Конденсаційний котел LUNA DUO-TEC E 1.24	7720023		1 шт.	
	Конденсаційний котел LUNA DUO-TEC E 1.28	7720024			1 шт.
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100	KHG 71405971	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 60/100 L = 750 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71405961	1 шт.	1 шт.	1 шт.
②	Датчик вуличної температури	7104873	1 шт.	1 шт.	1 шт.
③	Накопичувальний бак ГВП UBVT 200 SC	7110591	1 шт.	1 шт.	
	Накопичувальний бак ГВП UBVT 300 SC	7110593			1 шт.
④	Датчик температури води в бойлері ГВП	KHG 71407681	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑤	Кімнатний термостат (бінарний)	KHG71406281	2 шт.	2 шт.	2 шт.
⑥	Кімнатний термостат з таймером - дротовий	7104336	2 шт.	2 шт.	2 шт.
⑦	Комплект зонного контролера MLC 30 (4 до 1)	7109320	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑧	Комплект контролера змішувальних зон MLC16.60	7110415	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑨	Датчик температури накладний (QAC36)	KHG 71407891	1 шт.	1 шт.	1 шт.

№6 Двоконтурний котел - Тепловий насос «моноблок» - 1 Прямий контур



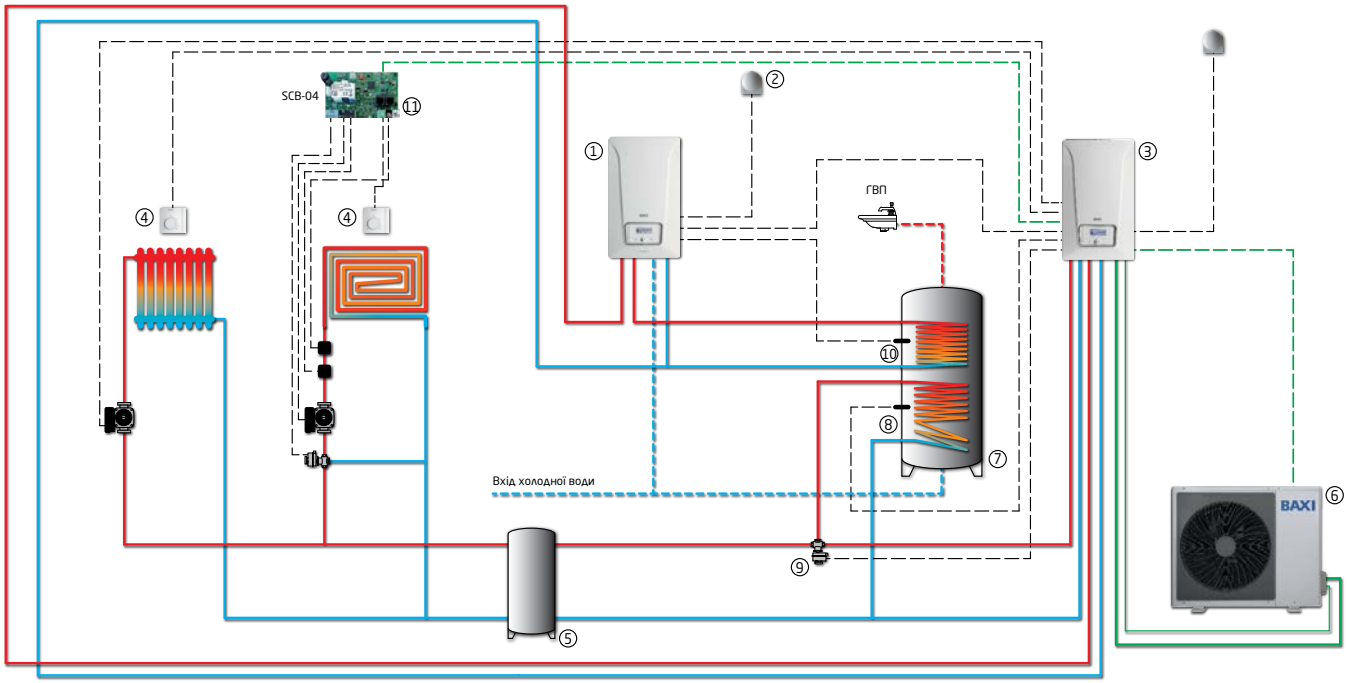
Позначення на схемі	Найменування	Код	Кількість для пакета		
			6-1	6-2	6-3
①	Конденсаційний котел LUNA Classic 24	A7720022	1 шт.		
	Конденсаційний котел LUNA Classic 28	A7720023		1 шт.	
	Конденсаційний котел LUNA Platinum 35	7800949			1 шт.
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100	KHG 71405971	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 60/100 L = 750 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71405961	1 шт.	1 шт.	1 шт.
②	Датчик вуличної температури	7104873	1 шт.	1 шт.	1 шт.
③	Пульт дистанційного управління для Auriga (обов'язкова установка)	A7799122	1 шт.	1 шт.	1 шт.
④	Кімнатний термостат (бінарний)	KHG71406281	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑤	Буферний бак UBPU 25	7687886	1 шт.	1 шт.	
	Буферний бак UBPU 50	7687887			1 шт.
⑥	Тепловий насос Auriga 10M-A	A7794573	1 шт.		
	Тепловий насос Auriga 12T-A	A7794578		1 шт.	
	Тепловий насос Auriga 16T-A	A7794581			1 шт.
⑦	Датчик температури бака (тепловий насос)	A7750595	1 шт.	1 шт.	1 шт.

№7 Одноконтурний котел - Тепловий насос «моноблок» - 1 Прямий контур + Бак ГВП



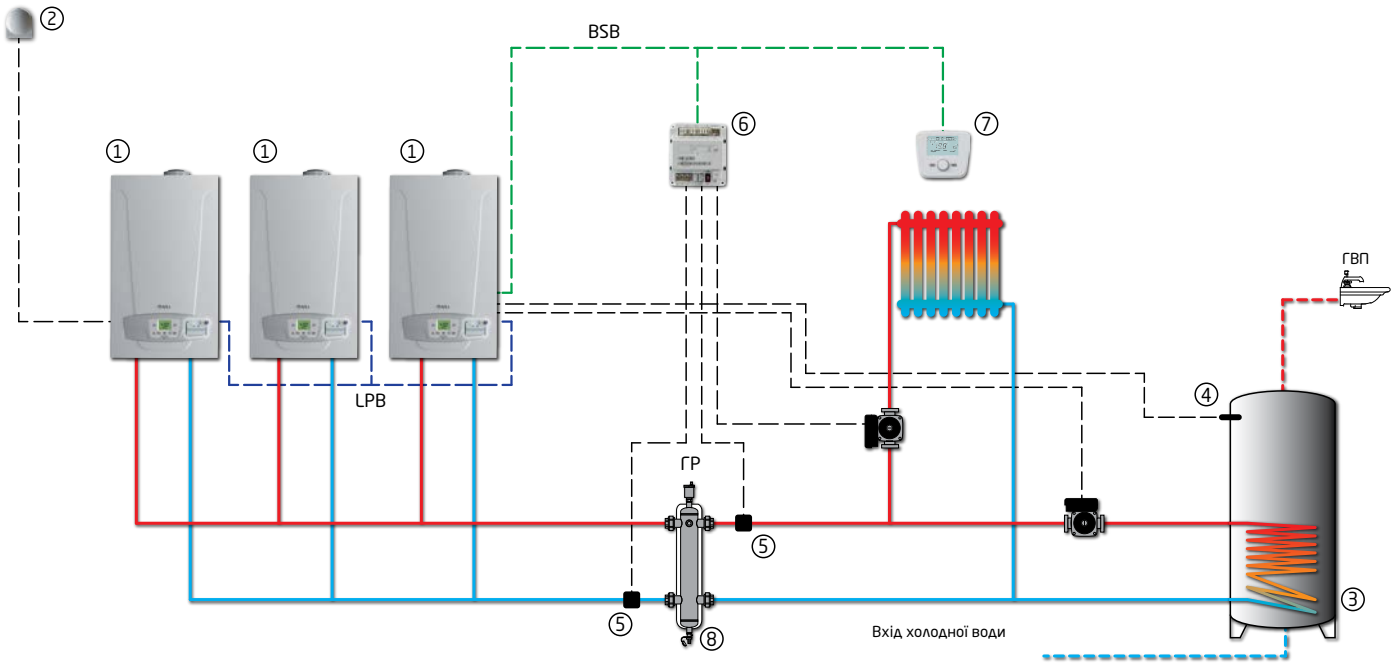
Позначення на схемі	Найменування	Код	Кількість для пакета 7-1	7-2	7-3
①	Конденсаційний котел LUNA Platinum 1.12	A7720022	1 шт.		
	Конденсаційний котел LUNA Platinum1.24	A7720023		1 шт.	
	Конденсаційний котел LUNA Platinum 1.35	A7720024			1 шт.
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100	KHG 71405971	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 60/100 L = 750 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71405961	1 шт.	1 шт.	1 шт.
②	Датчик вуличної температури	7104873	1 шт.	1 шт.	1 шт.
③	Пульт дистанційного управління для Auriga (обов'язкова установка)	A7799122	1 шт.	1 шт.	1 шт.
④	Кімнатний термостат (бінарний)	KHG71406281	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑤	Буферний бак UBPU 25	7687886	1 шт.	1 шт.	
	Буферний бак UBPU 50	7687887			1 шт.
⑥	Тепловий насос Auriga 10M-A	A7794573	1 шт.		
	Тепловий насос Auriga 12T-A	A7794578		1 шт.	
	Тепловий насос Auriga 16T-A	A7794581			1 шт.
⑦	Накопичувальний бак UBHP 300 DC	7702228	1 шт.	1 шт.	
	Накопичувальний бак UBHP 500 DC	7702229			1 шт.
⑧	Датчик температури бака (тепловий насос)	A7750595	2 шт.	2 шт.	2 шт.
⑨	Комплект 3-ходового перемикального клапана ГВП G 1 1/4″	A7796043	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑩	Датчик температури води в бойлері ГВП (котел)	KHG 71407681	1 шт.	1 шт.	1 шт.

№8 Одноконтурний котел - Тепловий насос «спліт» - 1 Прямий контур + Бак ГВП



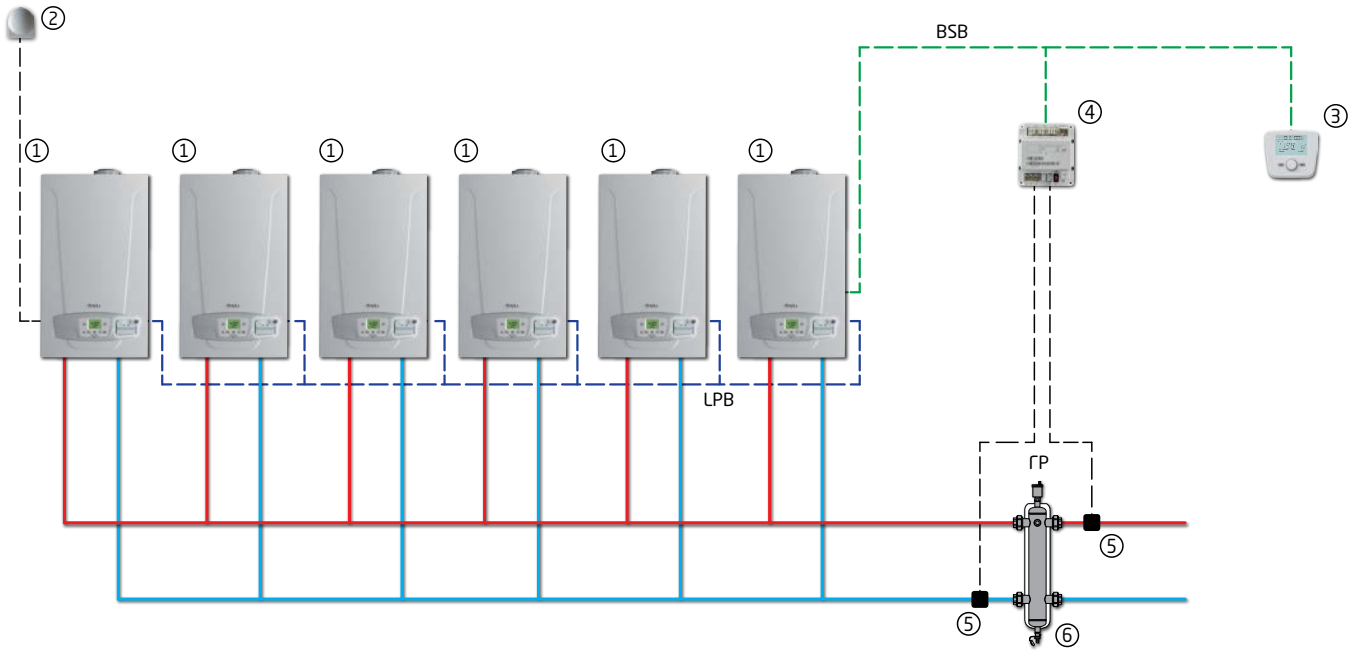
Позначення на схемі	Найменування	Код	Кількість для пакета 8-1	8-2	8-3
①	Конденсаційний котел LUNA Platinum 1.12	A7720022	1 шт.		
	Конденсаційний котел LUNA Platinum1.24	A7720023		1 шт.	
	Конденсаційний котел LUNA Platinum 1.35	A7720024			1 шт.
	Коаксіальний відвід (PP) 90° Ø 60/100	KHG 71405971	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Горизонтальний коаксіальний димохід (PP) Ø 60/100 L = 750 мм з вітрозахисним наконечником і кільцем ущільнювачем	KHG 71405961	1 шт.	1 шт.	1 шт.
②	Датчик вуличної температури (котел)	7104873	1 шт.	1 шт.	1 шт.
③	Внутрішній модуль теплового насоса (системний менеджер) 8-10M H WH-A	A7806032	1 шт.		
	Внутрішній модуль теплового насоса (системний менеджер) 12-16M H WH-A	A7806034		1 шт.	1 шт.
④	Кімнатний термостат (бінарний)	KHG71406281	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑤	Буферний бак UBPU 25	7687886	1 шт.	1 шт.	
	Буферний бак UBPU 50	7687887			1 шт.
⑥	Зовнішній модуль теплового насоса AWHP2R 10 MR	A7799993	1 шт.		
	Зовнішній модуль теплового насоса AWHP2R 12 TR	A7799997		1 шт.	
	Зовнішній модуль теплового насоса AWHP2R 16 TR	A7799998			1 шт.
⑦	Накопичувальний бак UBHP 300 DC	7702228	1 шт.	1 шт.	
	Накопичувальний бак UBHP 500 DC	7702229			1 шт.
⑧	Датчик температури бака (тепловий насос)	A7215528	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑨	Комплект 3-ходового перемикального клапана ГВП G 1 1/4″	A7796043	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑩	Датчик температури води в бойлері ГВП (котел)	KHG 71407681	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑪	Комплект плати розширення SCB-04 для блоку WH	A7789286	1 шт.	1 шт.	1 шт.

№9 Каскад з 3 конденсаційних котлів (90-150 кВт) + Бак ГВП



Позначення на схемі	Найменування	Код	Кількість для пакета 9-1	9-2	9-3
①	Конденсаційний котел LUNA Duo-tec MP+ 1.90	7785871	3 шт.		
	Конденсаційний котел LUNA Duo-tec MP+ 1.99	7785873		3 шт.	
	Конденсаційний котел LUNA Duo-tec MP+ 1.150	7785872			3 шт.
	Інтерфейс шини для котлів в каскаді THINK	7104408	3 шт.	3 шт.	3 шт.
	Комплект для під'єднання котла до колекторної труби для окремого котла 90-150 кВт без газової магістралі	7108862	3 шт.	3 шт.	3 шт.
	Комплект для під'єднання розширювального бака	7105838	3 шт.	3 шт.	3 шт.
	Комплект колекторних труб подачі, повернення для окремого котла 90-150 кВт без газової магістралі	7662218	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Комплект колекторних труб подачі, повернення для 2 котлів 90-150 кВт без газової магістралі	7662220	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Димовідвідний комплект (PP) Ø 160 для 2 котлів 90-110 кВт	7107152	1 шт.	1 шт.	
	Комплект клапанів (PP) Ø 110/110 з відведенням конденсату	7106821	3 шт.	3 шт.	
	Димовідвідний комплект (PP) Ø160 для 3-го котла	7107163	1 шт.	1 шт.	
	Подовження труби Ø 110 L = 250 мм	7107185	3 шт.	3 шт.	
	Димовідвідний комплект Ø 160 з димовими клапанами для 2 котлів	A7716634			1 шт.
	Димовідвідний комплект Ø 250 з димовим клапаном для 3-го котла	A7716635			1 шт.
②	Датчик вуличної температури	7104873	1 шт.	1 шт.	1 шт.
③	Бойлер UBVT 300 SC	7110593	1 шт.		
	Бойлер UBVT 400 SC	7110595		1 шт.	
	Бойлер UBHP 1000 SC	7702220			1 шт.
④	Датчик температури води в бойлері ГВП	KHG 71407681	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑤	Датчик температури модуля THINK	KHG 71407891	2 шт.	2 шт.	2 шт.
⑥	Програмований зовнішній модуль THINK	7105037	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑦	ПДУ THINK - проводовий	7102442	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑧	Гідравлічний роздільник HS 18 - 18 м³/год DN65 з теплоізоляцією	LSD 79000032	1 шт.		
	Гідравлічний комплект колекторних труб для гідравлічного роздільника HS 18 - 18 м³/год DN65	7218614	1 шт.		
	Гідравлічний роздільник HS 28 - 28 м³/год DN80 з теплоізоляцією	LSD 79000033		1 шт.	1 шт.
	Гідравлічний комплект колекторних труб для гідравлічного роздільника HS 28 - 28 м³/год DN80	7218615		1 шт.	1 шт.

№10 Каскад з 4...6 конденсаційних котлів (90-110 кВт)



Позначення на схемі	Найменування	Код	Кількість для пакета 10-1	10-2	10-3
①	Конденсаційний котел LUNA Duo-tec MP+ 1.99	7785873	4 шт.	5 шт.	
	Конденсаційний котел LUNA Duo-tec MP+ 1.150	7785872			6 шт.
	Інтерфейс шини для котлів в каскаді THINK	7104408	4 шт.	5 шт.	6 шт.
	Комплект для під'єднання котла до колекторної труби для окремого котла 90-150 кВт без газової магістралі	7108862	4 шт.	5 шт.	6 шт.
	Комплект для під'єднання розширювального бака	7105838	4 шт.	5 шт.	6 шт.
	Комплект колекторних труб подачі, повернення для окремого котла 90-150 кВт без газової магістралі	7662218		1 шт.	
	Комплект колекторних труб подачі, повернення для 2 котлів 90-150 кВт без газової магістралі	7662220	2 шт.	2 шт.	3 шт.
	Димовідвідний комплект (PP) Ø 200 для 2 котлів	7107156	1 шт.	1 шт.	
	Димовідвідний комплект (PP) Ø200 для 3-го котла	7107164	2 шт.	3 шт.	
	Комплект клапанів (PP) Ø 110/110 з відведенням конденсату	7106821	4 шт.	5 шт.	
	Подовження труби Ø 110 L = 250 мм	7107185	4 шт.	5 шт.	
	Димовідвідний комплект (PP) Ø160 для 3-го котла	7107163	1 шт.	1 шт.	
	Димовідвідний комплект Ø 160 з димовими клапанами для 2 котлів	A7716634			1 шт.
	Димовідвідний комплект (PP) Ø250 для 3-го котла (клапан в комплекті)	A7716635			1 шт.
②	Датчик вуличної температури	7104873	1 шт.	1 шт.	1 шт.
③	ПДУ THINK - проводовий	7102442	1 шт.	1 шт.	1 шт.
④	Програмований зовнішній модуль THINK	7105037	1 шт.	1 шт.	1 шт.
⑤	Датчик температури модуля THINK	KHG 71407891	2 шт.	2 шт.	2 шт.
⑥	Гідравлічний роздільник HS 28 - 28 м³/год DN80 з теплоізоляцією	LSD 79000033	1 шт.	1 шт.	
	Гідравлічний комплект колекторних труб для гідравлічного роздільника HS 28 - 28 м³/год DN80	7218615	1 шт.	1 шт.	
	Гідравлічний роздільник HS 56 - 56 м³/год DN100 з теплоізоляцією	LSD 79000034			1 шт.

Основні заходи спрямовані на економію палива

Основними напрямками у зменшенні споживання газу будуть наступні заходи:

Утеплення будинку. Саме з цього починається економія палива! Для того щоб зменшити втрати тепла, будинок необхідно утеплити, тим самим зменшується необхідна потужність системи опалення. Але утеплення будівлі має межу ефективності (після збільшення товщини теплоізоляції до певного рівня, подальше її збільшення вже не дає належного ефекту!).

Автоматичне регулювання температури в приміщенні. Згідно з нормативами, ця температура становить 20°С, але часто на практиці комфортною буде температура 20 – 25°С, причому особливої різниці в цьому діапазоні людина не відчуває. Необхідно також пам'ятати, що при зниженні температури в приміщенні на 1°С ми можемо заощадити до 3% природного газу! Таким чином, необхідно постійно підтримувати комфортну температуру в приміщенні (наприклад, 23°С), що на практиці здійснюється за допомогою погодозалежної автоматики або кімнатного термостата.

Застосування котлів конденсаційного типу. На сьогодні це найбільш ефективне опалювальне обладнання, з максимально можливим ККД. Конденсаційні котли відрізняються високою надійністю, якістю виготовлення, зручністю в монтажі і обслуговуванні, безшумністю в роботі і низькими викидами шкідливих речовин в атмосферу.

Застосування системи «тепла підлога». Дана система має безліч переваг перед традиційними системами на основі радіаторного опалення, і одна з головних - економічність. Це досягається за рахунок збільшення площі теплообміну, в результаті чого маючи той самий тепловий ефект, немає необхідності в нагріві води до високих температур, а значить економиться паливо.

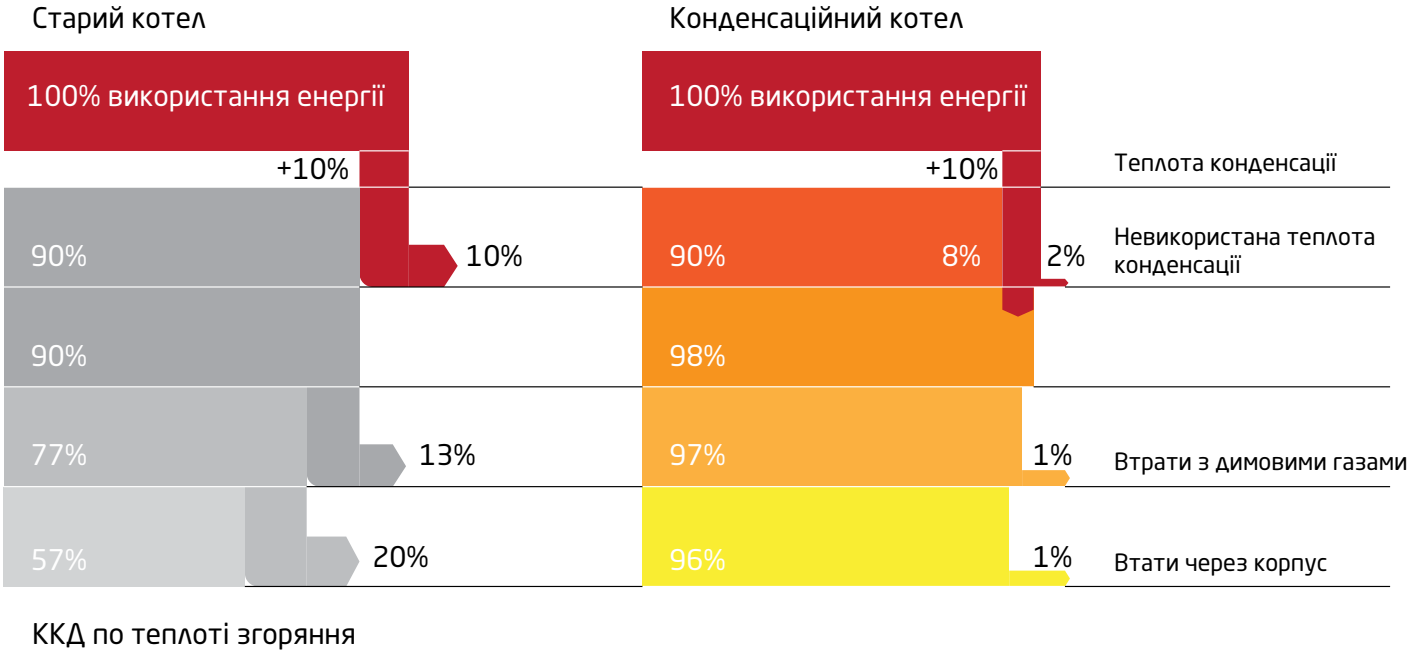
Використання теплових сонячних систем. Використовуючи теплові сонячні системи можливо покрити до 60% річної потреби в ГВП за рахунок безкоштовної енергії сонця! Крім того сонячні системи можуть частково покривати потреби в опаленні та нагріванні басейну. Це дозволяє збільшити ККД всієї установки.

Обмеження максимальної температури гарячої води. Нагрівання води до невисокої (комфортної) температури в 40–50°С дозволяє мінімізувати температурний напір Δt. При великих значеннях температури гарячої води є небезпека опіку, а також такий режим призводить до перевитрати газу.

Оптимізація споживання води. Гарячу воду, як і будь-які інші ресурси необхідно використовувати розумно, не допускаючи її перевитрати.

ТЕО заміни старого опалювального обладнання на конденсаційну техніку

Техніка спалювання природного газу з використанням теплоти конденсації димових газів сприяє економії енергії і грошових коштів. Конденсаційні котли на природному газі працюють дуже ефективно, тому що вони додатково використовують тепло конденсації водяної пари, що міститься у відпрацьованих газах. Той, хто наважиться на встановлення такого котла, вибирає особливо економічний, екологічний і зручний тип теплогенератора. Сучасні конденсаційні установки можуть виробляти тепло для опалення і гарячого водопостачання без шкоди навколишньому середовищу, ощадливо споживаючи енергоресурси. ККД конденсаційних котлів може досягати 108%. По цій причині конденсаційні котли на природному газі часто використовують не тільки в новому будівництві, але і при модернізації існуючих опалювальних систем. При цьому основне опалювальне навантаження навіть у варіанті 80/75°С більшою частиною знаходиться у зоні використання теплоти конденсації димових газів.



Найбільш великими споживачами енергії є житлові будинки, офіси, цехи, лікарні, школи. Біля 85% всього споживання приходиться на опалення і підігрів гарячої води. При цьому енергоефективність будинків і системи опалення в Україні досить низькі. Як наслідок - витрата енергії складає вдвічі більше, ніж це повинно бути у відповідності з сучасним розвитком.

Це невипадково - інвестицій у житлові будинки та системи опалення практичне не відбувається. Застарілі опалювальні установки з надлишково високим споживанням енергії, погано ізольовані вікна і двері і відсутність ізоляції будинку не є рідкістю.

Той хто не інвестує у систему опалення буде роками переплачувати за енергію.

Той, кого високе споживання енергії заставляє планувати заходи по модернізації чи заміні опалювальної установки повинен розуміти від чого залежить кількість споживаної енергії.

Для цього необхідно розглянути формулу розрахунку споживання палива для системи опалення:

$$B_h = \frac{Q_{max} \times \bar{Q}}{Q_h^p \times \eta}$$

де, B_h – кількість природного газу, споживаного на опалення, м³/год;

Q_{max} – теплові втрати приміщення в найбільш холодну пору року, кВт;

$\bar{Q}$ – безрозмірна величина, яка показує, яку частину від Q_{max} становить середня потужність, яка використовується на опалення за весь опалювальний період;

Q_h^p – нижча теплота згоряння палива, кВт год/м³ (кількість тепла, яка виділяється при згорянні 1 м³ газу);

η – ККД котла.

Величину $\bar{Q}$ визначають як

$$\bar{Q} = \frac{t_{in} - t_{aver}}{t_{in} - t_{out}}$$

де, t_{aver} – середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С.

Формула споживання палива для приготування ГВП буде виглядати:

$$B_{dhw} = \frac{G \times \Delta t}{860 \times Q_h^p \times \eta}$$

де, B_{dhw} – кількість природного газу, споживаного для приготування води ГВП, м³/добу;

G – середня добова витрата, л/добу, залежить від кількості користувачів і їх споживання;

Δt – температурний напір, °С;

Q_h^p – нижча теплота згоряння палива, кВт год/м³ (кількість тепла, яка виділяється при згорянні 1 м³ газу);

η – ККД котла.

Технічне обслуговування газових котлів «BAXI»

Для забезпечення надійної роботи котла протягом тривалого терміну служби вимагається стежити за станом обладнання та регулярно проводити технічне обслуговування. Періодичність технічного обслуговування визначається особливостями установки і використання, але не повинно бути рідше, ніж один раз на рік. Роботи повинні проводитися навченим і компетентним персоналом, що має допуск на роботу з газовим обладнанням.

ЗАГАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК ОБОВ'ЯЗКОВИХ РОБІТ ЩОРІЧНОГО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Перевірити стан і герметичність газової лінії в межах зони відповідальності згідно з Актом розмежування. При наявності фільтра на газовій трубі обслужити його. При виявленні усунути негерметичність або повідомити у відповідну газорозподільну організацію. Перевірку виконувати на початку і в кінці робіт.
2. Перевірити стан електричної проводки до котла і якість електроенергії на відповідність діючим нормам ПУЕ. У зв'язку з частими порушеннями норм електропостачання рекомендувати користувачеві додаткові пристрої захисту мережі від перенапруги, стабілізатори напруги тощо. Перевірити наявність Акта перевірки контуру заземлення. При неможливості привести електропостачання у відповідність нормам самостійно, вимагати від користувача усунення несправностей спеціалізованими організаціями.
3. Перевірити надійність установки і кріплення котла і сполучених елементів (труб, фітингів, елементів запірної арматури, елементів повітропроводів і димовідводів) і дотримання норм протипожежної безпеки.
4. Перевірити герметичність гідравлічних контурів, при необхідності відновити. Перевірити і при необхідності відрегулювати тиск в системі опалення і тиск повітря в мембранному розширювальному баку. Обслужити (промити або замінити) фільтруючі елементи систем опалення та гарячого водопостачання. При використанні в системі опалення незамерзаючих рідин перевірити їх якість, при необхідності замінити. При забрудненні теплоносія промити систему опалення. При наявності накопичувального водонагрівача перевірити і при необхідності замінити магнієвий анод.
5. Очистити від пилу і бруду внутрішні простір і елементи котла. Перевірити стан і при необхідності замінити термоізоляційні пластини і прокладки. Перевірити цілісність поверхні елементів пальника. При наявності значних сажових відкладень на зовнішній поверхні теплообмінника провести повне розбирання котла з наступною повною промивкою теплообмінника. Перевірити стан запальних і іонізаційних електродів, відрегулювати їх положення щодо пальника.
6. При наявності димоходу перевірити його стан, виміряти величину тяги при працюючому і непрацюючому котлі.
   - У разі закритої камери згоряння перевірити цілісність пристрою Вентурі, справність і безшумність роботи вентилятора, чистоту лопаток. Виміряти величину розрядження, створюваного вентилятором і величину розрядження спрацьовування пневмореле. Перевірити стан повітропроводів і димовідводів.
   - Перевірити стан припливу повітря.
   - Усунути несправності або вимагати їх усунення користувачем. Порівняти виміряні величини з даними попереднього технічного обслуговування і оцінити експлуатаційні зміни в системі димовидалення.
7. Виміряти статичний і динамічний тиск газу. Якщо отримані значення мають відхилення від допущених нормативними документами, рекомендувати користувачеві звернутися у відповідну газорозподільну організацію. Перевірити регулювання газового клапана, при необхідності відрегулювати.
8. Оцінити роботу котла на всіх режимах на відповідність заданим алгоритмам. При відхиленні роботи котла від нормальної провести відповідні ремонтні або регулювальні роботи. Оцінити працездатність автоматики і виконавчих пристроїв системи безпеки. Оцінити за непрямими ознаками стан теплообмінників, при необхідності провести роботи з промивки порожнини теплообмінника.
9. Результати робіт оформити відповідним актом із зазначенням значень всіх виміряних параметрів та інших ознак технічного стану.

Примітка:

Порядок виконання робіт визначається умовами конкретного об'єкта;

При обслуговуванні котла необхідно суворо дотримуватись заходів безпеки.

Основні функції газових котлів

ЗАХИСТ ВІД БЛОКУВАННЯ ТРИХОДОВОГО КЛАПАНА

Якщо триходовий клапан не переключався протягом 24 годин поспіль, триходовий клапан здійснює одне повне перемикання. Ця функція працює, якщо до котла підключено електрику.

Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

ЗАХИСТУ ВІД БЛОКУВАННЯ НАСОСА

Якщо циркуляційний насос не включався протягом 24 годин поспіль, то насос автоматично вмикається на 10 сек. Ця функція виконується, якщо на котел подається електрика і котел включений.

Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ (КОНТУРУ ОПАЛЕННЯ І ГВП)

Електронна система управління котла має функцію захисту «від замерзання» в контурі опалення і в контурі ГВП, яка при температурі води на подачі нижче 5 °C включає пальник до досягнення на подачі температури, рівній 30 °C. Ця функція працює, якщо до котла підключено електрику, кран подачі газу відкритий, котел не знаходиться в блокуванні і якщо тиск в системі відповідає визначеному.

Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

ВІДСУТНІСТЬ ЦИРКУЛЯЦІЇ ВОДИ У ПЕРВИННОМУ КОНТУРІ (МОЖЛИВІСТЬ БЛОКУВАННЯ НАСОСУ АБО НАЯВНІСТЬ ПОВІТРЯ)

У разі відсутності або недостатності циркуляції води в первинному контурі, робота котла зупиняється і на дисплей котла виводиться код несправності E25.

Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

ПОСТЦИРКУЛЯЦІЯ НАСОСУ ПРИ РОБОТІ В РЕЖИМІ ОПАЛЕННЯ

Постциркуляція насоса, контрольована електронною системою управління котла, триває 3 хвилини (за замовчуванням), коли котел відключається за сигналом кімнатного термостата.

Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

ПОСТЦИРКУЛЯЦІЯ НАСОСУ ПРИ РОБОТІ В РЕЖИМІ ГВП (ДЛЯ КОТЛІВ З БОЙЛЕРОМ)

Постциркуляція насоса, контрольована електронною системою управління котла, триває 30 сек, після кожного виключення пальника по сигналу датчика бойлера.

Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

ПРЕЦІРКУЛЯЦІЯ НАСОСУ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

У випадку роботи котла на систему опалення, перед включенням основного пальника може здійснюватися прециркуляція насоса системи опалення. Тривалість подібної функції залежить від температури функціонування, умов установки і варіюється від 0 до декількох хвилин.

Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

ФУНКЦІЯ «АНТИ-ЛЕГИОНЕЛЛА» (СИСТЕМА АНТИБАКТЕРІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ)

Коли функція активна, електронне управління котла раз на тиждень нагріває воду, що міститься в бойлері, до температури вище 60 °C (функція працює, тільки якщо вода в бойлері в попередні 7 днів не нагрівалася вище 60 °C).

Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій, які можуть підключатися до бойлерів непрямого нагріву.

ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА САМОДІАГНОСТИКИ

У разі збоїв у роботі системи відомості про помилки відображаються на панелі управління котлом.
Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

САМОАДАПТАЦІЯ ПОГОДОЗАЛЕЖНОЇ АВТОМАТИКИ

При активізації даної функції автоматика котла оптимальним чином визначає температуру теплоносія по заданій температурі повітря в приміщенні і вуличній температурі.
Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

МОЖЛИВІСТЬ ПІДКЛЮЧЕННЯ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА І ПРОГРАМОВАНОГО ТАЙМЕРА

Приєднанні до котла кімнатного термостата або термостата-програматора автоматика котла забезпечує підтримку заданої температури повітря в певному приміщенні при заданій температурі теплоносія. Приєднанні програмованого таймера автоматика котла забезпечує включення і відключення котла по заданому часу при заданій температурі теплоносія.
Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

МОЖЛИВІСТЬ ВИВЕДЕННЯ СИГНАЛУ ПРО БЛОКУВАННЯ НА ПУЛЬТ ДИСПЕТЧЕРА.

При підключенні додаткової релейного плати диспетчеризації автоматика котла має можливість виведення сигналу про аварійну зупинку котла.
Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

СИСТЕМА АДАПТИВНОГО КОНТРОЛЮ ГОРІННЯ

Автоматика котла на всіх режимах забезпечує оптимальне горіння, адаптуючись до змін якості газу і до величини вхідного тиску газу.
Функція реалізована в котлах: DUO-TEC Compact, LUNA Duo-tec, NUVOLA Duo-tec, LUNA Platinum, NUVOLA Platinum.

МОЖЛИВІСТЬ РОБОТИ НА ЗРІДЖЕНОМУ ГАЗІ

Котли BAXI можуть працювати як на природному, так і на зрідженому газі. У загальному вигляді перенала-годження полягає в заміні форсунок пальника, зміні налаштувань газового клапана і зміні відповідних установок електронної плати.
Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

МОЖЛИВІСТЬ УПРАВЛІННЯ РІЗНОТЕМПЕРАТУРНИМИ ЗОНАЛЬНИМИ СИСТЕМАМИ.

Функція реалізується автоматикою котла при додатковому приєднанні відповідних пристроїв.
Функція реалізована в котлах BAXI всіх серій.

Таблиця можливих довжин проводів для електронних аксесуарів

ЕЛЕКТРОННІ ПРИСТРОЇ	ПРОТОКОЛ КОМУНІКАЦІЇ	ПЕРЕРІЗ ПРОВОДІВ	РЕКОМЕНДОВАНА ДОВЖИНА ПРОВОДУ	МАКС. ДОПУСТИМА ДОВЖИНА ПРОВОДІВ
Каскадний регулятор RVA47	Електричний сигнал шини BUS	Двожильний, мідний 2xØ1,5 мм²	250 м	460 м (із зовнішнім живленням)
Регулятор змішувального контуру RVA46	Електричний сигнал шини BUS	Двожильний мідний 2xØ1,5 мм²	500 м	1400 м (з 3-ма RVA46 на шині)
Датчик вуличної температури QAC21 або QAC34	Змінний електричний опір	Двожильний мідний 2xØ0,6 мм²	-	20 м
		Двожильний мідний 2xØ1,0 мм²	-	80 м
		Двожильний мідний 2xØ1,5 мм²	-	120 м
Датчики температури QAD21, QAD36 або QAZ21	Змінний електричний опір	Двожильний мідний 2xØ0,6 мм²	-	20 м
		Двожильний мідний 2xØ1,0 мм²	-	80 м
		Двожильний мідний 2xØ1,5 мм²	-	120 м
Кліматичний регулятор QAA73	Протокол OpenTherm	Телефонний кабель 2xØ0,5 мм²	25-30 м	50 м
Датчик кімнатної температури QAA50	Протокол PPS	Телефонний кабель 2xØ0,5 мм²		75 м
Знімна панель управління AVS77	Протокол OpenTherm	Телефонний кабель 2xØ0,75 мм²	-	50 м
Пристрій дистанційного управління QAA75		Трижильний кабель 3xØ0,75 мм²	25-30 м	100 м

Серійний номер котла і код модифікації продукту



1 Номер модифікації моделі

Потрібно для підбору запчастин.

2 Модель котла

Для настінних котлів: **LUNA Duo-Tec E 1.24**, де:

1.xx - означає, що котел одноконтурний (тільки опалення)

24 - перші дві цифри означають корисну потужність котла

3 Серійний номер котла

Для моделей до 2012 року: **B94250539**

B - десятиліття (A - 1990-1999 рр., B - 2000-2009 рр. і т. д.)

9 - рік

42 - порядковий номер тижня в році

50539 - порядковий номер котла на даному тижні

Для моделей з 2012 року: **124250539**

1 - десятиліття (1 - 2010-2019 рр., 2 - 2020-2029 рр. і т. д.)

2 - рік

42 - порядковий номер тижня в році

50539 - порядковий номер котла на даному тижні

Вимоги до електропостачання обладнання «BAXI»

Основними нормативними документами, що визначають вимоги до електропостачання обладнання BAXI в Україні, є ПУЕ «Правила улаштування електроустановок» та НПАОП 40.1-1.32 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок» згідно яких:

- синусоїдальна напруга електроприймачів повинна знаходитися в межах 230В +/- 10%;
- частота напруги 50 + 0,5/- 1 Гц;
- електропостачання електроприймачів повинно виконуватися від мережі з глухозаземленою нейтраллю з системою заземлення TN-S або TN-C-S. - вимога НПАОП 40.1-1.32, пункт 2.3.1;
- підключення електроприймачів (у тому числі і котла) повинно бути трипровідним: L - фазний, N - нейтраль («нуль»), PE - захисний («земля») - вимога НПАОП 40.1-1.32, пункт 2.5.5.

Додаткові заходи щодо забезпечення безаварійної роботи обладнання BAXI, в частині що стосується електропостачання:

- установка на вводних металевих трубопроводах (газопостачання, водопостачання) ізолюючих з'єднань;
- пристрій СЗП (системи зрівнювання потенціалів) - вимога ПУЕ, пункт 1.7.84;
- установка ПЗІП (від перенапруг при ударах блискавок і перемиканнь потужних навантажень в мережі) і реле напруги - вимоги НПАОП 40.1-1.32, пункти 2.3.8 та 2.4.1;
- при виході напруги живлення за межі функціонування котла додатково рекомендована установка різних стабілізаторів напруги. При цьому треба розуміти, що установка стабілізатора не замінює вимоги норм ПУЕ, НПАОП та інших обов'язкових заходів.
- при тривалих перервах в енергопостачанні можливе застосування різних акумуляторних «джерел безперебійного живлення» (ДБЖ), моторних генераторів.

Джерела живлення (ДБЖ, моторні генератори) повинні відповідати таким вимогам:

- P ≥ 300 Вт;
- фіксований нуль;
- форма кривої напруги - правильна синусоїда;
- частота 50 Гц

Неухильне дотримання ПУЕ, НПАОП та супутніх нормативів - запорука безаварійної та безперебійної роботи котлів BAXI.

Рекомендації при встановленні котлів «BAXI»

(Складено з урахуванням помилок, які часто зустрічаються при установці і обслуговуванні котлів)

1. При використанні котлів з відкритою камерою згоряння необхідно передбачити достатній приплив повітря в приміщення, де встановлений котел. Якщо важко забезпечити достатній приплив повітря, то рекомендується використовувати котли з закритою камерою згоряння і примусовою витяжкою.
2. При нестійкій напрузі в мережі **настійно рекомендується встановлювати додатково стабілізатор напруги**. На жаль, ситуація з нестійкою напругою в мережі характерна для більшості регіонів України.
3. Перед підключенням котла до системи опалення **необхідно ретельно промити всі труби котла та системи опалення** для видалення можливих сторонніх часток.
4. **Настійно рекомендується встановлювати фільтр** на трубі повернення системи опалення та запірні крани на трубах подачі і повернення системи опалення.
5. Для надійної роботи та зручності обслуговування **настійно рекомендується** встановлювати на вхідній трубі холодного водопостачання **запірний кран з фільтром**.
6. Якщо жорсткість води вище значення 20 °F (де 1 °F = 10 мг $CaCO_3$ на 1 літр води), слід **встановити пристрої для запобігання засмічення накипом теплообмінника ГВП** (наприклад, магнітний або електромагнітний перетворювач, поліфосфатний дозатор).
7. Застосування **антифризів** в котлах BAXI **не рекомендується**.
8. При використанні котла для опалення невеликої площі (менше 100 кв. м) **настійно рекомендується** використовувати разом з котлом **кімнатний термостат** (для зменшення кількості включень/виключень котла). Також рекомендується провести окрему настройку потужності контуру опалення.
9. **При спільній роботі** декількох **котлів** на одну систему опалення зі змінною витратою води (кілька окремо регульованих зон опалення) **рекомендується застосовувати гідравлічний роздільник** («гідравлічну стрілку»).
10. У районах з частими грозами настійно **рекомендується** встановлювати **системи грозо- і блискавкозахисту**.

Технічне обслуговування газових котлів «BAXI»

Для забезпечення надійної роботи котла протягом тривалого терміну служби вимагається стежити за станом обладнання та регулярно проводити технічне обслуговування. Періодичність технічного обслуговування визначається особливостями установки і використання, але не повинно бути рідше, ніж один раз на рік. Роботи повинні проводитися навченим і компетентним персоналом, що має допуск на роботу з газовим обладнанням.

ЗАГАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК ОБОВ'ЯЗКОВИХ РОБІТ ЩОРІЧНОГО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Перевірити стан і герметичність газової лінії в межах зони відповідальності згідно з Актом розмежування. При наявності фільтра на газовій трубі обслужити його. При виявленні усунути негерметичність або повідомити у відповідну газорозподільну організацію. Перевірку виконувати на початку і в кінці робіт.
2. Перевірити стан електричної проводки до котла і якість електроенергії на відповідність діючим нормам ПУЕ. У зв'язку з частими порушеннями норм електропостачання рекомендувати користувачеві додаткові пристрої захисту мережі від перенапруги, стабілізатори напруги тощо. Перевірити наявність Акта перевірки контуру заземлення. При неможливості привести електропостачання у відповідність нормам самостійно, вимагати від користувача усунення несправностей спеціалізованими організаціями.
3. Перевірити надійність установки і кріплення котла і сполучених елементів (труб, фітингів, елементів запірної арматури, елементів повітропроводів і димовідводів) і дотримання норм протипожежної безпеки.
4. Перевірити герметичність гідравлічних контурів, при необхідності відновити. Перевірити і при необхідності відрегулювати тиск в системі опалення і тиск повітря в мембранному розширювальному баку. Обслужити (промити або замінити) фільтруючі елементи систем опалення та гарячого водопостачання. При використанні в системі опалення незамерзаючих рідин перевірити їх якість, при необхідності замінити. При забрудненні теплоносія промити систему опалення. При наявності накопичувального водонагрівача перевірити і при необхідності замінити магнієвий анод.
5. Очистити від пилу і бруду внутрішні простір і елементи котла. Перевірити стан і при необхідності замінити термоізоляційні пластини і прокладки. Перевірити цілісність поверхні елементів пальника. При наявності значних сажових відкладень на зовнішній поверхні теплообмінника провести повне розбирання котла з

наступною повною промивкою теплообмінника. Перевірити стан запальних і іонізаційних електродів, відрегулювати їх положення щодо пальника.

6. При наявності димоходу перевірити його стан, виміряти величину тяги при працюючому і непрацюючому котлі.
   - У разі закритої камери згоряння перевірити цілісність пристрою Вентурі, справність і безшумність роботи вентилятора, чистоту лопаток. Виміряти величину розрядження, створюваного вентилятором і величину розрядження спрацьовування пневмореле. Перевірити стан повітропроводів і димовідводів.
   - Перевірити стан припливу повітря.
   - Усунути несправності або вимагати їх усунення користувачем. Порівняти виміряні величини з даними попереднього технічного обслуговування і оцінити експлуатаційні зміни в системі димовидалення.
7. Виміряти статичний і динамічний тиск газу. Якщо отримані значення мають відхилення від допущених нормативними документами, рекомендувати користувачеві звернутися у відповідну газорозподільну організацію. Перевірити регулювання газового клапана, при необхідності відрегулювати.
8. Оцінити роботу котла на всіх режимах на відповідність заданим алгоритмам. При відхиленні роботи котла від нормальної провести відповідні ремонтні або регулювальні роботи. Оцінити працездатність автоматики і виконавчих пристроїв системи безпеки. Оцінити за непрямими ознаками стан теплообмінників, при необхідності провести роботи з промивки порожнини теплообмінника.
9. Результати робіт оформити відповідним актом із зазначенням значень всіх виміряних параметрів та інших ознак технічного стану.

Примітка:

Порядок виконання робіт визначається умовами конкретного об'єкта;

При обслуговуванні котла необхідно суворо дотримуватись заходів безпеки.

Принцип роботи конденсаційних котлів

Однією з найбільш інноваційних технологій у виробництві тепла є використання водяної пари, що утворюються при горінні вуглеводнів. Реакція горіння супроводжується виділенням тепла. Кінцевими продуктами згоряння є вуглекислий газ CO_2 і водяні пари H_2O. Тепло, яке виділяється називається нижчою теплотою згоряння (Qdi).

Пари води, присутні в димових газах, нагріті до досить високої температури (130-180 °C). Для того, щоб випарувати воду, необхідно затратити тепло, яке виділяється при зворотному переході з газоподібної фази в рідку. Це тепло, називають прихованою теплотою конденсації, є постійною відомою величиною при певних температурі і тиску.

У конденсаційних котлах застосовується нова технологія, яка дозволяє використовувати процес конденсації для отримання додаткового тепла з димових газів.

Вільна теплота, одержувана по конденсаційної технології, дорівнює сумі нижчої теплоти згорання (Qdi і прихованої теплоти конденсації, і називається вищою теплотою згоряння (Qds).

Нижче наведені значення вищої теплоти згорання і нижчої теплоти згорання для метану:

Qds = 37,7 МДж/м^3

Qdi = 34 МДж/м^3

Цей приклад показує, наскільки істотна різниця між Qds і Qdi. Економія енергії при використанні теплоти конденсації становить 11%.

Безперервні дослідження, присвячені більш раціональному використанню енергії та розробці технологій, які створюють мінімальний вплив на навколишнє середовище, привели до ідеї максимального добування енергії з палива і появі конденсаційних котлів.

Використання Qdi призводить до того, що конденсаційні котли та/або генератори тепла володіють ККД вище 100%, що вельми скрутно пояснити з точки зору термодинаміки.

Незважаючи на відмінність між значеннями Qds і Qdi, при аналізах процесів горіння досі, як правило, використовують меншу з двох величин, тобто Qdi.

Необхідно пам'ятати деякі нюанси, що виникають при використанні конденсаційних котлів.

По-перше, необхідно розуміти, що прихована теплота витягується тільки з води, що міститься в димових га-

зах. Якщо в димових газах присутні сполуки сірки (досить поширена ситуація для більшої частини вуглеводнів), то при конденсації утворюються дуже агресивні речовини (наприклад, сірчана кислота), які несприятливо впливають на матеріали, зазвичай вживані в теплотехніці.

По-друге, для конденсації водяної пари потрібне охолоджування димових газів до точки роси.

Точка роси – це температура, при якій парціальний тиск водяної пари, що міститься в димових газах, дорівнює тиску насичення.

Тиск насичення – тиск при якому здійснюється фазовий перехід, тобто змінюється агрегатний стан речовини.

Парціальний тиск – це тиск, який мав би газ, що входить до складу газової суміші, якби він один займав об'єм, рівний об'єму суміші при тій же температурі.

Точкою роси при даному тиску називається температура, до якої повинні охолодитися димові гази, щоб наявні в них водяні пари досягли стану насичення і почали конденсуватися в росу (вологу).

Величина точки роси сильно залежить від виду палива (газ, зріджений газ, дизель і т. д.) і надмірного вмісту повітря **α** (рис. 2), яке в свою чергу пов'язано з концентрацією CO_2 в димових газах (рис. 1) через вираз:

α = RO_2max / RO_2, де RO_2 - вміст трьохатомних газів в продуктах згоряння.

Для природного газу формула перетвориться в:

α = CO_2max / CO_2 = 11,8 / CO_2, де 11,8 - максимально можливий процентний вміст вуглекислого газу при згоранні метану.

При використанні природного газу температура точки роси починається з 59 °C.

При досягненні точки роси водяні пари в димових газах конденсуються в крапельну вологу з виділенням прихованої теплоти конденсації. При подальшому зниженні температури виділяється додаткове тепло.

Рис.1 Залежність точки роси від вмісту CO_2 при використанні в якості палива природного газу (метану)

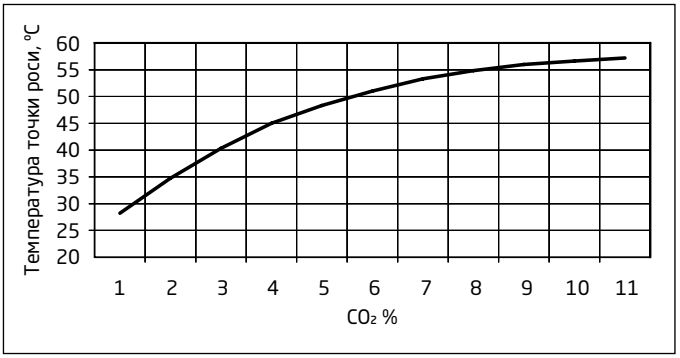
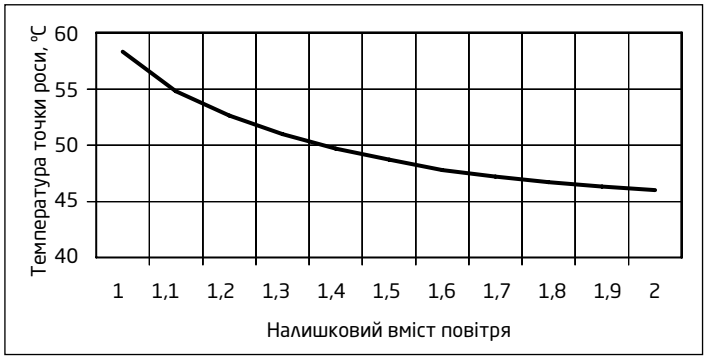


Рис.2 Залежність точки роси від надлишкового вмісту повітря при використанні в якості палива природного газу (метану)



Про конденсаційні котли BAXI, які працюють у каскаді

Конденсаційні котли - це останнє слово у розвитку інноваційних технологій. Завдяки економному споживанню газу вони стають найбільш вигідним рішенням для споживача і в даний час є найбільш економічними установками, що працюють на газі. При включенні в низькотемпературну систему конденсаційні котли можуть зменшити споживання газу до 35% на рік у порівнянні з традиційними котлами і, відповідно, знизити на 35% витрати на газ.

Як частина каскадної системи конденсаційні котли являють собою нову альтернативу системам промислового опалення.

Використання в каскадах конденсаційних котлів BAXI потужністю від 45 до 150 кВт стало популярним завдяки наступним перевагам:

- Можливість забезпечення великої потужності в умовах обмеженого простору;
- Легший монтаж дахових котелень при каскадній установці;
- Мала питома вага обладнання (на одиницю потужності);
- Менші вібрація і рівень шуму в порівнянні з традиційними котлами з наддувними пальниками;
- Істотна економія газу, яка стає все більш значущою у зв'язку з регулярним зростанням вартості газу;
- Наявність вбудованого вентилятора. Це дозволяє застосовувати димовідводи малого діаметра і обійтися без великих дорогих димоходів;
- Екологічність конденсаційних котлів. Дуже низький вміст CO і NOx в порівнянні з будь-якими іншими котлами дозволяє використовувати такі системи у великих містах і природоохоронних зонах.

Переваги використання кількох котлів на одну систему опалення

Все більш популярним рішенням серед монтажних і проектувальних організацій стає використання декількох котлів на одну систему опалення. Таке рішення виправдане при тепловому навантаженні, вже починаючи від 40 кВт. Це може бути, як велика опалювальна площа, так і наявність теплових навантажень у вигляді басейнів, гаражів, бань, теплиць і т. п. Використання декількох котлів на одну систему опалення має ряд переваг у порівнянні з одним котлом, що має таку ж сумарну потужність. Перерахуємо деякі з таких переваг.

По-перше, кілька невеликих котлів менших розмірів і меншої ваги набагато легше і дешевше доставити в котельну і встановити там замість одного великого і важкого котла. (Особливо актуальним стає даний момент при монтажі дахових або напівпідвальних котелень.)

По-друге, значно підвищується надійність системи. При вимушеній зупинці одного з котлів система продовжить роботу, забезпечуючи, принаймні, 50% потужності (при встановленні двох котлів).

По-третє, обслуговування полегшується завдяки меншому розміру кожного котла. Обслуговування кожного котла можна здійснювати без зупинки всієї системи.

По-четверте, збільшується загальний ресурс котлів. В осінньо-весняний час можна експлуатувати тільки частину котлів, вимкнувши частину котлів вручну або використовуючи каскадну автоматику.

По-п'яте, якщо в майбутньому буде необхідно замінити якусь деталь котла, то відомо, що деталі для котлів меншої потужності доступніші і дешевші за рахунок більшої серійності виробництва.

ДБН В.2.5-20-2018 Газопостачання. (Витяг про житлові будинки)

9.26 При будівництві житлових будинків допускається передбачати встановлення газовикористовуючого обладнання для поквартирного опалення та гарячого водопостачання, а також побутових плит.

Встановлення теплогенераторів з відкритою камерою згоряння допускається для гарячого водопостачання багатоквартирних будинків заввишки до п'яти поверхів включно за наявності відокремлених димових каналів для кожного газифікованого приміщення.

Встановлення побутових плит, теплогенераторів з закритою камерою згоряння, з використанням колективних димоходів, допускається для будинків заввишки до 10 поверхів включно. Для квартир, розташованих на 10 поверсі, що мають декілька рівнів, допускається газифікація тільки першого рівня.

9.30 Допускається встановлення газовикористовуючого обладнання поза індивідуальними житловими будинками в приміщеннях будинків допоміжного призначення (флігель, літня кухня), що відповідають вимогам даного розділу.

9.32 В одному приміщенні житлових будинків не допускається передбачати встановлення більше ніж двох теплогенераторів.

З'єднання труб, що прокладаються в житлових (службових) приміщеннях, слід виконувати зварними, різьбові з'єднання допускаються тільки в місцях підключення газопроводу до обладнання та до вимикаючого пристрою.

9.33 Встановлення теплогенераторів з відведенням продуктів згоряння через зовнішню стіну будинку без застосування газоходів (за схемою, передбаченою виробником) допускається за умови виключення можливості забруднення суміжних приміщень.

9.34 Допускається переведення на газове паливо малометражних (потужністю до 100 кВт) опалювальних котлів, призначених для твердого або рідкого палива.

9.35 Встановлення теплогенераторів слід передбачати в кухнях або у теплогенераторних, які відповідають вимогам 9.36, 9.37, 9.38.

Газовикористовуюче обладнання радіаційної та конвективної дії з відведенням продуктів згоряння через зовнішню стіну будинку (за схемою, передбаченою виробником) можуть встановлюватися в індивідуальних житлових будинках.

Теплова потужність конвекторів, що встановлюються у житлових приміщеннях, не повинна перевищувати 7,5 кВт, при цьому вказані приміщення повинні обладнуватись контролем довибухових концентрацій газу на рівні 20% нижньої концентраційної межі поширення полум'я (далі -НКМПП).

9.36 Встановлення теплогенераторів сумарною тепловою потужністю до 30 кВт, що забезпечують потреби опалення та гарячого водопостачання, дозволяється передбачати в приміщенні кухні заввишки не менше ніж 2,2 м з наявністю природного освітлення (незалежно від наявності плити), при цьому внутрішній об'єм кухні при застосуванні теплогенераторів з відкритою камерою згорання повинен бути на 6 м^3 більше передбаченого 9.27 і площа припливного пристрою повинна складати не менше ніж 0,025 м^2.

У приміщеннях кухонь, інтегрованих в структуру житлової кімнати, допускається встановлення тільки теплогенераторів з закритою камерою згоряння.

9.37 Встановлення теплогенераторів сумарною тепловою потужністю понад 30 кВт до 200 кВт слід передбачати у приміщеннях теплогенераторних.

9.38 Приміщення теплогенераторної незалежно від потужності повинно відповідати таким вимогам:

- висота приміщення не менше - ніж 2,5 м;

- наявність природної вентиляції з розрахунку: витяжка - в об'ємі трьохкратного повітрообміну за годину; приплив

- в об'ємі витяжки плюс додаткової кількості повітря для горіння газу (при заборі повітря із приміщення);

- розміри витяжних та припливних пристроїв повинні визначатися розрахунком;

- об'єм приміщення слід передбачати в залежності від сумарної теплової потужності тепло-генераторів не менше наведеного в таблиці 10

Таблиця 10

Сумарна теплова потужність опалювального газового обладнання, кВт	Об'єм приміщення, м³
до 30 (включно)	7,5
більше 30 до 60 (включно)	13,5
більше 60 до 200	З умов розміщення та експлуатації газового обладнання, але не менше 15,0

Теплогенераторні потужністю понад 30 кВт повинні мати окремий вихід назовні або в простір коридору чи сходової клітки.

9.39 Приміщення вбудованих та прибудованих теплогенераторних повинні мати природне освітлення з розрахунку заскління 0,03 м² на 1 м³ об'єму приміщення та огороджуальні від суміжних приміщень конструкції з класом вогнестійкості не менше ніж REI (EI) 45 та межею поширення вогню по конструкції М0.

Для житлових будинків, що належать громадянам на правах приватної власності, дозволяється розміщення теплогенераторних у підвалах за умови дотримання вище означених вимог.

Об'ємно-планувальні та інженерні рішення дахових теплогенераторних повинні відповідати вимогам ДБН В.2.5-77.

9.40 Окремо розташовані теплогенераторні повинні бути не нижче IV ступеня вогнестійкості та обладнані первинними засобами пожежогасіння.

9.41 Прибудована до житлового будинку теплогенераторна повинна розміщуватися біля суцільної частини стіни будинку з відстанню по горизонталі та вертикалі від віконних та дверних прорізів не менше ніж на 1 м;

9.42 Відстані від будівельних конструкцій приміщень до побутових газових плит та теплогенераторів слід передбачати згідно з вимогами виробника обладнання, вимогами пожежної безпеки згідно з НАПБ А.01.001, зручністю монтажу, експлуатації та ремонту і згідно з вимогами цих Норм.

9.44 Встановлення настінних теплогенераторів слід передбачати:

- на стінах із негорючих матеріалів на відстані не менше ніж 2 см від стіни (у тому числі від бокової стіни);

- на стінах, які виконані з матеріалів групи горючості Г1-Г 4, ізольованих негорючими матеріалами (покрівельна сталь та ізолюючий негорючий матеріал завтовшки не менше ніж 3 мм, штукатурка) на відстані не менше ніж 3 см від стіни (у тому числі від бокової стіни).

Ізоляція повинна виступати за габарити корпусу обладнання на 10 см і 70 см зверху.

9.45 Встановлення теплогенераторів на підлозі для поквартирного опалення слід передбачати на відстані не менше ніж 10 см від стіни із негорючих матеріалів та від стін із важкогорючих матеріалів, захищених згідно з вимогами, зазначеними в 9.44.

Допускається встановлення даного обладнання біля стін з важкогорючих і горючих матеріалів без захисту на відстані не менше ніж 25 см від стін.

При встановленні вищевказаного обладнання на підлозі з дерев'яним покриттям остання повинна бути ізольована негорючими матеріалами, які забезпечують клас вогнестійкості конструкції не менше ніж REI 45. Ізоляція підлоги повинна виступати за габарити корпусу обладнання на 10 см.

9.46 Відстань у просвіті від виступаючих частин газового обладнання по фронту і в місцях проходу повинна бути не менше ніж 1 м.

9.47 Улаштування димоходів повинно відповідати вимогам ДБН В.2.5-67, як для опалювальних печей.

При вирішенні питань можливості приєднання теплогенераторів з відведенням продуктів згоряння в димохід, а також відведення продуктів згоряння через зовнішню стіну будинку без влаштування димоходу слід керуватися даними, наведеними в додатку Д.

Забороняється встановлення теплогенераторів та газовикористовуючого обладнання, які не забезпечують герметичність димовідвідного тракту.

9.48 Для припливу повітря в приміщення теплогенераторної у кількості, визначеній відповідно до 9.38, слід передбачати в нижній частині дверей або стіни, що виходять в суміжне нежитлове приміщення, решітку або зазор між дверима та підлогою, або решітку, встановлену в зовнішній стіні приміщення.В останньому випадку пристрій для забору повітря повинен відповідати вимогам ДБН В.2.5-67.

Розмір живого перерізу припливного пристрою та визначення можливості повітрозабезпечення із суміжних приміщень повинні визначатися розрахунком загального повітряного балансу усіх приміщень. При цьому для кухонь, в яких встановлена газова плита та теплогенератори з відкритою камерою згорання, що забезпечують потреби опалення та гарячого водопостачання сумарною потужністю до 30 кВт, розмір живого перерізу при-

пливного пристрою повинен бути не менше ніж 0,025 м^2.

9.49 При розміщенні в кухнях та приміщеннях теплогенераторних житлових будинків теплогенераторів з відкритою камерою згоряння слід передбачати контроль мікроконцентрацій чадного газу (0,005 об'ємних відсотків CO) та, в усіх випадках розміщення газовикористовуючого обладнання, контроль довибухових концентрацій газу 20 % нижньої концентраційної межі поширення полум'я (далі - НКМПП) шляхом встановлення квартирних сигналізаторів з виводом на індивідуальну попереджувальну сигналізацію.

Допускається застосування сигналізаторів з вимикаючими газ пристроями.

У газифікованих природним газом та негазифікованих житлових будинках (крім садибних, а також негазифікованих житлових будинків, в радіусі 50 м від яких відсутні мережі газопроводів) газифікованих населених пунктів необхідно передбачати контроль довибухових концентрацій газу (20 % НКМПП) шляхом встановлення сигналізаторів у підвалах, технічних підпіллях, а за відсутності підвалів та технічних підпіль - в цокольних та перших поверхах з виводом на колективну попереджувальну сигналізацію та на об'єднану диспетчерську службу (далі - ОДС) за її наявності.

В газифікованих скрапленим газом житлових будинках, за наявності підвальних та цокольних приміщень, необхідно передбачати контроль довибухових концентрацій газу (20 % НКМПП) шляхом встановлення сигналізаторів у цих приміщеннях з виводом попереджувальних сигналів в приміщення першого поверху. де встановлено газовикористовуюче обладнання.

Встановлення сигналізаторів слід здійснювати в кожному окремому (ізольованому одне від одного) приміщенні підвалу, технічного підпілля або першого поверху.

ДОДАТОК Д (обов'язковий) ВІДВЕДЕННЯ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ

Д.2 Улаштування димових і вентиляційних каналів повинно відповідати вимогам ДБН В.2.5-67. При проектуванні димовідвідних пристроїв від газовикористовуючого обладнання слід також врахувати вимоги виробників обладнання.

Д.3 Відведення продуктів згоряння від побутових газових приладів, печей та іншого побутового газовикористовуючого обладнання, в конструкції яких передбачено відведення продуктів згоряння в димохід, слід здійснювати від кожного приладу, агрегата або печі по відособленому димоходу.

В існуючих будинках допускається передбачати приєднання до одного димоходу не більше двох водонагрівачів або опалювальних печей, розміщених на одному або різних поверхах будинку, за умови введення продуктів згоряння в димохід на різних рівнях не ближче ніж 0,5 м один від одного, або на одному рівні з влаштуванням у димоході розсічки на висоту не менше 0,5 м.

Д.6 Площа перетину димоходу не повинна бути менше площі перерізу патрубка газового приладу, що приєднується до димоходу. При приєднанні до димоходу двох приладів, печей тощо переріз димоходу слід визначати з урахуванням одночасної їх роботи. Конструктивні розміри димоходів повинні визначатися розрахунком.

Непобутові газові прилади (ресторанні плити, котли для готування їжі тощо) допускається приєднувати як до відособлених, так і до загального димоходу.

Допускається передбачати з'єднувальні димовідвідні труби, загальні для декількох агрегатів.

Введення продуктів згоряння в загальний димохід для декількох приладів слід передбачати на різних рівнях або на одному рівні з влаштування розсічок згідно з Д.3.

Площа перерізу димоходів та з'єднувальних труб повинна визначатися розрахунком, виходячи з умови одночасної роботи всіх приладів, приєднаних до димоходу.

Д.7 Димоходи слід виконувати з морозостійкої цегли (Мрз 125), глиняної цегли, жаростійкого бетону для багатоповерхових будинків та азбестоцементних труб для одноповерхових будинків. Допускається відведення продуктів згоряння передбачати по сталевих димових трубах. Конструкції димових каналів також можуть бути заводського виготовлення, які поставляються в комплекті з газовим обладнанням. При встановленні азбестоцементних і сталевих труб поза будинком або при проходженні їх через горище будинку вони повинні бути теплоізольовані по всій висоті для запобігання утворенню конденсату. Конструкція димових каналів у зовнішніх стінах та приставних до цих стін каналів також повинна забезпечувати температуру газів на виході з них вище точки роси.

Забороняється виконувати канали із шлакобетонних та інших нещільних або пористих матеріалів.

Д.9 Приєднання газовикористовуючого обладнання до димоходів слід передбачати з'єднувальними трубами, виготовленими з покрівельної або оцинкованої сталі завтовшки не менше ніж 1,0 мм, гнучкими металевими гофрованими патрубками або уніфікованими елементами, що поставляються в комплекті з обладнанням.

З'єднувальна димовідвідна труба, яка з'єднує газовий прилад з димоходом, повинна мати вертикальну ділянку.

Довжина вертикальної ланки з'єднувальної труби, рахуючи від низу димовідвідного патрубка газового приладу до осі горизонтальної ланки труби, повинна бути не менше ніж 0,5 м.

У приміщеннях заввишки до 2,7 м для приладів із стабілізаторами тяги допускається зменшення довжини вертикальної ланки до 0,25 м, без стабілізаторів тяги - до 0, 15 м. Сумарна довжина горизонтальних ланок з'єднувальних труб у нових будинках повинна бути не більше ніж 3 м, в існуючих будинках - не більше ніж 6 м. Ухил труби повинен бути не менше ніж 0,01 в бік газового приладу.

На димовідвідних трубах допускається передбачати не більше трьох поворотів за радіусом заокруглення не менше діаметра труби.

Димовідвідні труби, що контактують з зовнішнім повітрям або/та прокладаються через приміщення, які не опалюються, повинні бути покриті ізоляцією у відповідності з розрахунком.

Прокладання димовідвідних труб від приладів та печей через житлові кімнати не допускається.

Д.10 Відстань від з'єднувальної труби до стелі або стіни з негорючих матеріалів приймається не менше ніж 5 см, а з горючих матеріалів - не менше ніж 25 см. Допускається зменшення відстані з 25 см до 10 см за умови захисту горючих конструкцій покрівельною сталлю по листу ізолюючого негорючого матеріалу завтовшки не менше 3 мм. Теплоізоляція повинна виступати за габарити з'єднувальної труби на 15 см з кожного боку.

Д.11 Підвіска та кріплення з'єднувальних труб повинні виключити можливість їхнього прогину. Ланки з'єднувальних труб повинні щільно, без зазорів, всуватися одна в другу за ходом димових газів не менше ніж на половину діаметра труби. З'єднувальна труба повинна щільно приєднуватися до димового каналу. Кінець її не повинен виступати за стіну каналу, для чого застосовуються обмежувальні пристрої (шайба або гофр).

Д.15 Димові труби від газових приладів у будівлях повинні бути виведені:

- вище граничної зони вітрового підпору, але не менше ніж 0,5 м вище гребеня даху при розташуванні їх (рахуючи по горизонталі) не далі 1,5 м від гребеня даху;

- у рівні з гребенем даху, якщо вони знаходяться на відстані до 3 м від гребеня даху;

- не нижче прямої, проведеної від гребеня вниз під кутом 10° до горизонту, при розташуванні труб на відстані більше ніж 3 м від гребеня даху.

Зоною вітрового підпору димової труби вважається простір нижче лінії, проведеної під кутом 45° до горизонту від найбільш високих точок поблизу розташованих споруд і дерев.

В усіх випадках висота труби над прилягаючою частиною даху повинна бути не менше ніж 0,5 м, а для будинків із суміщеною покрівлею (плоским дахом) - не менше ніж 2,0 м.

Встановлення на димоходах зонтів та інших насадок не допускається.

Д.17 Відведення продуктів згоряння від газифікованих установок промислових підприємств, котельних, підприємств комунально-побутового призначення допускається передбачати по сталевих димових трубах.

Д.18 Допускається відведення продуктів згоряння в атмосферу через зовнішню стіну газифікованого приміщення без влаштування вертикального каналу від опалювального газовикористовуючого обладнання з горизонтальним розташуванням димовідвідного патрубка та з герметичною камерою згоряння.

Д.19 Допускається відведення продуктів згоряння в атмосферу передбачати через покрівлю будинку у вертикальний димовий канал.

Д.20 Довжина горизонтальної ланки димового каналу від опалювального обладнання з герметичною камерою згоряння при виході через зовнішню стіну приймається не більше ніж 3 м.

Д.21 Забороняється передбачати вихід димового каналу через зовнішню стіну:

- у під'їзди (арки), криті переходи;

- у закриті балкони, лоджії, еркери;

- у будинках, які є історичними або архітектурними пам'ятниками, без дозволу відомства, під охороною яких вони знаходяться ;

- крізь стіни фасадів будинків, які виходять на майдани та вулиці, що мають історично архітектурну та містобудівну цінність, а також які знаходяться у безпосередній близькості від ділянок закладів дошкільної та загальної середньої освіти, закладів охорони здоров'я.

Історія BAXI S.p.A.

Місто *Бассано дель Граппа*, розташоване в італійській провінції *Венето*, в долині річки *Брента*, біля підніжжя *Альп*. Його історія включала чимало неспокійних періодів: місто не раз опинялося на передньому краї боротьби держав і політичних сил. Одне з підтверджень тому - численні пам'ятники городянам, які брали участь у русі Опору і загиблим в роки Другої світової війни. А свою нинішню назву місто отримало за протидію австрійським військам в 1917-1918 рр., яку було вчинено жителями в горах *Граппа*. А ще *Бассано* здавна називали Містом майстрів: гідно переживаючи різні історичні перипетії, його громадяни передусім прагнули реалізувати себе в мирних професіях. Місто прославили художники і архітектори, ткачі, ювеліри, книговидавці, винороби, а також представники інших видів мистецтва і ремесел.



У 1925 р, в період відновлення економіки міста, зруйнованої Першою світовою війною (на невеликий *Бассано* впало понад півтисячі авіабомб), сім'єю *Вестен (Westen)* було відкрито нове металургійне підприємство - *Smalteria e Metallurgica Veneta*. Завод почав випуск емальованого посуду, сталевих ванн і радіаторів і незабаром став одним з найбільших в області *Венето*. У роки наступної війни асортимент включав також сталеві каски для італійських фронтовиків.









У 1950 р в списку продукції компанії з'являється газове обладнання - кухонні плити. У 1965-му відбувається збільшення виробничих площ до 54 тис. м^2, а також освоєння випуску електричних накопичувальних водонагрівачів і сантехнічного устаткування.



















1977 ознаменувався входженням підприємства в групу *Zanussi* і появою в його асортименті опалювальних котлів. Одна з перших новинок компанії *Zanussi Climatizzazione* (таку назву фабрика в *Бассано дель Граппа* отримала після «поглинання») - настінний газовий котел *Triplex*. Для свого часу це був дуже прогресивний прилад: двоконтурний, з плавним регулюванням потужності і камерою згоряння з водяним охолодженням. Сьогодні його можна побачити серед експонатів заводського музею.



У 1984 р завод, отримавши назву *Ocean Idroclima*, входить до групи компаній *El.Fi.* З цього моменту починається період активної присутності його продукції на зарубіжних ринках.

У лютому 1999 р власником заводу в *Бассано дель Граппа* стає інтернаціональний холдинг *Baxi Group*. Нове ім'я компанії - *Baxi S.p.A.* Фірма стає головним підприємством Групи з випуску настінних котлів і завдяки великим інвестиціям до 2002 перетворюється на одного з лідерів європейського ринку опалювального обладнання.

Після утворення, у 2009 році, *BDR-Thermea* компанія *Baxi S.p.A.* продовжує займати провідне місце у групі, ставши основним виробником настінних газових котлів.

Сьогодні асортимент заводу включає настінні котли різного цінового та технологічного рівня - від популярних в нашій країні моделей *Main, ECO* (їх можна віднести до класу «Економ») до конденсаційних *LUNA Duo-Tec, LUNA Platinum, LUNA Duo-Tec MP* (потужність - до 110 кВт), *NUVOLA Duo-Tec, NUVOLA Platinum* (вбудований 45 літровий бойлер). Широкою популярністю користується й інша продукція підприємства - побутові чавунні котли Slim та бойлери непрямого нагріву.

Baxi S.p.A., уже маючи сертифіковану IMQ випробувальну лабораторію (EN ISO / IEC 17025), вклала близько 1 млн. євро в будівництво підземної камери для перевірки шумових характеристик обладнання, що випускається. Поки такої камери немає ні у одного з італійських виробників; тестувати свою продукцію їм доводиться за кордоном (у Німеччині, Франції тощо).

На даний момент загальна виробнича площа підприємства - 100 тис. м^2. У сезон його 12 складальних ліній працюють у дві зміни, випускаючи до 4 тис. котлів в день (кожні 2,9 хв - новий котел).

Учасниками *BDR-Thermea* продукція італійського заводу поширюється під марками *Baxi, Chappee, Brotje Heizung, De Dietrich, Remeha, Potterton, Westen, Ideal Standard, Ideal Baxi, HS Tarm, Baymak*. Крім того, фірма виступає в ролі OEM-виробника, виконуючи замовлення компаній з Німеччини, Австрії, Франції, Іспанії та Італії.















ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК

Наприкінці 2009 року Baxi Group і De Dietrich Remeha Group оголосили про створення BDR Thermea, нової компанії світового класу з виробництва сучасного опалювального і водогрійного обладнання. Сьогодні в холдингу BDR Thermea працює понад 6300 співробітників. Річний оборот складає 1,75 мільярда Євро. Група посідає провідні позиції на ринках основних європейських країн: Великобританії, Франції, Німеччини, Іспанії, Нідерландів та Італії, а також активно зміцнює свої позиції на швидко зростаючих ринках східної Європи, Туреччини, України, Росії, США та Китаю.

В цілому, продукція холдингу BDR Thermea представлена більш ніж в 70 країнах світу.

Холдингу BDR Thermea належить багато відомих торгових марок:

Baxi, De Dietrich, Remeha, Heatrae Sadia, Broetje, Potterton, Chappee, Baymak та інші. Опалювальне обладнання під цими марками продається по всьому світу.

Основну увагу група BDR Thermea приділяє задоволенню потреб своїх клієнтів у галузі опалення та гарячого водопостачання, активно впроваджуючи інноваційні технології при виробництві обладнання та пропонуючи готові системні рішення.

Могутня науково-дослідна база і широкі фінансові можливості BDR Thermea дозволяють постійно розширювати асортимент продукції.

Група приділяє велику увагу науково-дослідній роботі та застосуванню нових технологій, оперативно реагуючи на зміни запитів споживачів в області опалення.

Завдяки активному впровадженню інновацій, група BDR Thermea утримує лідируючі позиції в таких сегментах ринку, які стрімко розвиваються, як опалювальні системи з низьким вмістом вуглекислого газу в продуктах згорання, і когенераційні установки для одночасного виробництва тепла та електроенергії.



BAXI S.p.A.

Італійська компанія BAXI S.p.A. займається виробництвом устаткування для опалення та гарячого водопостачання вже більше 50 років. Асортимент продукції включає настінні стандартні і конденсаційні газові опалювальні котли, підлогові газові котли і котли з чавунним теплообмінником.

Загальний річний оборот компанії складає близько 270 мільйонів Євро. У компанії зайнято 800 співробітників. Більше 75% продукції, що випускається поставляється на експорт в 70 країн по всьому світу.

Компанія BAXI S.p.A. була заснована в 1925 році австрійською родиною Westen, яка відкрила в місті Bassano Del Grappa фабрику з виробництва емальованого посуду. У період з 1978 по 1984 рік компанія входила в групу Zanussi і займалася виробництвом газових котлів, електричних водонагрівачів, сталевих радіаторів і сталевих ванн.

С 1984 по 1998 року компанія називалася Ocean Idroclima і входила до групи компаній El.Fi. З середини 80-х років починається активний розвиток експорту виробленої продукції у світовому масштабі.

У лютому 1999 року компанія отримує нове ім'я - BAXI S.p.A. і входить до складу холдингу BAXI GROUP, а починаючи з 2009 року - в групу BDR Thermea.

Сьогодні всередині холдингу BDR Thermea завод BAXI S.p.A. є центром з виробництва настінних газових котлів. Загальний обсяг випущеної продукції становить понад 500.000 одиниць газових настінних котлів на рік, включаючи такі популярні серії, як MAIN, LUNA, ECO, NUVOLA.

У 1993 році компанія BAXI S.p.A. однією з перших в опалювальному секторі отримала міжнародний сертифікат системи якості виробництва ISO 9001.

Наприкінці 2001 року завод BAXI S.p.A. був удостоєний сертифікату екологічності виробництва ISO 14001.

Вся продукція, що випускається на заводі BAXI S.p.A., відрізняється високою якістю і надійністю. А завдяки кваліфікованій сервісній та технічній підтримці продукція під маркою BAXI завоювала заслужену довіру покупців у багатьох країнах світу.













Для більш детальної
інформації дивіться
спеціальну сторінку
на сайті www.baxi.ua

BAXISPA

Представництво в Україні
01032, Україна, Київ
вул.Саксаганського 121, оф. № 4

E-mail: info@bdrthermea.ua
www.baxi.ua

Виробник не несе відповідальності за будь-які помилки або неточності у змісті цього проспекту і залишає за собою право вносити будь-які зміни до своєї продукції в будь-який час і без попереднього повідомлення, які він вважатиме необхідними для задоволення будь-яких технічних або комерційних вимог. Цей проспект не повинен розглядатися як договір з третіми особами.

@UA.BAXI @baxi.ua