

Газовий конденсаційний котел, моделі 50 - 150 кВт

# Logamax plus GB272

**Buderus**

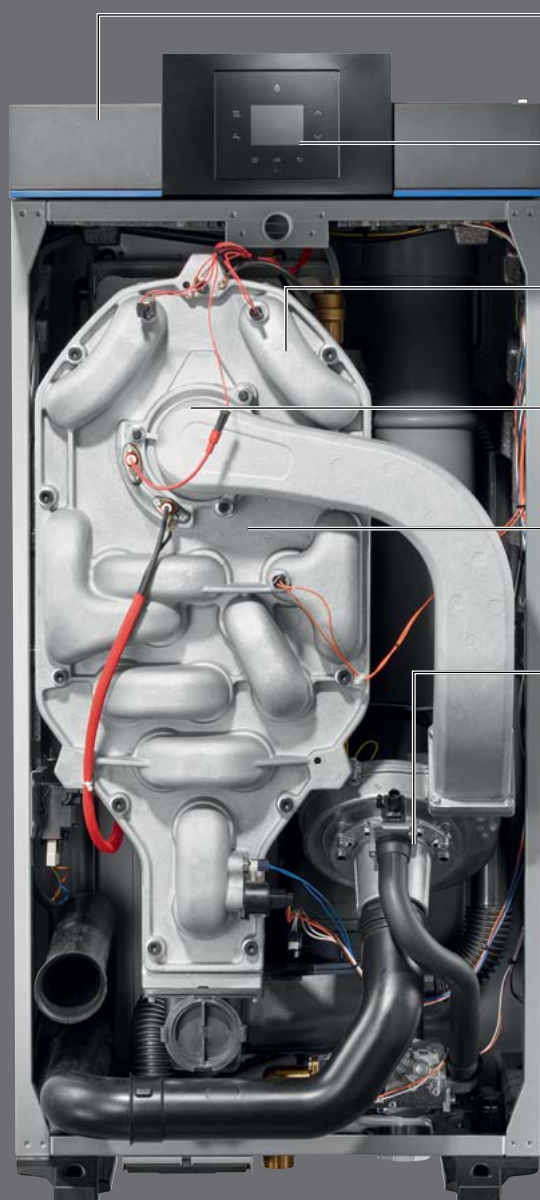
Системи опалення  
з майбутнього



# Компактне потужне рішення

У Logamax plus GB272 поєднані технології Buderus, що добре зарекомендували себе, та основні компоненти, удосконалені після проведення масштабних опитувань фахівців. Цей газовий конденсаційний котел підходить для застосувань у житлових комплексах, комунальних установах та виробничих приміщеннях. Продумана конструкція для встановлення каскадів дозволяє за короткий час реалізувати системні рішення потужністю до 900 кВт. Внутрішня та зовнішня модульна конструкція котлів забезпечують їх простий монтаж, налаштування та проведення подальшого техобслуговування.

# Детальний огляд технічних особливостей



**Доступ до усіх електричних з'єднань зверху**

**Базовий контролер Logamatic BC30** одразу надає усю необхідну інформацію – в цифровому вигляді на кольоровому дисплеї

**Теплообмінник** забезпечує ще більше потужності і займає невеликий простір

**Пальник з попереднім змішуванням газу** придатний для використання природного та зрідженого газу

**Технологія ALU plus** з обробкою поверхні забезпечує більш тривалий термін служби теплообмінника

**Ефективний вентилятор** забезпечує тиху та комфортну роботу

## Ключові переваги Logamax plus GB272:

- продумана модульна конструкція всередині та ззовні
- інтелектуальна система створення каскаду з потужністю до 900 кВт
- технологія ALU plus для більшої ефективності та продовження терміну експлуатації
- може використовуватися разом з системами керування EMS plus та Logamatic 5000
- функція LOAD plus для інтелектуального завантаження буферного накопичувача (разом з Logamatic 5313)
- можливість віддаленого керування системою через Інтернет
- простий монтаж та технічне обслуговування



Logamax plus GB272



Logamax plus GB272  
каскад з 2 котлів

# Розроблено для професіоналів

Logamax plus GB272 - газований конденсаційний котел, що вийшов на заміну Logamax plus GB162, та представлений моделями у потужності 50 кВт, 70 кВт, 85 кВт, 100 кВт, 125 кВт і 150 кВт. Максимальна температура подачі Logamax plus GB272 становить 85°C, його можна використовувати як єдиний котел у системі або у каскаді: до 6 котлів можна об'єднати у збірну каскадну систему загальною потужністю до 900 кВт.

## **Інноваційна концепція встановлення**

Каскад швидко встановлюється, оскільки модульну конструкцію рами каскаду можна зібрати без інструментів. При монтажі каскаду достатньо встановити окремі конденсаційні котли на раму та вставити її у вбудований тримач. Ніжки, що регулюються окремо, дозволяють гнучко підлаштовуватися під умови місця встановлення. Гідравлічні вузли розташовані всередині, вся необхідна ізоляція входить в комплект поставки.

## **Продумано як ззовні, так і всередині**

Завдяки новому базовому контролеру Logamatic BC30 можна швидко переміщатися в меню та налаштовувати параметри під час введення в експлуатацію та виконання технічного обслуговування. Повнокольоровий дисплей з точки зору ергономіки зручно розташований на рівні очей. Легкий доступ до електричних з'єднань у верхній частині котла – для насосних груп окремі електричні з'єднання знаходяться у нижній частині корпусу. Лише одним натисканням можна зняти передню кришку.

## **Перспективний розвиток з Buderus**

Як експерт з системних рішень Buderus дотримується усіх умов та вимог щодо захисту клімату. Ми пропонуємо системи опалення для будь-яких потреб, що скорочують викиди CO<sub>2</sub>, чи то стандартні, чи то з використанням відновлювальних джерел енергії: геліосистеми чи теплового насосу. Як партнер ми не лише пропонуємо системи опалення, а й надаємо інші послуги: інноваційні комплексні рішення, змістовні консультації та якісне обслуговування.

# Енергоефективність у пріоритеті

Високоякісні конденсаційні котли Buderus працюють із використанням теплообмінників з литого алюмінію з обробкою поверхні ALU plus. Обробка поверхні зменшує кількість відкладень через забруднення та продукти горіння – для зниження витрат на технічне обслуговування та збільшення терміну експлуатації. Теплообмінник Logamax plus GB272 з технологією ALU plus забезпечує економний режим роботи: з ККД понад 98% при повному навантаженні котел демонструє високу енергоефективність. Енергоспоживання в режимі очікування дуже низьке - 2 Вт.

## Опалення та приготування гарячої води за потребою

Потреби у теплі та приготуванні гарячої води, наприклад, житлового комплексу можна задовільнити ефективно, надійно та з високим рівнем комфорту, об'єднавши необхідну кількість газових конденсаційних котлів у каскад й тим самим збільшивши діапазон потужності. Ще ефективніше каскад працює із використанням відновлювальних джерел енергії, наприклад, із геліосистемою для приготування гарячої води або/та для підтримки опалення. При роботі у режимі гарячого водопостачання в теплий період року, котли будуть вмикатися лише тоді, коли тепла лише від сонячної системи буде недостатньо.

## Оптимальні рішення з приготування гарячої води

Усі баки-водонагрівачі Logalux зручні, універсально та ідеально поєднуються між собою та Logamax plus GB272. Баки-водонагрівачі для зберігання гарячої води Logalux SU покривають потреби в гарячій воді для великих об'єктів - навіть якщо одночасно потрібна велика її кількість. Усі поверхні, що контактують з водою, вкриті запатентованою емаллю Buderus DUOCLEAN plus. Це забезпечує гігієну гарячої води та надійний захист від корозії. Завдяки інтегрованій у систему керування Logamatic 5313 функції LOAD plus можливе інтелектуальне завантаження центрального буферного накопичувача системи. По-перше, це призводить до підвищення ККД котла зі збільшенням строку роботи пальника та скороченням часу на запуск пальника, по-друге, забезпечує завантаження до відповідного цільового значення температури.



Logalux SU300

# Інтелектуальна система керування

Як постачальник комплексних рішень Buderus надає тільки ретельно підібрані та узгоджені системні компоненти. Logamax plus GB272 може впевнено використовуватися з системами керування Logamatic EMS plus та Logamatic серії 5000. Модульна система керування Logamatic серії 5000 дозволяє оптимально здійснювати регулювання більш складними установками на середніх та великих об'єктах та на виробництві. Для менш складних систем можливе оснащення Logamatic EMS plus.

## Система керування Logamatic 5000

Logamax plus GB272 з Logamatic серії 5000 оптимально поєднується в системі, наприклад, з іншими теплогенераторами та відновлювальними джерелами енергії, а також з буферними ємностями. Тут Logamatic 5000 демонструє свої переваги і можливості відповідного модульного розширення: гнучка можливість розширення для додаткових опалювальних контурів, каскадних систем, інтеграції додаткових теплогенераторів – це лише деякі з них. Для фахового дистанційного контролю можна встановити відповідний мережевий шлюз. Керування усією системою можна здійснювати через Інтернет завдяки інтегрованому в серійному виконанні інтернет-інтерфейсу.

## Система керування Logamatic EMS plus.

За допомогою системи керування Logamatic RC310 є можливість здійснювати оптимальне керування опалювальними установками малого і середнього діапазону потужності. Система керування EMS plus разом з модулем MC400 може використовуватися для управління каскадними установками конденсаційних котлів.



### Модульна система керування Logamatic 5000:

- 7-дюймовий сенсорний екран
- інтегрований інтерфейс USB, Modbus та Ethernet
- гнучкий, зручний монтаж та кабельне з'єднання



### Базовий контролер Logamatic BC30:

- кольоровий дисплей
- сенсорні кнопки
- огляд усіх основних функцій



### Logamatic RC310:

- графічний дисплей з підсвічуванням, сенсорні кнопки керування
- керування каскадом котлів з додатковим модулем
- керування геліосистемою з додатковим модулем

# Віддалене керування

Завдяки сучасному інтерфейсу робота із використанням системи керування Logamatic 5000 стала гнучкішою та більш зрозумілою, ніж до цього часу. Незалежно від місця розташування можна здійснити огляд, отримавши доступ до системи керування онлайн з ПК або планшету, та навіть налаштувати її.

## Незалежний від місця розташування контроль

Віддалений доступ, включаючи моніторинг та керування системою дозволяє відобразити сенсорний дисплей системи керування на ПК або мобільному пристрої, що використовується, у співвідношенні 1 : 1. Вбудований Інтернет-інтерфейс для дистанційного доступу дозволяє з'єднатися з роутером; після цього можливий доступ до Logamatic серії 5000 через Інтернет з будь-якої точки світу та здійснення окремих налаштувань на рівні оператора.

## Більше даних та безпеки для складних сфер застосування

Для виконання більш складних завдань ми пропонуємо функції центру керування шляхом надання розширеного доступу до Buderus Control Center Commercial PLUS за допомогою IP-шлюза. Завдяки цьому забезпечується дистанційна передача даних з повним дистанційним заданням параметрів, а також багатьма іншими функціями, наприклад, візуалізація установки за допомогою використання порталу.

## Вбудований інтерфейс Modbus (BACnet через додатковий шлюз).

Завдяки вбудованому в серійній комплектації інтерфейсу Modbus-TCP/IP та шлюзу BACnet, який можна придбати додатково, можна легко поєднувати між собою декілька пристроїв. Це дозволяє працювати чіткіше та ефективніше із використанням дистанційного зв'язку.



### IP всередині.

Завдяки вбудованому в серійній комплектації Інтернет-інтерфейсу для онлайн-доступу до системи опалення через Інтернет – завжди та всюди.

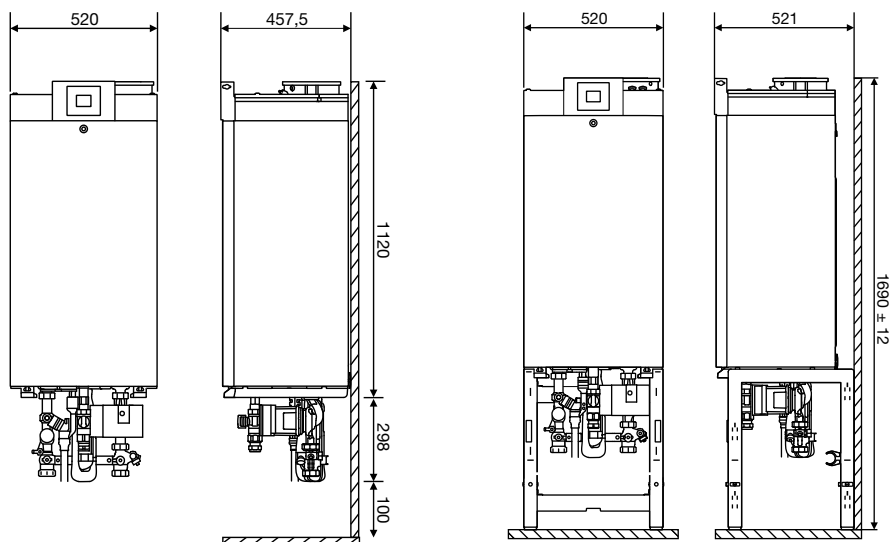


# Технічні характеристики

Logamax plus GB272		50	70	85	100	125	150
Висота	мм	1120					
Ширина	мм	520					
Глибина	мм	457,5				587,5	
Вага	кг	74				97	
Діапазон номінальної потужності при температурному графіку 50°C/30°C	кВт	14,3–49,9	14,3–69,5	20,8–84,5	20,8–99,5	26,2 – 124,5	26,2 – 146
Діапазон номінальної потужності при температурному графіку 80°C/60°C	кВт	13 – 46,5	13 – 62,6	18,9 – 80	19 – 94,5	24,1 – 118,1	24,1-141,7
Енергоефективність опалення приміщення	%	93					
ККД при частковому навантаженні 30%*	%	до 98,7					
Клас енергоефективності опалення приміщення		A					
Діапазон класів енергоефективності		A+++ → D					
Макс. температура подачі	°C	85					
Приєднання для відпрац. газів/подача повітря		DN 110/160					

\* Відповідно до Технічного регламенту №1184 від 2019р.

Розміри, зазначені в таблиці, відносяться до фактичних розмірів виробу.



**Logamax plus GB272,  
настінний монтаж**

**Logamax plus GB272  
на підлоговій рамі**

Будерус Україна | [info@buderus.ua](mailto:info@buderus.ua) | [www.buderus.ua](http://www.buderus.ua)

Київ, 02152, пр-т. Павла Тичини, 1 В, оф. А701, тел.: (044) 390-71-93

Львів, 79067, вул. Богданівська, 11, тел.: (032) 242-84-26

Одеса, 65085, Тираспольське, шосе, 19, тел.: (048) 734-41-34

**Buderus**