



Настінний конденсаційний
газовий котел
PUMA condense

Основні переваги



- Доступна ціна без компромісів в якості. Найкраща альтернатива неконденсаційним котлам
- Витрата палива на 12-15% нижче ніж у традиційних котлах
- Низька витрата електроенергії. Насос з частотним регулюванням швидкості
- Класичний конденсаційний теплообмінник з нержавіючої сталі для надійної та довготривалої роботи
- Гідравлічний модуль з надміцного композитного матеріалу. Пластинчатий теплообмінник з нержавіючої сталі для приготування гарячої води
- Розширений перелік кодів налаштувань для адаптації котла в систему опалення
- Контроль стану та пошук несправностей через систему діагностики
- Для роботи в системах з радіаторами та теплими підлогами
- Можливість управління роботою котла від кімнатного термостату або регулятора за зовнішньою температурою, управління через інтернет
- Налагоджена система сервісного обслуговування для швидкого та вчасного реагування
- Країна виробництва – Словаччина

Найкраща альтернатива неконденсаційним котлам

Основні характеристики котла

- Сучасний LED дисплей з сенсорними кнопками
- Компактні розміри
- Вбудована шина eBus. Можливість зовнішнього підключення до eBus для під'єднання автоматики після встановлення гарантійної пломби
- Автодіагностика: налаштування параметрів, історія помилок, інформаційні коди стану
- Гідравлічний модуль складається з вбудованого циркуляційного насоса з частотним регулюванням швидкості, пріоритетного вентиля з електроприводом, розширювального 8-літрового бака, автоматичного клапана відведення повітря, запобіжного клапана, крана підживлення
- Первинний та вторинний теплообмінники з нержавіючої сталі
- Захист від замерзання, режими циркуляції eco та comfort
- Максимальна температура: ГВП - 55 °С, Опалення - 75 °С
- Діапазон тиску: ГВП – до 10,0 бар, опалення - 0,8-3,0 бар. Мінімальний проток гарячої води 1,7 л/хв.

Сучасна технологія, якісні компоненти, функціональна автоматика

Технічні характеристики модельного ряду

Найменування параметра	Од. вим.	18/24 MKV-AS/1	24/28 MKV-AS/1
Артикул		0010026148	0010026149
Паливо		природний газ	
Мін./макс. теплова потужність (50/30 °C)	кВт	6,6 – 20,0	7,7 – 25,9
Макс. теплове навантаження гарячої води	кВт	24	28
Номинальний ККД при частковому навантаженні (30%)	%	107,8	108,2
Макс. витрата газу	м³/год	2,54	2,96
Тиск газу на вході	мбар		13 – 20
Клас Nox			6
Опалення			
Макс. робочий тиск системи	бар	3,0	3,0
Рекомендований робочий тиск	бар		1,5
Максимальна температура	°C	75	75
Розширювальний бак	л	8,0	8,0
Гаряча вода			
Мін./макс. тиск	бар		0,3 – 10
Витрата ГВП (при Δ T 30 °C)	л/хв	11,5	13,4
Діапазон температур ГВП	°C		35 – 55
Електричні параметри			
Напруга / Частота	В/Гц		230/50
Споживана електрична потужність	Вт		90
Електричний захист			IPX5
Струм	А		2
Спосіб відведення відпрацьованих газів			
Діаметр димоходу	мм	60/100, 80/125, 80/80	
Максимальна температура відпрацьованих газів	°C	89	
Габарити — висота / ширина / глибина	мм	626/400/270	
Вага без води	кг	25,6	26,5

Моделі лише двоконтурного виконання

Конструкція котла



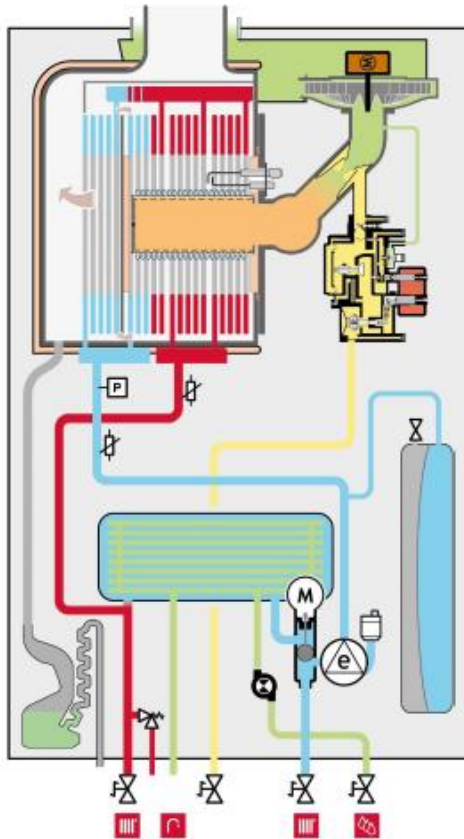
Вид спереду



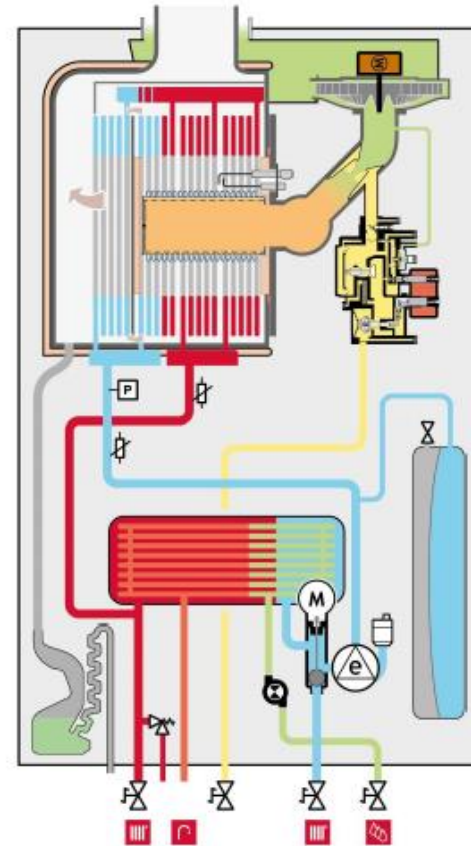
Вид збоку

Котел доступний для обслуговування з 3-х сторін

Технічний огляд котла



Режим опалення



Режим ГВП

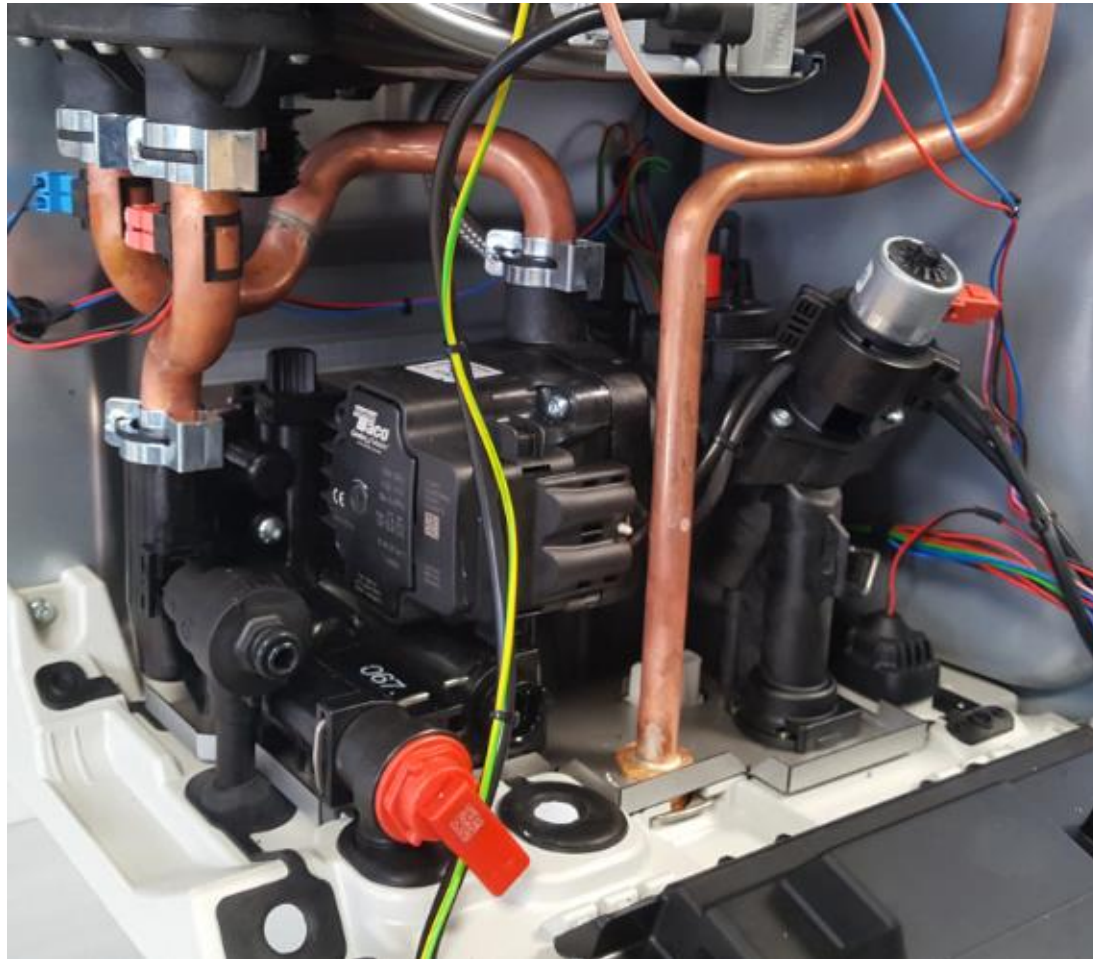
Класична технологічна схема перевірена досвідом

Теплогенераційний модуль



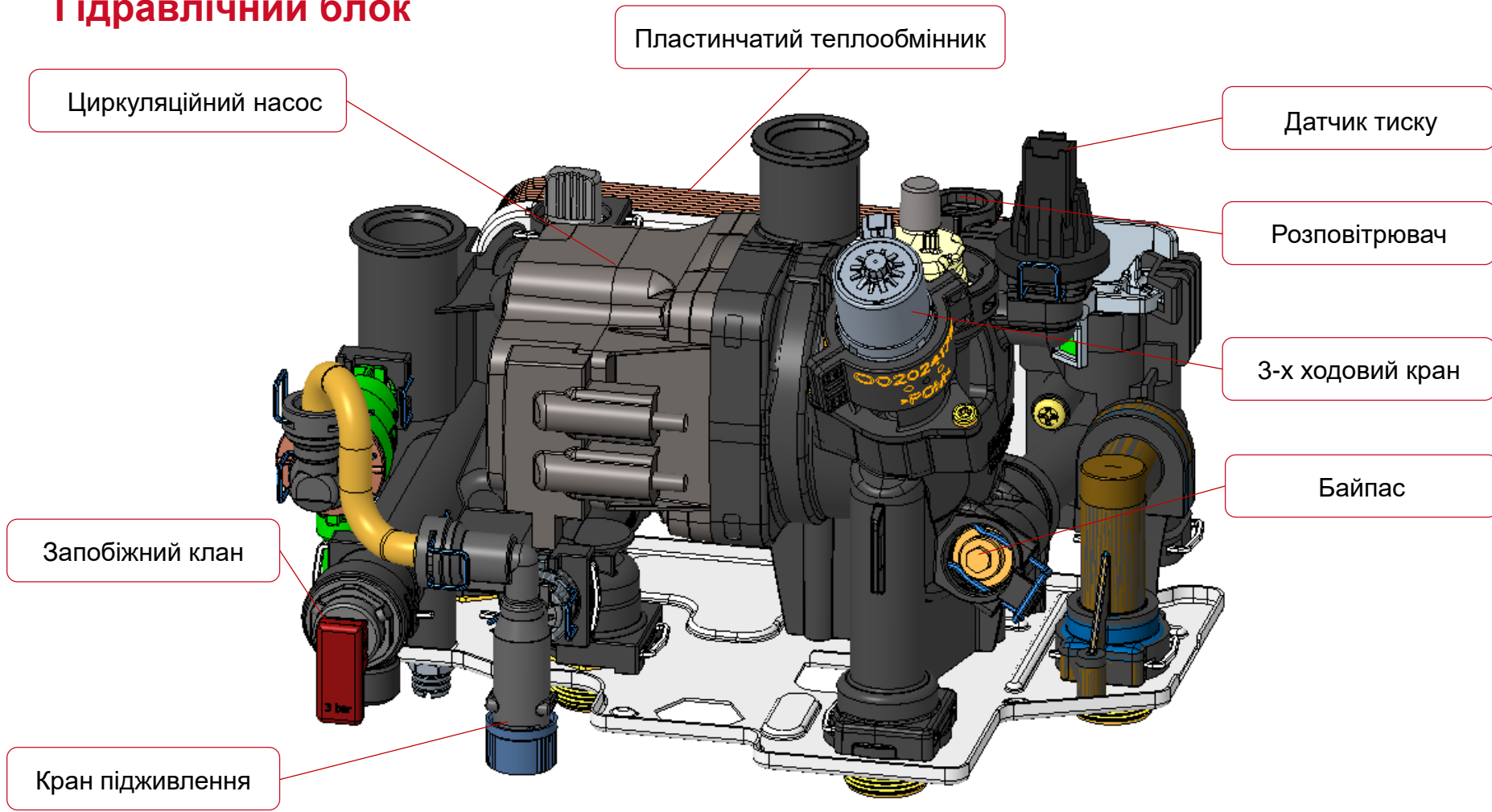
Вентилятор вдуває холодну газо-повітряну суміш в пальник

Гідравлічний блок



Компактний гідравлічний блок з композитних матеріалів

Гідралічний блок



Всі компоненти доступні до обслуговування

Складові компоненти



Вторинний теплообмінник для нагріву гарячої води

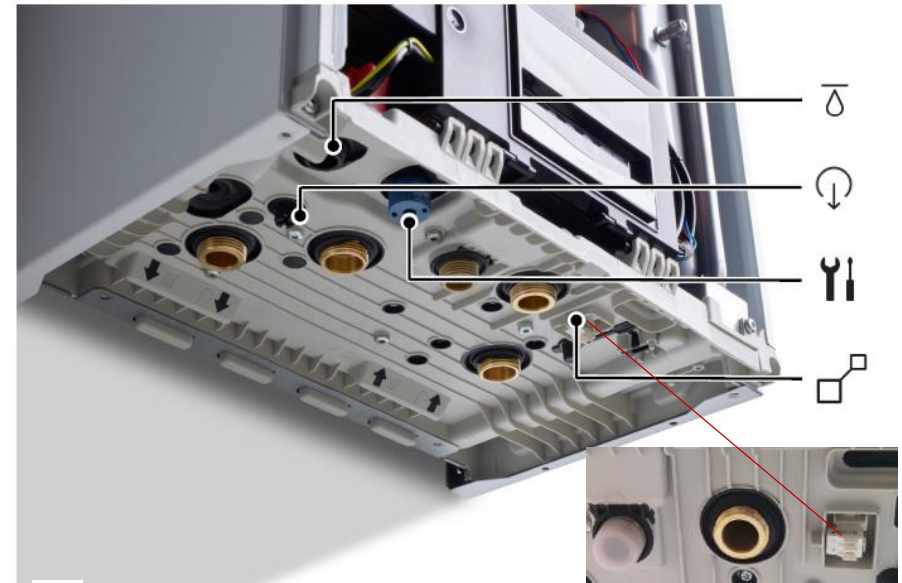
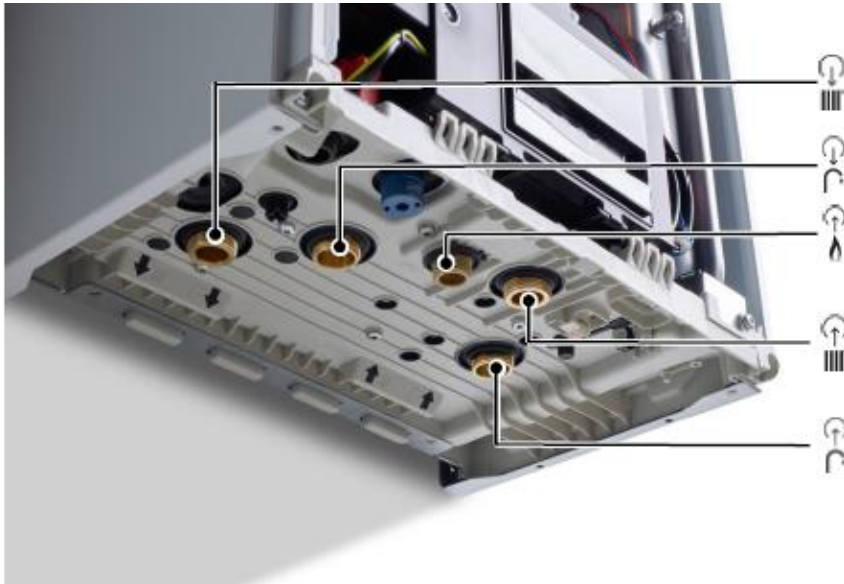
10 пластин	24 кВт
12 пластин	28 кВт

Насос з частотним регулюванням швидкості
Максимальна споживана електрична потужність 90 Вт

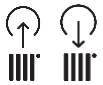


Нержавіючий вторинний теплообмінник, насос з частотним регулюванням

Гідравлічний блок



- Підключення газу



- Подача та зворотка системи опалення



- Вхід холодної та вихід гарячої води



- Злив конденсату



- Злив з запобіжного клапана



- Кран підживлення



- Зовнішнє підключення eBus

Компактний гідравлічний блок з вертикальними підключеннями

Дисплей



Чітке зображення та зручне керування сенсорними кнопками

Плата керування

- Сумісність з eBus регуляторами Protherm та Vaillant
- Можливість погодозалежного керування при роботі з регулятором
- Термостат для запобігання перегріву теплої підлоги (окрема клемма)
- Підключення eBus безпосередньо на платі та окремо на нижній кришці котла

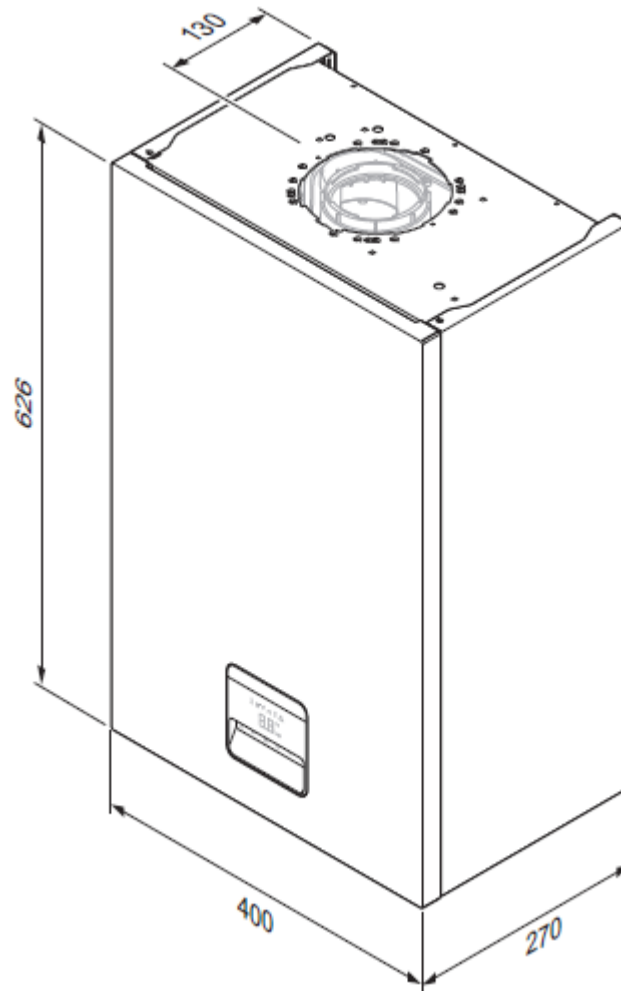


- Трансформатор розпалу знаходиться безпосередньо на корпусі первинного теплообмінника

Сумісність з автоматикою eBus

Габарити котла

Вага котла 25 кг



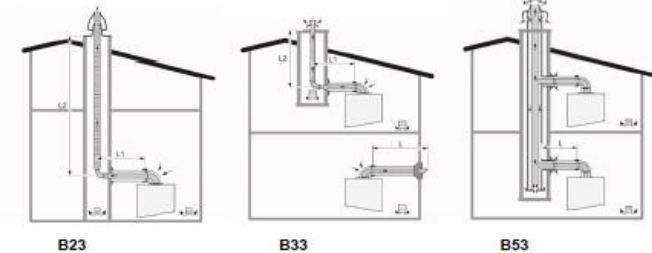
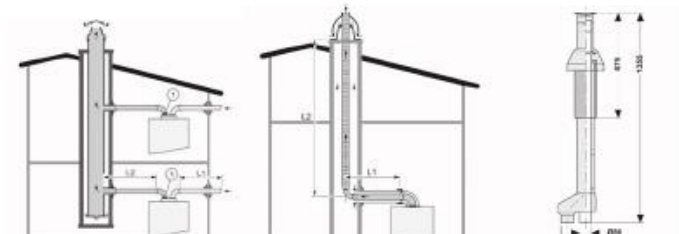
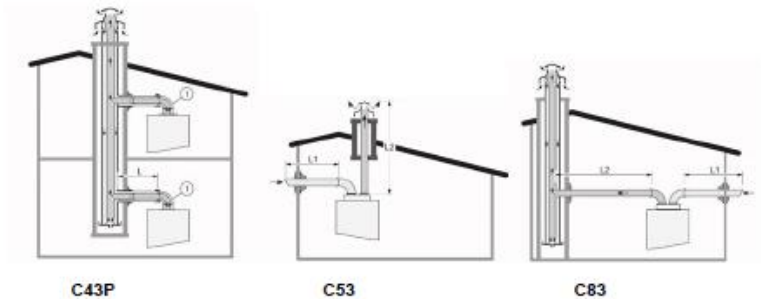
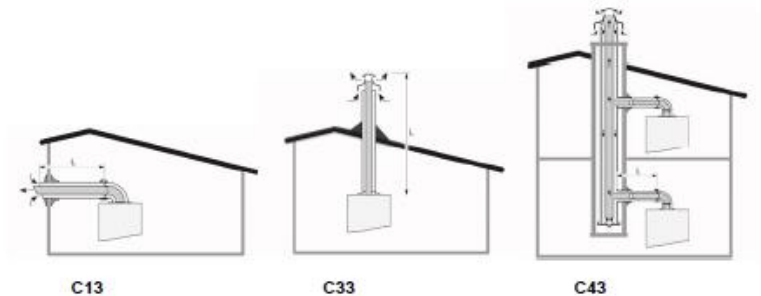
Використовуються стандартні системи димоходів Protherm для конденсаційних котлів

Системи димовідведення

Максимальна еквівалентна довжина димоходу:

Потужність котла	60/100	80/125	80/80
24 кВт	<9 м	<16 м	<24 м
28 кВт	<9 м	<20 м	<30 м

Артикул	Назва
0010031041	Комплект для горизонтального проходу крізь стіну 60/100, довжина 0,82 м



Використовуються стандартні системи димоходів Protherm для конденсаційних котлів

Дякую за увагу!

