



Настінний конденсаційний
газовий котел
LYNX condens



Основні переваги



- Конструкція теплообмінника з алюміній-кремнієвого сплаву для надійної роботи з водою поганої якості
- Витрата палива на 12-14% відсотків нижча в порівнянні з неконденсаційними котлами
- Гідравлічний модуль з надміцного композитного матеріалу зручний для обслуговування
- Простий та інтуїтивно зрозумілий дисплей з обмеженою кількістю тактильних кнопок
- Повноцінна eBus комунікація для інтеграції котла в складні системи опалення з регуляторами Protherm, та підвищення ефективності його роботи
- Всі котли тестуються на заводі більш ніж за 300 параметрами
- Можливість приєднання термостата або погодозалежного регулятора
- Широкий діапазон модуляції від 20% до 100%. Високий ККД до 104%
- Автодіагностика: налаштування параметрів, історія помилок, інформаційні коди
- Оновлений та розширений перелік димоходів та аксесуарів
- Налагоджена система сервісного обслуговування для швидкого та вчасного реагування

Настінний конденсаційний котел для бюджетних проектів

Основні характеристики котла

- Приготування ГВП у пластинчатому теплообміннику. Функція гарячого старту – нагрівання гарячої води через 2 сек. після початку водорозбору
- Інформаційний символічний дисплей на панелі управління котлом, підсвічені символи на темному фоні. В сплячому режимі яскравість зменшується
- Компактні розміри
- Вбудована шина eBus
- Вибір режиму роботи комфортний або економний
- Автодіагностика: налаштування параметрів, історія помилок, інформаційні коди стану
- Гідравлічний модуль складається з вбудованого двоступеневого циркуляційного насоса, пріоритетного вентиля з електроприводом, розширювального 8-літрового бака, автоматичного клапана відведення повітря, запобіжного клапана, крана підживлення
- Первинний теплообмінник з алюміній-кремнієвого сплаву. Вторинний теплообмінник з нержавіючої сталі
- Захист від замерзання
- Максимальна температура: ГВП - 65 °С, Опалення - 85 °С
- Діапазон тиску: ГВП – до 10,0 бар, опалення - 0,8-3,0 бар. Мінімальний проток гарячої води 1,7 л/хв.

Висока якість компонентів, високий рівень виробництва, передпродажне тестування

Технічні характеристики модельного ряду

Найменування параметра	Од. вим.	18/25 МКV	25/30 МКV	25 МКO	30 МКO
Артикул		0010020291	0010020292	0010020293	0010020294
Категорія газу		I2H			
Варіанти виконання системи подачі повітря та видалення продуктів згоряння		C13, C33, C43			
Запалювання		електронне			
Мін./макс. теплова потужність опалення (50/30°C)	кВт	5,3-19,1	6,3-26,5	6,3-26,5	7,5-31,8
Мін./макс. теплова потужність ГВП	кВт	5,0-25,2	6,0-30,0	6,0-30,0	7,1-35,0
ККД при 50/30°C	%	104	104	104	104
Макс. витрата газу	м³/год	2,7	3,2	3,2	3,8
Клас Nox		5	5	5	5
Тиск газу на вході	мбар	13-20			
Опалення					
Макс. робочий тиск	бар	3,0			
Рекомендований робочий тиск	бар	1,5			
Максимальна температура опалення	°C	75,0			
Розширювальний бак	л	8,0			
Гаряча вода					
Макс. тиск	бар	10,0			
Мінімальний протік ГВП	л/хв	1,7	1,7		
Витрата ГВП (при Δ T 30 °C)	л/хв	11,4	11,4		
Максимальна температура ГВП	°C	65	65		
Електричні параметри					
Напруга / Частота	В/Гц	230/50			
Споживана електрична потужність	Вт	86	95	95	80
Електричний захист		IPX4D			
Струм	А	2,0			
Відведення відпрацьованих газів					
Діаметр димоходу	мм	60/100, 80/125, 80/80			
Температура відпрацьованих газів (макс./мін.)	°C	105	95	95	104
Масова витрата відпрацьованих газів (ГВП)	г/сек	11,6	13,8	13,8	16,1
Габарити — висота / ширина / глибина	мм	700 / 390 / 280	700 / 390 / 280	700 / 390 / 280	700 / 390 / 280
Вага без води	кг	31	32	31	31

Моделі одноконтурного та двоконтурного виконання

Типи котлів



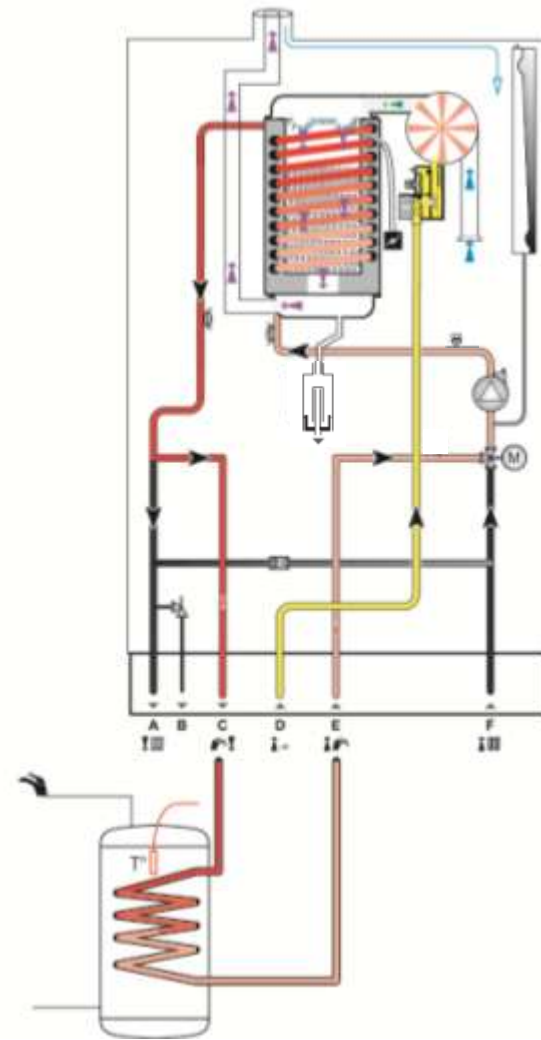
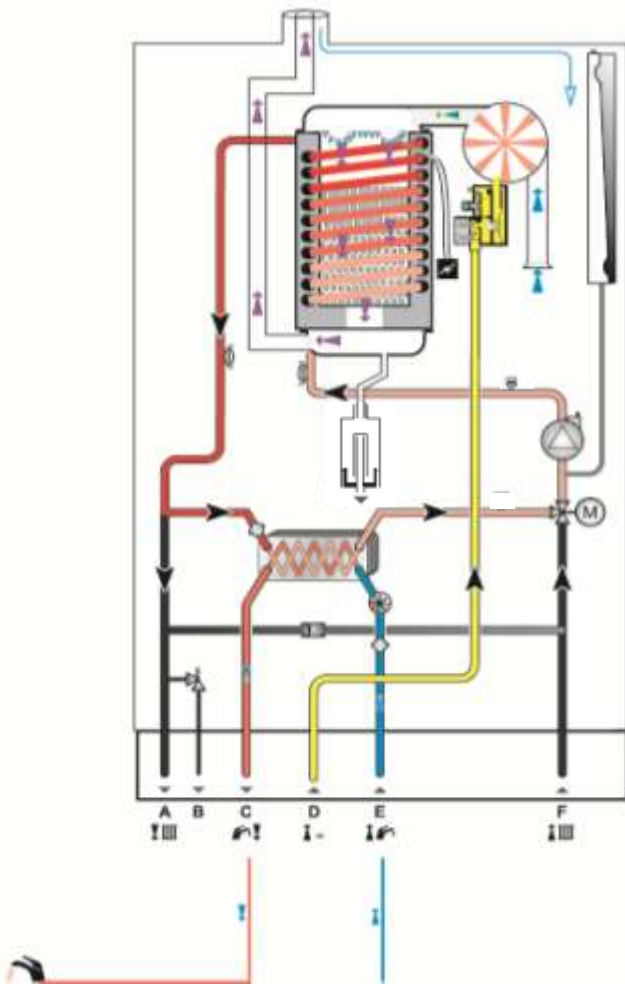
Рись конденс МКО
Одноконтурний котел



Рись конденс МКV
Двоконтурний котел

Для роботи з різними системами відведення відпрацьованих газів

Технічний огляд котла



Класична технологічна схема перевірена досвідом

Дисплей



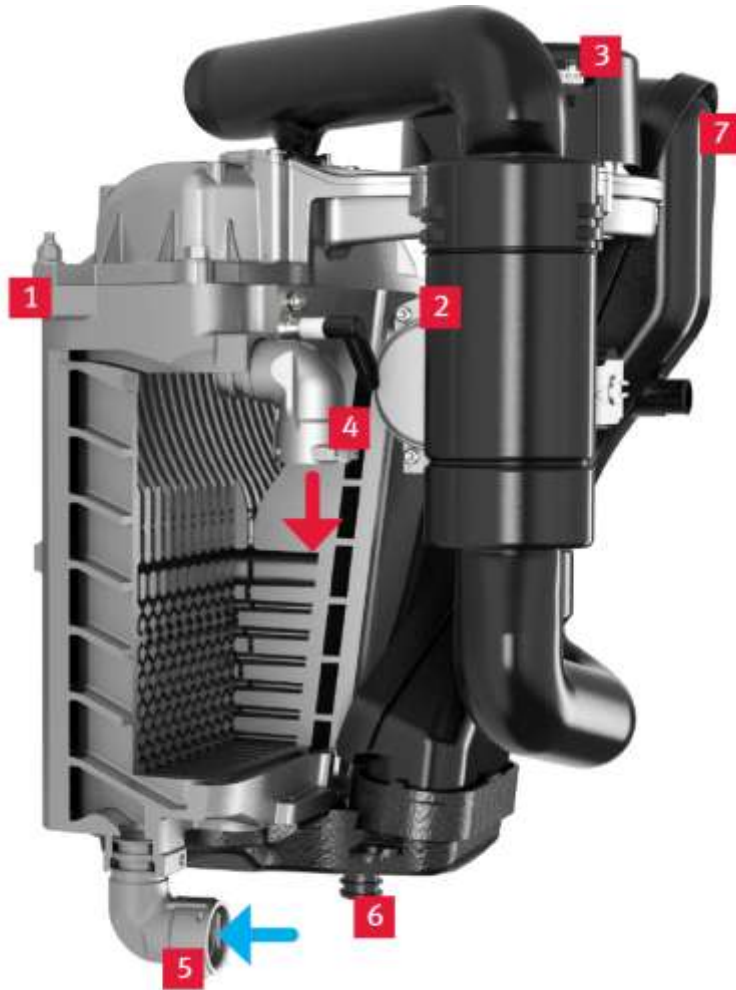
- 1** Контроль температури опалення та ГВП
- 2** Вибір режиму
- 3** Старт / Стоп / Скидання
- 4** Дисплей



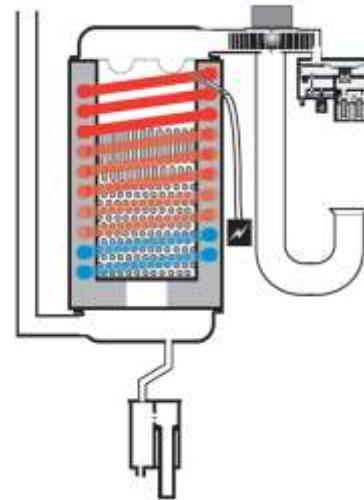
- 1** Інформаційні параметри
- 2** Вибір режиму
- 3** Поточні значення

Чітке зображення та зручне керування

Складові компоненти



- 1 – теплообмінник з алюміній-кремнієвого сплаву
- 2 – труба подачі повітря
- 3 - вентилятор
- 4 – контур опалення подача
- 5 - контур опалення зворотка
- 6 – відвід конденсату
- 7 – відвід відпрацьованих газів
- 8 - пальник



Компактне розташування зручне для обслуговування

Складові компоненти

Литий теплообмінник з алюміній-кремнієвого сплаву



Теплообмінник розрахований на роботу з водою поганої якості

Переваги теплообмінника з алюміній-кремнієвого сплаву

Переваги теплообмінника з алюміній-кремнієвого сплаву:

- Технологія лиття в піщані форми гарантують стійкість конструкції до температурних навантажень. Рівномірна циркуляція теплоносія в теплообміннику виключає утворення зон застою та локального перегріву
- Конструкція розроблена інженерами Vaillant group на основі багаторічного досвіду використання аналогічних теплообмінників та вивчення теплообмінників інших виробників. Більше 400 000 теплообмінників аналогічної конструкції було встановлено за останні 10 років
- Мінімальна товщина стінки теплообмінника становить 3 мм, що забезпечує ефективну теплопередачу та міцність виробу
- Гладка внутрішня поверхня теплообмінника, утворена за рахунок метода лиття, запобігає відкладенню вапняних утворень
- Низький гідравлічний спротив теплообмінника забезпечують кращу циркуляцію в системі опалення та менші витрати на електроенергію
- Конструкція камери згоряння та площа поверхні теплообміну гарантує ефективне горіння, високий ККД та низький рівень шкідливих викидів (NOx та CO)



Високотехнологічний спосіб лиття та якісний сплав

Складові компоненти

2-ступеневий циркуляційний насос

Уставка	Вибіг насоса перед запаленням	Пальник працює	Вибіг насоса після запалення
d.19=0	0,3 сек. - 100% далі 50%	100%	50%
d.19=1 (eco)	0,3 сек. - 100% далі 50%	Опалення - 50% ГВП - 100%	50%
d.19=2 (auto)	0,3 сек. - 100% далі 50%	30 сек. - 50% далі - 100% якщо $dT > 20C$ ГВП - 100%	50%
d.19=3	100%	100%	100%

Режим роботи насоса можна вибрати в меню інсталлятора за кодом d.19

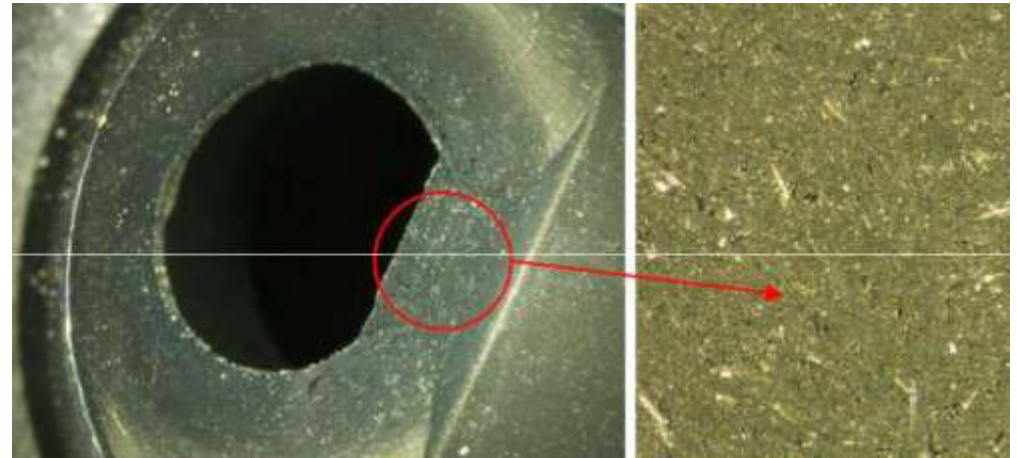


Рациональне використання електроенергії для циркуляції теплоносія в системі опалення

Складові компоненти



3-х ходовий клапан



Композитний матеріал після 3-х років експлуатації в контактi з гарячою водою, змінним тиском та температурними напруженнями: **жодних ознак руйнування не виявлено**



Датчик тиску



Фільтр системи опалення

Надійний та довговічний матеріал, що застосовується в багатьох галузях

Складові компоненти



Вторинний теплообмінник для нагріву гарячої води

12 пластин	18/25 кВт
14 пластин	25/30 кВт



12 пластин

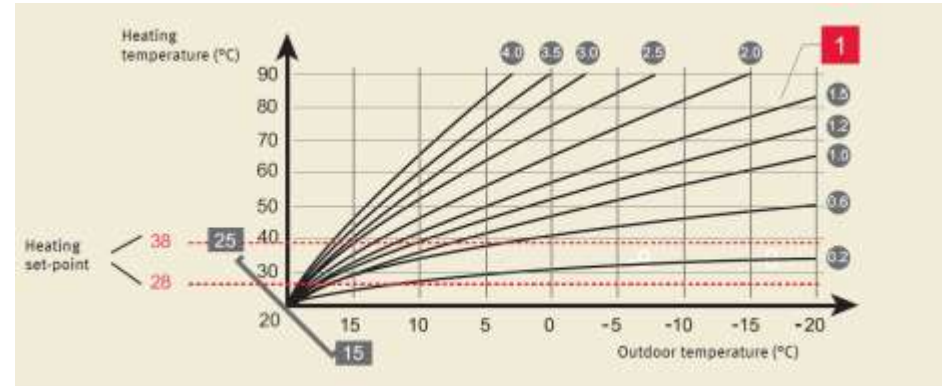


14 пластин

Надійний та довговічний матеріал, що застосовується в багатьох галузях

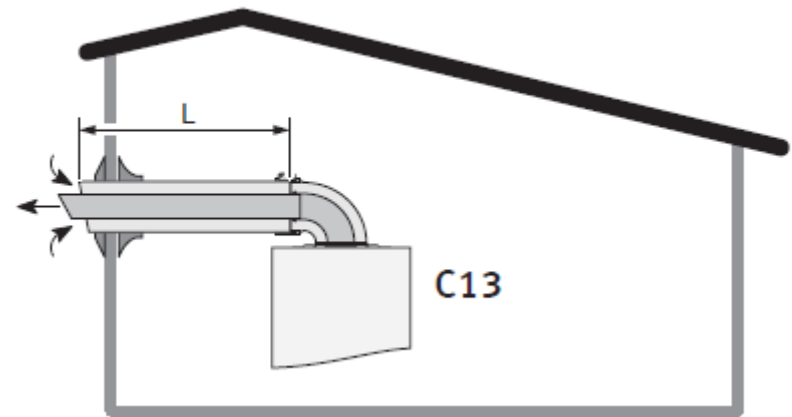
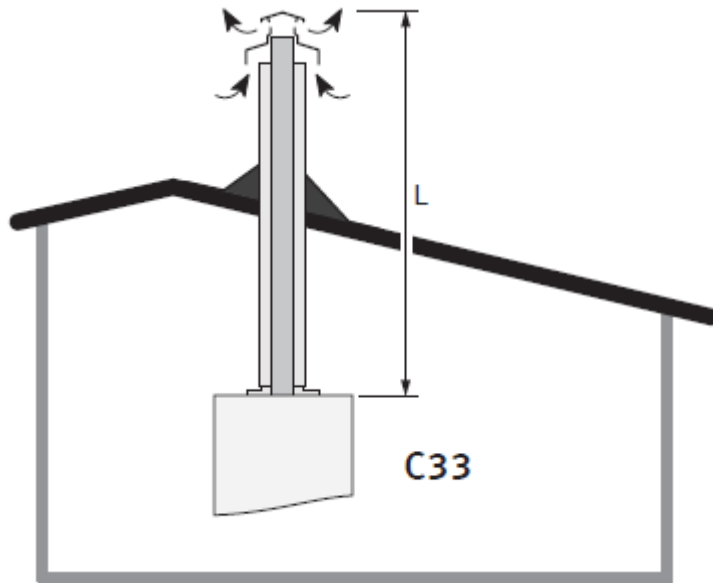
Комунікаційна шина eBus

- Сумісність з eBus регуляторами Protherm
- Можливість погодозалежного керування
- Самоналаштування погодозалежної кривої. Крива задана при пуску буде автоматично регулюватися без додаткового налаштування
- Термостат для запобігання перегріву теплої підлоги (окрема клемма)



Погодозалежне керування, шина eBus

Системи димовідведення



Максимальна **еквівалентна** довжина димоходу:

Потужність котла	60/100	80/125
18/25 кВт	<10 м	<25 м
25/30 кВт	<10 м	<25 м

Використовуються стандартні системи димоходів Protherm для конденсаційних котлів

Дякую за увагу!

