



04/2020



Настінний конденсаційний  
газовий котел  
THELIA CONDENS

## Основні переваги

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP



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

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

- Первинний теплообмінник з алюміній-кремнієвого сплаву. Вторинний теплообмінник з нержавіючої сталі
- Гідравлічний модуль складається з вбудованого частотного циркуляційного насоса, пріоритетного вентиля з електроприводом, розширювального 8-літрового бака, автоматичного клапана відведення повітря, запобіжного клапана, крана підживлення
- 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
- Автодіагностика: налаштування параметрів, історія помилок, інформаційні коди стану
- Вибір режиму роботи комфортний або економний
- Захист від замерзання
- Вбудована шина eBus
- Компактні розміри
- Максимальна температура: ГВП - 60 °С, Опалення - 80 °С
- Діапазон тиску: ГВП – до 10,0 бар, опалення - 0,8-3,0 бар.

**Висока якість компонентів, високий рівень виробництва, передпродажне тестування**

# Технічні характеристики модельного ряду

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

Найменування параметра	Од. вим.	THELIA CONDENS 25 -A	THELIA CONDENS 30-A	THELIA CONDENS 35-A
Артикул		0010043547	0010043548	0010043549
Паливо			природний газ	
Мін./макс. теплова потужність (50/30 °C)	кВт	5,3 – 19,1	6,3 – 26,5	7,4 – 31,8
Макс. теплове навантаження гарячої води	кВт	25	30	35
Номінальний ККД при частковому навантаженні (30%)	%	108,5	108,5	108,5
Макс. витрата газу	м³/год	2,7	3,2	3,8
Тиск газу на вході	мбар		13 – 20	
Клас Nox			5	
<b>Опалення</b>				
Макс. робочий тиск системи	бар	3,0	3,0	3,0
Рекомендований робочий тиск	бар		1,5	
Максимальна температура	°C	75	75	
Розширювальний бак	л	8,0	8,0	8,0
<b>Гаряча вода</b>				
Мін./макс. тиск	бар		0,3 – 10	
Витрата ГВП (при Δ T 30 °C)	л/хв	12,1	14,5	16,8
Діапазон температур ГВП	°C		35 – 60	
<b>Електричні параметри</b>				
Напруга / Частота	В/Гц		230/50	
Споживана електрична потужність	Вт	105	110	120
Електричний захист			IPX4D	
Струм	А		2	
<b>Спосіб відведення відпрацьованих газів</b>				
Діаметр димоходу	мм		60/100, 80/125, 80/80	
Максимальна температура відпрацьованих газів	°C		104	
Габарити — висота / ширина / глибина	мм		740/418/300	
Вага без води	кг	31,6	32,3	32,4

**Моделі двоконтурного виконання**

# Технічні характеристики модельного ряду

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

Найменування параметра	Од. вим.	THELIA CONDENS AS 25 -A	THELIA CONDENS AS 30-A
Артикул		0010043550	0010043551
Паливо			природний газ
Мін./макс. теплова потужність (50/30 °C)	кВт	6,3 – 26,5	7,4 – 31,8
Макс. теплове навантаження гарячої води	кВт	25	30
Номінальний ККД при частковому навантаженні (30%)	%	108,5	108,5
Макс. витрата газу	м³/год	3,2	3,8
Тиск газу на вході	мбар		13 – 20
Клас Nox			6
<b>Опалення</b>			
Макс. робочий тиск системи	бар	3,0	3,0
Рекомендований робочий тиск	бар		1,5
Максимальна температура	°C	80	80
Розширювальний бак	л	8,0	8,0
<b>Гаряча вода</b>			
Мін./макс. тиск	бар		0,3 – 10
Діапазон температур ГВП	°C		35 – 60
<b>Електричні параметри</b>			
Напруга / Частота	В/Гц		230/50
Споживана електрична потужність	Вт	110	120
Електричний захист			IPX4D
Струм	А		2
<b>Спосіб відведення відпрацьованих газів</b>			
Діаметр димоходу	мм	60/100, 80/125, 80/80	
Максимальна температура відпрацьованих газів	°C	104	
Габарити — висота / ширина / глибина	мм	740/418/300	
Вага без води	кг	31,6	31,6

Моделі одноконтурного виконання

## Типи котлів

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP



Одноконтурний котел

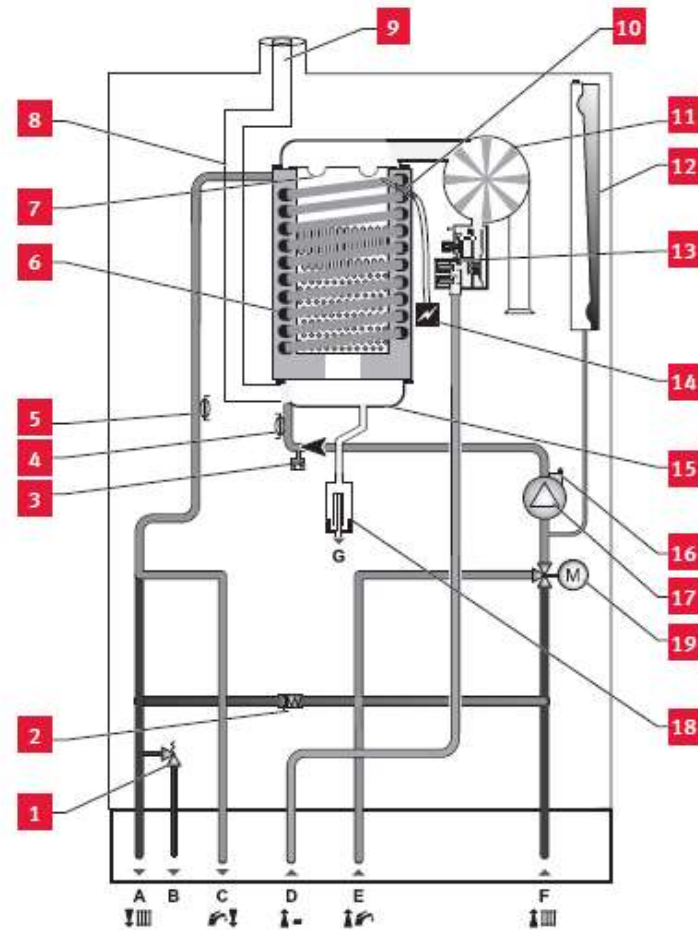


Двоконтурний котел

Котел доступний для обслуговування з 3-х сторін

# Технічний огляд одноконтурного котла

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

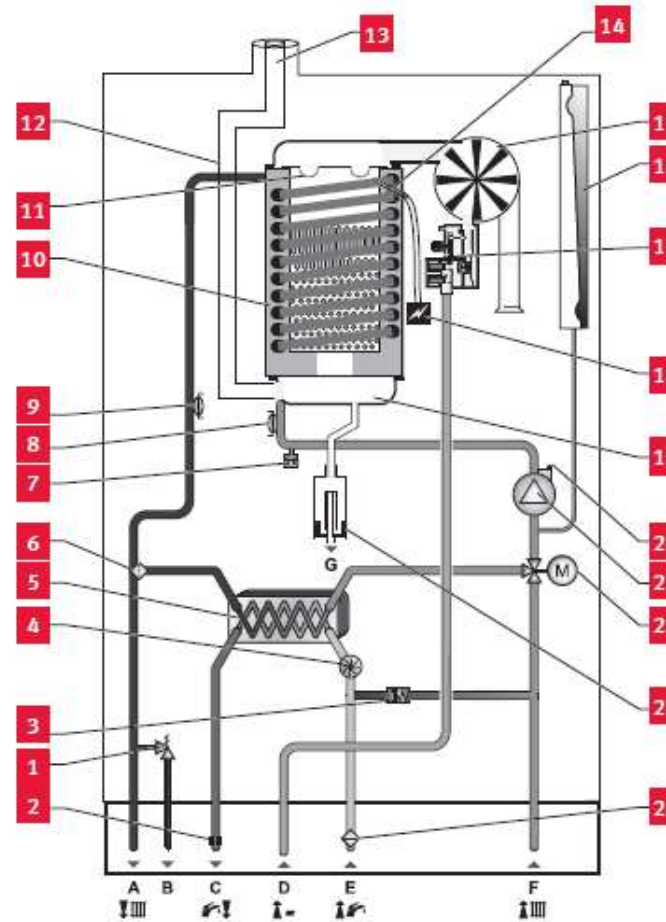


1. Запобіжний клапан опалювального контуру
2. Байпас
3. Датчик тиску
4. Датчик температури зворотної лінії
5. Датчик температури подаючої лінії
6. Теплообмінник
7. Пальник
8. Димова труба
9. Вхід/вихід повітря
10. Електрод запалювання та контролю полум'я
11. Вентилятор
12. Розширювальний бак
13. Газова арматура
14. Трансформатор розпалювання
15. Піддон
16. Автоматичний вентиляційний отвір
17. Опалювальний насос
18. Сифон для конденсату
19. Триходовий клапан

Класична технологічна схема перевірена досвідом

# Технічний огляд двоконтурного котла

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP



1. Запобіжний клапан опалювального контуру
2. Обмежувач потоку
3. Байпас
4. Датчик витрати ГВП
5. Пластинчастий теплообмінник ГВП
6. Опалювальний фільтр
7. Датчик тиску
8. Датчик температури зворотної лінії
9. Датчик температури подаючої лінії
10. Теплообмінник
11. Пальник
12. Димова труба
13. Вхід/вихід повітря
14. Електрод запалювання та контролю полум'я
15. Вентилятор
16. Розширювальний бак
17. Газова арматура
18. Трансформатор розпалювання
19. Піддон
20. Автоматичний вентиляційний отвір
21. Опалювальний насос
22. Сифон для конденсату
23. Трьохходовий клапан
24. Фільтр ГВП



Класична технологічна схема перевірена досвідом



# Дисплей

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP



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

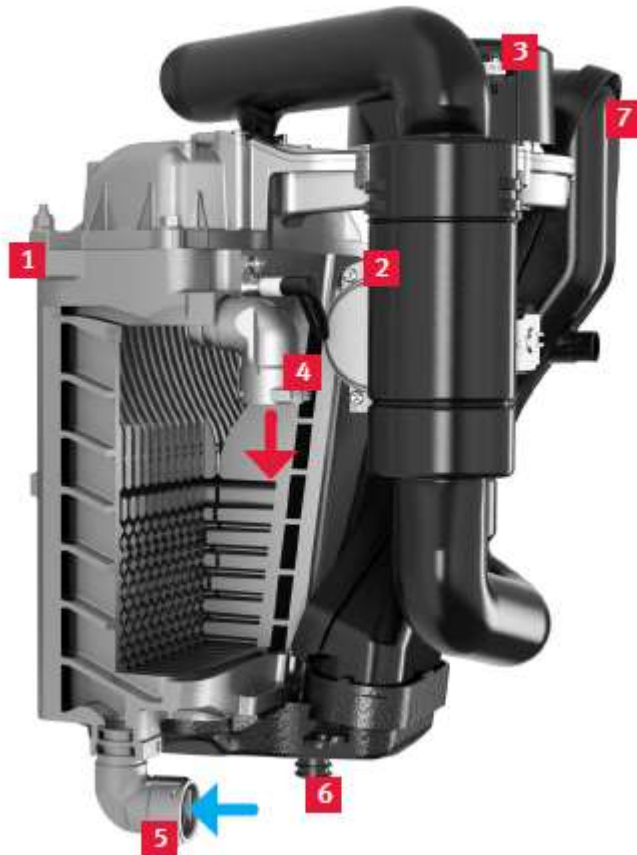


- 1** Інформаційні параметри
- 2** Вибір режиму
- 3** Поточні значення

Чітке зображення та зручне керування

# Теплогенераційний модуль

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP



1. Теплообмінник з алюміній-кремнієвого сплаву
2. Труба подачі повітря
3. Вентилятор
4. Контур опалення подача
5. Зворотній контур опалення
6. Відвід конденсату
7. Відвід відпрацьованих газів
8. Пальник



Компактне розташування зручне для обслуговування

## Теплогенераційний модуль

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

Литий теплообмінник з алюміній-кремнієвого сплаву



Теплообмінник розрахований на роботу з водою різної якості

## Переваги теплообмінника з алюміній-кремнієвого сплаву

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

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 забезпечую 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**

# Гідравлічний блок одноконтурного котла

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP



1. Пластинчастий теплообмінник
2. Високоєфективний частотний насос
3. Автоматичний повітровідвідник
4. Вихід з насосу
5. Триходовий клапан
6. Байпас зворотньої лінії опалення
7. Зливний кран
8. Подача ГВС
9. Датчик витрати ГВП
10. Запобіжний клапан опалювального контуру
11. Трубка для підпитки контуру опалення
12. Потік з теплообмінника
13. Подаюча лінія опалення
14. Зворотня лінія ГВС
15. Зворотня лінія опалення

В режимі опалення



В режимі ГВС



Компактний гідравлічний блок з композитних матеріалів

# Гідравлічний блок двоконтурного котла

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP



1. Високоєфективний частотний насос
2. Автоматичний повітровідвідник
3. Вихід з насоса
4. Байпас
5. Байпасна трубка
6. Зворотня лінія опалення
7. Відвід відпрацьованих газів
8. Потік з теплообмінника
9. Подаюча лінія опалення

В режимі опалення



В режимі ГВС



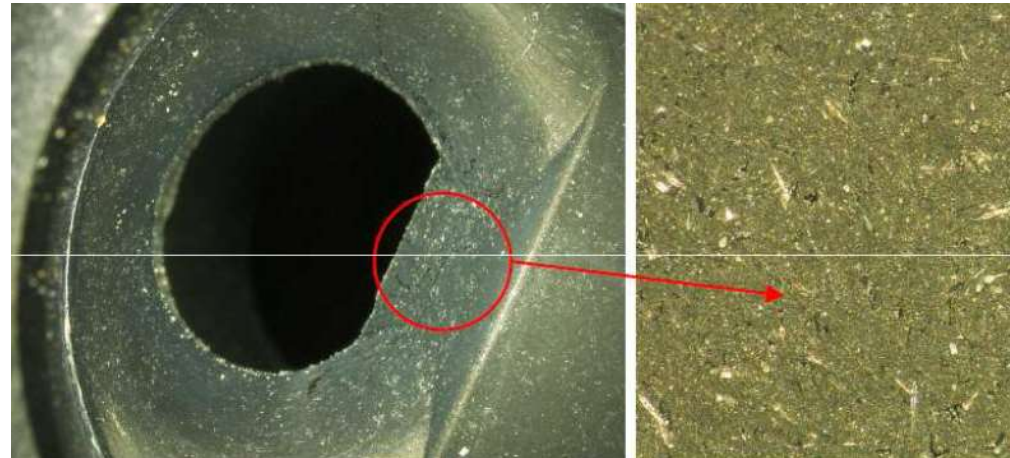
Компактний гідравлічний блок з композитних матеріалів

# Складові компоненти

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP



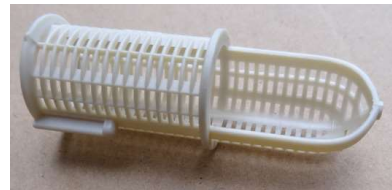
Триходовий клапан



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**

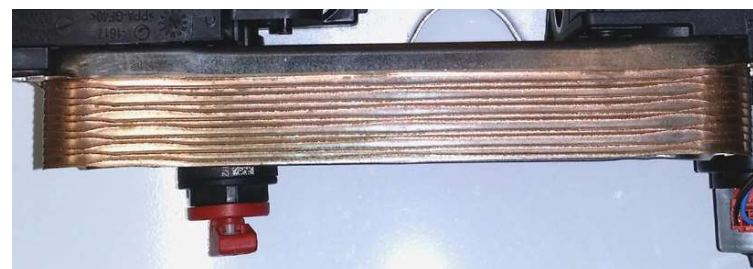
## Складові компоненти

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

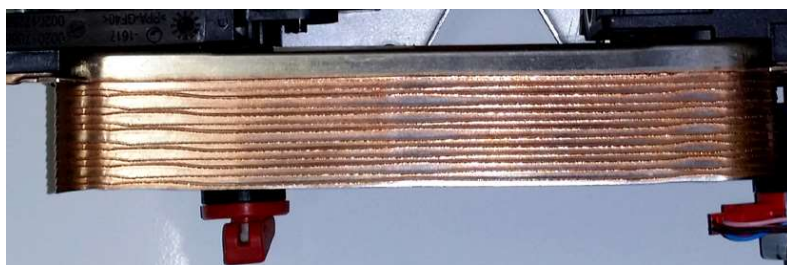


Вторинний теплообмінник для нагріву гарячої води

12 пластин	25 кВт
14 пластин	30 кВт
18 пластин	35 кВт



12 пластин



14 пластин



18 пластин

**Нержавіючий вторинний теплообмінник**



## Складові компоненти

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

Переваги насоса з частотним регулюванням:

- Високоєфективний насос з синхронним двигуном з постійним магнітом
- Зменшені втрати енергії та легка швидкість модуляції
- Високоєфективне управління насосом постійно контролює різницю температур у контурі опалення: швидкий час реакції на потреби опалення (Насос корегує витрату теплоносія в котлі)
- Постійно регульований потік забезпечує оптимізовану модуляцію

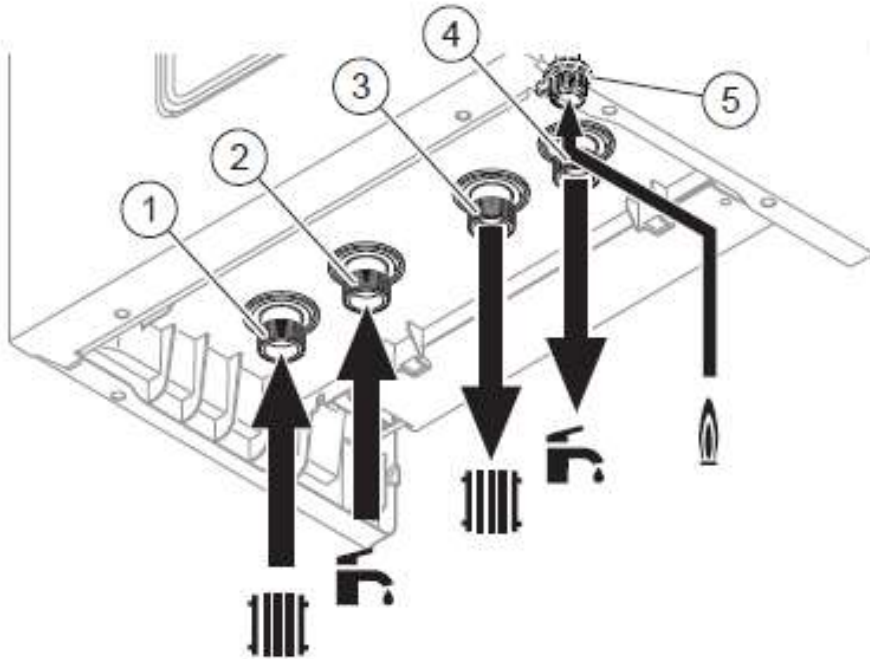


**Опалювальний насос з частотним регулюванням**

# Гідравлічний блок

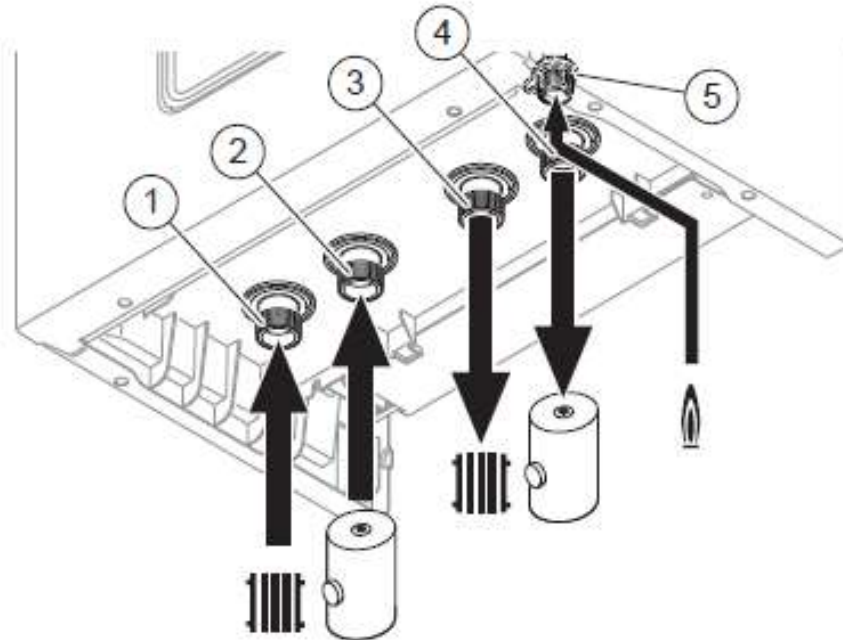
SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

### Конструкція двоконтурного котла



1. Зворотня лінія опалення G3/4"
2. Лінія холодної води G3/4"
3. Подаюча лінія опалення G3/4"
4. Лінія подачі ГВП G3/4"
5. Газове підключення G1/2"

### Конструкція одноконтурного котла



1. Зворотня лінія опалення G3/4"
2. Зворотня лінія з бойлера G3/4"
3. Подаюча лінія опалення G3/4"
4. Подаюча лінія в бойлер G3/4"
5. Газове підключення G1/2"

**Компактний гідравлічний блок з вертикальними підключеннями**

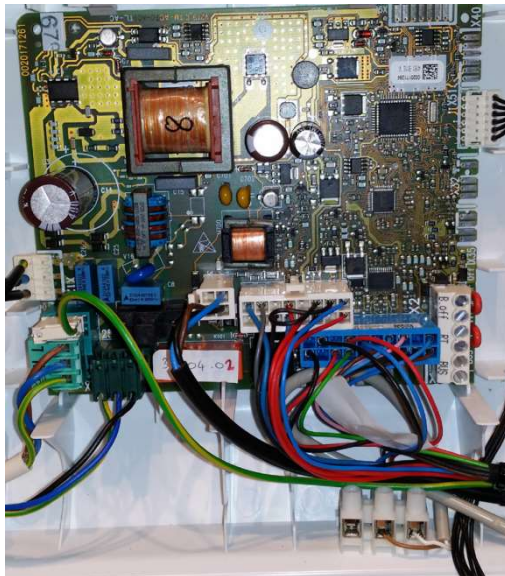
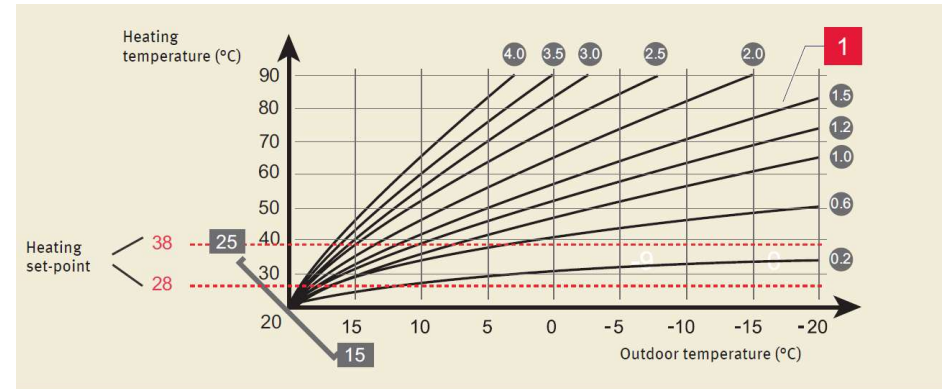
# Комунікаційна шина eBus

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

Завдяки шини eBUS можлива робота в погодозалежному режимі.

Самоналаштування погодозалежної кривої. Погодозалежна крива буде автоматично регулюватися без додаткового налаштування.

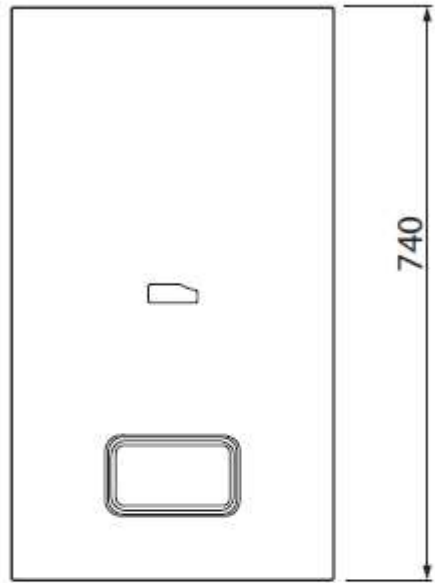
Можливе підключення термостату через окрему клему для запобігання перегріву теплої підлоги



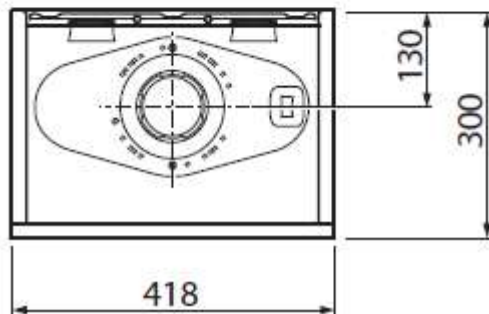
Погодозалежне керування, шина eBus

## Габарити котла

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP



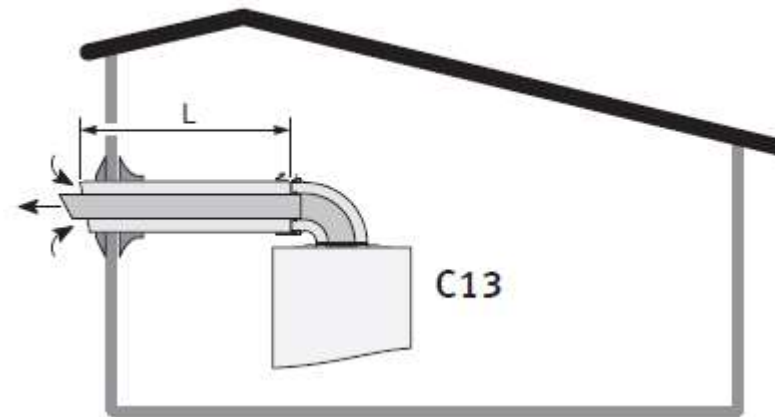
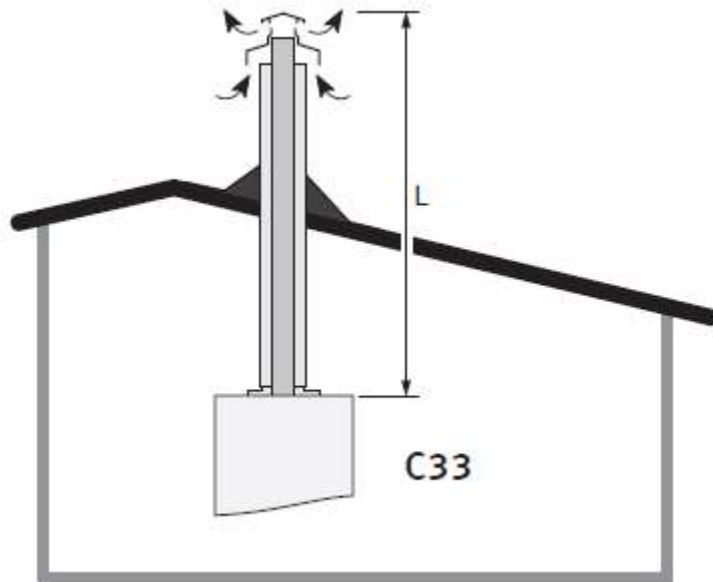
Розмір корпусу 740 x 418 x 300 мм  
Одна з найменших глибин в діапазоні 300 мм  
Вага котла до 32.4 кг



**Компактная та легка конструкція котла**

# Системи димовідведення

SAUNIER DUVAL BRAND GROUP

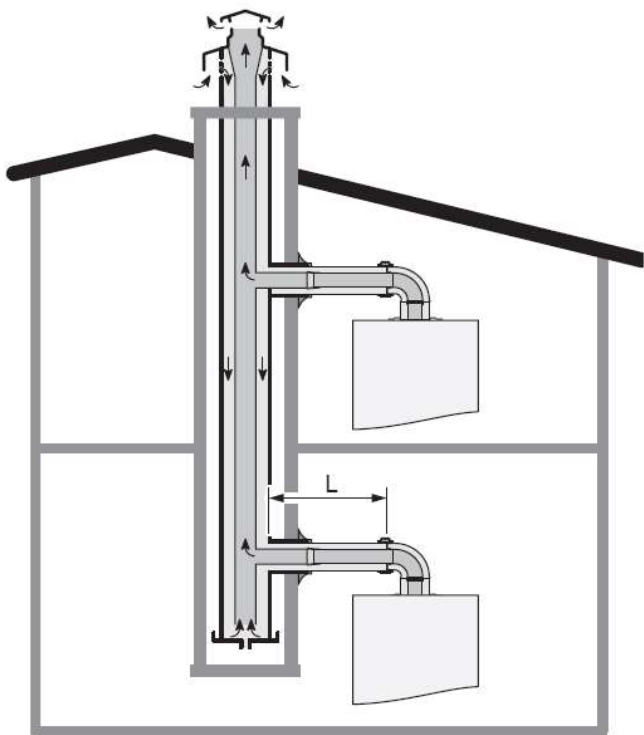


Максимальна еквівалентна довжина димоходу:

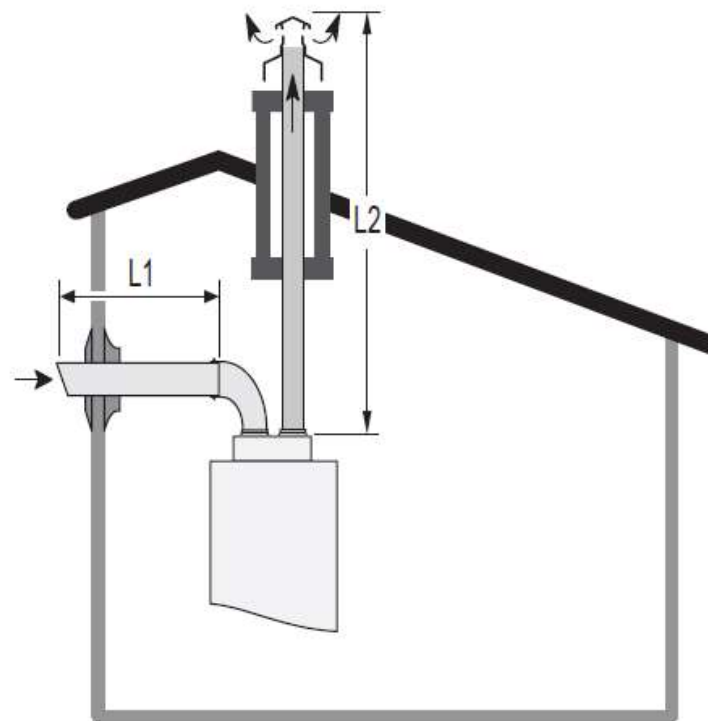
Потужність котла	60/100	80/125
25 кВт	<10 м	<25 м
30 кВт	<10 м	<25 м
35 кВт	<6	<19

**Використовуються стандартні системи димоходів Protherm для конденсаційних котлів**

# Системи димовідведення



SAUNIER DUVAL BRAND GROUP



Максимальна еквівалентна довжина димоходу:

Потужність котла	60/100
25 кВт	<10 м
30 кВт	<10 м
35 кВт	<10 м

Потужність котла	80/80 (L1+L2 min)	80/80 (L1+L2 min)
25 кВт	2 x 0.5 м	2 x 20 м
30 кВт	2 x 0.5 м	2 x 20 м
35 кВт	2 x 0.5 м	2 x 20 м

Кожне коліно на 90° ( або 2x45°) зменшує довжину на 1 м

**Використовуються стандартні системи димоходів Protherm для конденсаційних котлів**

**Дякую за увагу!**

