

## Технічний паспорт

№ для замовлення й ціни: див. прайс-лист



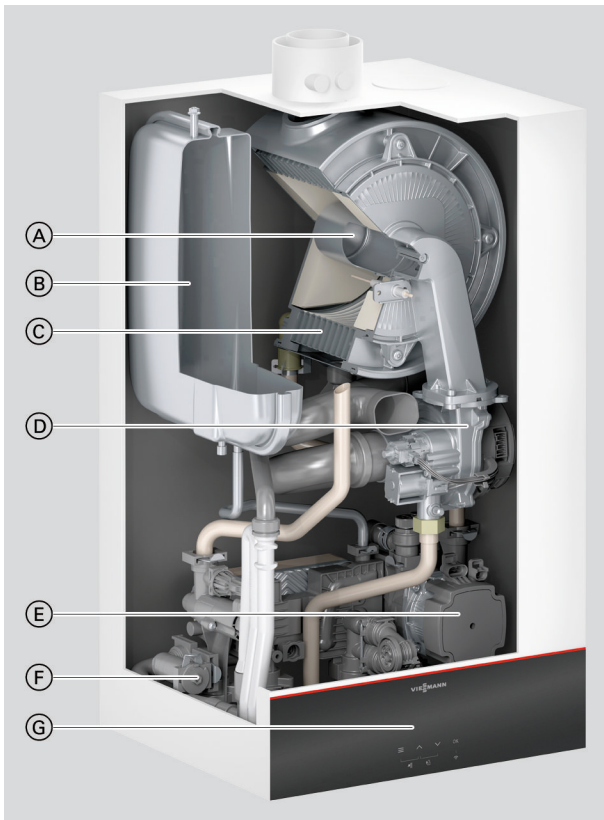
### **VITODENS 100-W** Тип В1HF, В1KF

Газовий конденсаційний настінний котел

3,2 - 32,0 кВт

Для природного та зрідженого газу

## Переваги



- Ⓐ Модульований газовий пальник MatriXPlus із інтелектуальним контролером згоряння Lambda - Pro забезпечує надзвичайно низький рівень викидів шкідливих речовин і тиху роботу
- Ⓑ Вбудований мембранний розширювальний бак
- Ⓒ Поверхні нагрівання Inox Radial із високоякісної нержавіючої сталі, що відрізняються високою експлуатаційною надійністю під час тривалої експлуатації, високою тепловою потужністю та малими розмірами
- Ⓓ Вентилятор повітря для згоряння з регулюванням числа обертів для малошумної енергоощадної роботи
- Ⓔ Вбудований енергоефективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів
- Ⓕ Гідравліка
- Ⓖ Цифровий контролер котлового контуру зі світлодіодним дисплеєм та сенсорними кнопками

Vitodens 100-W – настінний газовий конденсаційний котел найвищого класу. Газовий пальник MatriX-Plus і теплообмінні поверхні Inox-Radial із нержавіючої сталі, які використовуються в цій комплектації, є запорукою високої енергоефективності й високого комфорту в довгостроковій перспективі.

Моделі Vitodens 100-W всіх варіантів потужності обладнані автоматичним регулятором згоряння Lambda Pro. Діапазон модуляції до 1:10 (32 кВт).

Вбудований високоєфективний циркуляційний насос із регулюванням числа обертів дає змогу скоротити споживання електроенергії до близько 70 %.

### Рекомендації для застосування

- У будівництві – для модернізації систем і обладнання новобудов
- Заміна старого приладу в багатоквартирних або модульних будинках

### Основні переваги

- Залежна від часу року енергетична ефективність опалення приміщень  $\eta_s$  до 94 % (клас енергоефективності A).
- Низька частота увімкнень/вимкнень навіть в разі малого відбору тепла завдяки оптимізації часу пауз і широкому діапазону модуляції до 1:10 (32 кВт)
- Довговічність та ефективність завдяки теплообміннику Inox Radial із високоякісної сталі
- Газовий пальник MatriX Plus, оснащений контролером горіння Lambda Pro, забезпечує високий ККД і низький рівень викидів шкідливих речовин.
- Енергозберігаючий енергоефективний циркуляційний насос
- Простота керування завдяки контролеру зі світлодіодним дисплеєм та сенсорними кнопками
- Можливість доступу до мережі Інтернет через інтерфейс WiFi для керування та сервісного обслуговування через мобільні застосунки Viessmann

### Заводський стан

Газовий конденсаційний настінний котел із поверхнею нагрівання Inox-Radial, модульованим пальником MatriX-Plus для роботи на природному та зрідженому газі згідно з робочим листком DVGW G260, гідравлікою та енергоефективним циркуляційним насосом з регулюванням числа обертів.

Контролер для режиму погодозалежної теплогенерації або для режиму з постійною температурою подаючої магістралі з вбудованим інтерфейсом WiFi.

Трубопроводи та кабелі готові для підключення. Колір облицювання з епоксидним покриттям: перлинно-білий "Vitoppearlwhite". Вбудований мембранний розширювальний бак (об'єм 8 літрів). Підготовлений до експлуатації на природному газі. Перемикання виду газу в межах груп E/LL не потрібно. Перемикання для роботи на зрідженому газі виконується на контролері (набір змінних жиклерів не потрібен).

Газовий конденсаційний водогрійний котел придатний для роботи із додаванням водню до 20 об. %.

### Вказівка для багатоточкового підключення

*Якщо до однієї спільної системи видалення продуктів згоряння підключаються декілька пристроїв, має бути замовлена модель Для багатоточкового підключення.*

*Використання пристроїв для одноточкового підключення та змішана експлуатація пристроїв для одноточкового підключення до спільної системи видалення продуктів згоряння є неприпустимим.*

*Модель для багатоточкового використання вже оснащена внутрішнім зворотнім клапаном. Під час монтажу у модель з багатоточковим підключенням для елемента підключення котла для кожного котла має бути обов'язково замовлений додатковий зворотній клапан. Модель для багатоточкового підключення не може працювати на рідкому газі.*

## Переваги (продовження)

### Необхідне приладдя (необхідно замовити одночасно)

#### Монтаж Vitodens безпосередньо на стіні

Допоміжний монтажний пристрій для відкритого монтажу:

- Кріпильні елементи
- Арматура
- Кран наповнення та спорожнення котла
- Газовий запірний кран із термічним запобіжним запірним клапаном

Арматура для відкритого монтажу:

- Арматура
- Кран наповнення та спорожнення котла
- Газовий запірний кран із термічним запобіжним запірним клапаном

Арматура для закритого монтажу:

- Арматура
- Кран наповнення та спорожнення котла
- Газовий запірний кран із термічним запобіжним запірним клапаном

Монтажна рама для відкритого монтажу (монтажна глибина 90 мм):

- Кріпильні елементи
- Арматура
- Кран наповнення та спорожнення котла
- Газовий кутовий кран із термічним запобіжним запірним клапаном


#### Монтаж Vitodens біля стіни

Пристінна монтажна рама (монтажна глибина 110 мм):

- Кріпильні елементи

Для пристінної монтажної рами слід одночасно замовити допоміжний монтажний пристрій або арматуру для відкритого/закритого монтажу.

#### Перевірена якість

 Маркування CE згідно з існуючими директивами ЄС

Відповідає вимогам екологічного нормативу „Blauer Engel“ згідно зі стандартом RAL UZ 61.

## Технічні дані

### Газовий конденсаційний водогрійний котел

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип В і С, категорія II <sub>2N3P</sub>					
Тип		B1HF			
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502) T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 50/30 °C					
Природний газ	кВт		3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Зріджений газ	кВт		3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 80/60 °C					
Природний газ	кВт	2,9 (5,2) - 10,1	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Зріджений газ	кВт	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Номінальна теплова потужність при приготуванні гарячої води					
Природний газ	кВт		2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Зріджений газ	кВт	2,9 - 17,5	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Ном. теплове навантаження (Q <sub>n</sub> )					
Природний газ	кВт	3,0 (5,3) - 10,3	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9
Зріджений газ	кВт	3,0 - 10,3	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Ном. теплове навантаження при приготуванні гарячої води (Q <sub>nw</sub> )					
Природний газ	кВт	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9
Зріджений газ	кВт	3,0 - 17,8	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Ідентифікатор виробу		CE-0085DL0217			
Вид захисту згідно з EN 60529		IPX4 згідно з EN 60529			
NO <sub>x</sub>		6	6	6	6
Динамічний тиск газу					
Природний газ	мбар	20	20	20	20
	кПа	2	2	2	2
Зріджений газ	мбар	50	50	50	50
	кПа	5	5	5	5
Макс. доп. динамічний тиск газу <sup>**1</sup>					
Природний газ	мбар	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0
	кПа	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5
Зріджений газ	мбар	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5
	кПа	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75
Рівень звукової потужності (дані згідно з EN ISO 15036-1)					
часткове навантаження	дБ(A)	31,9	31,9	31,9	31,9
Номінальна теплова потужність (приготування гарячої води)	дБ(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Споживана електрична потужність (у заводському стані)		Вт	38	45	64
Номінальна напруга		В	230		
Номінальна частота		Гц	50		
Запобіжник пристрою		А	4,0		
Вхідний запобіжник (мережа)		А	16		
Телекомунікаційний модуль (встановлений)					
Частотна смуга WiFi	МГц	2400 - 2483,5			
Макс. потужність передавання	дБм	20			
Частотна смуга радіомодуля з малим споживанням енергії	МГц	2400 - 2483,5			
Макс. потужність передавання	дБм	10			
Напруга електроживлення	В ~	24			
Споживана потужність	Вт	4			
Налаштування електронного термореле (TN)		°C	91		
Налаштування електронного обмежувача температури		°C	110		

\*1 Якщо динамічний тиск газу перевищує максимально припустиме значення, на вході установки необхідно підключити окремий регулятор тиску газу.

## Технічні дані (продовження)

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип В і С, категорія II <sub>2N3P</sub>		B1HF			
Тип					
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502) T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 50/30 °C					
Природний газ	кВт	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0	
Зріджений газ	кВт	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0	
T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 80/60 °C					
Природний газ	кВт	2,9 (5,2) - 10,1	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Зріджений газ	кВт	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Допустима температура навколишнього середовища					
– експлуатація	°C	від +5 до +40			
– Зберігання та транспортування	°C	від -5 до +60			
Маса					
– без теплоносія і упаковки	кг	32	32	32	32
– з теплоносієм	кг	37,6	37,6	37,6	37,6
Об'єм води (без мембранного розширювального бака)		3,0	3,0	3,0	3,0
Макс. температура подаючої магістралі		82	82	82	82
Макс. об'ємна витрата (граничне значення для використання гідралічної розв'язки)		Див. діаграму залишкового напору			
Номінальна витрата циркуляційної води при T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 80/60 °C		434	752	988	1259
Мембранний розширювальний бак					
Об'єм	л	8	8	8	8
Тиск на вході	бар	0,75	0,75	0,75	0,75
	кПа	75	75	75	75
Доп. робочий тиск		3	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3
З'єднання (з приладдям для підключення)					
Подаюча і зворотня магістраль котла	R	¾	¾	¾	¾
Холодна та гаряча вода	G	½	½	½	½
Розміри					
Довжина	мм	360	360	360	360
Ширина	мм	400	400	400	400
Висота	мм	700	700	700	700
Підключення газу		R	¾	¾	¾
Параметри споживання палива при макс. навантаженні і 1013 мбар/15 °C з використанням газу					
Природний газ E	м³/г	1,88	1,88	2,48	3,16
Природний газ LL	м³/г	2,19	2,19	2,88	3,68
Зріджений газ	кг/г	1,38	1,38	1,82	2,32
Параметри відхідних газів					
Температура (при температурі зворотньої магістралі 30 °C)					
– номінальна теплова потужність	°C	39	41	46	59
– часткове навантаження	°C	38	38	38	38
Температура (при температурі зворотньої магістралі 60 °C, при приготуванні гарячої води)	°C	64	65	67	72
Масова витрата (при приготуванні гарячої води)					
Природний газ					
– номінальна теплова потужність	кг/г	31,7	31,7	41,6	54,9
– часткове навантаження	кг/г	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Зріджений газ					
– номінальна теплова потужність	кг/г	30,1	30,1	41,0	53,9
– часткове навантаження	кг/г	5,1	5,1	5,1	5,1
Доступний напір *2		250	250	250	250
	мбар	2,5	2,5	2,5	2,5

6174213

\*2 CH: На виході продуктів згоряння пристрою фіксується такий підвищений тиск (у паскалях): 200 Па (2,0 мбар)

## Технічні дані (продовження)

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип В і С, категорія II <sub>2N3P</sub>					
Тип		B1HF			
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502) T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 50/30 °C					
Природний газ	кВт	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0	
Зріджений газ	кВт	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0	
T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 80/60 °C					
Природний газ	кВт	2,9 (5,2) - 10,1	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Зріджений газ	кВт	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Макс. кількість конденсату згідно з DWA-A 251	л/г	2,5	2,5	3,3	4,2
Патрубок конденсату (наконечник шлангу)	Ø мм	20 - 24	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Патрубок відхідних газів	Ø мм	60	60	60	60
Канал припливного повітря	Ø мм	100	100	100	100
Нормативний ККД при T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 40/30 °C		до 98 (H <sub>s</sub> )			
Клас енергоефективності		A	A	A	A

### Вказівка

Параметри споживання наведені лише для документації (наприклад, для заявки на газ) або з метою додаткової волюметричної перевірки налаштування. Внаслідок заводського налаштування забороняється змінювати зазначені тут значення тиску газу. Умови: 15 °C, 1013 мбар (101,3 кПа).

## Газовий конденсаційний комбінований котел

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип В і С, категорія II <sub>2N3P</sub>					
Тип		B1KF			
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502) T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 50/30 °C					
Природний газ	кВт	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0	
Зріджений газ	кВт	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0	
T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 80/60 °C					
Природний газ	кВт	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3	
Зріджений газ	кВт	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3	
Номінальна теплова потужність при приготуванні гарячої води					
Природний газ	кВт	2,9 (5,2) - 26,8	2,9 (5,2) - 31,1	2,9 (5,2) - 34,2	
Зріджений газ	кВт	2,9 - 26,8	2,9 - 31,1	2,9 - 34,2	
Ном. теплове навантаження (Q <sub>n</sub> )					
Природний газ	кВт	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9	
Зріджений газ	кВт	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9	
Ном. теплове навантаження при приготуванні гарячої води (Q <sub>nw</sub> )					
Природний газ	кВт	3,0 (5,3) - 27,3	3,0 (5,3) - 31,7	3,0 (5,3) - 34,9	
Зріджений газ	кВт	3,0 - 27,3	3,0 - 31,7	3,0 - 34,9	
Ідентифікатор виробу		CE-0085DL0217			
Вид захисту згідно з EN 60529		IPX4 згідно з EN 60529			
NO <sub>x</sub>		6	6	6	
Динамічний тиск газу					
Природний газ	мбар	20	20	20	
	кПа	2	2	2	
Зріджений газ	мбар	50	50	50	
	кПа	5	5	5	
Макс. доп. динамічний тиск газу <sup>*3</sup>					
Природний газ	мбар	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0	
	кПа	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	

\*3 Якщо динамічний тиск газу перевищує максимально припустиме значення, на вході установки необхідно підключити окремий регулятор тиску газу.

## Технічні дані (продовження)

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип В і С, категорія II <sub>2N3P</sub>				
Тип		B1KF		
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)				
T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 50/30 °C				
Природний газ	кВт	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Зріджений газ	кВт	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 80/60 °C				
Природний газ	кВт	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Зріджений газ	кВт	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Зріджений газ	мбар	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5
	кПа	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75
<b>Рівень звукової потужності</b> (дані згідно з EN ISO 15036-1)				
часткове навантаження	дБ(A)	31,9	31,9	31,9
Номінальна тепла потужність (приготування гарячої води)	дБ(A)	49,1	50	50,4
<b>Споживана електрична потужність</b> (у заводському стані)		45	64	110
Номінальна напруга	В	230		
Номінальна частота	Гц	50		
Запобіжник пристрою	А	4		
Вхідний запобіжник (мережа)	А	16		
<b>Телекомунікаційний модуль</b> (встановлений)				
Частотна смуга WiFi	МГц	2400 - 2483,5		
Макс. потужність передавання	дБм	20		
Частотна смуга радіомодуля з малим споживанням енергії	МГц	2400 - 2483,5		
Макс. потужність передавання	дБм	10		
Напруга електроживлення	В $\equiv$	24		
Споживана потужність	Вт	4		
<b>Налаштування електронного термореле (TN)</b>		°C 91		
<b>Налаштування електронного обмежувача температури</b>		°C 110		
<b>Допустима температура навколишнього середовища</b>				
– експлуатація	°C	від +5 до +40		
– Зберігання та транспортування	°C	від -5 до +60		
<b>Маса</b>				
– без теплоносія і упаковки	кг	35	35	35
– з теплоносієм	кг	41	41	41
<b>Об'єм води</b> (без мембранного розширювального бака)		3,0	3,0	3,0
<b>Макс. температура подаючої магістралі</b>		82	82	82
<b>Макс. об'ємна витрата</b> (граничне значення для використання гідравлічної розв'язки)		Див. діаграми залишкового напору		
<b>Номінальна витрата циркуляційної води</b> при T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 80/60 °C		752	988	1259
<b>Мембранний розширювальний бак</b>				
Об'єм	л	8	8	8
Тиск на вході	бар	0,75	0,75	0,75
	кПа	75	75	75
<b>Доп. робочий тиск</b>		3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3
З'єднання (з приладдям для підключення)				
Подаюча і зворотня магістраль котла	R	¾	¾	¾
Холодна та гаряча вода	G	½	½	½
<b>Розміри</b>				
Довжина	мм	360	360	360
Ширина	мм	400	400	400
Висота	мм	700	700	700
<b>Підключення газу</b>		R	¾	¾
<b>Проточний нагрівач з режимом підтримання готовності</b>				
Патрубки гарячої та холодної води	G	½	½	½
Доп. робочий тиск (контур ГВП)	бар	10	10	10
	МПа	1	1	1
Мінімальний тиск підключення холодної води	бар	1,0	1,0	1,0
	МПа	0,1	0,1	0,1
Можливість налаштування температури ГВ на виході	°C	30-60	30-60	30-60
Тривала потужність ГВП	кВт	27,1	31,1	34,4
Питом. Проток води (D) за ΔT = 30 K (згідно з EN 13203-1)	л/хв	13,3	15,59	17,04

## Технічні дані (продовження)

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип В і С, категорія II <sub>2N3P</sub>				
Тип		B1KF		
<b>Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)</b>				
T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 50/30 °C				
Природний газ	кВт	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Зріджений газ	кВт	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 80/60 °C				
Природний газ	кВт	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Зріджений газ	кВт	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
<b>Параметри споживання</b>				
палива при макс. навантаженні і 1013 мбар/15 °C				
Природний газ E	м <sup>3</sup> /г	1,88	2,48	3,16
Природний газ LL	м <sup>3</sup> /г	2,19	2,88	3,68
Зріджений газ	кг/г	2,12	1,82	2,32
<b>Параметри відхідних газів</b>				
<b>Температура</b> (при температурі зворотньої магістралі 30 °C)				
– номінальна теплова потужність	°C	41	46	59
– часткове навантаження	°C	38	38	38
<b>Температура</b> (при температурі зворотньої магістралі 60 °C, при приготуванні гарячої води)	°C	65	67	72
<b>Масова витрата</b> (при приготуванні гарячої води)				
Природний газ				
– номінальна теплова потужність	кг/г	31,7	41,6	54,9
– часткове навантаження	кг/г	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Зріджений газ				
– номінальна теплова потужність	кг/г	30,1	41	53,9
– часткове навантаження	кг/г	3,9	3,9	3,9
<b>Доступний напір</b> *4	Па	250	250	250
	мбар	2,5	2,5	2,5
<b>Макс. кількість конденсату</b> згідно з DWA-A 251	л/г	3,8	4,4	4,9
<b>Патрубок конденсату (наконечник шлангу)</b>	Ø мм	20 - 24	20 - 24	20 - 24
<b>Патрубок відхідних газів</b>	Ø мм	60	60	60
<b>Канал припливного повітря</b>	Ø мм	100	100	100
<b>Нормативний ККД при</b>				
T <sub>под</sub> /T <sub>зв</sub> = 40/30 °C	%	до 98 (H <sub>s</sub> )		
<b>Клас енергоефективності</b>		A	A	A

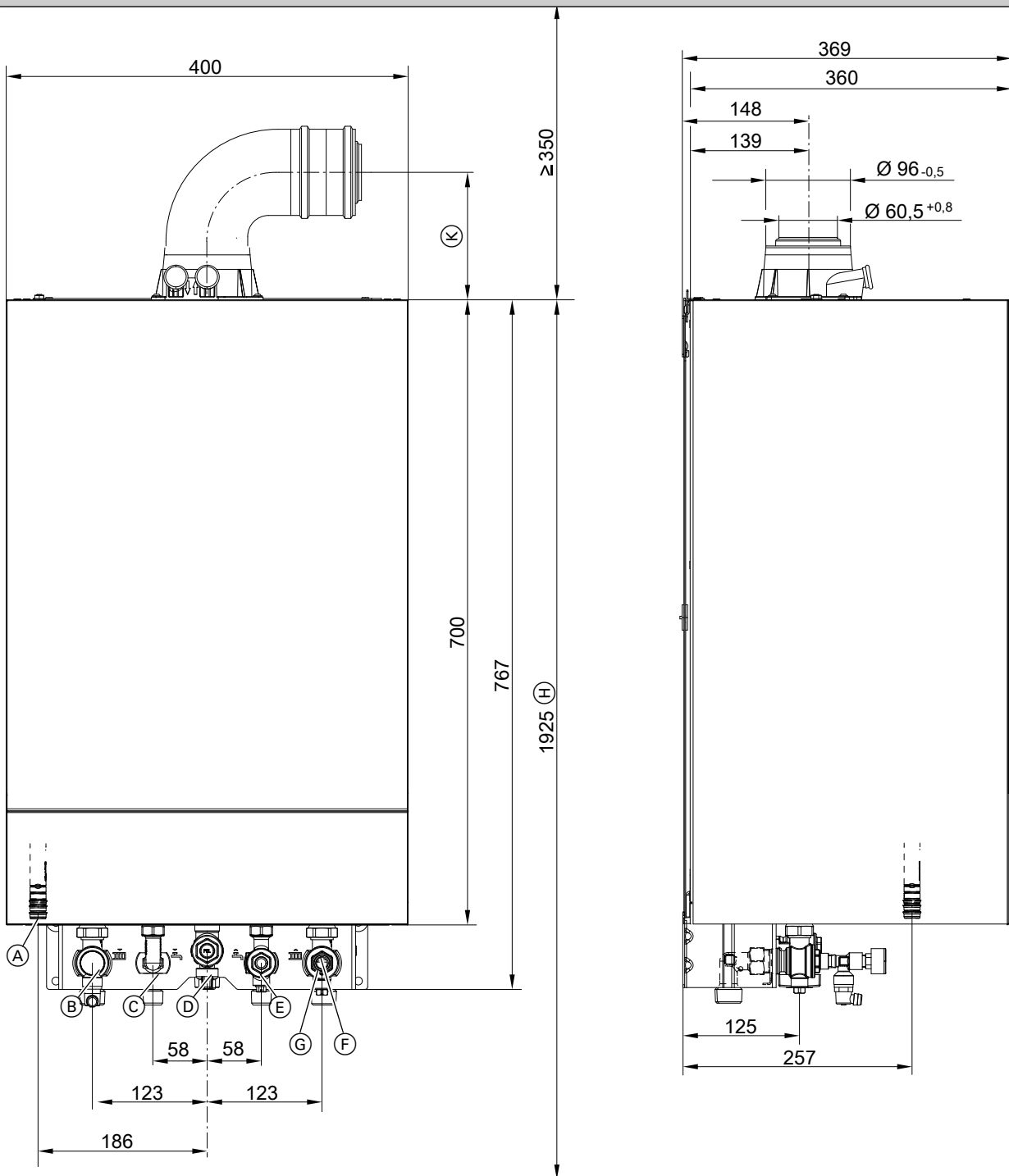
### Вказівка

Параметри споживання наведені лише для документації (наприклад, для заявки на газ) або з метою додаткової волюметричної перевірки налаштування. Внаслідок заводського налаштування забороняється змінювати зазначені тут значення тиску газу. Умови: 15 °C, 1013 мбар (101,3 кПа).

\*4 CH: На виході продуктів згоряння пристрою фіксується такий підвищений тиск (у паскалях): 200 Па (2,0 мбар)



## Технічні дані



На зображенні газовий конденсаційний комбінований котел

- Ⓐ Конденсатівідвідник
- Ⓑ Подаюча магістраль опалювального контуру
- Ⓒ Трубопровід гарячої води (газовий конденсаційний комбінований котел)  
Подаюча магістраль ємнісного водонагрівача (газовий конденсаційний котел)

## Технічні дані (продовження)

- Ⓓ Підключення газу
- Ⓔ Холодна вода (газовий конденсаційний комбінований котел)  
Зворотня магістраль ємнісного водонагрівача (газовий конденсаційний котел)
- Ⓕ Зворотня магістраль опалювального контуру
- Ⓖ Заповнення/спорожнення
- Ⓗ Розмір при монтажі з підставним ємнісним водонагрівачем
- Ⓚ Розмір: 161 мм

### Вказівка

Водогрійний котел (ступінь захисту IP X4) допущений для монтажу в сухих приміщеннях в зоні захисту 1 згідно з DIN VDE 0100. Виникнення струменів води повинно бути виключено.

При експлуатації з відбором повітря для горіння з приміщення робота водогрійного котла дозволяється тільки за наявності захисного кожуха від бризок.

Дотримуватись вимог DIN VDE 0100.

## Насос опалювального контуру з регулюванням числа обертів для Vitodens 100-W

Вбудований насос є енергоефективним циркуляційним насосом зі значно нижчим споживанням електроенергії порівняно зі звичайними насосами.

Число обертів насоса і, тим самим, його продуктивність регулюється в залежності від зовнішньої температури та циклограм для режиму опалення або зниженого режиму. Контролер за допомогою ШІМ-сигналу передає на циркуляційний насос поточні значення налаштувань числа обертів.

Вибрати налаштування для існуючого опалювального пристрою та налаштувати мін. і макс. число обертів, а також число обертів у режимі зниженого навантаження можна шляхом введення параметрів на контролері.

Налаштування (%) у групі Опалюв. контур 1:

- Мін. число обертів: параметр 1102.0
- Макс. число обертів: параметр 1102.1

- Мінімальна продуктивність і максимальна продуктивність у заводському стані налаштовані на такі значення:

Номинальна теплова потужність, кВт	Регулювання числа обертів у заводському стані, %	
	Мін. продуктивність	Макс. продуктивність
19	40	65
25	40	75
32	40	100

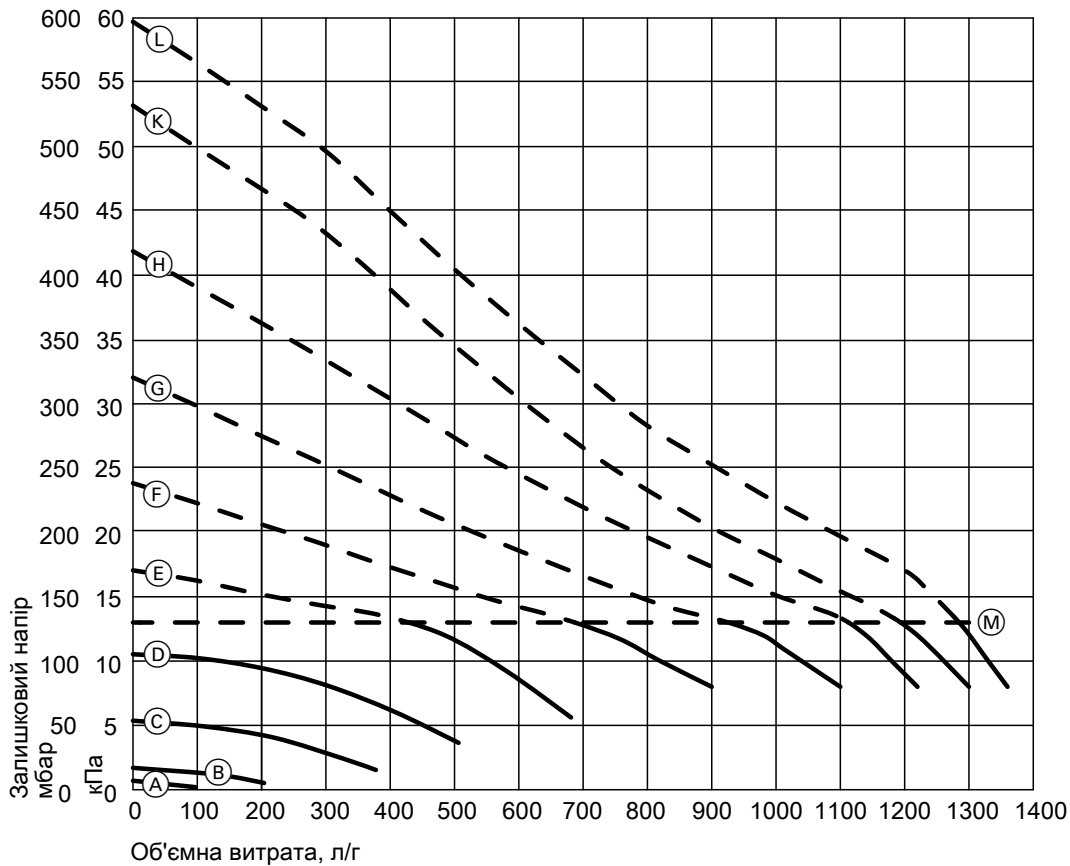
- У поєднанні з гідравлічним роздільником, буферною ємністю опалювального контура та опалювальними контурами зі змішувачем використовується внутрішній циркуляційний насос з постійним числом обертів.

### Технічні дані циркуляційного насоса

Номинальна теплова потужність		кВт	19	25	32
Тип			B1HF B1KF	B1HF B1KF	B1HF B1KF
Циркуляційний насос		Тип	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75
Номинальна напруга		V~	230	230	230
Потужність, що споживається					
– макс.	Вт		60	60	60
– мін.	Вт		2	2	2
– Заводський стан	Вт		21,9	34,3	60,0
Клас енергоефективності			A	A	A
Індекс енергоефективності (EEI)			≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

## Технічні дані (продовження)

### Залишковий напір вбудованого циркуляційного насоса



Ⓜ Верхня межа робочого діапазону (вбудований байпас відкривається)

Крива	Продуктивність насоса
Ⓐ	10 %
Ⓑ	20 %
Ⓒ	30 %
Ⓓ	40 %
Ⓔ	50 %
Ⓕ	60 %
Ⓖ	70 %
Ⓗ	80 %
Ⓚ	90 %
Ⓛ	100 %

### Мінімальні значення відстані

Вільний простір для робіт із технічного обслуговування котлів Vitodens: мін. 700 mm

Вільний простір для обслуговування ліворуч та праворуч від Vitodens **не** потрібний.

Ми залишаємо за собою право на технічні зміни!

ТОВ "ВІССМАНН"  
вул. Валентини Чайки 16  
с. Чайки, Києво-Святошинський р-н, Київська обл.  
08135 Україна  
тел. +380 44 3639841  
факс +380 44 3639843  
[www.viessmann.ua](http://www.viessmann.ua)

6174213