VIESMANN

VITODENS 100-W

Технічний паспорт

№ для замовлення й ціни: див. прайс-лист

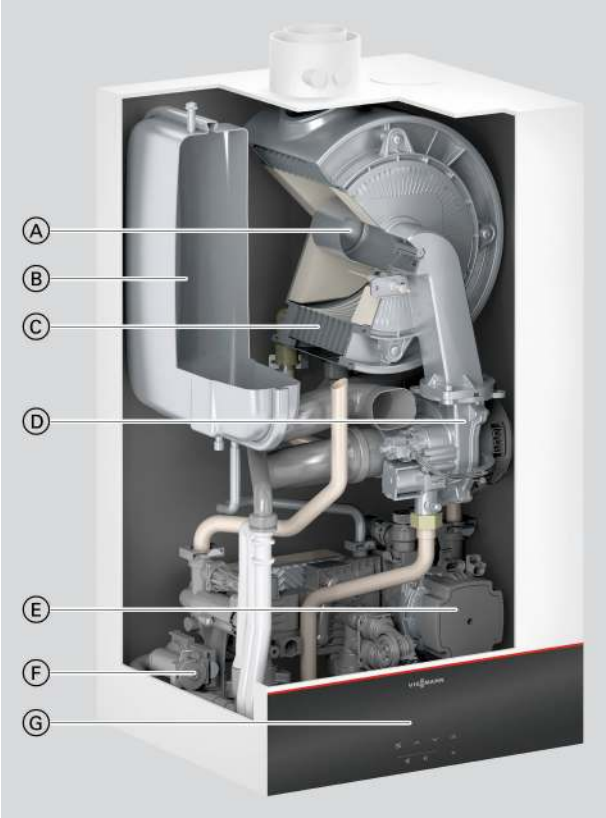


VITODENS 100-W Тип B1HF, B1KF

Газовий конденсаційний настінний котел
3,2 - 32,0 кВт
Для природного та зрідженого газу

6174213 UA 3/2024

Переваги



Ⓐ Модульований газовий пальник MatriX-Plus 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 горіння 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 високоефективний циркуляційний насос із регулюванням числа обертів дає змогу скоротити споживання електроенергії до близько 70 %.

Рекомендації для застосування
- Модернізація нових систем та використання у новобудовах
- Заміна старого приладу в багатоквартирних або модульних будинках

Основні переваги
- Залежна від часу року енергетична ефективність опалення приміщень η_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
- Просте управління за допомогою контролера із сенсорним дисплеєм
- Можливість доступу до мережі Інтернет через інтерфейс WiFi для керування й сервісного обслуговування через застосунки Viessmann
- Для сервісних цілей та введення в експлуатацію через застосунки Viessmann (без активного з'єднання з Інтернетом)

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 "Vitopearlwhite".
Вбудований мембранний розширювальний бак (об'єм 8 літрів).
Підготовлений до експлуатації на природному газі. Перемикання виду газу в межах груп E/LL не потрібне. 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 (вертикально) і каскаду (горизонтально)
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.

6174213

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

CE Маркування CE згідно з існуючими директивами ЄС

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

Технічні дані

Газовий конденсаційний водогрійний котел

Використання одноточкового підключення					
Газовий водогрійний котел, конструктивний тип B і C, категорія II_{2N3P}					
Тип		**B1HF**			
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)					
$T_{под}/T_{зв}$ = 50/30 °C					
Природний газ	**кВт**	**3,2 - 11,0**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
Зріджений газ	**кВт**	**3,2 - 11,0**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
$T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C					
Природний газ	**кВт**	**2,9 - 10,1**	**2,9 - 17,5**	**2,9 - 23,0**	**2,9 - 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 - 17,5	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Зріджений газ	кВт	2,9 - 17,5	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Ном. теплове навантаження (Qn)					
Природний газ	кВт	3,0 - 10,3	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 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 (Qnw)					
Природний газ	кВт	3,0 - 17,8	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 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_x		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[*1]					
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
– Ном. теплова потужність (приготування гарячої води)	дБ(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Електрична потужність, що споживається (у заводському стані)	Вт	40	48	67	113
Номінальна напруга	В	230			
Номінальна частота	Гц	50			
Запобіжник пристрою	A	4,0			
Вхідний запобіжник (мережа)	A	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			
Потужність, що споживається	Вт	4			
Налаштування електронного термореле (TN)	°C	91			
Налаштування електронного обмежувача температури	°C	110			
Налаштування електронного обмежувача температури відхідних газів	°C	110			

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

6174213

Технічні дані (продовження)

Використання одноточкового підключення

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип B і C, категорія II_{2N3P}

Тип		**B1HF**			
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)					
$T_{под}/T_{зв}$ = 50/30 °C					
Природний газ	**кВт**	**3,2 - 11,0**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
Зріджений газ	**кВт**	**3,2 - 11,0**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
$T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C					
Природний газ	**кВт**	**2,9 - 10,1**	**2,9 - 17,5**	**2,9 - 23,0**	**2,9 - 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		Захищені від замерзання, сухі та опалювані приміщення			
– 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)	л	3,0	3,0	3,0	3,0
Макс. температура подаючої магістралі	°C	82	82	82	82
Макс. об'ємна витрата (граничне значення для використання гідравлічної розв'язки)	л/г	Див. діаграму залишкового напору			
Номінальна витрата циркуляційної води При $T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C	л/г	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	бар	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	¾
Параметри споживання					
При макс. навантаженні і 1013 мбар/15 °C з використанням газу					
Природний газ E	$м^3/г$	1,88	1,88	2,48	3,16
Природний газ LL	$м^3/г$	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
Температура перегрівання відхідних газів	°C	120	120	120	120
Масова витрата (при приготуванні гарячої води)					
Природний газ					
– Макс. теплова потужність	кг/г	31,7	31,7	41,6	54,9
– Часткове навантаження	кг/г	5,6	5,6	5,6	5,6
Зріджений газ					
– Макс. теплова потужність	кг/г	30,1	30,1	41,0	53,9
– Часткове навантаження	кг/г	5,1	5,1	5,1	5,1

6174213

Технічні дані (продовження)

Використання одноточкового підключення

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип B і C, категорія II_{2N3P}					
Тип		**B1HF**			
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)					
$T_{под}/T_{зв}$ = 50/30 °C					
Природний газ	**кВт**	**3,2 - 11,0**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
Зріджений газ	**кВт**	**3,2 - 11,0**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
$T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C					
Природний газ	**кВт**	**2,9 - 10,1**	**2,9 - 17,5**	**2,9 - 23,0**	**2,9 - 29,3**
Зріджений газ	**кВт**	**2,9 - 10,1**	**2,9 - 17,5**	**2,9 - 23,0**	**2,9 - 29,3**
Доступний напір	Па	116	116	168	323
	мбар	1,16	1,16	1,68	3,23
Доступний напір для типу B_{23P}	Па	232	527	698	635
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
Патрубок припливного повітря	Ø мм	100	100	100	100
Нормативний ККД при $T_{под}/T_{зв}$ = 40/30 °C	%	До 98 (H_s)			
Клас енергоефективності		A	A	A	A
Залежна від часу року енергетична ефективність опалення приміщень η_S	%	93	93	94	94

Вказівка

Для пристроїв для використання з багатоточковим підключенням (вертикально) і в каскаді (горизонтально) застосовуються технічні дані, вказані у в таблиці „Використання одноточкового підключення“, за винятком наступних даних, див. таблицю „Використання багатоточкового підключення“:

Використання багатоточкового підключення

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип B і C, категорія II_{2N3P}					
Тип		**B1HF-M**			
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)					
$T_{под}/T_{зв}$ = 50/30 °C					
Природний газ	**кВт**	**5,7 - 11,0**	**5,7 - 19,0**	**5,7 - 25,0**	**5,7 - 32,0**
$T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C					
Природний газ	**кВт**	**5,2 - 10,1**	**5,2 - 17,5**	**5,2 - 23,0**	**5,2 - 29,3**
Номінальна теплова потужність при приготуванні гарячої води					
Природний газ	кВт	5,2 - 17,5	5,2 - 17,5	5,2 - 23,0	5,2 - 29,3
Ном. теплове навантаження (Qn)					
Природний газ	кВт	5,3 - 10,3	5,3 - 17,8	5,3 - 23,4	5,3 - 29,9
Ном. теплове навантаження при приготуванні гарячої води (Qnw)					
Природний газ	кВт	5,3 - 17,8	5,3 - 17,8	5,3 - 23,4	5,3 - 29,9
Масова витрата (при приготуванні гарячої води)					
Природний газ					
– Макс. теплова потужність	кг/г	31,7	31,7	41,6	54,9
– Часткове навантаження	кг/г	9,8	9,8	9,8	9,8
Доступний напір для типу $C_{(10)}$ (на інтерфейсі до системи колекторного трубопроводу)	Па	25	25	25	25
Максимально допустимий різниця тиску між вихідним патрубком димоходу і вхідним патрубком повітря $C_{(10)}$	Па	–200	–200	–200	–200

6174213

Технічні дані (продовження)

Вказівка

Параметри підключення 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

Використання одноточкового підключення

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип B і C, категорія II_{2N3P}				
Тип		**B1KF**		
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)				
$T_{под}/T_{зв}$ = 50/30 °C				
Природний газ	**кВт**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
Зріджений газ	**кВт**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
$T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C				
Природний газ	**кВт**	**2,9 - 17,5**	**2,9 - 23,0**	**2,9 - 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 - 26,8	2,9 - 31,1	2,9 - 34,2
Зріджений газ	кВт	2,9 - 26,8	2,9 - 31,1	2,9 - 34,2
Ном. теплове навантаження (Qn)				
Природний газ	кВт	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Зріджений газ	кВт	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Ном. теплове навантаження при приготуванні гарячої води (Qnw)				
Природний газ	кВт	3,0 - 27,3	3,0 - 31,7	3,0 - 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 за EN 60529		
NO_x		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[*2]				
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
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
Рівень звукової потужності (дані згідно з EN ISO 15036-1)				
– Часткове навантаження	дБ(A)	31,9	31,9	31,9
– Ном. теплова потужність (приготування гарячої води)	дБ(A)	49,1	50	50,4
Електрична потужність, що споживається (у заводському стані)	Вт	48	67	113
Номінальна напруга	В	230		
Номінальна частота	Гц	50		
Запобіжник пристрою	A	4		
Вхідний запобіжник (мережа)	A	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	V ⎓	24		
Потужність, що споживається	Вт	4		
Налаштування електронного термореле (TN)	°C	91		
Налаштування електронного обмежувача температури	°C	110		

[*2] *Якщо динамічний тиск газу перевищує максимально припустиме значення, на вході установки необхідно підключити окремий регулятор тиску газу.*

Технічні дані (продовження)

Використання одноточкового підключення

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип B і C, категорія II_{2N3P}				
Тип		**B1KF**		
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)				
$T_{под}/T_{зв}$ = 50/30 °C				
Природний газ	**кВт**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
Зріджений газ	**кВт**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
$T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C				
Природний газ	**кВт**	**2,9 - 17,5**	**2,9 - 23,0**	**2,9 - 29,3**
Зріджений газ	**кВт**	**2,9 - 17,5**	**2,9 - 23,0**	**2,9 - 29,3**
Налаштування електронного обмежувача температури відхідних газів	°C	110		
Допустима температура навколишнього середовища				
– Експлуатація		Захищені від замерзання, сухі та опалювані приміщення		
– Зберігання та транспортування	°C	від –5 до +60		
Маса				
– Без теплоносія і упаковки	кг	35	35	35
– З теплоносієм	кг	41	41	41
Об'єм води (без мембранного розширювального бака)	л	3,0	3,0	3,0
Макс. температура подаючої магістралі	°C	82	82	82
Макс. об'ємна витрата (граничне значення для використання гідравлічної розв'язки)	л/г	Див. діаграми залишкового напору		
Номінальна витрата циркуляційної води При $T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C	л/г	752	988	1259
Мембранний розширювальний бак				
Об'єм	л	8	8	8
Тиск на вході	бар	0,75	0,75	0,75
	кПа	75	75	75
Доп. робочий тиск	бар	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
Розміри				
Довжина	мм	360	360	360
Ширина	мм	400	400	400
Висота	мм	700	700	700
Підключення газу	R	¾	¾	¾
Проточний нагрівач з режимом підтримання готовності				
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) При ΔT = 30 K (згідно з EN 13203-1)	л/хв	13,3	15,59	17,04
Параметри споживання палива при макс. навантаженні і 1013 мбар/15 °C				
Природний газ E	$м^3/г$	2,89	3,35	3,69
Природний газ LL	$м^3/г$	3,36	3,90	4,29
Зріджений газ	кг/г	2,12	2,46	2,71
Параметри відхідних газів				
Температура (при температурі зворотньої магістралі 30 °C)				
– Номінальна теплова потужність	°C	41	46	59
– Часткове навантаження	°C	38	38	38

▶▶

Технічні дані (продовження)

Використання одноточкового підключення

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип B і C, категорія II_{2N3P}				
Тип		**B1KF**		
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)				
$T_{под}/T_{зв}$ = 50/30 °C				
Природний газ	**кВт**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
Зріджений газ	**кВт**	**3,2 - 19,0**	**3,2 - 25,0**	**3,2 - 32,0**
$T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C				
Природний газ	**кВт**	**2,9 - 17,5**	**2,9 - 23,0**	**2,9 - 29,3**
Зріджений газ	**кВт**	**2,9 - 17,5**	**2,9 - 23,0**	**2,9 - 29,3**
Температура (при температурі зворотньої магістралі 60 °C, при приготуванні гарячої води)	°C	65	67	72
Температура перегрівання відхідних газів	°C	120	120	120
Масова витрата (при приготуванні гарячої води)				
Природний газ				
– Макс. теплова потужність	кг/г	49,3	57,3	62,1
– Часткове навантаження	кг/г	5,6	5,6	5,6
Зріджений газ				
– Макс. теплова потужність	кг/г	30,1	41	53,9
– Часткове навантаження	кг/г	3,9	3,9	3,9
Доступний напір	Па	334	340	474
	мбар	3,34	3,4	4,74
Доступний напір для типу B_{23P}	Па	527	698	635
Макс. кількість конденсату згідно з DWA-A 251	л/г	3,8	4,4	4,9
Патрубок конденсату (наконечник шлангу)	Ø мм	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Патрубок відхідних газів	Ø мм	60	60	60
Патрубок припливного повітря	Ø мм	100	100	100
Нормативний ККД при $T_{под}/T_{зв}$ = 40/30 °C	%	До 98 (H_s)		
Клас енергоефективності		A	A	A
Залежна від часу року енергетична ефективність опалення приміщень η_S	%	93	94	94

Вказівка

Для пристроїв для використання з багатоточковим підключенням (вертикально) і в каскаді (горизонтально) застосовуються технічні дані, вказані у в таблиці „Використання одноточкового підключення“, за винятком наступних даних, див. таблицю „Використання багатоточкового підключення“:

Використання багатоточкового підключення

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип B і C, категорія II_{2N3P}				
Тип		**B1KF-M**		
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)				
$T_{под}/T_{зв}$ = 50/30 °C				
Природний газ	**кВт**	**5,7 - 19,0**	**5,7 - 25,0**	**5,7 - 32,0**
$T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C				
Природний газ	**кВт**	**5,2 - 17,5**	**5,2 - 23,0**	**5,2 - 29,3**
Номінальна теплова потужність при приготуванні гарячої води				
Природний газ	кВт	5,2 - 26,8	5,2 - 31,1	5,2 - 34,2
Ном. теплове навантаження (Qn)				
Природний газ	кВт	5,3 - 17,8	5,3 - 23,4	5,3 - 29,9
Ном. теплове навантаження при приготуванні гарячої води (Qnw)				
Природний газ	кВт	5,3 - 27,3	5,3 - 31,7	5,3 - 34,9
Масова витрата (при приготуванні гарячої води)				
Природний газ				
– Макс. теплова потужність	кг/г	49,3	57,3	62,1
– Часткове навантаження	кг/г	9,8	9,8	9,8

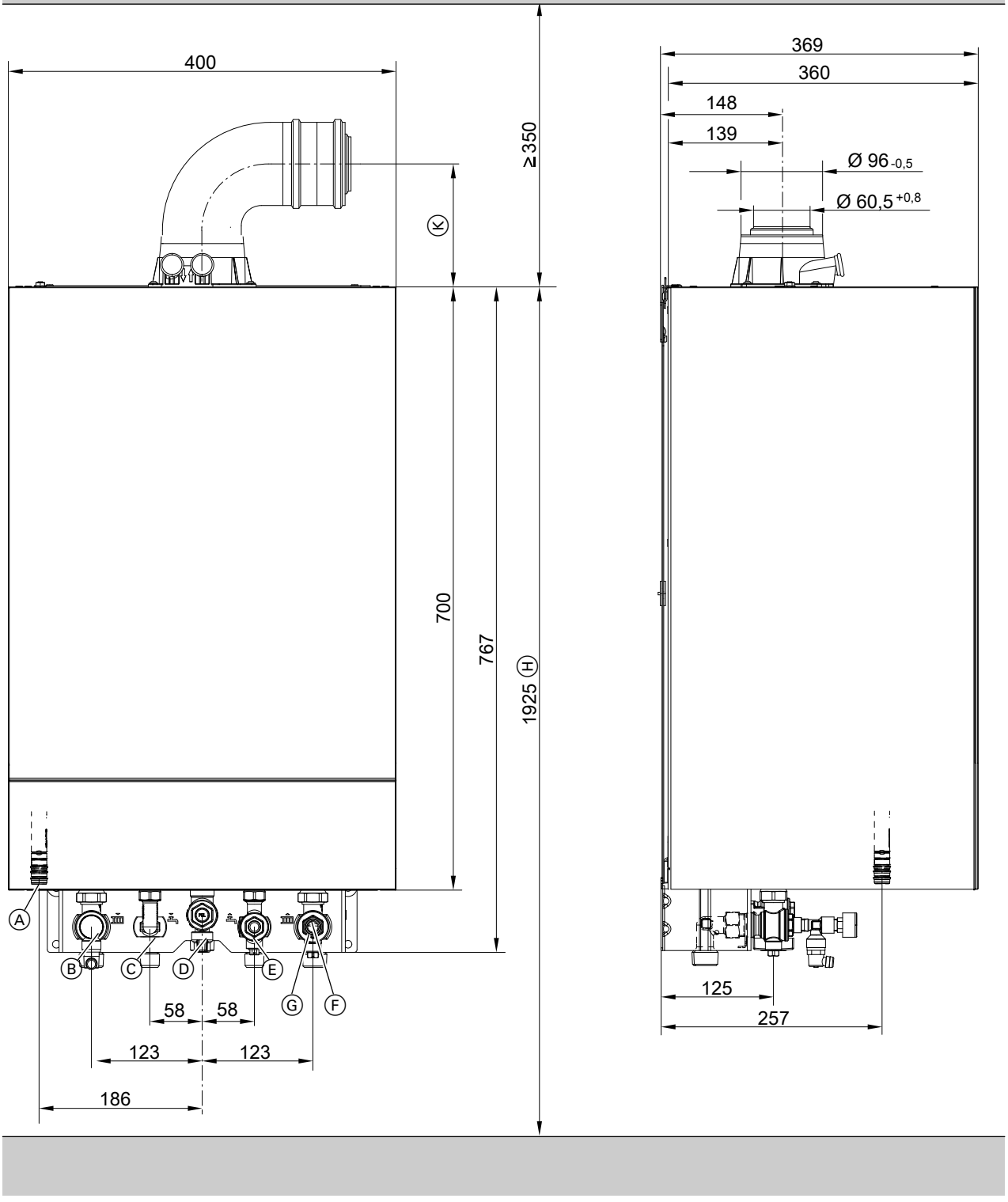
Технічні дані (продовження)

Використання багатоточкового підключення

Газовий водогрійний котел, конструктивний тип B і C, категорія II_{2N3P}				
Тип		**B1KF-M**		
Діапазон номінальної теплової потужності (дані згідно з EN 15502)				
$T_{под}/T_{зв}$ = 50/30 °C				
Природний газ	**кВт**	**5,7 - 19,0**	**5,7 - 25,0**	**5,7 - 32,0**
$T_{под}/T_{зв}$ = 80/60 °C				
Природний газ	**кВт**	**5,2 - 17,5**	**5,2 - 23,0**	**5,2 - 29,3**
Доступний напір для типу $C_{(10)}$ (на інтерфейсі до системи колекторного трубопроводу)	Па	25	25	25
Максимально допустима різниця тиску між вихідним патрубком димоходу і вхідним патрубком повітря $C_{(10)}$	Па	–200	–200	–200

Вказівка

Параметри підключення 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).



На зображенні газовий конденсаційний комбінований котел

Ⓐ Конденсатовідвідник
Ⓑ Подаюча магістраль опалювального контуру
Ⓒ Трубопровід гарячої води (газовий конденсаційний комбінований котел)
Подаюча магістраль ємнісного водонагрівача (газовий конденсаційний котел)
Ⓓ 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 сирих 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:

Номінальна теплова потужність, кВт	**Регулювання числа обертів у заводському стані, %**	
	Мін. продуктивність	**Макс. продуктивність**
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

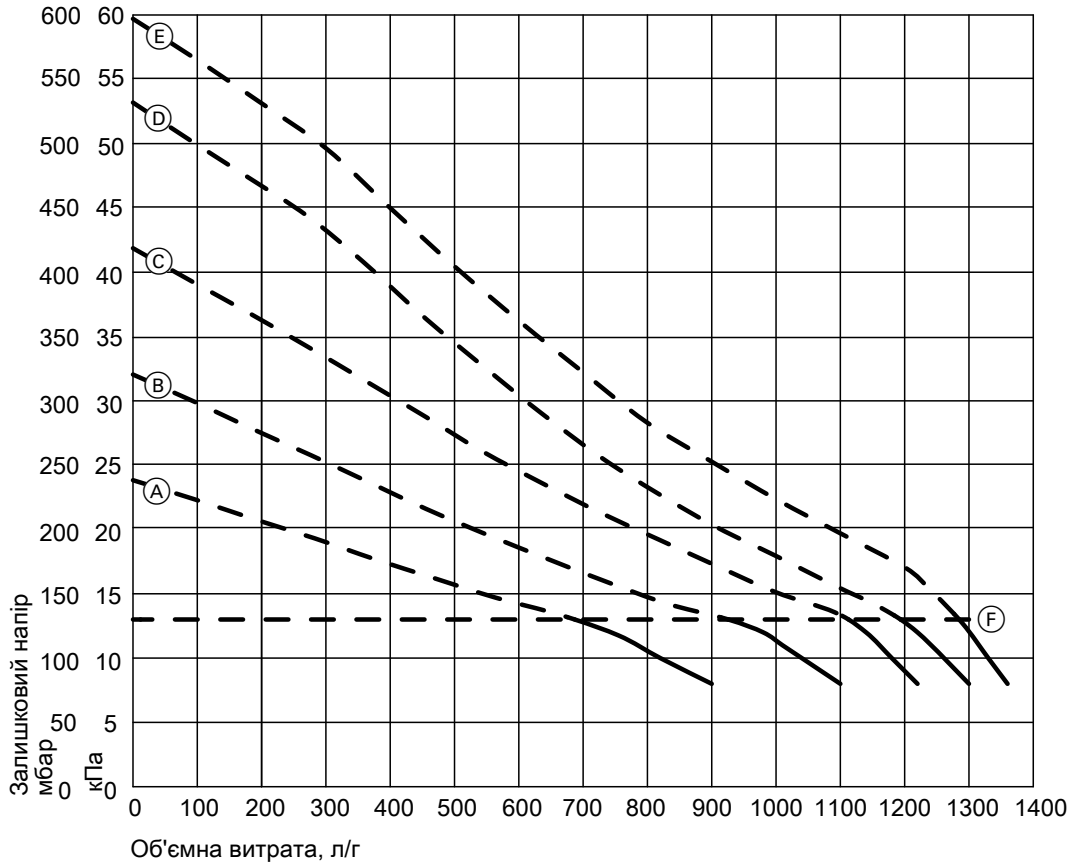
- У поєднанні з гідравлічним роздільником, буферною ємністю опалювального контура та опалювальними контурами зі змішувачем використовується внутрішній циркуляційний насос з постійним числом обертів.

Технічні дані циркуляційного насоса

Номінальна теплова потужність	**кВт**	**11**	**19**	**25**	**32**
Тип		**B1HF**	**B1HF B1KF**	**B1HF B1KF**	**B1HF B1KF**
Циркуляційний насос	**Тип**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**
Номінальна напруга	В~	230	230	230	230
Потужність, що споживається					
– макс.	Вт	63	63	63	63
– мін.	Вт	2	2	2	2
– Заводський стан	Вт	17,5	22,2	33,4	63
Клас енергоефективності		A	A	A	A
Індекс енергоефективності (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Технічні дані (продовження)

Залишковий напір вбудованого циркуляційного насоса



Ⓕ Верхня межа робочого діапазону (вбудований байпас відкривається)

Крива	Продуктивність насоса
Ⓐ	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. Болсуновська 13-15
м. Київ,
01014 Україна
тел. +380 44 3639841
факс +380 44 3639843
www.viessmann.ua

6174213