

Технічний паспорт

№ для замовлення та ціни: див. прайс-лист

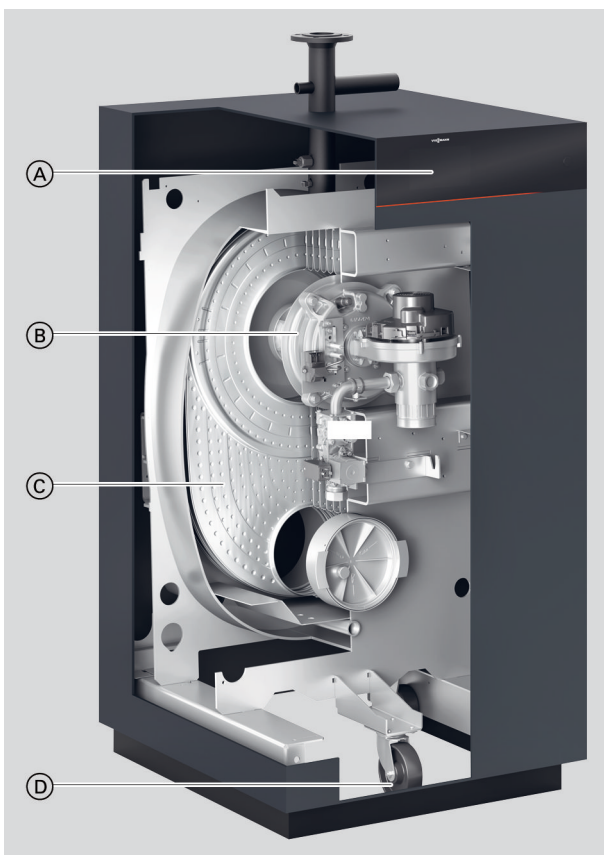


VITOCROSSAL 300 Тип C13

Газовий конденсаційний котел для роботи на природному газі Н/Е, L і на зрідженому газі Р з часткою Н₂ до 20 об. % для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення та ззовні (приладдя)
З модульованим циліндричним пальником MatriX з регулюванням горіння O₂

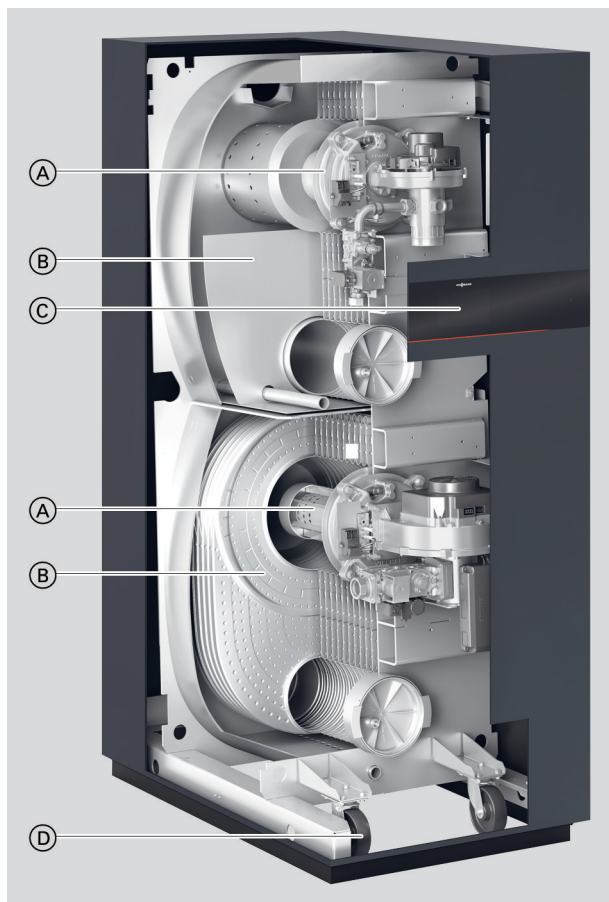
Основні переваги

- Конденсаційний модуль із циліндричним пальником MatriX з регулюванням горіння O_2 потужністю від 80 до 636 кВт. Виконання потужністю до 318 кВт в якості моделі Single з одним пальником, від 480 кВт в якості моделі Twin з 2 пальниками
- Водогрійний котел доступний як попередньо зібраний модуль
- Нормативний ККД до 97,3 % (Hs)
- Висока експлуатаційна надійність і тривалий термін служби завдяки використанню корозієстійкої теплообмінної поверхні Inox-Crossal з високоякісної нержавіючої сталі
- Експлуатація з низьким рівнем зносу завдяки надзвичайно великому діапазону модуляції виконання Twin, внаслідок цього довгі періоди роботи пальника і значно зменшений тактовий режим
- Циліндричний пальник MatriX з регулюванням горіння O_2 для зменшення витрат на технічне обслуговування, підвищення ефективності, екологічної експлуатації та зменшення витрат на споживання. Діапазон модуляції до 1:10
- 7-дюймовий кольоровий сенсорний дисплей з відображенням тексту та графіки. Платформа контролерів для всіх видів використання, як-от контролер контуру опалення і каскадний контролер і приготування гарячої води. Для режиму з постійною температурою подаючої магістралі або режиму погодозалежної теплогенерації
- Мінімальний рівень викидів шкідливих речовин при згорянні палива завдяки регулятору горіння з автоматичним калібруванням і налаштуванням газу (клас NOx 6)
- Малогабаритний та компактний, ідеальний вибір у складних умовах доставки на місце встановлення завдяки вбудованим роликам та відповідній упаковці



- Ⓐ Панель керування Viessmann One Base
- Ⓑ Модульований циліндричний пальник MatriX з датчиком O_2 , що самокалібрується
- Ⓒ Теплообмінна поверхня Inox-Crossal, виготовлена зі спеціальної нержавіючої сталі
- Ⓓ Вбудовані ролики для спрощення транспортування

Основні переваги (продовження)



- Ⓐ Модульований циліндричний пальник MatriX з датчиком O_2 , що самокалібрується
- Ⓑ Теплообмінна поверхня Inox-Crossal, виготовлена зі спеціальної нержавіючої сталі
- Ⓒ Панель керування Viessmann One Base
- Ⓓ Вбудовані ролики для спрощення транспортування

Технічні дані водогрійного котла

Vitocrossal 300	Тип	CI3 80	CI3 115	CI3 160	CI3 240	CI3 320	CI3 480	CI3 560	CI3 640	
Номінальна теплова потужність, макс.										
$P_{\text{cond}}: T_{\text{под}}/T_{\text{зв}} = 50/30$	кВт	81,2	116,3	161,1	242,3	320,1	479,7	562,3	639,0	
$P_{\text{н}}: T_{\text{под}}/T_{\text{зв}} = 80/60$	кВт	73,1	105,1	146,1	221,0	294,0	441,1	516,4	585,0	
Номінальне теплове навантаження, макс.	кВт	75	108	150	226	300	450	528	600	
Ідентифікатор виробу CE-0085DO0445										
Пальник	кВт	160	160	160	300	300	1 x 160, 1 x 300	2 x 300	2 x 300	
Доп. робоча температура	°C	95								
Доп. температура подаючої магістралі	°C	110								
(= темп. спрацьовування запобіжного обмежувача)										
Доп. робочий тиск макс.	бар МПа	6 0,6								
Доп. робочий тиск мін. ^{*1}	бар МПа	1 0,1								
Пробний тиск	бар МПа	7,8 0,78								
Споживана електрична потужність										
– Номінальна теплова потужність	Вт	119	244	299	384	482	783	625	975	
– Часткове навантаження	Вт	46	51	58	64	72	133	191	221	
Габаритні розміри з облицюванням, подаючою та зворотньою магістралями котла, без елемента підключення котла										
Довжина	мм	1005	1005	1005	1212	1212	1430	1430	1430	
Ширина	мм	750	750	750	750	750	750	750	750	
Висота	мм	1630	1630	1630	1630	1630	1998	1998	1998	
Розміри фундаменту										
Довжина	мм	850	850	850	1100	1100	1350	1350	1350	
Ширина	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	
Висота	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	
Маса										
Загальна маса модуля, порожній	кг	358	358	358	437	437	822	893	893	
Об'єм води	л	102	102	102	184	184	423	380	380	
Підключення										
Подаюча магістраль котла		PN 6 DN 50			PN 6 DN 65		PN 6 DN 100			
Зворотня магістраль котла		PN 6 DN 50			PN 6 DN 65		PN 6 DN 100			
2-а зворотня магістраль котла		PN 6 DN 50							PN 6 DN 65	
Підключення газу	R	1¼	1¼	1¼	1½	1½	2	2	2	
Патрубок відхідних газів	мм	150	150	150	200	200	250	250	250	
Патрубок аварійної лінії	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	
Спороження	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	
Сифон з конденсатовідвідником	мм	32	32	32	32	32	32	32	32	
Параметри відхідних газів ^{*2}										
Температура (при температурі зворотної магістралі 30 °C)										
– Номінальна теплова потужність	°C	45	45	45	45	45	45	45	45	
– Часткове навантаження	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	
Температура (при температурі зворотної магістралі 60 °C)	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	
Масова витрата (природний газ)										
– Номінальна теплова потужність	кг/год	116	167	232	350	465	697	818	929	
– Часткове навантаження	кг/год	23	23	23	46	46	23	46	46	

*1 Дотримання мінімального робочого тиску необхідно для надійної експлуатації.

*2 Розрахункові значення для проектування системи відведення продуктів згоряння встановлювалися згідно з EN 13384 в розрахунок на концентрацію 10 % CO₂ при використанні природного газу

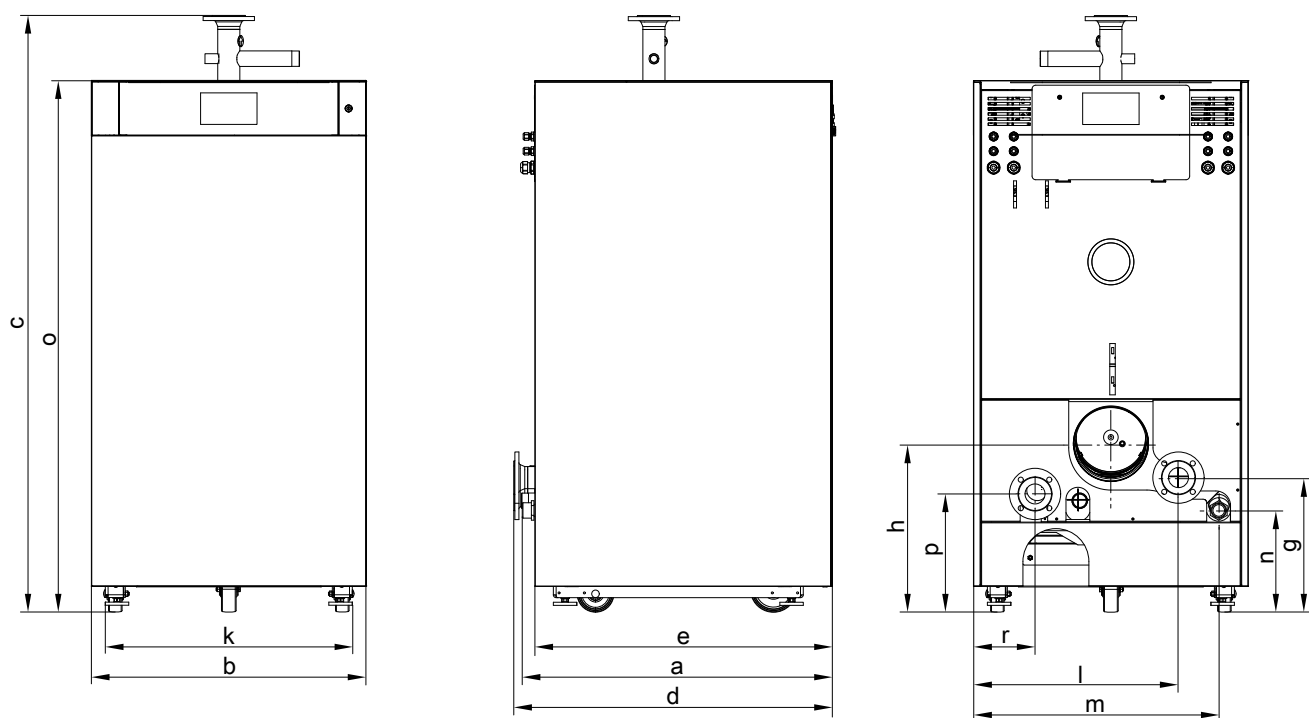
Температура відхідних газів у вигляді вимірних значень бруто з температурою повітря для горіння 20 °C.

В якості параметрів для часткового навантаження наведені параметри для потужності в розмірі 30 % від номінальної теплової потужності. Для іншого значення часткового навантаження (залежно від режиму роботи пальника) масову витрату відхідних газів необхідно розрахувати відповідним чином.

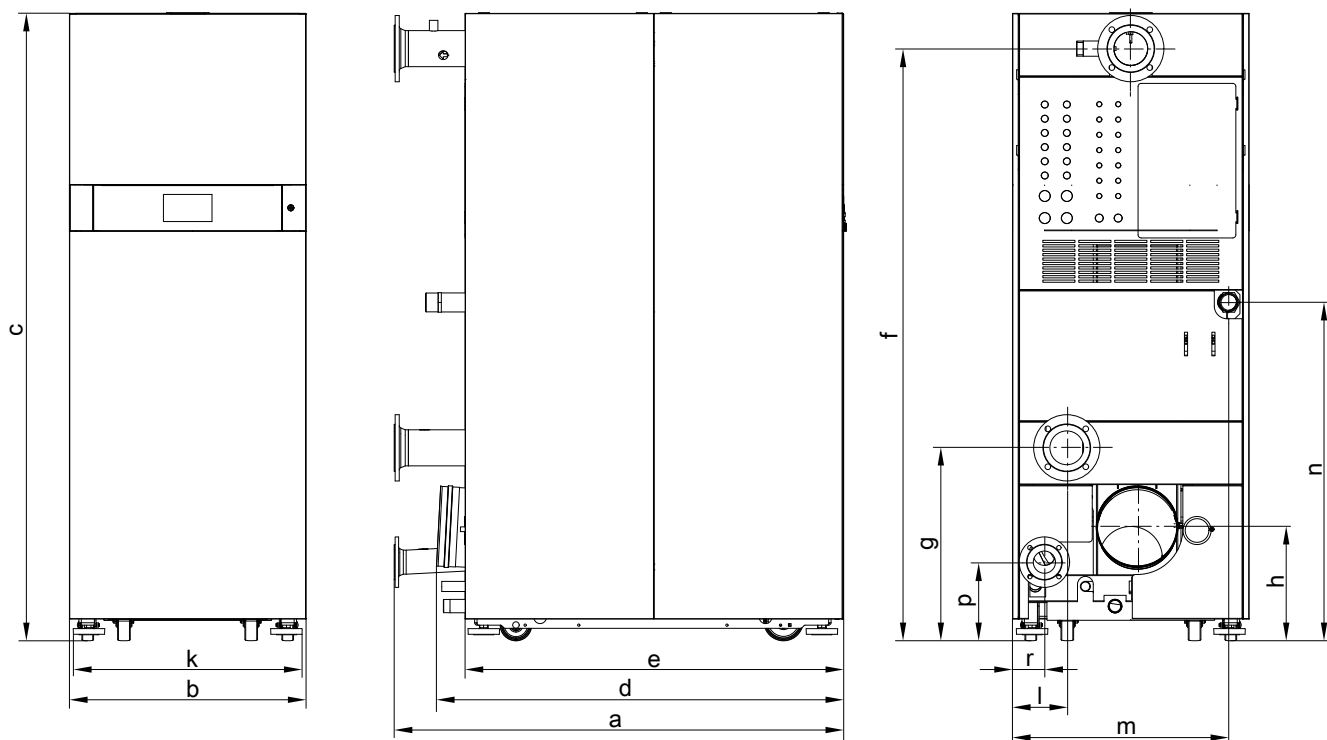
Технічні дані водогрійного котла (продовження)

Vitocrossal 300	Тип	C13 80	C13 115	C13 160	C13 240	C13 320	C13 480	C13 560	C13 640
Патрубок відхідних газів	мм	150	150	150	200	200	250	250	250
Існуючий напір на патрубку відхідних газів	Па	200							
патрубку відхідних газів	мбар	2							
Макс. допустимий підвищений тиск у колекторній лінії каскадного димоходу ^{*3}	Па	70							
	мбар	0,7							
NOx		Клас NOx 6, < 56 мг/кВтг							

Розміри водогрійного котла



Технічні дані водогрійного котла (продовження)

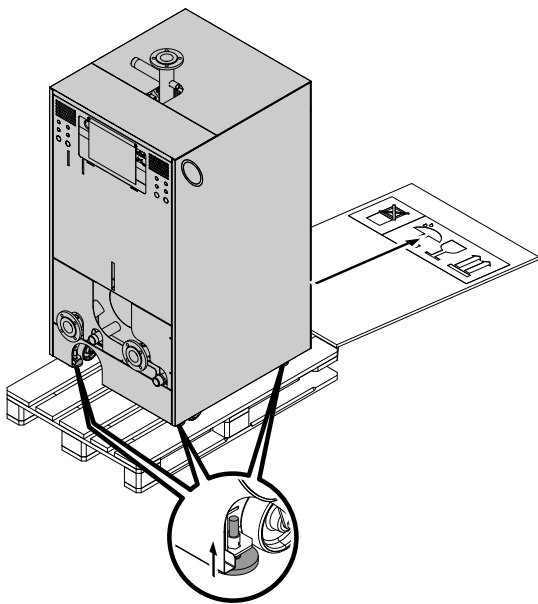


Розміри

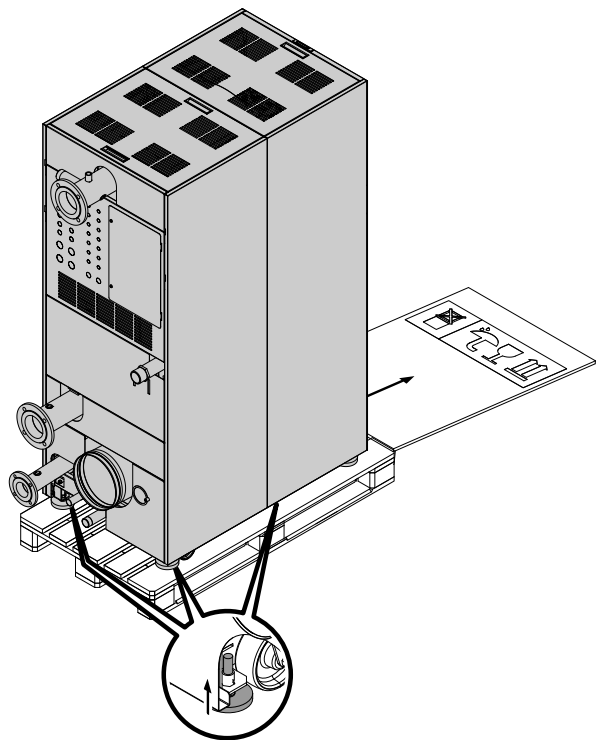
Тип	CI3	80, 115, 160	240, 320	480, 560	640
a	MM	1005	1212	1430	1430
b	MM	750	750	750	750
c	MM	1630	1630	1998	1998
d	MM	1010	1238	1273	1273
e	MM	812	1040	1200	1200
f	MM	–	–	1877	1877
g	MM	367	355	611	611
h	MM	434	434	1072	1072
k	MM	674	674	726	726
l	MM	560	560	172	172
m	MM	669	670	686	682
n	MM	277	277	1072	1072
o	MM	1449	1449	–	–
p	MM	295	310	246	246
r	MM	168	168	101	101

Подача на місце встановлення

Котел постачається як окремий модуль. За допомогою роликів у разі встановлення на рівні землі модуль можна перекотити до місця встановлення без застосування підйомного обладнання.



Vitocrossal 300, тип C13 від 80 до 320



Vitocrossal 300, тип C13 від 480 до 640

Альтернативні транспортні прилади

У якості альтернативи котел можна переміщувати за допомогою крана. Для цього зняти верхні панелі і закріпити кранові троси в отворах котла.

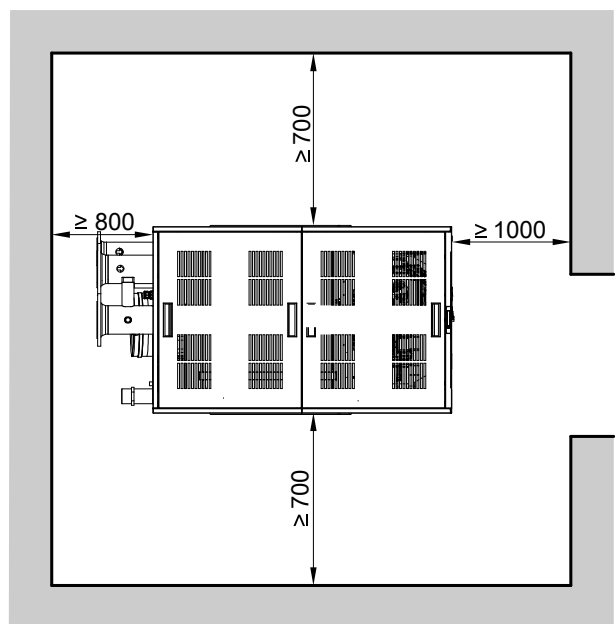
Встановлення

Установка

- Не допускається забруднення повітря галогенопохідними речовинами вуглеводню (наприклад, що входять до складу аерозолів, фарб, розчинників і засобів для чищення).
 - Уникати значного утворення пилу.
 - Уникати високої вологості повітря.
 - Забезпечити захист від замерзання і належну вентиляцію.
- У разі недотримання цих вимог можливі збої та пошкодження установки.

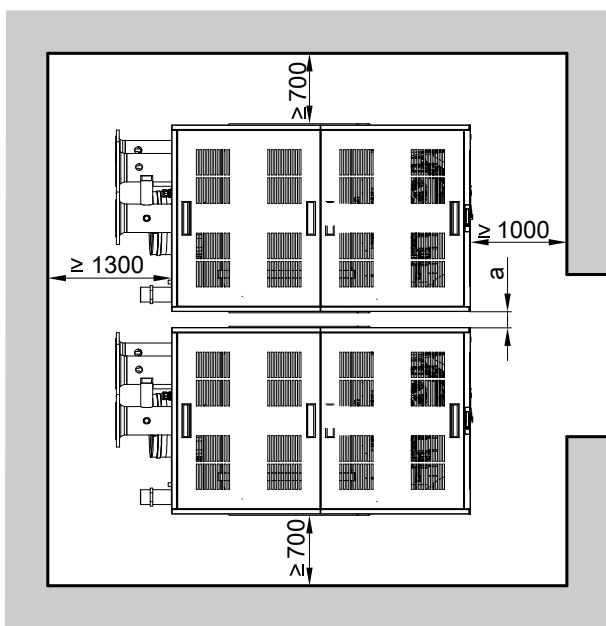
Якщо очікується забруднення повітря галогенопохідними речовинами вуглеводню, водогрійний котел може працювати тільки в режимі експлуатації з забором повітря для горіння ззовні.

Простір, необхідний для монтажу



Простір, необхідний для монтажу, на прикладі Vitocrossal від 480 до 640

Технічні дані водогрійного котла (продовження)



Розмір а

Без приладдя: Рекомендація	мм	50
З приладдям колектора відхідних газів	мм	50–180
З приладдям трубопровода гідравлічної системи	мм	50

Простір, необхідний для монтажу, 2 водогрійних котли від 480 до 640 (двокотлова установка)

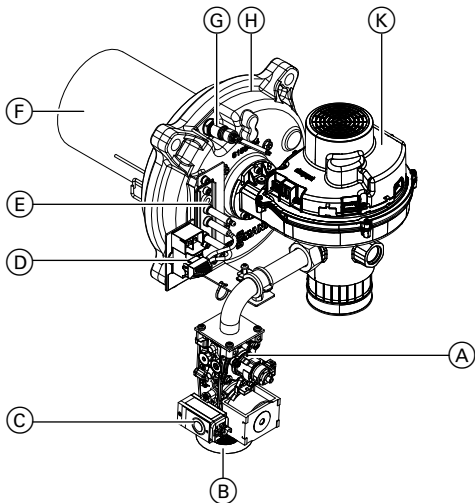
Технічні дані циліндричного пальника Matrix

Технічні характеристики

Тип пальника		160 кВт	318 кВт
Ідентифікатор виробу		Див. водогрійний котел	
Напруга	В	230	
Частота	Гц	50	
Виконання		Модульован.	
Розміри			
Ширина a	мм	370	400
Довжина b	мм	485	735
Висота c	мм	440	420
Маса		11,3	16,1
Пальник з газовим комбінованим регулятором без газопроводу			
Підключення газу G20/G25			
Номінальний тиск потоку природного газу	мбар кПа	20 2	
Тиск потоку природного газу, мін.	мбар кПа	17 1,7	
Тиск потоку природного газу, макс.*4	мбар кПа	25 2,5	
Підключення газу	R	1¼	1½
Споживання палива за макс. навантаження			
– природний газ E (G20) часткове навантаження/ Повне навантаження	м³/год	1,7 15,7	3,3 31,9
– Природний газ L (G25) часткове навантаження/ Повне навантаження	м³/год	1,8 17,6	3,8 35,5

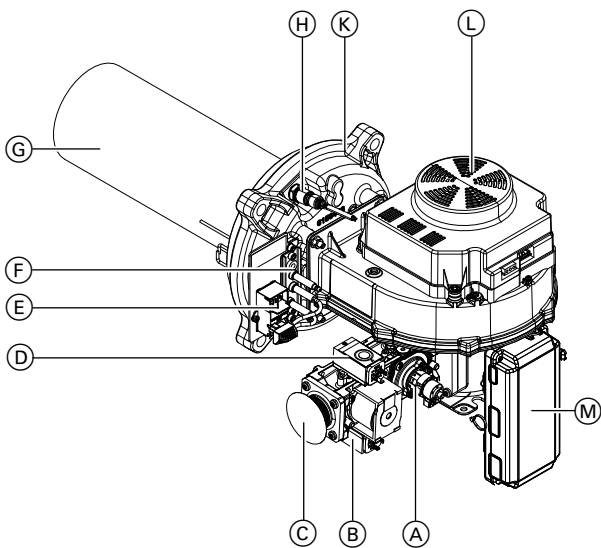
*4 Для вищих значень динамічного тиску газу потрібен окремий регулятор тиску газу.

Технічні дані циліндричного пальника Matrix (продовження)



Пальник 160 кВт

- | | |
|--|-----------------------|
| (A) Газовий комбінований регулятор | (F) Полум'яна голова |
| (B) Труба підключення газу | (G) Лямбда-зонд |
| (C) Реле тиску газу | (H) Дверцята пальника |
| (D) Модуль розпалювання | (K) Вентилятор |
| (E) Блок електродів для запалювання та іонізації з оглядовим склом | |



Пальник 318 кВт

- | | |
|--|--|
| (A) Газовий комбінований регулятор з реле тиску газу 1 | (G) Полум'яна голова |
| (B) Реле тиску газу 1 | (H) Лямбда-зонд |
| (C) Труба підключення газу | (K) Дверцята пальника |
| (D) Реле тиску газу 2 | (L) Вентилятор |
| (E) Модуль розпалювання | (M) E-Box CAN, електронна система вентилів |
| (F) Блок електродів для запалювання та іонізації з оглядовим склом | |

Заводський стан

- 6222604
- Зібрано і перевірено на заводі як єдиний модуль з інтегрованими роликками та регульованими ніжками
 - Поставка на транспортному піддоні з рампою

- Елемент підключення котла та сифон входять в комплект поставки.
- Технічна документація

Приладдя для водогрійного котла

Інформацію про приладдя див. у прайс-листі.

Умови експлуатації

Вимоги до якості води див. у інструкції з проектування.

	Вимоги
1. Об'ємна витрата теплоносія	Немає
2. Температура зворотньої магістралі котла (мін. значення)	Немає
3. Мін. температура котлової води	Немає
4. Мінімальна температура котлової води у разі захисту від замерзання	10 °С – забезпечується контролером Viessmann
5. Модулюючий режим пальника	Немає
6. Знижений режим	Немає – можливе повне зниження.
7. Зниження на вихідні	Немає – можливе повне зниження.
8. Мінімальний робочий тиск	1 бар (0,1 МПа)

Вказівки щодо проектування

Монтаж для режиму з відбором повітря для горіння ззовні

Оскільки прилад відноситься до конструктивного типу C₁₃, C₃₃, C₅₃, C₆₃ (не BE), C₉₃ (тільки від 80 до 320 кВт) згідно з TRGI 2008 котел Vitocrossal може бути встановлений для режиму експлуатації з забором повітря для горіння ззовні.

Монтаж для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення

B₂₃, B_{23P}

Для опалювальних установок загальною номінальною тепловою потужністю більше 50 кВт з забором повітря для горіння з приміщення установка подача повітря для горіння палива вважається забезпеченою тільки за умови, якщо опалювальні установки змонтовані в приміщеннях з отвором або повітропроводом, що виходять в атмосферу.

Поперечний переріз отвору має складати мінімум 150 см² і на кожен кВт, що перевищує номінальну теплову потужність 50 кВт, мати додаткові 2 см²
Розміри повітропроводів мають визначатися у відповідності до аеродинамічних вимог. Необхідний поперечний переріз може розподіляти максимум на два отвори або повітропроводи.

Нейтралізація

В процесі конденсації утворюється кислий конденсат з показниками рН від 3 до 4.
Цей конденсат можна нейтралізувати з використанням засобу нейтралізації в пристрої/установці для нейтралізації конденсату.

Подальша інформація міститься в інструкції з проектування і прайс-листі.

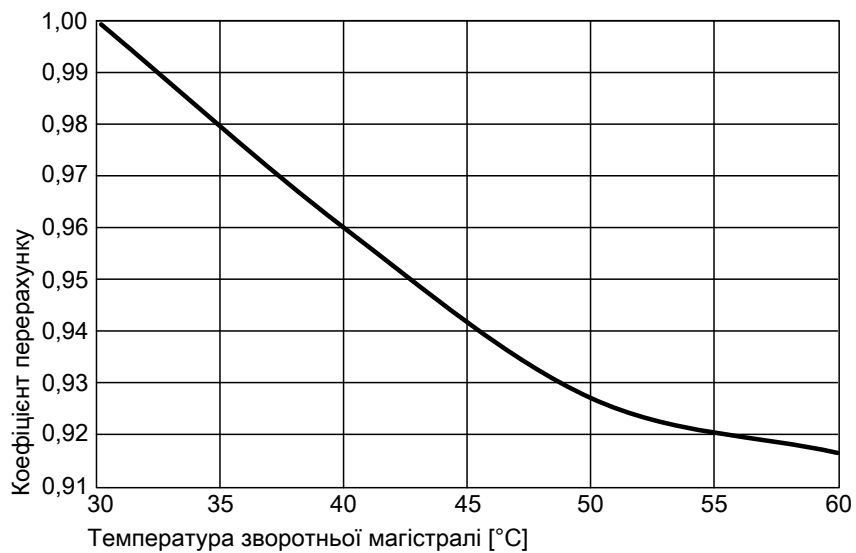
Налаштування пальника

Циліндричний пальник MatriX пройшов цикл вогневих випробувань, попередньо налаштований виробником і автоматично калібрується.

Вказівки щодо проектування (продовження)

Номінальна теплова потужність

Номінальна теплова потужність, коефіцієнти перерахунку для різних значень розрахункової температури системи



Перевірена якість

CE Маркування CE згідно з директивами ЄС
ÖVGW

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

6222604