



MADE IN ITALY



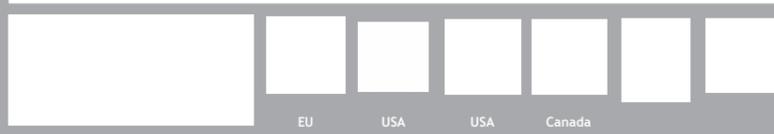
ECO FRIENDLY

ЭКСПЕРТЫ  
В КОНДЕНСАЦИОННЫХ  
СИСТЕМАХ

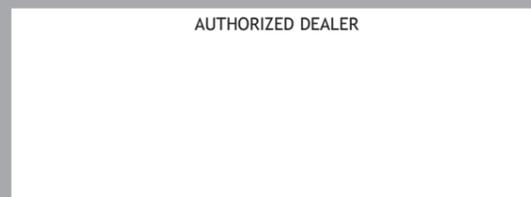
настенные и напольные котлы,  
мощностью от 60 kW до 280 kW



COSMOGAS International Certifications



AUTHORIZED DEALER



316Ti (Титан) теплообменник из  
нержавеющей стали

**CONDENSING  
BOILERS**

**CONDENSING  
WATER HEATERS**

**CONDENSING  
POOL HEATERS**



**настенный котел  
35 кВт**



**настенный котел  
60 кВт**



**настенный котел  
115 кВт**



**настенный котел  
140 кВт**



**напольный котел  
115 кВт**



**напольный котел  
140 кВт**



**напольный котел  
210 кВт**



**напольный котел  
280 кВт**

**НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ МОДУЛЕЙ  
КОНДЕНСАЦИОННОГО ТИПА ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ**

# ПАТЕНТ C.R.V. 316Ti (ТИТАН) ТЕПЛООБМЕННИК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Исключительная эффективность: новый запатентованный теплообменник C.R.V. Является сердцем нового поколения котлов конденсационного типа MYDENS.

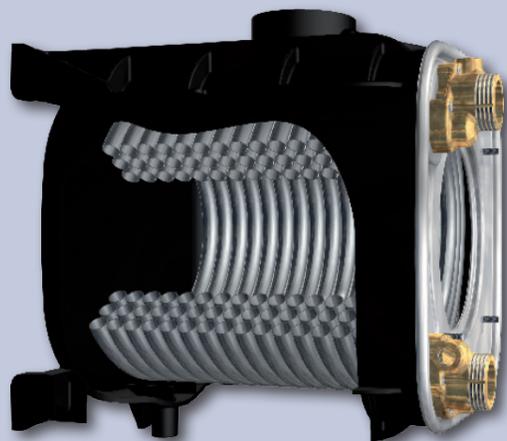
Теплообменник состоит из серии трех витков труб из нержавеющей стали AISI 316L. Первый от горелки виток труб выполнен из нержавеющей стали стабилизированной ТИТАНОМ AISI 316 Ti.

Эти трубы представляют собой единую гидравлическую группу и соединены между собой без применения сварки, что дает возможность сохранить полностью все химические и физические свойства нержавеющей стали. Использование нержавеющей стали стабилизированной Титаном дает возможность гарантировать долгий срок службы, защиту от коррозии, прочность и легкость конструкции.

Высокий КПД до 109%.

Теплообменник имеет низкие гидравлические потери и может работать при давлении 10 бар.

Внешний корпус выполнен из нового композитного материала PPX 830, что дает исключительную надежность, легкость и долгий срок службы.



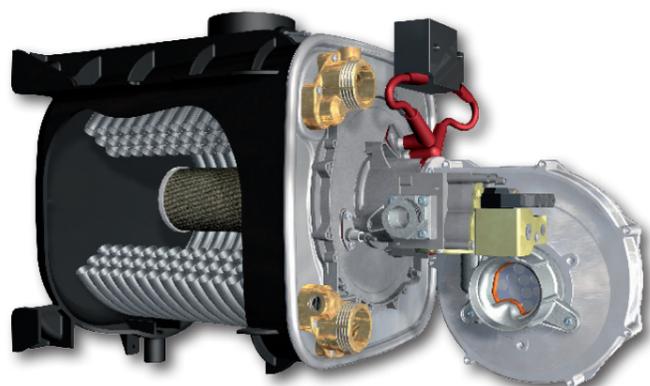
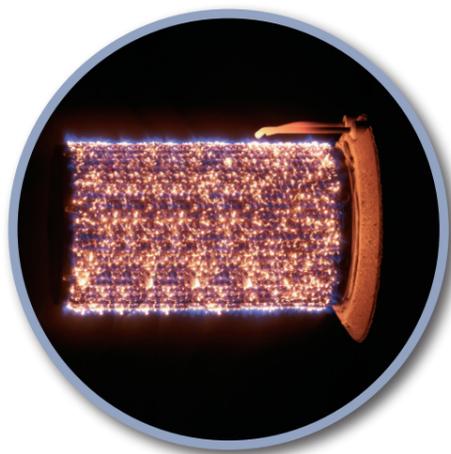
Возможность подключения в каскад до 8 модулей, простым двух-полярным проводом. Один котел работает как MASTER и другие как SLAVE.

CONTROLLER



## Дисплей и контрольная плата:

- ▶ подключение датчика наружных температур для контролирования и регулировки температуры и для поддержания температуры котла как можно ниже для достижения максимальной экономии и комфорта в любой сезон.
- ▶ система антиразблокировки насоса
- ▶ цикл антизамерзания
- ▶ 0-10Vdc input для терморегулятора
- ▶ протокол связи MODBUS для подключения к телефонам и компьютеру.
- ▶ подключение в каскад до 8 модулей
- ▶ экономия эл.энергии - выключения дисплея после 5 минут
- ▶ диагностика всех блокировок, ошибок и калибровки, также датчики температуры, ток ионизации, скорость вращения вентилятора, состояние комнатного термостата.
- ▶ возможность регулировки максимальной и минимальной мощности по ГВС и отоплению
- ▶ функция - напоминание о тех.обслуживании
- ▶ функция антилегионеллы при подключении бойлера
- ▶ 0-10Vdc выход для модуляционного насоса
- ▶ выход для подключения сигнала "авария"
- ▶ подключение компьютера для диагностики



## Преимущества горелки PREMIX:

- ▶ Метал.фибра FeCrAlloy
- ▶ Высокая эффективность горения
- ▶ Низкие выбросы (CO<15 ppm и NOx<15 ppm)

## Преимущества Cosmotix:

- ▶ Диапазон регулировки 1:8
- ▶ Negative Pressure gas valve
- ▶ минимальное давление газа 3 мбар

# MYdens 210T, 280T

► термический модуль

## конденсационного типа

MYdens 210T и 280T MYdens термические модули конденсационного типа, которые могут быть установлены в котельных на небольших площадях, благодаря их мощности, небольшому размеру, малому весу MYdens 210T и 280T MYdens оснащены 3 или 4 теплообменниками из нержавеющей стали AISI 316Ti (титан) по 70 кВт каждый. Диапазон регулировки мощности 1:20 для MYdens 280. Каждый теплообменник оснащен всеми устройствами безопасности и контроля. Термический модуль, состоящий из нескольких термических элементов имеет повышенную надежность т.е.в случае отказа одного

из них без проблем работают все остальные. Более того мульти-теплообменники имеют электронные платы контроля мощности и связываются между собой для координации работы. Что гарантирует максимальную эффективность и их равномерный износ.



MYdens 280T



### Почему выбираем MYdens 210T, 280T:

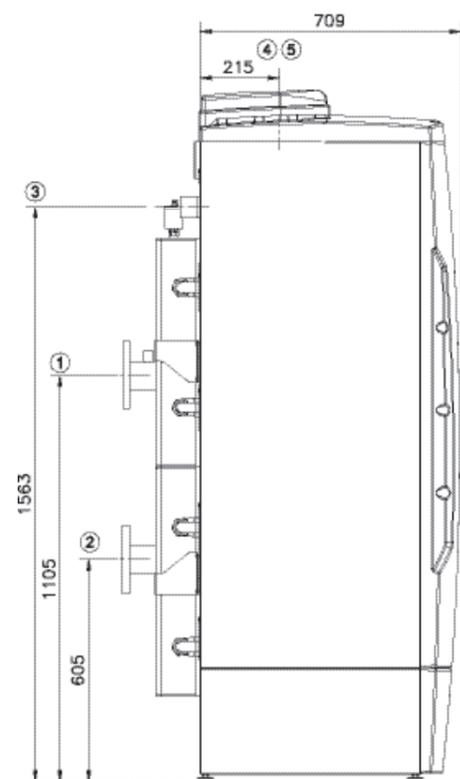
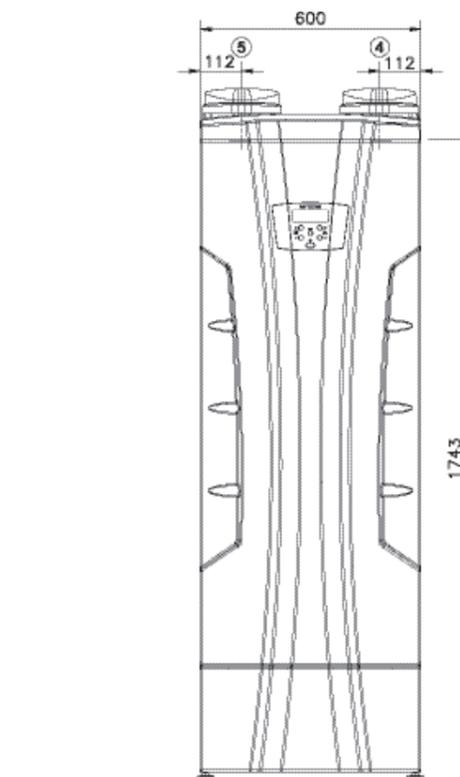
- **Экстра экономия и эффективность**
  - Конденсационные технологии
  - Полная модуляция
  - Эффективность 109%
- **Комфорт**
  - Outdoor reset
  - Простота в установке и обслуживании
  - Небольшие размеры и вес
- **Качество материалов**
  - 316Ti (Титан) теплообменник C.R.V. из нерж.стали
  - Диапазон регулировки мощности 1:20
- **Экология**
  - Низкие выбросы вредных газов в атмосферу CO<15 ppm и NOx<15 ppm



MYdens 210T

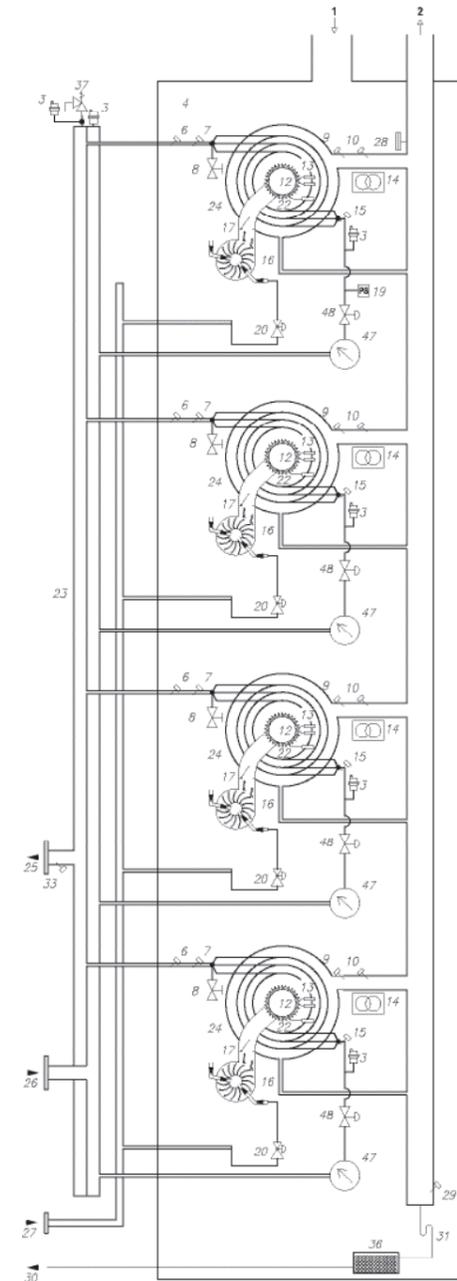
# MYdens 210T, 280T

РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ MYDENS 280T



- 1 - ПОДАЧА
- 2 - ОБРАТКА
- 3 - ГАЗ
- 4 - ВЫХОД ОТРАБ.ГАЗОВ
- 5 - ЗАБОР ВОЗДУХА

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА MYDENS 280T

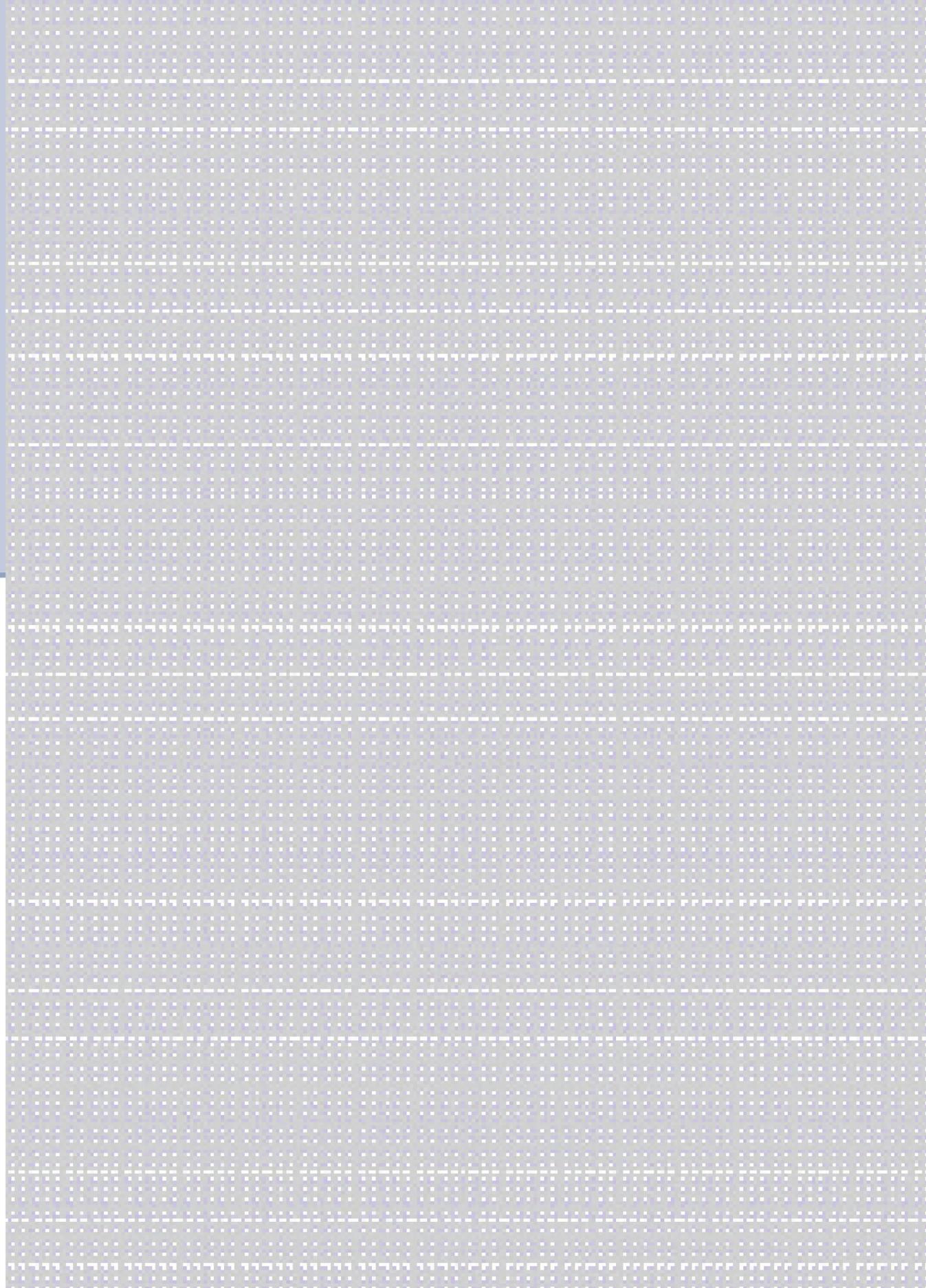


- 1 - ЗАБОР ВОЗДУХА
- 2 - ВЫХОД ОТРАБ.ГАЗОВ
- 3 - АВТОМ.КЛАПАН ВЫПУСКА ВОЗДУХА
- 4 - КОРПУС
- 6 - ДАТЧИК ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР
- 7 - ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК
- 8 - ВЫПУСК ВОЗДУХА
- 9 - ДАТЧИК ОТРАБ.ГАЗОВ
- 10 - 2-Й ДАТЧИК ОТРАБ.ГАЗОВ
- 12 - ГОРЕЛКА PREMIX
- 13 - ЭЛЕКТРОДЫ РОЗЖИГА
- 14 - ГЕНЕРАТОР
- 15 - ТЕМП.ДАТЧИК ОБРАТКА
- 16 - МОДУЛ.ВЕНТИЛЯТОР COSMOMIX
- 19 - ПРЕССОСТАТ
- 20 - ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
- 22 - ЭЛЕКТРОД ИОНИЗАЦИИ
- 23 - КОЛЛЕКТОР НА ПОДАЧУ И ОБРАТКУ
- 24 - C.R.V. ТЕПЛООБМЕННИК
- 25 - ПОДАЧА
- 26 - ОБРАТКА
- 27 - ВХОД ГАЗА
- 28 - ПРЕССОСТАТ ОТР.ГАЗОВ
- 29 - ДАТЧИК НА КОНДЕНСАТ
- 30 - CONDENSING DRAIN
- 31 - СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА
- 33 - ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ
- 36 - НЕЙТРАЛИЗАТОР КИСЛОТНОСТИ
- 37 - КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ
- 47 - СЧЕТЧИК ЛИТРОВ
- 48 - ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

# КОТЛЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		MYdens									
		15	24	34	60	115M	140M	115T	140T	210T	280T
Номинальная мощность	кВт	14	25,5	34,8	60	115	140	115	140	210	280
Минимальная мощность	кВт	3,2	3,2	4,4	12	14	14	14	14	14	14
Номинальная терм.мощность (80/60)	кВт	13,8	25	34,1	56,4	108,1	131,6	108,1	131,6	197,4	263,2
Минимальная терм.мощность(80/60)	кВт	3,17	3,17	4,35	11,76	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72
Номинальная терм.мощность (50/30)	кВт	15,1	27,5	37,6	64,8	124,2	151,2	124,2	151,2	226,8	302,4
Минимальная терм.мощность(50/30)	кВт	3,49	3,49	4,8	12,96	15,12	15,12	15,12	15,12	15,12	15,12
Диапазон регулировки		1:8	1:8	1:8	1:5	1:8	1:10	1:8	1:10	1:15	1:20
КПД	%	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Максимальная температура отопления	°С	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3	3	10	10	10	10	10	10	10
Расход газа	м³/ч	1,48	2,7	3,68	6,34	12,16	14,80	12,16	14,80	22,20	29,61
Номинальное давление газа	мбар	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Минимальное давление газа	мбар	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Электропитание/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая эл.мощность	Вт	120	120	120	145	650	650	650	650	990	1320
Ø труб отраб.газов	мм	80	80	80	80	110	110	110	110	125	125
Макс.длина труб отраб.газов	м	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
СО (0% O <sub>2</sub> метан)	ppm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
NOx (0% O <sub>2</sub> метан)	ppm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Размеры ШxГxВ	мм	445x305x698	445x305x698	445x305x698	445x484x685	600x708x880	600x708x880	600x693x1189	600x693x1189	600x693x1743	600x693x1743
Соединения (подача - обратка - газ)	"	3/4"-3/4"-3/4"	3/4"-3/4"-3/4"	1"-1"-3/4"	1 1/2"-1 1/2"-1"	1 1/2"-1 1/2"-1"	1 1/2"-1 1/2"-1"	1 1/2"-1 1/2"-1"	1 1/2"-1 1/2"-1"	DN65 PN16-DN65 PN16-2"	DN65 PN16-DN65 PN16-2"
Вес	кг	34	36	38	45	74	74	117	117	150	167
Мгновен.произ-во ГВС (дельта Т 30°С)	л/мин	-	13	18	-	-	-	-	-	-	-
Соединения ГВС (холод. вода - горяч.вода)	"	-	1/2"-1/2"	1/2"-1/2"	-	-	-	-	-	-	-

# NOTES



# NOTES

