

## Настенные газовые котлы

### Технические характеристики

Настенный газовый котел	Ед. изм.	Optimus 12	Optimus 24
<b>Мощность</b>			
Номинальная теплопроизводительность, макс./мин.	кВт	12,2/9,3	23,8/9,3
Мощность тепловая в режиме отопления	кВт	13,9/10,5	25,7/10,5
Номинальная теплопроизводительность в режиме ГВС макс./мин.	кВт	23,8/9,3	23,8/9,3
КПД	%	92,9	92,9
Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС)		**	***
Класс NOx		2	2
<b>Параметры системы дымоудаления</b>			
Температура дымовых газов (G20)	°C	110	110
Класс NOx		2	2
Диаметр трубы	мм	100/60	100/60
<b>Контур отопления</b>			
Минимальное давление в системе отопления	бар	0,5	0,5
Максимальное давление в системе отопления	бар	3	3
Объем расширительного бака	литр	7	7
Интервал настройки температуры теплоносителя макс./ мин.	°C	85/35	85/35
<b>Горячее водоснабжение (ГВС)</b>			
Интервал настройки температуры ГВС макс./мин.	°C	55/35	55/35
Производительность по горячей воде DT=30°C	л/мин	10,2	10,2
Минимальный проток	л/мин	2,3	2,3
Давление в водопроводе макс./ мин.	бар	10/0,5	10/0,5
<b>Электрические данные</b>			
Напряжение и частота электросети	В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая мощность	Вт	110	110
Степень электрозащиты	IP	IPX5D	IPX5D
<b>Контур газа и показатели расхода</b>			
Природный газ (G20) давление на входе	мбар	20	20
Сжиженный газ (G30/G31) давление на входе	мбар	30/37	30/37
Потребление природного газа (G20) в режиме отопления (макс./мин.)	м³/ч	1,48/1,1	2,7/1,1
Потребление сжиженного газа (G30/G31) в режиме отопления (макс./мин.)	кг/ч	1,02/0,81	1,88/0,81
<b>Размеры</b>			
Вес (нетто)	кг	31	31
Вес (с упаковкой)	кг	34	34
Размеры (Ш x В x Г)	мм	730/403/345	730/403/345

Компания Hi-Therm основана в 2010 году в Италии. Экономия энергоресурсов, экологичность, эргономичный дизайн - главная идея и философия бренда.



ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ



РАДИАТОРЫ



ТРУБЫ И ФИТИНГИ



Представительство  
Call-центр 0 800 505 233  
[www.hi-therm.ua](http://www.hi-therm.ua)  
г.Киев, ул. НовоCONSTANTINOVSKAYA, 2-A  
e-mail: [office@hi-therm.ua](mailto:office@hi-therm.ua)

93%  
эффективность

3 года  
гарантии

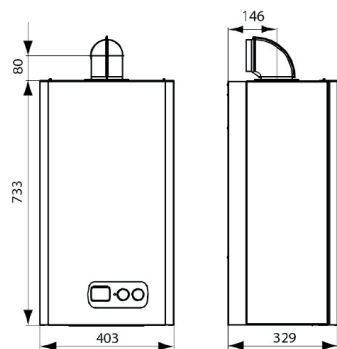
Закрытая  
камера  
сгорания

# OPTIMUS

## Настенные газовые котлы

## Надёжный, современный, эффективный

- Котлы OPTIMUS двухконтурные – обеспечивают потребителя горячей водой и отоплением. Линейка модификаций с мощностью 12 и 24 кВт под различные площади помещений.
- Высокий КПД – 93%
- Современный дизайн, эстетичный внешний вид
- Модуляция режимов работы горелки с электронным зажиганием и контролем ионизации пламени
- Возможность работы на природном и сжиженном газе
- С двумя теплообменниками – отдельный из нержавеющей стали для ГВС
- Основной теплообменник из меди с антикоррозионным покрытием
- Долговечный 3-скоростной бесшумный насос с низким электропотреблением
- Компактные размеры
- Класс электрической защиты IPX5D
- Функция самодиагностики
- Низкий расход газа
- Возможность подключения комнатного термостата и наружного датчика температуры
- Возможность работы на систему теплого пола
- Встроенный автоматический байпас для защиты насоса
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от блокировки насоса и трёхходового клапана
- Гарантия 3 года



## Теплообменник

Теплообменник GIANNONI (Франция) предназначен для передачи тепловой энергии теплоносителю от сгоревшей газовой смеси. Теплообменник полностью изготовлен из меди с антикоррозионным покрытием.



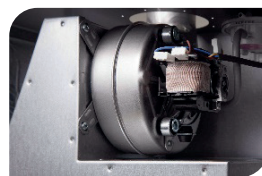
## Газовый клапан

Более 60 лет компания SIT (Италия) разрабатывает и производит высокоточные приборы безопасности и регулирования для котлов. Газовый клапан SIT 845 SIGMA включает в себя два автоматических запорных клапана, обеспечивающих исключительную безопасность. Широкая электрическая модуляция мощности позволяет точно поддерживать заданную температуру воды.



## Вентилятор

Высокоэффективный вентилятор LN2 (Италия) предназначен для принудительного удаления дымовых газов из камеры сгорания и оснащен системой контроля. Система гашения вибрации обеспечивает низкий уровень шума. Подача воздуха на горение и отвод продуктов сгорания происходит через коаксиальный дымоход.



## Циркуляционный насос

Встроенный насос GRUNDFOS UPS0 (Дания) с автоматическим воздухоотводчиком обеспечивает циркуляцию теплоносителя в системе отопления. Три режима производительности для адаптации к конкретной системе отопления. Безопасность и долговечность рабочего состояния циркуляционного насоса обеспечивается с помощью встроенного байпаса и функции защиты от заклинивания. Циркуляционные насосы GRUNDFOS UPS – эталон надёжности, что очень важно, когда насос должен работать круглые сутки несколько месяцев подряд и так много лет.



## Теплообменник

Теплообменник SWEP (Швеция) служит для передачи тепла на нагрев ГВС от теплоносителя. Изготовлен из нержавеющей стали. Легко устанавливается благодаря двухточечному креплению. Новейшая конструкция AsyMatrix обеспечивает превосходную производительность в сочетании с очень низким падением давления воды для оптимальной эффективности системы, при этом габаритные размеры значительно меньше Рабочее давление 10 бар.



## Газовая горелка

Произведено компанией POLIDORO S.p.A. основанной в 1945 году в Италии. На данный момент является лидером в проектировании и производстве газовых горелок. Преимуществами газовых горелок POLIDORO с предварительным смешиванием газовой смеси являются: тихий процесс горения, широкий диапазон модуляции, низкие выбросы вредных веществ в атмосферу в соответствии с жесткими европейскими нормами, в том числе при работе на сжиженном газе. Изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали.



## Реле давления воздуха

Реле давления произведено компанией Huba Control (Швеция), которая, сосредоточив усилия на технологиях измерения давления, добилась высочайшего уровня в сфере разработки инновационных изделий самого широкого спектра. Реле давления предназначено для контроля рабочего состояния системы дымоудаления и отключает котел в нештатных случаях. Принцип работы: в импульсной трубке во время работы вентилятора создается разрежение, которое втягивает мембрану в пресостате, замыкается контакт, тем самым на плату управления подается сигнал о работоспособности системы дымоудаления. Такое конструктивное решение защищает реле от попадания конденсата и тем самым продлевает его срок службы.

