Технические характеристики

Настенный газовый котел	Ед. изм.	Optimus 12	Optimus 24
Мощность			
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/EEC)		**	***
Класс NOx		2	2
Параметры системы дымоудаления			
Температура дымовых газов (G20)	С	110	110
Класс NOx		2	2
Диаметр трубы	мм	100/60	100/60
Контур отопления			
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.	С	85/35	85/35
Горячее водоснабжение (ГВС)			
Интервал настройки температуры ГВС макс./мин.	С	55/35	55/35
Производительность по горячей воде DT=30C	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
Электрические данные			
Напряжение и частота электросети	В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая мощность	Вт	110	110
Степень электрозащиты	IP	IPX5D	IPX5D
Контур газа и показатели расхода			
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.)	$м^3$/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
Размеры			
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

93% эффективность

3 года гарантии

Закрытая камера сгорания

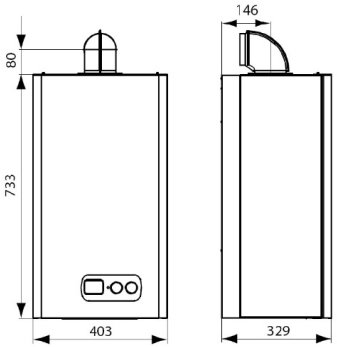
hi·therm

OPTIMUS

Настенные газовые котлы

Надёжный, современный, эфективный

- 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 плапана
- Гарантия 3 года



Теплообменник

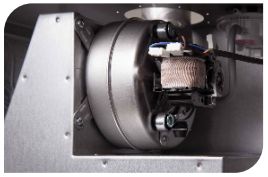
Теплообменник GIANNONI (Франция) предназначен для передачи тепловой энергии теплоносителю от сгоревшей газовоздушной смеси. Теплообменник полностью изготовлен из меди с антикорозионным покрытием.

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 газовоздушной 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 разряжение, 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.