



КОТЛЫ | ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ | РАДИАТОРЫ | НАСОСЫ | ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ | ТРУБЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

	стр
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ LONG LIFE, LONG LIFE SLIM	4
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ECO LIFE	5
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ELECT	5
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ JET 3.5, 4.0, 4.5, 5.0	6
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ JET-W 4.5, 5.0	7
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ JET-MIX 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5	8
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ НАПОРНЫЕ JET-SMART 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5	9
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ НАПОРНЫЕ JET-E 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 7.0, 8.0, 9.0	10
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ НАПОРНЫЕ JET-LCD 11/13.5/15, 18/21/24	11
КОТЛЫ ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ OPTIMUS	12
КОТЛЫ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ MATRIX	16
КОТЛЫ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ ONGAS 300/W И НАПОЛЬНЫЕ ONGAS 300	20
КОТЛЫ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ONGAS 600 P	23
КОТЛЫ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ONGAS MEGA	25
КОТЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ HIT / HIT-L / HIT-LT / HIT-T	26
КОТЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ HIT-R	28
КРАНЫ КОТЛОВЫЕ	29
КРАНЫ РАДИАТОРНЫЕ. НАБОРЫ ПРЯМЫЕ И УГЛОВЫЕ	30
НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ	32
ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	38
РАДИАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ	42
ТРУБЫ ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА	48



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ LONG LIFE, LONG LIFE SLIM

Long Life Dry

Long Life Dry SLIM

«Сухой» нагревательный элемент - это нагревательный элемент, который не имеет прямого контакта с водой. Состоит из 2-х нагревательных элементов. Водонепроницаемый двойной выключатель на каждый ТЭН. Технология обеспечивает долгий срок службы водонагревателя, так как электрические части бака и термостат имеют лучшую защиту. Обеспечивает низкую (рабочую) поверхностную температуру электрического ТЭНа (4-5 Вт на см²). Простое и быстрое обслуживание. Бесшумная работа во время нагрева.

Нет необходимости сливать воду с водонагревателя при замене нагревательного элемента, подходит для использования в районах с мягкой и жесткой. Плазменная сварка бака.

Водонагреватели серии SLIM в диаметре 36 см.

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ HI-THERM С «СУХИМ» НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

Наименование	Модель бака	Мощность, ТЭН1/ТЭН2, Вт	Макс. темп. нагрева, °С	Время нагрева ΔТ 50°С, 2 ТЭНа/1 ТЭН, ч/мин	Габариты, мм	Вес, кг
Long Life VBO 50 DRY	50	800/800	75	1 ч 49 мин / 3 ч 38 мин	599x440x468	17,6
Long Life VBO 80 DRY	80	1200/800	75	2 ч 20 мин / 3 ч 52 мин	849x440x468	21,8
Long Life VBO 100 DRY	100	1200/800	75	2 ч 55 мин / 4 ч 51 мин	989x440x468	25
Long Life VBO 120 DRY	120	1200/800	75	3 ч 29 мин / 5 ч 48 мин	1154x440x468	29,3
Long Life VBO 150 DRY	150	1200/800	75	4 ч 09 мин / 6 ч 55 мин	1318x440x468	34,8
Long Life HBO 80 DRY*	80	1200/800	75	2 ч 19 мин / 3 ч 52 мин	440x849x468	21,5

* горизонтальный монтаж

МОДЕЛИ SLIM, D=36 CM

Наименование	Модель бака	Мощность, ТЭН1/ТЭН2, Вт	Макс. темп. нагрева, °С	Время нагрева ΔТ 50°С, 2 ТЭНа/1 ТЭН, ч/мин	Габариты, мм	Вес, кг
Long Life VBO 30 DRY SLIM	30	800/800	75	1 ч 05 мин / 2 ч 11 мин	561x353x380	12,3
Long Life VBO 50 DRY SLIM	50	800/800	75	1 ч 48 мин / 3 ч 36 мин	799x353x380	18,2
Long Life VBO 80 DRY SLIM	80	1200/800	75	2 ч 54 мин / 3 ч 52 мин	1201x353x380	23,9



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ **ECO LIFE**



Eco Life

Особой популярностью среди потребителей пользуются бойлеры серии «Eco Life», относящиеся к изделиям накопительного типа, имеют стеклокерамическое покрытие бака, которое наносится с помощью итальянского и швейцарского оборудования.

Данное покрытие обеспечивает надежную защиту от коррозии и способствует многолетней безаварийной работе водонагревателя. Бойлеры защищены от перегрева, так как оснащены многофункциональными терморегуляторами итальянского производителя TERMOWATT. Внутренний бак накопительных водонагревателей надежно защищен от электрохимической коррозии, благодаря применению магниевого анода. Теплоизоляция высокой плотностью из экструдированного полиуретана, обеспечивающая минимальные тепловые потери и экономичную работу электрического водонагревателя.

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ HI-THERM С “МОКРЫМ” НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

Наименование	Модель бака	Мощность, ТЭНа, Вт	Макс. темп. нагрева, °С	Время нагрева ΔT 50°С, ч/мин	Габариты, мм	Вес, кг
Eco Life VBO 50	50	1500	75	1 ч 51 мин	593x440x467	17,6
Eco Life VBO 80	80	1500	75	2 ч 42 мин	736x440x467	19,8
Eco Life VBO 100	100	1500	75	3 ч 29 мин	896x440x467	23

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ **ELECT**



Elect

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ HI-THERM С “МОКРЫМ” НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

Наименование	Модель бака	Мощность, ТЭНа, Вт	Макс. темп. нагрева, °С	Время нагрева ΔT 45°С(15-60С), мин	Габариты, мм	Вес, кг
ELECT 10 A	10	1500	60	20	384x372x270	6,7
ELECT 10 U	10	1500	60	20	384x372x270	6,7
ELECT 15 A	15	1500	60	31	384x372x337	7,8
ELECT 15 U	15	1500	60	31	384x372x337	7,8

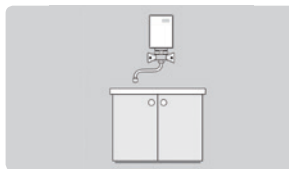


ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ **JET 3.5, 4.0, 4.5, 5.0**

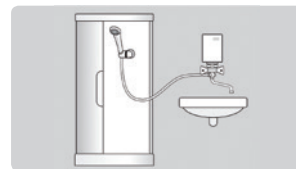

- Простой монтаж
- Самые компактные размеры
- Моментальный нагрев воды
- IP25- защита от струи воды
- Стойкость к отложению накипи
- Удобная регулировка температуры воды
- Защита от включения нагрева при наличии воздушных пробок
- Включение нагрева по сигналу от встроенного датчика протока
- Расход электроэнергии только во время включения горячей воды


ПРИМЕНЕНИЕ:


Умывальник
3,5 кВт до 4,5 кВт



Кухонная мойка
4,0 кВт до 5,0 кВт



Душ* - умывальник 4,5 кВт
до 5,0 кВт*

*- только с душевой лейкой
производителя нагревателя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип нагревателя	Ед. изм.	Jet 3.5	Jet 4.0	Jet 4.5	Jet 5.0
Напряжение питания	В/Гц	230 / 50			
Потребляемый ток	А	15,2	17,4	19,6	21,7
Мощность нагревателя	Вт	3500	4000	4500	5000
Максимальное давление воды на входе	МПа	0,65			
Минимальное давление воды на входе	МПа	0,04			
Минимальное удельное сопротивление воды при 15°C	Ом•см	1300			
Расход воды, при котором происходит включение (примерно)	л/мин	1,2	1,3	1,4	1,5
Размеры (В x Ш x Г)	мм	140x96x45			

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Гусак, смеситель латунный бустерный, фильтр грубой очистки, кабель электрический (1м), шурупы, дюбеля.



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ **JET-W 4.5, 5.0**



- Простой монтаж
- Самые компактные размеры
- Моментальный нагрев воды
- IP25- защита от струи воды
- Стойкость к отложению накипи
- Удобная регулировка температуры воды
- Защита от включения нагрева при наличии воздушных пробок
- Включение нагрева по сигналу от встроенного датчика протока
- Расход электроэнергии только во время включения горячей воды



ПРИМЕНЕНИЕ:



Душ* 4,5 кВт до 5,0 кВт

*- только с душевой лейкой производителя нагревателя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип нагревателя	Ед. изм.	Jet-W 4.5	Jet-W 5.0
Напряжение питания	В/Гц	230 / 50	
Потребляемый ток	А	19,6	21,7
Мощность нагревателя	Вт	4500	5000
Максимальное давление воды на входе	МПа	0,65	
Минимальное давление воды на входе	МПа	0,04	
Минимальное удельное сопротивление воды при 15°C	Ом•см	1300	
Расход воды, при котором происходит включение (примерно)	л/мин	1,4	1,5
Размеры (В x Ш x Г)	мм	140x96x45	

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Душевая лейка, держатель, шланг (1,2м), смеситель латунный бустерный, фильтр грубой очистки, кабель электрический (1м), шурупы, дюбеля.



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ JET-MIX 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5

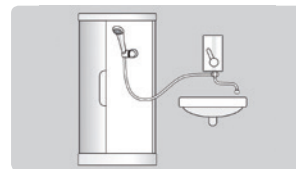

- Простой монтаж
- Моментальный нагрев воды
- Стойкость к отложению накипи
- Удобная регулировка температуры воды
- Оснащен керамической головкой смесителя
- Электронная система управления включением устройства
- Защита от включения нагрева при наличии воздушных пробок
- Включение нагрева по сигналу от встроенного датчика протока
- Расход электроэнергии только во время включения горячей воды


ПРИМЕНЕНИЕ:


Умывальник
3,5 кВт до 4,5 кВт



Кухонная мойка
4,0 кВт до 5,0 кВт



Душ* - умывальник 4,5 кВт
до 5,5 кВт*

*- только с душевой лейкой
производителя нагревателя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип нагревателя	Ед. изм.	Jet-MIX 3,5	Jet-MIX 4,0	Jet-MIX 4,5	Jet-MIX 5,0	Jet-MIX 5,5
Напряжение питания	В/Гц	230 / 50				
Потребляемый ток	А	15,2	17,4	19,6	21,7	23,9
Мощность нагревателя	Вт	3500	4000	4500	5000	5500
Максимальное давление воды на входе	МПа	0,65				
Минимальное давление воды на входе	МПа	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
Минимальное удельное сопротивление воды при 15°C	Ом•см	1300				
Расход воды, при котором происходит включение (примерно)	л/мин	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
Размеры (В x Ш x Г)	мм	202x118x58				

Комплектация:

Гусак, самоочищающийся от камня тонкоструйный аэратор, кабель электрический (1м), шурупы, дюбеля.



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ НАПОРНЫЕ **JET-SMART 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5**

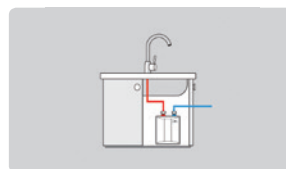


- Простой монтаж
- Моментальный нагрев воды
- IP24- защита от брызг
- Стойкость к отложению накипи
- Клапан для настройки температуры воды
- Электронная система управления включением устройств
- Защита от включения нагрева при наличии воздушных пробок
- Включение нагрева по сигналу от встроенного датчика протока
- Расход электроэнергии только во время включения горячей воды

ПРИМЕНЕНИЕ:



Умывальник
3,5 кВт до 4,5 кВт



Кухонная мойка
4,0 кВт до 5,0 кВт



Душ* - умывальник 4,5 кВт
до 5,5 кВт*

*- только с душевой лейкой
производителя нагревателя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип нагревателя	Ед. изм.	Jet-SMART 3,5	Jet-SMART 4	Jet-SMART 4,5	Jet-SMART 5	Jet-SMART 5,5
Напряжение питания	В/Гц	230 / 50				
Потребляемый ток	А	15,2	17,4	19,6	21,7	23,9
Мощность нагревателя	Вт	3500	4000	4500	5000	5500
Максимальное давление воды на входе	МПа	0,65				
Минимальное удельное сопротивление воды при 15°C	Ом•см	1300				
Расход воды, при котором происходит включение (примерно)	л/мин	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
Размеры (В x Ш x Г)	мм	143x124x71				

Комплектация:

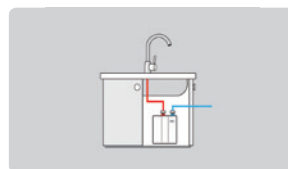
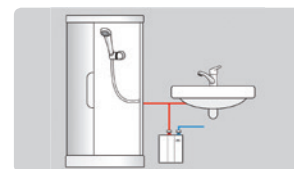
Аэратор для смесителя, фильтр грубой очистки, шурупы, дюбеля.



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ НАПОРНЫЕ JET-E 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 7.0, 8.0, 9.0


- Простой монтаж
- Моментальный нагрев воды
- IP24- защита от брызг
- Стойкость к отложению накипи
- Клапан для настройки температуры воды
- Электронная система управления включением устройства
- Защита от включения нагрева при наличии воздушных пробок
- Включение нагрева по сигналу от встроенного датчика протока
- Расход электроэнергии только во время включения горячей воды

ПРИМЕНЕНИЕ:

 Умывальник
3,5 кВт до 4,5 кВт

 Кухонная мойка
4,0 кВт до 5,0 кВт

 Душ* - умывальник 4,5 кВт
до 9 кВт*

 *- только с душевой лейкой
производителя нагревателя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип нагревателя	Ед. изм.	Jet-E 3.5	Jet-E 4.0	Jet-E 4.5	Jet-E 5.0	Jet-E 5.5	Jet-E 7.0	Jet-E 8.0	Jet-E 9.0
Напряжение питания	В/Гц	230 / 50					400 / 50		
Потребляемый ток	А	15,2	17,4	19,6	21,7	23,9	17,5	20,0	22,5
Мощность нагревателя	Вт	3500	4000	4500	5000	5500	7000	8000	9000
Максимальное давление воды на входе	МПа	0,65							
Минимальное удельное сопротивление воды при 15°C	Ом•см	1300							
Расход воды, при котором происходит включение (примерно)	л/мин	1,1	1,25	1,4	1,5	1,6	2,1	2,4	2,8
Размеры (В x Ш x Г)	мм	153x134x76							

Комплектация:

Аэратор для смесителя, сантехнический кран с фильтром, шурупы, дюбеля.



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ НАПОРНЫЕ **JET-LCD 11/13.5/15, 18/21/24**



- Простой монтаж и обслуживание
- Большой четкий ЖК-дисплей
- 3 ячейки памяти температуры
- IP24- защита от брызг
- Электронная система включения/выключения
- Возможность переключения дисплея в режиме диагностики
- Точность регулирования температуры с шагом 0,5 в диапазоне 30–60 °С
- Система, реагирующая на падения сетевого напряжения, обеспечивающая стабильную температуру воды



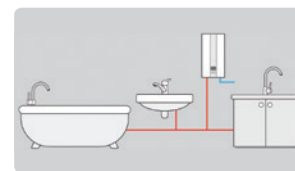
ПРИМЕНЕНИЕ:



Умывальники
11 кВт до 15 кВт



Душ, умывальник,
кухонная мойка
11 кВт до 15 кВт



Ванна, умывальник,
кухонная мойка
15 кВт до 24 кВт

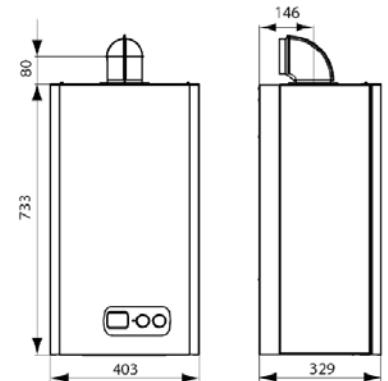
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип нагревателя	Ед. изм.	Jet-LCD 11/13,5/15	Jet-LCD 18/21/24
Напряжение питания	В	3~400	
Выбор номинальной мощности		ДА	ДА
Мощность нагревателя	кВт	11/13,5/15	18/21/24
Максимальный потребляемый ток	А	18/19,4/22,2	29/31/35,5
Минимальное поперечное сечение электрических силовых кабелей	мм ²	4 × 2,5	4 × 6
Производительность при приросте температуры на 40°С	л/мин	3,9 / 4,8 / 5,4	6,6 / 7,6 / 8,7
Диапазон рабочих давлений	МПа	0,1 – 0,6	
Максимальная температура воды на входе	°С	60	
Размеры (В x Ш x Г)	мм	447x236x108	



КОТЛЫ ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ OPTIMUS


- Котлы OPTIMUS двухконтурные – обеспечивают потребителя горячей водой и отоплением. Линейка модификаций с мощностью 12, 18, 24 и 32 кВт под различные помещения.
- 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

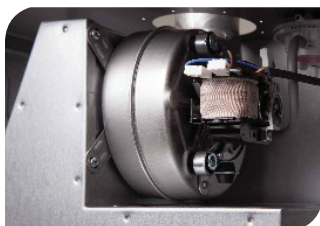
Теплообменник GIANNONI (Франция) предназначен для передачи тепловой энергии теплоносителю от сгоревшей газозвоздушной смеси. Теплообменник полностью изготовлен из меди с антикоррозионным покрытием.


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.





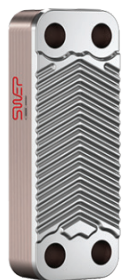
ВЕНТИЛЯТОР

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 UPS (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 газозвушной 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.

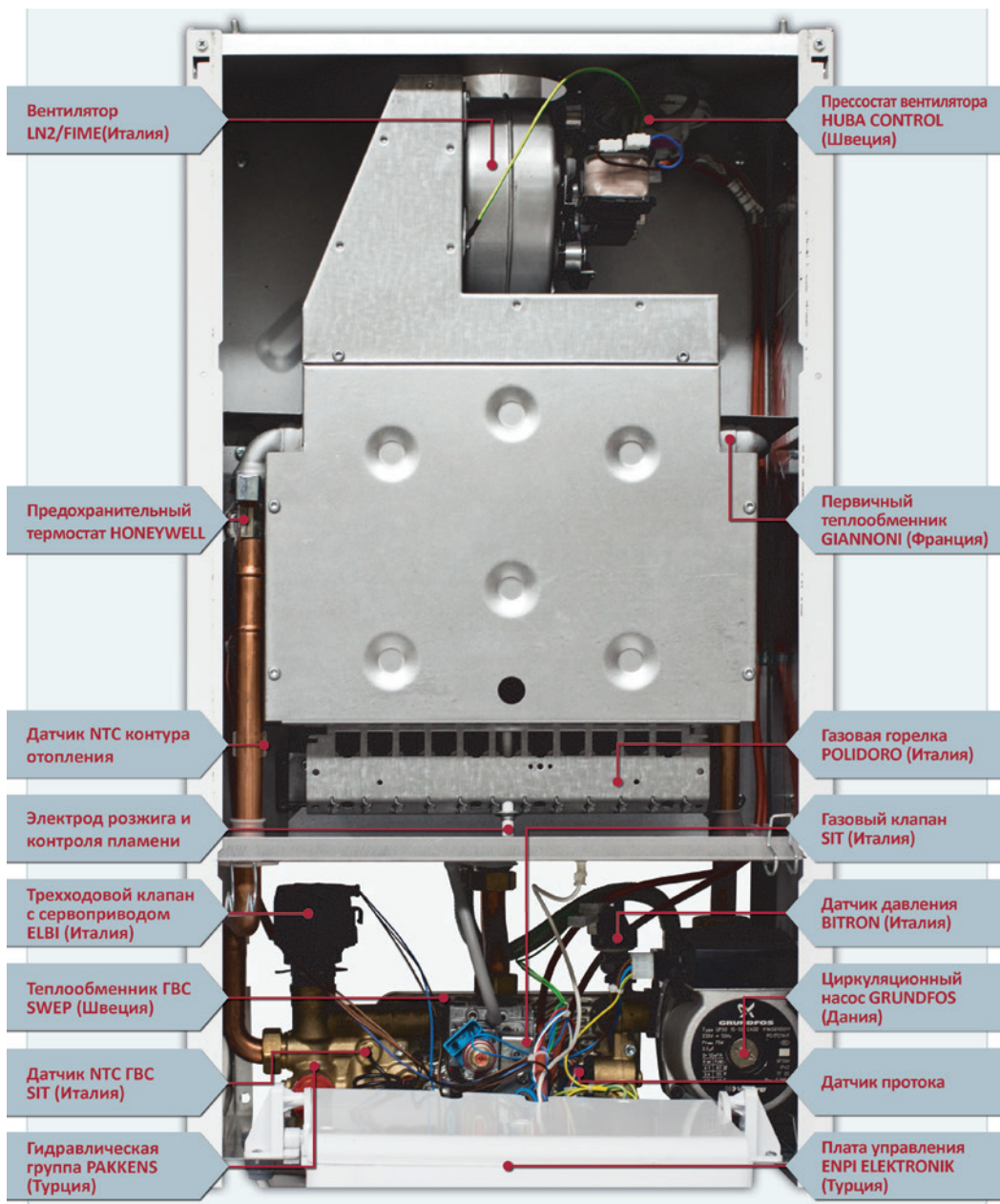


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настенный газовый котел	Ед. изм.	Optimus 12	Optimus 18	Optimus 24	Optimus 32
Мощность					
Номинальная теплопроизводительность, макс./мин.	кВт	12,2/9,3	18/9,3	23,8/9,3	28,2/10,3
Мощность тепловая в режиме отопления макс./мин.	кВт	13,9/10,5	19,8/10,5	25,7/10,5	31,8/12,2
Номинальная теплопроизводительность в режиме ГВС макс./мин.	кВт	23,8/9,3	23,8/9,3	23,8/9,3	28,2/10,3
КПД	%	92,9	92,9	92,9	91
Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС)		**	***	***	**
Класс NOx		2	2	2	2
Параметры системы дымоудаления					
Температура дымовых газов (G20)	°С	110	110	110	130
Диаметр трубы	мм	100/60	100/60	100/60	100/60
Контур отопления					
Минимальное давление в системе отопления	бар	0,5	0,5	0,5	0,5
Максимальное давление в системе отопления	бар	3	3	3	3
Объем расширительного бака	л	7	7	7	7
Интервал настройки температуры теплоносителя макс./ мин.	°С	85/35	85/35	85/35	85/35
Горячее водоснабжение (ГВС)					
Интервал настройки температуры ГВС макс./мин.	°С	55/35	55/35	55/35	55/35
Производительность по горячей воде DT=30С	л/мин	10,2	10,2	10,2	12,3
Минимальный проток	л/мин	2,3	2,3	2,3	2,3
Давление в водопроводе макс./мин.	бар	10/0,5	10/0,5	10/0,5	10/0,5
Электрические данные					
Напряжение и частота электросети	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	Вт	110	110	110	120
Степень электрозащиты	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX30
Контур газа и показатели расхода					
Природный газ (G20) давление на входе	мбар	20	20	20	20
Сжиженный газ (G30/G31) давление на входе	мбар	30/37	30/37	30/37	30/37
Потребление природного газа (G20) в режиме отопления (макс./мин.)	м³/ч	1,48/1,1	2,07/1,1	2,7/1,1	3,1/1,2
Потребление сжиженного газа (G30/G31) в режиме отопления (макс./мин.)	кг/ч	1,02/0,81	1,3/0,81	1,88/0,81	2,15/0,9
Размеры					
Вес (нетто)	кг	31	31	31	31
Вес (с упаковкой)	кг	34	34	34	34
Размеры (Ш x В x Г)	мм	730/403/345	730/403/345	730/403/345	730/403/345



КОТЛЫ ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ **OPTIMUS**

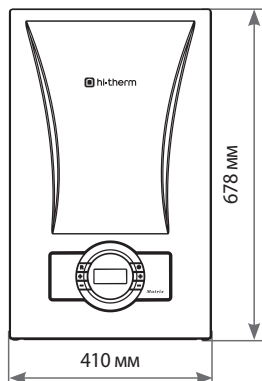


КОТЛЫ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ:

MATRIX 24/28/30/35 ДВУХКОНТУРНЫЕ (ОТОПЛЕНИЕ+ГВС),

MATRIX 24HST/28HST/30HST/35HST ОДНОКОНТУРНЫЕ С УПРАВЛЕНИЕМ НАГРЕВА ГВС В ОТДЕЛЬНОМ БОЙЛЕРЕ


- Низкий уровень шума 52 дБ
- Высокая эффективность 107,5%
- Высокий коэффициент модуляции 1:4
- Превосходная система безопасности: 17 позиций
- Современный дизайн. Эстетичный внешний вид
- Компактные размеры. Одинаковые для всех моделей
- ЖК-экран с приятным синим свечением
- Латунная гидравлическая группа
- Два теплообменника
- Основной теплообменник со змеевиком из нержавеющей стали
- Пластичатый теплообменник ГВС из нержавеющей стали
- Простота установки и обслуживания
- Идеален для инсталляции в системы с тёплыми полами
- Автоматическая система диагностики с ЖК-дисплеем
- 4-звезды эффективности сгорания в соответствии с директивой 92/42/ЕЕС
- Возможность работы на природном или сжиженном газе



КОМФОРТНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ



Функции доступные при заказе модуля wi-fi (опция - не входит в комплект поставки).



Функция отчета о работе котла



Управление температурой воздуха в доме по сети Wi-Fi



Управление путем определения местоположения пользователя



Возможность дистанционного управления котлом



НАДЕЖНОСТЬ + ЭФФЕКТИВНОСТЬ

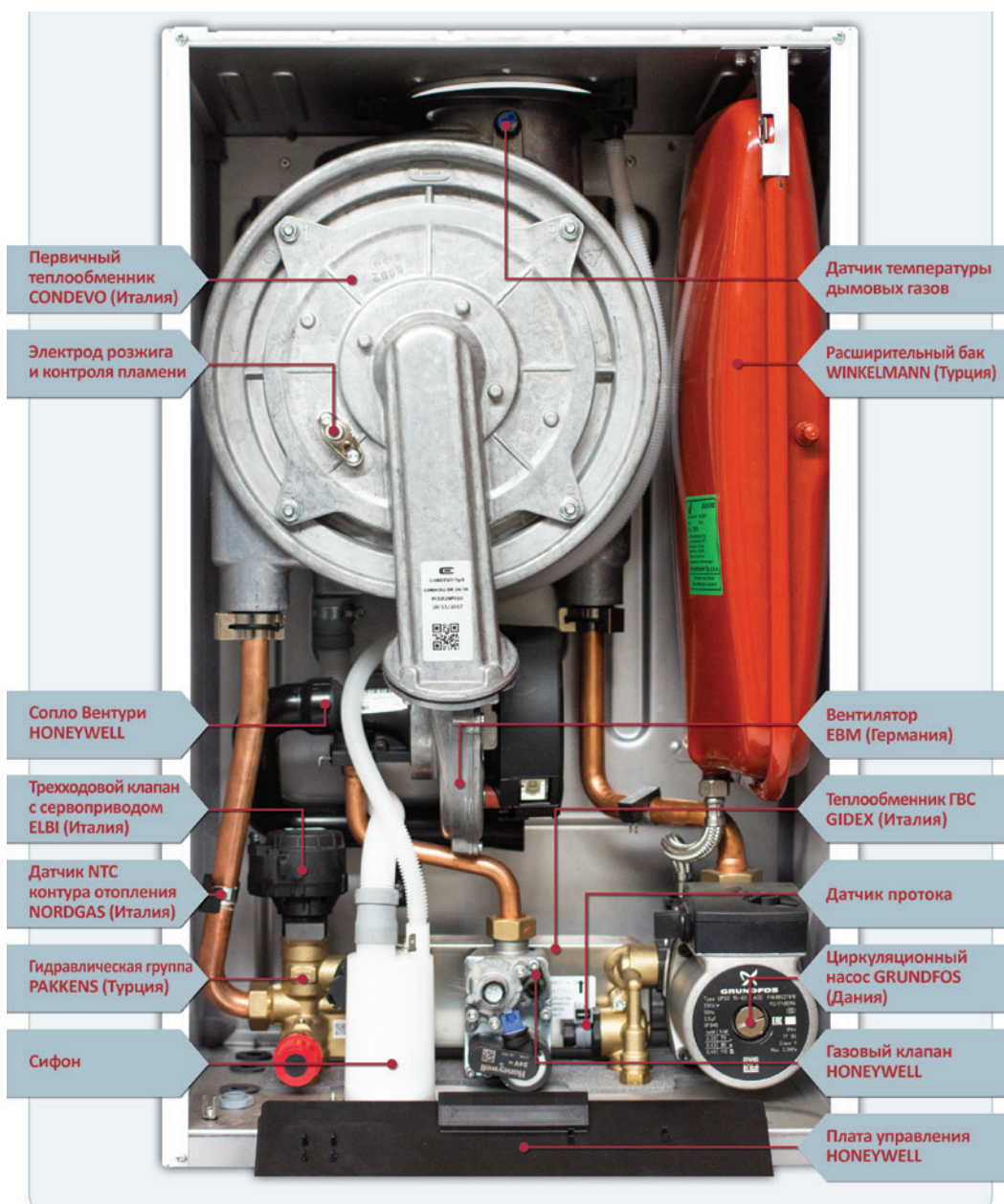
- Полностью герметичный корпус котла – тестируется под давлением воздуха на производстве.
- Система предупреждения о забивании сифона. Устройство будет предупреждать кодом ошибки, если слив заблокирован.
- Кольцо для сбора дождевой воды. Благодаря резервуару для сбора, дождевая вода, которая может попадать из канала подачи воздуха дымовой трубы, будет стекать в сифон, не повреждая компоненты внутри устройства.
- Инновации в системе подключения дымоходов. Диаметр соединения дымохода с котлом увеличен с 60/100 мм до 80/120 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель котла	Ед. изм.	MATRIX 24/ MATRIX 24HST	MATRIX 28/ MATRIX 28HST	MATRIX 30/ MATRIX 30HST	MATRIX 35/ MATRIX 35HST
Категория газа		II _{2H3B/р}			
Типы систем дымохода		C13X, C33X, C43X, C53X, C63X, C83X, B23X, B33X			
Давление газа (Природный газ-G20)	мБар	20			
Давление газа (LPG-G31)	мБар	37			
Давление газа (LPG-G30)	мБар	30			
Производительность					
Мин. мощность отопления - (60°C min)	кВт	5,6	6,4	6,9	8,0
Макс. мощность отопления - (80/60°C)	кВт	24,5	28	30	35
Мин. мощность отопления - (30°C min)	кВт	6,7	7,7	8,3	9,6
Макс. мощность отопления - (50/30°C)	кВт	26	29,6	31,7	37
Мин. тепловая нагрузка	кВт	6,2	7,2	7,7	9,0
Макс. тепловая нагрузка	кВт	25,0	28,7	30,8	35,9
Эффективность (80°/60°С)		97,50%			
Эффективность (30°С обр. контур)		107,50%			
Расход газа					
Природный газ (мин-макс)	м³/ч	0,65-2,65	0,75-3,03	0,81-3,25	0,94-3,79
Пропан (мин-макс)	кг/ч	0,51-1,98	0,59-2,29	0,63-2,46	0,74-2,87
Класс NOx		6			
Параметры контура отопления					
Минимальное давление	Бар	0,4			
Максимальное давление	Бар	3			
Диапазон настройки (радиаторы)	°С	30-80			
Диапазон настройки (теплые полы)	°С	30-45			
Предельная температура	°С	> 95			
Параметры контура ГВС					
Минимальный расход включения	л/мин	2 (±10%)			
Минимальный расход отключения	л/мин	1,5 (±10%)			
Макс. производительность ГВС	л/мин	10 ±15% ΔT=34,7°C	12 ±15% ΔT=33,5°C	12 ±15% ΔT=35,8°C	14 ±15% ΔT=35,8°C
Мин. давление воды	Бар	0,4			
Макс. давление воды	Бар	10			
Диапазон настройки ГВС	°С	30-65			
Макс. предельная температура	°С	≥ 71			
Общее					
Напряжение и частота электросети	В/Гц	230 / 50			
Эл. мощность	Вт	135	155	170	190
Класс защиты		IPX4D			
Объем расширительного бака	л	8			
Вес (нетто)	кг	28,5	30	30	32
Размеры (Ш x В x Г)	мм	678 / 410 / 288			



КОТЛЫ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ **MATRIX**



КОТЛЫ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ **ONGAS 300/W** И НАПОЛЬНЫЕ **ONGAS 300**


Настенное исполнение (W)



- Подключение в каскад до 16 котлов (до 3МВт);
- 5 выпускаемых модификаций с 3-7 секциями (69-99-124-154-187 кВт);
- Уникальная конструкция теплообменника с высокой эффективностью собственной разработки (до 109%);
- Длительный срок службы и надежная работа благодаря высококачественному алюминиевому литью (сплав AlSiMg);
- Экологичность - низкие выбросы дымовых газов ($CO < 100 \text{ ppm}$, $NOx < 20 \text{ ppm}$);
- Оптимальное сгорание благодаря правильной смеси газа и воздуха для горения, которая обеспечивается модулируемым вентилятором и газовым клапаном;
- Энергосбережение благодаря высокому коэффициенту модуляции (до 1/7);
- Тихая работа (менее 50 дБ);
- Согласуются с бойлерами косвенного нагрева ГВС;
- Согласуются с солнечными коллекторами;
- Управление двумя контурами с возможностью расширения до пяти (при подключении модуля расширения);
- Защита теплообменника по ΔT ;
- каскадный модуль ОС1 345.06 (опция - покупается отдельно).

Пульт управления



Напольное исполнение



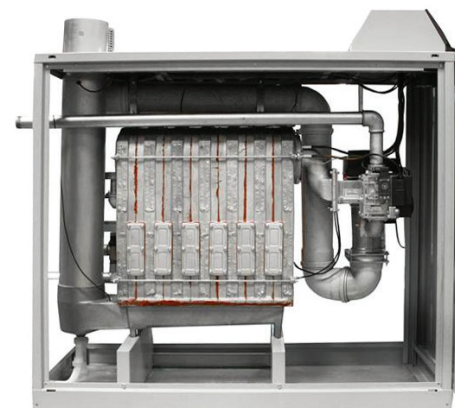
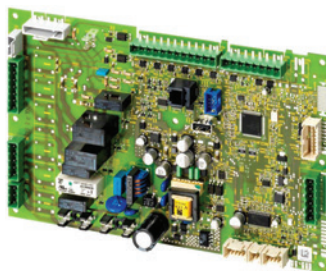
- Функции защиты от замерзания и функция «антилегионелла» (при подключении бойлера);
- Коммутация посредством BUS шины;
- Подключение к ПК с помощью дополнительного модуля;
- Высокий комфорт при использовании выносного комнатного термостата;
- Возможность подключения к пульту удалённого управления;
- Многофункциональный LCD экран;
- Автоматическое отображение ошибок на дисплее;
- Программирование работы котла под индивидуальные условия эксплуатации;
- Возможность подключения погружного датчика температуры, датчика отопительного контура и датчика температуры бойлера;
- Возможность подключения датчика наружной температуры;
- Возможность работы на сжиженном газе.

КОМПОНЕНТЫ КОТЛА

Теплообменник котлов **ONGAS** выпускается путем сборки высококачественных литых алюминиевых секций и вспомогательных деталей (сборщик конденсата, коллектора и т. д.).



- Плата управления (контроллер) и панель управления: **Siemens (Германия)**;
- Вентилятор модулируемый: **EBM Papst (Германия)**;
- Горелка премикс с волоконным покрытием: **Polidoro (Италия)**;
- Газовый клапан, сопло Вентури: **EBM Papst (Германия)**;
- Реле давления: **Honeywell (Швейцария)**;
- Трансформатор розжига: **BERU (Бельгия)**;
- Электрод ионизации и розжига отдельные;
- Сифон: **Gropalli (Италия)**;
- Датчики давления: **CEME (Италия)**.

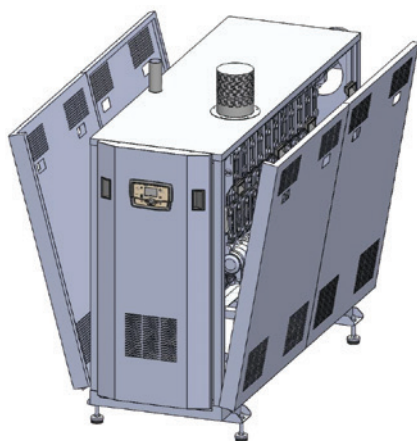


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ONGAS 300	Ед. изм.	303/W 303	304/W 304	305/W 305	306/W 306	307/W 307
Количество секций		3	4	5	6	7
Номинальная тепловая мощность (80/60°C) Pn Мин/Макс	кВт	14/62	19/90	18/115	33/142	37/171
Номинальная тепловая мощность (50/30°C) Pn Мин/Макс	кВт	16/69	22/99	21/124	37/154	41/187
Номинальная входная тепловая мощность (NVC/Hi) Мин/Макс	кВт	15/65	20/95	19/119	34/148	38/180
КПД (80/60°C) частичная/полная загрузка	%	93,7/96,2	94,8/94,7	94,8/96,4	96,2/96,0	96,4/95,1
КПД (50/30°C) частичная/полная загрузка	%	107,1/106,4	108,3/105,2	108,0/104,3	109,4/103,8	109,5/103,7
Класс по NOx		5				
Максимальная температура теплоносителя/ГВС	°C	80/65				
Рабочее давление Мин/Макс	бар	0,8-6,0				
Гидравлическое сопротивление при ΔT (10/20°C)	мбар	300/125	220/110	360/160	275/160	300/150
Объем воды	л	6,11	7,99	9,87	11,75	13,63
Электропитание	В/Гц	230/50				
Класс защиты	IP	IPX4D				
Потребляемая электрическая мощность	Вт	160	160	190	310	320
Подключение котла (подача и обратка)	∅	1"	1 ¼"		1 ½"	
Газовый патрубок	∅	¾"				1 ¼"
Диаметр дымового патрубка (∅)	мм	80	100	110	125	160
Температура дымовых газов (50/30°C)/ (80/60°C)	°C	41,8/59,3	39,4/60,8	40,4/59,9	42,1/59,7	42,6/61,4
Массовый расход дымовых газов	кг/ч	105	148	210	274	343
Вес (нетто) настенного котла	кг	65	82	103	130	167
Вес (нетто) напольного котла	кг	107	133	164	196	226

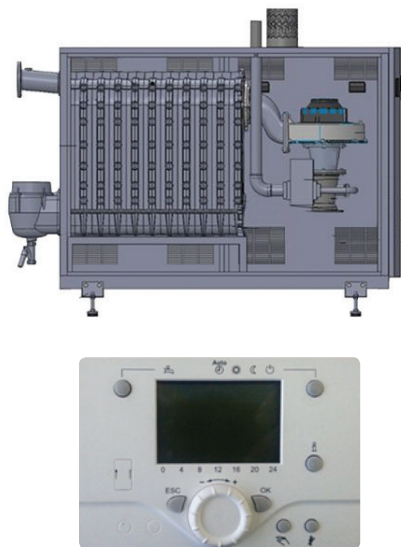


КОТЛЫ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ **ONGAS 600 P**



- Подключение котлов в каскад;
- 8 выпускаемых модификаций (230-305-380-455-539-605-680-760 кВт);
- Уникальная конструкция теплообменника с высокой эффективностью собственной разработки (до 109%);
- Длительный срок службы и надежная работа благодаря высококачественному алюминиевому литью (AlSiMg);
- Экологичность- Низкие выбросы дымовых газов ($CO < 100 \text{ ppm}$, $NOx < 20 \text{ ppm}$);
- Оптимальное сгорание благодаря правильной смеси газа и воздуха для горения, которая обеспечивается модулируемым вентилятором и газовым клапаном;
- Энергосбережение благодаря высокому коэффициенту модуляции (до 1/7);
- Тихая работа (менее 50 дБ);
- Сogласуются с бойлерами косвенного нагрева ГВС;
- Сogласуются с солнечными коллекторами;
- Управление двумя контурами с возможностью расширения до пяти (при подключении модуля расширения);
- Защита теплообменника по ΔT ;
- Функции защиты от замерзания и функция «антилегионелла» (при подключении бойлера);
- Коммутация посредством BUS шины;
- Подключение к ПК с помощью дополнительного модуля;
- Высокий комфорт при использовании выносного комнатного термостата;
- Возможность подключения к пульту удалённого управления;
- Многофункциональный LCD экран;
- Автоматическое отображение ошибок на дисплее;
- Программирование работы котла под индивидуальные условия эксплуатации;
- Возможность подключения погружного датчика температуры, датчика отопительного контура и датчика температуры бойлера;
- Возможность подключения датчика наружной температуры;
- Возможность работы на сжиженном газе;
- каскадный модуль OSI 345.06 (опция - покупается отдельно).

КОМПОНЕНТЫ КОТЛА



Теплообменник котлов **ONGAS** выпускается путем сборки высококачественных литых алюминиевых секций и вспомогательных деталей (сборщик конденсата, коллектора и т. д.).

- Плата управления (контроллер) и панель управления: **Siemens (Германия)**;
- Вентилятор модулируемый: **EVM Papst (Германия)**;
- Горелка премикс с волоконным покрытием: **Polidoro (Италия)**;
- Газовый клапан, сопло Вентури: **EVM Papst (Германия)**;
- Реле давления: **Honeywell (Швейцария)**;
- Трансформатор розжига: **VERU (Бельгия)**;
- Электрод ионизации и розжига отдельные;
- Сифон: **Gropalli (Италия)**;
- Датчики давления: **SEME (Италия)**.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ONGAS 600 P	Ед. изм.	604 P	605 P	606 P	607 P	608 P	609 P	610 P	611 P	
Номинальная тепловая мощность (80/60°C) Pn Мин/Макс	кВт	23/214	31/285	39/356	44/429	55/498	62/570	72/642	86/730	
Номинальная тепловая мощность (50/30°C) Pn Мин/Макс	кВт	26/230	35/305	43/380	49/455	61/530	69/605	78/680	93/760	
Номинальная входная тепловая мощность (NVC/Hi) Мин/Макс	кВт	24/220	32/293	40/366	45/440	56/512	64/586	72/659	86/730	
КПД (80/60°C) частичная/полная загрузка	%	97,2/97,3	97,5/97,4	97,5/97,4	97,2/97,2	97,5/97,4	97,5/97,4	97,5/97,4	98,1/97,8	
КПД (50/30°C) частичная/полная загрузка	%	108,7/103	108,5/103,5	108,5/103,5	108,3/102,9	108,5/103,5	108,5/103,5	108,5/103,5	108,5/104,5	
Класс по NOx		6								
Максимальная температура теплоносителя/ГВС	°C	80/65								
Рабочее давление Мин/Макс	бар	0,8-6,0								
Гидравлическое сопротивление при ΔT (10/20°C)	мбар	210/80	200/90	210/90	230/100	220/90	250/110			
Объем воды	л	18,6	22,9	26,4	32,6	36,9	41,0	45,4	49,8	
Электропитание	В/Гц	230/50								
Класс защиты	IP	20								
Потребляемая электрическая мощность	Вт	320	390	460	550	700	850			
Подключение котла (подача и обратка)	∅	2"			DN 80					
Газовый патрубок	∅	1 1/4"	1 1/2"	2"						
Диаметр дымового патрубка (∅)	мм	160				200				
Температура дымовых газов (50/30°C)/ (80/60°C)	°C	55,9/73,9	58,7/75,1	58,7/75,1	58,3/76,0	58,7/75,1	58,7/75,1	58,7/75,1	62,0/75,3	
Массовый расход дымовых газов	кг/ч	331,2	424,8	522,0	615,6	712,8	806,4			
Вес (нетто)	кг	195	237	305	358	380	423			



КОТЛЫ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ **ONGAS MEGA**

ОПИСАНИЕ

- Котлы газовые конденсационные, мощностью до 3,23 МВт. Максимально до 16 котлов в каскаде-общая мощность до 51,7 МВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ONGAS MEGA	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
Номинальная тепловая мощность (80/60 С) Pn Макс, кВт	778	970	1170	1360	1560	1700	1850	1990	2140	2380	2620	2800	2995
Номинальная тепловая мощность (50/30 С) Pn Макс, кВт	830	1050	1260	1460	1680	1830	1990	2150	2340	2565	2820	3040	3230
Номинальная входная тепловая мощность (NVC/Hi) Мин/Макс, кВт	100/ 800	120/ 1000	140/ 1200	180/ 1400	190/ 1600	210/ 1750	230/ 1900	245/ 2050	230/ 2200	285/ 2450	305/ 2700	330/ 2900	360/ 3100
КПД (80/60С) частичная/полная загрузка, %	96,2/ 97,3	96,9/ 97,2	96,9/ 97,2	96,8/ 97,2	96,9/ 97,2	96,9/ 97,2	96,9/ 97,2	96,9/ 97,2	96,4/ 97,2	97/ 97,7	96,3/ 97,2	96,3/ 97,2	96,3/ 97,2
КПД (50/30С) частичная/полная загрузка, %	104/96	104,7/ 96,3	104,7/ 96,3	104,2/ 96,2	104,7/ 96,3	104,7/ 96,3	104,7/ 96,3	104,7/ 96,3	104,7/ 96,4	106,3/ 97	104,7/ 96,3	104,7/ 96,3	104,7/ 96,3
Класс по NOx	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Максимальная температура теплоносителя/ ГВС, С	80/65	80/65	80/65	80/65	80/65	80/65	80/65	80/65	80/65	80/65	80/65	80/65	80/65
Рабочее давление Мин/Макс, бар	0,8- 6	0,8-6	0,8-6	0,8-6	0,8-6	0,8-6	0,8-6	0,8-6	0,8-6	0,8-6	0,8-6	0,8-6	0,8-6
Подключение котла (подача и обратка), Ø	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
Газовый патрубок, Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"



КОТЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ **HiT / HiT-L / HiT-LT / HiT-T**


Модель HiT-T – электрический котел для совместной работы в отопительных системах, а также с бойлером косвенного нагрева ГВС. Оборудован расширительным баком объемом в 6 литров и перепускным клапаном bypass.

Модель HiT – идентичен с версией котла HiT-T, без расширительного бака и клапана bypass.

Модель HiT-LT – котел специально предназначен для совместной работы в отопительных системах типа «теплый пол» (имеет более низкие параметры обогрева и соответствующую термическую защиту). Оборудован расширительным баком 6 литров и перепускным клапаном bypass.

Модель HiT-L – идентичен с версией котла HiT-LT, без расширительного бака и перепускным клапаном bypass.

Электронное управление и надёжная симисторная схема включения ТЭНов.

Автоматическая модуляция мощности.

Регулировка температуры теплоносителя в отопительной системе, диапазон:

- от 20°C до 85°C – HiT, HiT-T.
- от 20°C до 60°C – HiT-L, HiT-LT.

Мощность от 4 кВт до 36 кВт.

КОМНАТНЫЙ ПРОГРАММАТОР

Котлы HiT оснащены электронным комнатным недельным программатором Auraton 2021, который обеспечивает экономичную работу котла, приспособленную к индивидуальным запросам потребителя. Соответствующее программирование рабочих режимов позволяет сэкономить до 30% электроэнергии.



СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ:



- Панель управления обеспечивает установку и просмотр рабочих параметров котла. Осуществляет автоматический выбор режима мощности, что существенно влияет на экономию потребления электроэнергии. Обеспечивает регулировку температуры теплоносителя в диапазоне от 20°C до 85°C
- Узел мощности использует симисторную схему включения ТЭНов, обеспечивает надежную и бесшумную работу котла.
- Предохранительный термостат выключает электропитание в случае возникновения аварийной ситуации. Предохраняет нагревательный узел и электронные элементы котла от выхода из строя.
- Нагревательный узел из нержавеющей стали (модели от 24 кВт из меди)
- Циркуляционный насос
- Клапан безопасности- 0,3 МПа
- Автоматический воздухоотводчик
- Манометр

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для работы в отопительных системах и совместной работы с бойлером косвенного нагрева. Управление котла осуществляется при помощи комнатного регулятора, позволяющего запрограммировать разные рабочие режимы в разное время суток.

Электрические котлы могут быть самостоятельным источником тепла или работать совместно с другими котлами в качестве резервного источника.

Котел быстро реагирует на изменение температуры, используя 6-ти ступенчатую систему регулировки мощности, обеспечивает значительную экономию электроэнергии.

Номинальная мощность	кВт	4	6	8	4	6	8	12	15	18	21	24	30	36
Номинальное напряжение		220 В~			380 В 3N~									
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	20	32	40	10	16	20	25	32	40		50	63	
Минимальное сечение проводов питания	мм ²	3x2,5	3x4	3x6	5x1	5x1,5	5x2,5		5x4		5x6	5x10		
Габаритные размеры, ВxШxГ	HiT / HiT-L: 710x418x163 мм HiT-LT / HiT-T: 718x418x252 мм													



КОТЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ **HIT-R**


Управление котла осуществляется при помощи комнатного регулятора температуры. Комнатный регулятор температуры контролирует температуру в помещении и при необходимости подает сигнал включения или выключения котла.

В комплектацию котла входит комнатный регулятор температуры, циркуляционный насос, группа безопасности и манометр.

В котле HiT-R имеется возможность уменьшить мощность котла до 2/3 его номинальной мощности (есть переключатель), что способствует меньшему потреблению электроэнергии. Включение мощности осуществляется плавно, что позволяет избежать перепадов напряжения.

Нагревательный блок и ТЭНы изготовлены из высококачественной нержавеющей стали (модель с 24 кВт из меди).

Номинальная мощность	кВт	4	6	4	6	8
Номинальное напряжение		220 В~		380 В 3N~		
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	20	32	10		16
Минимальное сечение проводов питания	мм ²	3x2,5	3x4	5x1		5x1,5

Номинальная мощность	кВт	12	15	18	21	24
Номинальное напряжение		380 В 3N~				
Номинальный ток выключателя максимального тока	А	20	25	32	40	
Минимальное сечение проводов питания	мм ²	5x2,5		5x4		5x6
Габаритные размеры, ВxШxГ	мм	660x380x175				



КРАНЫ КОТЛОВЫЕ (АРТИКУЛ 11898)



Система отопления, выдача горячей воды, кран 3/4"



Система нагрева воды, выдача горячей воды, кран 1/2"



Система нагрева воды, подача холодной воды, кран 1/2"



Система отопления, подача холодной воды, кран 3/4"

Техническая спецификация

Рабочее давление	10 Бар
Максимальная рабочая температура:	+110°C



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Быстрота и удобство монтажа
- Краны полнопроходные
- Набор поставляется в картонной коробке

КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА УГЛОВОЙ

- Кран угловой 3/4" с накидной гайкой - 2шт
- Кран угловой 1/2" с накидной гайкой - 2шт

КРАНЫ КОТЛОВЫЕ (АРТИКУЛ 68559700 GRA)



Система отопления, выдача горячей воды, кран 3/4"



Система нагрева воды, выдача горячей воды, кран 1/2"



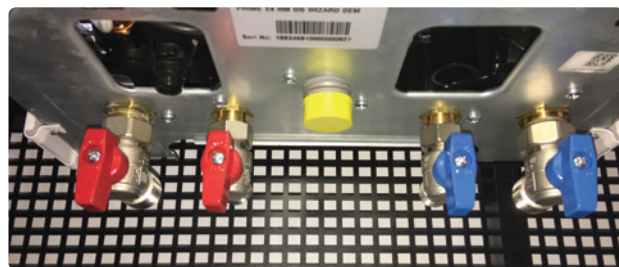
Система нагрева воды, подача холодной воды, кран 1/2"



Система отопления, подача холодной воды, кран 3/4"

Техническая спецификация

Рабочее давление	10 Бар
Максимальная рабочая температура:	+100°C



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Быстрота и удобство монтажа
- Краны полнопроходные
- Набор поставляется в картонной коробке
- Возможность переставить ручку на 180 градусов

КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА УГЛОВОЙ

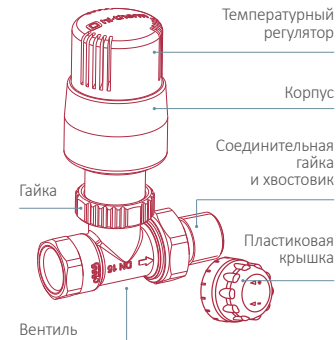
- Кран угловой 3/4" с накидной гайкой - 2шт
- Кран угловой 1/2" с накидной гайкой - 2шт



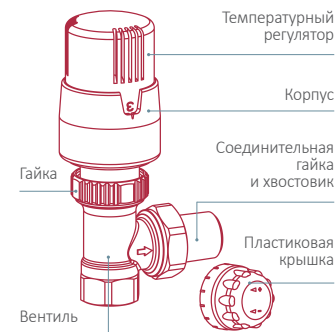
КРАНЫ РАДИАТОРНЫЕ. НАБОРЫ ПРЯМЫЕ И УГЛОВЫЕ

КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРА 1/2" ПРЯМОЙ

- Термостатический радиаторный вентиль
- Отсекательный вентиль
- Термоголовка


КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРА 1/2" УГЛОВОЙ

- Термостатический радиаторный вентиль
- Отсекательный вентиль
- Термоголовка


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цифры от 0 до 5 на шкале термостатической головки представляют собой желаемый уровень температуры в помещении.

Табл.1

Позиция	0	❄	1	2	3	4	5
Температура, °C	-	6	12	16	20	24	28

“0” — позиция не закрыта

❄ — защита от замерзания установлена на 6°C. Необходимо использовать данный режим, чтобы избежать замерзания в зимнее время, когда система отопления не используется. Клапан может быть настроен на температуру от 6°C до 28°C. (табл.1)

Рекомендуемая температура окружающей среды показана в (табл.2)



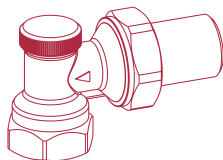
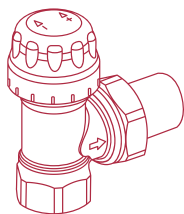
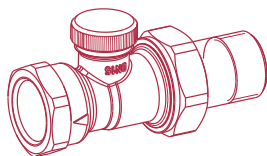
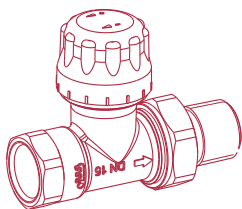
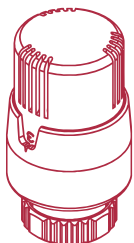
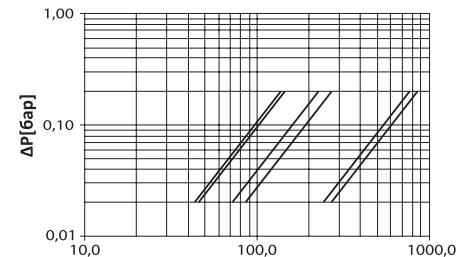


Табл.2

Расположение термостат. клапана	t, °C	Жилое помещение	Коммерческое помещение
2	16	мастерская	выставка, музей, мастерская
2-3	18	кухня, коридор, туалет	кинотеатр, театр, гимнастический зал
3	20	спальня	школа, конференц-зал, библиотека
3-4	22	гостинная, детская	
4	24	комната для пожилых людей	медицинские заведения
5	28	душевая, ванная, гардеробная	закрытый бассейн

- Перед установкой удалите грязь, песок, гальку и т.д.
- Защитите от любого механического воздействия во время установки и использования.
- При сборке обратите внимание на стрелку направления потока на корпусе клапана.
- Для более эффективной работы термостатическая головка радиатора не должна быть накрыта (закрыта) занавеской, мебелью и т.д.
- Для правильного определения температуры окружающей среды воздушная циркуляция над клапаном должна быть свободна.
- Когда система отопления не используется, установите термостатическую головку в положение 5 (самое высокое) летом, а зимой установите термостат в положение ❄ (морозозащитное положение).

Гистерезис при нормальном расходе:	Тип F	0,30K
	Тип GF	0,35K
Влияние дифференциального давления:	D=0,3K	
Влияние температуры воды:	W=0,8K	
Время отклика:	Z=20мин	



Техническая спецификация

Горизонтальная инсталляция / Жидкостный датчик / Реверсивный поток (GB)		
Максимальное давление:	10 Бар	
Максимальная рабочая температура:	+120°C	
Нормальный расход	(Тип F)	+190кг/час(+/-10%)
	(Тип GF)	+160кг/час(+/-10%)
Максимальное падение давления:	1000мБар	
Гистерезис	(Тип F)	0,30K
	(Тип GF)	0,35K
Температурный диапазон:	+6°C... +28°C	
Отличительные особенности	(Тип F)	a=0,90
	(Тип GF)	a=0,84



HTGN XX/XX - 130 (180)



НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ С МОКРЫМ РОТОРОМ

Для систем отопления, вентиляции, кондиционирования, в соответствии с директивой VDI 2035.

Технические характеристики	
Q max	3,5-12 м ³ / ч
H max	4-12 м
P	PN 10 бар
DN	15/20/25/32
Монтажная длина	130/180 мм
Класс изоляции	H / 200
Класс защиты	IP 44
Электр. подключение	1 ~ 230В, 50 Гц

РАБОЧИЕ СРЕДЫ:

Вода, водогликолевая смесь, взрывобезопасные жидкости без минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды + 5°C до + 110°C. Максимальная температура окружающей среды 40°C.

ОСОБЕННОСТИ:

- встроенная электронная защита
- простой монтаж и бесшумная работа
- качественная и надежная сборка

Материал	
Корпус	чугун катафорезное покрытие
Рабочее колесо	NORYL
Вал	нержавеющая сталь AISI 316
Подшипники	графит
Корпус ротора	нержавеющая сталь AISI 316



HTSN (BAS) (ECO)



НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ С МОКРЫМ РОТОРОМ И ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, кондиционирования, в соответствии с директивой VDI 2035.

Технические характеристики	
Q max	8,4 м ³ / ч
H max	8 м
P	PN 10 бар
DN	15/20/25/32
Подключение трубопровода	Rp ½ / Rp ¾ / Rp 1 / Rp 1¼
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP 44
Электр. подключение	1 ~ 230В, 50 Гц

РАБОЧИЕ СРЕДЫ:

Вода, водогликолевая смесь, взрывобезопасные жидкости без минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды + 5°C до + 110°C. Максимальная температура окружающей среды 40°C.

ОСОБЕННОСТИ:

- электродвигатель с электронной коммутацией на основе постоянных магнитов
- режим «постоянная скорость»
- встроенная электронная защита
- простой монтаж и бесшумная работа
- качественная и надёжная сборка

HTNT (D) + (MOD) (DIG) XX/XX - 130 (180)



НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ С МОКРЫМ РОТОРОМ И ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Для систем отопления, вентиляции, кондиционирования, в соответствии с директивой VDI 2035.

Технические характеристики	
Q max	6 м³/ч
H max	8 м
DN	15/20/25/32
Подключение трубопровода	Rp ½ / Rp ¾ / Rp 1/ Rp 1¼
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP 44
Электр. подключение	1 ~ 230В, 50 Гц

РАБОЧИЕ СРЕДЫ:

Вода, водогликолевая смесь, взрывобезопасные жидкости без минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды + 5°C до + 110°C. Максимальная температура окружающей среды 40°C.

ОСОБЕННОСТИ:

- электродвигатель с электронной коммутацией на основе постоянных магнитов
- режим «пропорциональное регулирование давления»
- режим «постоянная скорость»
- встроенная электронная защита
- простой монтаж и бесшумная работа
- автоматическое удаление воздуха
- качественная и надёжная сборка



HTNT (D) (SN) ECO (C) XX/XX – 180



НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ С МОКРЫМ РОТОРОМ И ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, кондиционирования, в соответствии с директивой VDI 2035.

Технические характеристики	
Q max	12 м ³ /ч
H max	12 м
P	PN 10 бар
DN	25/32/40/50
Подключение трубопровода	Rp 1/ Rp 1½
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP 44
Электр. подключение	1 ~ 230В, 50 Гц

РАБОЧИЕ СРЕДЫ:

Вода, водогликолевая смесь, взрывобезопасные жидкости без минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды + 2°C до + 110°C. Максимальная температура окружающей среды 40°C.

СПОСОБ СВЯЗИ:

ECO C – с модулем связи (опция);

Ethernet, Modbus RTU, аналоговый вход – управление 0-10 В; 3 аналоговых входа/выхода, 1 релейный выход.

ОСОБЕННОСТИ:

- электродвигатель с электронной коммутацией на основе постоянных магнитов
- LED дисплей для контроля
- встроенная электронная защита
- простой монтаж и бесшумная работа
- автоматическое удаление воздуха
- качественная и надёжная сборка



HTNT (D) (SN) TECH (C) XX/XXX F



НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ С МОКРЫМ РОТОРОМ И ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, кондиционирования, в соответствии с директивой VDI 2035.

Технические характеристики	
Q max	5 м ³ /ч
H max	16,5 м
P	PN 6/10 бар
DN	40/50/65/80
Подключение трубопровода	фланцевое
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP 44
Электр. подключение	1 ~ 230В, 50 Гц

Рабочие среды:

Вода, водогликолевая смесь, взрывобезопасные жидкости без минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды + 2°C до + 110°C. Максимальная температура окружающей среды 40°C.

Способ связи:

TECH C – с модулем связи (опция);

Ethernet, Modbus RTU, аналоговый вход – управление 0-10 В; 3 аналоговых входа/выхода, 1 релейный выход.

Особенности:

- электродвигатель с электронной коммутацией на основе постоянных магнитов
- LED дисплей для контроля
- встроенная электронная защита
- простой монтаж и бесшумная работа
- автоматическое удаление воздуха
- качественная и надежная сборка



HTNT (D) (SN) LN (C) XX/XXX F



НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ С МОКРЫМ РОТОРОМ И ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, кондиционирования, в соответствии с директивой VDI 2035.

Технические характеристики	
Q max	78 м³/ч
H max	18 м
P	PN 6/10 бар
DN	40/50/65/80/100
Подключение трубопровода	фланцевое
Класс изоляции	H
Класс защиты	IP 44
Электр. подключение	1 ~ 230В, 50 Гц

Рабочие среды:

Вода, водогликолевая смесь, взрывобезопасные жидкости без минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды- 10°C до + 110°C. Максимальная температура окружающей среды 40°C.

Способ связи:

LN- Ethernet, 2 цифровых входа, 1 релейный выход

LN C- Ethernet, Modbus RTU, аналоговый вход управления 0-10 В, 3 аналоговых входа/выхода, 1 релейный выход

Особенности:

- электродвигатель с электронной коммутацией на основе постоянных магнитов
- светодиодный дисплей для контроля
- встроенный вэб-сервис для управления насосами
- встроенная электронная защита
- простой монтаж и бесшумная работа
- автоматическое удаление воздуха
- качественная и надёжная сборка



ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



ГАРАНТИЯ

5 лет гарантии производителя



ЭКОНОМИЯ

Низкое потребление энергии



**СТИЛЬНО И
УДОБНО**



**4 СТЕПЕНИ
РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ**



БЕЗОПАСНО

IPX4 - защита от брызг



**СКРЫТОЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Входит в комплектацию

УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЕВРОТЕН

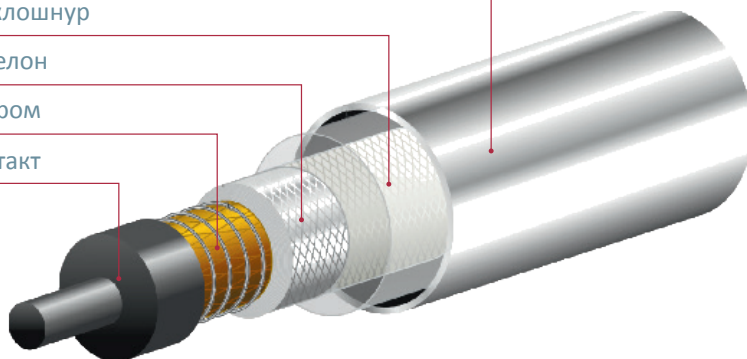
Кремнийорганическая резиновая оболочка

Стеклошнур

Арселон

Нихром

Контакт



LAZIO



- П4 450x500, P=55Вт
- П6 450x600, P=80Вт
- П8 500x800, P=97Вт
- П9 500x900, P=124Вт

VENETO



- П5 450x500, P=55Вт
- П6 450x600, P=73Вт
- П7 450x700, P=93Вт
- П8 500x800, P=108Вт

TOSCANA



- П5 450x500, P=64Вт
- П6 450x600, P=68Вт
- П7 450x700, P=88Вт
- П8 500x800, P=108Вт
- П10 500x900, P=136Вт
- П8 500x800, P=124Вт (полка)

Подключение может быть правое или левое

SALERNO



- П6 500x700, P=88Вт
- П6 500x800, P=92Вт (полка)

FERRARA



- П5 500x660, P=90Вт (полка)

VERONA



- П10 500x900, P=120Вт

Подключение может быть правое или левое



Модель	Потребляемая мощность, Вт	Спецификация	Количество гор. перемычек	вес брутто, кг	вес нетто, кг	габаритные размеры, мм
Lazio 450x500	55	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	4	2,9	2,5	482x500x45
Lazio 450x600	80	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	6	3,45	3,05	482x600x45
Lazio 500x800	97	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	8	4,35	4,0	532x800x45
Lazio 500x900	124	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	9	4,85	4,45	532x900x45
Veneto 450x500	55	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	5	3,15	2,85	482x500x105
Veneto 450x600	73	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	6	3,55	3,15	482x600x105
Veneto 450x700	93	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	7	3,9	3,5	482x700x105
Veneto 500x800	108	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	8	4,45	4,05	532x800x105
Ferrara 500x660 (полка)	90	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм; стойка полки $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 16$ толщина 1,2 мм	5	4,35	3,95	532x660x240
Salerno 500x700	88	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	6	3,9	3,5	532x700x105
Salerno 500x800 (полка)	92	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм; стойка полки $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 16$, толщина 1,2 мм	6	4,75	4,35	532x800x250
Toscana 450x500	64	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	5	3,2	2,8	482x500x120
Toscana 450x600	68	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	6	3,65	3,25	482x600x120
Toscana 450x700	88	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	7	4,0	3,8	482x700x120
Toscana 500x800	108	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	8	4,5	4,1	532x800x120
Toscana 500x900	136	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм	10	5,2	4,8	532x900x120
Toscana 500x800 (полка)	124	Диаметр: стойка $\varnothing 32$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм; стойка полки $\varnothing 18$, толщина 1,2 мм; перемычка $\varnothing 16$, толщина 1,2 мм	8	5,15	4,75	532x800x250
Verona 500x900	120	Диаметр: стойка $\square 30 \times 30$, толщина 1,5 мм; перемычка овальной формы 38×16 , толщина 1,5 мм	10	7,0	6,6	530x900x40

СТАЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ



Панельные радиаторы Hi-therm производятся с использованием экологически чистых методов производства и экологически чистой технологии покрытия.

- Высокая стойкость к коррозии;
- Равномерное проникающее комплексное покрытие;
- Формирование гладкой пленки без наплывов и искажений;
- Бережное отношение к окружающей среде благодаря водоэмульсионной основе;
- Продолжительный гарантийный срок;
- Высокая теплоотдача.

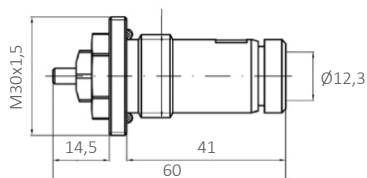
Надежность

Стальные панельные радиаторы Hi-therm отличаются высокой антикоррозионной и механической стойкостью благодаря уникальной окраске.

Радиаторы проходят 5-и этапную обработку поверхности изделия, включающую в себя технологию нанокерамической обработки, грунтования и порошкового окраска в камере с роботизированными манипуляторами специальным лаковым покрытием, которое не выделяет вредных для окружающей среды веществ.

Стальные панельные радиаторы проявили надежность к эксплуатационному давлению 10бар.

Радиаторы Hi-therm предназначены для систем отопления с максимальной температурой теплоносителя 110°C. Небольшой объем воды в радиаторе позволяет гибко реагировать на изменение потребности тепла в обогреваемом помещении и эффективно регулировать температуру, что делает систему отопления более экономичной.



Термовентиль - опция (в комплект не входит)

ТИП 10



- 1 панель радиатора

ТИП 11



- 1 панель радиатора
- 1 ряд конвекторной решетки

ТИП 20



- 2 панели радиатора

ТИП 21



- 2 панели радиатора
- 1 ряд конвекторной решетки

ТИП 22



- 2 панели радиатора
- 2 ряда конвекторной решетки

ТИП 30



- 3 панели радиатора

ТИП 33



- 3 панели радиатора
- 3 ряда конвекторной решетки

- декоративная решетка
- панель радиатора
- конвекторная решетка
- термоголовка (не входит в комплект)
- боковая панель
- заглушка

ТЕПЛОТДАЧА РАДИАТОРОВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ РЕЖИМЕ 90/70/20 С, ВТ

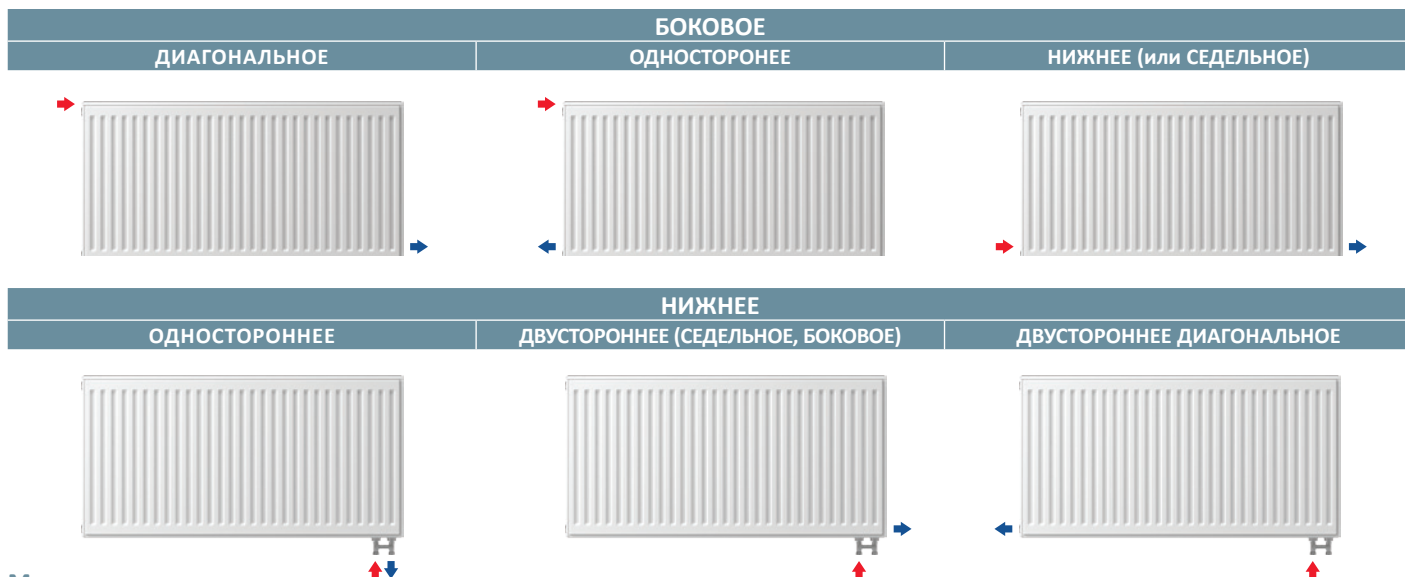
Тип	11	22	33	11	22	33	11	22	33
Длина/ высота, мм	300			500			600		
400	241	450	639	371	732	980	426	825	1 135
500	301	562	799	463	915	1 225	532	1 032	1 419
600	361	675	959	556	1 097	1 470	639	1 238	1 703
700	421	787	1 119	649	1 280	1 715	745	1 445	1 987
800	482	900	1 278	741	1 463	1 960	852	1 651	2 271
900	542	1 012	1 438	834	1 646	2 205	958	1 857	2 555
1000	602	1 125	1 598	927	1 829	2 450	1 065	2 064	2 838
1100	662	1 237	1 758	1 019	2 012	2 695	1 171	2 270	3 122
1200	722	1 350	1 918	1 112	2 195	2 940	1 277	2 476	3 406
1300	782	1 462	2 077	1 205	2 378	3 185	1 384	2 683	3 690
1400	843	1 575	2 237	1 297	2 561	3 430	1 490	2 889	3 974
1500	903	1 687	2 397	1 390	2 744	3 675	1 597	3 096	4 258
1600	963	1 800	2 557	1 483	2 927	3 920	1 703	3 302	4 541
1700	1 023	1 912	2 717	1 575	3 110	4 165	1 810	3 508	4 825
1800	1 083	2 025	2 877	1 668	3 292	4 410	1 916	3 715	5 109
1900	1 144	2 137	3 036	1 761	3 475	4 655	2 023	3 921	5 393
2000	1 204	2 250	3 196	1 853	3 658	4 900	2 129	4 127	5 677
2100	1 264	2 362	3 356	1 946	3 841	5 144	2 236	4 334	5 961
2200	1 324	2 475	3 516	2 039	4 024	5 389	2 342	4 540	6 244
2300	1 384	2 587	3 676	2 131	4 207	5 634	2 448	4 747	6 528
2400	1 445	2 700	3 835	2 224	4 390	5 879	2 555	4 953	6 812
2500	1 505	2 812	3 995	2 317	4 573	6 124	2 661	5 159	7 096
2600	1 565	2 925	4 155	2 409	4 756	6 369	2 768	5 366	7 380
2700	1 625	3 037	4 315	2 502	4 939	6 614	2 874	5 572	7 664
2800	1 685	3 150	4 475	2 595	5 122	6 859	2 981	5 778	7 947
2900	1 746	3 262	4 634	2 687	5 304	7 104	3 087	5 985	8 231
3000	1 806	3 375	4 794	2 780	5 487	7 349	3 194	6 191	8 515



ТЕПЛОТДАЧА РАДИАТОРОВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ РЕЖИМЕ 90/70/20 С, ВТ

Тип	10	20	21	10	20	21	10	20	21
Длина/ высота, мм	300			500			600		
400	163	293	360	261	451	549	322	546	638
500	203	367	450	326	564	687	403	682	798
600	244	440	540	392	677	824	483	819	958
700	284	513	630	457	790	962	564	955	1 117
800	325	587	720	522	902	1 099	644	1 092	1 277
900	366	660	810	588	1 015	1 236	725	1 228	1 436
1000	406	733	900	653	1 128	1 374	805	1 364	1 596
1100	447	807	990	718	1 241	1 511	886	1 501	1 756
1200	488	880	1 080	784	1 354	1 648	966	1 637	1 915
1300	528	953	1 170	849	1 466	1 786	1 047	1 774	2 075
1400	569	1 027	1 260	914	1 579	1 923	1 127	1 910	2 235
1500	610	1 100	1 350	979	1 692	2 060	1 208	2 047	2 394
1600	650	1 173	1 440	1 045	1 805	2 198	1 288	2 183	2 554
1700	691	1 247	1 530	1 110	1 918	2 335	1 369	2 320	2 713
1800	731	1 320	1 620	1 175	2 031	2 472	1 449	2 456	2 873
1900	772	1 393	1 710	1 241	2 143	2 610	1 530	2 592	3 033
2000	813	1 467	1 800	1 306	2 256	2 747	1 610	2 729	3 192
2100	853	1 540	1 890	1 371	2 369	2 885	1 691	2 865	3 352
2200	894	1 613	1 980	1 437	2 482	3 022	1 771	3 002	3 511
2300	935	1 687	2 070	1 502	2 595	3 159	1 852	3 138	3 671
2400	975	1 760	2 160	1 567	2 707	3 297	1 932	3 275	3 831
2500	1 016	1 833	2 250	1 632	2 820	3 434	2 013	3 411	3 990
2600	1 057	1 907	2 340	1 698	2 933	3 571	2 093	3 548	4 150
2700	1 097	1 980	2 430	1 763	3 046	3 709	2 174	3 684	4 309
2800	1 138	2 053	2 520	1 828	3 159	3 846	2 254	3 821	4 469
2900	1 178	2 127	2 610	1 894	3 271	3 983	2 335	3 957	4 629
3000	1 219	2 200	2 700	1 959	3 384	4 121	2 415	4 093	4 788

СХЕМЫ ПОДВОДКИ И МОНТАЖ РАДИАТОРОВ



Монтаж радиаторов

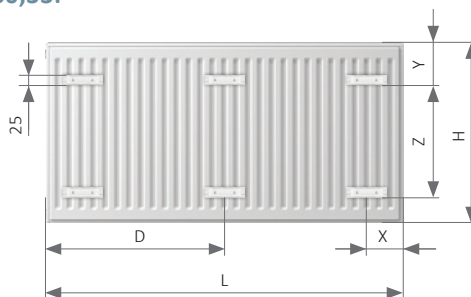
Высота, мм	Тип 10,20,21,22,30,33			Тип 11		
	X	Y	Z	X	Y	Z
300	100	120	85	117	120	85
500	100	120	285	117	120	285
600	100	120	385	117	120	385
900	100	120	685	117	120	685

Позиция средней скобы ТИП 10,21, 22,30,33:

- для четных длин радиаторов:
 $D=L/2$ где L — длина радиатора.
- для нечетных длин радиаторов:
 $D=L/2-16,67$ где L — длина радиатора.

Позиция средней скобы ТИП 11:

- для четных длин радиаторов:
 $D=L/2-16,67$ где L — длина радиатора.
- для нечетных длин радиаторов:
 $D=L/2$ где L — длина радиатора.



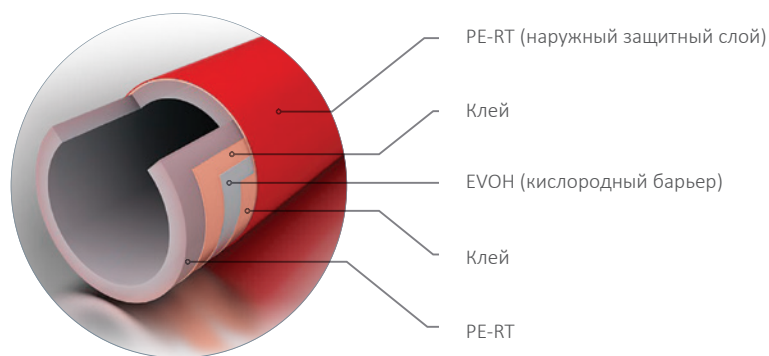
Высота	ТИП 10			ТИП 11			ТИП 20			ТИП 21			ТИП 22			ТИП 33		
	300	500	600	300	500	600	300	500	600	300	500	600	300	500	600	300	500	600
Межосевое расстояние (мм)	249	449	549	249	449	549	249	449	549	249	449	549	249	449	549	249	449	549
Глубина (мм)	49			49			104			104			104			155		
Общий вес (кг/м)	6,75	10,45	12,53	7,65	11,8	14,16	12,3	19,7	23,5	13	21,3	25,6	14,16	23,6	28,3	20,7	34	41,35
Объем воды (л/м)	1,7	2,7	3,1	1,7	2,7	3,1	3,4	5,3	6,2	3,4	5,3	6,2	3,4	5,3	6,2	5,1	8,0	9,3



ТРУБА ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ

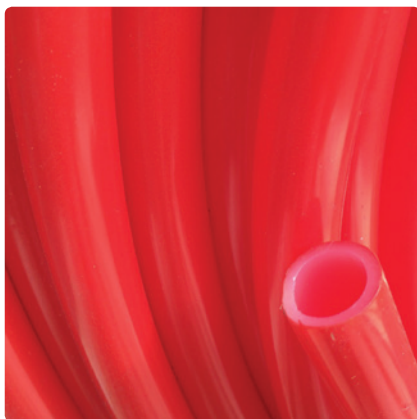


Время существования отопительной системы с теплым полом насчитывает больше 15 лет. Широкое распространение данного отопления помещений обусловлено существенным преимуществом теплого пола, а именно равномерным нагревом всей обогреваемой площади. Помимо этого теплый пол с легкостью может обогревать пространство на высоту более 2 метров. Вот почему с каждым днем у этой инновационной системы появляется все больше поклонников, которые выбирают именно теплый пол в качестве средства отопления частного дома либо апартаментов. И основополагающим фактором, влияющим на продуктивность, является выбор оптимальных и качественных труб. Именно этот выбор определяет длительность эксплуатации и стоимость теплого пола. Если Вы являетесь сторонником качества и высоких рабочих характеристик, наиболее оптимальным вариантом станет выбор трубы hi-therm с кислородным барьером. Труба для теплого пола hi-therm изготовлена по новейшим технологиям и соответствует современным стандартам качества.

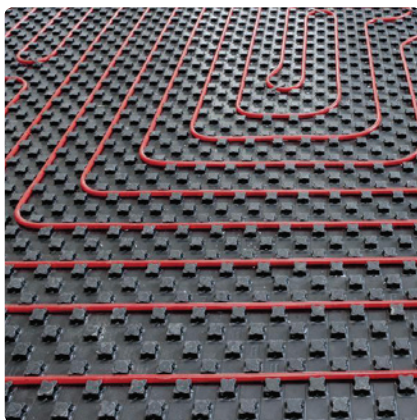


Конструкция трубы включает внутренний термостойкий полиэтилен PE-RT, антидиффузионный слой, который препятствует проникновению кислорода в теплоноситель и наружный защитный слой. Между собой слои связаны при помощи эластичного клея. Трубы hi-therm PE-RT соответствуют 4 и 5 классу эксплуатации (области применения – холодное и горячее водоснабжение, высокотемпературное напольное и низкотемпературное радиаторное отопление, но чаще всего используются в системе «теплый пол»). При давлении 8 бар рабочая температура для них ограничена 70°C. Кратковременно допустим нагрев теплоносителя до 95°C.





Технические характеристики	
Наружный диаметр:	16,0 мм
Толщина стенки:	2,0 мм
Цвет:	красный
Материал трубы:	PE-RT
Кислородный барьер:	есть(внутренний)
Отвечает классам эксплуатации:	classe 5/8 bar, Classe 4/10 bar
Рабочая/максимальная пиковая температура(краткосрочно):	+70°C/+95°C
Мах рабочее давление:	10bar
Длина бухты, м	240, 600



Преимущества:

- Простота монтажа при помощи обжимных или пресс-фитингов
- Устойчивость к коррозии
- Кислородный барьер
- Низкая шероховатость
- Низкие акустические характеристики потока (отсутствие шума)
- Способность труб поглощать вибрации и шумы от работающего оборудования и приборов
- Отсутствие токсичных и физиологически вредных выделений в поток в рабочем диапазоне температур
- Удельный вес ниже стали в 8 раз
- Стойкость к замерзанию транспортируемой жидкости
- Эластичность

Blank page with horizontal dotted lines for notes.





ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

Call Center: **0 800 505 233**

г. Киев, ул. Кирилловская, 102

e-mail: office@hi-therm.ua

hi-therm.ua

