



Солярная система (1 - 6)



Конденсационные отопительные котлы (7 - 12)



Настенные отопительные котлы (13 - 16)



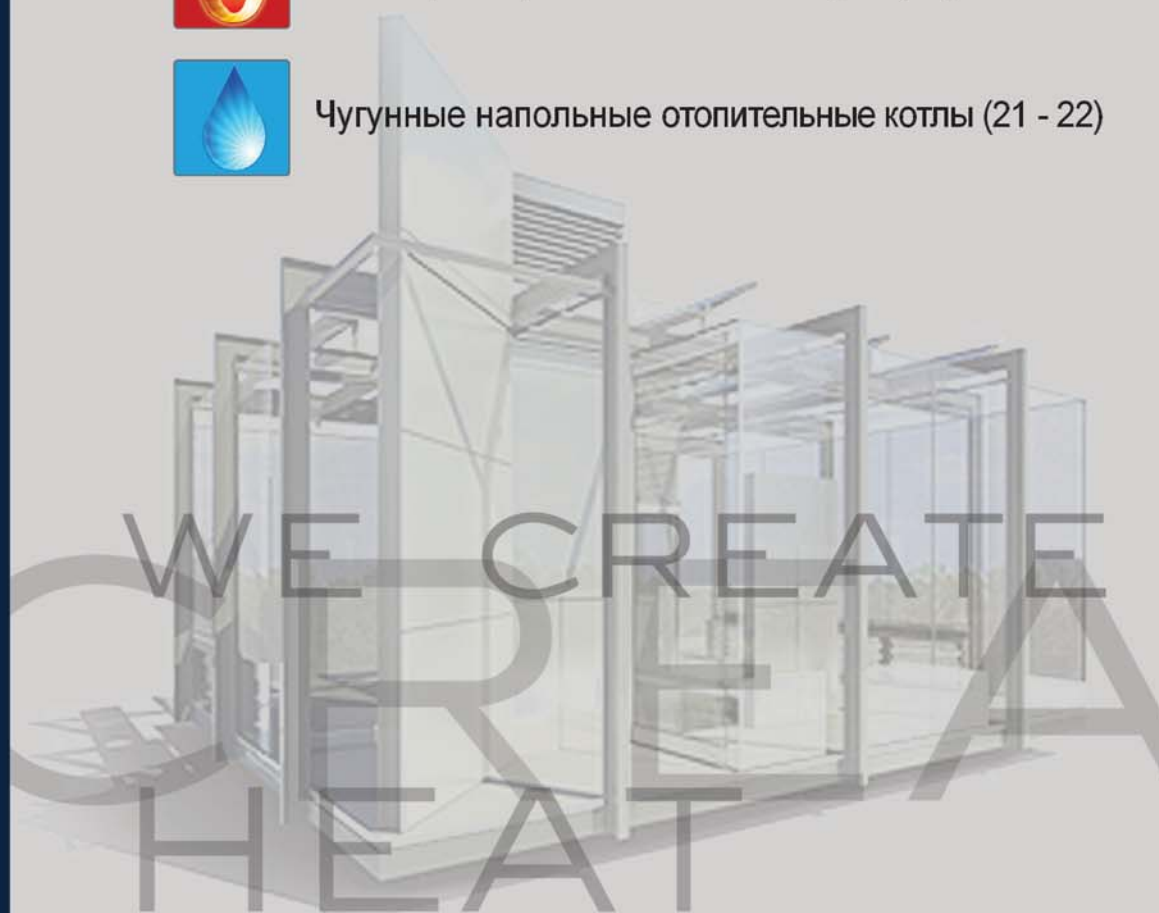
Водонагреватели проточные воды (17 - 19)



Бойлеры горячей бытовой воды (20)



Чугунные напольные отопительные котлы (21 - 22)





## Солярная система

### Солнечные плоские коллекторы

## SOLAR PIX 2.0

Солнечный коллектор PIX 2.0 плоского типа сочетает в себе новейшую технологию и наивысшую функциональность. Оптимальная конструкция абсорбера с высокоселективным покрытием и призматическое защитное стекло толщиной 4 мм гарантирует высокую скорость реагирования коллектора даже при небольшом солнечном облучении.

Благодаря алюминиевой рамке с темным анодированным покрытием коллектор визуально подходит к любой поверхности, а благодаря небольшой массе и продуманным монтажным системам необыкновенно легко монтируется на крыше, на фасаде или в виде свободно устанавливаемой конструкции.

#### Отличительные особенности:

- высокопроизводительный плоский коллектор из медного абсорбера и высокоэффективное покрытие
- благодаря меандровой форме медного абсорбера с интегрированным трубопроводом можно подключить до 7 коллекторов
- универсально устанавливаемые коллекторы на крыше или в свободном порядке - вертикально и горизонтально монтируемые
- привлекательный дизайн рамы
- высокочувствительный абсорбер, покрытие из гелиостекла и высокоэффективная теплоизоляция обеспечивают выход большого количества энергии
- долговременная герметичность и высокая стабильность достигается благодаря алюминиевым рамам и бесшовному уплотнению стекла
- прочная и устойчивая к коррозии задняя стенка из алюминия
- удобная система монтажных соединений со устойчивыми к коррозии частями из нержавеющей стали и алюминия.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### Монтажные размеры

Длина	1787 мм
Ширина	1137 мм
Высота	97 мм
Вес	40 кг

##### Стекло

Род	Заклённое стекло
Толщина	4 мм
Структура	призма

Наружная поверхность (площадь брутто)	2,0 м <sup>2</sup> .
Апертурная площадь (Площадь проникания света)	1,825 м <sup>2</sup> .
Площадь абсорбера (Площадь нетто)	1,786 м <sup>2</sup> .

##### Изоляция

Материал	Минеральная вата
Толщина термоизоляции	50 мм

##### Абсорбер

Материал	медь
Толщина	0,2 мм
Степень абсорбции	0,95
Степень эмиссии	0,05
Ёмкость абсорбера	0,9 л
Теплоноситель	Гликол + вода
Род протока	Двойная лира
Продольная труба абсорбера	10 шт. x Ø8 x 0,5мм
Сборочные трубы	2 шт. x Ø18 x 1мм

Температура	Макс. 169,3°C
Максимальное рабочее давление	20 бар
Коэффициент полезного действия	79 %

# Солярная система



Вакуумные трубообразные тепловые солнечные коллекторы

## SOLAR PR 2.09

Солнечный вакуумный трубообразный коллектор SOLAR PR 2.09 сочетает в себе новейшую технологию и наивысшую функциональность. Оптимальная конструкция абсорбера с высокоселективным покрытием гарантирует высокую эффективность так летом как и зимой. Небольшая теплоёмкость абсорбера из меди покрытой слоем TiNOX гарантирует высокую скорость реагирования коллектора даже при небольшом солнечном облучении. Трубки коллектора всегда оптимально направлены благодаря круговой световоспринимающей поверхности, и таким образом, используют даже минимальное количество солнечных лучей. Поэтому даже наклонном попадании света солнечный коллектор остается таким же эффективным. Благодаря кожухе с нержавеющей стали вакуумный трубообразный коллектор устойчивый на атмосферные условия. Конструкция коллектора SOLAR PR 2.09 визуально подходит к любой поверхности, а благодаря небольшой массе и продуманным монтажным системам необыкновенно легко монтируется на крыше, на фасаде или в виде свободно устанавливаемой конструкции..

### Отличительные особенности:

- вакуумный трубчатый коллектор с 12-ю трубками
- универсальная установка коллекторов на крыше или в свободном порядке - вертикально и горизонтально монтируемые
- привлекательный дизайн
- высокочувствительный абсорбер и высокоэффективная теплоизоляция обеспечивают выход большого количества энергии
- удобная система монтажных соединений с устойчивыми к коррозии частями из нержавеющей стали и алюминия.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Монтажные размеры

Длина	2186 мм
Ширина	1000 мм
Высота	124 мм
Вес	30 кг

#### Абсорбер

Материал	медь
Толщина	0,2 мм
Степень абсорбции	0,95
Степень эмиссии	0,05
Ёмкость абсорбера	1,5 л
Теплоноситель	Специальная жидкость для коллекторов
Продольная труба абсорбера	12 шт. x Ø10 x 0,5 мм
Сборочные трубы	1 шт. x Ø22 x 1,0 мм 1 шт. x Ø22 x 1,0 мм

#### Изоляция

Материал	Минеральная вата
Толщина термоизоляции	35 мм
Диаметр трубки- внешний	56 мм
Толщина трубки	1,8 мм

Максимальная температура работы	300°C
Максимальное рабочее давление	10 бар
Коэффициент полезного действия	83,6 %
Количество мест для подключения	2





## Солярная система

Использование солнечной энергии для нужд горячего водоснабжения

WINDSOR - конденсационный отопительный котел

- мощность 5-25 кВт или 8.5-47кВт

Плоские тепловые солнечные коллекторы- SOLAR PIX 2.0

- абсорбер в виде двойного меандра

- высокая эффективность

- быстрый и простой монтаж

Бойлер теплой бытовой воды

- два змеевики

- ёмкость: 250 L, 300L, 400 L

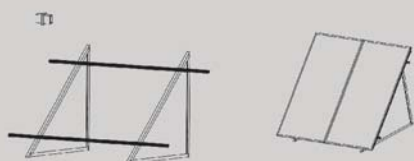
Комплект насоса GPS40

Солярный командоконтроллер RSS 2

- дисплей LCD

- плавная регулировка насоса

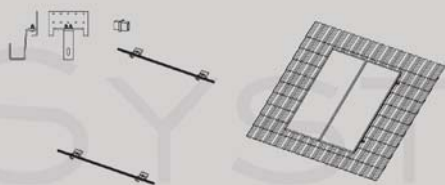
Комплектная система крепления



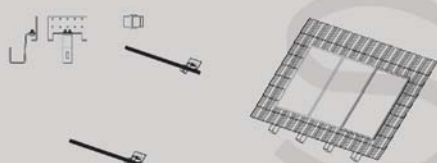
Комплект крепежный и стыковочный на плоскую крышу для 2-х коллекторов PIX 2.0



Комплект крепежный и стыковочный на плоскую крышу для каждого 1 добавочного следующего коллектора PIX 2.0



Комплект крепежный и стыковочный на наклонную крышу (25-60градусов) для 2-х коллекторов PIX 2.0



Комплект крепежный и стыковочный на наклонную крышу (25-60градусов) для каждого 1 добавочного следующего коллектора PIX 2.0



# termet

TERMET PIX 2/250  
TERMET PIX 3/300  
TERMET PIX 4/400



## СОЛЯРНЫЕ ПАКЕТЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПОДОГРЕВА КОНТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Наименование изделия	TERMET PIX 2/250	TERMET PIX 3/300	TERMET PIX 4/400	
<b>Плоский солнечный коллектор PIX 2.0 с соединительной муфтой</b> -поверхность коллектора 2,0 м <sup>2</sup> -поверхность абсорбера 1,79 м <sup>2</sup> -облицовка коллектора в виде ванны сделана со стекловолоконна -высокоселективное покрытие абсорбирующей поверхности -система абсорбера в виде двойной лиры -солярное стекло закалённое толщиной 4 мм	2 - 4 людей	4 - 5 людей	5 - 6 людей	
<b>Присоединительный комплект</b> -крестообразное соединение с втулкой для датчика температуры и ручным воздухоотводчиком -самозажимная соединительная муфта прямая (2 шт.) -зажимное колено (1 шт.) -муфта (1 шт.) -рифлейный провод с нержавеющей стали длиной 1 м с изоляцией (2 шт.) -прокладка (1шт..)	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
<b>Насосная группа GPS 40</b> -насос Wilo ST15/7 (1 шт.) -2 термомерта, 2 шариковые клапана, 2 возвратные клапана, манометр, предохранительный клапан -воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком -ротаметр с 2 клапанами заправочно-спускными -комплект для монтажа на стене (1 кпл.) -крепящий кронштейн для расширительного бака (1 шт.) -рифлейный, гибкий провод с нержавеющей стали длиной 0,5 м (1 шт.) -латунная муфта для соединения гибкого провода с расширительным баком - зажимная муфта диаметром 22 мм (4 шт.)	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
<b>Бойлер теплой бытовой воды</b> - два змеевики - площадь солнечного змеевика-верхнего: 0,7; 0,9; 1,0 м <sup>2</sup> - площадь солнечного змеевика-нижнего: 1,0; 1,2; 1,5 м <sup>2</sup> - диаметр: Ø600, Ø650, Ø750 мм - высота: 1480, 1410, 1460 мм - вес: 125, 160, 190 кг	1 шт. X 250 л	1 шт. x 300 л	1 шт. x 400 л	
<b>Солярный командоконтроллер RSS 2</b> (функция охлаждения, плавная регулировка оборотами насоса, дисплей) - регулятор - датчик температуры коллектора (1шт.) - датчик температуры бойлера (1 шт.) - погрузочная втулка датчика температуры в бойлере	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
<b>Расширительный бак</b>	1 шт. x 18 л	1 шт. x 25 л	1 шт. x 35 л	
<b>Теплоноситель солярных систем концентрат 10л</b>	1 шт.	2 шт.	2 шт.	
<b>Ручной насосик</b>	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
<b>Термическая изоляция с каучука</b> - длина 20 м, внутренний диаметр 18 мм, толщина 13 мм	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
<b>Крепежный комплект для присоединения коллекторов к наклонной крыше покрытой стандартным типом черепицы</b> - комплект сделан с нержавеющей стали и алюминиюм В случае другого покрытия или вида крыши надо применить другой тип монтажного комплекта.и	1 шт. для 2 коллекторов	1 шт. для 2 коллекторов 1 шт. для 2 коллекторов	2 шт. для 2 коллекторов	

Солярные пакеты предназначены для совместной работы с одноконтурными отопительными котлами

Стандартными: UNICO-13, UNICO-24, UNICO-29, UNICO-13 turbo, UNICO-13 turbo, UNICO-21 turbo, UNICO-24 turbo, UNICO-29 turbo,

Конденсационными: TERMOCONDENS, TERMOCONDENS PLUS, MASTERHEAT, WINDSOR-50



# Солярная система

Конденсационный котел с солярной системой

## ECONOMAX SOLAR PAB 35.35 BT2

### Технические характеристики:

#### Конденсационный котел

- мощность 7-34,6 кВт
- коэффициент полезного действия 108 %
- идентификация КПД \* \* \* \*
- керамическая горелка с предварительным смешением
- вентилятор с модуляцией
- погодозависимая автоматика
- возможность дистанционного управления при помощи внешнего командоконтроллера с функцией "Open-therm"
- гибкие присоединительные провода как стандартное оборудование

#### Контур подпольного отопления

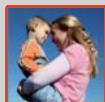
- встроены смесительный клапан
- насос с модуляцией для подпольного отопления
- регулировка непосредственно с панели управления

#### Контур горячего водоснабжения

- 46 литров в минуту для  $\Delta t = 30^\circ\text{C}$
- встроены 200 литровый бойлер бытовой воды из нержавеющей стали
- встроены 40 кВт пластинчатый теплообменник и насос для контура подогрева бытовой воды

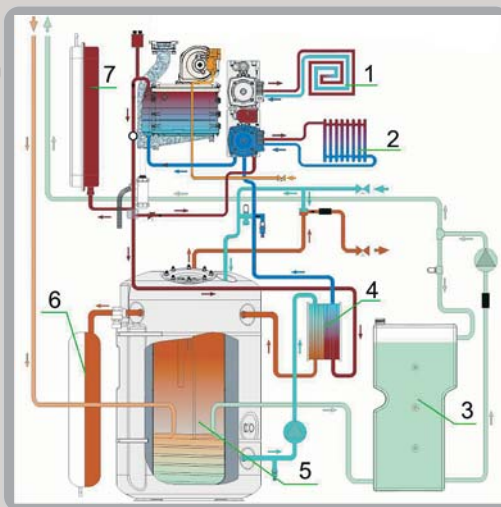
#### Солярная система "Drain back"

- встроены насос с модуляцией



#### Принципиальная схема котла

1. Контур подпольного отопления
2. Контур традиционного-радиаторного отопления
3. Сосуд для жидкости поглощающей солнечную энергию
4. Слоевой теплообменник
5. Бойлер горячей бытовой воды
6. Расширительный сосуд контура подогрева бытовой воды
7. Расширительный сосуд контура отопления



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Контур отопления

Номинальная мощность	кВт	7-34,6
Тепловая мощность 80°C/60°C	кВт	6,8-35,4
Тепловая мощность 50°C/30°C	кВт	7,5-38,9
КПД для температуры 50°C/30°C	%	108
КПД для температуры 80°C/60°C	%	98,2
Расход газа для мощности мин-макс.:		
- природный газ NG: 2E-G20-20 мбар	м³/ч	0,70-3,47
- сжиженный газ LPG пропан-бутан	кг/ч	0,55-2,70
Максимальное давление воды	МПа(бар)	0,3 (3)
Максимальная температура работы	°C	85
Минимальная температура работы	°C	25
Температура среды работы	°C	1-60

#### Контур горячего водоснабжения

Номинальная мощность	кВт	7-34,6
Рабочие давление	бар	8
Ёмкость слоевого теплообменника	л	200
Проток воды	л/мин	46

#### Гидравлические параметры

Ёмкость теплообменника	л	3,7
Ёмкость расширительного сосуда	л	18
Давление в расширительном сосуде	бар	1

#### Электрические данные

Рабочие напряжение/частота	В/Гц	230/50
Потребляемая мощность (электрическая)	В	400
Электрическая мощность насоса	В	93
Степень защиты	IP	44
Идентификация КПД	92/42/EEс	****

#### Параметры продуктов сгорания

Класс NOx	EN 483	5 (24 mg/kWh)
-----------	--------	---------------

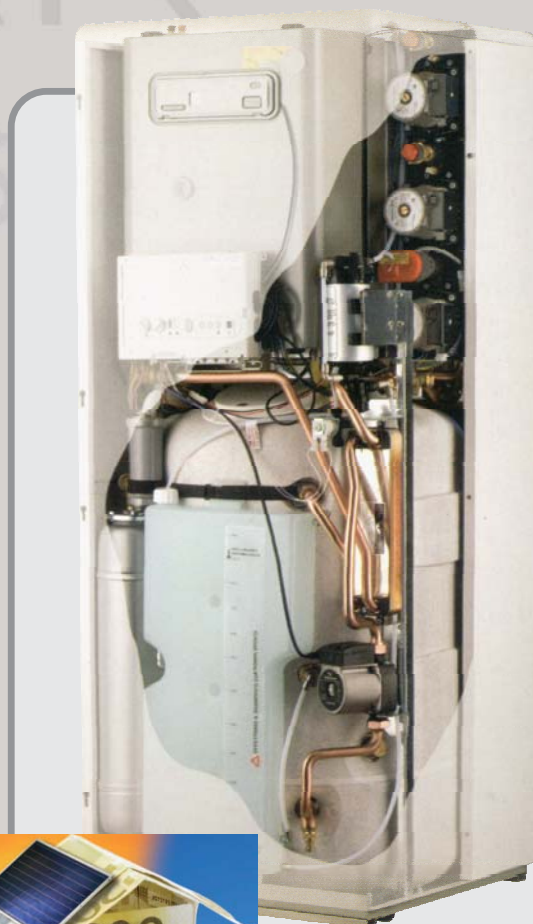
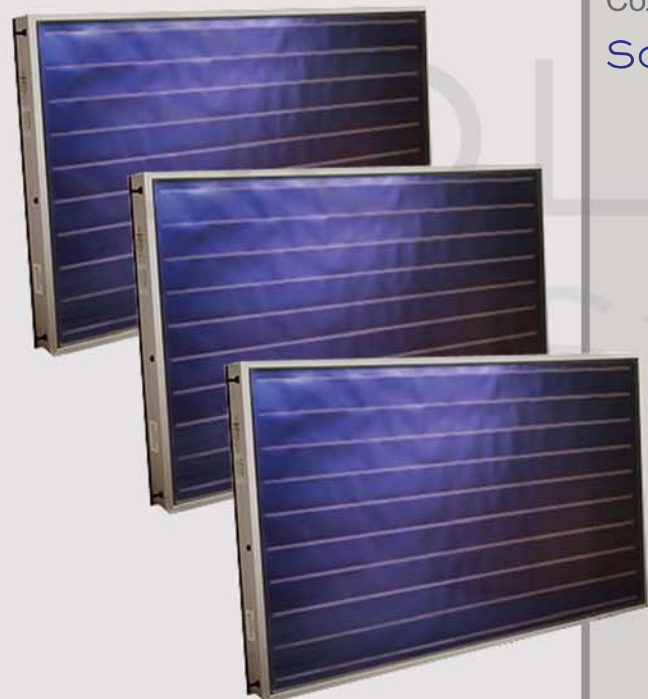
#### Отвод продуктов сгорания/всасывание воздуха

Коаксиальная система	мм	Ø80/Ø125, Ø60/Ø100
Раздельная система	мм	2 x Ø80
Габаритные размеры	мм	1770x600x600
Вес	кг	185

# Солярная система



## Солнечные коллекторы SOLAR DB



### Аксессуары:



Внешний командоконтроллер с функцией регулятора OPEN THERM ©



Датчик наружной температуры



Комплект клапанов



Коаксиальный солярный провод



Держатель для крепления на крыше



Крепящий комплект для наклонной крыши



Соединитель для коллекторов



Крепящий комплект для плоской крыши



Жидкость для солярной установки



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Полная поверхность коллектора	м <sup>2</sup>	2,24
Абсорбирующая поверхность	м <sup>2</sup>	2,02
Высота	мм	1930
Ширина	мм	1160
Глубина	мм	90
Вес	кг	43
Ёмкость	л	1,1
Диаметр медных труб внутри коллектора	мм	10
Установка		горизонтальная
Абсорбция	%	95
Эмиссия	%	5
Толщина стекла	мм	4
Максимальное давление	бар	10
Максимальное количество коллекторов	Штук	4
Минимальный наклон коллектора	градус	15
Минимальная производительность	кВт/м <sup>2</sup>	524



## Конденсационные котлы

Двухконтурный конденсационный котёл

**ECONOMAX** PAB 35.35 BT2

Технические характеристики:

### Конденсационный котёл

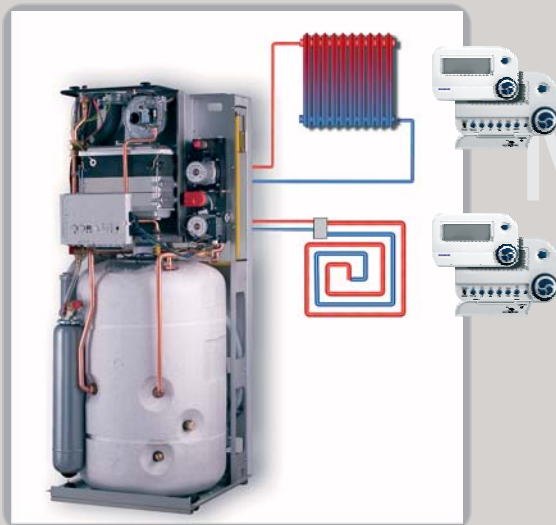
- мощность 7 - 35 кВт
- коэффициент полезного действия 108 %
- идентификация КПД \* \* \* \*
- керамическая горелка с предварительным смешиванием
- вентилятор и насос с модуляцией
- погодозависимая автоматика
- возможность дистанционного управления при помощи внешнего командоконтроллера с функцией "Open-therm"

### Контур подпольного отопления

- встроен смесительный клапан
- насос с модуляцией для подпольного отопления
- регулировка непосредственно с панели управления

### Контур горячего водоснабжения

- 25 литров в минуту при  $Dt=30^{\circ}C$
- встроен 150 литровый бойлер бытовой воды из нержавеющей стали



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мощность котла в контуре отопления	кВт	7-35
Мощность котла в контуре горячего водоснабжения	кВт	35
Коэффициент полезного действия	%	108
Минимальная температура работы	$^{\circ}C$	45
Максимальная температура работы	$^{\circ}C$	85
Ёмкость расширительного сосуда	л	18
Давление в расширительном сосуде	бар	1
Максимальное давление в контуре отопления	Бар	3
Максимальное давление в контуре водоснабжения	бар	8
Проток воды при $Dt=30^{\circ}C$	л/мин	25
Степень защиты	IP	44
Высота	мм	1517
Ширина	мм	600
Глубина	мм	600
Вес	кг	204

Design  
Technology  
Modernity  
Ecology





# Конденсационные котлы



Конденсационный котёл

## TERMOCONDENS PLUS

Одноконтурный:

MB.BT 24.35	7-24 кВт - контур отопления
MB.BT 35.35	7-35 кВт - контур отопления

Двухконтурный:

PMB.BT 24.35	7-24 кВт - контур отопления 7-35 кВт - контур горячего водоснабжения
PMB.BT 35.35	7-35 кВт - контур отопления 7-35 кВт - контур горячего водоснабжения

Технические характеристики:

### Конденсационный котёл

- коэффициент полезного действия 108 %
- идентификация КПД \* \* \* \*
- керамическая горелка с предварительным смешиванием
- вентилятор и насос с модуляцией
- погодозависимая автоматика
- возможность дистанционного управления при помощи внешнего командоконтроллера с функцией "Open-therm"

### Контур подпольного отопления

- встроены смесительный клапан
- насос с модуляцией для подпольного отопления
- регулировка непосредственно с панели управления

### Контур горячего водоснабжения

- 17,2 литров в минуту при  $\Delta t = 30^\circ\text{C}$  (PMB.BT 35.35)
- 16,8 литров в минуту при  $\Delta t = 30^\circ\text{C}$  (PMB.BT 24.35)
- совместная работа с бойлером бытовой воды с помощью трёхходового клапана (одноконтурные котлы)

Аксессуары:



Датчик наружной температуры



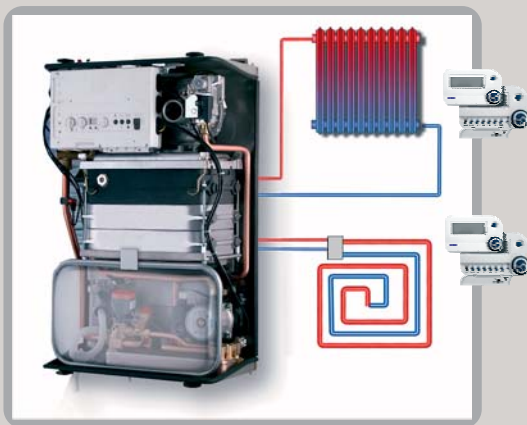
Трёхходовой клапан



NTC датчик температуры воды в бойлере



Внешний командоконтроллер с функцией регулятора OPEN THERM®



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TermoCondens plus		Одноконтурные		Двухконтурные	
Тип		MB.BT 24.35	MB.BT 35.35	PMB.BT 24.35	PMB.BT 35.35
Мощность котла в контуре отопления	кВт	7 - 24	7 - 35	7 - 24	7 - 35
Мощность котла в контуре горячего водоснабжения	кВт	-	-	7 - 35	7 - 35
Коэффициент полезного действия	%	107	108	107	108
Минимальная температура работы	$^\circ\text{C}$	25	25	25	25
Максимальная температура работы	$^\circ\text{C}$	85	85	85	85
Ёмкость расширительного сосуда	л	10	10	10	10
Давление в расширительном сосуде	бар	1	1	1	1
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3	3	3
Максимальное давление в контуре водоснабжения	бар	-	-	8	8
Проток воды при $\Delta t = 30^\circ\text{C}$	л/мин	-	-	16,8	17,2
Степень защиты	IP	44	44	44	44
Высота	мм	820	820	820	820
Ширина	мм	457	457	457	457
Глубина	мм	240	240	240	240
Вес	кг	50	50	53	53



# Конденсационные котлы

## Конденсационный котёл

### TERMOCONDENS

#### Одноконтурные:

MB 24.35 7-24 кВт - контур отопления

MB 35.35 7-35 кВт - контур отопления

#### Двухконтурные

PMB 24.35 7-24 кВт - контур отопления  
7-35 кВт - контур водоснабжения

PMB 35.35 7-35 кВт - контур отопления  
7-35 кВт - контур водоснабжения

#### Технические характеристики:

##### Конденсационный котёл

- коэффициент полезного действия 108 %
- идентификация КПД \* \* \* \*
- керамическая горелка с предварительным смешиванием
- вентилятор и насос с модуляцией
- погодозависимая автоматика
- возможность дистанционного управления при помощи внешнего командоконтроллера с функцией "Open-therm"
- контур подпольного отопления

##### Контур горячего водоснабжения

- 17,2 литров в минуту при Dt= 30°C (PMB.ВТ 35.35)
- 16,8 литров в минуту при Dt= 30°C (PMB.ВТ 24.35)
- совместная работа с бойлером бытовой воды с помощью трёхходового клапана (одноконтурные котлы)

#### Аксессуары:



Датчик наружной температуры



NTC датчик температуры воды в бойлере



Внешний командоконтроллер с функцией регулятора OPEN THERM ®



Трёхходовой клапан



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TermoCondens		Одноконтурные		Двухконтурные	
Тип		MB 24.35	MB 35.35	PMB 24.35	PMB 35.35
Мощность котла в контуре отопления	кВт	7 - 24	7 - 35	7 - 24	7 - 35
Мощность котла в контуре горячего водоснабжения	кВт	-	-	7 - 35	7 - 35
Коэффициент полезного действия	%	107	108	107	108
Минимальная температура работы	°C	25	25	25	25
Максимальная температура работы	°C	85	85	85	85
Ёмкость расширительного сосуда	л	10	10	10	10
Давление в расширительном сосуде	бар	1	1	1	1
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3	3	3
Максимальное давление в контуре водоснабжения	бар	-	-	8	8
Проток воды при Dt= 30°C	л/мин	-	-	16,8	17,2
Степень защиты	IP	44	44	44	44
Высота	мм	760	760	760	760
Ширина	мм	400	400	400	400
Глубина	мм	300	300	300	300
Вес	кг	52	55	55	59

# Конденсационные котлы



## Конденсационный котёл

### WINDSOR

Одноконтурный:

25	7-24 кВт - контур отопления
30	7-29 кВт - контур отопления

Двухконтурный:

25	7-24 кВт - контур отопления 7-24 кВт - контур водоснабжения
30	7-29 кВт - контур отопления 7-29 кВт - контур водоснабжения

#### Технические характеристики:

##### Конденсационный котёл

- коэффициент полезного действия 107,7 %
- идентификация КПД \* \* \* \*
- керамическая горелка с предварительным смешиванием
- вентилятор с модуляцией
- панель управления с дисплеем LCD и системой полной автодиагностики
- погодозависимая автоматика
- насос с воздухоотводящим клапаном
- возможность дистанционного управления при помощи внешнего командоконтроллера с функцией "Open-therm"

##### Контур горячего водоснабжения

- пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали (в котлах двухконтурных)
- трёхходовой клапан (в котлах одноконтурных)
- расход горячей бытовой воды:
  - 12 литров в минуту при  $Dt = 30^{\circ}C$  (WINDSOR 25)
  - 14 литров в минуту при  $Dt = 30^{\circ}C$  (WINDSOR 30)
- совместная работа с бойлером бытовой воды с помощью трёхходового клапана (одноконтурные котлы)

#### Аксессуары:



Беспроводной комнатный регулятор температуры



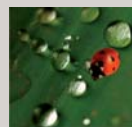
Датчик наружной температуры



Трёхходовой клапан



NTC датчик температуры воды в бойлере



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

WINDSOR	Тип	Одноконтурные		Двухконтурные	
		25	30	25	30
Мощность котла	кВт	4,9 - 24,5	6,9 - 29,5	4,9 - 24,5	6,9 - 29,5
Коэффициент полезного действия	%	107,7	107,7	107,7	107,7
Модуляция	%	20-100	20-100	20-100	20-100
Максимальная температура работы	$^{\circ}C$	95	95	95	95
Ёмкость расширительного сосуда	л	8	8	8	8
Давление в расширительном сосуде	бар	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3	3	3
Максимальное давление в контуре водоснабжения	бар	-	-	6	6
Проток воды при $Dt = 30^{\circ}C$	л/мин	-	-	11,9	14
Степень защиты	IP	44	44	44	44
Система всасывания воздуха отвода продуктов сгорания	мм	Ø60/100 или Ø80/125 2x Ø80			
- коаксиальная - раздельная					
Высота	мм	705	705	705	705
Ширина	мм	400	400	400	400
Глубина	мм	348	378	348	378
Вес	кг	33	37	38	42



## Конденсационные котлы

Конденсационный котёл

### WINDSOR

Одноконтурный:

50	8-47 кВт - контур отопления
110	34-108 кВт - контур отопления

Технические характеристики:

Конденсационный котёл

- коэффициент полезного действия 107,7 %
- идентификация КПД \* \* \* \*
- керамическая горелка с предварительным смешиванием
- вентилятор с модуляцией
- панель управления с дисплеем LCD и системой полной автодиагностики
- погодозависимая автоматика
- насос с воздухоотводящим клапаном
- возможность дистанционного управления при помощи внешнего командоконтроллера с функцией "Open-therm"
- совместная работа с бойлером бытовой воды с помощью трёхходового клапана
- возможность строения каскад

Аксессуары:



Станция каскад  
AX 1203 SQ



Трёхходовой клапан



Беспроводной комнатный  
регулятор температуры



NTC датчик температуры  
воды в бойлере



Датчик наружной  
температуры



Регулятор температуры  
OPEN-THERM



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

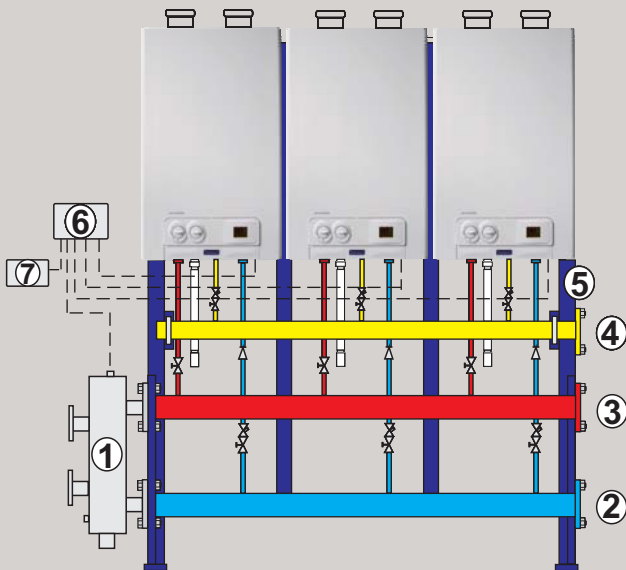
WINDSOR	50	110	
Мощность котла в контуре отопления	кВт	8-47	34-108
Коэффициент полезного действия	%	107,7	109
Модуляция	%	20-100	30-100
Максимальная температура работы	°C	80	80
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3
Степень защиты	IP	44	44
Потребляемая мощность	W	200	330
Система всасывания воздуха - отвода продуктов сгорания	мм	Ø60/100 или Ø80/125 2xØ80	
Высота	мм	705	705
Ширина	мм	400	420
Глубина	мм	420	440
Вес	кг	45	

# Конденсационные котлы



## Схема каскадной системы:

1. Гидравлический сепаратор
2. Коллектор на возврате с установки отопления
3. Коллектор на подаче в установку отопления
4. Газовый коллектор
5. Рама...
6. Станция каскада
7. Регулятор температуры OPEN-THERM....



## Элементы дымохода:



Труба коллектора  
- 1 м.



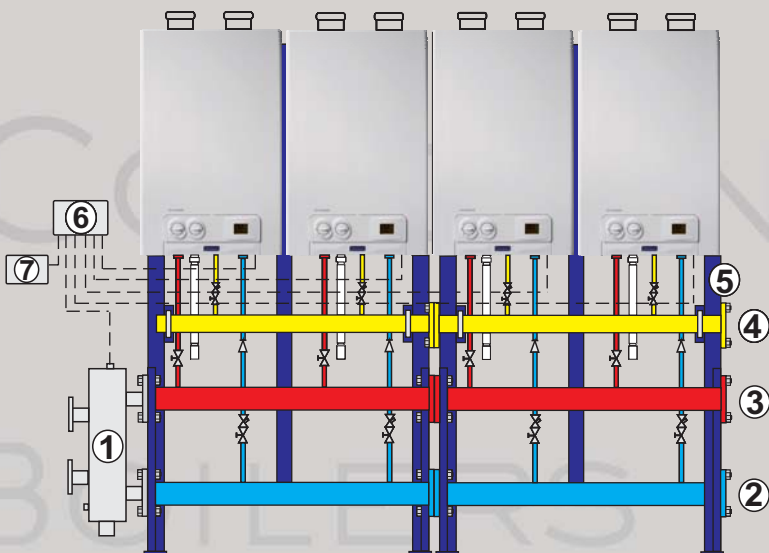
Колено 90°



Наконечник  
с конденсатоотводчиком



Адаптер с откидным клапаном





## Настенные отопительные котлы

Двухконтурные отопительные котлы

**MINIMAX**  
DYNAMIC

**MINIMAX**  
DYNAMIC  
turbo

Технические характеристики:

**MINIMAX DYNAMIC GCO-DP-13 -10**

- открытая камера сгорания
- мощность- 7-13 кВт и 7-24кВт;

**MINIMAX DYNAMIC TURBO GCO-DP-21-03**

- закрытая камера сгорания
- мощность - 6-21 кВт, 7-24 кВт и 8-29 кВт
- очень малые габариты - 700 мм, 360 мм, 300 мм
- электронная панель управления с дисплеем
- полная автодиагностика с кодами ошибок
- медный главный теплообменник монтированный при помощи быстрых разъёмов
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени
- функция мягкого зажигания
- гидроблок монтированный при помощи быстрых разъёмов
- вторичный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- погодозависимая автоматика
- полная система защит



Аксессуары:



Беспроводной комнатный регулятор температуры



Датчик наружной температуры

Design  
Technology  
Modernity  
Ecology



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MINIMAX	Тип	DYNAMIC GCO-DP-13-10		DYNAMIC turbo GCO-DP-21-03	
		13/24	24/24	21/21	24/24
Мощность котла в контуре отопления	кВт	7 - 13	7 - 24	6 - 21	7 - 24
Мощность котла в контуре горячего водоснабжения	кВт	7 - 24	7 - 24	6 - 21	7 - 24
Коэффициент полезного действия	%	89,7	91	92	92
Максимальная температура работы	°С	95	95	95	95
Диапазон регулировки температуры	°С	40-85	40-85	40-85	40-85
Ёмкость расширительного сосуда	л	6	6	6	6
Давление в расширительном сосуде	бар	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3	3	3
Максимальное давление в контуре водоснабжения	бар	0,1-6	0,1-6	0,1-6	0,1-6
Проток воды при Dt= 30°С	л/мин	11,4	11,4	10	11,4
Диапазон регулировки температуры	°С	30-60	30-60	30-60	30-60
Степень защиты	IP	44	44	44	44
Диаметр дымохода	мм	Ø130	Ø130	Ø80/125 или Ø60/100 или 2x Ø80	
Высота	мм	700	700	700	700
Ширина	мм	360	360	360	360
Глубина	мм	300	300	300	300
Вес	кг	28	28	33	33

# Настенные отопительные котлы



## Двухконтурные отопительные котлы

### MINI TERM

### MINI TERM turbo

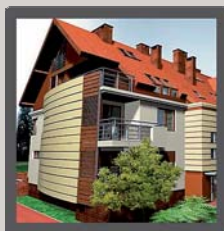
#### Технические характеристики:

MINI TERM GCO-DP-21-23

- открытая камера сгорания
- мощность - 7-24 кВт

MINI TERM turbo GCO-DP-21-13

- закрытая камера сгорания
- мощность - 7-24 кВт
- очень малые габариты - 700 мм, 360 мм, 300 мм
- электронная панель управления с дисплеем
- полная автодиагностика с кодами ошибок
- медный главный теплообменник монтированный при помощи быстрых разъёмов
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени
- функция мягкого зажигания
- гидроблок монтированный при помощи быстрых разъёмов
- битермический медный теплообменник
- погодозависимая автоматика
- полная система защит



#### Аксессуары:

комнатные регуляторы температуры

Суточный

**termet 1310**



Недельный

**termet 2510**



Беспроводный, недельный,  
программируемый

**termet 3000 TX**



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MINI TERM	MINI TERM	MINI TERM turbo	
Тип	24/24	24/24	
Мощность котла в контуре отопления	кВт	7 - 24	7 - 24
Мощность котла в контуре горячего водоснабжения	кВт	7 - 24	7 - 24
Коэффициент полезного действия	%	92	93
Максимальная температура работы	°C	95	95
Диапазон регулировки температуры	°C	40-85	40-85
Ёмкость расширительного сосуда	л	6	6
Давление в расширительном сосуде	бар	0,8	0,8
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3
Максимальное давление в контуре водоснабжения	бар	0,1-6	0,1-6
Проток воды при Dt= 30°C	л/мин	11,4	11,4
Диапазон регулировки температуры	°C	30-60	30-60
Степень защиты	IP	44	44
Диаметр дымохода	мм	Ø130	Ø80/125 или Ø60/100 или 2x Ø80
Высота	мм	700	700
Ширина	мм	360	360
Глубина	мм	300	300
Вес	кг	28	33



## Настенные отопительные котлы

Двухконтурные отопительные котлы

**MAXI TERM**

**MAXI TERM**  
turbo

Технические характеристики:

MAXI TERM GCO-DP-29-26

- открытая камера сгорания
- мощность- 10-29 кВт и 12-33 кВт

MAXI TERM TURBO GCO-DP-29-36

- закрытая камера сгорания
- мощность- 10-29 кВт и 12-33 кВт
- очень тихая работа котла
- электронная панель управления с дисплеем
- полная автодиагностика с кодами ошибок
- медный битермический теплообменник
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени
- функция мягкого зажигания
- расход горячей бытовой воды
  - 13,8 л /мин для Dt= 30°C (10-29 кВт)
  - 15,8 л/мин для Dt= 30°C (12-33 кВт)
- погодозависимая автоматика
- полная система защит



Аксессуары:  
комнатные регуляторы температуры

Суточный  
**termet 1310**

Недельный  
**termet 2510**

Беспроводный, недельный,  
программируемый  
**termet 3000 TX**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MAXI TERM	Тип	MAXI TERM		MAXI TERM turbo	
		29/29	33/33	29/29	33/33
Мощность котла в контуре отопления	кВт	10-29	12-33	10-29	12-33
Мощность котла в контуре горячего водоснабжения	кВт	10-29	12-33	10-29	12-33
Кэффициент полезного действия	%	92	92	92	92
Максимальное давление	бар	0,3	0,3	0,3	0,3
Максимальная температура работы	°C	95	95	95	95
Диапазон температуры отопления	°C	40-85	40-85	40-85	40-85
Диапазон регулировки температуры	°C	30-60	30-60	30-60	30-60
Ёмкость расширительного сосуда	л	6	6	6	6
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3	3	3
Проток воды при Dt= 30°C	л/мин	13,8	15,8	13,8	15,8
Степень защиты	IP	44	44	44	44
Диаметр дымохода	мм	Ø130	Ø130	Ø80/125 или Ø60/100 или 2x Ø80	
Высота	мм	700	700	700	700
Ширина	мм	460	460	460	460
Глубина	мм	300	300	300	300
Вес	кг	30	30	35	35



# Настенные отопительные котлы



## Одноконтурные отопительные котлы

UNICO

UNICO  
turbo

Технические характеристики:

Котлы с открытой камерой сгорания

UNICO 13 GCO-13-00

- мощность 4 - 13 кВт

UNICO 24 GCO-24-00

- мощность 7 - 24 кВт

UNICO 29 GCO-29-16

- мощность 10 - 29 кВт

Котлы с закрытой камерой сгорания

UNICO 13 turbo GCO-24-01-13

- мощность 4 - 13 кВт

UNICO 21 turbo GCO-24-01-21

- мощность 7 - 21 кВт

UNICO 24 turbo GCO-24-01-24

- мощность 7 - 24 кВт

UNICO 29 turbo GCO-24-01-29

- мощность 7 - 29 кВт



### Аксессуары:



Беспроводной комнатный регулятор температуры



Датчик наружной температуры



Трёхходовой клапан



Датчик NTC температуры воды в бойлере

- электронная панель управления с дисплеем
- полная автодиагностика с кодами ошибок
- совместная работа с бойлером горячей бытовой воды при помощи трёхходового клапана
- возможность регулировки температуры горячей воды в бойлере с панели управления
- электронный термоманометр
- погодозависимая автоматика
- ANTI-LEGIONELLA - функция против бактерии в бойлере горячей бытовой воды
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени
- функция мягкого зажигания
- полная система защит

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

UniCo		GCO-13-00	GCO-22-00	GCO-29-16	GCO-24-01-13	GCO-24-01-21	GCO-24-01-24	GCO-24-01-29
Тип		UniCo 13	UniCo 22	UniCo 29	UniCo 13 turbo	UniCo 21 turbo	UniCo 24 turbo	UniCo 29 turbo
Мощность котла в контуре отопления	кВт	4 - 13,5	7 - 24	10 - 29	4 - 13	7 - 21	7 - 24	7 - 29
Кoeffициент полезного действия	%	91,8	91,6	91,6	92,1	91,3	92,3	91,4
Максимальная температура работы	°C	95	95	95	95	95	95	95
Диапазон температуры отопления	°C	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85
Ёмкость расширительного сосуда	л	6	6	6	6	6	6	6
Максимальное давление в расширительном сосуде	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальное давление контура отопления	бар	3	3	3	3	3	3	3
Степень защиты	IP	44	44	44	44	44	44	44
Диаметр дымохода	мм	Ø110	Ø130	Ø130	Ø80/125 или Ø60/100 или 2x Ø80			
Высота	мм	700	700	750	700	700	700	700
Ширина	мм	360	360	485	360	360	360	360
Глубина	мм	330	330	330	330	330	330	330



# Водонагреватели проточные воды

Водонагреватели проточные воды

**AQUA COMFORT G-19-03**  
**AQUA COMFORT G-19-03**  
**////////turbo**

Технические характеристики:

**AQUA COMFORT G-19-03**

- открытая камера сгорания
- линейная регулировка мощности от 3,4 по 19,2 кВт

**AQUA COMFORT turbo G-19-03**

- закрытая камера сгорания
- линейная регулировка мощности от 7 по 21 кВт и от 7 по 23 кВт

- электронный розжиг (открытая камера сгорания от батарейки, закрытая камера сгорания от электрического тока 230 В)
- регулировка температуры воды при помощи только двух кнопок
- дисплей LED который указывает температуру горячей бытовой воды и коды ошибок
- современная и водно-газовая арматура
- очень тихая работа
- новой генерации медный теплообменник
- розжиг при очень низком давлении воды - 10 кПа
- поддержание постоянной температуры воды на выходе
- полная система защит



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

aqua comfort		G-19-03	G-19-03-21 turbo	G-19-03-23 turbo
Мощность	кВт	3,4-19,2	7-21	7 - 23
Коэффициент полезного действия	%	89	87	89
Максимальное давление	бар	0,2-6	0,1-6	0,2-6
Диапазон регулировки температуры	°C	35-60	35-60	35-60
Максимальная температура бытовой воды	°C	60	60	60
Степень защиты	IP	44	44	44
Диаметр дымохода	мм	Ø132	Ø80/125 или Ø60/100 или 2x Ø80	
Подключение газа	дюйм	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Подключение холодной воды	дюйм	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Подключение горячей воды	дюйм	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Высота	мм	585	587	587
Ширина	мм	360	360	360
Глубина	мм	220	220	220
Вес	кг	10,5	13	13

# Водонагреватели проточные воды



## Водонагреватели проточные воды

TERMAQ ELECTRONIC G-19-02

TERMAQ AQUA-POWER G-19-02

TERMAQ G-19-01

### Технические характеристики:

#### - TERMAQ ELECTRONIC \*

- электронный розжиг от батарейки

#### - TERMAQ AQUA-POWER \*

- электронный розжиг от гидрогенератора

#### - TERMAQ \*\*

- пьезоэлектрический розжиг

- сигнализационные диоды: зеленый - указатель работы водонагревателя, красный - указатель расхода батареи
- ручное регулирование температуры и протока воды
- современная и водно-газовая арматура
- новой генерации медный теплообменник
- розжиг при очень низком давлению воды - 10 кПа
- поддержание постоянной температуры воды на выходе
- полная система защит
- автоматическая регулировка мощности от 7,7 кВт до 19,2 кВт \* и от 4,8 кВт до 19,2 кВт \*\* при помощи двух поворотных ручок
- очень тихая работа



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TERMAQ	TERMAQ	ELECTRONIC	AQUA-POWER	
Тип	G-19-01	G-19-02	G-19-02	
Мощность	кВт	4,8-19,2	7,7-19,2	7,7-19,2
Коэффициент полезного действия	%	87	87	87
Максимальное давление	бар	0,1-6	0,2-6	0,2-6
Проток воды для Dt= 50°C	л/мин	2,8-5,7	2,8-5,7	2,8-5,7
Проток воды для Dt= 25°C	л/мин	5,7-11,5	5,7-11,5	5,7-11,5
Максимальная температура бытовой воды	°C	65	65	65
Степень защиты	IP	44	44	44
Диаметр дымохода	мм	132	132	132
Подключение газа	дюйм	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Подключение холодной воды	дюйм	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Подключение горячей воды	дюйм	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Высота	мм	585	585	585
Ширина	мм	360	360	360
Глубина	мм	220	220	220
Вес	кг	10,5	10,5	10,5



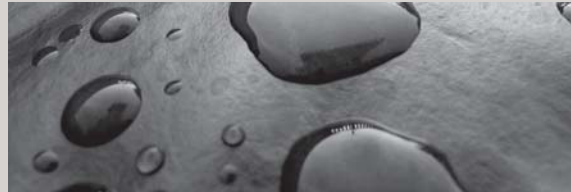
## Водонагреватели проточные воды

Водонагреватели проточные воды

### AQUAHEAT ELECTRONIC G-19-00

#### Технические характеристики:

- ручная регулировка мощности
- электронный розжиг от батареи
- современная газовая арматура
- мощность 7,7 - 17,4 кВт
- пуск при давлении воды 20 кПа
- выход горячей воды 3,5 -10 л/мин
- новой генерации медный теплообменник
- полная система защит
- габариты 605 x 360 x 220 мм



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### AQUAHEAT ELECTRONIC

##### G-19-03 G-19-00

Мощность	кВт	7,7-17,4
Кoeffициент полезного действия	%	87
Максимальное давление	бар	0,2-10
Диапазон регулировки температуры	°С	35-60
Максимальная температура бытовой воды	°С	95
Проток воды	л/мин	3,5-10
Диаметр дымохода	мм	Ø132
Подключение газа	дюйм	G 1/2
Подключение холодной воды	дюйм	G 1/2
Подключение горячей воды	дюйм	G 1/2
Высота	мм	605
Ширина	мм	360
Глубина	мм	220
Вес	кг	11



# Бойлеры горячей бытовой воды



TERMET 120  
TERMET 140

## Бойлеры горячей бытовой воды

### TERMET 120 TERMET 140 ZWU-200/N

#### Технические данные:

##### TERMET 120

- ёмкость 120 литров

##### TERMET 140

- ёмкость 140 литров
- запитанные сверху
- теплообмен - змеевик
- мощность змеевика:
  - 120 л - 35 кВт
  - 140 л - 43,5 кВт
- производительность горячей бытовой воды:
  - 13 л/мин (TERMET 120)
  - 16 л/мин (TERMET 140)
- бак бойлера сделан из листовой стали покрытой внутри двойным слоем специальной эмалии
- встроен магниевый анод
- верхняя и нижняя крыша сделаны из пластмассы

##### ZWU-200/N

- ёмкость 200 литров
- запитанные сбоку
- теплообмен - змеевик
- мощность змеевика - 31 кВт
- производительность горячей бытовой воды - 12 л/мин
- бак бойлера сделан из листовой стали покрытой внутри двойным слоем специальной эмалии
- встроен магниевый анод



тип ZWU- 200/N

Бойлеры бытовой воды типа

- TERMET 120
- TERMET 140
- ZWU-200/N

это бойлеры которые работают вместе с одноконтурными отопительными котлами выпускаемыми фирмой TERMET



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	TERMET	120	140	ZWU-200/N
Ёмкость		120	140	200
Площадь обмена тепла		1,3	1,6	1,65
Ёмкость змеевика		6,0	7,4	8
Производительность горячей бытовой воды				
60/10/45 °C		7,3	9	12
Постоянная тепловая мощность				
60/10/45 °C		20	24,5	31
Потребность в отопительную воду		3	3	2,2
Вес нетто (без воды)		69	77	65
Высота		1190	1350	1200
Ширина и глубина		454 x 454	454 x 454	720
Наружный диаметр подключений				
- вход отопительной воды		G 3/4	G 3/4	G 3/4
- выход отопительной воды		G 3/4	G 3/4	G 3/4
- циркуляция		G 3/4	G 3/4	G 3/4
- холодная бытовая вода		G 3/4	G 3/4	G 1
- горячая бытовая вода		G 3/4	G 3/4	G 1
- датчик температуры		Ø16	Ø16	Ø16



## Чугунные напольные отопительные котлы

Одноконтурные отопительные котлы

### TERMOCOMFORT NB 3v, NB 4v

Технические данные:

TermoComfort NB 3v

- Мощность - 15-22 кВт

TermoComfort NB 4v

- мощность - 20-29 кВт

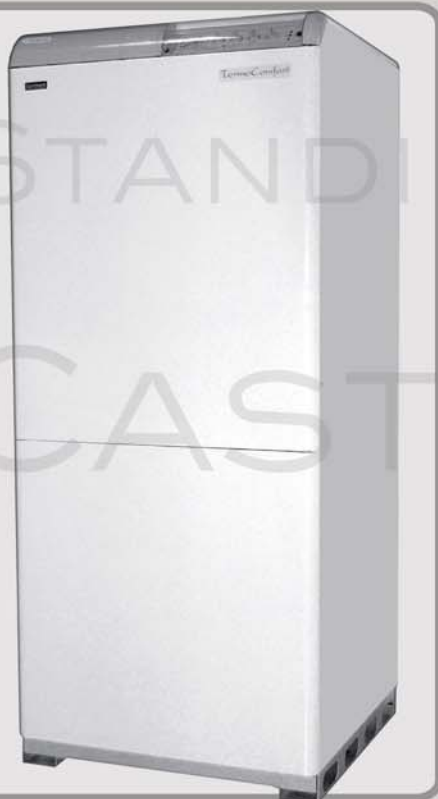
- электронный розжиг
- чугунный теплообменник
- газовая автоматика с плавной модуляцией горелки
- циркуляционный насос для контура отопления
- совместная работа с бойлером горячей бытовой воды
- контроль температуры бытовой воды в бойлере непосредственно с панели управления
- электронная панель управления с автодиагностикой
- компенсационный расширительный сосуд
- погодозависимая автоматика
- полная система защит



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	TermoComfort	NB 3v	NB 4v
Мощность	кВт	15,5-22	20,5-29,3
Коэффициент полезного действия	%	91	91
Максимальное давление	бар	3	3
Температура отопительной воды	°C	45-85	45-85
Ёмкость расширительного сосуда	л	12	12
Степень защиты	IP	44	44
Диаметр дымохода	мм	Ø130	Ø130
Высота	мм	865	865
Ширина	мм	485	560
Глубина	мм	610	610
Вес	кг	106	120

# Чугунные напольные отопительные котлы



## Двухконтурные отопительные котлы

### TERMOCOMFORT PAB 3v, PAB 4v

Технические данные:

TermoComfort PAB 3v

- мощность - 15-22 кВт

TermoComfort PAB 4v

- мощность - 20-29 кВт

- электронный розжиг
- чугунный теплообменник
- встроен 100 литровый бойлер горячей бытовой воды
- два циркуляционных насоса - для контура отопления и для контура горячего водоснабжения
- расход горячей бытовой воды  
13,8 л /мин для  $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$
- контроль температуры бытовой воды в бойлере непосредственно с панели управления
- электронная панель управления с автодиагностикой
- компенсационный расширительный сосуд
- погодозависимая автоматика
- полная система защит

Аксессуары:  
комнатные регуляторы температуры



Суточный  
**termet 1310**



Недельный  
**termet 2510**



Беспроводный, недельный,  
программируемый  
**termet 3000 TX**



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TermoComfort		PAB 3v	PAB 4v
Мощность в контуре отопления	кВт	15,5-22	20,5-29,3
Мощность в контуре горячего водоснабжения	кВт	27	27
Коэффициент полезного действия	%	91	91
Максимальное давление отопительной воды	бар	3	3
Максимальное давление бытовой воды	бар	0,6-6	0,6-6
Максимальная температура в бойлере бытовой воды	$^{\circ}\text{C}$	60	60
Температура отопительной воды	$^{\circ}\text{C}$	45-85	45-85
Ёмкость расширительного сосуда	л	12	12
Степень защиты	IP	44	44
Диаметр дымохода	мм	Ø130	Ø130
Высота	мм	1480	1480
Ширина	мм	640	640
Глубина	мм	700	700
Вес	кг	160	173

Design  
Technology  
Modernity  
Ecology



**termet**

[WWW.TERMET.COM.PL](http://WWW.TERMET.COM.PL)