



# DUA PLUS B. *inox*

Unical

# Полный комфорт



МОДЕЛЬ	ном. полезная мощность макс./мин.	тепловая мощность макс./мин.	Класс КПД/42
DUA PLUS BTN <sup>inox</sup>	12,5 ÷ 27,9	14,5 ÷ 31,0	★★
DUA PLUS BTFS <sup>inox</sup>	12,9 ÷ 28,8	14,5 ÷ 31,0	★★★

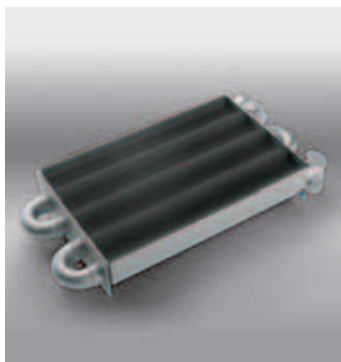
В котле DUA PLUS B<sup>inox</sup> используется улучшенный накопительный бойлер на 60 литров с двойным спиральным теплообменником, расположенном в нижней части. Данный теплообменник осуществляет полный теплообмен мощности котла в 28 кВт. Котел имеет современный, изысканный внешний вид, отличные рабочие характеристики и, по сути, является котлом с моментальным приготовлением горячей воды.

Особые преимущества для пользователя:

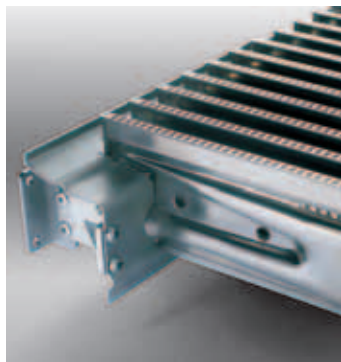
- скорость набора температуры в бойлере для последующего приготовления горячей воды, высокая надежность и эффективность теплообмена благодаря применению новой модели бойлера с объемом 60 литров из нержавеющей стали марки AISI 316 L с увеличенным спиральным теплообменником.
- скорость выхода системы отопления в рабочий режим благодаря использованию нового микропроцессора, который позволяет оптимизировать работу, как в модулирующих системах отопления, так и в традиционных (с управлением ON/OFF). Использование нового первичного теплообменника выводит котел (в версии с закрытой камерой сгорания) на уровень 3 звезды по КПД (директива CE 92/42).

Особое внимание было уделено снижению шума при работе котла для обеспечения полного комфорта при использовании модели DUA PLUS B<sup>inox</sup>.

# Компоненты котла DUA PLUS B<sup>inox</sup>



Монотермический медный теплообменник с цилиндрическими трубами, с силиконовым покрытием и высоким КПД



Горелка из нержавеющей стали с 15 супертихими рампами



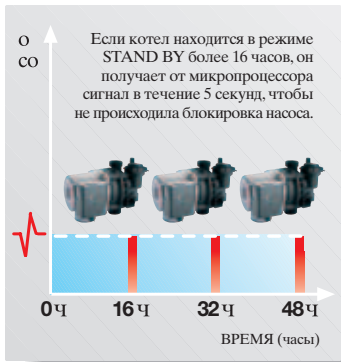
«Супербыстрый» бойлер с объемом 60 литров из нержавеющей стали марки AISI 316 L с изоляцией из вспененного полистирола.



Двойная система безопасности благодаря электронному розжигу с двойным электродом.



Два насоса, предназначенные для отопления и загрузки бойлера со встроенными воздухоотводчиками



Реле времени для защиты от блокировки насоса



Ручная разблокировка обратного клапана без демонтажа гидравлической группы



Ревизионный фланец для прочистки бойлера, магниевый анод



Независимые датчики NTC для контроля температуры ГВС и отопления



Дифференциальный автоматический бай-пас для точной настройки расхода в системе



Простая для использования панель управления с индикаторной диагностикой

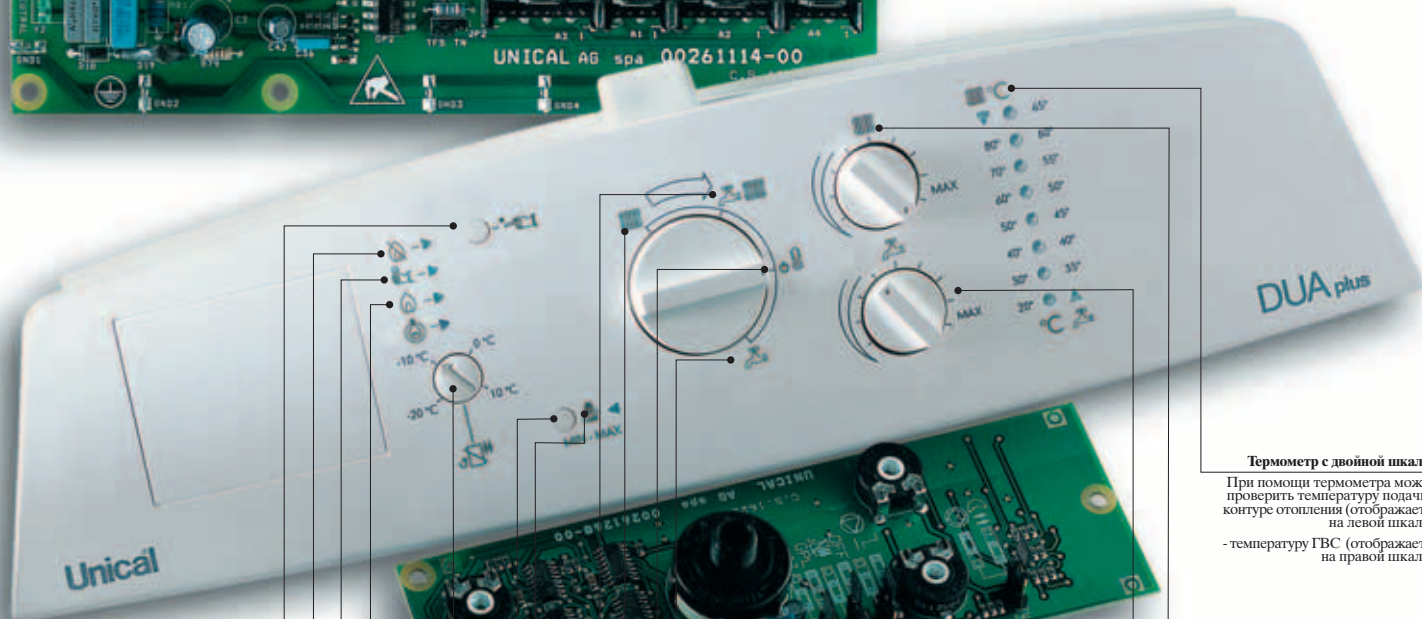
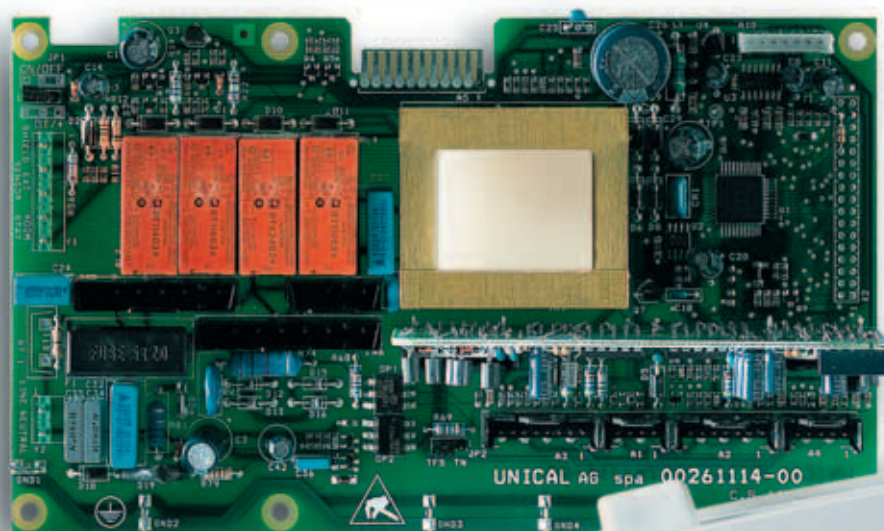


Защита от замерзания

# Удобная панель управления

## Простое использование Легко и удобно пользоваться

Котел DUA PLUS B *inox* разработан таким образом, чтобы гарантировать потребителю максимальную простоту в использовании. Панель управления создана с учетом самых современных эргономических канонов, в соответствии с которыми в центре расположен переключатель основных функций, вокруг него расположены все второстепенные регулировки. Серия индикаторов указывает на активированные функции, отображает температуру и тип неисправности, которая может возникнуть в котле.



### Кнопка разблокировки / ИНДИКАТОР блокировки

- Кнопка, которая позволяет перезапустить работу котла после блокировки горелки.  
- Указывает на срабатывание устройства безопасности горелки.

### ИНДИКАТОР неисправности

Указывает на неисправность в работе котла.

### ИНДИКАТОР включённого пламени

Указывает на нормальную работу горелки.

### ИНДИКАТОР сети

Указывает на наличие напряжения в сети.

### Компенсирующий регулятор наружного датчика

Регулирует компенсационную кривую для контроля температуры окружающей среды в зависимости от наружной температуры. (Функция активна при подключенном датчике наружной температуры).

### Многофункциональный выключатель

- Выключено Котел выключен, активна функция защиты от замерзания
- Лето Котел работает только на приготовление ГВС.
- Зима Котел работает как на отопление, так и на приготовление ГВС
- Только отопление Котел работает только в отопительном режиме.

### Индикатор

Индикатор горит, если выбран режим s.f.b.

### Кнопка / ИНДИКАТОР специальных функций

Кнопка, которая активирует функции и индикатор, который указывает на работу котла для проведения операций в соответствии с действующим законодательством.

### Термометр с двойной шкалой

При помощи термометра можно проверить температуру подачи в контуре отопления (отображается на левой шкале);  
- температуру ГВС (отображается на правой шкале).

### Регулятор температуры отопления

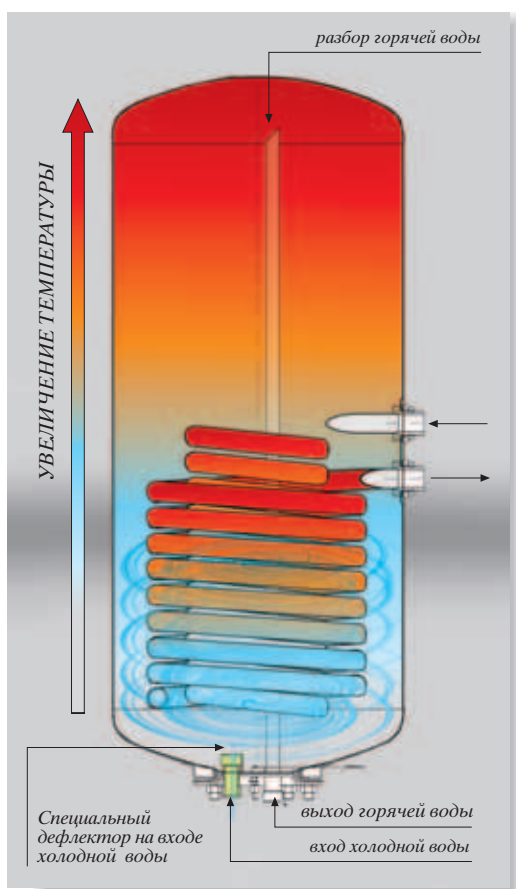
Ручка для регулировки температурного значения воды в системе

Диапазон регулировки:  
35°C - 85°C.

### Регулировка температуры ГВС

Ручка для регулировки температурного значения ГВС.  
Диапазон регулировки: 35°C - 65°C.

# Преимущества и характеристики



## DUA PLUS B *inox* модулируемые - 28 кВт

Новый бойлер из нержавеющей стали имеет следующие характеристики:

- Объем 60 литров;
- Нагрев более 210 литров воды с температурой на входе 15°C до температуры 45°C за 10 минут;
- Время выхода в рабочий режим - 5,5 минут (60 литров до 45°C);
- Нагрев от 15 до 65°C за 6 минут;
- Потребляемая полезная мощность - 28 кВт;
- Поверхность теплообмена - 0,7 м<sup>2</sup>;
- Длина первичного спирального теплообменника - 10,4 м;
- Спиральный теплообменник, состоящий из двух концентрических спиралей, расположен в нижней части бойлера, что позволяет осуществлять эффективный теплообмен с поступающей водой. Вода нагнетается при помощи специального дефлектора, который уменьшает турбулентность в верхней зоне, из которой происходит забор горячей воды.

- Высококачественная сварка благодаря применению технологии "TIG" (Tungsten Inert Gas)
- Повышенная устойчивость к отложению накипи благодаря зеркальным поверхностям;
- Практически полная теплопередача от первичного контура;
- Изоляция, толщиной 30 мм, выполненная из вспененного полистирола.

**5 лет**  
гарантии

Благодаря специальной технической конфигурации теплообменник и бойлер DUA PLUS B имеют гарантию 5 лет.

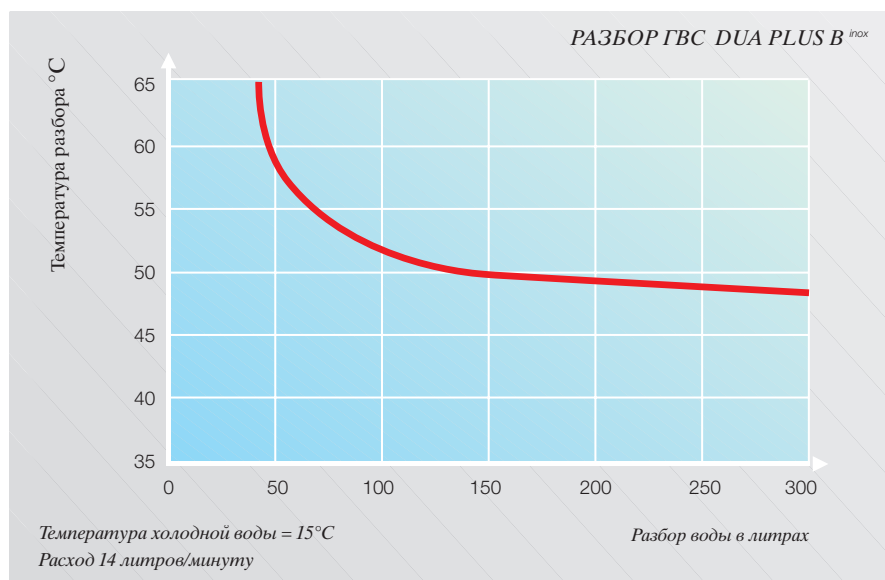
## Преимущества

- Устойчивость к коррозии благодаря использованию высококачественного металла с оптимальными гигиеническими характеристиками для бытовой воды;

**ВРЕМЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГВС.**

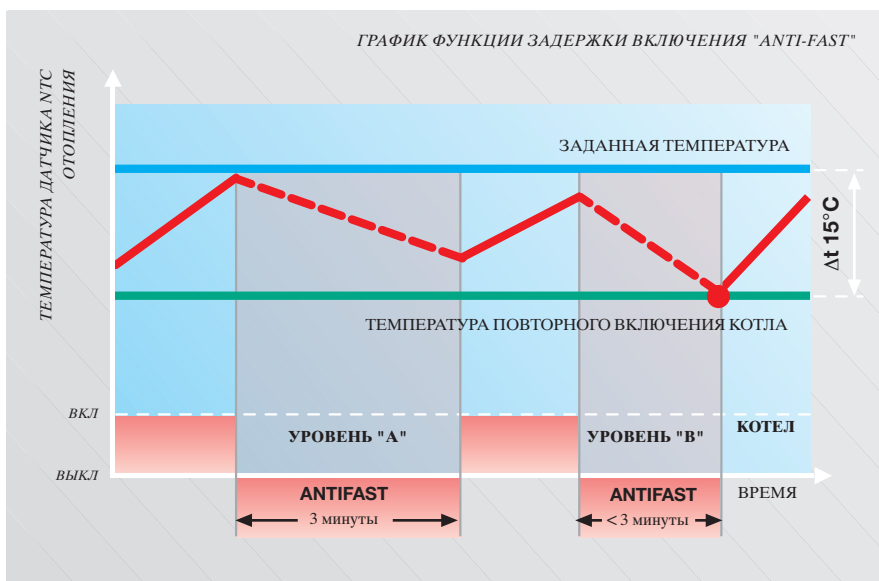
Время нагрева с 15° до 65°С всего за 6 минут.  
Расход 14 литров в минуту при температуре воды 45°С.

**более 240 литров за 10 минут!**  
(с  $\Delta t$  25 до 45°С)



# Нагревать и экономить

DUA PLUS B *inox* является настенным котлом, предназначенным для быстрого и бесшумного отопления жилых помещений средних и больших размеров.



Чтобы избежать лишних энергозатрат, мощность 28 кВт контролируется встроенным микропроцессором, который при помощи датчика NTC отопления модулирует ее в диапазоне от 12,5 до 28 кВт. Функция "ANTIFAST" сокращает циклы включения и выключения, приводящие к повышенному расходу. Функция "ANTIFAST" представляет собой электронную задержку включения, которая срабатывает после запуска котла при достижении им заданной температуры.

Если комнатный термостат находится в состоянии запроса, котел включается повторно по истечении 3-х минут (УРОВЕНЬ А), время, которое аннулируется, если температура в котле резко снижается на 15°C по сравнению с заданной температурой (УРОВЕНЬ В).

**Преимущества:**

- Скорость выхода в рабочий режим при включении системы.
- Сокращение циклов включения – выключения и, соответственно, уменьшение расхода и износа компонентов котла.

## Автоматика "REGOLAFACILE" - умный комфорт

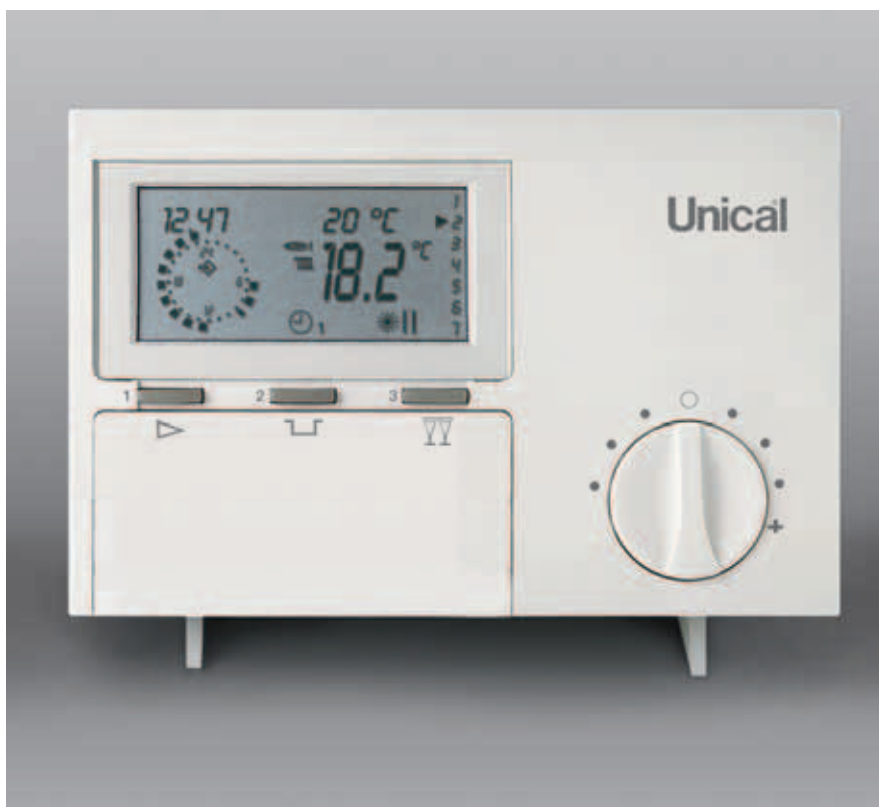
REGOLAFACILE – автоматика, которая оптимизирует все параметры путем модуляции:

- мощности;
- температуры в системе;
- устройства задержки включения котла ANTIFAST с интервалом до 10 минут (при необходимости).

При установке котла DUA PLUS B *inox* в системах, требующих небольшой мощности для отопления, можно экономить энергию и, в тоже время, иметь достаточное количество горячей воды.

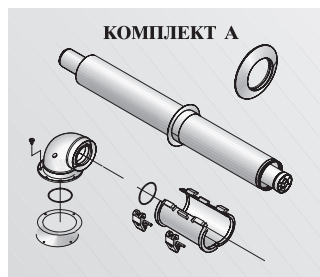
REGOLA FACILE имеет следующие функции:

- контроль заданной комнатной температуры;
- две изменяемые программы отопления;
- расписание включения/выключения;
- постоянная регулировка;
- снижение энергозатрат;
- отображение и модификация рабочих параметров и параметров безопасности котла;
- защита от замерзания.

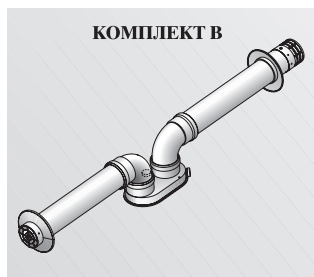


# Аксессуары и шаблон

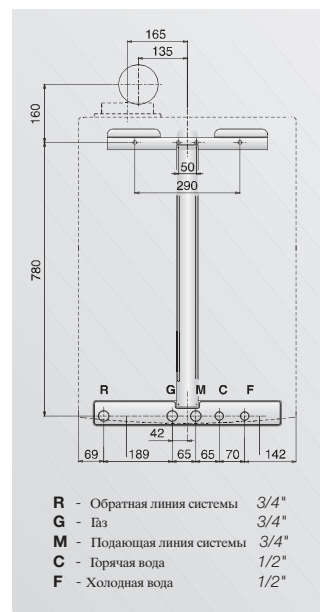
Благодаря поставляемому в комплекте шаблону, комплекту дымохода и серии комнатных термостатов, котел DUA PLUS B<sup>inox</sup> может использоваться в любой системе.



КОМПЛЕКТ А  
КОМПЛЕКТ КОАКСИАЛЬНОГО ДЫМОХОДА ДЛЯ ЗАБОРА ВОЗДУХА/ОТВОДА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ



КОМПЛЕКТ В  
КОМПЛЕКТ РАЗДЕЛЬНОГО ДЫМОХОДА ДЛЯ ЗАБОРА ВОЗДУХА/ОТВОДА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШАБЛОН  
Код 00211079



ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  
Код SND 0140C



ЦИФРОВОЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ SD 700  
Код 00260738



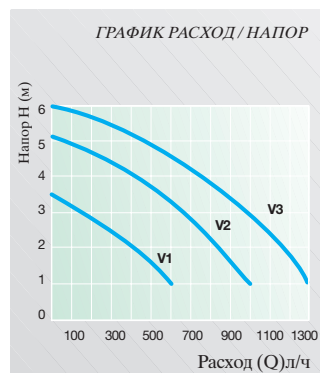
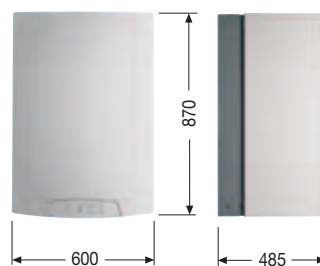
АНАЛОГОВЫЙ ТЕРМОСТАТ GA 240  
Код 00260737

ОПЦИЯ: КОМПЛЕКТ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА БОЙЛЕРА

Код 00360636

# Технические характеристики

МОДЕЛЬ		DUA PLUS <sup>inox</sup> BTN 28	DUA PLUS <sup>inox</sup> BTFS 28
<b>Мощность</b>			
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛЕЗНАЯ МОЩНОСТЬ мин. / макс.	кВт	12,5 + 27,9	12,9 + 28,8
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ мин. / макс.	кВт	14,5 + 31,0	14,5 + 31,0
<b>Эффективность</b>			
КПД при номинальной нагрузке 100% / запрашиваемый 100%	%	89,95 + 89,89	92,94 + 92,92
КПД при номинальной нагрузке % / запрашиваемый 30%	%	89,68 + 87,34	92,04 + 90,38
КЛАСС КПД		★★	★★★
<b>Сгорание</b>			
CO <sub>2</sub>	%	2,3 / 4,6	2,6 / 5,9
<b>Отопление</b>			
МИНИМАЛЬНЫЙ РАСХОД В КОНТУРЕ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ Δt 20°C мин. макс. л/мин.		8,9	8,8
ДАВЛЕНИЕ В КОНТУРЕ ОТОПЛЕНИЯ мин. / макс. бар		0,5 / 3	0,5 / 3
ОБЪЕМ БОЙЛЕРА / РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА л		60 / 7,5	60 / 7,5
<b>ГВС</b>			
ДАВЛЕНИЕ В КОНТУРЕ ГВС мин. / макс. бар		0,5 / 6	0,5 / 6
ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГВС при постоянном расходе * л/мин		16	16,5
<b>Электропитание</b>			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ	Напряжение / частота	230/50	230/50
МАКС. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ В-Гц	Ватт	89	148,5
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP	X4D	X4D
<b>Вес</b>			
ВЕС НЕТТО	кг	82	89



(\*) Средний расход при Δt=25К.

**Unical**<sup>®</sup>



**Unical** AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italy -tel. 0376/57001 (r.a.) - telefax 0376. 660556 - e-mail: [info@unical-ag.com](mailto:info@unical-ag.com)

Unical не несет ответственности за возможные неточности, допущенные при переводе или печати. Unical оставляет за собой право вносить изменения, которые он считает нужными или полезными без изменения основных характеристик.