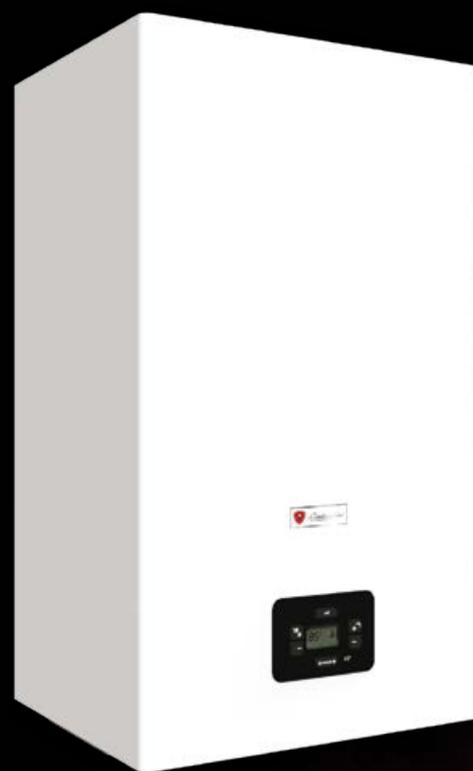




*Lamborghini*  
CALORECLIMA



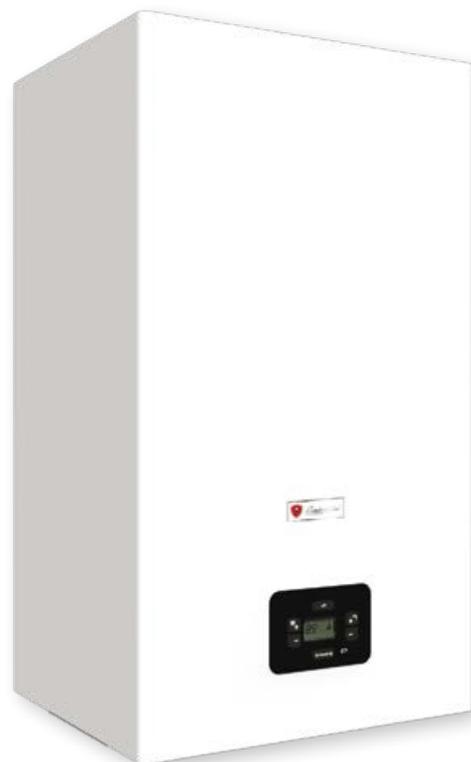
## Easy Tech D

Проточные настенные бойлеры с двойным теплообменником и предустановленной для солнечной системы

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

EASY TECH D - это новый настенный бойлер с двойным теплообменником, предлагаемый Lamborghini CaloreClima. Его прочная конструкция и функциональное расположение внутренних компонентов идеально дополняют сложную систему управления и полный набор стандартных функций.

- > **Первичный** теплообменник компактной формы, **полностью изготовленный из меди**
- > **Мгновенное производство** горячей воды для бытовых нужд с помощью **специального пластинчатого** теплообменника
- > Простая и полная модернизированная панель управления, **пользовательский интерфейс с дисплеем** и кнопками настройки
- > **Циркуляционный насос с 3 уровнями** скорости потока/давления напора с **антиблокировочной системой**, которая активируется на несколько секунд каждые 24 часа бездействия
- > Новая **гидравлическая группа, специально разработанная** для обеспечения **быстрого и простого обслуживания** установщиком
- > **Компактный размер** и вес в упаковке
- > Режим работы **со** скользящей температурой с помощью внешнего датчика (опционально)
- > Может комбинироваться с **модулирующим таймером дистанционного управления** (опционально)
- > Модуляция **теплого потока** во время нагрева и производства DWH, управляемая микропроцессорной **электронной картой**
- > Система ECO/COMFORT для **быстрого производства DWH**
- > **Предварительная настройка для солнечной энергетической системы:** предварительная настройка для производства горячей воды для бытовых нужд в сочетании с системами солнечных батарей (СОЛНЦЕ ЛЕГКО)



## ПРОДУКТ В ТАБЛЕТКАХ



Работа в **частично** защищенной зоне с **минимальной температурой**



Прибор, работающий с **климатической регулировкой** при температуре скользящей системы (опциональный внешний датчик температуры)



**Дистанционное управление** параметрами котла с помощью пульта дистанционного управления



Прибор, который можно использовать с **системами предварительного подогрева для горячей воды для хозяйств**



Продукт только для дополнительных рынков ЕС



Прибор, специально разработанный для **особенно простой** установки и обслуживания

## ДИАПАЗОН

Семь моделей для отопления и для производства горячей воды для бытовых нужд

### модель C24 - 32

ЕСТЕСТВЕННАЯ ТЯГА, ОТКРЫТЫЙ ДЫМОХОД  
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ 23,5-31,3 кВт  
ГВС 13,5-17,9 л/мин при Δt 25°C

### модель F24 - 32 - 37

ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ДЫМОХОД, ПОМЕЩЕНИЕ ОПЕЧАТАНО  
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ 24-32-37 кВт  
ГВС 13,8-18,3-21,1 л/мин при Δt 25°C

### модель HF24 - 32

ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ДЫМОХОД, ПОМЕЩЕНИЕ ОПЕЧАТАНО  
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ 24-32 кВт

# КОМПОНЕНТЫ

## ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ДЫМОХОД, ПОМЕЩЕНИЕ ОПЕЧАТАНО



### РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

### ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Медный теплообменник первичного центрального отопления, защищенный нетоксичной алюминиевой обработкой

### ГОРЕЛКА

Горелка выполнена в секциях из нержавеющей стали. Модуляция происходит в режиме центрального отопления и горячего водоснабжения

### НОВАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ГРУППА

Специально разработан, чтобы обеспечить быстрое и простое обслуживание установщиком

### НАСОС

Устанавливается на 3 скорости

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Включает дисплей, кнопки настройки, ввод данных для обслуживания, манометр

## ФОКУС НА ...

### НОВАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ГРУППА



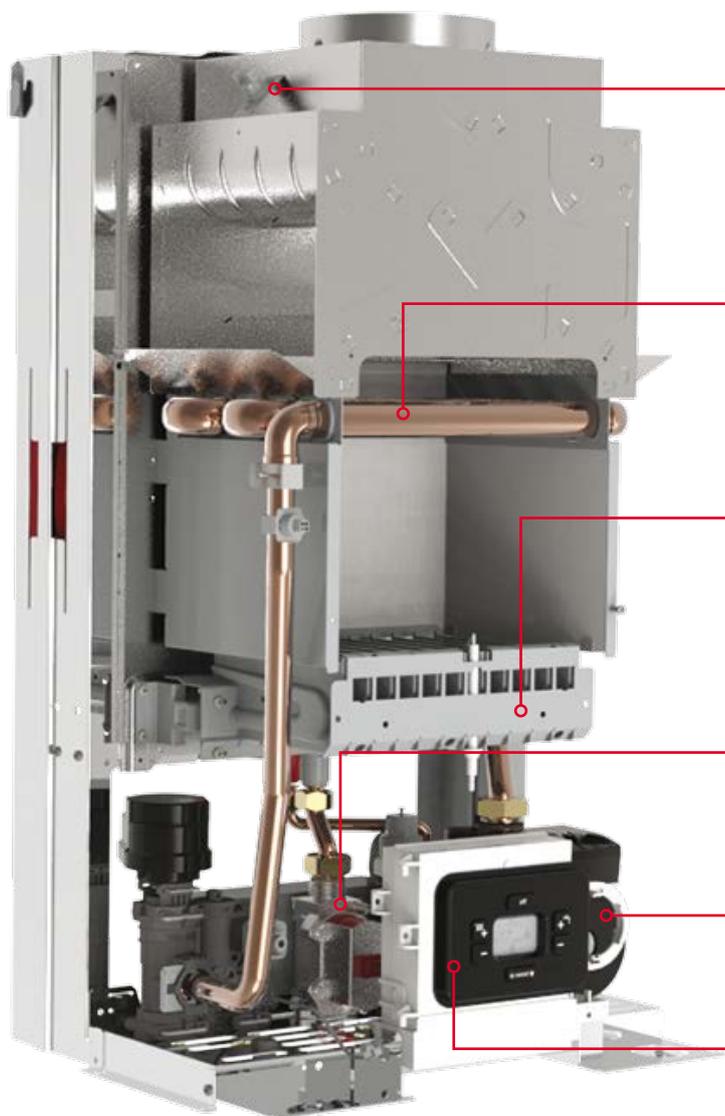
Новая гидравлическая группа, специально разработанная для обеспечения быстрого и простого обслуживания установщиком.

Разборка и замена пластинчатого теплообменника, при необходимости, может быть выполнена только путем снятия двух шестигранных болтов, к которым можно получить доступ спереди.

**КНОПКА 1** Реле давления воды **2** Датчик ГВС **3** Фильтр ГВС - ограничитель потока **4** Электрический отводной клапан **5** Насос с автоматическим вентиляционным отверстием **6** Автоматический байпас **7** Кран заполнения системы **8** Расходомер ГВС **9** Предохранительный клапан 3 бар в сочетании со сливным краном

# КОМПОНЕНТЫ

## ЕСТЕСТВЕННАЯ ТЯГА, ОТКРЫТЫЙ ДЫМОХОД



### ТЕРМОСТАТ ДЫМОВОЙ

### ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК

Медный теплообменник первичного центрального отопления, защищенный нетоксичной алюминиевой обработкой

### ГОРЕЛКА

Горелка выполнена в секциях из нержавеющей стали. Модуляция происходит в режиме центрального отопления и горячего водоснабжения

### НОВАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ГРУППА

Специально разработан, чтобы обеспечить быстрое и простое обслуживание установщиком

### НАСОС

Устанавливается на 3 скорости

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Включает дисплей, кнопки настройки, ввод данных для обслуживания, манометр

## ФОКУС НА ...

### НОВАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ГРУППА



Новая гидравлическая группа, специально разработанная для обеспечения быстрого и простого обслуживания установщиком.

Разборка и **замена пластинчатого теплообменника, при необходимости**, может быть выполнена только **путем снятия двух шестигранных болтов**, к которым можно получить доступ спереди.

- КНОПКА 1** Реле давления воды **2** Датчик ГВС **3** Фильтр ГВС - ограничитель потока **4** Электрический отводной клапан **5** Насос с автоматическим вентиляционным отверстием **6** Автоматический байпас **7** Кран заполнения системы **8** Расходомер ГВС **9** Предохранительный клапан 3 бар в сочетании со сливным краном

# УПРАВЛЕНИЕ БОЙЛЕРОМ

## ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ

**Блок управления EASY TECH D состоит из простого в использовании интерфейса с дисплеем с подсветкой.**

Кнопки позволяют легко регулировать температуру подачи отопления и заданное значение ГВС, включать/выключать генератор или активировать функцию комфорта, одновременно контролируя состояние котла. Панель управления укомплектована традиционным манометром, который позволяет контролировать давление в системе в любое время.



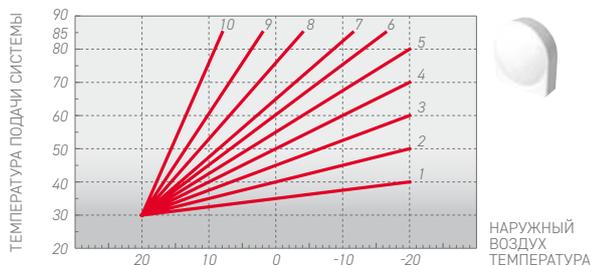
**1-2** Регулирование температуры ГВС **3-4** Регулирование температуры системы отопления **5** Подключение сервисного инструмента **6** Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ – клавиша выбора режима ЭКО/КОМФОРТ **7** «Сброс», «Зима», «Лето» **10** Символ многофункционального дисплея на дисплее **14a** Символ включения горелки (мигает во время калибровки) и этапы самодиагностики)

# ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И КЛИМАТ

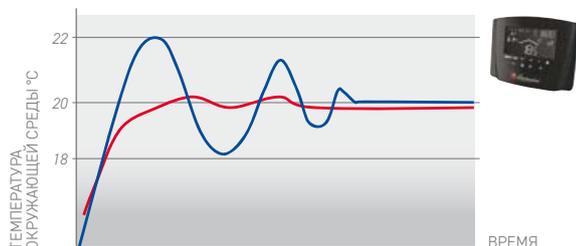


EASY TECH D может сочетаться с широким спектром таймеров дистанционного управления для регулировки и управления устройством. Ассортимент CRM N включает в себя несколько моделей с еженедельным программированием комфорта и возможностью выбора проводного или беспроводного подключения.



### ВНЕШНЯЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

При подключении к внешнему датчику EASY TECH D может изменять **температуру системы в зависимости от температуры наружного воздуха**, измеренной в соответствии с установленными климатическими кривыми, обеспечивая тем самым наибольший комфорт пользователя при изменении климатических условий наружного воздуха. Эта функция находится внутри электронной платы котла и **не требует дистанционного управления**, что облегчает операции настройки в случае замены.



### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

Функция модуляции CRM N позволяет **модулировать мощность котла по мере** достижения. Это повышает качество комфорта за счет устранения пиков тепла и, как следствие, экономии энергии.

С ТАЙМЕРОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ CRM N

С НЕМОДУЛИРУЮЩИМ КОМНАТНЫМ ТЕРМОСТАТОМ

# ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## БЕСПРОВОДНОЕ РЕШЕНИЕ: CONNECT



Контроль

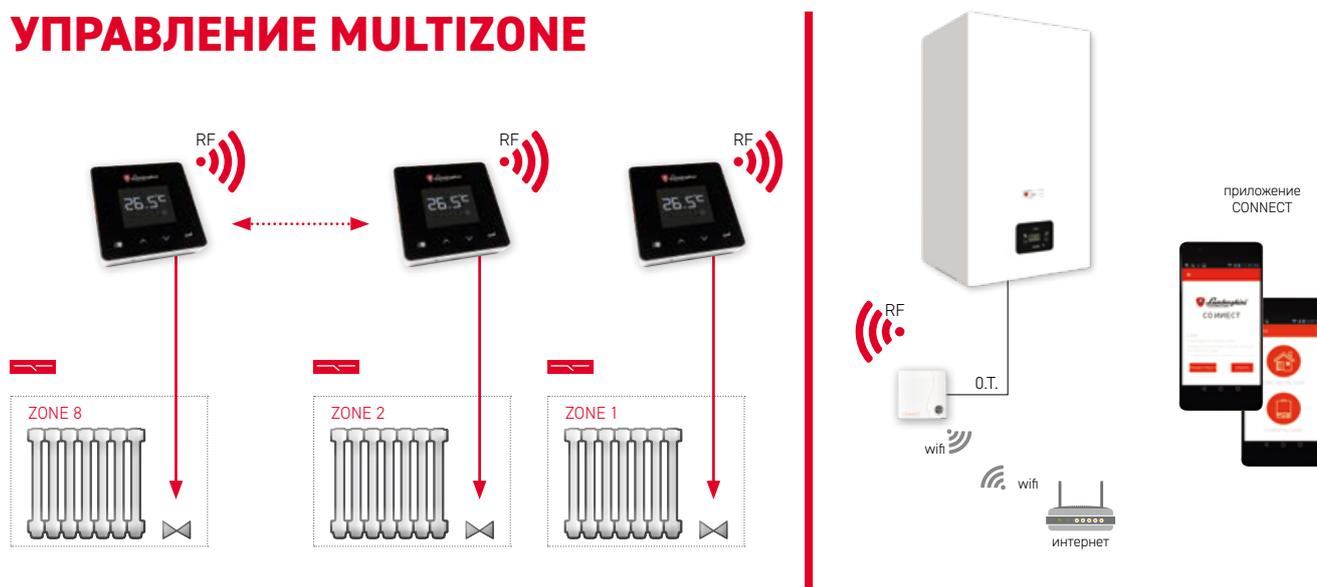


Радиочастотный/  
Wi-Fi-приемник



- Он может управлять **до 8 зон** с помощью дополнительных блоков управления
- **Подключение к домашней сети Wi-Fi** через входящий в комплект приемник RF/WiFi
- ПРИЛОЖЕНИЕ CONNECT, доступное для включения и выключения котла и **управления домашним комфортом** для отопления/ГВС с помощью пульта дистанционного управления со смартфона (iOS и Android)
- **Максимизация комфорта окружающей среды** с помощью модулирующего регулирования температуры потока через **климатическую компенсацию окружающей среды (АСС), дифференцированную для каждой зоны, и климатическую компенсацию наружного воздуха (ОСС) через температуру наружного воздуха, обнаруженную непосредственно из Интернета** (или от дополнительного наружного датчика)
- **Повышает сезонную эффективность окружающего теплоносителя на +4%**
- **Еженедельное почасовое программирование с 30-минутными интервалами** через ПРИЛОЖЕНИЕ CONNECT
- **Режим работы:** Выкл., Выходной, Автоматический, Ручной
- **Три изменяемых уровня температуры:** Comfort, Economy, Antifrost

## УПРАВЛЕНИЕ MULTIZONE



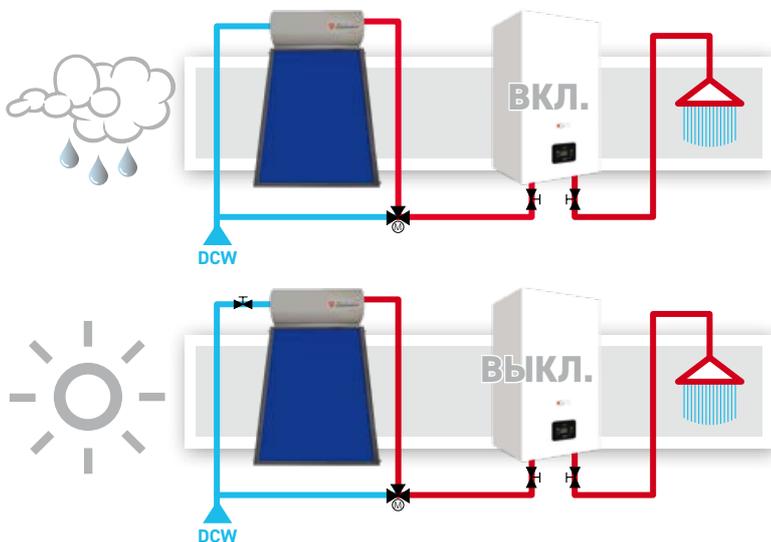
# КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

## ФУНКЦИИ

Конструкторы продумали набор функций, которые способны гарантировать качество ГВС, лучшую подачу электроэнергии в систему отопления, а также более длительный срок службы устройства.

### ФУНКЦИЯ SUN EASY

EASY TECH D был разработан для легкой установки в системы, построенные с использованием самых инновационных технологий. Система SUN EASY оснащена электроникой, которая **упрощает работу с солнечными панелями, как сестественной, так и с принудительной циркуляцией**. Датчик, расположенный в контуре ГВС, постоянно контролирует температуру предварительно нагретой воды от солнечных батарей, обеспечивая зажигание горелки только в том случае, если указанная температура упадет ниже уровня, необходимого для обеспечения оптимального комфорта пользователя.



В случае недостаточного облучения и, следовательно, умеренного предварительного нагрева горячей воды, котел будет выделять необходимое количество тепла для достижения требуемой заданной температуры.

Если солнце и солнечная система выполняют свой «долг», никакой интеграции с котлом не потребуется; горячая вода будет подаваться в кран без необходимости использования дополнительных устройств, со смешиванием термостатических клапанов.

### ANTIFROST

Также в режиме ожидания, если температура в котле падает до 5°C (температура определяется датчиком СН или ГВС), горелка автоматически зажигается на минимальной мощности, а также включается насос. Таким образом, прибор защищен от повреждений, вызванных морозом. Эта функция активна, когда котел подключен к газу и электропитанию.

### ПОСТ-ЦИРКУЛЯЦИЯ

Эта функция позволяет рекуперировать все тепло, накопленное для тепловой инерции в теплообменнике центрального отопления, и передавать его в систему отопления и, как следствие, в помещения. Это функция с таймером (с настраиваемым интервалом), которая активируется после выключения горелки в режиме нагрева.

### РАБОТА ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ

Комплект «внешний датчик» может быть установлен для работы котла с компенсацией температуры потока системы. Это означает, что без использования кнопок на регуляторе температуры системы котел автоматически адаптируется к изменениям наружной температуры. В результате это приводит к экономии энергии, гарантируя при этом максимальный комфорт для пользователя.

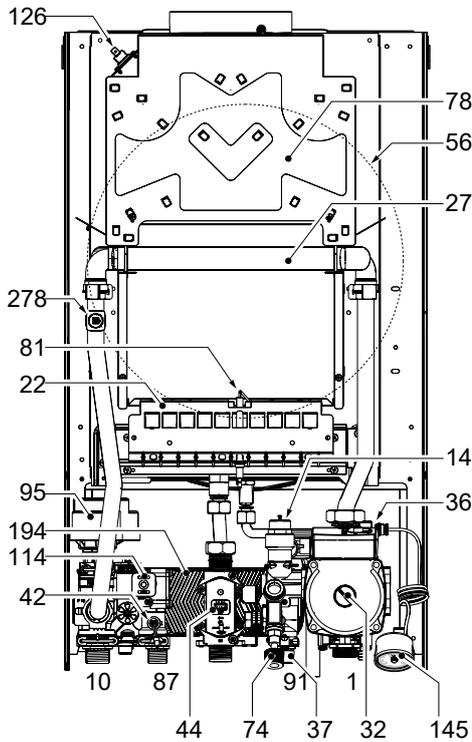
### ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЕ

Протокол связи Opentherm принят в панели управления EASY TECH D. Opentherm позволяет интегрировать другие вспомогательные системы, такие как, например, пульт дистанционного управления CRM N / CONNECT, специально разработанный для объединения с микропроцессорной логикой работы котла. Opentherm, как цифровой протокол, обеспечивает полную интеграцию котла-спутника с полным контролем функций и информации от котла, а также от его спутника.

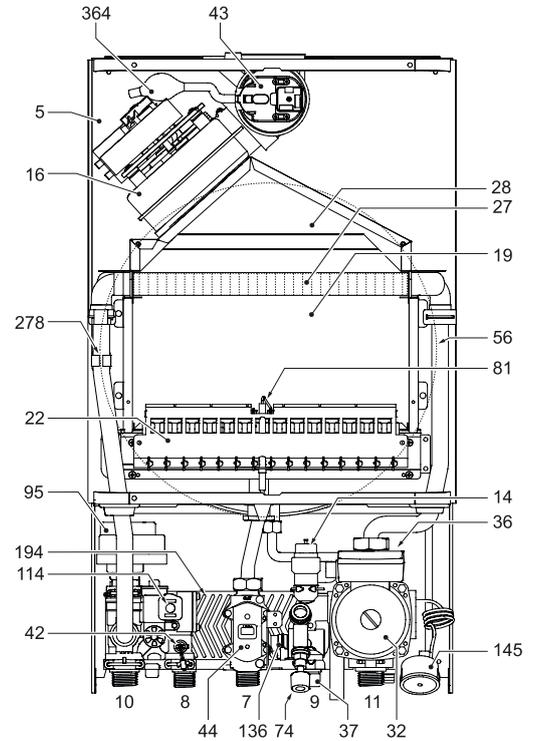
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## КОМПОНЕНТЫ

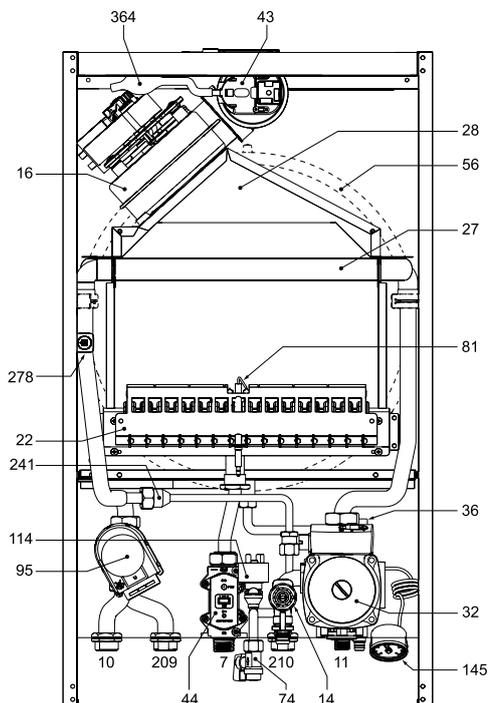
**модель С**



**модель F**



**модель HF**

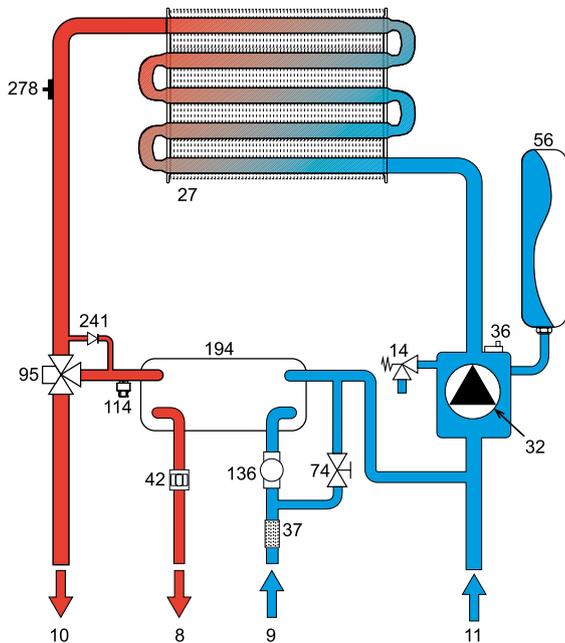
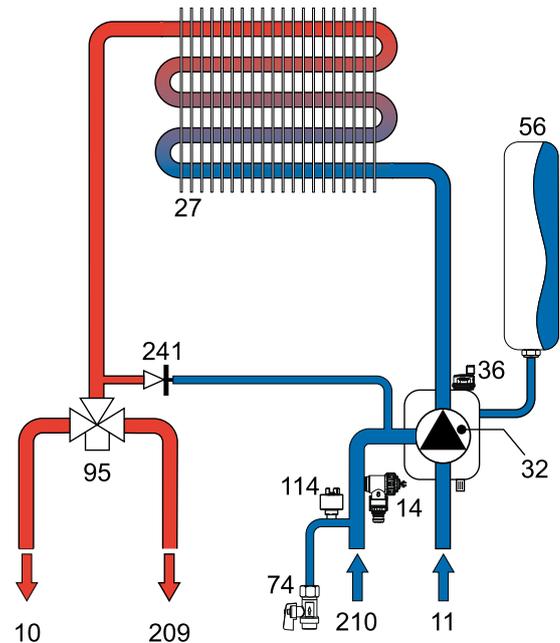


**КНОПКА**

- 5** Герметичная камера
- 7** Впуск газа -  $\varnothing 3/4"$
- 8** Выход ГВС -  $\varnothing 1/2"$
- 9** Вход ГВС -  $\varnothing 1/2"$
- 10** Расход системы -  $\varnothing 3/4"$
- 11** Возврат системы -  $\varnothing 3/4"$
- 14** Предохранительный клапан
- 16** Вентилятор
- 19** Камера сгорания
- 22** Горелка
- 27** Теплообменник
- 28** Паровой коллектор
- 32** Циркуляционный насос
- 36** Автоматический воздухоотводчик
- 37** Входной фильтр холодной воды
- 42** датчик температуры ГВС
- 43** Реле давления воздуха
- 44** Газовый клапан
- 56** Расширительная емкость
- 74** Заправочный кран системы
- 78** Устройство защиты от обратного потока
- 81** Электрод зажигания и детектирования
- 95** Распределительный клапан
- 114** Реле давления воды
- 126** Термостат дымовой
- 136** Расходомер
- 145** Манометр
- 194** Теплообменник ГВС
- 241** Автоматический байпас
- 278** Двойной датчик (безопасность + обогрев)
- 364** Противоконденсатный фитинг

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ГИДРАВЛИКА / СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

**модель C / F**

**модель HF**


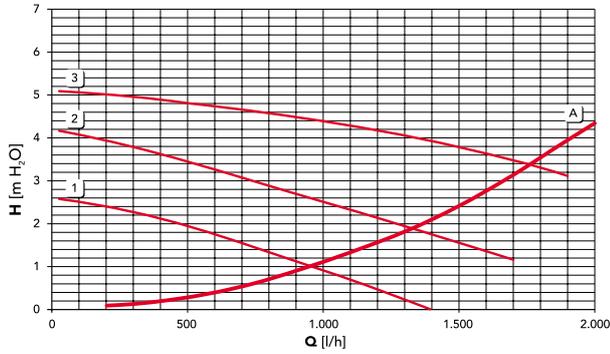
**КНОПКА 8** Выход ГВС -  $\varnothing$  1/2 дюйма **9** Вход ГВС -  $\varnothing$  1/2 дюйма **10** Подающая линия системы -  $\varnothing$  3/4 дюйма **11** Обратная линия системы -  $\varnothing$  3/4 дюйма **14** Предохранительный клапан **27** Теплообменник **32** Циркуляционный насос **36** Автоматический воздухоотводчик **37** Холод фильтр на входе воды **42** Датчик температуры ГВС **56** Расширительный бак **74** Кран заполнения системы **95** Переключающий клапан **114** Реле давления воды **136** Расходомер **194** Теплообменник ГВС **209** Подача в бак для горячей воды -  $\varnothing$  3/4" **210** Возврат бака горячей воды -  $\varnothing$  3/4" **241** Автоматический байпас **278** Двойной датчик (безопасность + обогрев)

МОДЕЛЬ			C 24	C 32	F 24	F 32	F 37	HF 24	HF 32
Теплопроизводительность	Макс.	кВт	25,8	34,4	25,8	34,4	39,7	25,8	34,4
	Мин.	кВт	8,3	11,5	8,3	11,5	14,0	8,3	11,5
Тепловая мощность при нагреве	Макс.	кВт	23,5	31,3	24,0	32,0	37,0	24,0	32,0
	Мин.	кВт	7,0	9,7	7,2	9,9	12,9	7,2	9,9
Теплоотдача при производстве горячей воды	Макс.	кВт	23,5	31,3	24,0	32,0	37,0	-	-
	Мин.	кВт	7,0	9,7	7,2	9,9	12,9	-	-
Производительность Pmax (80-60°C)		%	91,2	91,2	92,9	93,1	93,2	93	93,1
Эффективность 30%		%	89,8	89,8	90,5	91	91	90,5	91
Класс выбросов NOx		-	3	3	3	3	3	3	3
Рабочее давление при нагреве	Макс.	бар	3	3	3	3	3	3	3
	Мин.	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальная температура нагрева		°C	90	90	90	90	90	90	90
Содержание отопительной воды		литры	0,8	1,2	1	1,2	1,5	0,7	1,1
Емкость расширительного бака отопления		литры	8	8	8	10	10	8	10
Давление предварительного наполнения расширительного бака нагрева		бар	1	1	1	1	1	1	1
Рабочее давление в производстве горячей воды	Макс.	бар	9	9	9	9	9	-	-
	Мин.	бар	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Расход ГВС	$\Delta t$ 25°C	л/мин	13,5	17,9	13,8	18,3	21,1	-	-
	$\Delta t$ 30°C	л/мин	11,2	14,9	11,5	15,3	17,6	-	-
Степень защиты		IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Потребляемая электрическая мощность		Вт	80	90	110	135	135	110	135
Потребляемая электрическая мощность при производстве горячей воды		Вт	80	90	110	135	135	-	-
Масса без снаряжения		кг	27	30	32	35	37	32	35

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

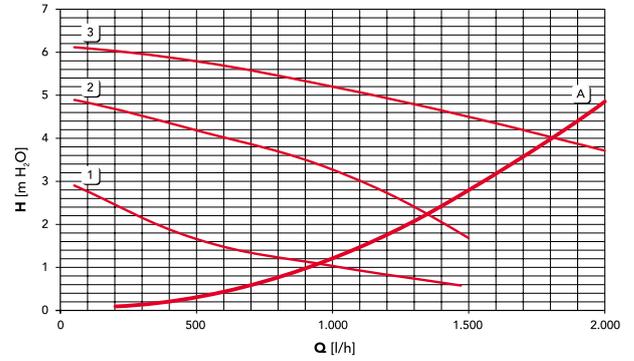
## ДОСТУПНАЯ ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ГОЛОВКА

МОД. С 24



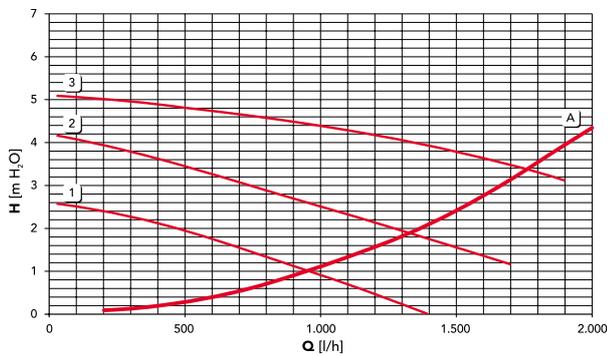
A Потери давления в котле  
1 - 2 - 3 Скорость циркуляционного насоса

МОД. С 32



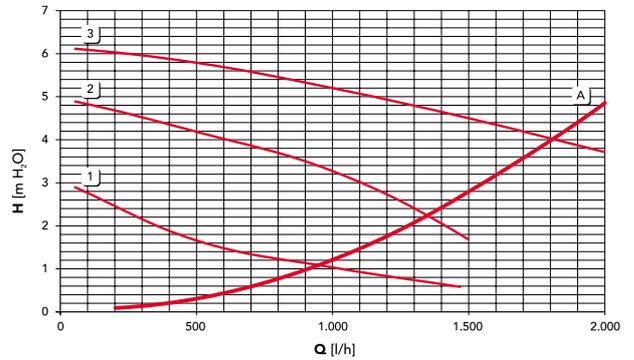
A Потери давления в котле  
1 - 2 - 3 Скорость циркуляционного насоса

МОД. F 24



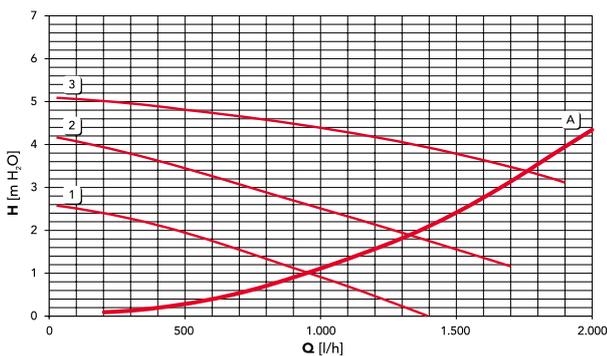
A Потери давления в котле  
1 - 2 - 3 Скорость циркуляционного насоса

МОД. F 32 / F 37



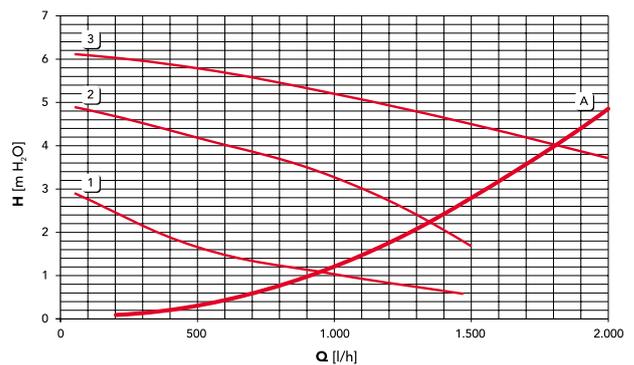
A Потери давления в котле  
1 - 2 - 3 Скорость циркуляционного насоса

МОД. HF 24



A Потери давления в котле  
1 - 2 - 3 Скорость циркуляционного насоса

МОД. HF 32

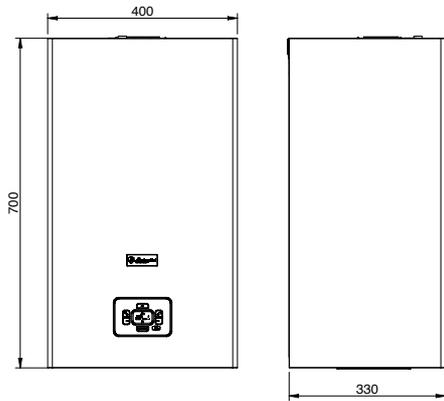


A Потери давления в котле  
1 - 2 - 3 Скорость циркуляционного насоса

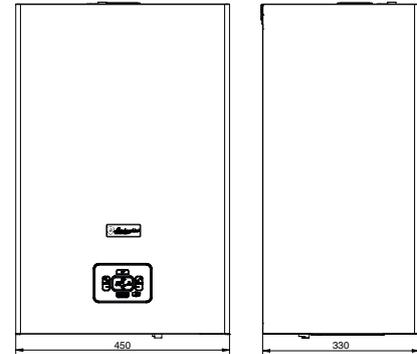
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ГАБАРИТЫ

МОД. С 24 / С 32 / F 24 / F 32 / HF 24 / HF 32

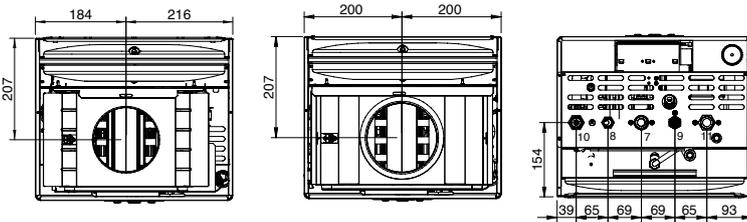


МОД. F 37



МОД. С 24

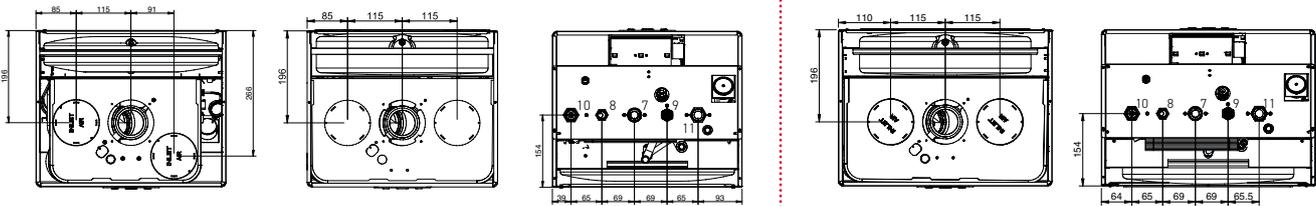
МОД. С 32



МОД. F 24

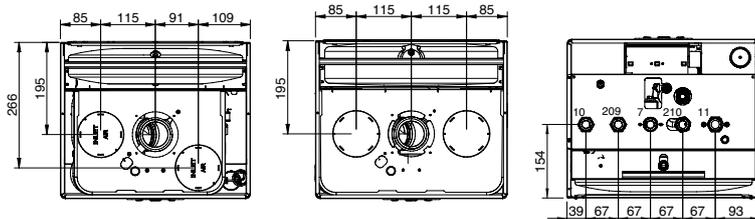
МОД. F 32

МОД. F 37



МОД. HF 24

МОД. HF 32



**КНОПКА 7** Выход газа 3/4 дюйма **8** Выход горячей воды 1/2 дюйма **9** Ввод горячей воды 1/2 дюйма **10** Подающая система 3/4 дюйма  
**11** Обратная линия 3/4 дюйма **209** Подача бака для горячей воды - Ø 3/4" **210** Возврат бака горячей воды



Представленные иллюстрации и данные являются ориентировочными. Lamborghini CaloreClima оставляет за собой право вносить любые изменения, которые считаются наиболее подходящими для улучшения продукта или предлагаемой услуги, без предварительного уведомления.

Авторские права на изображения в этом каталоге принадлежат Lamborghini CaloreClima.