

 Elginkan

Греют как любовь...



Котлы
Радиаторы
Запорная арматура

E.C.A.®

СОДЕРЖАНИЕ

Котлы Е.С.А. 3

Confeo Plus, Fortius Plus («интеллектуальные» газовые котлы)	3
Confeo Premix (конденсационный котел)	6
Fortius (газовый 2-контурный котел).....	9
Confeo (газовый 2-контурный котел)	10
Calora (газовый 2-контурный котел.....	11
Proteus (газовый 2-контурный котел)	12
Твердотопливный котел	15

Радиаторы Е.С.А..... 16

Преимущества	16
Модели под заказ.....	17
Типы радиаторов Е.С.А.	18
Таблица тепловой мощности.....	20
Технические характеристики	21

Запорная арматура Е.С.А.....22

confeo PLUS

fortius PLUS

Confeo Plus, Fortius Plus – котлы с новой «интеллектуальной» системой dicom.

Что такое dicom?

- Dicom - сокращение выражения «Digitally Cintrrolled Combustion», что означает «цифровое управление процессом горения».
- Dicom - это новая электронная система управления, разработанная для газовых (не конденсационных) котлов.
- Dicom позволяет осуществлять управление давлением горелки и газового клапана с помощью электрической платы.



Техническая таблица

Мощность		FO Plus 24 НМ	FO Plus 28 НМ	Confeo Plus 24 НМ	Confeo Plus 28 НМ
Минимальная полезная тепловая мощность	кВт	8,3	9,7	8,3	9,7
Максимальная полезная тепловая мощность	кВт	23,4	28	23,4	28
Минимальная потребляемая мощность	кВт	9,2	9,7	9,2	9,7
Максимальная потребляемая мощность	кВт	25,4	30,6	25,4	30,6
Потребление Газа					
Природный газ (при полной мощности)	м ³ /ч	2,65	3,19	2,65	3,19
Природный газ (при минимальной мощности)	м ³ /ч	0,96	1,12	0,96	1,12
Давление газа					
Природный газ	mbar	20	20	20	20
Сжиженный газ LPG	mbar	30	30	30	30
Характеристики ГВС					
Минимальное производство ГВС	л/мин.	3	3	3	3
Максимальное производство ГВС (Δt = 34)	л/мин.	10	12	10	12
Минимальное давление воды	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальное давление воды	bar	10	10	10	10
Диапазон температуры горячей воды	°C	35-60	35-60	35-60	35-60
Центральное отопление					
Минимальное давление воды	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальное давление воды	bar	3	3	3	3
Диапазон температуры горячей воды	°C	35-80	35-80	35-80	35-80
Общее					
Электрическое питание	В - Гц	230 В-50 Гц		230 В-50 Гц	
Потребление электричества	Ватт	123	123	123	123
Расширительный бак	л	8	8	8	8
Размеры (высота x ширина x глубина)	мм	750x454x340		750x454x340	
Вес (без упаковки)	кг	40,3	41,3	40,3	41,3
Класс NOx		3	3	3	3

НМ – Турбированный монотермический котел

Режим „Комфорт” в котлах серии Plus

Котел, который «знает» ваши привычки в потреблении воды

Режим «Комфорт»

Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, представленный в моделях котлов E.C.A. серии Plus, обладает более высокой производительностью по воде для ГВС, которая на 20% выше по сравнению со стандартными котлами, благодаря функции BOOST FUNCTION.

Принцип работы

Это устройство просматривает и фиксирует Ваши затраты горячей воды в течении последних суток. Затем происходит расчет количества воды на следующие 24 часа, что позволяет накапливать горячую воду в котле в расчетное время. Таким образом, горячая вода оказывается доступной в более короткие сроки. (Данную функцию можно отключить по просьбе потребителя).

17 превосходных систем защиты

1. Предохранительный клапан давления (3 бар), который защищает отопительный контур от избыточного давления воды
2. Реле давления воды (0,6 бар), которое препятствует работе котла при низком давлении воды
3. Система защиты от теплового расширения (бай-пассный контур и теплосъем насосом)
4. Расширительный бак (8 л), который компенсирует расширение горячей воды в контуре отопления
5. Фильтр ЕМС, который устраняет электромагнитные помехи и обеспечивает безопасность системы розжига
6. Система обеспечения безопасности при отсутствии пламени (электрод ионизации)
7. Система антиблокировки насоса
8. Система антиблокировки 3-х ходового клапана в монотермических моделях
9. Система антизамерзания, которая включается автоматически согласно температуры, воспринимаемой датчиками температуры горячей воды в контуре отопления
10. Автоматический воздушный спускной клапан, установленный на насосе
11. Дифференциальное реле давления для безопасного отвода отработанных газов
12. Система безопасности по перегреву горячего водоснабжения (датчик NTC 75°C)
13. Система защиты от сухой работы циркуляционного насоса (0,3 бар)
14. Система защиты от высокого напряжения (260 V)
15. Система защиты от низкого напряжения (160 V)
16. Безопасность по перегреву контура отопления (95°C)
17. Защита от перегрева котла (предельный термостат, 105°C)

Технические характеристики

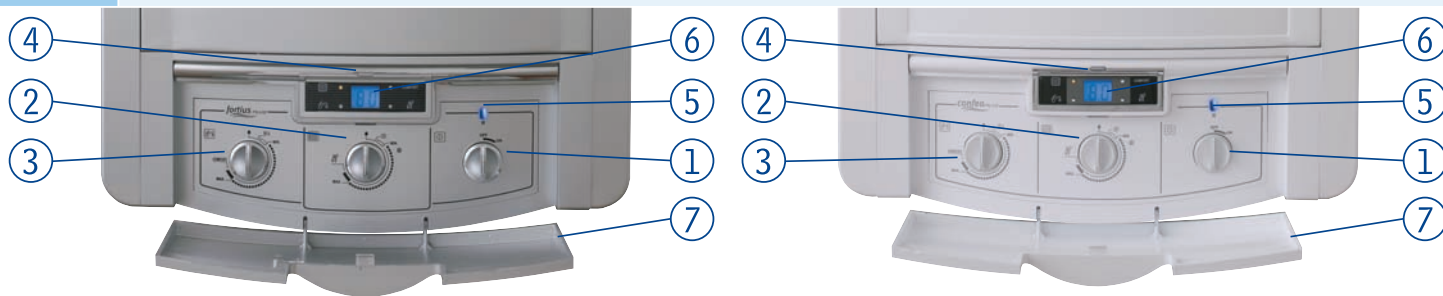
- Два варианта мощности - 23,4 кВт и 28 кВт
- Герметичность и возможность работы на природном газе
- Система зажигания с двумя электродами
- Широкий диапазон регулирования мощности 35-100% (возможность настройки мощности в интервале 8,3-23,4 кВт и 9,7-28 кВт)
- Система подачи горячей воды при стабильной температуре благодаря системе контроля расхода воды.
- Режим комфорта, интеллектуальная система подготовки горячей воды согласно привычек потребителя (только в моделях котлов с пластинчатыми теплообменниками)
- Горелка из нержавеющей стали, высокая эффективность сгорания газа и низкий уровень NOx в продуктах сгорания
- 17 разных систем защиты
- Индикационная панель + 4 светодиода – эксплуатация котла проще и комфортнее
- Низкий расход электроэнергии и соответствие всем системам отопления благодаря 3-х скоростному циркуляционному насосу с автоматическим воздушным спускным клапаном
- Возможность отмены приоритета ГВС
- Возможность установки комнатного термостата, который модулирует работу котла, в отличии от комнатных термостатов, выполняющих функцию включения и выключения On/Off
- Возможность подключения датчика наружной температуры воздуха
- Монтажный комплект предоставляется в качестве стандартных аксессуаров
- Элегантный вид с округлыми формами
- Экономия места благодаря компактным размерам 750x454x340 мм (ВxШxГ)
- Сертификаты TSE и CE, действительные для всех моделей
- Гарантия 3 года

Циркуляционный насос

Возможность поэтапной (3 скорости) настройки в соответствии с требованиями системы отопления, обеспечивает экономию электроэнергии.

К насосу подключены: расширительный бак, термоманометр и автоматический воздушный спускной клапан.

Панель управления и аксессуары для котлов серии Plus



1 Кнопка включения и выключения ON/OFF



Производит включение и выключение котла.

2 Регулятор температуры воды в контуре отопления



Летний режим
Зимний режим

- Регулятор позволяет:
- Регулировать температуру контура СО в пределах 35-80 °С
- Устанавливать летний или зимний режимы работы
- Оборудование может быть настроено на сервисный режим (этот режим может быть использован только квалифицированным специалистом)

3 Регулятор горячей воды для бытовых нужд



- Регулирование температуры горячей воды для бытовых нужд в интервале 35-60°С
- Включение или отключение функции „комфорт”
- Возможность отмены приоритета ГВС

4 Кнопка индикации давления в замкнутом контуре



Используется для вывода на экран значения давления воды в контуре системы отопления. Значение давления появляется на LCD экране на 10 сек.

5 Кнопка обнуления / Светодиод горелки



Выполняет 2 функции:

- Функция сброса: используется для обнуления ошибок, вызвавших блокирование системы
- Функция светодиода пламени: отображает режим «пламя» или «ошибка» с помощью синего и красного светодиодов

6 Индикаторная панель с LCD экраном и 4 желтыми светодиодами



6а) Синий LCD экран отображает:



1. Реальную температуру центрального отопления.
2. Заданное значение температуры центрального отопления.
3. Заданное значение температуры ГВС.
4. 26 кодов ошибок.
5. Значение давления воды в системе отопления.

6б) Светодиоды (желтый светодиод)



Режим СО

Режим ГВС



Режим Комфорт



Сервисный режим

7 Прозрачная крышка панели управления

Аксессуары для котла под заказ для экономии и комфорта

Цифровой комнатный термостат с часами для программирования на неделю
Код продукта: 7006901313



Комнатный термостат Т6360
Код продукта: 7006901312



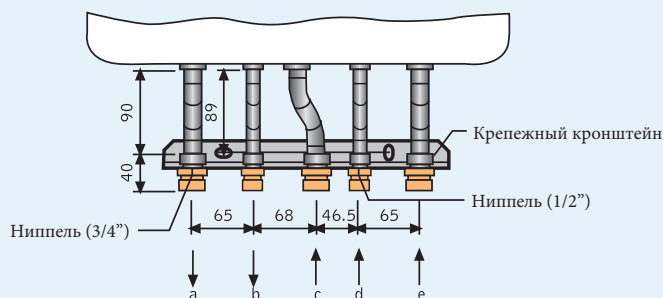
Модуль для дистанционного управления телефоном
Код продукта: 70006901587



Стандартные аксессуары для котла

Монтажный комплект
Код продукта: 7006901597

- a - Подача в систему отопления 3/4"
- b - Выход горячей воды 1/2"
- c - Подключение газа 3/4"
- d - Подключение холодной воды 1/2"
- e - Обратка системы отопления 3/4"



CONFEO PREMIX

Конденсационные котлы нового поколения: E.C.A. CONFEO PREMIX

ЧТО ТАКОЕ ТЕХНОЛОГИЯ КОНДЕНСИРОВАНИЯ?

Продукты сгорания обычного газового котла содержат скрытый источник тепловой энергии, водяной пар. В газовых котлах он выбрасывается вместе с продуктами сгорания в атмосферу. Для использования этой энергии, продукты сгорания проходят через специальный теплообменник, отдавая тепло теплоносителю, нагревая его. При этом они отдают так называемую «явную» или «ощущаемую» часть своей теплоты и впоследствии охлаждаются. При охлаждении до «точки росы», содержащийся в продуктах сгорания пар начнет конденсироваться, то есть переходить из газообразного состояния в жидкое. При протекании этого процесса выделяется скрытая энергия, называемая «энергией конденсации», которая также передается в систему отопления.

Конденсационные котлы создают условия для выпадения конденсата из водяных паров продуктов сгорания, извлечения и дальнейшего использования их «скрытой» теплоты.

Конденсационная технология позволяет максимально использовать энергию топлива и, как следствие, повысить эффективность работы котла и снизить выброс загрязняющих веществ CO и NOx.

ЧТО ТАКОЕ ТЕХНОЛОГИЯ PREMIX?

Технология, при которой воздух, подаваемый для сгорания топлива, при помощи вентилятора с частотным управлением идеально смешивается с газом перед подачей на горелку (в устройстве смешивания газа и воздуха), что позволяет обеспечить эффективное сгорание, получила название «Технология Premix» (предварительного смешивания).

Технические характеристики

- Мощность 24 кВт и 30 кВт
- Закрытая камера сгорания
- Возможность работы на природном и сжиженном газе LPG.
- Широкий диапазон модуляции мощности 30-100% (возможность настройки мощности в интервале 7,9-24 кВт и 9-30 кВт)
- Постоянная температура приготовления бытовой горячей воды
- Автоматическая бай-пасная линия – система, защищающая трубопровод и котел от гидравлического удара.
- Низкий расход электроэнергии и соответствие всем системам отопления благодаря 3-х скоростному циркуляционному насосу с автоматическим воздушным спускным клапаном
- Возможность отмены приоритета ГВС
- Простой монтаж благодаря монтажному комплекту, который прилагается в качестве стандартных аксессуаров
- Различные типы котлов:
Одноконтурный котел, монотермический и с возможностью подсоединения выносного бойлера (как 24 кВт, так и 30 кВт)
- Режим «Комфорт» (интеллектуальная система подготовки горячей воды согласно привычек потребителя (только в моделях с пластинчатым теплообменником))
- Возможность использования с коаксиальной трубой 12 м (вертикально и горизонтально)
- Сертификаты TSE, CE и SEDBUKA, действительные для всех моделей
- Расширительный бак на 10 литров
- Гарантия 3 года

Особенности дизайна

- Элегантный вид с округлыми формами
- Панель управления в эргономичном стиле
- Прозрачная крышка панели управления
- Экономия места благодаря компактным размерам 750x454x365 мм (ВxШxГ)
- Дизайн, упрощающий техническое и сервисное обслуживание



17 превосходных систем защиты

1. Предохранительный клапан сброса давления (3 бар), который защищает отопительный контур от избыточного давления воды
2. Реле давления воды (0,4 бар), которое препятствует работе аппарата при низком давлении воды
3. Система защиты от теплового расширения (бай-пасный контур и теплосъем насосом)
4. Расширительный бак (10 л), который компенсирует расширение горячей воды в контуре отопления
5. Фильтр ЕМС, который устраняет электромагнитные помехи и обеспечивает безопасность системы розжига
6. Система обеспечения безопасности в случае отсутствия пламени (электрод ионизации)
7. Система антиблокировки насоса
8. Система антиблокировки 3-х ходового клапана в монотермических моделях
9. Система антизамерзания, которая включается автоматически согласно температуры, воспринимаемой датчиками в контуре отопления
10. Автоматический воздушный спускной клапан, установленный на насосе
11. Система обеспечения безопасности при утечке дымовых газов.
12. Система безопасности по перегреву горячего водоснабжения (датчик NTC 75°C)
13. Система защиты от сухой работы циркуляционного насоса (0,3 бар)
14. Система защиты от высокого напряжения (260 V)
15. Система защиты от низкого напряжения (160 V)
16. Система обеспечения безопасности при перегреве котла (2 уровня: 95 °C и 105 °C)
17. Система управления потоком воды, контролирует наличие потока воды в контуре отопления

CONFEO PREMIX

Панель управления

1



Кнопка включения и выключения ON/OFF

Производит включение и выключение котла.

2



Регулятор температуры воды в контуре отопления

Регулятор позволяет:

- Регулировать температуру контура СО в пределах 30-80 °С
- Устанавливать летний или зимний режимы работы
- Оборудование может быть настроено на сервисный режим (этот режим может быть использован только квалифицированным специалистом)

3



Регулятор горячей воды для бытовых нужд

- Регулирование температуры горячей воды для бытовых нужд в интервале 35-60°С
- Включение или отключение функции «комфорт»
- Возможность отмены приоритета ГВС

4



Кнопка индикации давления

Используется для выведения на экран значения давления воды в контуре системы отопления.

Значение давления появляется на LCD экране на 10 сек.

5



Кнопка сброса / Светодиод горелки

Выполняет 2 функции:

- Функция сброса: используется для обнуления ошибок, вызвавших блокирование системы
- Функция светодиода пламени: в случае горения горелки горит синим светом, при неисправности - загорается красным светом.

6

Индикаторная панель с LCD экраном и 4 желтыми светодиодами



ба) Синий LCD экран отображает:

1. Актуальную температуру центрального отопления.
2. Установочное значение температуры центрального отопления.
3. Установочное значение температуры ГВС.
4. 26 кодов ошибок.
5. Значение давления воды в системе центрального отопления.

бб) Желтые светодиоды:



Режим СО

Режим ГВС

Режим «Комфорт»

Сервисный режим

7

Прозрачная крышка панели управления

Прозрачная крышка панели управления. Не открывая крышку можно увидеть положение регулятора горячей воды для бытовых нужд и контура отопления.

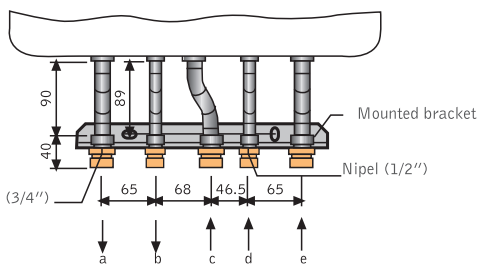


- а) Поддача в систему отопления 3/4"
- б) Выход горячей воды 1/2"
- в) Подключение газа 3/4"
- д) Подключение холодной воды 1/2"
- е) Обратка системы отопления 3/4"

Аксессуары котла (стандартные и на выбор) Стандартные аксессуары

Комплект для монтажа

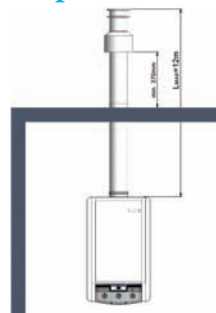
1. Кронштейн для крепления на стену
2. Монтажная скоба
3. Группа труб для воды системы отопления (3/4", 2 шт.)
4. Группа труб для воды для бытовых нужд (1/2", 2 шт.)
5. Труба подачи газа (3/4", 1 шт.)
6. Ниппели (1/2" - 2 шт, 3/4" - 3 шт.), закреплены на монтажном листе при помощи фиксаторов
7. Дюбеля и крепежные винты



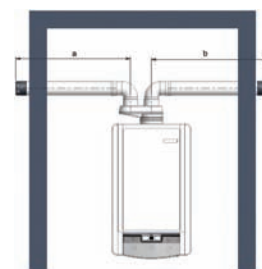
Коаксиальная труба в горизонтальном, вертикальном исполнении и спаренная дымовая труба



Коаксиальная труба в горизонтальном исполнении, герметичная (с одной опорой)
L_{макс.}, расстояние 12м, Ø80/125



Коаксиальная труба в вертикальном исполнении, герметичная (без колена)
L_{макс.}, расстояние 12м, Ø80/125



Применение спаренной трубы
(L_{макс.} = а(свежий воздух) + б(отработанные газы) = 32 м, Ø80)

Преимущества котлов Confeo Premix:

Теплообменник

- Теплообменник изготовлен из нержавеющей стали.
- Покрыт композитным материалом, который уменьшает тепловые потери и снижает уровень шума при его работе.

Пластинчатый вторичный теплообменник

Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, представленный в моделях CP 30 NM и CP 24 NM конденсационных котлов E.C.A. Confeo Premix. Обладает более высокой производительностью по воде для ГВС, которая на 20% выше по сравнению со стандартными котлами, благодаря функции «BOOST FUNCTION».

Циркуляционный насос

Возможность поэтапной (3 скорости) настройки в соответствии с требованиями системы отопления, обеспечивает экономию электроэнергии. К насосу подключены: расширительный бак, термоманометр и автоматический воздушный спускной клапан. Благодаря специальной конструкции удалось уменьшить потери энергии, а также обеспечить ее экономию (до 20%) по сравнению со стандартными насосами.

Горелка

Горелка из нержавеющей стали, разработанная специально для применения в конденсационных котлах высокой мощности, цилиндрической конструкции, с большим интервалом модулирования мощности и низким уровнем выхлопа CO и NOx.

Принцип работы

Следит и фиксирует потребности в горячей воде ГВС в течение последних суток. Согласно зафиксированных данных, устанавливает потребность в горячей воде и разогревает её в пластинчатом теплообменнике ГВС в период предполагаемого использования. Это позволяет обеспечить подачу горячей воды в течение более короткого времени. (Данную функцию можно отключить по просьбе потребителя).

Запись привычного использования воды за последние 24 часа
Горячая вода для бытовых нужд



Время подготовки горячей воды для бытовых нужд

Тип продукта	Ед. изм.	CP 24 NM		CP 30 NM		CP 24 HST		CP 30 HST		CP 24 HCH		CP 30 HCH	
		Пластинчатый теплообменник				Подключение выносного бойлера				Только отопление			
Категория		II _{2H3B/P}				II _{2H3B/P}				II _{2H3B/P}			
Тип		B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃₀ , C ₃₃₀ , C ₄₃₀ , C ₅₃₀ , C ₆₃₀ , C ₈₃₀				B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃₀ , C ₃₃₀ , C ₄₃₀ , C ₅₃₀ , C ₆₃₀ , C ₈₃₀				B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃₀ , C ₃₃₀ , C ₄₃₀ , C ₅₃₀ , C ₆₃₀ , C ₈₃₀			
Тип газа		Природный газ (G20)	LPG (G30-31) Пропан (G31)	Природный газ (G20)	LPG (G30-31) Пропан (G31)	Природный газ (G20)	LPG (G30-31) Пропан (G31)	Природный газ (G20)	LPG (G30-31) Пропан (G31)	Природный газ (G20)	LPG (G30-31) Пропан (G31)	Природный газ (G20)	LPG (G30-31) Пропан (G31)
Контур системы отопления													
Теплопроизводительность (мин./макс.) 80/60°C	кВт	6,6 / 22,2	7,9 / 22,2	8,1 / 27,3	9,6 / 27,3	6,6 / 22,2	7,9 / 22,2	8,1 / 27,3	9,6 / 27,3	6,6 / 22,2	7,9 / 22,2	8,1 / 27,3	9,6 / 27,3
Теплопроизводительность (мин./макс.) 50/30°C	кВт	7,3 / 24	8,8 / 24	9,0 / 30	10,8 / 30	7,3 / 24	8,8 / 24	9,0 / 30	10,8 / 30	7,3 / 24	8,8 / 24	9,0 / 30	10,8 / 30
Тепловая нагрузка (мин./макс.)	кВт	6,8 / 22,8	8,2 / 22,8	8,4 / 28	10,0 / 28	6,8 / 22,8	8,2 / 22,8	8,4 / 28	10,0 / 28	6,8 / 22,8	8,2 / 22,8	8,4 / 28	10,0 / 28
Горячая вода для бытовых нужд													
Теплопроизводительность (мин./макс.)	кВт	6,7 / 26	8,0 / 26	8,2 / 31	9,7 / 31	6,7 / 26	8,0 / 26	8,2 / 31	9,7 / 31				
Тепловая нагрузка (мин./макс.)	кВт	6,8 / 27	8,2 / 27	8,4 / 32	10,0 / 32	6,8 / 27	8,2 / 27	8,4 / 32	10,0 / 32				
Расход газа*													
Природный газ (максимальная нагрузка)	м ³ /час	2.38		2.92		2.38		2.92		2.38		2.92	
Природный газ (минимальная нагрузка)	м ³ /час	0.71		0.88		0.71		0.88		0.71		0.88	
LPG (максимальная нагрузка)	кг/час	1.78		2.19		1.78		2.19		1.78		2.19	
LPG (минимальная нагрузка)	кг/час	0.64		0.78		0.64		0.78		0.64		0.78	
Пропан (максимальная нагрузка)	кг/час	1.77		2.17		1.77		2.17		1.77		2.17	
Пропан (минимальная нагрузка)	кг/час	0.64		0.77		0.64		0.77		0.64		0.77	
Входное давление газа													
Природный газ (G20)	мбар	20		20		20		20		20		20	
LPG (G30)	мбар	37		37		37		37		37		37	
Пропан (G31)	мбар	37		37		37		37		37		37	
Горячая вода для бытовых нужд													
Минимальный расход воды	л/мин.	3		3		3		3		3		3	
Максимальный расход воды	л/мин.	12 (Δt=31 °C)		14 (Δt=32 °C)		12		14		12		14	
Расход воды (при Δt=35°C)	л/мин.	10.6		12.7		10.6		12.7		10.6		12.7	
Минимальное рабочее давление	бар	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
Максимальное рабочее давление	бар	10		10		10		10		10		10	
Диапазон регулирования температуры	°C	35-60		35-60		35-60		35-60		35-60		35-60	
Контур системы отопления													
Минимальное рабочее давление	бар	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
Максимальное рабочее давление	бар	3		3		3		3		3		3	
Диапазон регулирования температуры	°C	30-80		30-80		30-80		30-80		30-80		30-80	
Общие данные													
Электропитание	VAC/Гц	230 VAC - 50 Hz		230 VAC - 50 Hz		230 VAC - 50 Hz		230 VAC - 50 Hz		230 VAC - 50 Hz		230 VAC - 50 Hz	
Потребляемая электроэнергия	Ватт	115		115		115		115		115		115	
Класс электробезопасности		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D	
Расширительный бак	литр	10		10		10		10		10		10	
Размеры (ВxШxД)	мм	750 x 454 x 365		750 x 454 x 365		750 x 454 x 365		750 x 454 x 365		750 x 454 x 365		750 x 454 x 365	
Вес (нетто)	кг	42.6		43		42.6		43		42.6		43	
NOx класс		5		5		5		5		5		5	
Характеристики дымовых труб													
Диаметр дымовой трубы	мм	Ø 80 / 125		Ø 80 / 125		Ø 80 / 125		Ø 80 / 125		Ø 80 / 125		Ø 80 / 125	
Стандартная длина дымовой трубы	мм	L = 900		L = 900		L = 900		L = 900		L = 900		L = 900	
Максимальная длина герметичной дымовой трубы по горизонтали	м	L _{max} = 12		L _{max} = 12		L _{max} = 12		L _{max} = 12		L _{max} = 12		L _{max} = 12	
Максимальная длина герметичной дымовой трубы по вертикали	м	L _{max} = 12		L _{max} = 12		L _{max} = 12		L _{max} = 12		L _{max} = 12		L _{max} = 12	
Максимальная длина герметичной дымовой трубы-применение спаренной трубы	м	L _{max} = La+Lb = 32		L _{max} = La+Lb = 32		L _{max} = La+Lb = 32		L _{max} = La+Lb = 32		L _{max} = La+Lb = 32		L _{max} = La+Lb = 32	

*Расчет потребления газа: природный газ = 9,59 кВт*ч/м³
LPG Hu = 12,793 кВт*ч/кг
Propan Hu = 12,91 кВт*ч/кг

fortius

Греет как любовь...

КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ

Характеристики:

- Дизайн, обеспечивающий экономию места
- Компактность
- Простой монтаж
- Высочайшая надёжность
- Бесшумная работа
- Технология низкой эмиссии
- Высокая производительность/высокая эффективность
- Прозрачная крышка панели управления
- Микропроцессорная система кнопок
- Функция отмены приоритета ГВС
- Датчик наружной температуры (опция)
- Возможность подключения комнатного термостата (опция)
- В наличии модели для работы на LPG
- Элегантный серебристый корпус

1. Эргономичный дизайн панели управления
2. Цифровой дисплей, отражающий всю информацию о работе котла
3. Двухрядный цифровой дисплей отражает текущие температуры отопления и воды ГВС с отклонением +/-1°C.
4. Теплообменник нового дизайна для смягчения тепловых ударов
5. Панель управления с микропроцессором
 - Режим вывода данных для пользователя
 - Режим установки обслуживания
 - Режим очистки дымовой трубы
 - Режим мин./макс. работы
 - Перечень неисправностей
6. 14 разных систем защиты
7. Широкий диапазон регулирования мощности (35%-100%):
 - Для 24 кВт отопительных котлов - 8,4...24 кВт
 - Для 28 кВт отопительных котлов - 9,8...28 кВт



Таблица технических данных

Мощность		FO 24 ВВ	FO 24 НВ	FO 24 НМ	FO 28 НМ
Минимальная полезная тепловая мощность	кВт	8,4	8,4	8,4	9,8
Максимальная полезная тепловая мощность	кВт	24	24	24	28
Минимальная потребляемая мощность	кВт	9,3	9,2	9,2	10,7
Максимальная потребляемая мощность	кВт	26,6	26,2	26,2	30,6
Потребление Газа					
Природный газ (при полной мощности)	м³ /ч	2,77	2,73	2,73	3,19
Природный газ (при минимальной мощности)	м³ /ч	0,97	0,96	0,96	1,12
Сжиженный газ LPG	кг / ч	2,08	2,08	2,08	2,39
Давление газа					
Природный газ	mbar	20	20	20	20
Сжиженный газ LPG	mbar	30	30	30	30
Характеристики ГВС					
Минимальное производство ГВС	л/мин.	3	3	3	3
Максимальное производство ГВС (Δt = 34)	л/мин.	10	10	10	12
Минимальное давление воды	bar	0,3	0,3	0,3	0,3
Максимальное давление воды	bar	10	10	10	10
Диапазон температуры горячей воды	°C	35-60	35-60	35-60	35-60
Центральное отопление					
Минимальное давление воды	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальное давление воды	bar	3	3	3	3
Диапазон температуры горячей воды	°C	35-80	35-80	35-80	35-80
Общее					
Электрическое питание	В - Гц	230 В-50 Гц	230 В -50Гц	230 В -50Гц	230 В -50Гц
Потребление электричества	Ватт	105	150	150	150
Расширительный бак	л	8	8	8	8
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	750x454x340	750x454x340	750x454x340	750x454x340
Вес (без упаковки)	кг	33,7	39,8	40,8	41,3
Класс NOx		3	3	3	3

ВВ – Дымоходный битермический котел
 НВ – Турбированный битермический котел

НМ – Турбированный монотермический котел

confeo

Греет как любовь...

Характеристики

- Дизайн, обеспечивающий экономию места
- Компактность
- Легкий монтаж
- Высочайшая надёжность
- Высокая производительность/высокая эффективность
- Прозрачная крышка панели управления
- Кнопочное управление с микропроцессором
- Функция отмены приоритета ГВС
- Датчик наружной температуры (опция)
- Возможность подключения комнатного термостата (опция)
- В наличии модели для работы на LPG
- Элегантный белый корпус
- Простота в обслуживании и ремонте
- Бесшумная работа

Двухразрядный индикатор

КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ

1. Эргономичный дизайн панели управления
2. Цифровой дисплей, отражающий всю информацию о работе котла
3. Новые конструктивные особенности теплообменника позволяют поглощать тепловые удары
4. Панель управления с микропроцессором
 - Режим сервисных настроек
 - Режим очистки дымовой трубы
 - Режим минимальной/максимальной работы
 - Режим вывода данных для пользователя
 - Перечень поломок
5. 14 разных систем защиты
6. Широкий диапазон регулирования пламени (35%...100%)
 - Для 24 кВт котлов - 8,4...24 кВт
 - Для 28 кВт котлов - 9,8...28 кВт
7. Двухразрядный индикатор показывает текущую температуру центрального отопления и ГВС с точностью $\pm 1/-1^{\circ}\text{C}$.



Таблица технических данных

Мощность		CO 24 BB	CO 24 HM	CO 28 HM
Минимальная полезная тепловая мощность	кВт	8,4	8,4	9,8
Максимальная полезная тепловая мощность	кВт	24	24	28
Минимальная потребляемая мощность	кВт	9,3	9,2	10,7
Максимальная потребляемая мощность	кВт	26,6	26,2	30,6
Потребление Газа				
Природный газ (при полной мощности)	м ³ /ч	2,77	2,73	3,19
Природный газ (при минимальной мощности)	м ³ /ч	0,97	0,96	1,12
Сжиженный газ LPG	кг / ч	2,08	2,08	2,39
Давление газа				
Природный газ	mbar	20	20	20
Сжиженный газ LPG	mbar	30	30	30
Характеристики ГВС				
Минимальное производство ГВС	л/мин.	3	3	3
Максимальное производство ГВС ($\Delta t = 34$)	л/мин.	10	10	12
Минимальное давление воды	bar	0,3	0,3	0,3
Максимальное давление воды	bar	10	10	10
Диапазон температуры горячей воды	$^{\circ}\text{C}$	35-60	35-60	35-60
Центральное отопление				
Минимальное давление воды	bar	0,8	0,8	0,8
Максимальное давление воды	bar	3	3	3
Диапазон температуры горячей воды	$^{\circ}\text{C}$	35-80	35-80	35-80
Общее				
Электрическое питание	В - Гц	230 В-50 Гц	230 В -50Гц	230 В -50Гц
Потребление электричества	Ватт	105	150	150
Расширительный бак	л	8	8	8
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	750x454x340	750x454x340	750x454x340
Вес (без упаковки)	кг	33,7	40,8	41,3
Класс NOx		3	3	3

BB – Дымоходный битермический котел

HM – Турбированный монотермический котел

Греет как любовь...

Характеристики:

- Привлекательный дизайн
- Простота монтажа
- Бесшумная работа
- Экономичность
- Простота управления
- Возможность работы на сжиженном газе (LPG)
- Битермические и монотермические модели

КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ

1. Эргономичный дизайн панели управления
2. Пользовательский интерфейс с микропроцессором, комплексный индикатор состояния, включая диагностику
3. Новые конструктивные особенности теплообменника позволяют поглощать тепловые удары
4. Панель управления с микропроцессором
 - Режим установки обслуживания
 - Режим очистки дымовой трубы
 - Режим мин./макс. работы
5. 14 разных систем защиты
6. Широкий диапазон регулирования пламени (35%...100%)
 - Для 24 кВт отопительных котлов - 8,4...24 кВт
 - Для 28 кВт отопительных котлов- 9,8...28 кВт



Техническая таблица

Мощность		CA 24 BV	CA 24 BM	CA 24 NB	CA 24 NM	CA 28 NM
Минимальная полезная тепловая мощность	кВт	8,4	8,4	8,4	8,4	9,8
Максимальная полезная тепловая мощность	кВт	24	24	24	24	28
Минимальная потребляемая мощность	кВт	9,3	9,2	9,2	9,2	10,7
Максимальная потребляемая мощность	кВт	26,6	26,2	26,2	26,2	30,6
Потребление газа						
Природный газ (при полной мощности)	м ³ /ч	2,77	2,73	2,73	2,73	3,19
Природный газ (при минимальной мощности)	м ³ /ч	0,97	0,96	0,96	0,96	1,12
Сжиженный газ LPG	кг / ч	2,08	2,08	2,08	2,08	2,39
Давление газа						
Природный газ	mbar	20	20	20	20	20
Сжиженный газ LPG	mbar	30	30	30	30	30
Характеристики ГВС						
Минимальное производство ГВС	л/мин.	3	3	3	3	3
Максимальное производство ГВС (Δt = 34)	л/мин.	10	10	10	10	12
Минимальное давление воды	bar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Максимальное давление воды	bar	10	10	10	10	10
Диапазон температуры горячей воды	°C	35-60	35-60	35-60	35-60	35-60
Центральное отопление						
Минимальное давление воды	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальное давление воды	bar	3	3	3	3	3
Диапазон температуры горячей воды	°C	35-80	35-80	35-80	35-80	35-80
Общее						
Электрическое питание	В - Гц	230 В-50 Гц	230 В -50Гц	230 В -50Гц	230 В -50Гц	230 В -50Гц
Потребление электричества	Ватт	105	150	150	150	150
Расширительный бак	л	8	8	8	8	8
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	750x454x340	750x454x340	750x454x340	750x454x340	750x454x340
Вес (без упаковки)	кг	33,7	39,8	39,8	40,8	41,3
Класс NOx		3	3	3	3	3

NB – Турбированный битермический котел
BV – Дымоходный битермический котел

NM – Турбированный монотермический котел
BM – Дымоходный монотермический котел

proteus

Технические характеристики

- Турбированный монотермический котел 23,3 кВт
- Работает на природном или сжиженном (LPG) газе
- Система розжига с двумя электродами
- Модуляция пламени 35% - 100%
- Возможность регулирования мощности в диапазоне 8,4 - 23,3 кВт
- Новая конструкция медного теплообменника, который предотвращает образование накипи, позволяет поглощать тепловой удар и достигать высокой производительности
- Второй пластинчатый теплообменник изготовлен из нержавеющей стали и используется для получения горячей бытовой воды
- Горелка из нержавеющей стали обеспечивает высокую эффективность сгорания и низкий уровень эмиссии выхлопных газов
- Возможность подачи воды при стабильной температуре благодаря системе контроля расхода воды
- Автоматическая система by-pass, защищающая трубопровод и котел от гидравлических ударов
- Низкий расход электроэнергии и соответствие всем системам отопления благодаря 3-х скоростному циркуляционному насосу с автоматическим воздушным спускным клапаном
- Возможность подключения комнатного термостата
- Система безопасности от перегрева с дополнительным временем циркуляции насоса «pump over-run». Благодаря данной особенности, по окончании подачи ГВС, а также подпитки системы отопления, циркуляционный насос продолжает работать некоторое время, что защищает котел от перегрева
- Простой монтаж благодаря монтажному комплекту (опция)
- Гарантия 3 года и сервисные центры по всей Украине

Системы безопасности

1. Автоматический воздушный клапан в насосе
2. Защита от избыточного давления в системе отопления (3 бар)
3. Дренажный клапан, освобождает контур отопления котла от воды
4. Защита от низкого давления воды в системе отопления (0,8 бар)
5. Система безопасности от перегрева воды в контуре отопления (max 95°C).
6. Датчик температуры и система безопасности от перегрева воды в контуре ГВС.
7. Предельный термостат (отключает котёл, если температура воды, которая выходит из теплообменника, выше 105°C).
8. Расширительный бак (8 л), для компенсации избыточного давления в системе отопления.
9. Дифференциальное реле давления для безопасного отвода выхлопных газов.
10. Резистор (1 кОм), устраняющий электромагнитные помехи и обеспечивающий безопасность розжига
11. Система контроля наличия пламени (электрод ионизации)
12. Функция антиблокировки насоса
13. Защита блокировки 3-х ходового клапана
14. Система защиты от замерзания, которая включается автоматически согласно температуры, воспринимаемой датчиками температуры горячей воды в контуре отопления.

Элементы дизайна

- Эргономичная панель управления, на панели расположены регуляторы, светодиоды и кнопки.
- Экономное использование пространства благодаря компактным размерам 720x400x330мм
- Дизайн, упрощающий техническое и сервисное обслуживание
- Возможность наблюдения за модуляцией пламени через смотровое отверстие на передней панели
- Герметичная камера сгорания, обеспечивает низкую эмиссию отработанных газов, высокую эффективность сгорания.
- Конструкция горелки и камеры сгорания обеспечивает экономию топлива и сводит к минимуму уровень шума

Циркуляционный насос

Функция “pump over-run” предотвращает перегрев котла. После того, как потребность в ГВС и ЦО исчерпана, циркуляционный насос некоторое время продолжает работать.

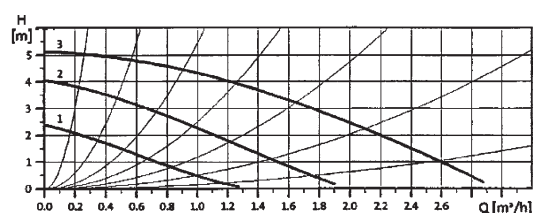


График давления насоса

Панель управления и таблица технических характеристик



Место установки программируемого таймера
Программируемый таймер на выбор

Ручка включения и выключения котла
Используется для включения и выключения котла

Ручка управления температурой теплоносителя системы отопления
• возможность регулирования температуры в системе отопления в диапазоне 35°C-80°C
• выбор режимов работы зима/лето

Ручка управления температурой горячей воды (регулировка температуры в диапазоне 35-60°C)

Термоманометр (показывает значение давления и температуры контура системы отопления)

Отсутствие пламени
Сообщение об ошибке

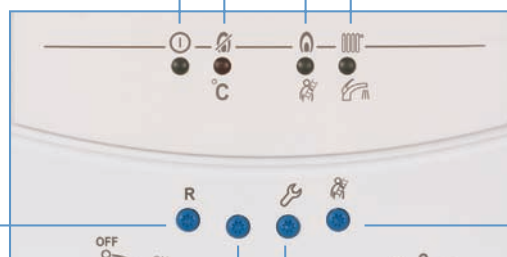
Наличие пламени
Сервис

Питание

Отопление вкл.

Нагрев горячей воды вкл.

Сброс сообщений (обнуление ошибок)



Режим «трубочист»
(только для сервисной службы)

Не используется

Сервисный режим (используется только авторизованным сервисным центром)

Технические характеристики

Тип	Единицы измерения	PR 24 HM	PR 24HB
Категория		П _{2H38P}	П _{2H38P}
Тип		C _{12X} , C _{33X} , C _{42X} , C _{52X}	C _{12X} , C _{33X} , C _{42X} , C _{52X}
Тип Газа		G 20 (Природный газ) 20 бар	G 20 (Природный газ) 20 бар
Тип Газа		G 30-31 (LPG) 30 бар	G 30-31 (LPG) 30 бар
Мощность			
P(min) минимальная полезная мощность	кВт	8,2	8,2
P(max) максимальная полезная мощность	кВт	23,3	23,3
Q(min) минимальная потребляемая мощность	кВт	9,2	9,2
Q(max) максимальная потребляемая мощность	кВт	25,6	25,6
Потребление газа*			
Природный газ (при полной мощн.)	м ³ / час	2,67	2,67
Природный газ (при минимальной мощн.)	м ³ / час	0,96	0,96
LPG	кг/ч	2,0	2,0
Класс Nox		2	2

Центральное Отопление			
Минимальное давление воды	бар	0,8	0,8
Максимальное давление воды	бар	3	3
Диапазон горячей воды	°C	35-80	35-80
Характеристики ГВС			
Мин. проток ГВС	л/мин.	3	3
Максимальный проток ГВС	л/мин.	10 (Δt = 33,4 °C)	10 (Δt = 33,4 °C)
Минимальное давление воды	бар	0,3	0,3
Максимальное давление воды	бар	10	10
Диапазон температуры горячей воды	°C	35-60	35-60
Общие			
Электропитание	V-Гц	230V - 50Гц	230V - 50Гц
Потребление электричества	Вт	140	140
Класс защиты		IPX4D	IPX4D
Расширительный бак	литр	8	8
Вес (без упаковки)	кг	35	34
Размеры (длин.х шир.х выс.)	мм	720x400x330	720x400x330

*Расчет потребления газа: природный газ = 9,59 кВт*ч/м³
LPG Hu = 12,793 кВт*ч/кг

PROTEUS

Аксессуары котла, обеспечивающие экономию и комфорт

Цифровой комнатный термостат с программируемым на неделю таймером
Код продукта : 7006901313



Комнатный термостат On/Off
Код продукта : 7006901312



Цифровой программируемый на неделю таймер
Код продукта : 7006901358



Устройство управления с телефоном (TFS)
Код продукта : 7006901587



Характеристики

- Возможность программирования на неделю (7 дней)
- 6 разных уровней для каждого дня
- 10 минутное ограничение программы
- Возможность регулирования чувствительности в интервале 5°C-30°C с шагом 0,5°C
- Запрос температуры в комнате
- Защита от замерзания (5°C-10°C)
- Срок службы батареек 4 года
- Режим ручного управления для использования в качестве термостата
- Раскрытие программы сбоя/неисправность программы built-in default

Характеристики

- Точное регулирование температуры благодаря двухстороннему диафрагменному сенсору
- Простая установка на стену
- Интервал регулирования температуры 10-30°C

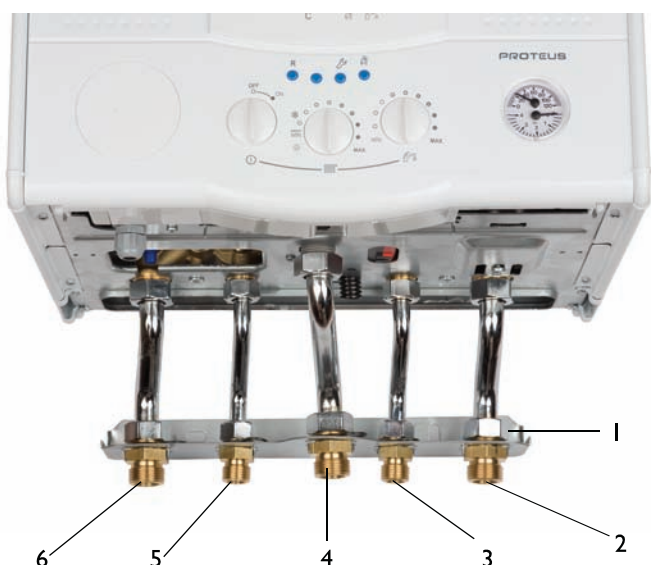
Характеристики

- Возможность установки на панель управления котла
- Возможность программирования на конец недели и каждый день недели по отдельности
- 8 разных программ: 8 включений и 8 выключений на каждый день
- Работа в ручном, автоматическом или закрытом режиме
- Функция «хранение данных программы» в течение 3 лет для защиты от сбоев в электропитании

Характеристики

- TFS включается после 4 звонков телефона
- Вход в систему по 4-х разрядному коду
- Возможность возврата к заводским настройкам при помощи кнопки сброс
- Система диагностики с 8 светодиодами TFS аппарата
- Возможность дистанционного управления комнатными термостатами с соответствующим входами
- Устройство управления телефоном, адаптер и соединительный кабель, выходящий из аппарата

Вспомогательные аксессуары для установки котла



Монтажный комплект для подключения к трубопроводу (ОПЦИЯ)*

Код продукта: 800600901407

1. Кронштейн для крепления на стену
2. Монтажная скоба
3. Группа труб для воды системы отопления (3/4", 2 шт.)
4. Группа труб для воды для бытовых нужд (1/2", 2 шт.)
5. Труба подачи газа (3/4", 1 шт.)
6. Ниппели (1/2" - 2 шт, 3/4" - 3 шт.), закреплены на монтажном листе при помощи фиксаторов
7. Дюбеля и крепежные винты

* - не входит в стандартную комплектацию

Стальной напольный твердотопливный котел

Возможности

мощность: 29, 52, 80 кВт

- высокий коэффициент полезного действия
- простота эксплуатации

► В стальных напольных твердотопливных котлах в качестве топлива используется дерево, лигнит (бурый уголь) или уголь (кокс).

► Регулировка горения в котле осуществляется с помощью автоматики. В котле установлен вентилятор, который нагнетает воздух в камеру сгорания, тем самым увеличивая или уменьшая скорость горения топлива. Работа котла зависит от наличия электроэнергии.

► В номенклатурной линейке 6 моделей котлов. Они отличаются по мощности (3 диапазона) и по наличию защиты от перегрева. Модели с обозначением L имеют встроенный теплообменник с автоматическим термоклапаном для охлаждения котла при перегреве путем нагрева проточной воды.



Технические данные

Модель		ККК-306/ ККК-306L	ККК-308/ ККК-308L	ККК-310/ ККК-310L
Номинальная мощность (кВт)-(кКал/ч)80	кокс	29,1 – 25.000	52,3 – 45.000	81,4 – 70.000
	лигнит	18,6 – 16.000	33,1 – 28.500	51,4 – 44.500
	дерево	13,6 – 11.700	24,4 – 21.000	38,0 – 32.700
Объем воды в котле, л		75	115	165
Макс.температура		90°C	90°C	90°C
Воздушный поток вентилятора (м³/ч)		86	170	250
Потребление электричества (Вт)		31	40	80
Электропитание		230 В – 50 Гц	230 В – 50 Гц	230 В – 50 Гц
Максимальное давление		2 бар	2 бар	2 бар
Диаметр труб подключения		1¼"	1¼"	1½"
Диаметр дымохода (мм)		130	160	200
Объем топочной камеры (л)		34	61	105
Размер загрузочного окна топочной камеры (мм)		230x410	280x510	280x510
Габариты котла (мм)	Высота	1050	1200	1320
	Ширина	720	820	820
	Глубина	860	990	1250
Вес (кг)	Нетто	270	355	450
	Брутто	280	365	460

Достоинства радиаторов E.C.A.:

- высокая тепловая мощность;
- высокопрочная покраска;
- широкий ассортимент;
- качественная упаковка и комплект для монтажа;
- 10-летняя гарантия производителя.

При производстве радиаторов E.C.A. используется ряд инноваций, которые обеспечивают их существенные преимущества перед конкурентами:

- Используется принципиально новый метод подготовки

радиаторов к покраске нанокерамическим раствором. Он в два раза лучше защищает радиатор от коррозии, чем привычное фосфатирование.

- Тест на коррозионную стойкость радиаторы проходят в специальной лаборатории с использованием метода конденсации.
- Еще одно усовершенствование радиаторов E.C.A. – это новая геометрия конвектора. Изменение рабочей области конвектора не привело к увеличению стоимости, но увеличило тепловую мощность радиаторов на 5%.

Радиаторы E.C.A. производятся и тестируются в соответствии с международными стандартами DIN EN442.

Высокая теплоотдача

радиаторов E.C.A. – бесспорное преимущество перед многими другими торговыми марками радиаторов. Увеличение тепловой мощности достигнуто благодаря таким усовершенствованиям:

- новая геометрия конвектора (высота конвектора увеличена для 11 и 21 типа);
- увеличение количества точек сварки конвектора;
- ограничение протока теплоносителя через 2 первых канала нагревательной панели (благодаря этому тепловая энергия распределяется равномерно по всей поверхности радиатора);
- форма перепонки верхней решетки радиатора стала округлой (это новшество помогает потоку теплого воздуха выходить из радиатора через решетку с меньшим сопротивлением).

Высококачественная покраска

включает несколько этапов:

- обработка поверхности (обезжиривание, промывка, нанокерамическое покрытие и вновь промывка);
- грунтовка на водной основе;
- порошковое покрытие (краска, безвредная для окружающей среды, равномерно распределяется по всей поверхности радиатора).

Широкий ассортимент:

номенклатурный ряд включает модели с боковым и нижним подключением теплоносителя; 10, 11, 21, 22 и 33-го типов; высотой от 300 до 900мм и длиной от 400 до 3000мм.

Радиаторы с нижним подключением:

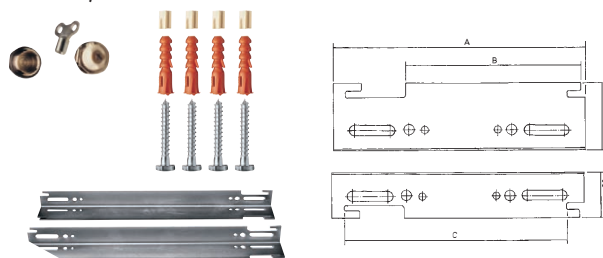
Предназначены для подключения к трубам, проложенным под полом. Завод выпускает радиаторы с нижним подключением с возможностью подключения справа, слева или по центру.

10-летняя гарантия

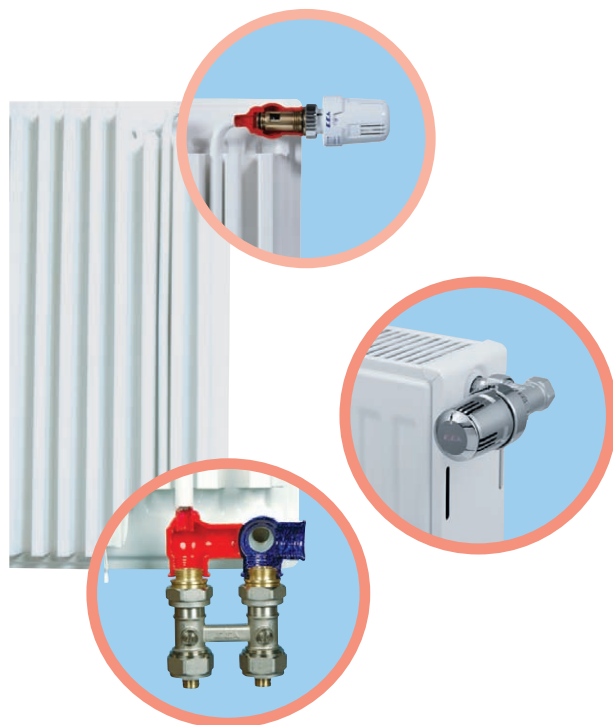
Все радиаторы E.C.A. производятся в рамках стандартов системы качества ISO 9001:2000, системы Экологического менеджмента ISO 14001 и системы менеджмента безопасности и профессионального здоровья OHSAS 18001, также их качество подтверждено сертификатом соответствия Украины. Завод-изготовитель дает 10-летнюю гарантию (относительно дефектов материала или производства) в закрытых системах при соблюдении правильной эксплуатации.

Упаковка и легкость монтажа:

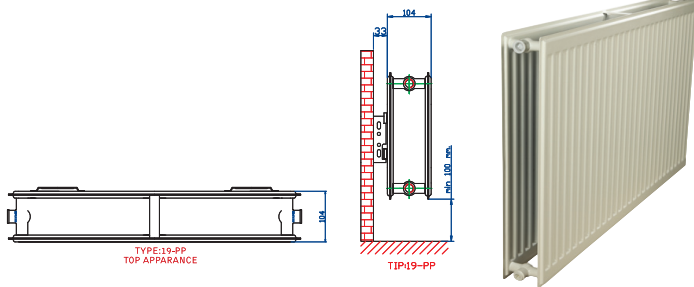
радиаторы E.C.A. надежно упакованы в плотный полиэтилен, предварительно обернуты в пленку с воздушным заполнением. Упаковка имеет жесткие боковые картонные вставки, углы радиаторов защищены пластиковыми накладками. На упаковке указывается тип и размер радиатора. Монтажный комплект включает: настенное крепление, кран Маевского, заглушки, ключ для спуска воздуха, шурупы и дюбеля. Он крепится внутри и фиксируется при помощи защитной упаковки.



H (mm)	300	400	500	550	600	700	800	900
A	110	210	310	360	410	510	610	710
B	50	150	250	300	350	450	550	650
C	85	185	285	335	385	485	585	685



Модели под заказ



Радиаторы медицинского типа

Медицинские, или гигиенические радиаторы – радиаторы без конвекторов. Их можно легко очищать от пыли, и благодаря этой особенности они идеально подходят для использования в больницах, аптеках, здравоохранительных учреждениях, школах, детских садах и на предприятиях пищевой промышленности.



Гладкие панельные радиаторы

Высота гладких панельных радиаторов (тип 22) 400,500 или 600мм, длина от 400 до 2000 мм. Плоские панели можно снять и использовать радиатор как стандартный. Также плоские панели можно устанавливать на стандартные радиаторы Е.С.А.



Радиатор с центральным подключением

Этот радиатор подключается снизу, по центральной оси радиатора, также его можно подключить как обычный радиатор нижнего подключения – справа или слева. Четыре нижних и четыре боковых присоединительных отверстия делают возможным различные варианты подключения. Основное достоинство этих радиаторов заключается в том, что независимо от длины, высоты и толщины радиатора, положение патрубков для подключения можно определить задолго до окончания строительных работ, и оно не изменится при выборе конкретного размера радиатора этого типа.

Плоские вертикальные панельные радиаторы

Плоские вертикальные панельные радиаторы Е.С.А. производятся в следующих размерах: высота 1800мм, длина 400,500 или 600мм. Эти радиаторы имеют гладкую плоскую поверхность с 3-х сторон.

Зеркальные радиаторы Е.С.А. – слияние технологии и эстетики

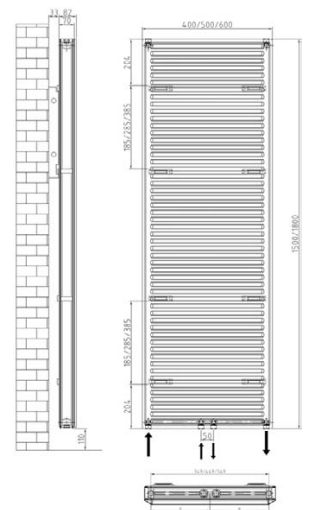
Если Вы любите необычные и оригинальные элементы в интерьере, Вас наверняка заинтересует новый продукт торговой марки Е.С.А. – зеркальный радиатор.

Это вертикальный отопительный прибор с зеркальной фронтальной поверхностью.

Модельный ряд включает 3 различных ширины (400,500,600мм) при стандартной высоте 1800мм. Зеркала – дымчатого цвета, сам радиатор может быть выполнен в белом (RAL 9010) или черном (RAL 9005) цвете.

Радиатор может устанавливаться во влажных помещениях (ванная комната).

Зеркальная поверхность имеет стойкое к коррозии нанопокрyтие. Выводы для подключения к коммуникациям расположены в нижней и боковых частях радиатора.

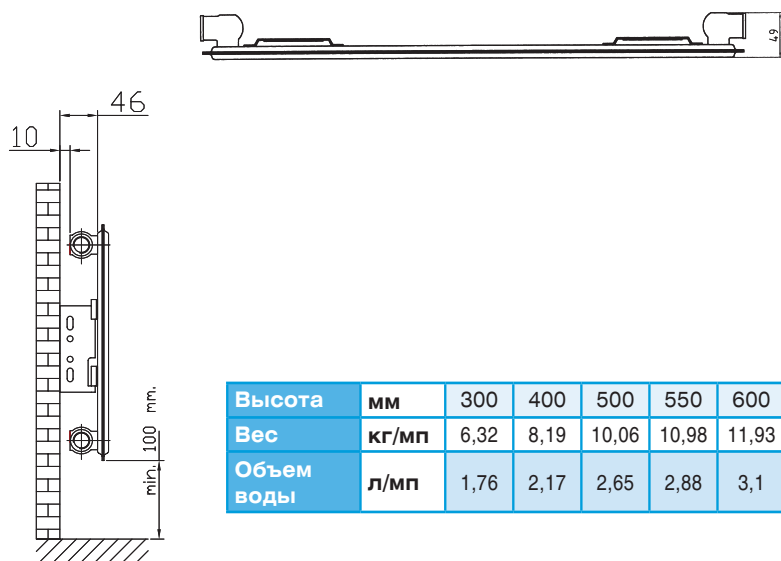


Радиаторы с рисунком

По желанию заказчика на радиатор возможно нанести рисунок (на заводе представлен широкий выбор различных рисунков).

Радиаторы

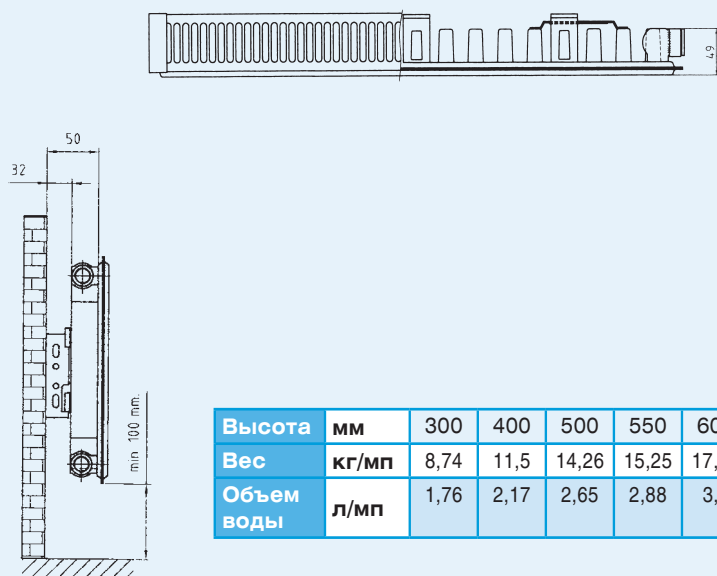
Тип (P) 10



Высота	мм	300	400	500	550	600	700	800	900
Вес	кг/мп	6,32	8,19	10,06	10,98	11,93	13,8	15,67	17,54
Объем воды	л/мп	1,76	2,17	2,65	2,88	3,1	3,47	4,05	4,47



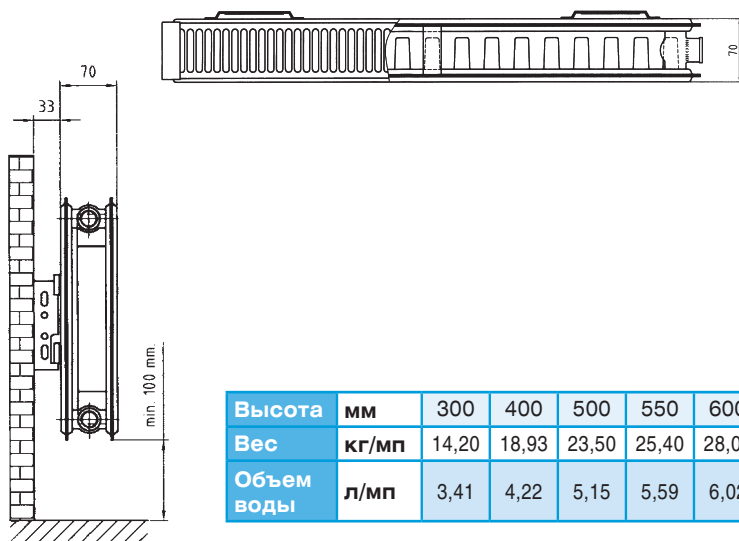
Тип (PK) 11



Высота	мм	300	400	500	550	600	700	800	900
Вес	кг/мп	8,74	11,5	14,26	15,25	17,02	19,78	22,54	25,3
Объем воды	л/мп	1,76	2,17	2,65	2,88	3,1	3,47	4,05	4,47



Тип (PKP) 21



Высота	мм	300	400	500	550	600	700	800	900
Вес	кг/мп	14,20	18,93	23,50	25,40	28,07	32,64	37,22	41,79
Объем воды	л/мп	3,41	4,22	5,15	5,59	6,02	6,87	7,87	8,87

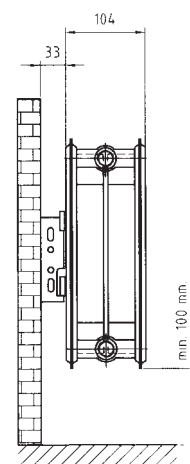
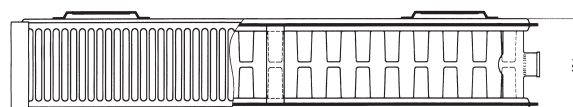


Радиаторы



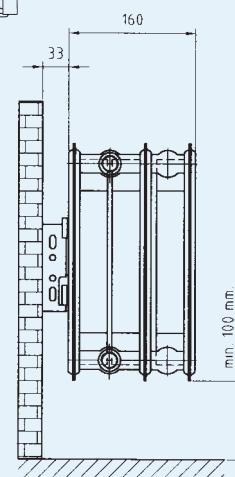
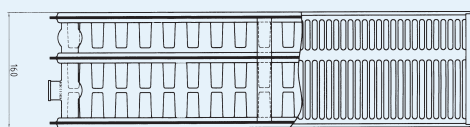
Тип (PKKP) 22

Высота	мм	300	400	500	550	600	700	800	900
Вес	кг/мп	16,16	21,53	26,89	28,82	32,17	37,44	42,71	47,99
Объем воды	л/мп	3,44	4,27	5,20	5,64	6,07	6,91	7,92	8,92

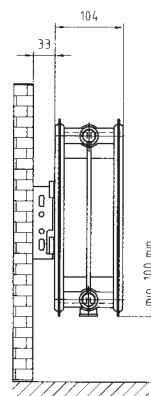
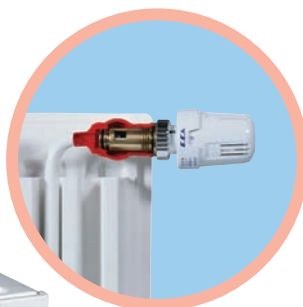


Тип (PKKPK) 33

Высота	мм	300	400	500	550	600	700	800	900
Вес	кг/мп	24,17	32,29	40,19	43,07	48,08	55,98	63,88	71,77
Объем воды	л/мп	5,10	6,30	7,68	8,33	8,97	10,90	11,72	13,17



Тип VENTIL COMPACT



Радиаторы

Высота mm.	Тип	mm*	Ширина mm.	Вес кг/м	Объем воды л/м	Длина панели
300	P	249	49	6.31	1.76	400-3000
	PK		49	8.75	1.76	400-3000
	PKP		70	14.21	3.41	400-3000
	PP		104	12.23	3.44	400-3000
	PKKP		104	16.46	3.44	400-3000
	PPP		160	18.25	5.10	400-3000
400	PKKP	160	24.61	5.10	400-2000	
	P	349	49	8.19	2.17	400-3000
	PK		49	11.41	2.17	400-3000
	PKP		70	18.84	4.22	400-3000
	PP		104	16.07	4.27	400-3000
	PKKP		104	21.75	4.27	400-3000
PPP	160		24.19	6.30	400-3000	
500	PKKP	160	32.62	6.30	400-2000	
	P	449	49	10.06	2.65	400-3000
	PK		49	14.07	2.65	400-3000
	PKP		70	23.31	5.15	400-3000
	PP		104	19.78	5.20	400-3000
	PKKP		104	27.03	5.20	400-3000
PPP	160		29.80	7.68	400-3000	
550	PKKP	160	40.39	7.68	400-2000	
	P	500	49	10.98	2.88	400-3000
	PK		49	15.07	2.88	400-3000
	PKP		70	25.21	5.59	400-3000
	PP		104	21.63	5.64	400-3000
	PKKP		104	28.96	5.64	400-3000
PPP	160		32.61	8.33	400-3000	
600	PKKP	160	43.28	8.33	400-2000	
	P	549	49	11.93	3.10	400-3000
	PK		49	16.73	3.10	400-3000
	PKP		70	27.79	6.02	400-3000
	PP		104	23.49	6.07	400-3000
	PKKP		104	32.22	6.07	400-3000
PPP	160		35.42	8.97	400-3000	
700	PKKP	160	48.17	8.97	400-2000	
	P	649	49	13.80	3.47	400-3000
	PK		49	19.40	3.47	400-3000
	PKP		70	32.26	6.87	400-3000
	PP		104	27.20	6.91	400-3000
	PKKP		104	37.42	6.91	400-3000
PPP	160		41.03	10.90	400-3000	
800	PKKP	160	55.95	10.90	400-2000	
	P	749	49	15.67	4.05	400-3000
	PK		49	22.06	4.05	400-3000
	PKP		70	36.74	7.87	400-3000
	PP		104	30.91	7.92	400-3000
	PKKP		104	42.61	7.92	400-3000
PPP	160		46.64	11.72	400-3000	
900	PKKP	160	63.72	11.72	400-2000	
	P	849	49	17.54	4.47	400-3000
	PK		49	24.72	4.47	400-3000
	PKP		70	41.21	8.87	400-3000
	PP		104	34.62	8.92	400-3000
	PKKP		104	47.81	8.92	400-3000
PPP	160		52.26	13.17	400-3000	
	PKKP	160	71.50	13.17	400-2000	

* Расстояние между входом и выходом

Тестовое давление [бар] [BAR]	Макс. рабочее давление (обычное давление + давление насоса) [бар]	Максимальная рабочая температура (°C)
13	10	120

Размеры панельных радиаторов

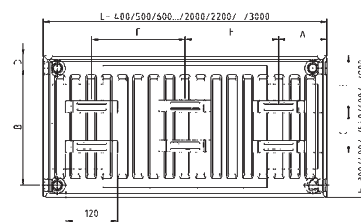
Тип	10-11-20-21-22-30-33		
L (mm)	400-500-600-...-2000-2200-...-3000	H (mm)	300-400-500-550-600-700-800-900
A (mm)	101 (Type 11 = 117 mm)	B (mm)	249-349-449-500-549-649-749-849
C (mm)	85-185-285-335-385-485-585-685	D (mm)	26
E (mm)	120	F (mm)	(L-2A) / 2

Количество кронштейнов радиаторов

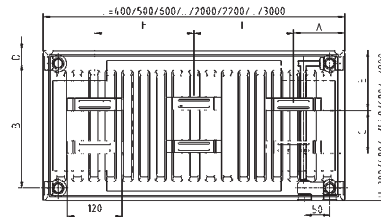
L = 400-500-600--1600 mm	4 штук
L = 1700-1800-1900-.....-3000 mm	6 штук

Характеристики и толщина стали радиатора

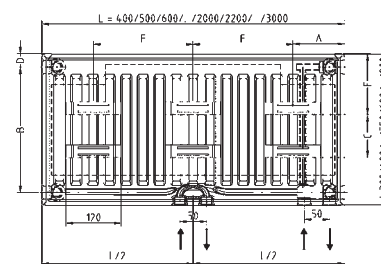
Материал	Толщина	Стандарт качества
Лист панели	1,15мм	DIN EN 10130 DC 01 QUALITY
Лист конвектора	0,40мм	DIN EN 10130 DC 01 QUALITY
Боковые пластины	0,70мм	DIN EN 10130 DC 01 QUALITY
Лист плоской панели	1,00мм	DIN EN 10130 DC 01 QUALITY



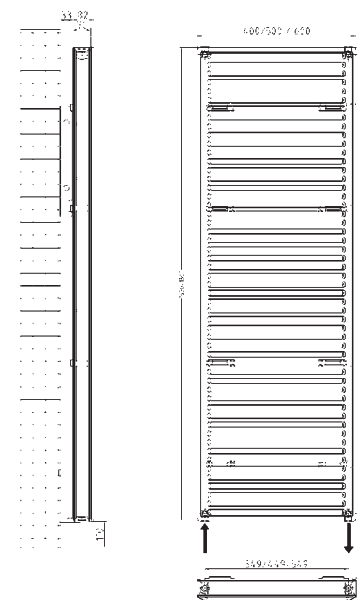
Панельные радиаторы



Радиаторы с нижним подключением



Радиатор с центральным подключением



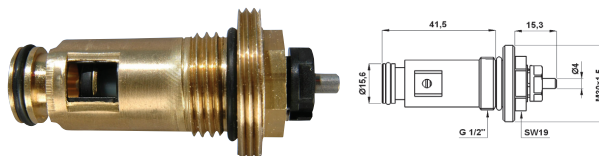
Плоские вертикальные панельные радиаторы

Запорная арматура предназначена для подключения радиаторов к системе отопления и регулировки температуры в помещении путем перекрытия потока теплоносителя

Высококачественная и надежная запорная арматура E.C.A. изготовлена из латуни с никелевым покрытием и представлена в широком ассортименте. Запорная арматура имеет сертификат TS-ISO 9001, а также сертифицирована в Украине.

Встроенный термостатический вентиль E.C.A.

Температуру в помещении легко регулировать с помощью встроенного термостатического вентиля и термоголовки (встроенный термостатический вентиль регулирует поток теплоносителя в радиаторе). В переходные периоды года, когда температура на улице повышается, встроенный термостатический вентиль с термоголовкой помогает избежать перегрева помещений и позволяет экономить в среднем 15% тепла.



Код продукта	Диаметр	Название
ЗА 006	1/2" - 3/4"	Блок подключения ECA 1/2"-3/4" угловой
ЗА 004	1/2" - 3/4"	Блок подключения ECA 1/2"-3/4" прямой
ПКС 198	16 x 1/2"	Отсекатель под PEX 1/2" угловой
ПКС 194	16 x 1/2"	Вентиль рад. мех. под PEX 1/2" угловой
ЗА 042	1/2"	Вентиль термостатический угловой
ЗА 033 (ЗА 014)	1/2" (3/4")	Вентиль радиаторный механический угловой
ЗА 022 (ЗА 027)	1/2" (3/4")	Отсекатель радиаторный угловой
ЗА 044	1/2", M 30 x 1,5	Встроенный термостатический вентиль
ЗА 035	1/2"	Термоголовка ECA белая
ЗА 036	1/2"	Термоголовка ECA хром



Блок подклоч. ECA
1/2-3/4 угловой



Блок подклоч. ECA
1/2-3/4 прямой



Отсекатель под PEX
1/2" угловой



Вентиль рад. мех. под
PEX 1/2" угловой



Вентиль
термостатический угловой



Вентиль радиаторный
механический угловой



Отсекатель
радиаторный угловой



Встроенный
термостат. вентиль

Термоголовка
ECA белая 1/2"



Термоголовка
ECA хром 1/2"





Кран шаровый ВВ

Максимальное давление: PN-16
 Предельная температура: -30°C, +80°C
 Материал: никелированная латунь, очищенная
 пескоструйным аппаратом(EN 12164/165)
 Стандарт: TS-3148
 (Вода, масло, негорючие газы)

D	Код
1/2"	ЗА 080
3/4"	ЗА 081
1"	ЗА 082



Кран шаровый HB

Максимальное давление: PN-16
 Предельная температура: -30°C, +80°C
 Материал: никелированная латунь, очищенная
 пескоструйным аппаратом(EN 12164/165)
 Стандарт: TSEK

D	Код
1/2"	ЗА 100
3/4"	ЗА 101
1"	ЗА 102



Кран шаровый 3-ходовой RB

Максимальное давление: PN-25
 Предельная температура: -30°C, +80°C
 Материал: никелированная латунь, очищенная
 пескоструйным аппаратом(EN 12164/165)

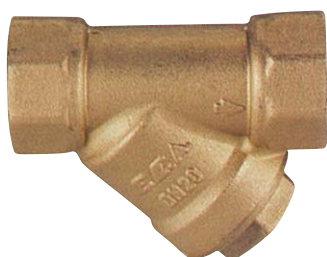
D	Код
1/2"	ЗА 073
3/4"	ЗА 075



Автоматический воздухотравливающий клапан

Максимальное давление: PN-10
 Предельная температура: +120°C
 Материал: никелированная латунь, очищенная
 пескоструйным аппаратом(EN 12164/165)

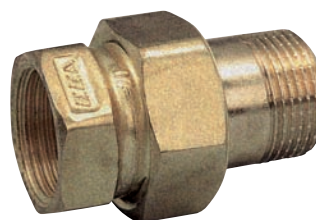
D	Код
1/2"	ЗА 009
3/8"	ЗА 008



Фильтр грубой очистки

Максимальное давление: PN-10
 Предельная температура: +120°C
 Материал: латунь, очищенная пескоструйным
 аппаратом (EN 12164/165)
 Фильтр: сталь

D	Код
1/2"	ЗА 153
3/4"	ЗА 154
1"	ЗА 155



Переход «американка» прямой

Максимальное давление: PN-10
 Предельная температура: +120°C
 Материал: никелированная латунь, очищенная
 пескоструйным аппаратом (EN 12164/165)
 Стандарт: TS-579

D	Код
1/2"	ЗА 136
3/4"	ЗА 137
1"	ЗА 138



Официальный представитель в Украине:

ООО "Выбор-К"
01103, г.Киев, Железнодорожное шоссе, 47
тел/факс: (044)494-36-86, 494-36-87
www.vibir.kiev.ua

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

E.C.A. GERMANY GmbH
Carl-Zeiss-Str. 5 D-55129 MAINZ Tel: +49 6131 627 09-0 • Fax: +49 6131 627 09 50
e-mail: info@eca-germany.de www.eca-germany.de