



!IDEA.

ПРОСТО...ЕДИНСТВЕННЫЙ

Unical

Компоненты котла !DEA



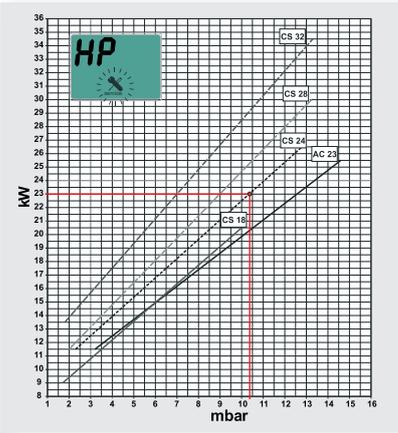
Битермический медный теплообменник для моделей !DEA AC23 и CS 18-24
Для моделей 28-32 теплообменник имеет большую длину



Монотермический медный теплообменник для моделей !DEA AR 23, RS 18-24-28, AC 23 Plus 24-28-32



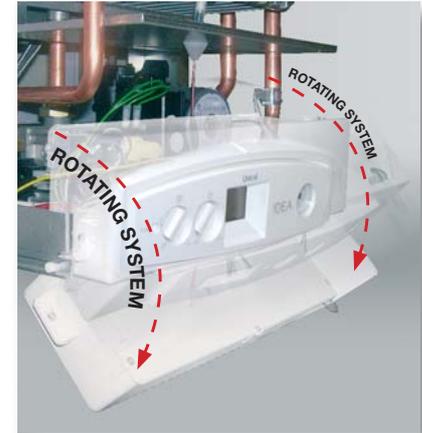
Панель управления с многофункциональным дисплеем с подсветкой "power save"



Адаптация тепловой мощности к реальным потребностям при помощи программируемого параметра



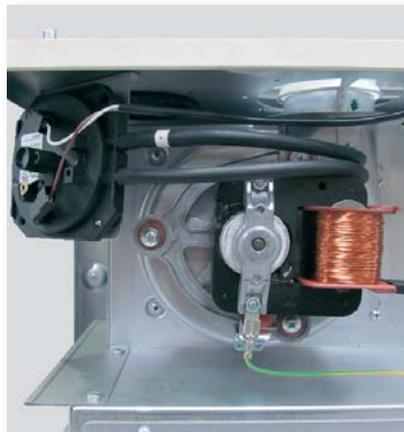
Таймер для защиты от блокировки насоса



Откидывающаяся панель управления для удобного доступа к внутренним компонентам



Электронная плата HONEYWELL с микропроцессором



Система защиты от образования конденсата для климатических зон с повышенной влажностью



Защита котла от замерзания

Качество компонентов котла

Медные теплообменники

В одном корпусе, в зависимости от модели котла, находятся разные теплообменники с “быстрыми” подключениями для удобного обслуживания.

■ **!DEA AC 23 - !DEA CS 18-24-28-32** **!DEA CS 24 Ext - !DEA CS 24-28 Inc**

Ультеракомпактный битермический теплообменник с оребренной поверхностью, которая находится поверх шести медных труб овального сечения, в которые, в свою очередь, вставлены трубки контура ГВС (производительность до 17,83 л/мин.) При разнице температур на входе и на выходе в 25К, обеспечивает максимально быстрый теплообмен.

- КПД сгорания 94,4% при 100% нагрузке.
- Высокое качество сгорания с CO_2 до 8,5% и CO до 58 ppm.
- Эффективное удаление воздуха благодаря большому диаметру коллекторов, которые гарантируют оптимальную циркуляцию воды и значительное снижение шума при работе котла, благодаря снижению сопротивления.
- Максимальная скорость теплообмена обеспечивается большим количеством теплообменных пластин.
- Эффективное снижение образования накипи.
- “Быстрые” гидравлические подключения
- Моментальное приготовление горячей воды по сравнению с другими традиционными котлами.
- Быстрая реакция на изменение температуры благодаря очень низкой инертности материалов и форме.
- Значительная экономия энергии.

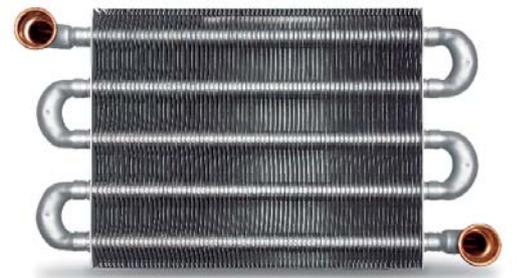
■ **!DEA AR 23/RS 18-24-28/AC 23 Plus/CS 24-28-32 Plus** **!DEA RS 24 Ext - !DEA RS 24 Inc**

Монотермический ультеракомпактный теплообменник с оребренной поверхностью и шестью медными трубками овального сечения.

- КПД сгорания 94,6% при 100% нагрузке
- Высокое качество сгорания с CO_2 до 8,4% и CO до 60 ppm
- “Быстрые” гидравлические подключения



Битермический медный теплообменник



Монотермический медный теплообменник

Комфортные комбинированные котлы

■ **Пластинчатый теплообменник контура ГВС** (12 пластин для 23 и 24 кВт - 14 пластин для 28 кВт, 16 пластин для 32 кВт)

Данный выбор обеспечивает необходимую теплообменную поверхность, которая позволяет котлу работать с более низкими температурами и получать:

- Постоянную температуру воды при разборе
- Приготовление ГВС до 18,4 л/мин. при Δt 25К

■ **Монотермический первичный теплообменник** (для AC 23 Plus и CS Plus 24-28-32)

обеспечивает необходимую мощность и эффективность при любых нагрузках.

- **Перепускной клапан с сервоприводом** (для всех моделей Plus) имеет новую концепцию, результат разработок компании Unical, является частью латунной гидравлической группы, и, благодаря мощному электромотору, позволяет быстро и безопасно переключить горячую воду, производимую первичным теплообменником на пластинчатый теплообменник или в отопительный контур, оптимизируя тем самым работу при модуляции температур.



Технологии для комфорта

Серийное оснащение для всей линейки котлов

При проектировании данной модели котлов особое внимание было уделено расположению компонентной внутри котла, чтобы совместить компактные размеры с возможностью удобного обслуживания.

- **Горелка из нержавеющей стали**
имеет 11 рамп (для 18-23-24 кВт) (13 для модели 28 кВт), 15 рамп (для 32 кВт) обеспечивает бесшумное и равномерное сгорание
- **Цифровой электронный розжиг**
с тремя попытками, обеспечивает надежность при запуске котла в любых климатических условиях.
- **Постоянная пропорциональная модуляция газа**, управляемая платой HONEYWELL, как в режиме отопления, так и в режиме ГВС при помощи двух контрольных температурных датчиков, определяет с точностью до 1 К значения заданных регулировок.

Технические характеристики

- **Высокоэффективный насос**
один из самых надежных, оснащен встроенным развоздушником, входит в состав гидравлической группы котла для всех моделей. Кроме того, пакет электронных функций улучшает рабочие характеристики.
- **Пост-циркуляция (выбег насоса) для защиты от перегрева**
в течение 15 секунд контролируется термобаланс между линиями подачи и обратки при любых условиях, в том числе после интенсивного забора ГВС; в режиме отопления пост-циркуляция длится 5 минут после остановки котла, что позволяет эффективно использовать остаточное тепло.
- **Защита от замерзания**
срабатывает при температуре 5°C как в режиме отопления, так и в режиме ГВС, нагревая котел до 15°C. Это предотвращает замерзание котла при низких температурах в помещении, в котором он установлен. При отсутствии газа произойдет блокировка котла с отображением ошибки на дисплее.
- **Защита от блокировки насоса**
в случае длительного простоя котла, каждые 24 часа подается импульс длительностью 5 сек., который запускает насос, предотвращая тем самым, его блокировку.
- **Сервисный режим**
упрощает операции по регулировке сгорания. При нажатии и удержании кнопки разблокировки котла более 3-х секунд, можно принудительно заставить работать котел на минимальной или максимальной мощности в течение 15 минут, для того, чтобы осуществить необходимые настройки газового клапана.
- **Реле давления воздуха**
Используемая в котле модель реле давления воздуха, обеспечивает работу котла даже в экстремальных климатических условиях.



Размеры моделей, предназначенных для установки внутри помещений

- высота: 700 мм
- ширина: 420 мм
- глубина: 255 мм
(345 мм для моделей 28 и 32 кВт)

Настенные котлы для наружной установки имеют те же размеры. Единственное отличие - наличие в котлах для наружной установки резиновой верхней крышки для защиты котла от атмосферных осадков.

Модели котлов для встраивания в нишу (Inc) имеют следующие размеры:

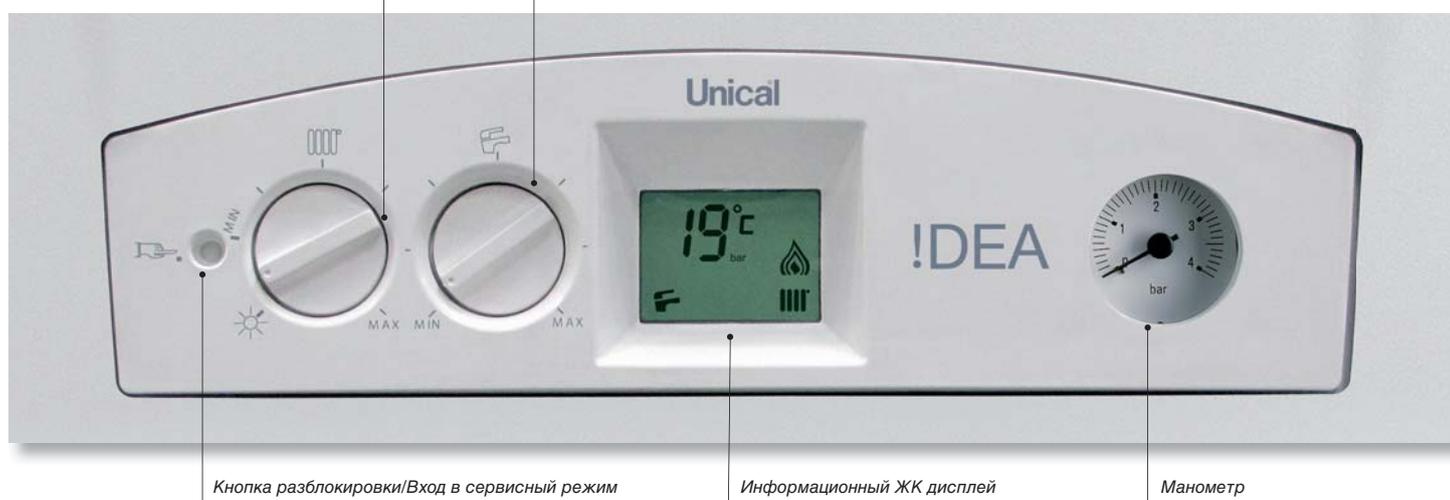
- высота: 1140 мм
- ширина: 550 мм
- глубина: 260 мм

Модель !DEA CS 28 Inc имеет меньшую глубину по сравнению с аналогичной моделью для установки в помещении, поскольку расширительный бак в данной модели расположен сбоку, в то время как в стандартной модели он расположен сзади.

Интуитивное управление

Регулировка температуры отопительного контура

Регулировка температуры ГВС



Кнопка разблокировки/Вход в сервисный режим

Информационный ЖК дисплей

Манометр

Панель управления

Котел оснащен простой и удобной в использовании электронной панелью управления, которая при необходимости откидывается для удобного доступа к подключениям питающего кабеля и проводов термостата.

Многофункциональный ЖК дисплей с подсветкой и таймером выключения позволяет осуществлять:

- Чтение температуры в контуре отопления и в контуре ГВС
- Отображает блокировку котла при отсутствии пламени на горелке
- Отображает рабочий режим котла/режим ожидания
- Диагностику неисправностей котла с выводом 11 кодов ошибок
- Рукоятка регулировки: выключатель ВКЛ/ВЫКЛ выбора режима работы и регулировки температуры в отопительном контуре в диапазоне 45-78°C
- Рукоятка регулировки температуры воды в контуре ГВС в диапазоне 35-57°C

Аксессуары (опция)



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ **REGOLAFACILE** модуляционное, с недельным программированием
Код 00260678



ХРОНОТЕРМОСТАТ **REGOLAFACILE ON-OFF**
Код 00262605



ХРОНОТЕРМОСТАТ **GA 240**
Код 00260737



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ **SIM-PLEX** управление без хронотермостата
Код 00262077



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ **SIM-CRONO** модуляционное, с недельным программированием
Код 00262079

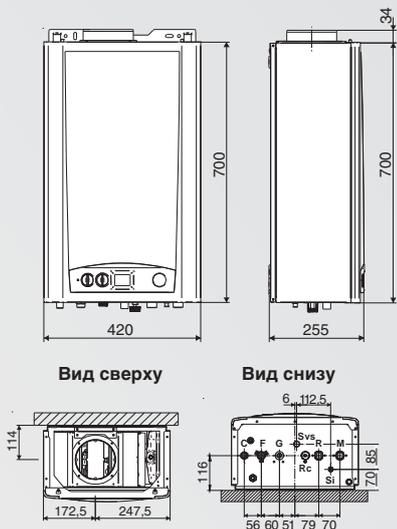


ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
Код 00362077

Размеры и технические характеристики

УСТАНОВКА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

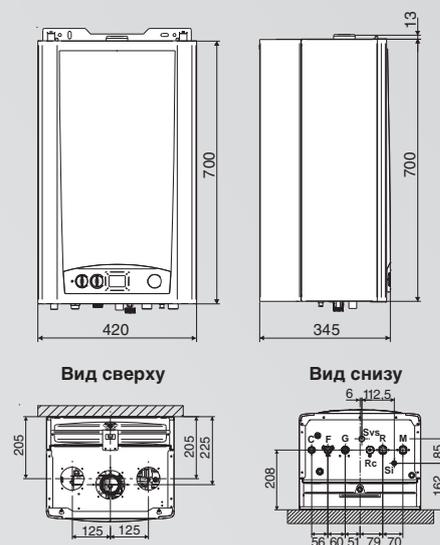
**!IDEA AR 23 - AC 23
AC 23 Plus**



**!IDEA RS 18 - RS 24 - CS 18
CS 24 - CS 24 Plus**

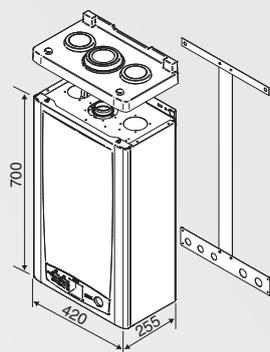


**!IDEA RS 28 - CS 28 - CS 28 Plus
CS 32 - CS 32 Plus**



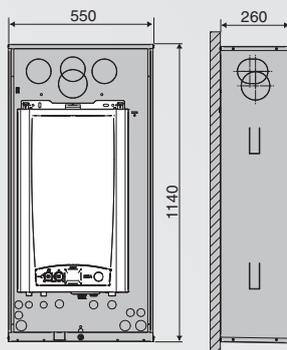
НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА

!IDEA RS 24 Ext - CS 24 Ext

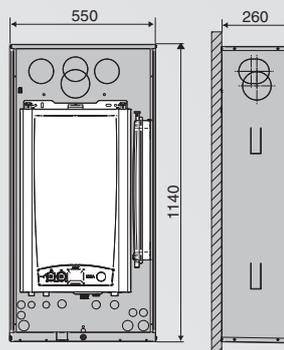


УСТАНОВКА В НИШЕ

!IDEA RS 24 Inc - CS 24 Inc



!IDEA CS 28 Inc



- C** Выход ГВС R_p 1/2
- G** Вход газа R_p 3/4
- F** Вход холодной воды R_p 1/2
- M** Подача системы отопления R_p 3/4
- R** Обратка системы отопления R_p 3/4
- Rc** Сливной кран котла
- Si** Слив системы

!IDEA		AC23	AR23	CS18	RS18	CS24 CS 24 Ext CS 24 Inc	RS24 RS 24 Ext RS 24 Inc	CS28 CS 28 Inc	RS28	CS32	AC23 Plus	CS24 Plus	CS28 Plus	CS32 Plus
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛЕЗНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	22.9	22.9	18.5	18.5	24.6	24.6	28	28	31.6	22.9	24.7	28.1	32.3
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	25.5	25.5	20.5	20.5	26.5	26.5	30.1	30.1	34.5	25.5	26.5	30.1	34.5
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ	%	9.9	9.9	7.8	7.8	10.1	10.1	10.2	10.2	11.6	9.9	10.1	10.2	12.2
КПД при нагрузке 30%	%	89.43	89.43	90.23	90.23	90.23	90.23	90.42	90.42	90.42	89.43	90.43	90.42	90.42
КПД при номинальной нагрузке 100%	°C	89.9	89.9	92.4	92.4	92.92	92.92	93.18	93.18	91.69	89.8	93.05	93.21	93.5
ТЕМПЕРАТУРА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ <small>топк. газов - топк. ср., макс</small>	°C	107.5	107.5	121.5	121.5	109	109	103.5	103.5	120.9	95.5	119.3	96.3	101.4
КЛАСС КПД (в соответствии с директивой СЕЕ 92/42)		★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★
ДАВЛЕНИЕ В ОТОПИТЕЛЬНОМ КОНТУРЕ (мин./макс.)	бар	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3	0.5÷3
ДАВЛЕНИЕ В КОНТУРЕ ГВС (мин./макс.)	бар	0.5÷6	-	0.5÷6	-	0.5÷6	-	0.5÷6	-	0.5÷6	0.5÷6	0.5÷6	0.5÷6	0.5÷6
ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГВС в постоянном режиме при Δt 25К - смешанное	л/мин	14.1	-	10.11	-	13.7	-	16.1	-	17.83	14.1	13.24	15.6	18.47
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ <small>Напряжение/Частота</small>	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
МАКС. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	85	85	138	138	138	138	138	138	150	85	138	138	150
УРОВЕНЬ ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ	IP	X4D	X4D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X4D	X5D	X5D	X5D
ВЕС НЕТТО	кг	35	35	36	36	36 / 50*	36 / 50*	37 / 51*	37	37	35	37	37	37
ВЕС БРУТТО	кг	38	38	39	39	39 / 53*	39 / 53*	40 / 54*	40	40	38	40	40	40

* модели для встраивания в нишу

Unical®

AMI



ABSOLUTELY MADE IN ITALY