

Предназначение котла «ISOFAST»:

Усовершенствованный двухконтурный котел *элит класса* со стильным дизайном - «ISOFAST» с электророзжигом, двумя теплообменниками и мини аккумулятором, предназначен для автономного теплоснабжения, т.е. для обеспечения повышенных потребностей в горячей воде и отоплении загородных резиденций, элитных домов и квартир, ресторанов, баров, мини парикмахерских и др. помещений, оборудованных системами водяного отопления и водоснабжения.

За счет встроенного 4-литрового мини-аккумулятора, обеспечивается более точная регулировка температуры ГВС и сокращается время ожидания нагрева горячей воды.

Котлы «ISOFAST C (F) 35 E A» комплектуются пультом дистанционного управления со встроенным комнатным терморегулятором с недельной программой, и позволяет управлять аппаратом с любого местонахождения в доме.

Так же котел «*Isfast ... E A*» может комплектоваться под заказ:

- модулем теплого пола «*Isfloor*» и
- баком-аккумулятором санитарной воды «*Isobox*», с встроенным термостатом, автоматически поддерживающим в нем заданную температуру.

Из Франции поставляется 2 модели котла «ISOFAST»:

- **C** - с открытой камерой сгорания.

- **F** - с герметичной камерой сгорания.

Котлы модели **F** имеют возможность: коррекции подачи воздуха на горение (встроенный тахометр) и управления оборотами вентилятора.

Котел «ISOFAST», как с открытой, так и с герметичной камерами сгорания, может давать горячей воды до 16,5 литров в минуту, при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$, и отапливает условной площади примерно 335 м².

Высокая чувствительность газовой автоматики котла позволяет ему работать при низком давлении газа, поддерживая систему отопления.

Котел имеет возможность работать на природном и сжиженном газе. Для перевода работы котла на сжиженном газе необходимо заменить форсунки и газовый клапан.

Защиты котла:

1. функция *тепловой антиинерции* (выбег насоса),
2. функция защиты от повышения давления,
3. функция *антизалипания (антиблокировки) насоса*
4. функция *антизалипания (антиблокировки) трехходового клапана*,
5. функция *антизамерзания* котла,
6. функция *антицикличности* котла,
7. функция *контроля разницы температур между входом и выходом теплоносителя* котла: **Эта новая функция предназначена для того, чтобы уменьшить нарушения функционирования системы если загрязнены фильтры или в общем случае недостаточен расход теплоносителя через систему.**
8. функцией *задержки розжига в режиме ГВС*:
9. функцией *Защиты теплообменника от отложений накипи*.
10. функцией *Стабилизации температуры воды в мини-аккумуляторе*,
11. функцией *отсечения подачи газа*, клапаном безопасности газового блока, при;
 - погасании пламени на горелке,
 - исчезновении напряжения в электросети,
 - нарушении тяги в дымоходе,
 - повышении температуры теплоносителя выше заданной в системе отопления,
12. *Адаптивным Управлением*. Система автоматики котла запоминает параметры системы отопления и функционирует в зависимости:
 - от температуры комнатного термостата;
 - мощности системы отопления;
 - тепловых потерь в системе.

Защитные функции в действии только тогда, когда котел подключен к сетевому напряжению (штекер включен в розетку и сетевой выключатель в положении «включено») и системе газоснабжения.

В случае прекращения подачи электроэнергии котел выключится, а при возобновлении подачи электроэнергии включится в работу, сохранив все предварительные настройки.

В котле имеется возможность регулировки мощности системы отопления, в зависимости от потребностей, не изменяя максимальной мощности для системы горячего водоснабжения.

Для проведения диагностики параметров работы всех систем котла для сервисных служб поставляется компактный прибор «DIACOM».

Имеется возможность подключения к котлу «ISOFAST ... E A»:

- - дистанционного термостата (поставляется комплектно с котлом),
- - заслонки дымохода с электроприводом,
- - датчика наружной температуры,
- - обоих датчиков одновременно и работа котла осуществляется с эквитермическим регулированием и корректировкой комнатным термостатом,
- - дистанционного прибора диагностики работы котла «DIACOM»,
- - дополнительных модулей (под заказ):
 - - **Isofloor** - модуль теплого пола,
 - - **Isobox** -термостатированный бак-аккумулятор санитарной воды.

Дополнительные возможность подключения к котлу «ISOFAST»

С помощью платы подключения дополнительных устройств, находящейся в электроблоке аппарата возможно:

- управление клапаном резервуара сжиженного газа (LPG),
- закрытие заслонки дымохода вместе с остановкой котла,
- выключение вытяжки в помещении, где установлен котел при включении горелки аппарата,
- управление дополнительным насосом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ

Isofloor - модуль теплого пола, который позволяет подключить два контура отопления (радиаторное отопление и теплый пол). Его размеры 510x155x890, весит 35 кг, в него входят: смесительная 12 л емкость с автовоздушником, насос на 17 кВт мощности, два 3х ходовых клапана, 3 датчика температур, термостат настроенный на 53°C.

Isobox -термостатированный бак-аккумулятор санитарной воды, с электрическим теном, и подмешивающим клапаном холодной воды, для поддержания заданной температуры ГВС на выходе потребителю. **Isobox** устанавливается у места разбора горячей воды и обеспечивает практически мгновенную подачу горячей воды потребителю.

Навесной газовый котел «ISOFAST» C 28 E A, F 30 E A, C 35 E A, F 35 E A

| Наименование технических параметров | Ед-цы изм-я | ISOFAST C 28 E A | ISOFAST F 30 E A | ISOFAST C 35 E A | ISOFAST F 35 E A |
|---|---|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Способ сжигания топлива | | Открытая камера сгорания | Герметичная камера сгорания | Открытая камера сгорания | Герметичная камера сгорания |
| Мах потребляемая мощность горелки | кВт | 28,9 | 32,6 | 38,4 | 38 |
| Min потребляемая мощность горелки | кВт | 11,7 | 12,5 | 14 | 14 |
| Мах полезная тепловая мощность (теплопроизводительность) | кВт | 26 | 29,6 | 34,6 | 34,6 |
| Min полезная тепловая мощность (теплопроизводительности) | кВт | 9,8 | 10,9 | 11,7 | 12,2 |
| КПД при 100% мощности | % | 92,2 | 92,2 | 92,1 | 92,1 |
| КПД при 30% нагрузке | % | 87,4 | 96,7 | 86,3 | 90,0 |
| Теплопотери через корпус | % | 2,2 | 1,2 | 1 | 1 |
| Теплопотери суммарные при мах теплопроизводительности | % | 7,8 | 7,8 | 8,0 | 7,9 |
| Уровень шума мах/min | дБ(А) | 46/40 | 45/42 | 49/42 | 45/44,6 |
| ГАЗОСНАБЖЕНИЕ | | | | | |
| Вид и тип топлива | Природный газ / сжиженный газ/ | G 20 / G 30 | G 20 / G 30 | G 20 / G 30 | G 20 / G 30 |
| Давление газа на входе природного // сжиженного | мбар | 20 / 30 | 20 / 30 | 20 / 30 | 20 / 30 |
| Давление газа на входе в горелку после клапана: мах/min природного мах/min сжиженного | Мбар | 12,75/2,26 20,6/3,43 | 12,7/2,1 25,5/3,73 | 12,9/1,96 20,7/3,04 | 13/1,77 20,8/2,94 |
| Расход газа* мах/min природного мах/min сжиженного | м ³ /час кг/ч | 3,2/1,27 2,12/0,95 | 3,45/1,32 2,57/0,99 | 4,06/1,48 3,03/1,1 | 3,98/1,48 2,97/1,1 |
| Количество форсунок (природный газ / сжиженный газ) | шт | 16 | 16 | 20 | 20 |
| Диаметр форсунок (природный газ / сжиженный газ) | Мм | 1,2 / 0,77 | 1,2 / 0,77 | 1,2 / 0,77 | 1,2 / 0,77 |
| ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР | | | | | |
| Мах температура воды в системе отопления | °С | 87 | 87 | 87 | 87 |
| Диапазон регулир. температур в сист. отопления | °С | 87 - 38 | 87 - 38 | 87 - 38 | 87 - 38 |
| Мах давление в системе отопления | бар | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Min давление в системе отопления | бар | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Емкость компенсатора объема | л | 7 | 7 | 12 | 12 |
| Давление азота в компенс. объема (от производителя.) | бар | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Рабочее давление азота в компенс. объема Min/Max | бар | 0,5 / 3 | 0,5 / 3 | 0,5 / 3 | 0,5 / 3 |
| Мах объем воды в с.от. со встроен. компенс. объема | л | 160 | 160 | 275 | 275 |
| Min расход воды через котел | л | 500 | 500 | 500 | 500 |
| КОНТУР ГВС | | | | | |

| | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Мах температура воды в системе ГВС | °С | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Диапазон регулирования температур ГВС | °С | 38 - 60 | 38- 60 | 38 - 60 | 38- 60 |
| Давление воды на входе Мах/ Min | бар | 10 / 0,7 | 10 / 0,7 | 10 / 0,7 | 10 / 0,7 |
| Min расход горячей воды через котел | л/мин | 1 | 1 | 1 | 1 |
| * Мах расход горячей воды при $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$ | л/мин | 12,4 | 14,1 | 16,5 | 16,5 |
| ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ | | | | | |
| Ном напряжение / частота тока | В / Гц. | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Мах потребляемая электрическая мощность | Вт | 180 | 230 | 180 | 330 |
| Min потребляемая электрическая мощность | Вт | 80 | 90 | 80 | 90 |
| Мах Эл. мощность тена мини-аккумулятора | Вт | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Класс защиты от поражения Эл. Током / степень защиты от влияния влаги | | 1 / IPx4D | 1 / IPx4D | 1 / IPx4D | 1 / IPx4D |
| ПАРАМЕТРЫ СГОРАНИЯ | | | | | |
| Вид и тип топлива | Природный газ | G 20 | G20 | G 20 | G20 |
| ** Температура продуктов сгорания на выходе из аппарата при мах теплопроизводительности | °С | 117 | 153 | 131 | 139 |
| Расход воздуха на мах теплопроизводительности | М ³ /ч | 58,9 | 49,6 | 72,9 | 59,3 |
| Расход дымовых газов | Гр/сек | 22 | 18,4 | 26,7 | 21,9 |
| Концентрация СО на мах теплопроизводительности | ppm | 18 | 18 | 14 | 40 |
| Концентрация О ₂ на мах теплопроизводительности | % | 12,6 | 7,9 | 10,9 | 7,1 |
| Концентрация СО ₂ на мах теплопроизводительности | % | 4,7 | 5,65 | 5,6 | 7,8 |
| NOx при 0% О ₂ на уравновешенной тяге | ppm | 61 | 80,7 | 77 | 80,4 |
| Класс аппарата по NOx | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ | | | | | |
| Габариты: ширина x глубина x высота | мм | 510 x 418 x 890 | 510 x 418 x 890 | 510 x 418 x 890 | 510 x 418 x 890 |
| Штуцер газа рекомендуемый | дюйм | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Штуцера отопительного контура | дюйм | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Штуцера контура ГВС | дюйм | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Диаметр дымовой трубы | мм | 140 | | 140 | |
| Диаметр коаксиального дымохода (вых/вход) | мм | | 60/100 | | 60/100 |
| Диаметр отдельных труб (дым/воздух) | мм | | 80 / 80 | | 80 / 80 |
| Мах горизонт. длина коаксиального дымохода ØØ60/100 | м | | 3,5 | | 2 |
| Вес котла | кг | 41 | 44 | 47 | 50 |