

GT 120

КОТЛЫ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ/ГАЗОВЫЕ, ЧУГУННЫЕ

ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ ОТ 16 ДО 39 КВт



GTU 120



GT 1200



GTU 1200 V

КОТЛЫ С ЖИДКОТОПЛИВНЫМИ ГОРЕЛКАМИ

■ GTU 120

только для отопления.

■ GTU 1200

для отопления и горячего водоснабжения с емкостью от 160 до 250 литров, расположенной под котлом.

■ GTU 1200 V

для отопления и горячего водоснабжения с емкостью до 130 литров, расположенной под котлом внутри герметичного кожуха.

КОТЛЫ, ОБОРУДОВАННЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫМИ ИЛИ ГАЗОВЫМИ ГОРЕЛКАМИ

■ GT 120

только для отопления.

■ GT 1200

для отопления и горячего водоснабжения с емкостью от 160 до 250 литров, расположенной под котлом.

С одной или следующих трех панелей управления на выбор:

B : Стандартный см. стр. 6

E : Easymatic см. стр. 7

D : Diematic 3 см. стр. 8

ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ



Только отопление или
отопление + горячее
водоснабжение



Низкотемпературная
модель

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА



Жидкое топливо



Любой газ

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

■ Котел :

Максимальная рабочая температура : 100° C

Максимальное рабочее давление : 4 бар

Термостат с диапазоном регулирования от 30 до 90° C

Термостат защиты : 110° C

■ Водоподогреватель :

Максимальная рабочая температура : 70° C

Максимальное рабочее давление : 10 бар

Водоподогреватели L 160 и L 250 выполнены в соответствии с
Директивой 97/23 CE по разработке и производству



★ ★ CE

Соответствие требованиям европейских директив

- Директива ЕЭС 90/396 по газовому оборудованию

- Директивы ЕЭС 73/23 по низкому напряжению

- Директива ЕЭС 89/336 по электромагнитной совместимости

- Директива ЕЭС 92/42 по коэффициенту полезного действия

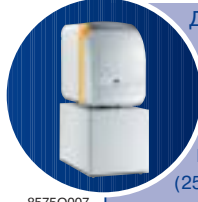
Номер изделия CE : CE49BM3528



МОДЕЛИ КОТЛОВ

КОТЛЫ ОБОРУДОВАННЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫМИ ГОРЕЛКАМИ

Все модели котлов поставляются полностью смонтированными, с отрегулированными жидкотопливными горелками, закрытые герметичным кожухом (кроме модели GTU 1200 V, поставляемой в ящиках). Панель управления (выбирается из 3 возможных моделей), устанавливается специалистом.

Модель	Панель управления мощность, кВт	B (стандартный) см. стр. 6	E (EASYMATIC) см. стр. 7	D (DIEMATIC 3) см. стр. 8
 Только для отопления GTU 120 8575Q004	16-21 kW	GTU 123 BRS*	GTU 123 ERS*	GTU 123 DRS*
	21-27 kW	GTU 124 BRS*	GTU 124 ERS*	GTU 124 DRS*
	21-27 kW	GTU 124 BS	GTU 124 ES	GTU 124 DS
	27-33 kW	GTU 125 BS	GTU 125 ES	GTU 125 DS
	33-39 kW	GTU 126 BS	GTU 126 ES	GTU 126 DS
 Для отопления и горячего водоснабжения GTU 1200 Резервуар для горячей воды L 160 (160 литров) или L 250 (250 литров), расположенный горизонтально под котлом 8575Q007	25 kW	GTU 124 B FF	GTU 124 E FF	GTU 124 D FF
	16-21 kW	GTU 1203 BRS/L160*	GTU 1203 ERS/L160*	GTU 1203 DRS/L160*
	21-27 kW	GTU 1204 BRS/L160*	GTU 1204 ERS/L160*	GTU 1204 DRS/L160*
	21-27 kW	GTU 1204 BS/L160	GTU 1204 ES/L160	GTU 1204 DS/L160
	27-33 kW	GTU 1205 BS/L160	GTU 1205 ES/L160	GTU 1205 DS/L160
	27-33 kW	GTU 1205 BS/L250	GTU 1205 ES/L250	GTU 1205 DS/L250
	33-39 kW	GTU 1206 BS/L250	GTU 1206 ES/L250	GTU 1206 DS/L250
 GTU 1200 V Резервуар для горячей воды L 130 (130 литров), расположенный внутри герметичного кожуха 8575Q008A	25 kW	GTU 1204 B FF/L160	GTU 1204 E FF/L160	GTU 1204 D FF/L160
	16-21 kW	GTU 1203 BRS/V130*	GTU 1203 ERS/V130*	GTU 1203 DRS/V120*
	21-27 kW	GTU 1204 BRS/V130*	GTU 1204 ERS/V130*	GTU 1204 DRS/V130*
	21-27 kW	GTU 1204 BS/V130	GTU 1204 ES/V130	GTU 1204 DS/V130
	27-33 kW	GTU 1205 BS/V130	GTU 1205 ES/V130	GTU 1205 DS/V130
	25 kW	GTU 1204 B FF/V130	GTU 1204 E FF/V130	GTU 1204 D FF/V130

* RS : мазутные горелки с подогревом

КОТЛЫ, ОБОРУДОВАННЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫМИ ИЛИ ГАЗОВЫМИ ГОРЕЛКАМИ

Каждый котел поставляется в ящиках и монтируется специалистами. Как и для котлов GTU, можно выбрать одну из 3 предлагаемых моделей панелей управления. Возможна различная комплектация: жидкотопливными или газовыми горелками см. стр. 10-

Модель	Панель управления мощность, кВт	B (стандартный) см. стр. 6	E (EASYMATIC) см. стр. 7	D (DIEMATIC 3) см. стр. 8
 Только для отопления GT 120 8575Q002	16-21 kW	GT 123 B (2)	GT 123 E (2)	GT 123 D (2)
	21-27 kW	GT 124 B (2)	GT 124 E (2)	GT 124 D (2)
	27-33 kW	GT 125 B	GT 125 E	GT 125 D
	33-39 kW	GT 126 B	GT 126 E	GT 126 D
 Для отопления и горячего водоснабжения GT 1200 Резервуар для горячей воды L 160 (160 литров) или L 250 (250 литров), расположенный горизонтально под котлом 8575Q003	16-21 kW	GT 1203 B/L160	GT 1203 E/L160	GT 1203 D/L160
	21-27 kW	GT 1204 B/L160	GT 1204 E/L160	GT 1204 D/L160
	27-33 kW	GT 1205 B/L160	GT 1205 E/L160	GT 1205 D/L160
	33-39 kW	GT 1206 B/L160	GT 1206 E/L160	GT 1206 D/L160
	27-33 kW	GT 1205 B/L250	GT 1205 E/L250	GT 1205 D/L250
	33-39 kW	GT 1206 B/L250	GT 1206 E/L250	GT 1206 D/L250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КОТЛОВ

Модель	GTU GTU GTU GT GT	123 RS 1203 RS 1203 RS/V 123 1203	124 RS, 124 S 1204 RS, 1204 S 1204 RS/V, 1204 S/V 124 1204	125 S 1205 S 1205 S/V 125 1205	126 S 1206 S - 126 1206
Полезная мощность	кВт	16-21	21-27	27-33	33-39
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	178-23,3	23,3-30,0	30,0-36,7	36,7-43,3
Мощность до регулирования (GTU)	кВт	20	25	30	35
Объем воды	л	19	24,5	30	35,5
Падение давления воды $\Delta t = 15K$	мбар	1,7	2,8	4,1	5,7
Объем дымового тракта	л	31	41	51	61
Камера сгорания	Ø диаметр	240	240	240	240
	глубина	308	435	562	689
	объем	16	21	26	31
Весовой поток дымовых газов					
при жидком топливе	кг/ч	38	49	60	70
при природном газе (GTI)	кг/ч	39	50	62	73
* GT	мбар	0,17	0,23	0,23	0,22
Необходимое разрешение в трубе	мбар	0,08	0,12	0,12	0,11
Чистый вес котла	GTU 120	кг	151	176	201
	GTU 1200/L 160-250	кг	254/-	279/-	304/368
	GTU 1200/V 130	кг	228	253	279
	GT 120	кг	137	162	187
	GT 1200/L 160-250	кг	238/-	264/-	289/352

* Падение давления со стороны дымового тракта

Величина при номинальной мощности (верхний предел производительности) и содержанию CO₂ = 12 % для жидкого топлива и 9 % для природного газа

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ

Максимальное давление для горячего водоснабжения : 7 бар.

NB : В соответствии с правилами безопасности, на входе холодной воды водоподогревателя обязательна установка предохранительного клапана, тарированного на 7 бар и опломбированного.

Модель	GTU/GT	1203/L160	1204/L160	1205/L160	1206/L160	1205/L250	1206/L250
Отдаваемая мощность	кВт	21	27	28	28	33	39
Постоянный расход (1) (2)	л/ч	515	665	690	690	810	825
Расход специфический на 10 мм (1) (2) (3)	л/ч	17	19	21	21	28	30

Модель	GTU	1203/V130	1204/V130	1205/V130
Отдаваемая мощность	кВт	21	27	28
Постоянный расход (1) (2)	л/ч	515	665	690
Расход специфический на 10 мм (1) (2) (3)	л/ч	16	18	18,5

(1) Холодная бытовая вода при 10° C,
Δt х.с.в. = 35 Кал

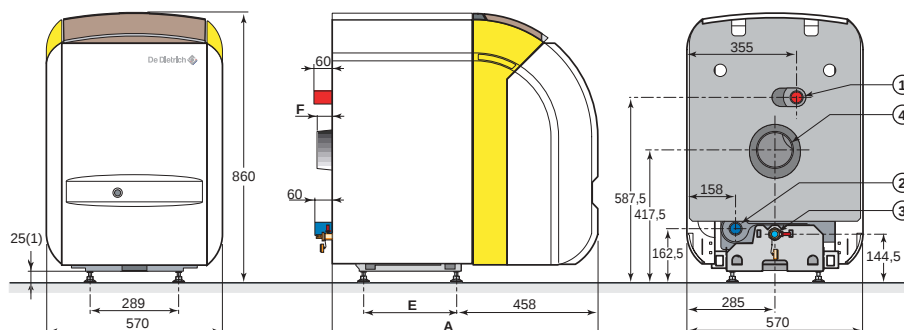
(2) При начальной температуре 80° C,
расход горячей воды 2 м3/ч

(3) Температура хранения 60° C, холодная
вода 10° C (в соответствии с EN 303-6)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ

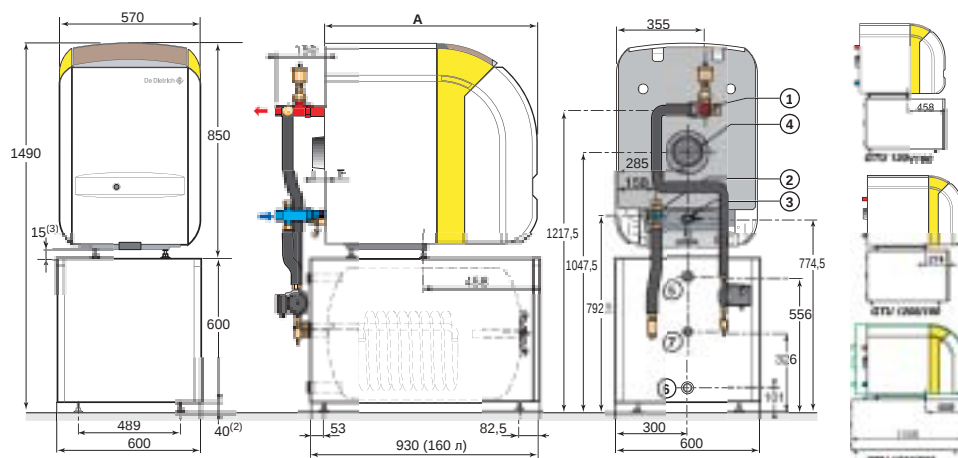
ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТЫ

GTU 120



8575F006C

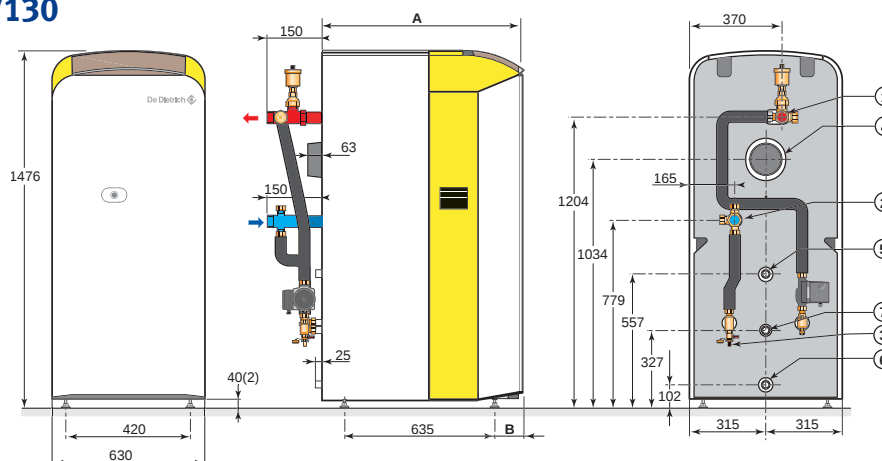
GTU 1200/L160, .../L250



Модель : GTU 1203/L160

8575F008C

GTU 1200/V130



8575F010B

Модель	A	Ø D	E	F
GTU 123, GTU 1203/L160	860	125	300	50
GTU 124, GTU 1204/L160	987	125	427	50
GTU 125, GTU 1205/L160	1114	125	555	50
GTU 1205/L250				
GTU 126, GTU 1206/L250	1241	153	681	99

Модель	A	B	Ø D
GTU 1203/V130	825	133	125
GTU 1204/V130	952	260	125
GTU 1205/V130	1079	387	125

- (1) Опоры регулируемые : 25 мм, возможна регулировка от 25 до 35 мм
 (2) Опоры регулируемые : 40 мм, возможна регулировка от 40 до 55 мм
 (3) Опоры регулируемые : 15 мм, возможна регулировка от 15 до 25 мм

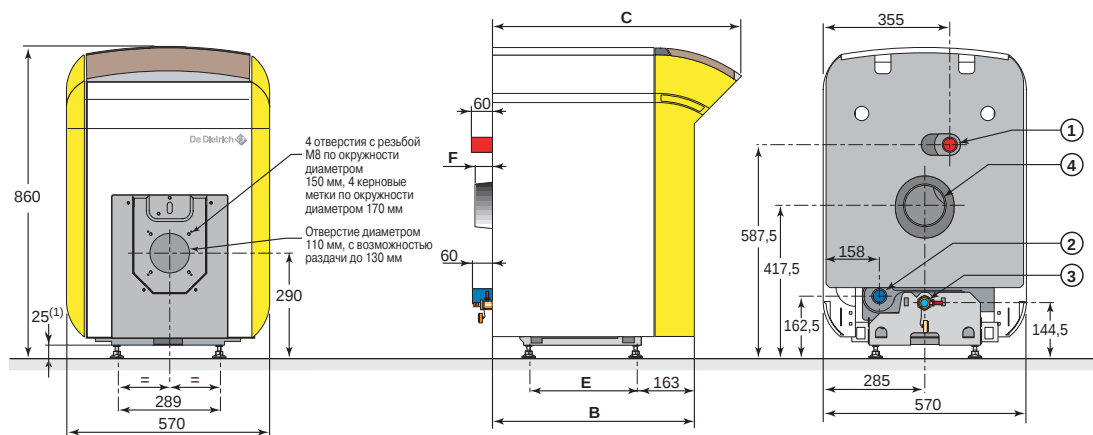
- ① : Патрубок трубопровода линии подачи системы отопления GTU 120: R 1 1/4, GTU 1200: G1
 ② : Патрубок трубопровода обратной линии системы отопления GTU 120: R 1 1/4, GTU 1200: G1

- ③ : Спускной кран и кран наполнения сопрягаются с трубой с внутренним диаметром 14 мм
 ④ : Патрубок отвода дымовых газов Ø D
 ⑤ : Патрубок для выхода горячей воды G 1
 ⑥ : Патрубок для входа холодной воды G 1

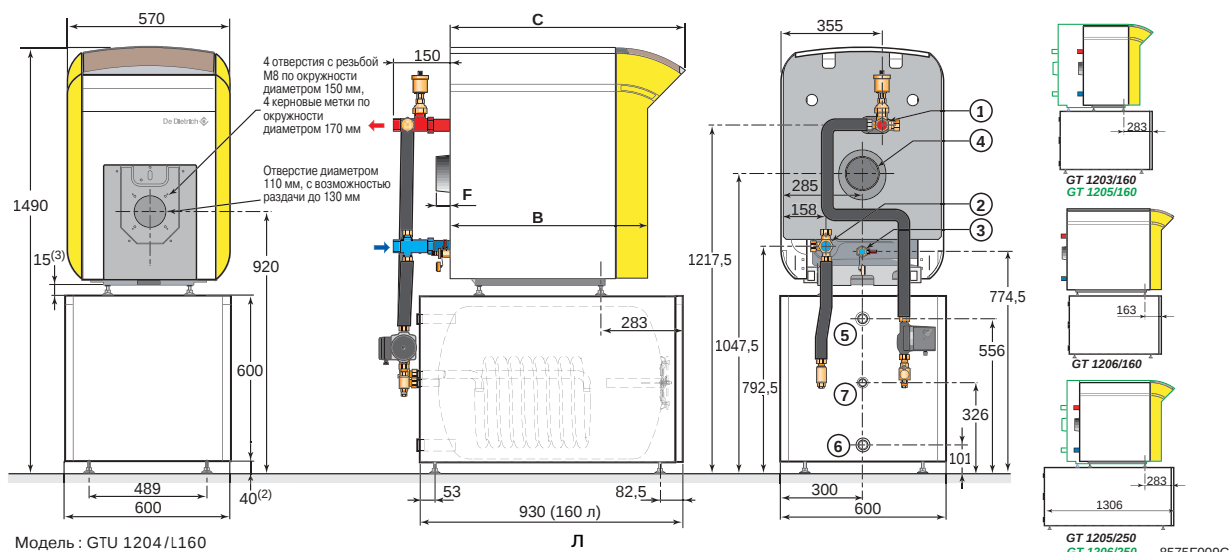
- ⑦ : Патрубок для обратной горячей воды G 3/4 (в случае необходимости)
 R = Резьба
 G = Резьба внешняя цилиндрическая, герметичная при использовании плоской прокладки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ

GT 120



GT 1200/L160, .../L250



Модель	B	C	ØD	E	F
GT 123, GT1203/L 160	565	685	125	300	50
GT 124, GT 1204/L 160	692	812	125	427	50
GT 125, GT 1205/L 160	819	939	125	554	50
GT 126, GT 1206/L 160	946	1066	153	681	99
GT 1205/L 250	819	939	125	554	50
GT 1206/L 250	946	1066	153	681	90

(1) Опоры регулируемые : 25 мм, возможна регулировка от 25 до 45 мм

(2) Опоры регулируемые : 40 мм, возможна регулировка от 40 до 55 мм

(3) Опоры регулируемые : 15 мм, возможна регулировка от 15 до 25 мм

- ① : Патрубок трубопровода линии подачи системы отопления GT 120: R 1 1/4, GT 1200: G1
 ② : Патрубок трубопровода обратной линии системы отопления GT 120: R 1 1/4, GT 1200: G1

- ③ : Спускной кран и кран наполнения сопрягаются с трубой с внутренним диаметром 14 мм
 ④ : Патрубок отвода дымовых газов Ø D
 ⑤ : Патрубок для выхода горячей воды G 1
 ⑥ : Патрубок для входа холодной воды G 1

- ⑦ : Патрубок для обратной горячей воды G 3/4 (в случае необходимости)
 R = Резьба
 G = Резьба внешняя цилиндрическая, герметичная при использовании плоской прокладки

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ В, СТАНДАРТНАЯ

Панель управления В, которая может быть установлена для ряда котлов серии GT 120, включает в себя блоки управления и защиты, обеспечивает работу установки и регулирование температуры с помощью термостата котла. Отдается предпочтение производству горячей воды : датчик горячей воды обычно поставляется с моделями GT/GTU 1200 и GTU 1200 V или по выбору (номер по каталогу FM 45) для модели GT/GTU120 с независимым водоподогревателем.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ В

Датчик температуры горячей воды. Номер по каталогу FM 45
Он позволяет регулировать температуру горячей воды для водоснабжения. Обычно поставляется с GT/GTU 1200 и GTU 1200 V



Программируемый термостат помещения номер по каталогу AD 137

Этот термостат обеспечивает регулирование и еженедельное программирование отопления путем воздействия на горелку в соответствии со следующими тремя режимами работы :

- **Автоматический** : в соответствии с программой (4 программы на выбор) установка автоматически переключается в режим Ъ комфорт і или Ъ пониженная і. Температура в режимах "комфорт" и "пониженная" регулируется от 5 до 30°C.
- **Постоянный** : поддержание постоянной температуры (от 5 до 30°C).
- **Каникулы** : используется при длительном отсутствии в помещении, поддерживает заданную температуру (от 5 до 30°C) на определенный период времени (от 1 до 99 дней).



Непрограммируемый термостат помещения

номер по каталогу AD 140

Этот термостат позволяет регулировать окружающую температуру от 6 до 30°C путем воздействия на горелку .



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Е : EASYMATIC

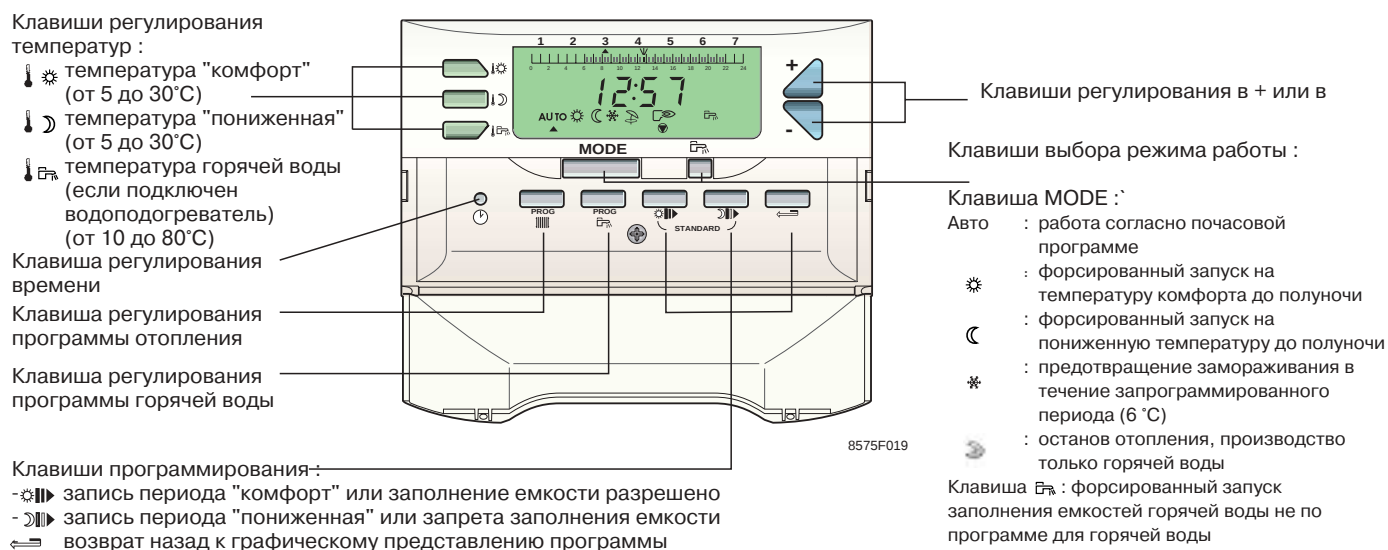
Панель управления Е поставляется с регулятором Easymatic, обеспечивающим автоматическую работу отопления путем воздействия на горелку.

- в зависимости от температуры в помещении : регулятор расположен в специально выбранном месте
- в зависимости от уличной температуры в случае использования элемента "Датчик наружный - номер по каталогу FM46". В этом случае регулятор может быть смонтирован либо на панели управления котлом либо, если желательно использовать поправку на температуру окружающей среды, в выбранном эталонном месте. Эта панель управления обеспечивает регулирование и программирование контура горячей воды с указанием или без указания приоритета и обеспечивает защиту от замораживания в случае отсутствия (возможность программирования за год на период до 99 дней). В случае неисправности регулятор автоматически выдает кодовую индикацию о повреждении, установленную микропроцессором, чтобы упростить и поиск причин нарушения работы.

Панель управления



Регулятор Easymatic



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ E

Датчик наружный – номер по каталогу FM 46
Совместим с панелью Easymatic и обеспечивает регулирование отопления в зависимости наружной температуры.



Датчик температуры горячей воды – номер по каталогу FM 45
Обеспечивает регулирование температуры и программирование производства горячей воды. Обычно поставляется с GT/GTU 1200 и GTU 1200 V



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ D : DIEMATIC 3

Панель управления DIEMATIC 3 - это модифицированная панель управления, оснащенная электронной программируемой системой управления с функцией программирования, которая меняет температуру котла, воздействуя на горелку в зависимости от уличной температуры и, при необходимости, от температуры в помещении, если подключено дистанционное управление CDI 2 (поставляемое вместе с панелью).

DIEMATIC 3 может автоматически запускать установку центрального отопления с прямым контуром без смесительного вентиля (она может быть преобразована в "бассейновый" контур).

Подключение датчика горячей воды (поставляемого с моделями GT/GTU 1200 и GTU 1200 V) допускает программирование и регулирование подачи горячей воды воздействием регулятора на подпиточный насос водоподогревателя; включение в контур горячей воды может быть обеспечено благодаря вспомогательному контакту, который программируется отдельно.

Добавление одного или двух дополнительных устройств "плата + датчик для вентильной схемы" позволяет регулировать один или два контура со смесительным вентилем : CDI 2 или упрощенное дистанционное управление для каждого из этих контуров поставляются по отдельному заказу. Для подключения дополнительных контуров необходимо выполнить настройку DIEMATIC VM. DIEMATIC 3 обеспечивает защиту установки и помещения от замораживания в случае отсутствия. Имеется возможность программирования за год на период до 99 дней.

Другое дополнительное оборудование, такое как датчик температуры дымовых газов, модуль голосового телеконтроля, поставляются по дополнительному заказу. Регулятор обеспечивает возможность "антибактериальной" защиты. При создании более крупных установок можно подключать каскадом два котла с панелью управления DIEMATIC 3. Для этого достаточно соединить их между собой кабелем BUS.

Панель управления

Термостат котла с диапазоном регулирования от 30 до 90°C (начальное ограничение 75°C)
Выключатель ВКЛ./ВЫКЛ.

Термометр котла

Сигнальная лампа

Двухпозиционный переключатель :
- Авто : автоматическая работа
- Ручной : форсированный запуск

Выключатель с выдержкой времени (4A)

Дистанционное управление CDI 2 (1 CDI 2 поставляется сразу вместе с котлом)

Модуль управления DIEMATIC 3 поставляется в двух исполнения : с закрытой или открытой панелью

Кнопка проверки работы термостата защиты

Термостат защиты с ручной настройкой на 110°C

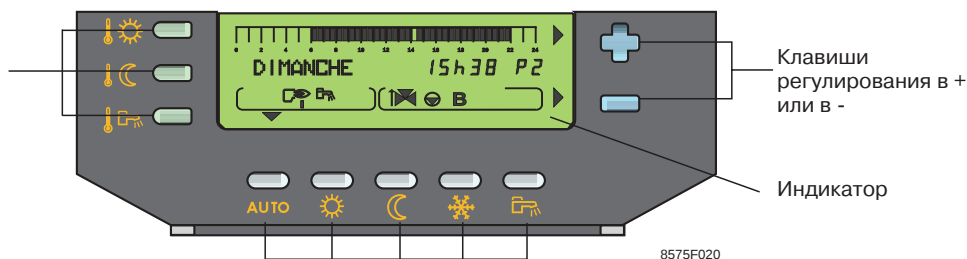


ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Модуль управления DIEMATIC 3, с закрытой панелью

Кнопки регулирования температур :

- ☀ температура "комфорт" (от 5 до 30°C)
- ☾ температура "пониженная" (от 5 до 30°C)
- 🚿 температура горячей воды (если подключен водоподогреватель) Кнопки (от 10 до 80°C)



Кнопки выбора режима работы :

Авто : автоматическая работа разных контуров согласно почасовой программе

☀ : форсированный запуск на температуру комфорта до полуночи

☾ : форсированный запуск на пониженную температуру до полуночи

❄ : режим предотвращения замораживания в течение запрограммированного периода

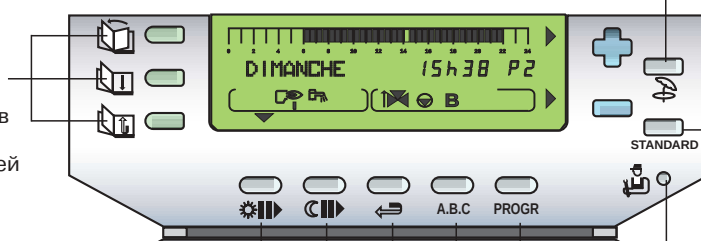
🚿 : режим заполнения емкости горячей воды

Модуль управления DIEMATIC 3, с открытой панелью

Кнопка ручного переключения на режим "Лето" : отопление отключено, но производство горячей воды обеспечивается

Кнопки доступа к элементам регулирования и измерения

- прокрутка заголовков
- прокрутка строк
- возврат к предыдущей строке



Кнопки программирования :

- запись периода "комфорт" или разрешения заполнения емкости

- запись периода "пониженная" или запрета заполнения емкости

- возврат назад к графическому представлению

Кнопки выбора контура A, B, C для программирования

Кнопка "стандартной" программы:

P1 : с понедельника по воскресенье с 6 до 22 ч

P2 : с понедельника по воскресенье с 4 до 21 ч

P3 : с понедельника по пятницу с 5 до 8 ч, с 16 до 22 ч, суббота и воскресенье с 7 до 23 ч

P4 : с понедельника по пятницу с 6 до 8 ч, с 11 до 13:30, с 16 до 22 ч, суббота с 6 до 23 ч, воскресенье с 7 до 23 ч

Программа горячей воды : разрешен подогрев с 5 до 22 ч

Программа вспомогательного контура : с 6 до 22 ч

Кнопки доступа к элементам регулировки для специалиста по установке оборудования

Кнопки выбора программы отопления P1, P2, P3 или P4 по контурам :

- 4 программы настраиваются на заводе (см. стандартные кнопки).

- 3 программы P2, P3, P4 могут быть настроены пользователем

8575F021

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ D

Датчик температуры горячей воды. Номер по каталогу FM 45

Солнечный датчик. Номер по каталогу AD 160

Комплект поставки содержит два датчика, один для солнечной батареи, второй для солнечного водоподогревателя .

Внимание: в случае солнечной установки нельзя подключать к контуру смесительный вентиль.

Плата + датчик для 1 смесительного вентиля. Номер по каталогу FM 48

Позволяет управлять смесительным вентилем с электротепловым или электромеханическим двигателем в двух направлениях движения. Контур вентиля, включая его циркуляционное устройство, может быть запрограммирован независимо.

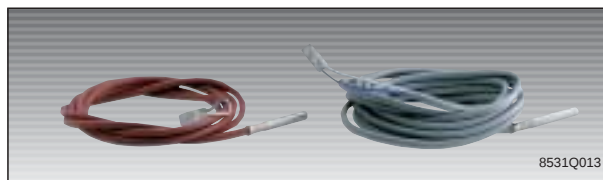
Примечание : DIEMATIC 3 может быть оборудован одним или двумя дополнительными устройствами: плата + датчик для 1 смесительного вентиля

Дистанционное управление CDI2. Номер по каталогу FM 51

Дистанционное управление позволяет изменять из комнаты, где оно установлено, все параметры панели управления DIEMATIC 3.

Кроме того, оно обеспечивает возможность автоматической настройки закона нагрева рассматриваемого контура (1 CDI2 на контур)

Фотографию и объяснения см. выше на стр. 8



8531Q013



8575Q036



8575Q026

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Упрощенное дистанционное управление с датчиком температуры помещения (CDS)

номер по каталогу FM 52

Упрощенное дистанционное управления позволяет изменять из комнаты, где оно установлено, некоторые параметры панели управления DIEMATIC 3 : изменение программ (комфорт или пониженная) и изменение настроек для температуры помещения ($\pm 3,5^{\circ}\text{C}$).

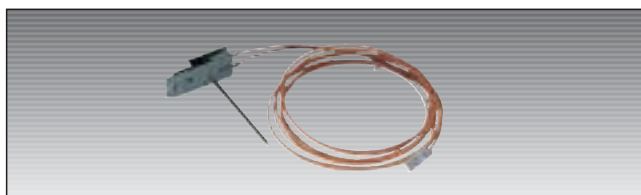
Кроме того, оно обеспечивает возможность автоматической настройки кривой нагрева рассматриваемого контура (1 CDS на контур).



Датчик температуры дымовых газов.

Номер по каталогу FM 47

Он позволяет измерять температуру дымовых газов и контролировать степень загрязнения поверхностей теплообменника.



Соединительный кабель BUS (длина 12 м)

номер по каталогу AD 134

Кабель BUS позволяет соединять между собой два котла, оборудованных панелями управления DIEMATIC 3, для создания каскадной системы или подключать системы управления DIEMATIC VM



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ИЛИ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

Жидкотопливные или газовые горелки - это новое поколение компактных и бесшумных горелок, которые специально спроектированы для использования в любых котлах De Dietrich серии GT 120 и отличаются высокой производительностью и качеством сгорания топлива.

GT 120/1200 могут по выбору комплектоваться одной из моделей горелок, описанных ниже.

Котлы GTU 120/1200/1200 V оборудованы жидкотопливными горелками M 100S.

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ BAS-NOX M 100 S

Жидкотопливные горелки M 100S - это горелки с одним режимом скорости горения в соответствии EN 267 с небольшими выбросами оксидов азота :
 $\text{NOx} < 120 \text{ мг / кВт/ч.}$



ТИП ГОРЕЛКИ	M 103RS	M 104RS	M 104S	M 105S	M 106S
Диапазон мощности (кВт)	17 до 25	23 до 31	23 до 31	29 до 37	35 до 47

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ BAS-NOX G 100

Газовые горелки серии G 100 - это горелки с одним режимом скорости горения с небольшим выбросом оксидов азота :

$\text{NOx} < 80 \text{ мг / кВт/ч}$ и высоким КПД.

ТИП ГОРЕЛКИ	G100
Диапазон мощности (кВт)	16 до 52



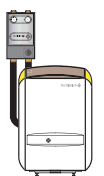
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

Представленные ниже элементы позволяют выполнить полный набор гидравлических соединений для собираемой установки.

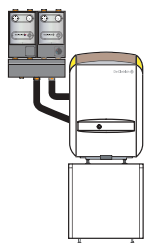


8575Q025

для GT/GTU 120



GT/GTU 1200



GTU 1200 V



Внимание :
вышеприведенные рисунки представляют всего лишь примеры. Подразумевается, что комбинация котел-модуль возможна.

1 комплект крестовин

(поставляется по заказу для модели GT/GTU 120 и входит в комплект водоподогревателей моделей GT/GTU 1200 и GTU 1200 V, а также в набор для подключения котла водоподогревателя В (номер по каталогу EA 25))

- позволяет с помощью труб выполнить подключение котла, емкости для горячей воды, комплекта предохранительных клапанов и расширительной емкости.

- крестовина содержит элементы для быстрой дегазации установки.

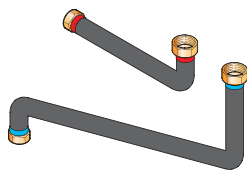
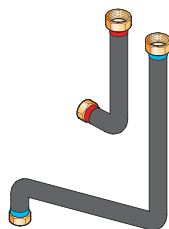


Комплект из 2 крестовин

Ø 1" 1/4
номер по каталогу EA 46

+ Соединительные трубы для участка котел-модуль

(используются для 1 гидравлического комплекта, состоящего из 1 или 2 контуров). В случае 3-контурной схемы монтаж соединительных труб должен осуществляться специалистом)



8575F018B

Соединительные трубы для участка котел-модуль

для GT/GTU 120
номер по каталогу EA 50
для GT/GTU 1200
и GTU 1200 V
номер по каталогу EA 49

+ Гидравлический модуль для 1 прямого контура



полностью смонтированный, изолированный и испытанный; снабженный насосом, дифференциальным клапаном (модуль только с 3-скоростным насосом), термометрами встроенными в запорные клапаны, и обратным клапаном, встроенным во входной клапан.

1 гидравлический модуль для 1 прямого контура

с трехскоростным насосом номер по каталогу EA 61
с электронным насосом номер по каталогу EA 65

и/или

Гидравлический модуль для 1 контура с вентилем



полностью смонтированный, изолированный и испытанный; снабженный насосом, трехходовым смесительным вентилем с приводом, дифференциальным клапаном (модуль только с 3-скоростным насосом), термометрами, встроенными в запорные клапаны, и обратным клапаном, встроенным во входной клапан.

Гидравлический модуль для 1 контура с трехходовым смесительным вентилем

с трехскоростным насосом номер по каталогу EA 63
с электронным насосом номер по каталогу EA 67

в случае использования 2 или 3 контуров :
Изолированный коллектор



Коллектор

Для 2 контуров номер по каталогу EA 59
Для 3 контуров номер по каталогу EA 60

8575F051

		GT/GTU 120	GT/GTU 1200	GTU 1200 V
С 1 гидравлическим модулем	A	1250	1710	1650
	B	125	350	320
С 2 гидравлическими модулями	A	1375	1835	1775
	B	375	540	510

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ

Предохранительный набор

Номер по каталогу EA 47

Этот предохранительный гидравлический набор включает суфлер, предохранительный клапан на 3 бар и манометр.

Он устанавливается на крестовине выше расположения, предусмотренного для этой цели.



Набор из 2 настенных кронштейнов для гидравлического модуля

Номер по каталогу EA 74

Эти кронштейны позволяют фиксировать на стене гидравлические модули для прямого контура или вентильного контура. В случае монтажа схемы 3 контурами установка этих кронштейнов обязательна, так как она позволяет выполнить соединение котел-модуль.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплект соединений котел-водоподогреватель В 150, 200, 300, SRL

Номер по каталогу EA 25

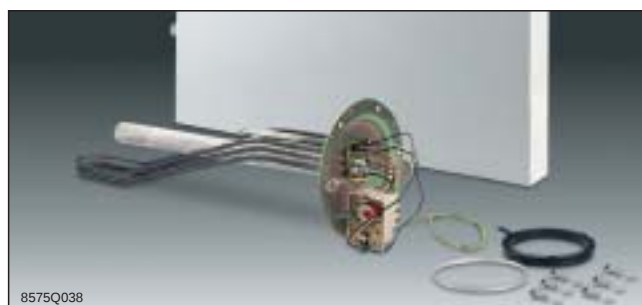
Этот комплект соединений позволяет разместить независимый водоподогреватель В 150-200-300 или SRL справа или слева от котла. (Максимальное расстояние между котлом и водоподогревателем: 150 мм). В этот комплект входят суфлер, обратный клапан, подпиточный насос, с трубопроводами и деталями, необходимыми для гидравлического соединения на участке котел-водонагреватель.

Крестовины содержат элементы для быстрой дегазации установки и предназначены для использования с гидравлическими наборами поставляемыми на заказ, а также в комплекте поставки.

Электронагреватель 2400 Вт

Номер по каталогу ВН 76

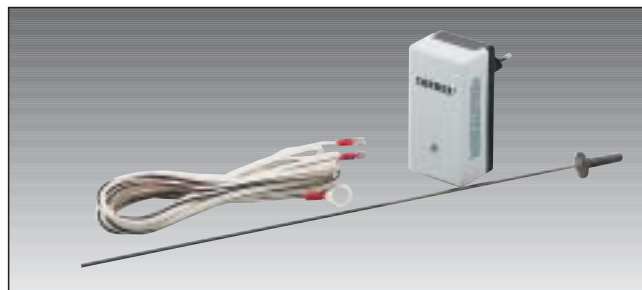
Водоподогреватель L160 или L250 для GT/GTU1200 по заказу может быть оборудован электронагревателем. Электронагреватель состоит из нагревательного элемента из Incoloy и снабжен регулирующим и предохранительным термостатами. Он установлен на опоре вместо существующей опоры.



Анод, не проводящий электрический ток с "заданным током"

Номер по каталогу AM 7

Анод с током утечки, который может устанавливаться на водоподогревателе GT/GTU 1200 и GTU 1200 V, в основном состоит титанового стержня, покрытого платиной, и подключается к источнику низкого напряжения. Его преимущество по сравнению с классическим магниевым анодом заключается в отсутствии расхода вещества. Он не требует обслуживания, т.к. его срок службы практически не ограничен.

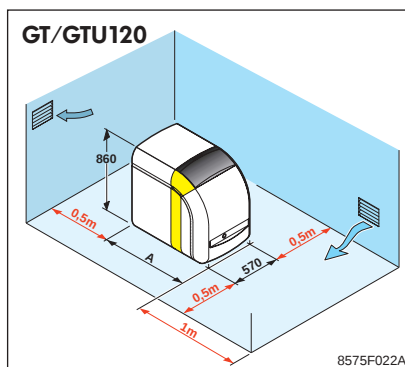


Примечание : установка анода с током утечки под напряжением невозможна.

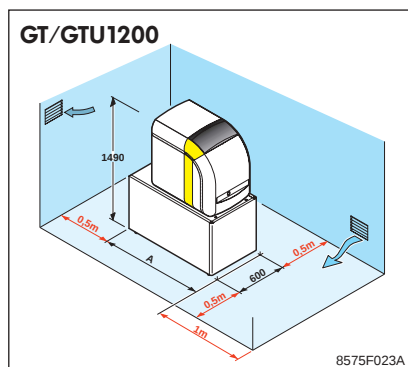
СВЕДЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ УСТАНОВКЕ

УСТАНОВКА В КОТЕЛЬНОЙ

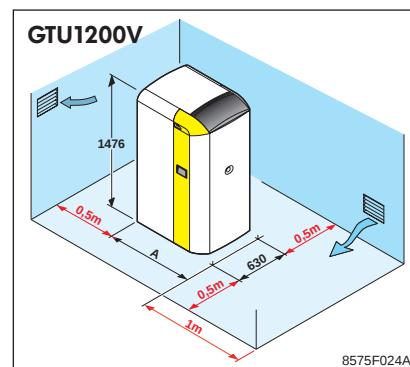
Красными метками обозначены минимальные размеры (в метрах), рекомендуемые для обеспечения беспрепятственного доступа к котлу.



GT/GTU	123	124	125	126
A (GT) мм	565	692	819	946
A (GTU) мм	860	987	1114	1241



GT/GTU	1200/160	1200/250
A мм	930	1306



GTU	1203V	1204V	1205V
A мм	825	952	1079

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Работа на жидком топливе:

- GT/GTU 120, 1200, 1200 V соединение с дымоходом :
Определение минимальных расстояний, а также размещение установок для подачи свежего воздуха и отвода воздуха должны осуществляться согласно действующим предписаниям.

Работа на газе :

- GT 120, 1200

См. действующие предписания.

Примечание :

Следует учитывать опасность коррозии котлов, которые установлены в местах с атмосферой, загрязненной хлор- или фторосодержащими веществами.

Например, парикмахерские, производственные помещения (растворители), охлаждающие установки (машины) и т.д.

В этом случае гарантия не может быть обеспечена.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ДЫМОХОДУ

Высокие параметры современных котлов, их использование в особых условиях, связанных с развитием технологий, горелок (например: функционирование при низкой модулированной температуре) приводят к получению очень низких температур дымовых газов. При этом является обязательным :

В следующей таблице показаны модели котлов, минимальные размеры дымохода, которые нужно соблюдать, чтобы обеспечить необходимую для воздухозаборника (вентиляционной трубы) тягу. Следует соблюдать действующие национальные и даже местные предписания.

Подключение к дымоходу : Соединение между вентиляционной трубой котла и дымоходной трубой должно быть приблизительно такого же сечения, как и вентиляционная труба, как можно короче и прямее.

1- Использование дымоходных труб, обеспечивающих отвод конденсатов, которые могут возникать при данных способах работы, во избежание повреждения дымохода.

2- Обеспечение ответвления для очистки в основании дымохода

Также рекомендуется установка регулятора тяги.

Модель котла GT/GTU	Необходимое разрежение в вентиляционной трубембар	Дымоход	
		Минимальный диаметр мм	Минимальная высота м
123/1203/1203V	0,08	125	5
124/1204/1204V	0,12	125	6,5
125/1205/1205V	0,12	153	7
126/1206	0,11	153	7

СВЕДЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ УСТАНОВКЕ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

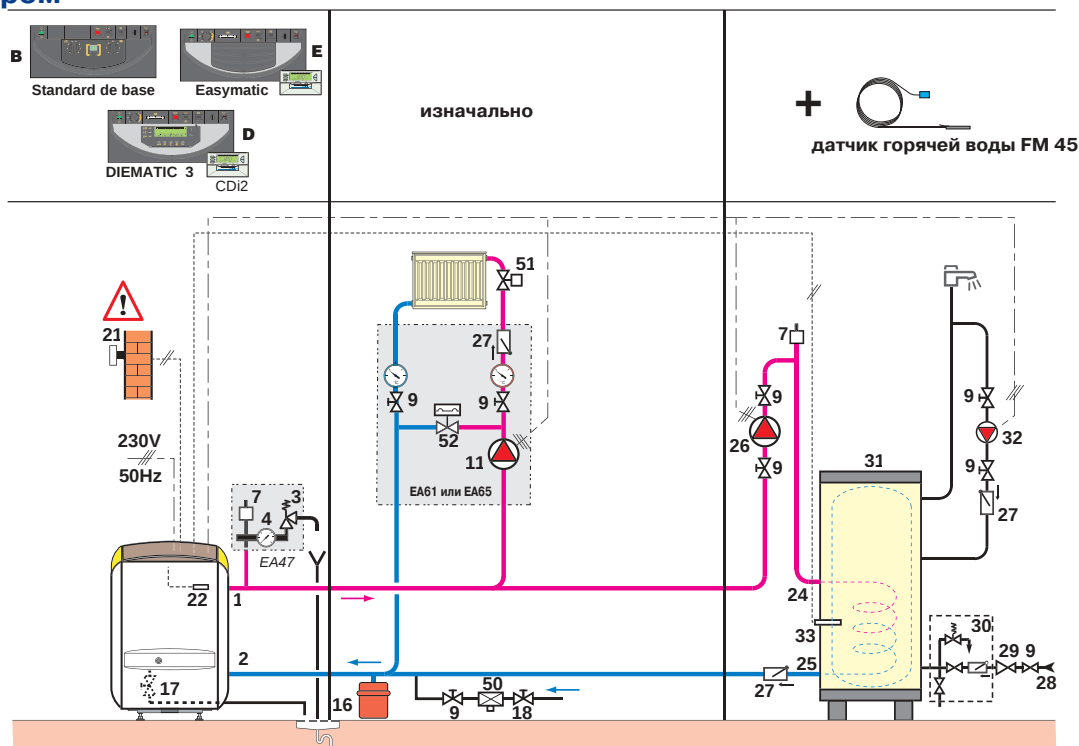
Предоставленные ниже примеры не могут охватить весь спектр встречающихся типов установок. Эти примеры служат для определения основных правил, которые должны соблюдаться. Некоторое количество контролирующих (управляющих) и защитных механизмов

предоставлено, однако решение об окончательной подготовке этих механизмов в полном соответствии со спецификацией принимаются отделами техники безопасности, инженерами - консультантами и конструкторскими бюро. В любом случае необходимо

Установка с 1 прямым контуром

Установка только для отопления

Установка для отопления + горячего водоснабжения



8575F038A

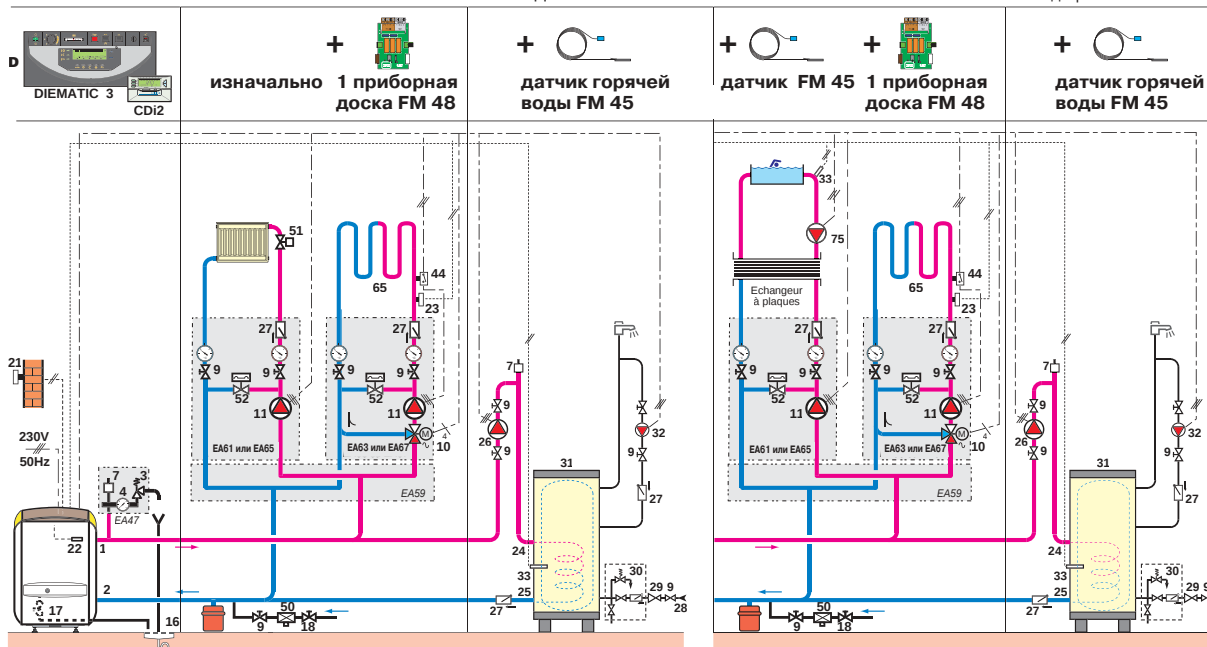
Установка с 1 прямым контуром + 1 контур со смесительным вентилем

Установка только для отопления

Установка для отопления + горячего водоснабжения

Установка для отопления + подогрев бассейна (1)

Установка для отопления + горячего водоснабжения + подогрев бассейна



8575F039A

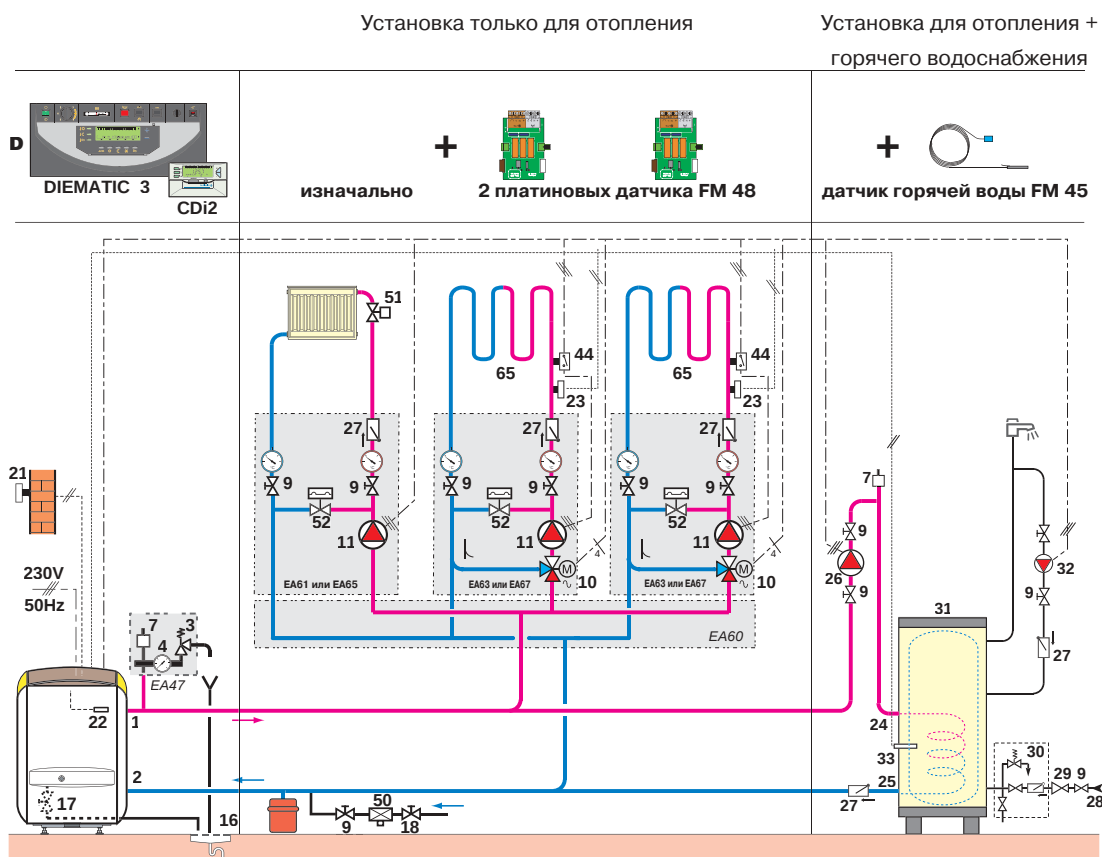
(1) В этом конкретном случае контур А был заменен на бассейновый контур. При добавлении второго платинового датчика FM48, эта схема может быть дополнена 2-м контуром со смесительным вентилем. Контур А может быть также заменен вторым водоподогревателем.

СВЕДЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ УСТАНОВКЕ

полностью придерживаться правил, установленных мастерством, и действующих национальных или местных предписаний. Ниже приведены схемы для GTU или GT 120 + независимый водоподогреватель. Аналогичные схемы применяются для GTU или GT 1200 с емкостью L160 или

L250 и GTU 1200V с емкостью L130; помещенных под котлом; для последних в комплект поставки входит датчик горячей воды FM 45.

Установка с 1 прямым контуром + 2 контура со смесительным вентилем



8575F040A

Обозначения

- 1 Патрубок трубопровода линии подачи системы отопления
- 2 Патрубок трубопровода обратной линии системы отопления
- 3 Предохранительный клапан 3 бар
- 4 Манометр
- 7 Суфлер
- 9 Вентиль
- 10 Трехходовой смесительный вентиль
- 11 Катализатор нагрева
- 16 Расширяющий сосуд
- 17 Спускной клапан (дополнительная поставка)
- 18 Заполнение контура отопления
- 21 Датчик уличной температуры
 - канал для датчика с панелью В
 - поставляется отдельно с панелью Е
 - поставляется с панелью D
- 22 Датчик регулирования для котла
- 23 Датчик температуры после смесительного вентиля
- 24 Первичный ввод обменника водоподогревателя
- 25 Первичный выход обменника водоподогревателя
- 26 Бытовой подпиточный насос
- 27 Обратный клапан
- 28 Ввод холодной воды для бытовых нужд
- 29 Регулятор давления
- 30 Предохранительный блок тарированный на 7 бар, запломбированный
- 32 Циркуляционный бытовой насос (опционально)
- 33 Датчик температуры горячей воды
 - Поставляемый с завода со всеми версиями водоподогревателя: GT/GTU1200 и GTU1200V
- 44 Термостат ограничительный 65°C с ручной настройкой исходного положения для пола с подогревом
- 50 Разъединитель
- 51 Термостатический кран
- 52 Дифференциальный клапан (только с модулем, оборудованным трехскоростным насосом)
- 65 Низкотемпературный контур (радиатор или отапливаемый пол)
- 75 Бытовой насос
- EA 47 : Предохранительный набор (дополнительные компоненты см. на стр. 12)
- EA 61 или EA 65 : Гидравлический модуль для 1 прямого контура (дополнительные компоненты см. на стр. 11)
- EA 63 или EA 67 : Гидравлический модуль для 1 контура с трехходовым смесительным вентилем (дополнительные компоненты см. на стр. 11)
- EA 59 : Двухконтурный коллектор (дополнительные компоненты см. на стр. 11)
- EA 60 : Трехконтурный коллектор (дополнительные компоненты см. на стр. 11)

Внимание : для соединения распределительного трубопровода из меди с системой горячего водоснабжения необходимо использовать муфту из чугуна, стали или изолирующего материала.

УПАКОВКА

GTU 120 / GTU 1200

Модель	GTU	I23RS	I24RS	I24S	I25S	I26S	I203RS/ L 160	I204RS/ L 160	I204S/ L 160	I205S/ L 160	I205S/ L 250	I206S/ L 250
Котел, смонтированный с горелкой (Котел, смонтированный с горелкой)	N° по каталогу	FM 20	FM 21	FM 25	FM 26	FM 27	FM 20	FM 21	FM 25	FM 26	FM 26	FM 27
Панель или E (Easymatic)	N° по каталогу	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16
Датчик температуры горячей воды	N° по каталогу	-	-	-	-	-	FM 45	FM 45	FM 45	FM 45	FM 45	FM 45
Водоподогреватель L 160	N° по каталогу	-	-	-	-	-	BH 72	BH 72	BH 72	BH 72	-	-
L 250	N° по каталогу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BH 74	BH 74
Комплект для соединения инения на участке котел /емкость	N° по каталогу	-	-	-	-	-	BH 73	BH 73	BH 73	BH 73	BH 73	BH 73
Общее количество в комплекте поставки		2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5

GTU 1200 V

Модель	GTU	I203 RS/V130	I20 RS/ V130	I204 S/V130	I205 S/V130
Корпус котла + дополнительное оборудование	N° по каталогу	FM 1	FM 2	FM 2	FM 3
Обшивка + связующие трубки котла/ емкость + датчик горячей воды	N° по каталогу	FM 30	FM 31	FM 31	FM 32
Жидкотопливные горелки	N° по каталогу	M103PRS	M104PRS	M104PS	M105PS
Панель или E (Easymatic)	N° по каталогу	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16	FM 15 или FM 17 или FM 16
Водоподогреватель LI 130	N° по каталогу	BH 70	BH 70	BH 70	BH 70
Общее количество в комплекте поставки		5	5	5	5

GT 120 / GT 1200

Модель	GT	I23	I24	I25	I26	I203/ L 160	I204/ L 160	I205/ L 160	I205/ L 250	I206/ L 160	I206/ L 250
Корпус с дополнительным оборудованием	N° по каталогу	FM 1	FM 2	FM 3	FM 4	FM 1	FM 2	FM 3	FM 3	FM 4	FM 4
Обшивка + изоляция	N° по каталогу	FM 10	FM 11	FM 12	FM 13	FM 10	FM 11	FM 12	FM 12	FM 13	FM 13
Панель управления x	N° по каталогу	FM 19	FM 19	FM 19	FM 19	-	-	-	-	-	-
или B (стандартный)	N° по каталогу	FM 15	FM 15	FM 15	FM 15	FM 15	FM 15	FM 15	FM 15	FM 15	FM 15
или E (Easymatic)	N° по каталогу	FM 17	FM 17	FM 17	FM 17	FM 17	FM 17	FM 17	FM 17	FM 17	FM 17
или D (DIEMATIC 3)	N° по каталогу	FM 16	FM 16	FM 16	FM 16	FM 16	FM 16	FM 16	FM 16	FM 16	FM 16
Датчик температуры горячей воды	N° по каталогу	-	-	-	-	FM 45	FM 45	FM 45	FM 45	FM 45	FM 45
Водоподогреватель L 160	N° по каталогу	-	-	-	-	BH 72	BH 72	BH 72	-	BH 72	-
L 250	N° по каталогу	-	-	-	-	-	-	-	BH 74	-	BH 74
Комплект для соединения инения на участке котел /емкость	N° по каталогу	-	-	-	-	BH 75	BH 73	BH 73	BH 75	BH 73	BH 75
Общее количество в комплекте поставки		3	3	3	3	6	6	6	6	6	6

De Dietrich 
 DE DIETRICH THERMIQUE
 57, rue de la Gare • 67580 Mertzwiller
 Tél. + 33 3 88 80 27 00 • Fax + 33 3 88 80 27 99
 www.dedietrich.com

ИМПОРТЕР

СПЕЦИАЛИСТ ПО УСТАНОВКЕ