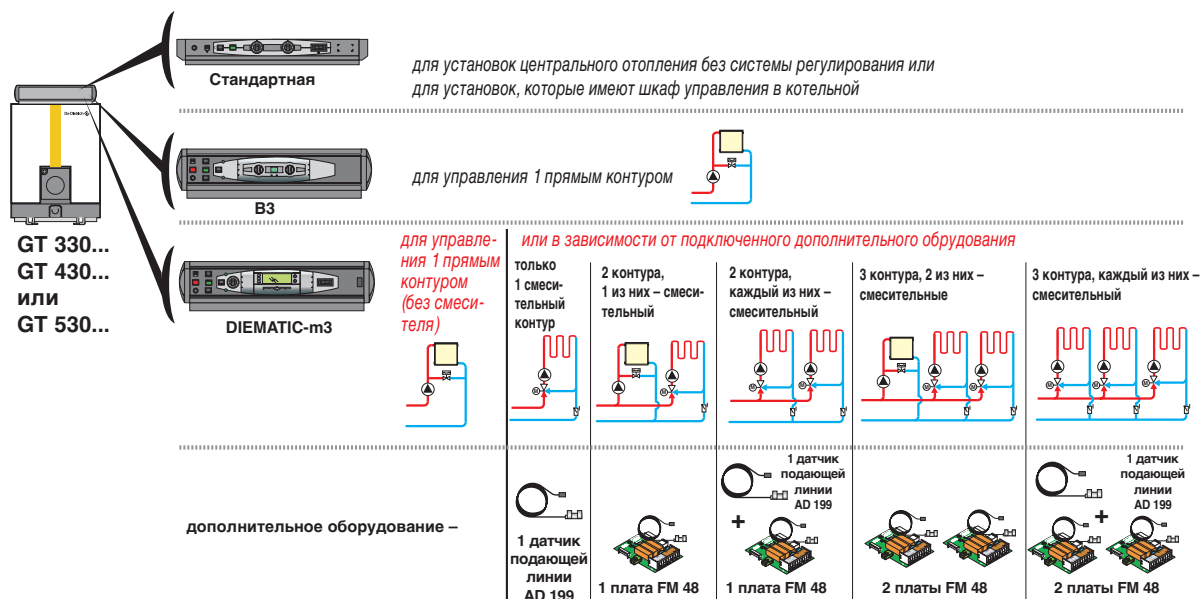


ВЫБОР ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Выбор панели управления осуществляется в зависимости от реализуемой установки:

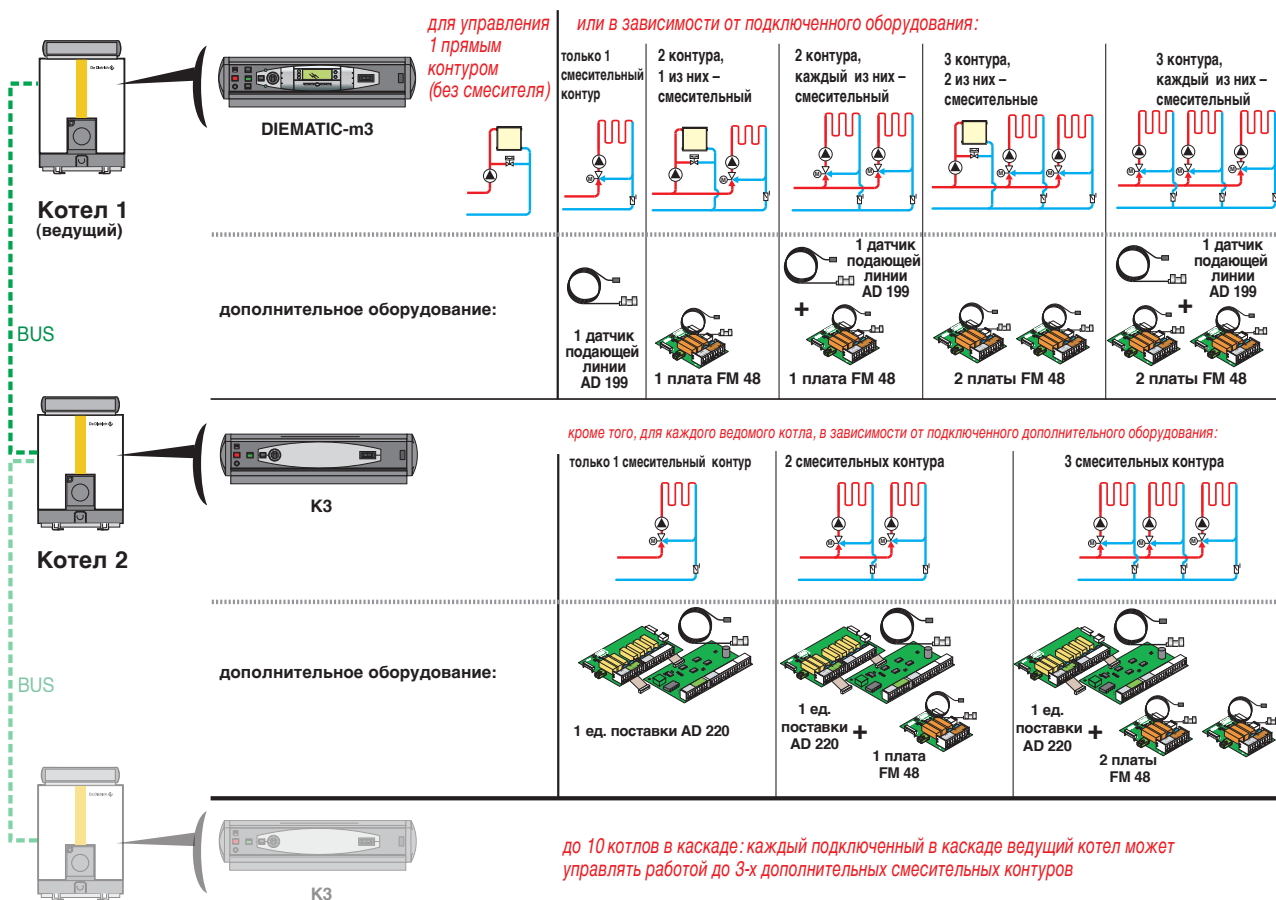
Однокотловая установка

3 возможных типа панелей управления:



Каскадная установка от 2 до 10 котлов

Необходимо 2 типа панелей управления: 1 панель управления Diematic-m 3 для 1-го котла в каскаде (ведущего котла) и по 1-ой панели управления K3 для каждого ведомого котла.



Производство горячей санитарно-технической воды

Панели управления B3 и Diematic-m 3 имеют функцию «приоритет ГВС» и могут быть дополнены датчиком ГВС (ед. поставки AD 212) для управления работой водонагревателя.

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Стандартная панель управления

Котлы GT 330, GT 430 и GT 530 со СТАНДАРТНОЙ панелью управления могут управлять 1-ступенчатой или 2-ступенчатой горелкой. Эта панель управления рекомендуется для установок без системы регулирования или для установок, которые имеют шкаф управления в котельной.



GT330_Q0006A

Дополнительное оборудование СТАНДАРТНОЙ панели управления



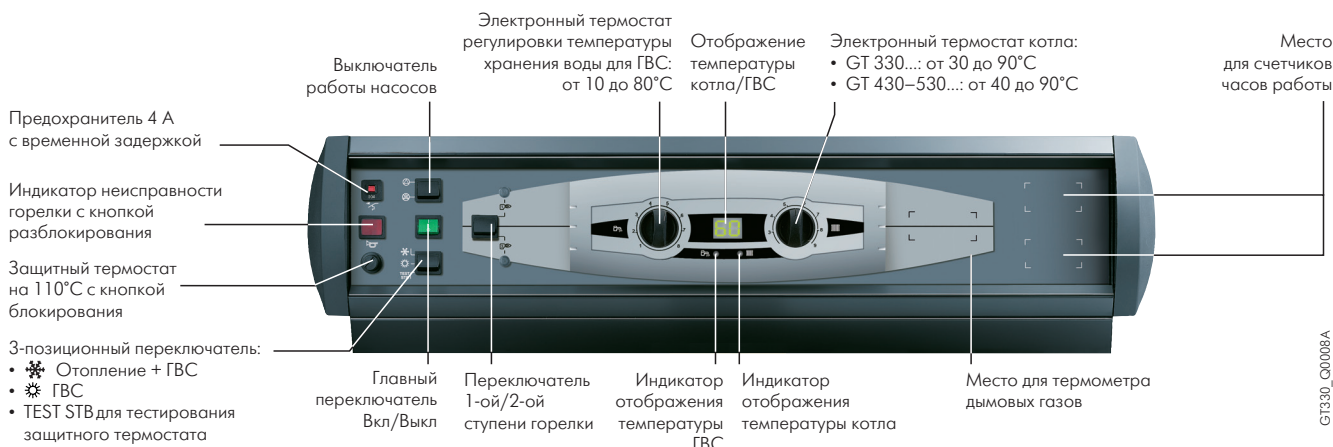
Термометр дымовых газов

ед. поставки BP 28

Устанавливается в предусмотренное гнездо на панели управления

Панель управления В3 (базовая)

Панель управления В3, устанавливаемая на котлы GT 330, 430, 530 В3, позволяет управлять 1-ступенчатой или 2-ступенчатой горелкой. Она содержит устройства контроля и безопасности, позволяющие обеспечивать работу установки, регулируя её температуру с помощью электронного термостата котла. Панель изначально содержит приоритет производства горячей санитарно-технической воды (датчик ГВС заказывается отдельно, ед. поставки AD 212) для котлов GT ... В3, присоединенных к емкостному водонагревателю.



GT330_Q0008A

Дополнительное оборудование для панели управления В3



Термометр дымовых газов

ед. поставки BP 28

Устанавливается в предусмотренное гнездо в панели управления



Счетчик часов работы

ед. поставки BG 40

Показывает число часов работы горелки. В случае с 2-ступенчатой горелкой необходимо использовать два счетчика, отображающие число часов работы каждой ступени. Счетчики устанавливаются в предусмотренные гнезда на панели управления.



Датчик ГВС

ед. поставки AD 212

Позволяет осуществлять регулирование производства горячей воды с приоритетным включением



Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)

ед. поставки AD 137

Программируемый термостат комнатной температуры (беспроводной)

ед. поставки AD 200

Непрограммируемый термостат комнатной температуры

ед. поставки AD 140

Эти термостаты обеспечивают регулирование и недельное программирование отопления (модели AD 137 и AD 200) прямого контура, воздействуя на горелку.

Панели управления Diematic-m 3 и K3

Панель управления Diematic-m 3 является высокотехнологичной панелью, которая изначально содержит электронную программируемую систему регулирования – она изменяет температуру котловой воды в зависимости от наружной и комнатной температуры (если подключено упрощенное дистанционное управление, или диалоговый модуль CDI 2, либо CDR 2 – дополнительное оборудование) путем воздействия на горелку (одну, двухступенчатую или модулирующую).

Изначально, панель Diematic-m 3 способна обеспечить автоматическую работу отопительной установки с 1 прямым контуром без смесителя или с 1 смесительным контуром (датчик подающей линии ед. поставки AD 199, заказывается дополнительно).

Добавление одной или двух единиц дополнительного оборудования «плата + датчик для 1 смесительного контура» (ед. поставки FM 48) позволяет обеспечить управление для 3-х смесительных контуров, каждый из этих контуров может быть дополнен модулем дистанционного управления CDI 2 или CDR 2 (дополнительное оборудование).

Подключение датчика ГВС позволяет осуществлять программирование контура ГВС путем воздействия системы

регулирования на загрузочный насос. Рециркуляция контура ГВС может быть обеспечена благодаря вспомогательному выходу, который имеет свою собственную программу.

Кроме того, Diematic-m 3 имеет функцию защиты от замораживания установки и жилых помещений на случай длительного отсутствия людей. Эта функция может быть запрограммирована на год вперед на период до 99 дней. Также система регулирования содержит функцию защиты от легионелл.

Датчик температуры дымовых газов, модуль дистанционного управления по телефонной линии поставляются в качестве дополнительного оборудования.

Кроме того, в рамках более мощных установок, существует возможность подключения в каскад от 2 до 10 котлов, один из которых, 1-й ведущий котел должен быть оборудован панелью управления Diematic-m 3, а остальные котлы – панелью управления K3. Каждый из этих ведомых котлов GT ... K3 может быть, в свою очередь, дополнен платами (AD 220 + 1 или 2 платы FM 48) для управления до трех контуров со смесителем (см. стр. 8) с дистанционным управлением CDI 2 / CDR 2 или без него.

Панель управления Diematic-m 3



GT330_Q0009A

Диалоговый модуль Diematic-m 3

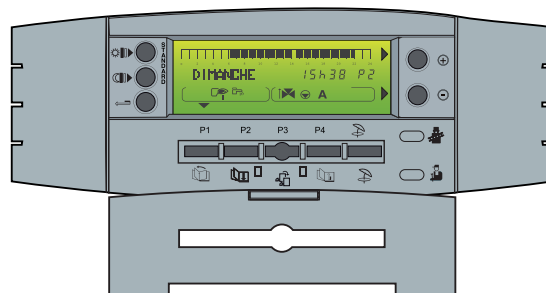
Диалоговый модуль, встроенный в панель Diematic-m 3, позволяет пользователю устанавливать параметры любой отопительной установки независимо от степени ее сложности. Он одинаково хорошо обеспечивает управление:

- как однокотловой установкой GT ... Diematic-m 3,
- так и каскадом котлов, из которых только ведущий котел будет оснащен панелью Diematic-m 3, тогда как остальные панелью K3.

Этот модуль также позволяет пользователю независимо программировать каждый из контуров установки, в том числе и контуры ведомых котлов с панелями K3 в случае каскадной установки. Он позволяет выбрать соответствующий режим отопления (автоматический режим в соответствии с часовой программой, постоянный или временный режим ночной либо дневной температуры, или режим защиты от замораживания), а также режим производства горячей санитарно-технической воды (автоматический режим работы, постоянный, либо временный режим разрешенного нагрева). Кроме того, он обеспечивает доступ к различным параметрам настройки и измерений для их просмотра или изменения.



Клавиши, доступные при закрытой крышке

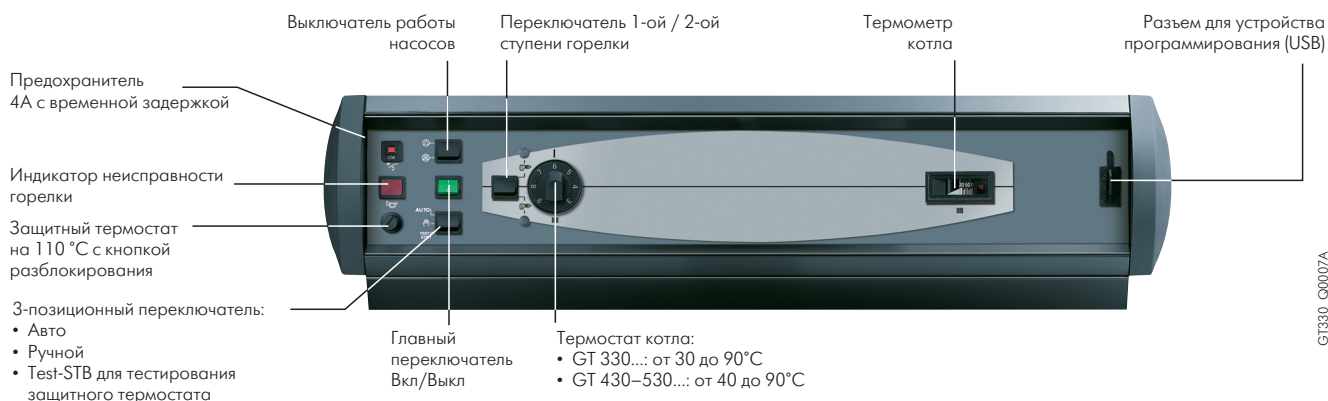


Клавиши, доступные при открытой крышке

GT330_F0017

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления КЗ



Примечание: все параметры настроек и измерений каждого из ведомых котлов с панелью КЗ доступны с панели управления Diematic-m 3 ведущего котла.

Дополнительное оборудование для панели управления Diematic-m 3 и КЗ



Датчик подающей линии

ед. поставки AD 199

Этот датчик необходим для котла с панелью управления Diematic-m 3 в случае подключения 1-го смесительного контура вместо прямого контура (см. стр. 8)



Плата + датчик для 1 смесительного контура

ед. поставки FM 48

Она позволяет управлять трехходовым смесителем с электротермическим или электромеханическим двигателем с 2-мя направлениями вращения. Смесительный контур, включая свой циркуляционный насос, может быть запрограммирован независимо.

Примечание:

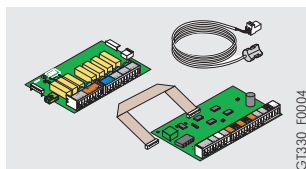
- Diematic-m 3 кроме того может быть оборудована датчиком температуры AD 199 для 1 смесительного контура и 1 или 2 единицами дополнительного оборудования FM 48 (см. стр. 8)
- КЗ также может быть оборудована этими платами в дополнение к ед. поставки AD 220, необходимой для подключения 1 смесительного контура на котлах GT...КЗ в рамках каскадных установок.



Датчик ГВС

ед. поставки AD 212

Позволяет осуществлять регулирование производства горячей воды с приоритетным включением.



Плата реле и датчиков для 1-го смесительного контура для GT...КЗ

ед. поставки AD 220

Эта ед. поставки необходима для подключения 1-го смесительного контура на котле GT с панелью управления КЗ в рамках каскадной установки.

Примечание: на каждый котел GT...КЗ может быть поставлена только одна плата реле и датчиков для 1 смесительного контура.



Датчик температуры дымовых газов

ед. поставки FM 47

Может быть подключен к панели управления котла GT...Diematic-m 3 или в случае каскадных установок на каждую панель управления котлов GT...Diematic-m 3 или GT...КЗ. Датчик позволяет измерять температуру дымовых газов и контролировать степень загрязнения поверхностей теплообменника.



Датчик комнатной температуры

ед. поставки AD 244

Позволяет из помещения, в котором он установлен, осуществлять регулирование работы котла, автоматически настраивая отопительную кривую соответствующего контура.

Дополнительное оборудование для панели управления Diematic-m 3 и K3 (продолжение)



Диалоговый модуль CDI 2

Беспроводной диалоговый модуль CDR 2 (с радиопередатчиком)

Беспроводной диалоговый модуль CDR 2 (без радиопередатчика)

ед. поставки FM 51

ед. поставки FM 161

ед. поставки FM 162

Позволяет производить дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic-m 3. Кроме того, осуществляет автоматическую настройку отопительной кривой теплового контура (саморегулирование). Каждый тепловой контур (не более 3) может быть снабжен датчиком.

В случае с модулем CDR 2 данные передаются по радиоволнам от места установки модуля до приемопередатчика, установленного рядом с котлом.



Упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры

ед. поставки FM 52

Позволяет производить дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic-m 3. Кроме того, осуществляет автоматическое подстраивание отопительной кривой теплового контура (саморегулирование).

Каждый тепловой контур (не более 3) может быть снабжен датчиком.



Соединительный кабель BUS длиной 12 м

ед. поставки AD 134

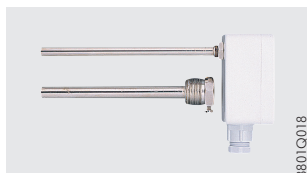
Кабель BUS позволяет соединить между собой котлы в каскаде или подключить котёл к модулю Diematic VM.



Соединительный кабель BUS длиной 40 м

ед. поставки DB 119

Данный кабель может заменить кабель RX 10 длиной 10 м (для Diematic VM или модуля дистанционной передачи данных, ед. поставки AD 123), или кабель RX12 длиной 12 м (ед. поставки AD 134) в случае, когда их длины недостаточно.



Погружной датчик с приемной гильзой

ед. поставки AD 218

Погружной датчик NTC 147 поставляется с соединительной коробкой IP 54 и с приемной гильзой диаметром 1/2" (доступная длина до головки – 120 мм).



Модуль дистанционного управления по телефонной линии

ед. поставки AD 152

Предназначен для управления отопительными установками через телефонную линию, устройство осуществляет 2 функции:

- информирует пользователя или другое лицо по своему выбору (5 запрограммированных телефонных номеров) в случае неисправности установки (отключение электроэнергии, неисправность горелки или другое аварийное сообщение)
- позволяет пользователю удаленно управлять режимом работы котла, а также вторичными контурами (нагрев воды).

Модуль особенно удобен для дачного жилища, но пригоден и для основного жилья при длительном отсутствии или для маленьких домов с несколькими семьями. Модуль совместим с любым телефоном с тональным набором, с обычной или мобильной (GSM) связью.

Более того, включена функция для использования аппарата факсимильной связи или автоответчика, последний должен быть запрограммирован на сигнал «Поднять трубку» после третьего звонка.



Модуль DIEMATIC VM

ед. поставки AD 120

Панель управления Diematic-m 3, при помощи кабеля BUS, может быть дополнена 1 или несколькими (до 20 шт.) модулями Diematic VM, позволяющими управлять 2-мя дополнительными контурами, каждый из которых может быть на выбор:

- смесительным контуром отопления,
- контуром ГВС,
- вспомогательным контуром.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОТЛОВ

Дополнительное оборудование для GT 330



8553Q007

Набор для рециркуляции

ед. поставки MD 218

Этот набор содержит один насос и 2 секционных вентиляционных вентиля и устанавливается сзади справа или слева от котла на подающем и обратном фланцах. Он используется для одно-котловых установок с подающим/обратным коллектором.



8553Q004

Группа безопасности до 115 кВт

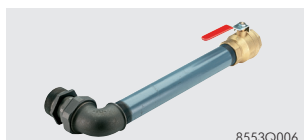
ед. поставки FD 39 (для GT 334)

или

Группа безопасности от 115 до 330 кВт

ед. поставки FD 42 (для GT 335–339)

Включает автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан на 3 бара и манометр.



8553Q006

Набор с вентилем для удаления шлама

ед. поставки FD 37

Подсоединяется спереди котла к предусмотренному для этого отверстию для удаления шлама Rp 2 1/2.



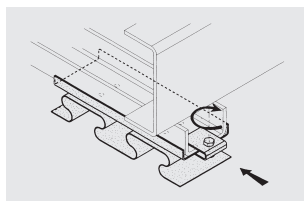
8553Q005

Набор из 2 контрфланцев с буртиком Ø 2"

ед. поставки FD 38

Для замены контрфланцев Ø 2" 1/2, поставляемых по умолчанию с котлами GT 330.

Дополнительное оборудование для GT 430

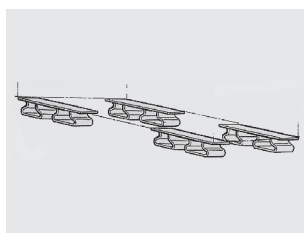


Опоры с защитой от вибрации

ед. поставки CS 60 и CS 61

Котел	Тип	GT 430-8 до 430-10	GT 430-11 до 430-14
ед. поставки	N°	CS 60	CS 61
Длина	мм	271	271
Высота	мм	58	58
Кол-во штук в упаковке		4	6

Дополнительное оборудование для GT 530



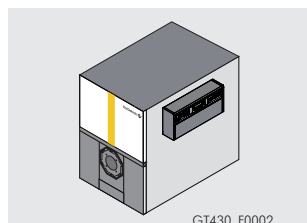
Набор опор с защитой от вибрации

ед. поставки AK 18, AK 19, AK 20 и AK 21

Котел	Тип	GT 530-7 до 430-9	GT 530-10 до 530-16	GT 530-17 до 530-20	GT 530-21 до 530-25
ед. поставки	N°	AK 18	AK 19	AK 20	AK 21
Длина	мм	100	100	100	100
Высота	мм	43	43	43	43
Сжатие	мм	5	5	5	5
Кол-во штук в упаковке		4	4	4	4

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОТЛОВ

Общее дополнительное оборудование для GT 330, GT 430 и GT 530



GT430_F0002

Боковая панель управления V3

ед. поставки MD140

Боковая панель управления K3

ед. поставки MD139

Боковая панель управления Diematic-m 3

ед. поставки MD138

Панели управления V3, K3 и Diematic-m 3 поставляются с котлами GT 330, GT 430 и GT 530 и предназначены для установки с передней стороны сверху на котел.

Для удобства и более легкого доступа они могут устанавливаться на одну из боковых стен котла.



8801Q019

Релейный комплект для горелок 230 В

ед. поставки BP 51

Релейный комплект позволяет очень просто (с помощью штекерных разъемов) подключить горелку 230 В, характеристики которой превосходят допустимые значения панели управления: механическая мощность более 450 Вт и пусковой ток более 16 А. В этом случае допустимые значения механической мощности – 1500 Вт и максимального тока – 50 А в течении 0,5 с.



M300S

M300_Q0001

Жидкотопливные (M...) или газовые (G...) горелки

Предлагаемые газовые или жидкотопливные горелки – это компактные и бесшумные горелки нового поколения, специально разработанные для работы с котлами De Dietrich и обеспечения наилучших характеристик КПД и качественного сгорания топлива.



M40S

8802Q016



G300N

G300_Q0002



G50S

8802Q034

Таблица выбора горелок в зависимости от типа котла:

Котел	Жидкотопливная горелка	Газовая горелка	Газовая горелка с низкими выбросами NOx
GT 334	M 201-2 S, M 202-2 S, M 301-2 S, M 302-1 S	G 301-2 S, G 303-2 S	G 201/2 N, G 203/2 N, G 303-2 N
GT 335	M 301-2 S, M 302-2 S	G 301-2 S, G 303-2 S	G 303-2 N
GT 336	M 302-3 S	G 303-3 S	G 303-3 N
GT 337	M 302-3 S, M 302-4 S	G 303-5 S	G 303-5 N
GT 338, GT 339	M 302-5 S, M 302-6 S	G 303-5 S	G 303-5 N
GT 430-8	M 302-5 S, M 302-6 S, M 42-1 S	G 303-5 S, G 43-1 S	G 303-5 N
GT 430-9	M 302-6 S, M 42-1 S	G 43-1 S	
GT 430-10	M 42-2 S, M 42-3 S	G 43-1 S	
GT 430-11	M 42-2 S, M 42-3 S	G 43-2 S	
GT 430-12	M 42-4 S	G 43-2 S	
GT 430-13	M 42-4 S	G 43-3 S	
GT 430-14	M 42-5 S	G 43-3 S	
GT 530-9	M 42-2 S	G 43-2 S	
GT 530-10	M 42-2 S, M 42-4 S	G 43-2 S	
GT 530-11	M 42-4 S	G 43-2 S	
GT 530-12	M 42-4 S	G 43-3 S	
GT 530-13	M 42-5 S	G 43-3 S	
GT 530-14...	M 42-5 S	G 43-3 S	
GT 530-17			
GT 530-17 ...	–	G 53-1 S	
GT 530-25			

Примечание: к горелкам G 40/G 50 необходимо подобрать газовую рампу, адаптированную для соответствующего давления газа в газовой магистрали (см. Каталог продукции)

Технические характеристики горелок приведены в технических листовках на соответствующие горелки. Кроме того, технические характеристики и рекомендации по установке приведены в каталоге продукции De Dietrich.

Горячее водоснабжение

Емкостные водонагреватели De Dietrich серии BP или BL объемом от 150 до 500 литров, или B 650/800/1000 позволяют обеспечить горячее водоснабжение для индивидуальных и общественных зданий, а также промышленных или коммерческих сооружений.

Для защиты от коррозии они покрыты изнутри стекловидной эмалью с высоким содержанием кварца. Также в комплект поставки включен магниевый анод (для BP/BL и B 650). Для B 800 и B 1000 установлен защитный анод «Correx» с наводимым током. Технические характеристики этих водонагревателей приведены в каталоге продукции и технических инструкциях.



8980Q206

8962Q001

НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Установка в котельной

Вентиляция

Вентиляция помещения должна быть организована в соответствии с действующими нормами и правилами. Обязательна вентиляция сверху и снизу.

Вентиляция сверху:

Площадь сечения, равная половине суммарной площади дымоходов, но не менее 2,5 дм²

Вентиляция снизу:

Прямая подача воздуха: $S \text{ (дм}^2\text{)} \geq \frac{0,86 P}{20}$

P = мощность установки, кВт

Отверстия для доступа воздуха должны быть расположены таким образом по отношению к отверстиям верхней вентиляции, чтобы воздухообмен происходил во всем объеме котельной.



С целью избежания повреждений котла недопустимо загрязнение воздуха, идущего на горение, хлор- или фторсодержащими соединениями, которые в значительной степени активизируют коррозию.

Эти соединения присутствуют, например, в аэрозольных баллончиках, красках, растворителях, чистящих и моющих средствах, клеях, солях для таяния снега и т.д.

Таким образом, необходимо:

- избегать поступлений воздуха из помещений, где используются эти вещества: парикмахерские, прачечные, промышленные помещения (с растворителями), помещения с холодильными установками (опасность утечки хладагента) и т.д.
- избегать складирования вблизи котла подобных веществ.

Мы обращаем Ваше внимание на то, что в случае коррозии котла и/или его составных частей хлор- и/или фторсодержащими соединениями, наши гарантийные обязательства теряют свою силу.

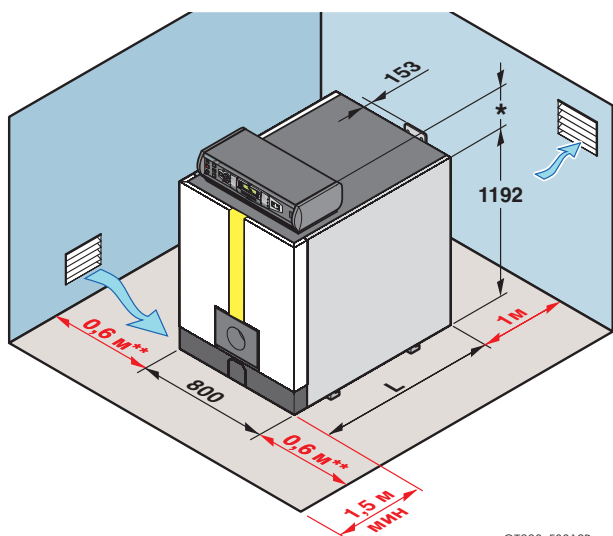
Размещение

Размеры, выделенные красным цветом, соответствуют минимальным рекомендуемым размерам (в метрах) для обеспечения беспрепятственного доступа к котлу. Эти размеры также обеспечивают пространство, достаточное для использования монтажного инструмента (JDTE + набор для удлинения) спереди и сзади котла во время сборки его теплообменника.

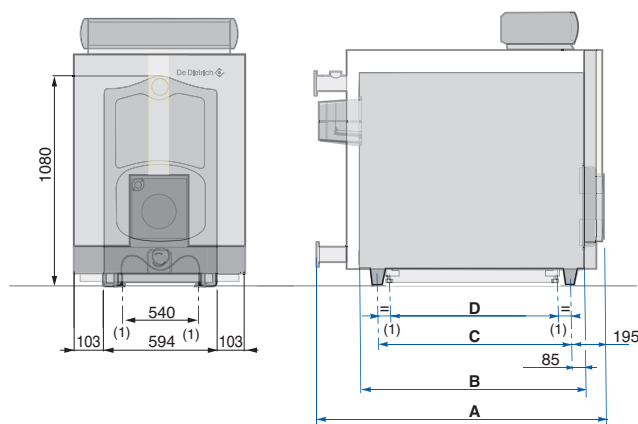
Размеры собранного котла и рамы

Приведенные размеры позволяют определить возможность установки котла в котельной и размеры его фундамента. Отверстие в передней и задней секциях могут использоваться для поднятия и транспортировки собранного теплообменника.

⇒ GT 330



GT330_F0012B



GT330_F0016

* Панель управления Стандартная: 105 мм

Панель управления B3, K3 и Diematic-m 3 : 195 мм

** Необходимо предусмотреть пространство справа или слева для открытия дверцы с установленной горелкой.

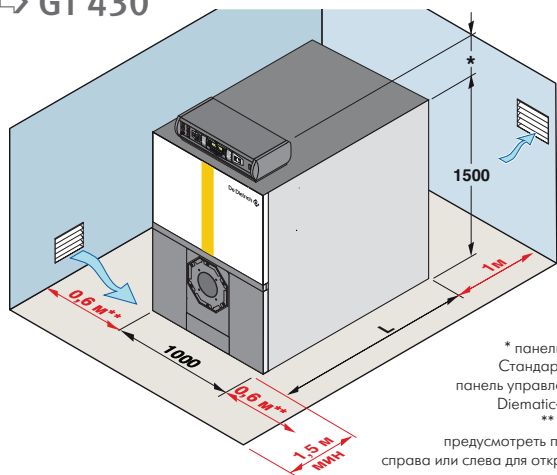
GT		334	335	336	337	338	339
L	мм	840	1000	1160	1320	1480	1640

GT		334	335	336	337	338	339
A	мм	991	1151	1311	1471	1631	1791
B	мм	660	820	980	1140	1300	1460
C	мм	490	650	810	970	1130	1290
D	мм	413	573	733	893	1053	1213

¹ 4 ножки, регулируемые от 0 до 40 мм.

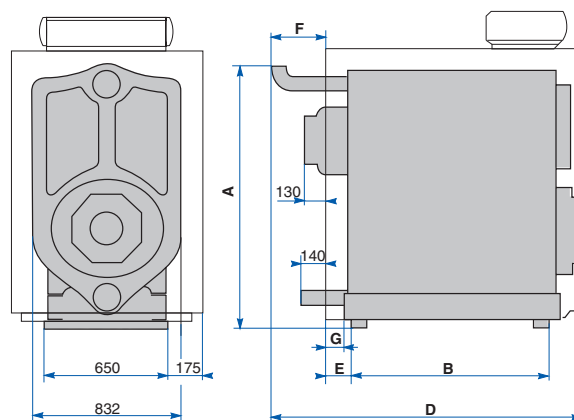
НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

➔ GT 430



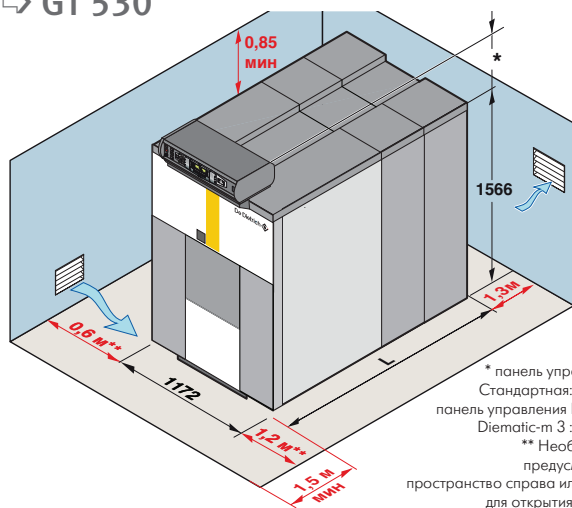
* панель управления
Стандартная: 105 мм
панель управления ВЗ, КЗ и
Dematic-m 3: 195 мм
** Необходимо
предусмотреть пространство
справа или слева для открытия дверцы
с установленной горелкой.

GT		408	409	410	411	412	413	414
L	MM	1505	1665	1825	1985	2145	2305	2465
C	MM	1.5	2	2	2	2.5	2.5	2.5

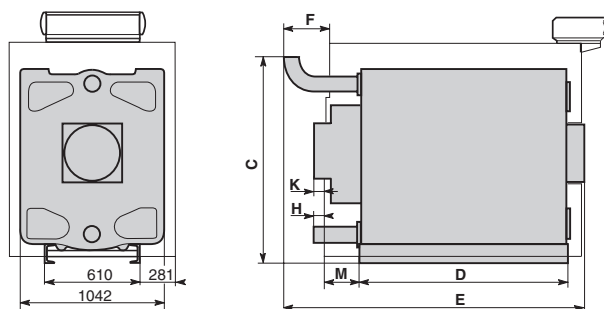


GT		408	409	410	411	412	413	414
A	MM	1427	1427	1427	1447	1447	1447	1447
B	MM	1210	1530	1530	1850	1850	2170	2170
D	MM	1803	1963	2123	2309	2469	2629	2789
E	MM	170	0	160	0	160	0	160
F	MM	276	276	276	302	302	302	302

➔ GT 530



* панель управления
Стандартная: 105 мм
панель управления ВЗ, КЗ и
Diematic-m 3 : 195 мм
** Необходимо
предусмотреть
пространство справа или слева
для открытия дверцы
с установленной горелкой.



8555F005A

GT 530...		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
L	MM	1305	1445	1555	1645	1755	1845	1955	2105	2245	2355	2445	2555	2645	2845	2955	3045	3155	3245	3355
C	MM	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
D	MM	967	1078	1078	1300	1300	1522	1522	1744	1744	1966	1966	2188	2188	2450	2450	2672	2672	2984	2984
E	MM	1604	1715	1826	1937	2048	2159	2270	2381	2492	2603	2714	2860	2971	3122	3233	3344	3455	3566	3677
F	MM	310	281	282	303	304	325	326	287	258	259	280	316	337	288	289	310	311	332	333
H	MM	21	-8	-7	14	15	36	37	-2	-31	-30	-9	-8	13	-36	-35	-14	-13	8	9
K*	MM	33	4	5	26	27	48	49	10	-19	-18	3	4	25	-24	-23	-2	-1	20	21
M	MM	248	265	319	243	297	221	275	259	324	269	321	265	299	269	324	269	324	249	303

* размер до окончания патрубка (высота трубы 100 мм).

Подсоединение к дымовой трубе

Высокие параметры современных котлов и их использование в особых условиях, связанные с развитием технологий горелок (работа на 1-ой ступени или в начале диапазона регулирования) позволяют добиться очень низких температур дымовых газов.

Поэтому, во избежание повреждения дымохода, необходимо использовать специальные дымовые трубы, обеспечивающие отвод конденсата, возникающего при данных режимах работы.

Сечение дымовой трубы и ее высота должны определяться в соответствии с действующими нормами и правилами. Следует отметить, что котлы GT 330/430/530 – это котлы с герметичной топкой под давлением, и что давление на патрубке дымовых газов не должно превышать 0 мбар.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Предписания по гидравлическим подключениям

Для обеспечения эффективной работы современных котлов следует обращать внимание на проектирование системы отопления и оборудование котельной. Проектирование системы отопления должно выполняться в соответствии с действующими нормами, правилами и рекомендациями производителя. Монтаж оборудования должен производиться квалифицированными специалистами в соответствии с техническими инструкциями и указаниями по установке.

Работа в каскаде

После отключения горелки:

- требуемая временная задержка перед командой на закрытие отсечной заслонки : 3 мин
- управление остановкой рециркуляционного насоса (находится между котлом и отсечной заслонкой) осуществляется с помощью контакта конечного выключателя отсечной заслонки.

Работа с 2-ступенчатой жидкотопливной или газовой горелкой

- поддерживаемая температура в котле 50 °С или более: первую ступень необходимо настроить не менее, чем на 30% от номинальной мощности
- работа при низкой модулированной температуре: первую ступень необходимо настроить не менее, чем на 50% от номинальной мощности.

Работа с модулирующей газовой горелкой

- поддерживаемая температура в котле 50 °С или более: горелка может модулировать свою мощность до 30% номинальной мощности
- работа при низкой модулируемой температуре: горелка может модулировать свою мощность до 50% номинальной мощности

Расход воды в котле

Расход воды в котле при работающей горелке должен быть в диапазоне от 1/3 до 3 номинальных расходов.

$$\text{Номинальный расход: } Q_n = \frac{0,86 P_n}{15}$$

$$\text{Минимальный расход } Q_{\min} = \frac{Q_n}{3} = \frac{0,86 P_n}{45}$$

$$\text{Максимальный расход } Q_{\max} = 3 \times Q_n = \frac{0,86 P_n}{5}$$

Q_n , м³/ч

P_n – номинальная мощность
(максимальная мощность котла), кВт

Примеры отопительных установок

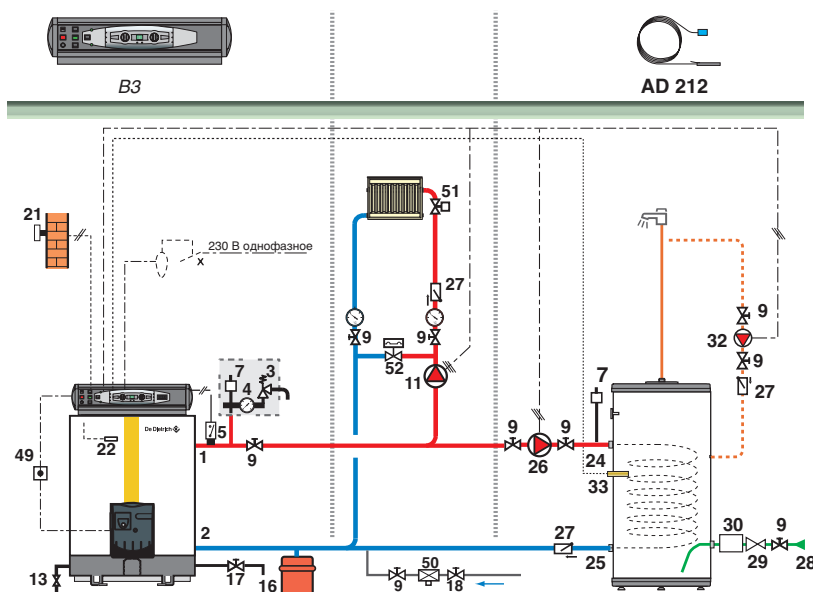
Нижеприведенные примеры не могут охватить все возможные случаи отопительных установок. Их цель – привлечь внимание к основным соблюдаемым правилам. Представлено некоторое количество устройств безопасности и контроля, но прежде всего именно проектировщики, инженерные и проектные организации должны принимать решение об устройствах безопасности и контроля котельной в зависимости от ее особенностей. Во всяком случае, необходимо руководствоваться действующими нормами и правилами.

Внимание: при выполнении подключений со стороны горячей санитарно-технической воды в случае, когда распределительная сеть выполнена из меди, необходимо между выходом горячей санитарно-технической воды и этой сетью установить переходную стальную либо чугунную муфту, либо муфту из изолирующего материала, чтобы избежать появления коррозии на уровне соединений.

* Обязательно, в соответствии с правилами техники безопасности, необходимо использовать мембранные группы гидравлической безопасности.

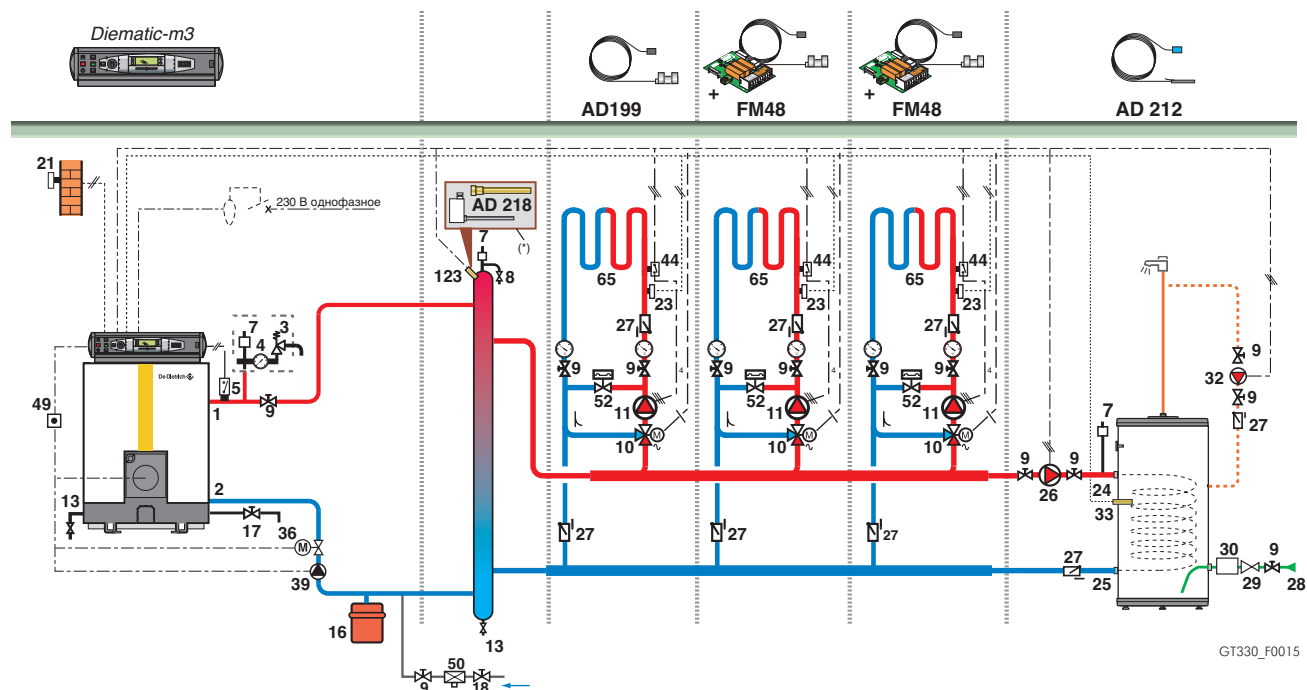
НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Однокотловая установка с GT 330 B3 с 1 прямым контуром и 1 контуром ГВС (Этот пример также действителен для моделей GT 430 B3 и GT 530 B3)



GT330_F0014

Однокотловая установка с GT330 Diematic-m 3 с 3-мя смешивательными контурами и 1 контуром ГВС, все вторичные контуры – после гидравлического разделителя (Этот пример также действителен для моделей GT 430 Diematic-m 3 и GT 530 Diematic-m 3)

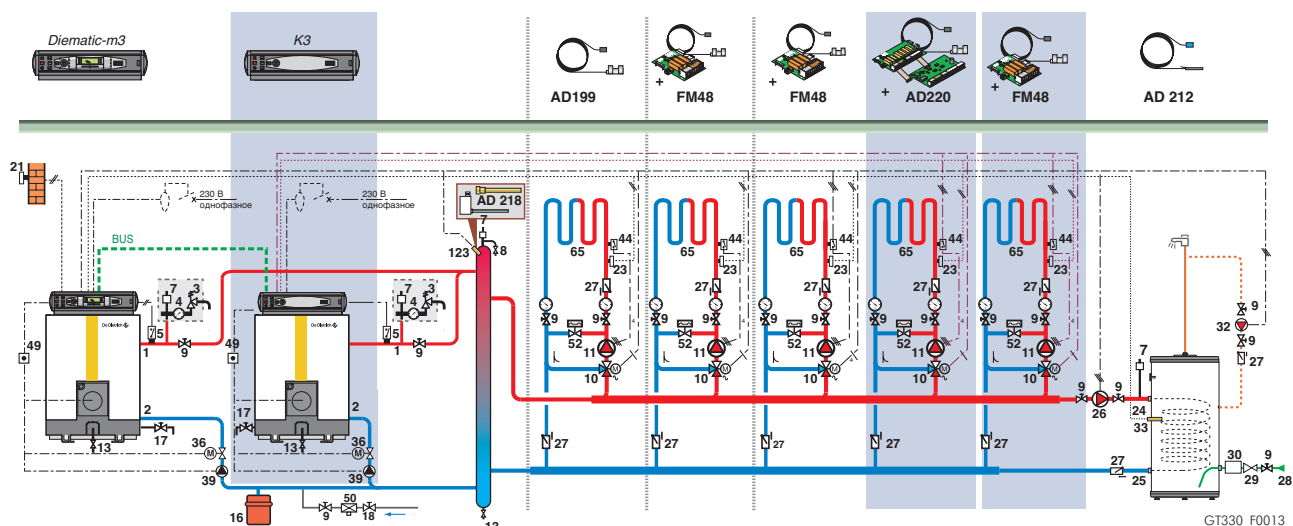


GT330_F0015

Условные обозначения см. на стр. 20.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- Каскадная установка из 2 котлов с гидравлическим разделителем и коллекторами подающей и обратной линий. Ведущий котёл GT 330/430/530 Diematic-m 3 управляет 3 смесительными контурами отопления и 1 контуром ГВС. Ведомый котёл GT 330/430/530 K3 управляет 2 смесительными контурами отопления.**



- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Подающая труба системы отопления | 22 Датчик температуры котловой воды системы регулирования | 32 Рециркуляционный насос контура ГВС (необязательно) | 56 Обратная линия контура циркуляции ГВС |
| 2 Обратная труба системы отопления | 23 Датчик температуры подающей воды после трехходового смесителя | 33 Датчик ГВС | 61 Термометр |
| 3 Предохранительный клапан на 3 бара | 24 Вход первичного контура (теплообменника) водонагревателя | 36 Отсечный клапан с сервоприводом | 65 Низкотемпературный контур (контур радиатора или «теплого пола») |
| 4 Манометр | 25 Выход первичного контура (теплообменника) водонагревателя | 39 Циркуляционный насос котла | 123 Датчик подающей линии каскада. |
| 5 Реле протока | 26 Загрузочный насос водонагревателя | 44 Ограничительный термостат на 65 °C с ручным сбросом для контура «теплого пола» | |
| 7 Автоматический воздухоотводчик | 27 Обратный клапан | 49 Контактёр является обязательным, если необходимо подключить горелку к сети трехфазного тока, или параметры горелки (230 В) превышают допустимые параметры для панели управления | * В этом примере рекомендовано устанавливать погружной датчик с приемной гильзой (ед. поставки AD 218) в гидравлический разделитель. Но можно также использовать датчик температуры AD 212 (доп. оборудование). Или на общем подающем трубопроводе каскада можно установить накладной датчик AD 199 (доп. оборудование). |
| 8 Ручной воздухоотводчик | 28 Вход холодной санитарно-технической воды | 50 Разделитель | |
| 9 Вентиль | 29 Редуктор давления | 51 Термостатический клапан | |
| 10 Трехходовый смесительный клапан | 30 Опломбированная и тестированная на 7 бар группа безопасности | 52 Дифференциальный клапан (только для систем, оборудованных 3-х скоростным насосом) | |
| 11 Циркуляционный насос контура отопления | | | |
| 13 Вентиль для удаления шлама | | | |
| 16 Расширительный бак | | | |
| 17 Кран для слива | | | |
| 18 Заполнение системы отопления | | | |
| 21 Датчик наружной температуры | | | |



Представительство DE DIETRICH THERMIQUE

129164 Россия, г. Москва, Зубарев переулок, д. 15/1,
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

Тел./факс: +7 (495) 221-31-51

Тел.: **8 800 333 17 18** (бесплатно по России)

www.dedietrich-otoplenie.ru

E-mail: dedietrich@nnt.ru

PART OF BDR THERMEA