

MYNUTE DGT

Настенный газовый двухконтурный котел **MYNUTE DGT** предназначен для отопления и горячего водоснабжения помещений различного назначения.



Артикул	Наименование
1150283	MYNUTE DGT 24 c.a.i.
1150293	MYNUTE DGT 24 c.s.i.
1150303	MYNUTE DGT 28 c.a.i.
1150313	MYNUTE DGT 28 c.s.i.

РАСШИФРОВКА НАЗВАНИЯ



ОСОБЕННОСТИ

- Раздельные теплообменники контура отопления и ГВС.
- Двухпозиционный ЖК-дисплей.
- Пластинчатый теплообменник контура ГВС из нержавеющей стали.
- Плавный автоматический электророзжиг с ионизационным контролем пламени.
- Электронное регулирование мощности в режиме отопления и ГВС.
- Трехскоростной циркуляционный насос GRUNDFOS со встроенным автовоздушником.
- Приоритет горячего водоснабжения.
- Возможность работы на сжиженном газе.
- Встроенный расширительный бак объемом 8 литров.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

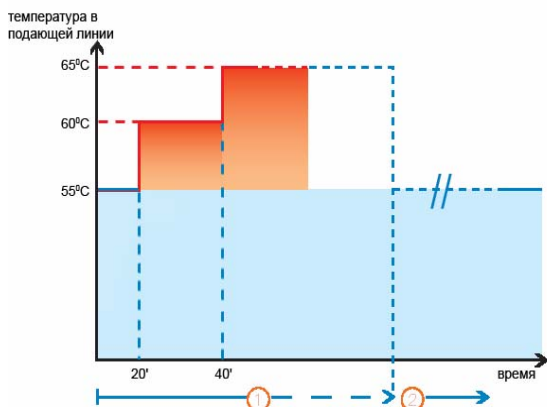
- «ЗИМА»
Котел постоянно работает в режиме отопления и при появлении запроса на нагрев воды в контуре ГВС переключается в режим ГВС.
- «ЛЕТО»
Котел постоянно находится в ожидании запроса на нагрев воды в контуре ГВС. При появлении запроса котел нагревает воду для контура ГВС.
- Выключен
Котел не работает, но активированы функции контроля замерзания теплоносителя и блокировки циркуляционного насоса и трехходового клапана.

ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

- Контроль температуры в контуре отопления и ГВС посредством датчиков температуры (NTC).

ФУНКЦИИ КОМФОРТА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

- Функция автоматической регулировки температуры теплоносителя (S.A.R.A.- Sistema Auto Regolazione Ambientale).



Данная функция активируется при работе котла в режиме «ЗИМА». Рекомендуется использовать эту функцию при подключенном регуляторе комнатной температуры. При установке регулятора температуры воды в системе отопления на панели управления котла в диапазон от 55 до 65°C (сектор AUTO) при наличии запроса от регулятора комнатной температуры котел разжигается и поддерживает значение температуры теплоносителя 55°C. Если по истечении 20 минут работы на этой температуре регулятор комнатной температуры не срабатывает (температура воздуха в помещении не достигнет заданного на регуляторе значения), котел автоматически увеличит температуру теплоносителя на 5°C (до 60°C). Если по истечении следующих 20 минут работы на этой температуре

регулятор комнатной температуры не срабатывает, котел автоматически увеличит температуру теплоносителя еще на 5°C (до 65°C). В дальнейшем котел будет поддерживать температуру теплоносителя на уровне 65°C до тех пор, пока не сработает регулятор комнатной температуры. Срабатывание регулятора комнатной температуры в любой момент прерывает цикл набора температуры. При появлении нового запроса от регулятора комнатной температуры котел установит температуру теплоносителя 55°C и начнет цикл снова. Таким образом, котел автоматически определяет оптимальную температуру теплоносителя для текущего момента, что позволяет получить дополнительную экономию топлива в течение отопительного периода. В случае необходимости данная функция может быть деактивирована установкой соответствующей перемычки на плате управления котла (см. руководство по эксплуатации).

- Функция снятия ограничения нагрева воды в контуре ГВС.

Данную функцию можно активизировать, установив соответствующую перемычку на плате управления котла (см. руководство по эксплуатации). Снимается ограничение по максимальной температуре нагрева воды в контуре ГВС (60°C). Благодаря этому расширяется диапазон работы котла на минимальной мощности в режиме ГВС. Это функция позволяет котлу дольше оставаться включенным при критических параметрах системы холодного водоснабжения (небольшой расход воды, высокая входная температура водопроводной воды).

- Функция «трехминутной задержки».

Данная функция стандартно активирована в котле. При работе котла в режиме отопления интервал между очередными включениями котла составляет 3 минуты вне зависимости от разницы температуры между заданной и текущей температурой в контуре отопления (при деактивации этой функции разница между включением и выключением котла в режиме отопления составляет $\pm 6^{\circ}\text{C}$ (программируемый параметр) от заданной температуры). При этом после включения котла по прошествии трехминутной задержки, котел еще 2 минуты работает на минимальной мощности. Обычно в течение этих 2 минут в помещение поступает достаточное количество тепла, чтобы котел вновь отключился. После чего он снова 3 минуты не будет включаться. Такой режим работы позволяет получать существенную экономию топлива по сравнению с обычным режимом функционирования, т.к. практически весь отопительный период котел работает в режиме отопления на минимальной мощности, да еще и с интервалами в 3 минуты. В случае необходимости данная функция может быть деактивирована установкой соответствующей перемычки на плате управления котла (см. руководство по эксплуатации).

- Возможность погодозависимого регулирования температуры теплоносителя (при подключении пульта дистанционного управления и датчика наружной температуры).

Данная функция позволяет котлу автоматически выбирать текущую температуру теплоносителя в контуре отопления в зависимости от температуры наружного воздуха, что делает работу котла экономичнее и комфортнее для потребителя.

- Визуализация на ЖК – дисплее информации о текущих параметрах работы котла.

На дисплее котла отображается следующая информация: текущая температура в контуре отопления и ГВС, код аварийной остановки.

- Система самодиагностики.
- Возможность подключения регулятора комнатной температуры.
- Возможность подключения пульта дистанционного управления.

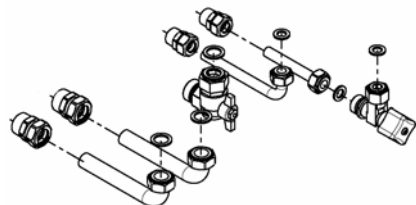
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- **Контроль наличия пламени**
Наличие пламени контролируется электродом розжига и контроля пламени. При отсутствии пламени или неисправности системы контроля наличия пламени котел отключается. Включить котел (разблокировать) можно только вручную.
- **Контроль предельной температуры теплоносителя контура отопления**
Контроль предельной температуры теплоносителя в контуре отопления осуществляется посредством предельного термостата установленного непосредственно на стенке первичного теплообменника. При нагреве стенки теплообменника выше предельной температуры котел отключается. Включить котел (разблокировать) можно только вручную.
- **Контроль исправности системы дымоудаления**
Контроль исправности системы дымоудаления осуществляется посредством прессостата дымоудаления (для котлов с закрытой камерой сгорания) и термостата дымоудаления (для котлов с открытой камерой сгорания). При поступлении от прессостата дымоудаления сигнала о неисправности подача газа на котел прекращается, но продолжает работать циркуляционный насос и вентилятор (для котлов с закрытой камерой сгорания). Если в течение 10 минут работоспособность системы дымоудаления не восстановится, котел заблокируется. Для котлов с открытой камерой сгорания блокировка котла наступает сразу после поступления сигнала о неисправности от термостата дымовых газов. Включить котел (разблокировать) можно будет только вручную.
- **Контроль минимального давления в контуре отопления**
Контроль минимального давления в контуре отопления осуществляется посредством гидравлического прессостата. При снижении давления в контуре отопления ниже 0,45 бар подача газа на котел прекращается, но продолжает работать циркуляционный насос и вентилятор (для котлов с закрытой камерой сгорания). Если в течение 10 минут давление в контуре отопления не восстановится, котел заблокируется. Котел включится сам, как только давление в контуре отопления превысит 0,45 бар.
- **Контроль максимального давления в контуре отопления**
Контроль максимального давления в контуре отопления осуществляется посредством предохранительного клапана. Предохранительный клапан настроен на давление 3 бар. При достижении этого давления в контуре отопления избыток воды автоматически сбрасывается. Блокировка котла не происходит.
- **Контроль наличия циркуляции теплоносителя внутри котла**
Контроль наличия циркуляции теплоносителя внутри котла осуществляется посредством клапана байпас. В случае увеличения гидравлического сопротивления в контуре отопления клапан байпас перепускает часть теплоносителя на вход циркуляционного насоса тем самым, обеспечивая невозможность мгновенного перегрева теплоносителя в первичном теплообменнике. Блокировка котла при этом не происходит.
- **Контроль исправности датчиков температуры**
*В случае неисправности датчика температуры контура отопления котел отключается. Включение котла происходит автоматически после устранения неисправности датчика.
В случае неисправности датчика температуры контура ГВС котел не отключается. Нагрев воды в системе ГВС производится исходя из максимально возможной температуры.*
- **Контроль блокировки циркуляционного насоса и трехходового клапана**
*В режиме отопления после 24-х часовой остановки переключается трехходовой клапан и на 30 секунд включается циркуляционный насос.
В режиме ГВС и при выключенном котле после 19-ти часовой паузы переключается трехходовой клапан и на 1 минуту включается циркуляционный насос.*
- **Контроль предотвращения замерзания теплоносителя**
Контроль предотвращения замерзания теплоносителя осуществляется посредством датчиков температуры контура отопления и ГВС. При снижении температуры в каком-либо из контуров ниже 5°C включается котел на минимальной мощности и прогревает теплоноситель до температуры 35°C. После чего выключается горелка, а циркуляционный насос продолжает работать еще 30 секунд.
- **Отключение электропитания**
При отключении электропитания котел отключается и воспринимает это как отсутствие запроса на включение. При появлении электропитания котел автоматически включается (при наличии запроса на включение).

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Котлы поставляются упакованные в картонную коробку. Внутри коробки находятся:

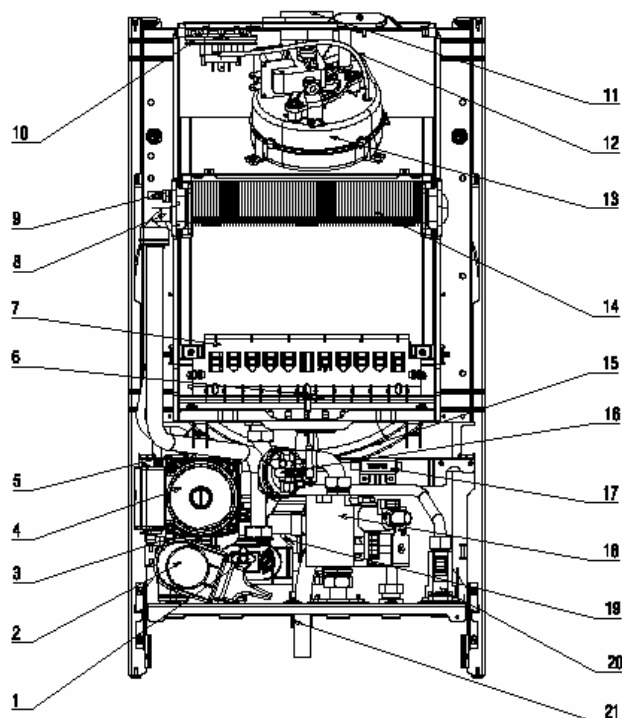
- котел в сборе;
- кронштейн для навески котла на стену;
- шаблон для разметки крепления котла;
- кабель для подключения к сети электропитания (без вилки);
- руководство по эксплуатации (технический паспорт) на русском языке;
- комплект для подключения:



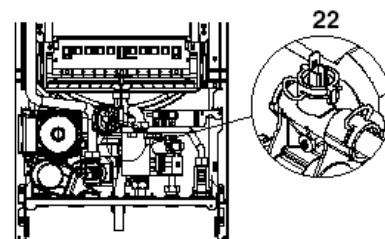
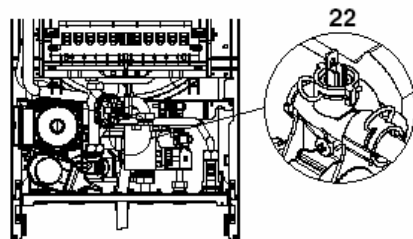
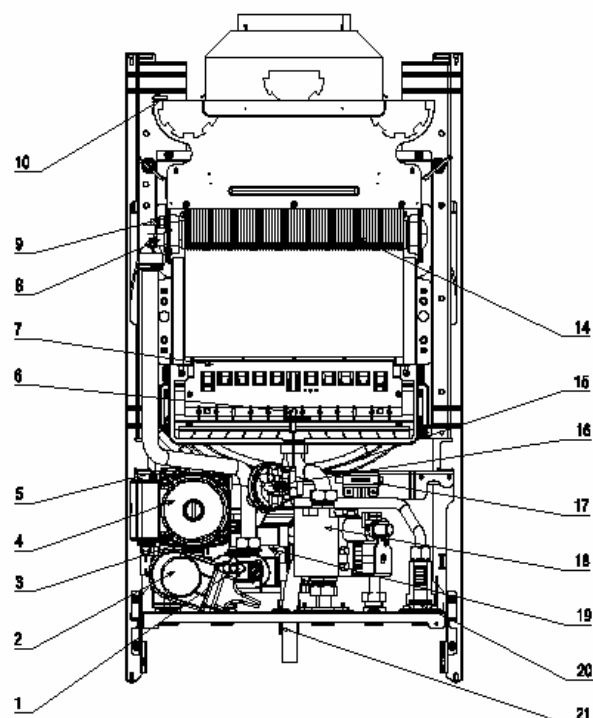
Медный патрубок для присоединения подающей и обратной линии контура отопления 3/4'	2
Медный патрубок для присоединения холодной воды из водопровода (контур ГВС) 1/2'	1
Медный патрубок для присоединения линии контура ГВС 1/2'	1
Обжимная гайка с резьбовым соединением 3/4'	2
Накидная гайка 3/4'	2
Обжимная гайка с резьбовым соединением 1/2"	2
Накидная гайка 1/2'	2
Прокладки	6
Угловой газовый кран 3/4'	1
Угловой кран холодной воды 1/2'	1

УСТРОЙСТВО КОТЛА

MYNUTE DGT c.s.i.

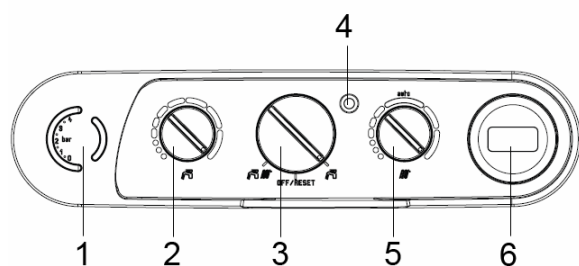


MYNUTE DGT c.a.i.



- | | |
|---|---|
| 1 Клапан слива | 11 Фланец дымовых газов (только для модели c.s.i.) |
| 2 Сервопривод трехходового клапана | 12 Штуцер прессостата дымоудаления (только для модели c.s.i.) |
| 3 Предохранительный клапан | 13 Вентилятор (только для модели c.s.i.) |
| 4 Циркуляционный насос | 14 Теплообменник контура отопления |
| 5 Автовоздушник | 15 Расширительный бак |
| 6 Электрод розжига-обнаружения пламени | 16 Гидравлический прессостат |
| 7 Горелка | 17 Трансформатор розжига |
| 8 Предельный термостат | 18 Газовый клапан |
| 9 Датчик NTC контура отопления | 19 Теплообменник ГВС |
| 10 Термостат дымовых газов (только для модели c.a.i.) | 20 Датчик протока |
| Прессостат дымовых газов (только для модели c.s.i.) | 21 Кран заполнения котла |
| | 22 Датчик NTC контура ГВС |

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 – манометр
 2 – регулятор температуры в контуре ГВС
 3 – ручка переключения режимов
 4 – индикатор режимов работы или неисправностей
 5 - регулятор температуры в контуре отопления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

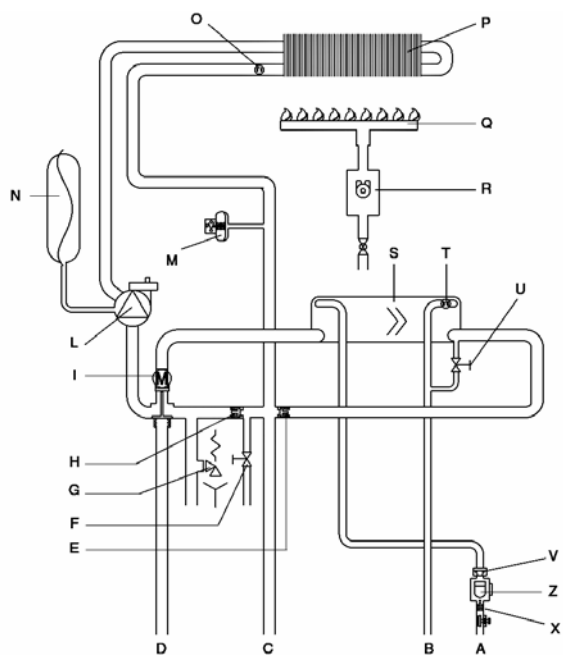
МОДЕЛЬ		MYNUTE	MYNUTE	MYNUTE	MYNUTE
		DGT 24 c.a.i.	DGT 28 c.a.i.	DGT 24 c.s.i.	DGT 28 c.s.i.
Максимальная тепловая нагрузка котла	кВт	26,7	31,9	26,3	30,5
	ккал/ч	22962	27434	22618	26230
Максимальная тепловая мощность котла	кВт	24,1	28,8	24	28,03
	ккал/ч	20726	24768	20640	24105
Минимальная тепловая нагрузка котла	кВт	10,4	10,7	11,2	12,7
	ккал/ч	8944	9202	9632	10922
Минимальная тепловая мощность котла	кВт	8,7	8,8	9,4	10,82
	ккал/ч	7482	7568	8084	9306
Минимальная тепловая нагрузка в режиме ГВС	кВт	10,4	10,7	9,8	10,5
	ккал/ч	8944	9202	8428	9030
Минимальная тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	7482	7568	7052	7482
	ккал/ч	26,7	31,9	26,3	30,5
КПД при максимальной мощности	%	90,3	90,8	91,7	91,9
КПД при минимальной мощности	%	85,5	85,4	84,8	85,2
КПД при 30%	%	88,6	89,7	90,6	90,8
КПД горения	%	92,9	92,6	92,1	92,5
Потери тепла через облицовку и дымоход при отключенной горелке	%	0,07-0,8	0,07-0,8	0,07-0,8	0,07-0,8
Потери тепла через облицовку и дымоход при отключенной горелке	%	7,1-2,6	1,8 – 7,4	7,9 – 0,4	0,6 – 7,5
Электрическая мощность	Вт	85	85	125	125
Напряжение и частота электропитания	В-Гц	230-50	230-50	230-50	230-50
Степень электрической защиты	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Работа в режиме отопления					
Максимальное давление - температура	бар - °C	3-90	3-90	3-90	3-90
Диапазон регулировки температуры в системе отопления	°C	40-80	40-80	40-80	40-80
Насос: максимальный допустимый напор для системы	мбар	300	300	300	300
	При расходе	л/час	1000	1000	1000
Объем расширительного бака	л	8	8	8	8
Давление в расширительном баке	бар	1	1	1	1

Работа в режиме ГВС						
Максимальное давление	бар	6	6	6	6	
Минимальное давление	бар	0,15	0,15	0,15	0,15	
Расход горячей воды при Δt 25°С	л/мин	13,8	16,5	13,8	16,1	
	л/мин	11,5	13,8	11,5	13,4	
	л/мин	9,9	11,8	9,8	11,5	
Минимальный расход воды	л/мин	2	2	2	2	
Диапазон регулировки температуры в системе ГВС	°С	37-60	37-60	37-60	37-60	
Регулятор протока	л/мин	10	12	10	12	
Подключение газа						
Минимальное давление газа G20, при котором котел выдает заявленную мощность	мбар	13,5	13,5	13,5	13,5	
Номинальное давление сжиженного нефтяного газа (G30/G31)	мбар	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37	
Расход газа (G20) макс./мин.	нм ³ /ч	2,82/1,1	3,37/1,13	2,78/1,04	3,23/1,34	
Расход газа (G30) макс./мин.	кг/ч	2,1/0,82	2,54/0,84	2,07/0,88	2,4/0,83	
Расход газа (G31) макс./мин.	кг/ч	2,07/0,81	2,48/0,83	2,04/0,87	2,37/0,82	
Вес						
Нетто	кг	30	32	34	36	
Дымоудаление и подача воздуха						
Расход дымовых газов при макс. мощности (G20)	кг/сек	0,01571	0,02006	0,01537	0,01821	
Расход дымовых газов при мин. мощности (G20)	кг/сек	0,01499	0,01836	0,01737	0,0197	
Расход дымовых газов (G20)	нм ³ /ч	46,191	58,815	45,191	53,496	
Расход воздуха (G20)	нм ³ /ч	43,514	55,616	42,554	50,438	
Остаточный напор вентилятора котла для коаксиальных элементов длиной 0,85 м	мбар	-	-	0,2	0,2	
Остаточный напор вентилятора котла для раздельных элементов длиной 0,85 м	мбар	-	-	0	0	
Остаточный напор вентилятора котла без элементов	мбар	-	-	0,35	0,35	
Величина выбросов загрязняющих веществ при максимальной и минимальной мощности для газа G20*						
Максимум	CO менее чем	р.р.м.	90	110	100	80
	CO ₂	%	6,9	6,45	6,95	6,8
	NOx менее чем	р.р.м.	160	170	140	140
	Δt дымовых газов	°С	112	110	127	140
Минимум	CO менее чем	р.р.м.	80	80	130	150
	CO ₂	%	2,8	2,35	2,6	2,6
	NOx менее чем	р.р.м.	120	110	110	110
	Δt дымовых газов	°С	77	67	98	105

* MYNUTE DGT с.a.i.: проверка выполнена для Ø 130 и Ø 140, длина 0,5 м, температура 80-60 °С.

* MYNUTE DGT с.s.i.: проверка выполнена для Ø 80 (0,5 воздух+0,5 дымовые газы) раздельные элементы – колено 90° - температуры воды 80-60°С – фланец дымовых газов (Ø 42, 24кВт) и (Ø 43, 28кВт).

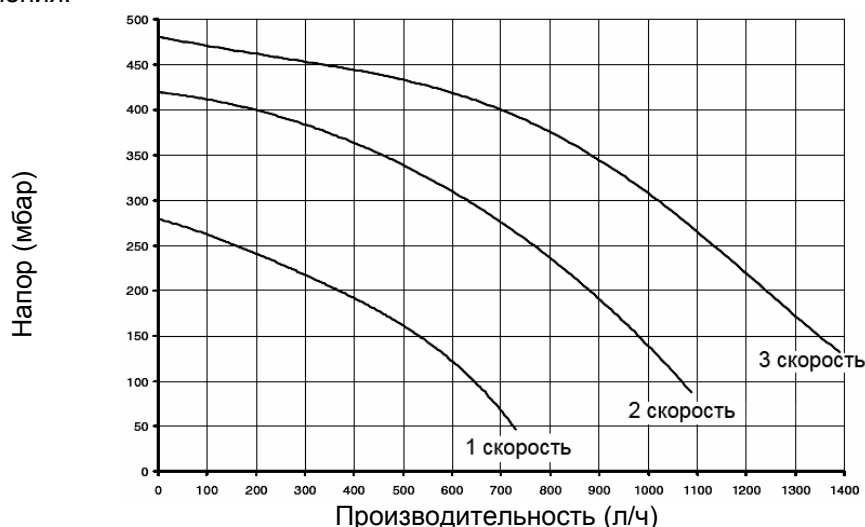
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



- A - Вход холодной воды из водопровода
- B - Выход горячей воды в контур ГВС
- C - Прямой трубопровод контура отопления
- D - Обратный трубопровод контура отопления
- H - Клапан бай-пас
- G - Предохранительный клапан
- L - Циркуляционный насос
- M - Гидравлический прессостат
- N - Расширительный бак
- Q - Горелка
- O - Датчик NTC контура отопления
- P - Теплообменник
- V - Ограничитель протока
- T - Датчик NTC контура ГВС
- U - Кран заполнения котла
- Z - Датчик протока
- X - Фильтр
- F - Сливной клапан
- E - Обратный клапан
- I - Трехходовой клапан
- S - Теплообменник ГВС
- R - Газовый клапан

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для гидравлического расчета контура отопления рекомендуется использовать характеристику циркуляционного насоса с учетом гидравлического сопротивления котла. Котел укомплектован трехскоростным циркуляционным насосом. Установив вручную одну из трех скоростей можно выбрать оптимальный режим работы насоса соответствующий конкретной системе отопления.



Если гидравлическое сопротивление контура отопления не может быть преодолено с помощью стандартного насоса возможна установка **циркуляционного насоса в увеличенном напоре** (артикул 1101979) или использование **гидравлического разъединителя** (артикул 1102519).

При проектировании системы отопления следует проверить достаточность объема расширительного бака установленного в котле (объем расширительного бака для конкретной модели котла указан в технических характеристиках). В случае недостаточности объема штатного расширительного бака в системе следует предусмотреть установку дополнительного расширительного бака.

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ И ЭЛЕМЕНТАМ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Данный котел предназначен для закрытых систем отопления с принудительной циркуляцией. Для обеспечения длительной и эффективной работы котла и системы отопления рекомендуется выполнять разводку системы отопления из полимерной или медной трубы. На входе воды из системы отопления в котел необходимо установить механический фильтр (грязевик).

В качестве приборов отопления предпочтительно использовать современные малоинерционные радиаторы (стальные панельные, алюминиевые, и т.д.)

В качестве теплоносителя в системе отопления рекомендуется использовать воду. Качество используемой в системе отопления и ГВС воды должно соответствовать следующим параметрам:

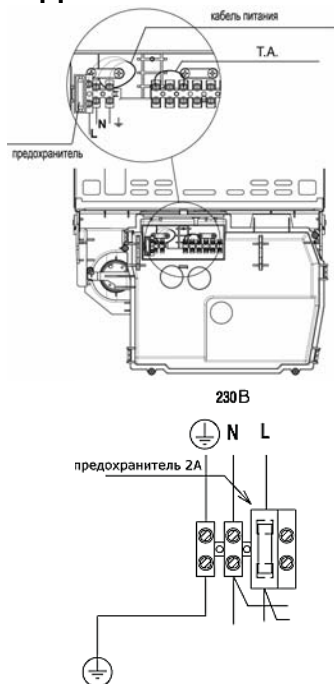
Водородный показатель PH	6-8
Жесткость общая	не более 4 мг-экв/л
Содержание железа	не более 0,3 мг/л

Если жесткость исходной воды превышает 4 мг-экв/л рекомендуется установить на входе воды в котел полифосфатный дозатор, который обрабатывает поступающую в котел воду, защищая теплообменное оборудование котла от отложения солей жесткости. **Полифосфатный дозатор** не входит в стандартную комплектацию котла и поставляется по отдельному заказу (артикул 696279).

Если жесткость исходной воды превышает 9 мг-экв/л следует использовать установки для умягчения воды.

Под предохранительным сбросным клапаном котла необходимо установить воронку для сбора воды и дренажный трубопровод на случай утечек воды при избыточном давлении в системе отопления. На контуре ГВС нет необходимости устанавливать предохранительный клапан, но надо быть уверенным, что давление в водопроводе не превышает 6 бар. В противном случае необходимо установить редуктор.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Подключение к сети электропитания должно осуществляться через отдельный автоматический выключатель с зазором контактов не менее 3 мм и номиналом не более 4 А. При техническом обслуживании необходимо выполнять операции, требующие полного отключения питания от котла. Поэтому, если нет возможности установить автоматический выключатель в непосредственной близости от котла рекомендуется установить рядом с котлом промежуточный выключатель или хотя бы розетку.

Для подключения котла к сети электропитания используется трехжильный гибкий кабель с двойной изоляцией сечением не менее 0,75 мм² и внешним диаметром не более 7 мм.

На клеммах подключения питания установлен предохранитель на 2 А.

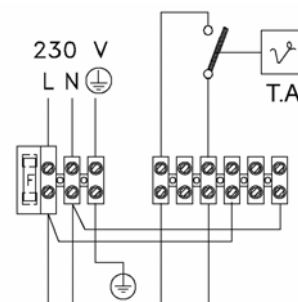
При подключении необходимо выполнить надежное заземление, в соответствии с действующими нормативами. Провод заземления должен быть на пару сантиметров длиннее остальных проводов.

⚠ Запрещается использовать в качестве заземления электроприборов трубопроводы газа и/или воды.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

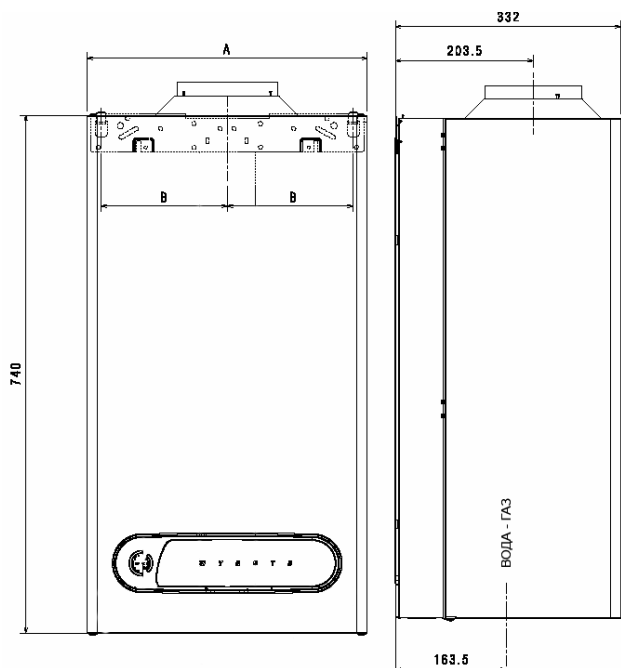
Регулятор комнатной температуры (артикул 695449, 1100279)

Регулятор комнатной температуры (ТА) подключается к клеммам, на которых установлена перемычка. Контакты термостата температуры в помещении должны быть рассчитаны на напряжение 230 В.

**Пульт дистанционного управления (артикул 1103029)**

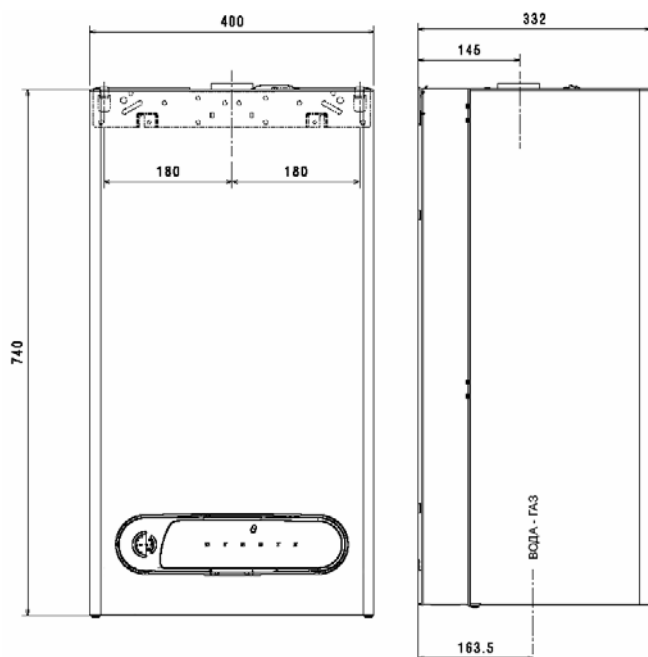
К котлу может быть подключен пульт дистанционного управления, который одновременно является регулятором комнатной температуры и при подключении к нему **датчика наружной температуры (артикул 1100439)** обеспечивает погодозависимое регулирование температуры теплоносителя.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ MYNUTE DGT c.a.i.



	A	B
24 c.a.i.	400	180
28 c.a.i.	450	205

MYNUTE DGT c.s.i.



Подключение газа и гидравлических систем



Присоединительные штуцеры направлены вниз и имеют наружную резьбу.

Минимальные расстояния

Для того чтобы можно было получить доступ внутрь котла для проведения планового технического обслуживания, при монтаже необходимо оставить минимальные расстояния до стен и предметов – не менее 30 мм по бокам и сверху и 200 мм снизу.

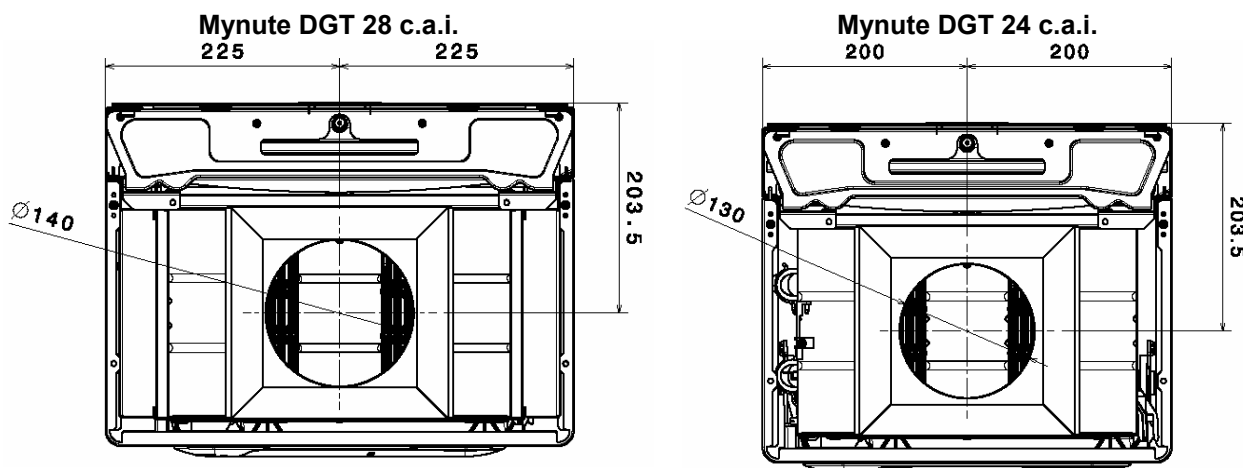
УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ И ЗАБОР ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

ОТКРЫТАЯ КАМЕРА СГОРАНИЯ

Настенные газовые котлы с открытой камерой сгорания поставляются подготовленные для присоединения к существующему дымоходу. Дымоотвод, соединяющий котел с дымоходом должен быть жестким и устойчивым к температурным и механическим воздействиям. Места соединений должны быть герметичными. Конструкция дымоотвода должна соответствовать действующим нормативам.

Запрещается устанавливать котел в жилых помещениях и ванных комнатах, а также над кухонными плитами. Помещение, где установлен котел, должно быть оборудовано приточной вентиляцией, обеспечивающей необходимые воздухообмен в помещении и приток воздуха для работы котла.

На рисунке изображен вид котла сверху с присоединительными размерами.



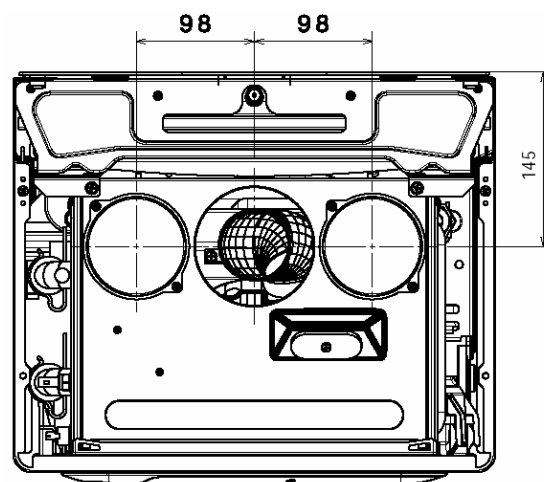
ЗАКРЫТАЯ КАМЕРА СГОРАНИЯ

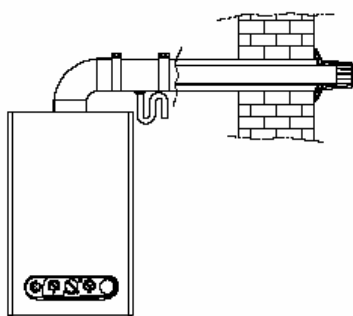
Система удаления дымовых газов и подачи воздуха для горения может быть организована посредством системы коаксиальных дымоотводов/воздуховодов или отдельных дымоотводов и воздуховодов.

Воздух, необходимый для горения, может поступать непосредственно с улицы или из смежного помещения (герметичного по отношению к помещению, где установлен котел) оснащенного приточной вентиляцией.

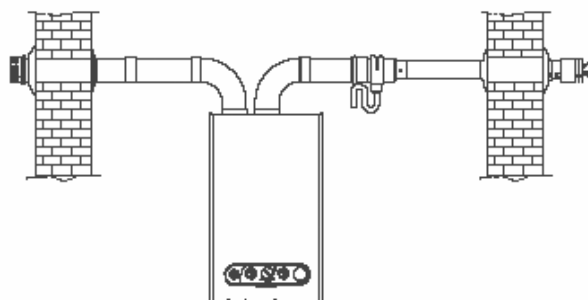
Дымовые газы могут удаляться через отдельные дымоотводы или коаксиальные дымоотводы/воздуховоды непосредственно на улицу через наружную стену или крышу.

На рисунке изображен вид котла сверху с присоединительными размерами.

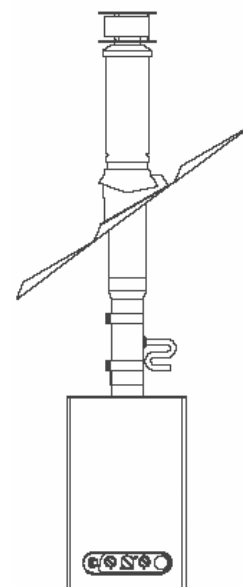




Коаксиальные дымоотводы/воздуховоды (вывод через наружную стену)



Раздельные дымоотводы и воздуховоды (вывод через наружную стену)

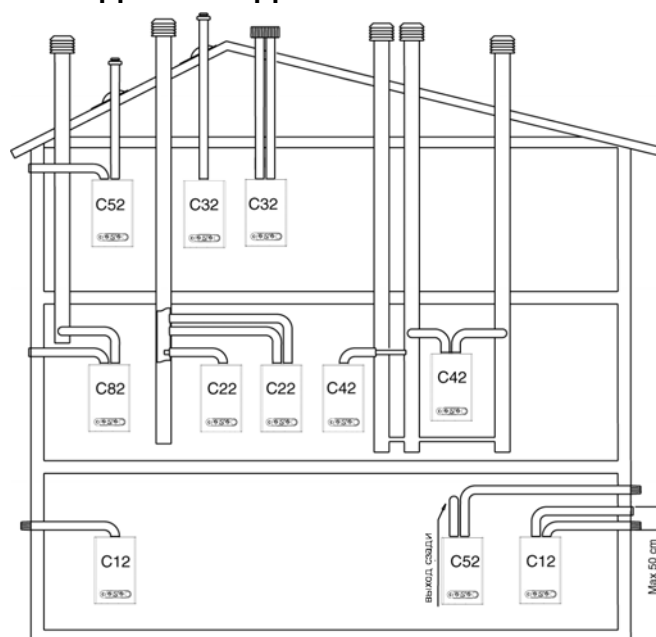


Коаксиальные дымоотводы/воздуховоды (вывод через крышу)

Эффективная и безопасная работа котла гарантируется только в случае использования оригинальных элементов дымоотводов и воздуховодов, предназначенных для котлов с закрытой камерой сгорания. Данное оборудование не входит в стандартную комплектацию котла и поставляется по отдельному заказу.

ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ДЫМОТВОДА И ВОЗДУХОЗАБОРА

- C12** Выход дымовых газов через коаксиальные дымоотводы/воздуховоды. Дымоотводы и воздуховоды могут быть раздельными или коаксиальными. В случае использования раздельных дымоотводов/воздуховодов их выходы наружу должны быть расположены достаточно близко, чтобы находится в одинаковых ветровых условиях.
- C22** Коаксиальный выход в коллективный дымоход/воздуховод (забор воздуха и вывод дымовых газов в один и тот же коаксиальный дымоход/воздуховод.).
- C32** Коаксиальный вывод на крышу. Выводы как в C12
- C42** Вывод дымовых газов через коллективный дымоход и забор воздуха из коллективного воздуховода, которые подвержены одинаковым ветровым условиям.
- C52** Вывод дымовых газов и забор воздуха разделены и выходят из стены или на крышу, но в любом случае в тех зонах, в которых давление отличается.
- C82** Вывод дымовых газов в отдельный или коллективный дымоход, а забор воздуха индивидуально через стену.

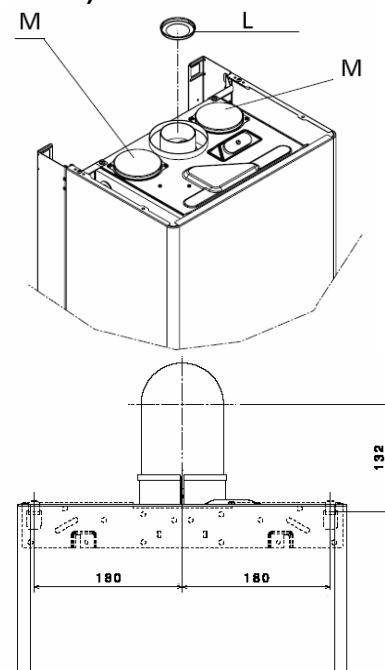


КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЫМОТВОДЫ/ВОЗДУХОВОДЫ (Ø60/100 мм)

Котел поставляется подготовленным к присоединению к коаксиальным дымоотводам/воздуховодам. Патрубок (M) для забора воздуха закрыт.

Коаксиальные дымоотводы/воздуховоды могут быть произвольно позиционированы относительно оси патрубка для присоединения дымоотвода/воздуховода. При этом есть ограничения по максимальной длине дымоотвода/воздуховода.

В зависимости от получившейся длины дымоотвода/воздуховода, необходимо установить фланец (L), выбрав один из тех, который поставляется с котлом (смотри приведенные далее таблицы).



MYNUTE DGT 24 c.s.i.

Длина дымоотводов/воздуховодов (м)	Фланец (L)	Потери напора на отводах (м)	
		45°	90°
до 0,85	Ø42	0,5	0,85
от 0,85 до 2	Ø44**		
от 2 до 3	Ø46		
от 3 до 4,25 (*)	не установлен		

*-3,30 для установок типа C22

** - установлен на котле

MYNUTE DGT 28 c.s.i.

Длина дымоотводов/воздуховодов (м)	Фланец (L)	Потери напора на отводах (м)	
		45°	90°
до 0,85	Ø 43	0,5	0,85
от 0,85 до 1,70	Ø 45 **		
от 1,70 до 2,70	Ø 47		
от 2,70 до 3,40 (*)	не установлен		

* - 3,30 для установок типа C22

** - установлен на котле

РАЗДЕЛЬНЫЕ ДЫМОТВОДЫ И ВОЗДУХОВОДЫ (Ø80 мм)

Благодаря наличию двух патрубков для забора воздуха (M) отдельные дымоотводы и воздуховоды можно позиционировать произвольно относительно осей патрубков дымоудаления (N) и воздухозабора котла. При этом есть ограничения по максимальной длине дымоотвода и воздуховода.

Для присоединения к котлу элементов отдельной системы дымоудаления и воздухозабора следует установить на котел **комплект отдельного дымоудаления и воздухозабора (артикул 1100839)**.

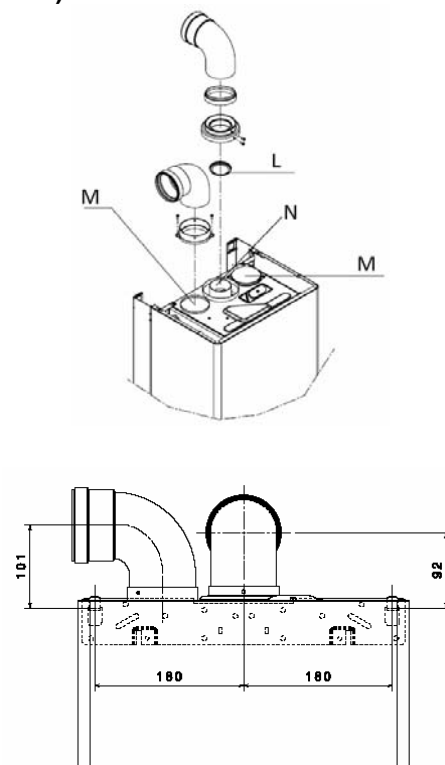
В зависимости от получившейся длины дымоотвода и воздуховода, необходимо установить фланец (L), выбрав один из тех, которые поставляются с котлом (смотри приведенную далее таблицу).

MYNUTE DGT 24 C.S.I.

Длина дымоходов и воздуховодов(*) (м)	Фланец (L)	Потери напора на отводах (м)	
		45°	90°
3,5+3,5	Ø 42	0,5	0,85
>3,5+3,5 ÷ 9,5+9,5	Ø 44 (**)		
>9,5+9,5 ÷ 14+14	Ø 46		
>14+14 ÷ 20+20	не установлен		

* - максимальная длина одного дымоотвода или воздуховода не должна превышать 25 метров.

** - установлен на котле.



MYNUTE DGT 28 c.s.i.

Длина дымоотводов и воздуховодов(*) (м)	Фланец (L)	Потери напора на отводах (м)	
		45°	90°
3+3	Ø 43	0,5	0,85
>3+3÷7+7	Ø 45		
>7+7÷ 11+11	Ø 47 (**)		
>11+11÷14,5+14,5	не установлен		

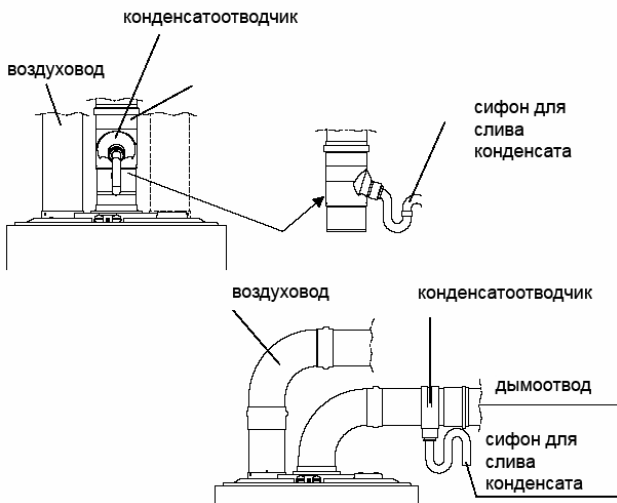
*- максимальная длина одного дымоотвода или воздуховода не должна превышать 15 метров

** - установлен на котле

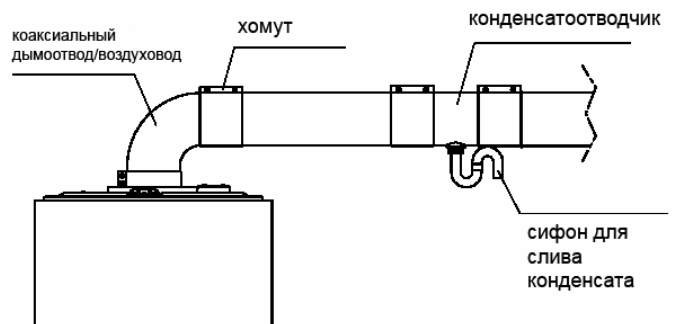
УСТАНОВКА КОНДЕНСАТООТВОДЧИКОВ

При воздействии холодного воздуха на внешнюю поверхность дымоотвода внутри последнего возможно образование конденсата. Для удаления конденсата рекомендуется устанавливать на дымоотводе специальные устройства (конденсатоотводчики). Существуют конденсатоотводчики для коаксиальных дымоотводов/воздуховодов и для отдельных дымоотводов, как для вертикальной, так и для горизонтальной установки. Они заказываются отдельно вместе с элементами дымоотводов и воздуховодов.

Раздельные дымоотвод и воздуховод



Коаксиальные дымоотвод/воздуховод

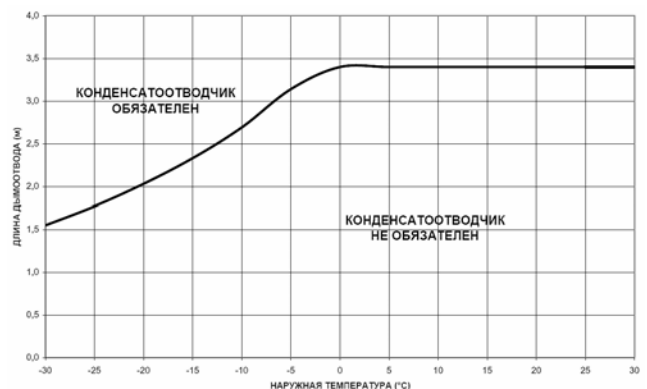
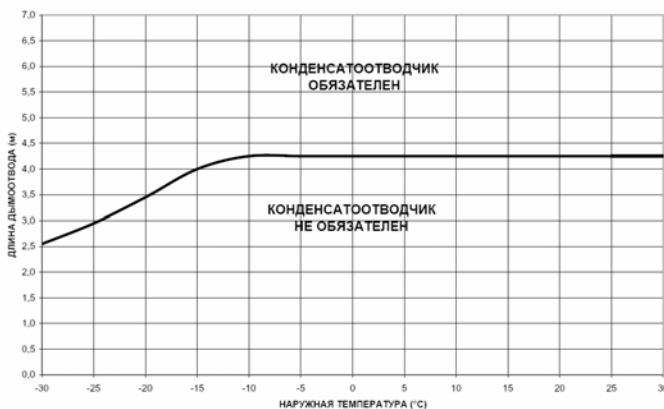


По представленным графикам можно определить необходимость установки конденсатоотводчика для коаксиальной и раздельной системы дымоудаления.

Коаксиальная система (Ø60/100мм)

24 кВт

28 кВт





⚠ В случае работы при температуре воды на выходе из котла ниже 50°C (например, при использовании датчика наружной температуры) требуется обязательная установка конденсатоотводчика.

⚠ Конденсатоотводчик должен устанавливаться на дымоотводе в пределах 0,85 м от котла. Слив конденсатоотводчика необходимо соединить с канализацией.

⚠ Дымоотвод должен быть наклонен в сторону конденсатоотводчика на 1%.