

NANEO PMC-M

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ

- PMC-M 24: от 6.1 до 24.8 кВт, только отопление
- PMC-M 24/BS 80 и PMC-M 24/BS 130: от 6.1 до 24.8 кВт, для отопления и горячего водоснабжения с внешним бойлером, объемом 80 или 130 л

- PMC-M... MI: от 6.1 до 35.7 кВт, для отопления и горячего водоснабжения, с встроенным теплообменником ГВС и мощностью 37.8 кВт в режиме ГВС



PMC-M 24
PMC-M... MI



PMC-M 24/BS 80



PMC-M 24/BS 130



PMC-M 24:
только отопление



PMC-M... MI или PMC-M 24/BS
отопление и ГВС с встроенным
теплообменником или
внешним бойлером



Конденсация



Природный газ
СУГ



CE сертификат
No.: 0063CM3019

Очень компактный котел имеющий инновационный дизайн:
368 x 589 x 364 мм и сверхлегкий.

- Котел полностью укомплектован: поставляется в комплекте с монтажной рамой; контрольной панелью с основной функциональностью которая может быть расширена с помощью дополнительных аксессуаров, таких как: модулирующий комнатный термостат, сервисные инструменты.
- Одинаково подходит как для новых систем, так и для замены старого оборудования благодаря специальному комплекту патрубков.
- Возможность подключения к различным типам дымоходов: горизонтальные и вертикальные коаксиальные дымоходы, раздельные дымоходы или общие дымоходные системы.

Условия эксплуатации

Котел:

Макс. рабочее давление: 3 бар
Макс. рабочая температура: 90°C
Термостат безопасности: 110°C
Питание: 230 В/50 Гц
Степень защиты: IPX4D

Горячее водоснабжение:

Макс. рабочее давление: 10 бар

Дымоход

V23 - V23P - V33 - C13x - C33x - C93x - C53 - C43x - C83x

Тип газа

II2E5i3P, Класс по NOx: 5

ОПИСАНИЕ

Котлы РМС-М 24 и РМС-М... МI проходят испытания на заводе и поставляются полностью собранными. Поставляются готовыми для работы с природным газом, но могут быть переоборудованы для работы на СУГ при помощи сервисных инструментов или модулирующего комнатного термостата (опция).

Котлы РМС-М 24 оснащены трехходовым клапаном для подключения к внешнему бойлеру ГВС: доступно 2 типа бойлеров:

- Объемом 80 л BMR 80, который располагается слева или справа от котла: версия РМС-М 24/BS 80,
- Объемом 130 л SR 130, который располагается внизу под котлом: версия РМС-М 24/BS 130.

Котлы РМС-М... МI двухконтурные котлы позволяющие производить большое количество горячей воды (★★★ согласно нормативам EN 13203) благодаря увеличенному пластинчатому теплообменнику.

Высокая эффективность

- Эффективность на 30% мощности (50/30°C) до 109,2%.
- Класс энергоэффективности ★★★★★ CE.
- NOx < 60 мг/кВт ч.
- Класс NOx: 5 согласно EN 483.
- Низкий уровень шума.

Преимущества

- Настенный конденсационный газовый котел, полностью укомплектован.
- Котел имеет инновационный дизайн, очень компактные размеры: 368 x 589 x 364 мм, малый вес: 25 кг,

- **Компактный теплообменник**, отлитый из алюминий-кремниевого сплава, имеет высокую эффективность.
- **Газо-воздушный модуль** с газовой горелкой, имеет модуляцию мощности от 24 до 100% для наилучшей адаптации работы котла к запросам системы отопления, оснащен обратным клапаном в системе дымоудаления, центральным модулем, группой вентури, вентилятором с глушителем и газовым патрубком.
- **Гидравлический модуль** интегрирован с односкоростным циркуляционным насосом (насос с полной модуляцией доступен как опция), трехходовым клапаном, пластинчатым теплообменником ГВС из нержавеющей стали в моделях РМС-М... МI, сбросным клапаном (3 бар), расходомером, датчиком расхода ГВС в моделях РМС-М... МI...
- Расширительный бак объемом 8 л интегрирован в раму котла.
- **Монтажная рама** с предварительно установленными кранами газа и воды, разъединителем (сбросной и обратный клапаны), механическим манометром и комплектом патрубков.
- **Съемная контрольная панель**, расположена под котлом, может выводиться на стену, подключаться к центральному модулю. Проста в использовании, позволяет осуществить базовые настройки температуры отопления и ГВС с помощью 2 кнопок. Остальные параметры могут быть настроены с помощью модулирующего комнатного термостата и сервисных инструментов.
- Различные горизонтальные и вертикальные дымоходы (тип C_{13x} и C_{33x}), адаптер отдельного дымохода (тип C₅₃), общий дымоход (тип C_{43x}) доступны как опция.

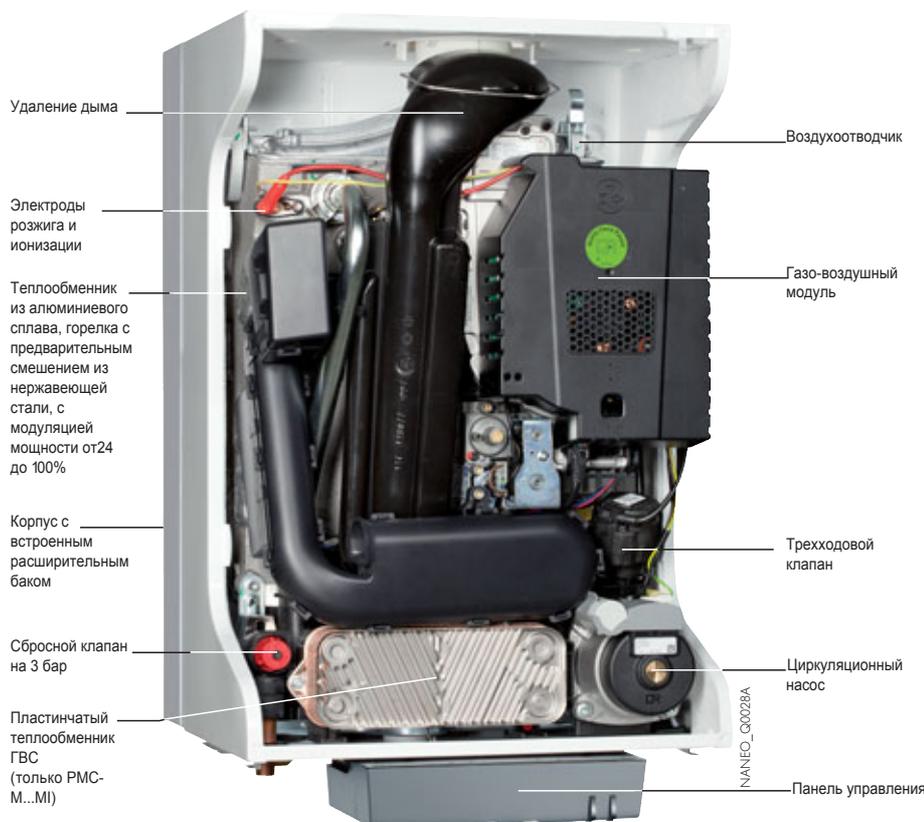
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Котел	Бойлер	Комплект соединений котел-бойлер	Датчик ГВС	Мощность (кВт) (отопление)		Мощность (кВт) (ГВС)
					50/30°C	80/60°C	
 РМС-М 24 Только отопление		-	-	-	6.1 - 24.8	5.5 - 23.4	-
 РМС-М 24/BS 80 Отопление и ГВС, внешний бойлер на 80 л размещается сбоку от котла					6.1 - 24.8	5.5 - 23.4	5.5 - 20.6
 РМС-М 24 /BS 130 Отопление и ГВС, внешний бойлер на 130 л размещается под котлом					6.1 - 24.8	5.5 - 23.4	5.5 - 22.5
 РМС-М 24/28 МI РМС-М 30/35 МI РМС-М 34/39 МI Отопление и ГВС, встроенный проточный теплообменник	  	-	-	-	6.1 - 24.8 8.5 - 31.0 8.5 - 35.7	5.5 - 23.4 7.7 - 29.2 7.7 - 33.8	5.5 - 27.5 7.7 - 33.9 7.7 - 37.8

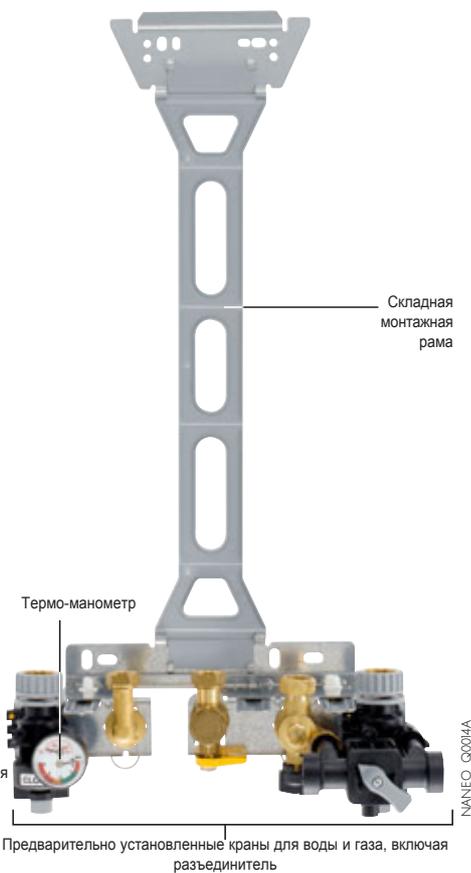
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание

РМС-М... М1



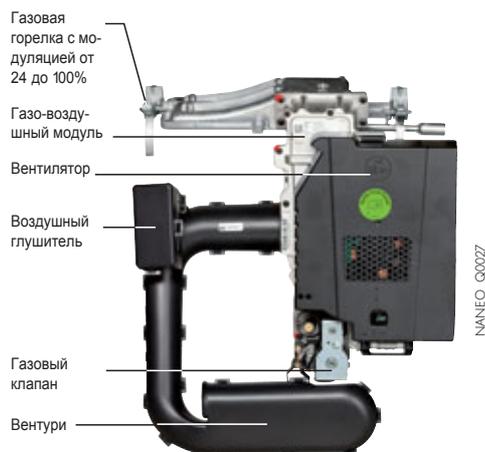
Монтажная рама (опция)



Вид котла снизу



Газо-воздушный модуль

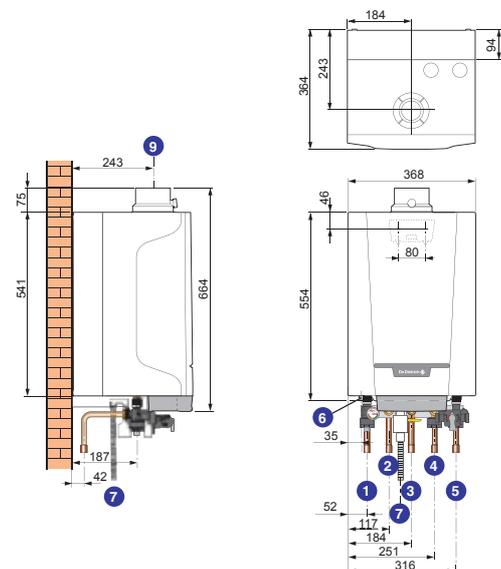


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

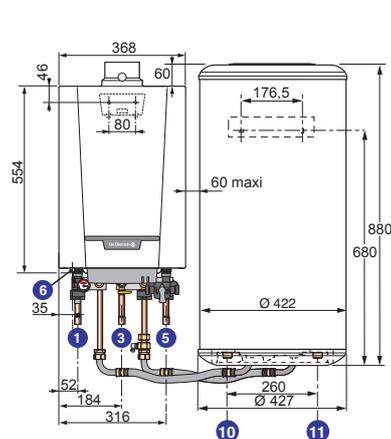
Основные размеры (в мм)

PMC-M 24
PMC-M... MI

PMC-M 24/BS 80

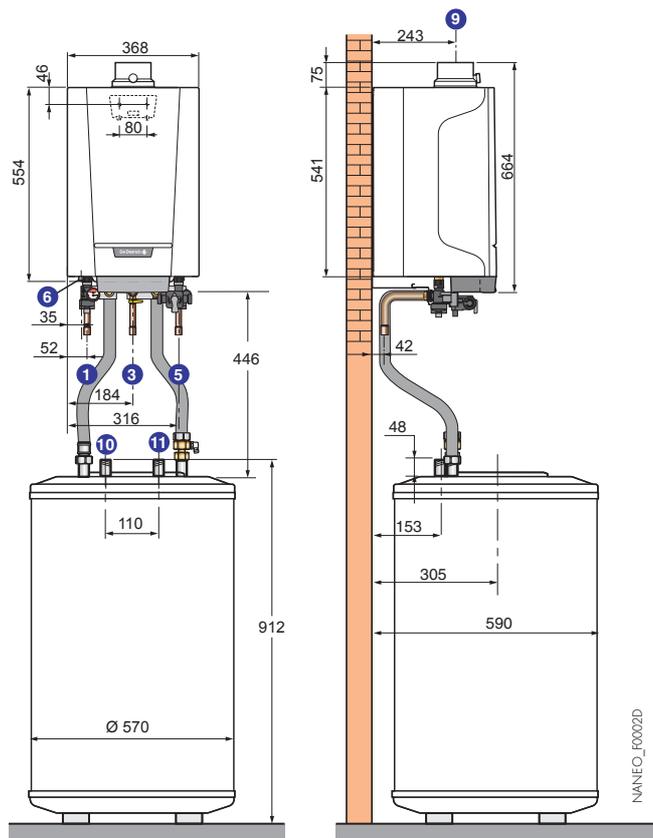


NANECO_I0001B



NANECO_I0003D

PMC-M 24/BS 130



NANECO_I0002D

- ① Поддача в систему отопления Ø 18 мм внутр.
- ② PMC-M 24: Поддача в бойлер ГВС Ø 16 мм внутр. (при наличии)
PMC-M... MI: Поддача ГВС Ø 16 мм внутр.
- ③ Вход газа Ø 18 мм внутр.
- ④ PMC-M 24: Возврат из бойлера ГВС Ø 16 мм внутр. (при наличии)
PMC-M... MI: Вход холодной воды Ø 16 мм внутр.

- ⑤ Возврат из системы отопления Ø 18 мм внутр.
- ⑥ Патрубок сбросного клапана Ø 15 мм
- ⑦ Слив конденсата Ø 25 мм
- ⑨ Выход дымохода Ø 60/100 мм
- ⑩ PMC-M 24/BS: Поддача ГВС R 3/4
- ⑪ PMC-M 24/BS: Вход холодной воды R 3/4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики

Котел

Тип котла: конденсационный

Тип газа: природный газ/СУГ

Мин. температура подачи: 30°C

Горелка: модулирующая с полным предварительным смешением

Дымоход: коаксиальный/раздельный

Характеристики котла

Модель	PMС-M	24	24/ BS 80 24/ BS 130	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI	
Тип котла		Только отопление	Отопление и ГВС с внешним бойлером ГВС	Отопление и ГВС с встроенным вторичным теплообменником			
Полезная мощность при 50/30°C Pn (отопление)	кВт	6.1-24.8	6.1-24.8	6.1-24.8	8.5-31.0	8.5-35.7	
Номинальная мощность при 80/60°C (ГВС)	кВт	-	-	27.5	33.9	37.8	
Эффективность при...% мощности и ...°C на подаче	100% Pn при подаче 70°C	%	97.6	97.6	97.6	97.2	96.9
	100% Pn при возврате 30°C	%	103.3	103.3	103.3	103.3	102.4
	30% Pn при возврате 30°C	%	109.2	109.2	109.2	108.8	108.8
Номинальный расход воды при Pn, Δt = 20 K	м3/ч	1.03	1.03	1.03	1.25	1.50	
Мин.-Макс. полезная мощность при 80/60°C (отопление)	кВт	5.5-23.4	5.5-23.4	5.5-23.4	7.7-29.2	7.7-33.8	
Манометрическая высота контура отопления при Pn	мбар	275	275	127	317	187	
Объем воды	л	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	
Расход газа при Pn (15°C, 1013 мбар)	- природный газ	м3/ч	2.54/2.95	2.54/2.95	2.98/3.47	3.68/4.28	4.13/4.80
	- СУГ	м3/ч	0.98	0.98	1.15	1.42	1.60
Температура дымовых газов при 80/60°C	°C	78	78	84	82	86	
Мин.-Макс. расходы дымовых газов	кг/ч	9.4-38.7	9.4-38.7	9.4-45.5	13.1-56.3	13.1-62.9	
Давление дымовых газов	Па	80	80	116	105	120	
Потери в режиме ожидания при Δt = 30 K	Вт	35	35	35	45	45	
Доп. электрическая мощность (напр. насос) при Pn	Вт	40	40	40	47	61	
Электрическая мощность насоса (1)	Вт	77	77	65	83	84	
Электрическая мощность при нулевой нагрузке	Вт	3	3	3	3	3	
Уровень шума при номинальной мощности	дБ(А)	47,4	47,4	47,4	47,4	49,7	
Вес	кг	25	75/95	26	29	29	

(1) Односкоростной циркуляционный насос

Характеристики ГВС

Модель	PMС-M	24/BS 80	24/BS 130	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Объем бойлера ГВС	л	80	130	-	-	-
Мощность теплообменника	кВт	20.6	22.5	27.5	33.9	37.8
Расход при Δt = 35 K	л/ч	505 (1)	560 (1)	-	-	-
Расход за 10 мин. при Δt = 30 K	л/10 мин	162 (2)	201 (2)	-	-	-
Удельный расход при Δt = 30 K (согласно EN 13203-1)	л/мин	16.2 (2)	20 (2)	14	17	19
Константа охлаждения	Втч/24ч.л.К	N.C.	0.27	-	-	-
Теплопотери ГВС через корпус при Δt = 45 K	Вт	N.C.	73	-	-	-
Дополнительная электрическая мощность при ГВС	Вт	117	117	117	145	159

(1) Производительность ГВС при комнатной температуре: 20°C, температуре холодной воды: 10°C, температуре на подаче в бойлер: 80°C.

(2) Производительность ГВС при комнатной температуре: 20°C, температуре холодной воды: 10°C, температуре на подаче в бойлер: 85°C, температура бойлера: 60°C.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

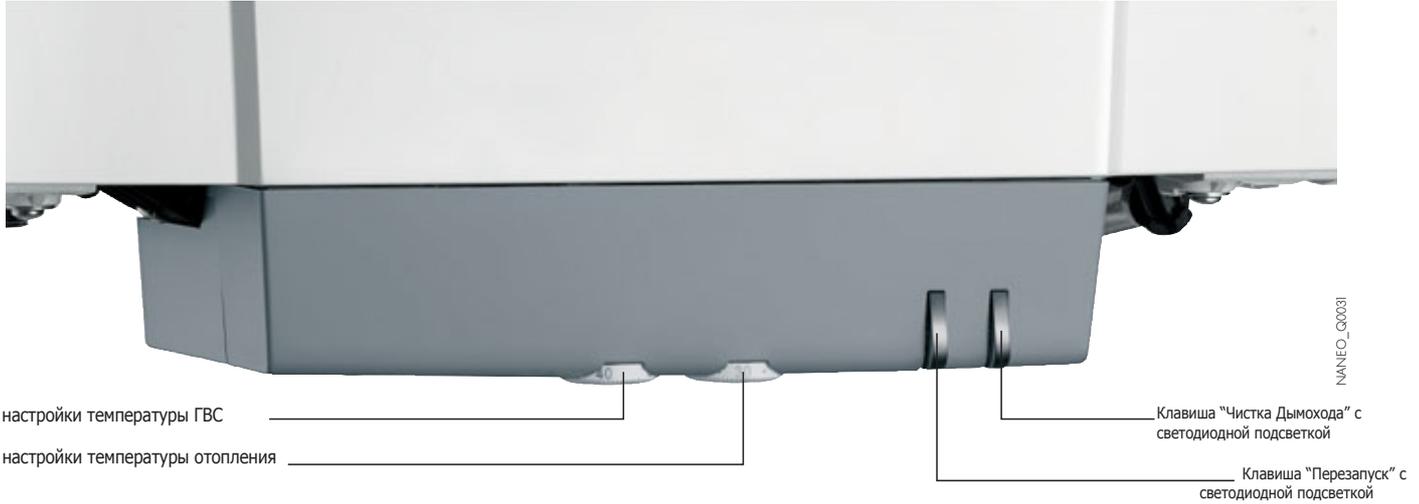
■ NANEO панель управления

Панель управления установленная на котле NANEO очень проста в использовании. Она съемная, расположена под котлом, но может быть установлена на стене.

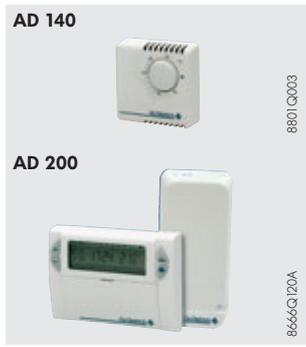
В стандартном исполнении панель позволяет устанавливать основные параметры используя 2 ручки для настройки температуры отопления и ГВС. Две клавиши – “Перезапуск”

и “Чистка Дымохода” – с светодиодной индикацией дополняют модуль. Остальные параметры могут быть установлены с помощью сервисных инструментов (настройка градиента температур, макс. температура котла, и т.п.) или используя модулирующий комнатный термостат.

Варианты систем управления см. ниже.



■ Опции контрольных панелей NANEO



Программируемый комнатный термостат (проводной) - Комплект AD 137
Программируемый комнатный термостат (беспроводной) - Комплект AD 200
Не программируемый комнатный термостат - Комплект AD 140

Программируемые термостаты позволяют ручное и автоматическое недельное управление отоплением, активируя котел в соответствии с разными режимами: “Автоматический” по заданной программе, “Постоянный” по заданной температуре или режим “Отпуск”. “Беспроводные” версии поставляются с блоком при-

емника, который устанавливается на стене рядом с котлом. Не программируемый термостат используется для регулирования по комнатной температуре в зависимости от заданных параметров.



Модулирующий комнатный термостат “Opentherm” (проводной) - Комплект AD 291
Модулирующий комнатный термостат “Opentherm” (беспроводной) - Комплект AD 292

Эти термостаты осуществляют регулирование и программирование отопления и ГВС. Также они позволяют производить настройку параметров котла NANEO: погодной кривой, макс. температуры котла, скорости вентилятора,... Регулятор подстраивает работу котла к потребностям системы отопления. Есть 3 режима управления:
АВТОМАТИЧЕСКИЙ: в соответствии с недельной программой: для каждого программного периода устанавливается своя температура.

ПОСТОЯННЫЙ: поддерживается постоянная температура на протяжении всего дня и ночи.
ОТПУСК: на случай длительного отсутствия. Позволяет задать время начала и конца отпуска, а также желаемую температуру. Для работы котла в зависимости от уличной температуры используется внешний датчик (комплект FM 46). “Беспроводная” версия поставляется с приемопередатчиком устанавливаемым на стене.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Опции контрольных панелей NANEO (продолжение)



Датчик уличной температуры - Комплект FM 46
 Датчик уличной температуры может использоваться отдельно или в сочетании с комнатным термостатом



Датчик бойлера ГВС - Комплект AD 226
 Датчик температуры бойлера ГВС используется для осуществления контроля за температурой во внешнем бойлере ГВС



Модуль управления 2 контурами - Комплект AD 290

Работает только в сочетании с одним или двумя модулирующими комнатными термостатами «OpenTherm», позволяет управлять прямыми и смешительными контурами или двумя смешительными контурами.

Поставляется с датчиком протока для каждого контура, датчиком уличной температуры и кабелем питания. Соединение котел-модуль осуществляется с помощью кабеля шины «OpenTherm».

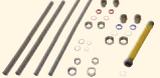
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

Ниже приводится перечень гидравлических аксессуаров которые используются в случае:

Новая установка

Стандарт	С регулируемой рамой
<p>Примечание: - Для котлов РМС-М, гидравлические соединительные аксессуары: монтажная рама с патрубками подачи воды и газа поставляются как отдельные аксессуары</p>	<p>Комплект: РМС-М 24 и РМС-М... МІ: Регулируемая по высоте рама: Комплект HR 79</p> 
	<p>Гидравлические присоединительные патрубки: Комплект HR 80</p> 
<p>Опция: Кожух для патрубков: комплект HR 72 Обеспечивает внешний вид нижней части котла</p>	

Замена имеющегося котла (⚠ только для РМС-М... МІ)

<p>Комплект заказывается только при замене имеющегося котла</p>	<p>Гидравлические присоединительные патрубки (вода и газ): Комплект НХ□17</p> 
<p>Опция: Кожух для патрубков: комплект HR 73</p>	

ОПЦИИ ДЛЯ КОТЛОВ



Бойлер BMR 80 - Комплект EE 53
Присоединительный комплект BMR 80/PMC-M 24 - Комплект HR 93
Бойлер SR 130 - Комплект EE 22
Присоединительный комплект SR 130/PMC-M 24 - Комплект HR 92

Бойлеры BMR 80 и SR 130 являются высокоэффективными накопительными баками для ГВС. Изготовлены из стали покрытой эмалью с высоким содержанием кварца и оснащены магнeвым анодом.

Соединительные комплекты котел-бойлер включают жесткие и/или гибкие соединительные патрубки между котлом и бойлером



Сервисные инструменты - Комплект HR 83

Данные инструменты предназначены для использования при монтаже/обслуживании котла для настройки параметров которые отличаются от заводских. Может использоваться, например, для изменения настроек при смене типа газа или для

изменения:
 - Макс. температуры котла;
 - Скорости вентилятора
 Также может использоваться при поиске и устранении неисправностей с отображением кода ошибки



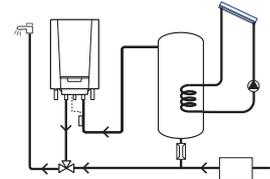
Высокоэффективный модулирующий циркуляционный насос - Комплект HR 78

Для замены односкоростного циркуляционного насоса NANEO поставляемого в стандартной комплектации.



Солнечный комплект с термостатическим смесительным клапаном - Комплект HR 84

Позволяет подключать солнечный бак ГВС к котлам PMC-M... MI. При недостаточной температуре в бойлере ГВС, котел дополнительно подогревает воду до заданной температуры.



Комплект датчика температуры дымовых газов - Комплект HR 71

Отключает котел, если температура дымовых газов превышает 110°C.



Инструмент очистки корпуса котла - Комплект HR 81

Присоединяется к обычному пылесосу и позволяет чистить корпус котла



Комплект для прочистки пластинчатого теплообменника - Комплект HR 82

Только для PMC-M... MI.



Бак нейтрализации конденсата - Комплект HC 33
Настенный кронштейн для бака нейтрализации конденсата - Комплект HC 34
Наполнитель для бака нейтрализации конденсата - Комплект HC 35

Материалы для труб отвода конденсата должны быть изготовлены из коррозионно-стойкого материала, иначе необходимо нейтрализовать конденсат. Необходимо ежегодно проверять

состояние системы нейтрализации, в частности эффективность наполнителя, измеряя уровень pH. При необходимости наполнитель необходимо заменить.

NANEO_F005

ОПЦИИ ДЛЯ КОТЛОВ

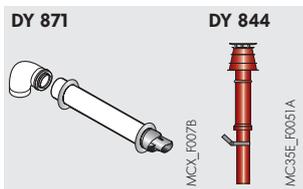
Подключение дымохода к котлам NANEО PMS-M

Котлы PMS-M... могут подключаться к:

- горизонтальному наконечнику PPS Ø 60/100 мм (комплект DY 871) - тип C13х,
- вертикальному наконечнику PPS Ø 80/125 мм, черный (комплект DY 843) или красный (DY 844) + ада-

птер(комплект HR 68) - тип C33х,

- также возможно подключение котла к дымовой трубе (тип B23p или C93х), к отдельному дымоходу (тип C53) или общему дымоходу (тип C43х). Все эти дымоходные системы должны заказываться отдельно.



Горизонтальный наконечник PPS Ø 60/100 мм с инспеклируемым отводом -

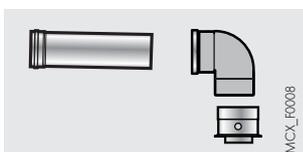
Комплект DY 871

Вертикальный наконечник PPS Ø 80/125 мм -

Комплект DY 844 (красный) или DY 843 (черный)



Горизонтальный наконечник PPS Ø 60/100 мм без отвода - Комплект DY 920



Соединительный комплект для общего дымохода - Комплект DY 921

При подключении к общему дымоходу адаптер Ø60/100 мм, поставляемый с котлом, должен быть заменен комплектом DY 921 который включает адаптер Ø80/125 мм как стандартный. Что касается

положения соединения относительно общей системы, см. чертеж ниже.



Адаптер отдельного дымохода - Комплект HR 70

Для подключения отдельных труб дымохода и воздуховода (C53).



Адаптер низкопрофильного коаксиального дымохода - Комплект HR 67

Позволяет уменьшить общую высоту на 66 мм.



Адаптер дымохода Ø 80/125 мм - Комплект HR 68

Адаптер для замены выходного патрубка дымохода Ø 60/100 мм идущего в комплекте с котлом.

ИНФОРМАЦИЯ НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ МОНТАЖА

Инструкции по монтажу и обслуживанию

Монтаж и обслуживание устройства должен выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с

действующими нормативными актами.

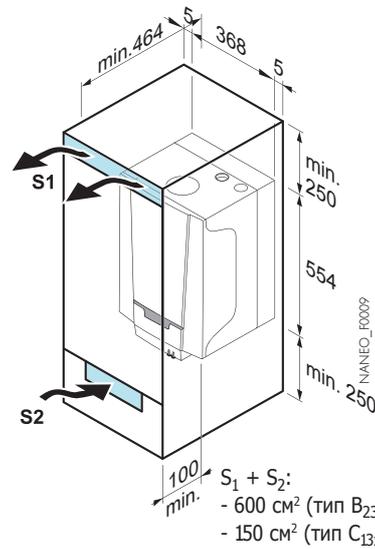
Место установки

Конденсационные котлы NANEО должны устанавливаться в защищенных от мороза помещениях имеющих вентиляцию; не допускается установка котла над источниками тепла или кухонной плитой.

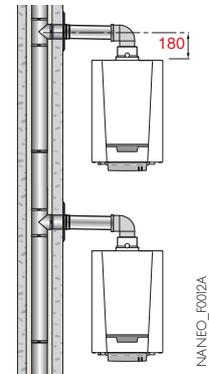
Класс защиты IPX4D позволяет установку котла на кухне и в ванной комнате исключая помещения 1 и 2 категории. Стена на которой устанавливается котел должна выдерживать вес заполненного водой котла. Для обеспечения доступа к котлу необходимо обеспечить свободное пространство вокруг котла как показано на рисунке.

Вентиляция

Должна соответствовать действующим нормативным актам.



Подключение к общему дымоходу с комплектом DY 921



Чтобы избежать повреждения котла, необходимо предотвращать попадания в камеру сгорания воздуха загрязненного хлоридами и/или фторсодержащими соединениями, которые могут приводить к сильной коррозии.

Эти соединения присутствуют, например, в аэрозольных баллончиках, красках, растворителях, моющих средствах, стиральных порошках/средствах, клеях и т.п. Поэтому необходимо:

- Избегать всасывания воздуха выходящего из помещения, где используются данные вещества: парикмахерские, прачечные, промышленные помещения (где используются растворители), помещения с холодильными установками (опасность утечки хладагента) и др.
- Избегать хранения таких продуктов/веществ возле котла.

Внимание, если котел и/или его составные части подверглись коррозии вследствие воздействия хлоридов и/или фторсодержащих соединений котел теряет гарантию.

Подключение к газу

Подключение газа должно соответствовать действующим нормативным актам. В любом случае газовый кран должен быть установлен как можно ближе к котлу. Этот кран входит в комплект гидравлических соединений (опция) предназначенных для котла NANEО.

На входе в котел должен быть установлен газовый фильтр.

Давление подачи газа:

- 20 мбар для природного газа,
- 37 мбар для пропана (СУГ).

Электрические соединения

Электрические соединения должны соответствовать действующим нормативным актам. Котел должен быть подключен к электрической сети через многополюсный выключатель с расстоянием >3мм между контактами. Защита подключения к сети через предохранитель на 6 А.

Примечание:

- Кабели датчиков должны быть отделены от цепей 230 В не менее чем на 10 см.
- С целью защиты котла от замерзания рекомендуется не отключать котел от сети

ИНФОРМАЦИЯ НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ МОНТАЖА

Гидравлические соединения

Важно: Принцип работы конденсационного котла заключается в получении дополнительной энергии выделяющейся при конденсации паров воды содержащихся в дымовых газах. Следовательно для достижения годовой эффективности порядка

109%, необходимо чтобы температура на возврате из системы отопления была ниже точки росы (например, "теплый пол", низкотемпературные радиаторы).

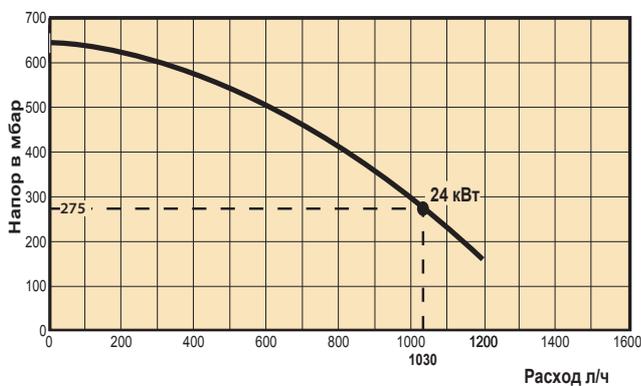
Подключение к контуру отопления

Котлы NANEO должны использоваться только в закрытых отопительных системах. Из системы отопления должен быть удален мусор и отложения, оставшиеся после монтажа, которые могут привести к неисправностям в работе котла (шум в системе, химической реакции между металлами). В частности, если установка котла производится на существующую систему отопления, настоятельно рекомендуется тщательно промыть систему от шлама перед установкой нового котла.

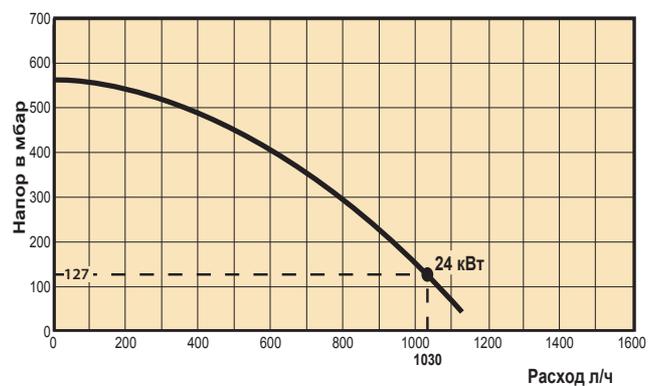
Кроме того, важно защитить систему отопления от риска коррозии, накипи и роста бактерий с помощью ингибиторов коррозии для всех систем (сталь, чугунные радиаторы, "теплые полы"). Средства для обработки воды должны соответствовать действующим нормативам.

Характеристика расход/напор насоса котла NANEO

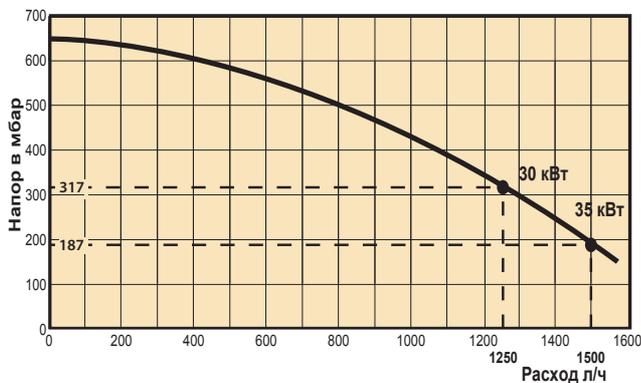
PMС-M 24



PMС-M 24/28 MI



PMС-M 30/35 MI и 34/39 MI



Слив конденсата

Сифон должен быть подключен к системе канализации. Соединение должно быть съемным и должен быть виден поток конденсата. Соединения и трубы должны быть коррозионно

стойкими. Как опция доступен нейтрализатор конденсата (комплект НС 33).

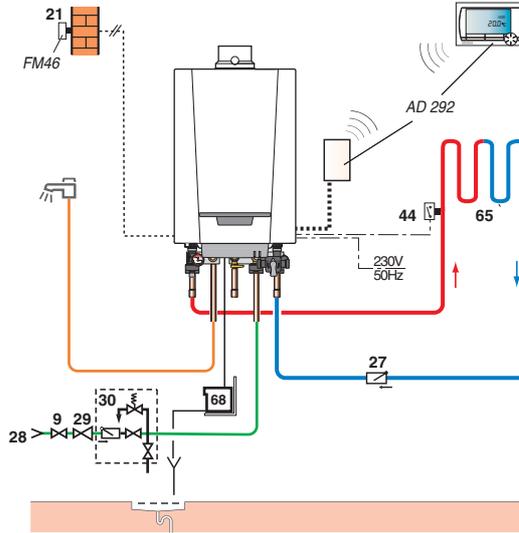
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

Примеры установки

Представленные ниже примеры не отображают всего разнообразия возможных вариантов установки. Их цель в том, чтобы привлечь внимание к основным правилам, которым нужно следовать. Представлено определенное число управляющих и предохранительных устройств (некоторые из которых уже включены в стандартную конфигурацию котлов NANEО), однако окончательное решение о

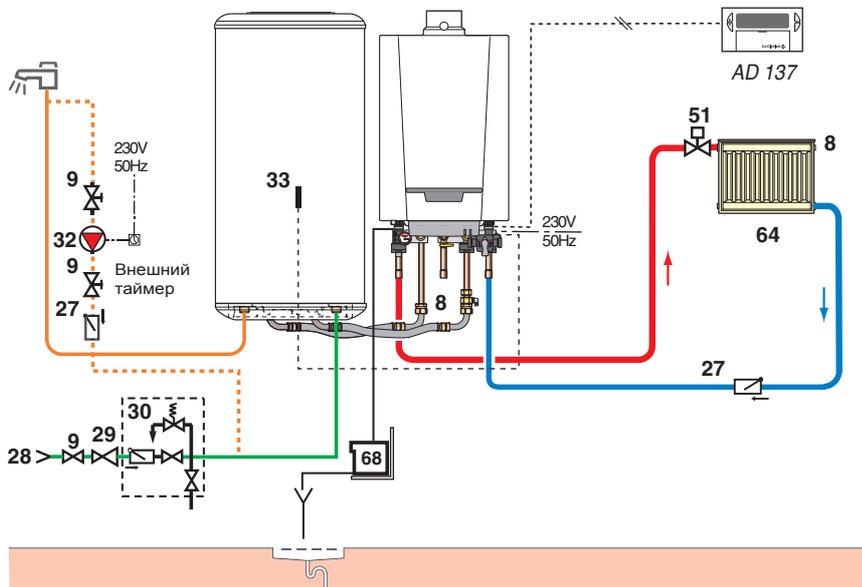
том, какие управляющие и предохранительные устройства использовать зависит от конкретных потребностей, и принимается монтажниками, специалистами, инженерами и конструкторскими отделами. В любом случае, необходимо следовать принятым правилам и действующим нормам.

РМС-М... М1 с 1 прямым контуром "теплый пол" и производством ГВС, управляемые 1 беспроводным модулирующим термостатом "Opentherm" + датчик уличной температуры



NANEО_F001A

РМС-М 24/BS 80 с 1 прямым контуром + контур ГВС, управляемые программируемым комнатным термостатом (проводным)

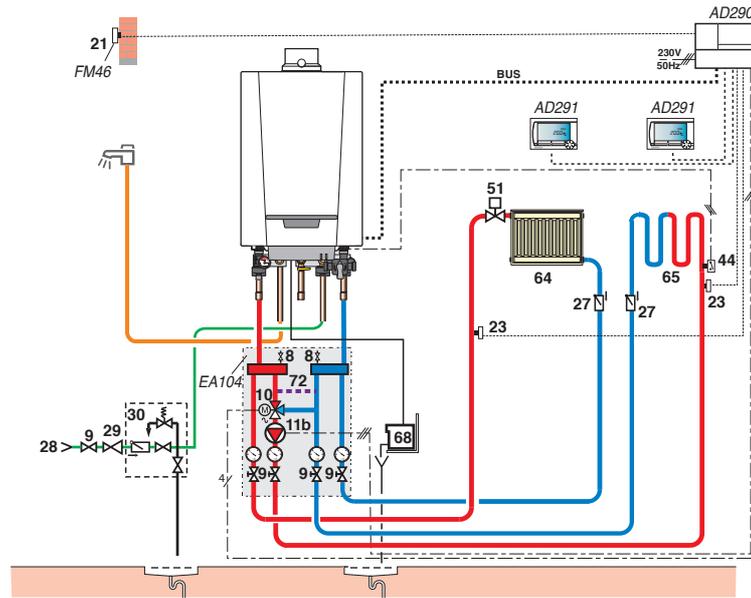


NANEО_F0010C

Описание: на следующей странице.

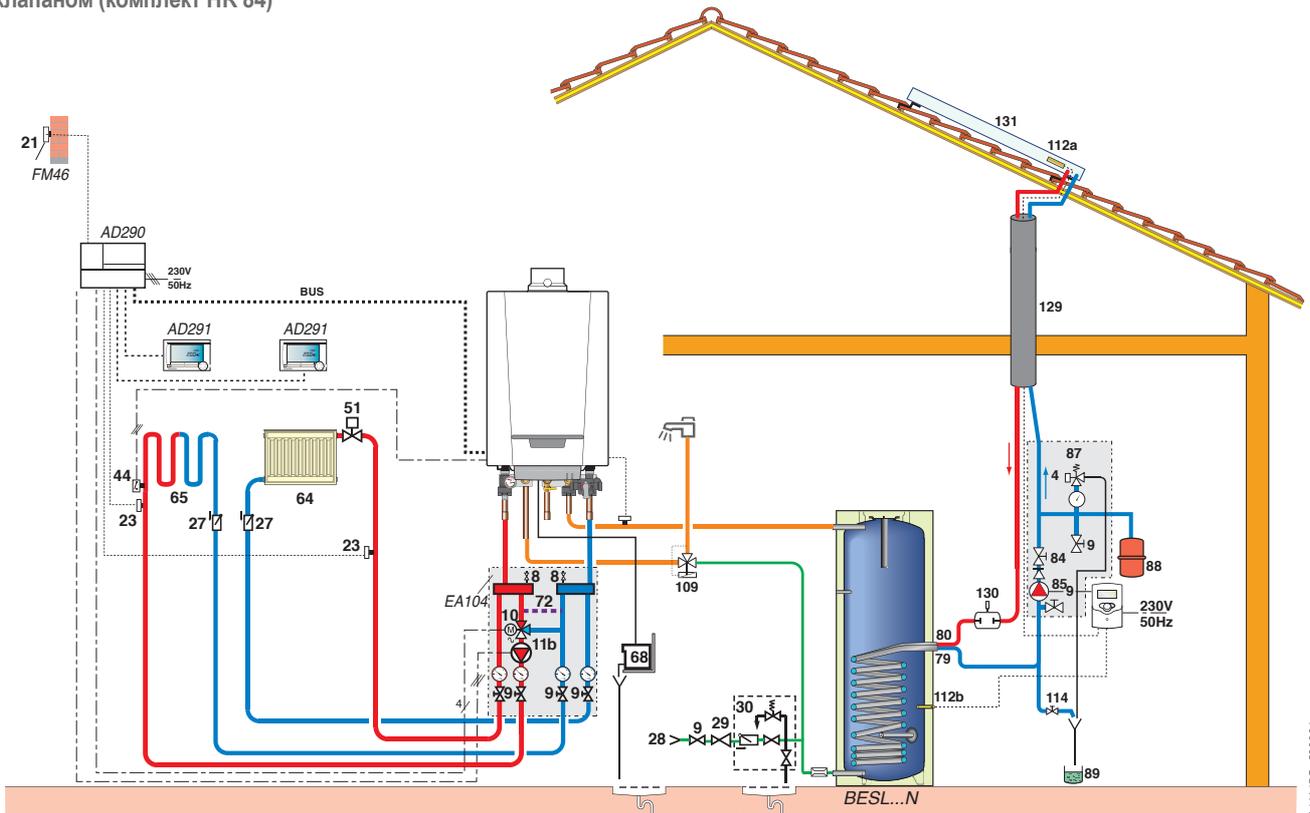
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

РМС-М... MI с 1 контуром “теплый пол”, 1 прямым контуром и контуром ГВС, управляется 1 модулирующим термостатом «OreTherm» + датчик уличной температуры



NANEO_F0068

РМС-М... MI с 1 контуром “теплый пол”, 1 прямым контуром. ГВС обеспечивается солнечным бойлером со смесительным клапаном (комплект HR 84)



NANEO_F0020A

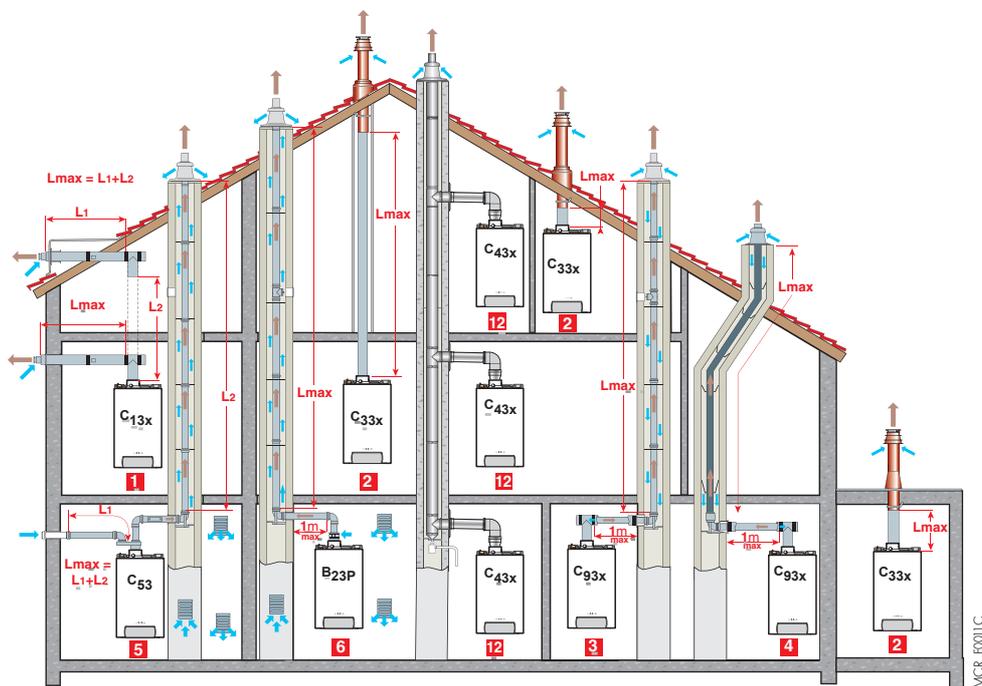
Описание

- | | | | | | |
|----|--------------------------------|----|---|----|--|
| 1 | Подача в контур отопления | 30 | Устройство безопасности 7 бар (обязательно в соответствии с директивами безопасности) | 64 | Высокотемпературный контур (например, радиаторы) |
| 2 | Возврат из контура отопления | 32 | (Опция) Насос рециркуляции ГВС | 65 | Низкотемпературный контур (например, “теплый пол”) |
| 3 | Предохранительный клапан 3 бар | 33 | Датчик температуры ГВС | 68 | Система нейтрализации конденсата |
| 8 | Ручной воздухоотводчик | 44 | Предохранительный термостат на 65°C с ручным перезапуском для “теплого пола” | | |
| 9 | Изолирующий кран | 51 | Термостатический клапан | | |
| 21 | Уличный датчик | | | | |
| 27 | Обратный клапан | | | | |
| 28 | Вход холодной воды | | | | |
| 29 | Редуктор давления | | | | |

ИНФОРМАЦИЯ НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ МОНТАЖА

Подключение дымохода

Использование дымоходов и правила монтажа.



- 1** Тип C_{13x}: Подключение к горизонтальному коаксиальному дымоходу
- 2** Тип C_{33x}: Подключение к вертикальному коаксиальному дымоходу (через крышу) или
- 3** Тип C_{93x}: Подключение с использованием коаксиального дымохода в котельной и одиночной трубы в дымовом канале (воздух для горения движется противотоком) или
- 4** Подключение с использованием коаксиального дымохода в котельной и одиночной гибкой трубы в дымовом канале (воздух для горения движется противотоком)
- 5** Тип C₅₃: Раздельный дымоход с использованием адаптера и одиночной трубы в дымовом канале
- 6** Тип V_{23P}: Подключение к дымовой трубе (воздух для горения забирается из котельной)
- 12** Тип C_{43x}: Подключение к коллективной системе дымохода

Таблица максимальной длины дымохода в соответствии с типом котла

Тип дымохода			L _{max} в м			
			NANEO PMC-M			
			24	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Коаксиальный горизонтальный дымоход (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100 мм	7	7	3	3
		Ø 80/125 мм	21.5	25.5	11.5	9.5
Коаксиальный вертикальный дымоход (PPS)	C _{33x}	Ø 80/125 мм	19.5	24	13.5	11.5
Патрубки - коаксиальный дымоход в котельной, - одиночная труба в дымовом канале (PPS)	C _{93x}	Ø 80/125 мм	18	23	19	17
		Ø 80 мм				
Патрубки - коаксиальный дымоход в котельной, - гибкая одиночная труба в дымовом канале (PPS)	C _{93x}	Ø 80/125 мм	20	25	15	13
		Ø 80 мм				
Адаптер раздельного дымохода и раздельные патрубки дымохода и воздуховода (Alu)	C ₅₃	Ø 60/100 мм на 2 x 80 мм	40	40	21.5	18
К дымовой трубе (жесткая или гибкая) (воздух берется из помещения) (PPS)	V _{23P}	Ø 80 мм (жесткий)	40	40	33	29
		Ø 80 мм (гибкий)	39 (I)	40 (I)	21	18
Общая дымоходная система	C _{43x}	Параметры системы необходимо узнавать у поставщика				

(1) ⚠: Макс. высота дымовой трубы (тип V_{23P}) от опорного колена до выхода не должна превышать 25 м для гибких труб PPS. В случае больших длин необходимо установить фиксирующие манжеты на длинах 25 или 30 м.

■ NANEО PМС-M...

Настенный газовый конденсационный котел

Марка: De Dietrich

Класс энергоэффективности: ★★★★★

Класс по NOx : 5

Модель:

- PМС-M 24 только отопление

- PМС-M 24/BS 80 или BS 130 отопление и ГВС с внешним бойлером

- PМС-M 24/28-30/35-34/39 MI: отопление и ГВС с встроенным скоростным теплообменником

Тип дымохода: В23-В23Р-В33 С13х-С33х-С93х-С53-С43х-С83х

Степень защиты: IPX4D

Питание: 230 В/50 Гц

Тип газа: природный газ, СУГ

Полезная мощность отопления при 50/30°C: _____кВт

Номинальная мощность ГВС при 80/60°C:

- PМС-M 24/BS...: _____кВт

- PМС-M 24/28 MI: 27.5 кВт

- PМС-M 30/35 MI: 33.9 кВт

- PМС-M 34/39 MI: 37.8 кВт

Расход ГВС:

- PМС-M 24/28 MI: 14 л/мин

- PМС-M 30/35 MI: 17 л/мин

- PМС-M 34/39 MI: 19 л/мин

- PМС-M/BS...: _____л/мин

Макс. рабочая температура: 90°C

Макс. рабочее давление: 3 бар

Термостат безопасности: 110°C

Размеры: 368 x 589 x 364 мм

Вес: _____кг

■ Описание

Соответствует всем Европейским Директивам

Новый компактный и быстрый теплообменник из алюминиевого сплава

Горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением, модуляцией мощности от 24 до 100%, глушителем на воздухозаборнике

Съемная панель управления расположена под котлом может быть установлена на стене. Осуществляет контроль и управление прямым контуром и 1 контуром ГВС (датчик температуры доступен как опция).

Котел поставляется в комплекте с односкоростным насосом, предохранительным клапаном, расширительным баком на 8 л, трехходовым клапаном, пластинчатым теплообменником ГВС (только модели PМС-M... MI), автоматическим воздухоотводчиком.

PМС-M/BS: оснащен эмалированным бойлером ГВС на 80 л размещаемым сбоку от котла, или бойлером ГВС на 130 л который размещается под котлом. Соединительные патрубки котел-бойлер заказываются отдельно.

PМС-M...MI: имеют встроенный пластинчатый теплообменник ГВС. Модель оснащена датчиком протока.

Адаптер дымохода Ø 60/100 мм с точками подключения для газоанализатора

Опции контрольной панели

- Датчик бойлера ГВС

- Программируемый комнатный термостат (проводной и беспроводной)

- Модулирующий комнатный термостат (проводной и беспроводной)

- Датчик уличной температуры

Опции котла

- Монтажная рама, соединительные патрубки

- Кожух для патрубков, патрубки для замены имеющегося котла

- Циркуляционный насос класса А, солнечный смесительный клапан

- Датчик температуры дымовых газов, инструмент для чистки теплообменника (только для PМС-M... MI)

- Сервисные инструменты

- Бак нейтрализации конденсата

- Крепление на стену бака нейтрализации конденсата

- Наполнитель для нейтрализатора конденсата

- Адаптер раздельного дымохода 2 x Ø 80 мм, адаптер низкого профиля

- Горизонтальный наконечник PPS Ø 60/100 мм

- Адаптер Ø 80/125 мм

- Вертикальный наконечник Ø 80/125 мм (черный и красный)

- Бойлеры BMR 80 и SR 130, соединительный комплект котел-бойлер.

www.dedietrich.ua

DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare - F-67580 MERTZWILLER
Tel. +33 (0)3 88 80 27 00 - Fax +33 (0)3 88 80 27 99
www.dedietrich-heating.com
www.dedietrich.ua

De Dietrich 