

# INNOVENS MC 35E, 45, 65 и 90

ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ НАСТЕННЫЙ КОТЕЛ

ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ И  
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
Диапазон мощности от 8 до 90 кВт



MC 35E

## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МОДЕЛИ

- **MC 35E** : котел мощностью от 8 до 35 кВт для отопления с встроенным модулирующим насосом
- **MC 35E/BS 130** : котел мощностью от 8 до 35 кВт для отопления и горячего водоснабжения при помощи водонагревателя емкостью 130 л, устанавливаемого на полу под котлом
- **MC 45** : котел мощностью от 8 до 43 кВт для отопления
- **MC 65** : котел мощностью от 12 до 65 кВт для отопления
- **MC 90** : котел мощностью от 14 до 90 кВт для отопления

## Описание

- ⇒ Технология
  - Теплообменник котла - компактный моноблок из сплава алюминия и кремния с большой поверхностью теплообмена и низкими потерями теплоты, с доступной передней частью для легкого технического обслуживания
  - Горелка с предварительным смешением из нержавеющей стали, из сплетенных металлических волокон, модулирующая от 18 до 100 % мощности для наилучшей адаптации к потребностям, оборудована шумоглушителем на подаче воздуха
  - Панель управления DIEMATIC 3 (см. стр. 3)
  - Котел MC 35E поставляется с встроенным модулирующим насосом (к другим моделям насос поставляется как дополнительное оборудование)
  - Водонагреватель емкостью 130 л для моделей MC 35E/BS 130
  - Многочисленное дополнительное оборудование такое как наборы для гидравлического подключения, каскадные системы котлов для 2, 3 или 4 котлов
- ⇒ Высокий коэффициент полезного действия, до 110 %
- ⇒ Низкие выбросы загрязняющих веществ: NOx < 45 мг/кВт·ч, CO < 21,5 мг/кВт·ч
- ⇒ Уменьшенные размеры и вес
- ⇒ Переход на пропан без набора для переоборудования для моделей MC 35E, 45 и 65 (набор поставляется для модели MC 90)
- ⇒ Возможность подсоединения к коаксиальному дымоходу с вертикальным или горизонтальным окончанием, к двухтрубной системе или к 1 дымовой трубе

## НАЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ТОПЛИВО



Отопление и  
горячее  
водоснабжение



Конденсация



Природный газ  
Пропан

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **Котел:**
  - максимальная рабочая температура: 95 °C
  - максимальное рабочее давление: 3 бар
  - электропитание: 230В/50Гц
  - индекс защиты: IP21
- **Водонагреватель котла MC 35E/BS 130:**
  - максимальное рабочее давление: 10 бар
  - регулируемая температура воды от 10 до 80 °C

**СЕРТИФИКАЦИЯ:** B<sub>23</sub>-C<sub>33x</sub>-C<sub>13x</sub>-C<sub>53</sub>

**КАТЕГОРИЯ ГАЗА:** II<sub>2</sub>ESi3P

**ТИП:** Конденсация согласно нормам RT 2000



Соответствует требованиям европейских стандартов

- 92/42 СЕЕ Директивы для КПД

- 90/396 СЕЕ Директивы для газового оборудования

- 73/23 СЕЕ Директивы для низковольтного оборудования



- 89/336 СЕЕ Директивы по электромагнитной совместимости

№ идентификации CE: 0063BL3253

De Dietrich



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ СОГЛАСНО НОРМАМ RT 2000

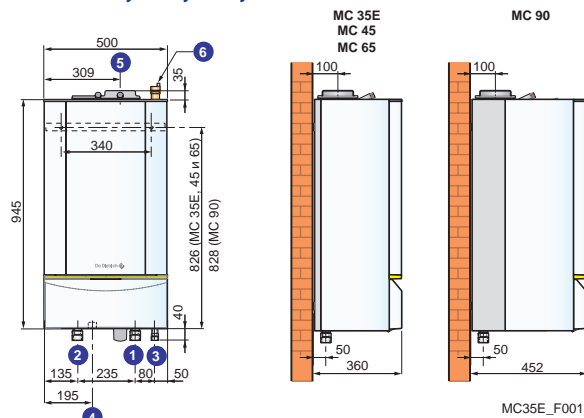
<b>Назначение:</b> MC 35E, 45, 65, 90 : только отопление MC 35E/BS 130 : отопление и горячее водоснабжение <b>Тип котла:</b> конденсационный <b>Горелка:</b> модулирующая с предварительным смешением <b>Используемая энергия:</b> природный газ или пропан	<b>Эвакуация продуктов горения:</b> дымоход или коаксиальный дымоход <b>Минимальная температура теплоносителя в обратной трубе:</b> нет ограничений <b>Минимальная температура теплоносителя в подающей трубе:</b> 20 °C <b>Подтверждение "сертификат CE":</b> CE 0063BL3253
---	---

Тип котла		MC	35E	35E/BS 130	45	65	90
Номинальная мощность $P_n$ для 40/30 °C	кВт		35	35	43	65	90
КПД в % от Q <sub>нр</sub> , в зависимости от тепловой нагрузки в % от $P_n$ и и темп. воды °C	100% при средней темп. теплоносителя 70°C	%	97,5	97,5	97,5	98,3	97,9
	30% при темп. теплоносителя в обратной трубе 30°C	%	107,7	107,7	107,7	108,9	108,1
Номинальный расход воды при $\Delta t = 20$ K	м³/ч		1,41	1,41	1,72	2,62	3,60
Тепловые потери при остановке и при $\Delta t = 30$ K	Вт		127	127	127	125	131
Поверхностные тепловые потери	%		75	75	75	75	75
Потребляемая электрическая мощность при ном. / макс. мощности котла	Вт		85/30	85/30	85/30	90/30	180/30
Потребляемая электрическая мощность насоса	Вт		100	100	-	-	-
Мин./макс. полезная мощность при 30/40 °C	кВт		8,9-35	8,9-35	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5
Мин./макс. полезная мощность при 80/60 °C	кВт		8-32	8-32	8-40	12-61	14,1-84,2
Массовый расход дымовых газов	кг/с		14/56	14/56	14/69	21/104	23/138
Давление на выходе из котла	Па		150	150	150	100	160
Водовместимость	л		5,5	5,5	5,5	6,5	7,5
Минимальный необходимый расход воды			нет	нет	нет	нет	нет
Расход газа (15 °C - 1013 мбар)	природный газ H / L	м³/ч	3,6/4,1	3,6/4,1	4,4/5,1	6,6/7,6	9,1/10,6
	пропан	кг/ч	2,6	2,6	3,2	4,8	6,7
Емкость водонагревателя	л		-	130	-	-	-
Мощность теплообмена	кВт		-	24	-	-	-
Пиковая производительность ГВС при $\Delta t = 30$ K	л/мин		-	20,0	-	-	-
Часовая производительность ГВС при $\Delta t = 35$ K	л/ч		-	590	-	-	-
Производительность ГВС за 10 мин при $\Delta t = 30$ K	л/10 мин		-	200	-	-	-
Константа охлаждения	кВт·ч/24ч·л·K		-	0,27	-	-	-
Теплопотери через стенки, ГВС при $\Delta t = 45$ K	Вт		-	73	-	-	-
Дополнительная потребляемая электр. мощность в режиме ГВС	Вт		-	110	-	-	-
Вес	кг		58	116	49	64	72

Санитарнотехнические показатели при номинальной нагрузке: 20 °C - комнатная температура, 10 °C - температура холодной воды, 80 °C - температура горячей воды, 60 °C - температура хранения воды

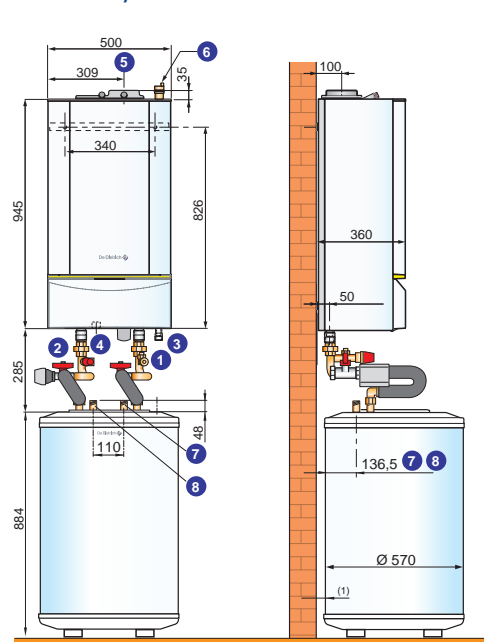
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм и дюймы)

### MC 35E, 45, 65, 90



- ① Подающая труба системы отопления R 1 1/4 или Rp 1
- ② Обратная труба системы отопления R 1 1/4 или Rp 1
- ③ Подача газа R 3/4
- ④ Патрубок отвода конденсата  $\varnothing$  25 мм
- ⑤ Патрубок подсоединения с коаксиальным дымоходом  $\varnothing$  80/125 мм для моделей MC 35E, MC 35E/BS 130 и MC 45;  $\varnothing$  100/150 мм для  $\varnothing$  MC 65 и MC 90
- ⑥ Автоматический воздухоотводчик
- ⑦ Выход для горячей санитарно-технической воды R 3/4
- ⑧ Вход для холодной воды R 3/4

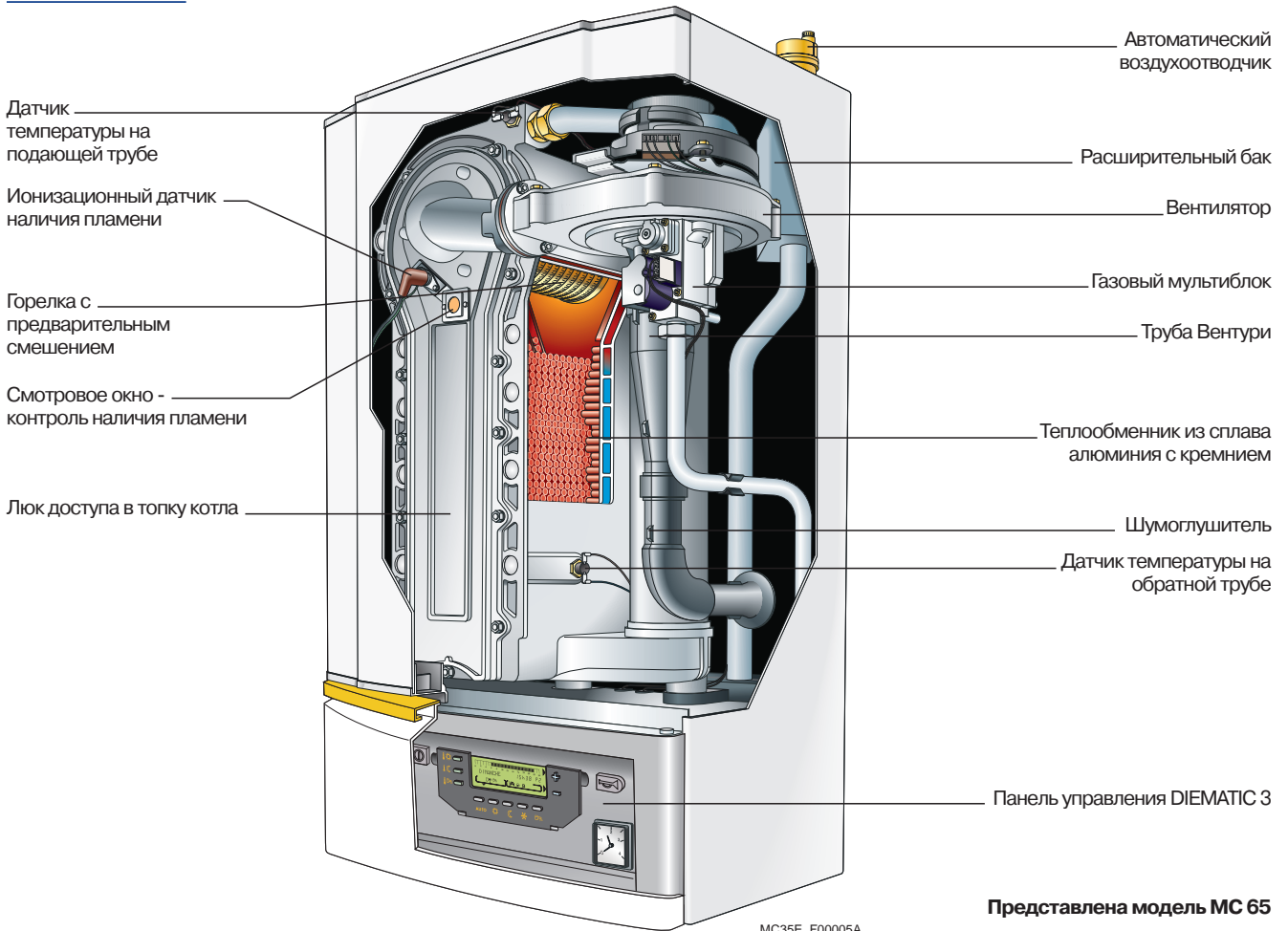
### MC 35E/BS 130



MC35E\_F002

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ОПИСАНИЕ

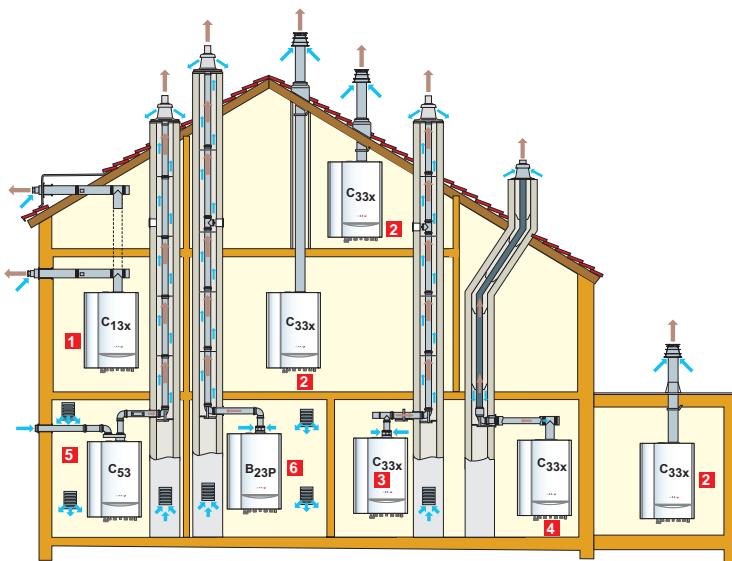


## Панель управления DIEMATIC 3

Панель управления DIEMATIC 3 содержит электронную систему регулирования, которая работает в зависимости от наружной температуры и, в случае необходимости, комнатной температуры, если подключен диалоговый модуль или упрощенное дистанционное управление (ед. поставки FM 51 и FM 52, поставляются в качестве дополнительного оборудования). Добавление 1 или 2 единиц дополнительного оборудования "Плата + датчик для 1 смесительного контура" (ед. поставки FM 48) позволяет обеспечить управление 1 или 2 смесительными контурами, соответственно. Подключение датчика ГВС (ед. поставки AD 212) позволяет обеспечить управление и программирование контура ГВС. Более того, в рамках более мощных установок, возможно подключить в каскаде от 2 до 10 котлов с панелью управления DIEMATIC 3 : для этого достаточно соединить их между собой кабелем BUS. Доступно и другое дополнительное оборудование, такое как модуль дистанционного управления по телефонной линии, модуль дистанционного управления и пр.

Выбор плат в зависимости от количества и типа подключенных контуров отопления				
<p>Модуль управления DIEMATIC 3 с 2 уровнями доступа: пользователь/специалист</p> <p>Выключатель Вкл/Выкл</p> <p>Кнопка ручного сброса блокировки</p> <p>Манометр</p> <p>MC35E_Q003</p> <p>(1) Поставляется с MC 35/BS 130 или как дополнительное оборудование для MC ... с производством горячей санитарно-технической воды при помощи отдельного емкостного водонагревателя</p>	<p>1 прямой контур отопления без смесителя (радиаторы или теплый пол)</p>	<p>1 смесительный контур</p>	<p>1 прямой контур и 1 смесительный контур</p>	
	<p>3 контура, 2 из которых смесительные</p>	<p>заводская поставка (*)</p>	<p>1 плата FM 48 (*)</p>	<p>1 плата FM 48 (*)</p>
	<p>+ датчик ГВС AD 212 (1)</p>	<p>+ датчик ГВС AD 212 (1)</p>	<p>+ датчик ГВС AD 212 (1)</p>	<p>+ датчик ГВС AD 212 (1)</p>
	<p>2 платы FM 48 (*)</p>			

# ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ / ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ - ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



8531F270

- Соответствие C13x** : Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов с горизонтальным окончанием (коаксиальный дымоход)
- Соответствие C33x** : Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов с вертикальным окончанием (выход на крышу) или
- Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов в котельной и обычных трубопроводов в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся сонаправленно в дымовой трубе) или
- Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов в котельной и обычных "гибких" трубопроводов в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке в дымовой трубе)
- Соответствие C53** : Раздельное подсоединение воздуха и дымовых газов при помощи переходника для разделения на 2 потока и обычных трубопроводов (воздух для горения забирается снаружи)
- Соответствие B23P** : Подсоединение к дымовой трубе (воздух для горения забирается из помещения)

## ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ДЛИН ТРУБОПРОВОДОВ ВОЗДУХ / ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА КОТЛА

Тип подсоединения воздух / дымовые газы		Максимальная длина соединительных трубопроводов в м				
		MC 35E	MC 45	MC 65	MC 90	
Концентрические трубопроводы с горизонтальным окончанием (Алюминий)	C13x	Ø 80/125 мм	16	16	-	-
		Ø 100/150 мм	-	-	9	8
Концентрические трубопроводы с вертикальным окончанием (Алюминий)	C33x	Ø 80/125 мм	14,5	14,5	-	-
		Ø 100/150 мм	-	-	11,5	10
Трубопроводы: - концентрические в котельной, - обычные в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся сонаправленно) (Алюминий)	C33x	Ø 80/125 мм	15	15	-	-
		Ø 80 мм	-	-	-	-
		Ø 80/125 мм Ø 100 мм	11,5	11,5	-	-
		Ø 100/150 мм Ø 100 мм	-	-	11	12,5
Трубопроводы: - концентрические в котельной, - обычные "гибкие" в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке) (ППР)	C33x	Ø 80/125 мм Ø 80 мм	12	12	-	-
		Ø 110/150 мм Ø 110 мм	-	-	16,5	13,5
		Ø 110 мм	-	-	-	-
Переходник для разделения на 2 потока и обычные раздельные трубопроводы (воздух для горения забирается снаружи) (Алюминий)	C53	Ø 80/125 мм на 2x80 мм	20,5	20,5	-	-
		Ø 100/150 мм на 2x100 мм	-	-	23	17,5
В дымовой трубе (жесткий или гибкий) (воздух для горения забирается из помещения) (ППР)	B23P	Ø 80 мм ( жесткий)	23,5	23,5	-	-
		Ø 110 мм ( жесткий)	-	-	55	45
		Ø 80 мм (гибкий)	21	21	-	-
		Ø 110 мм (гибкий)	-	-	29,5	24

**Внимание:** - Lmax определяется суммой длин прямых участков трубопроводов воздух/дымовые газы и эквивалентных длин других элементов;  
- Комплектующие принадлежности трубопровода с размерами приведенными в таблице поставляются как дополнительное оборудование.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛА ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

Гидравлический модуль MC 35E/45 : HC137

Гидравлический модуль MC 65/90 : HC139

3-скоростной циркуляционный насос

- MC 45 : HC141

- MC 65 : HC143

- MC 90 : HC145

Циркуляционный насос с электронным регулятором числа оборотов для MC 45: HC142

Насос первичного контура для MC 45-65 и 90 : HC147

Трехходовой смесительный вентиль с сервомотором 1" : HC15

Термогидравлический распределитель HW PLUS 70 : HC28

Термогидравлический распределитель HW 200 : HC29

Система нейтрализации конденсата : HC33

Подставка под систему нейтрализации конденсата HC33 : HC34

Гранулы (2 кг) для системы HC33 : HC35

Система нейтрализации конденсата с насосом очистки (котлы до 120 кВт) : DU13

⇒ **Для емкостного водонагревателя**

Соединительный комплект MC 35E, 45, 60, 90 / В 150-300 : HC136

Набор клапана переключения отопление/горячее водоснабжение (содержит: подающий/обратный кран и сливной кран) для MC 35E и 45 : HC134

Набор клапана переключения отопление/горячее водоснабжение для MC 35E, 45 и 65 : HC135

⇒ **Для каскадных установок (MC 45-65 и 90)**

Каскадная система котла содержит: 1 термогидравлический распределитель, соединительный коллектор, циркуляционные насосы котлови набор для соединения с котлом

- для 2-х котлов

- для 3-х котлов

- для 4-х котлов

**De Dietrich**



De Dietrich Thermique

S.A.S. au capital social de 21 686 370 €

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

www.dedietrich.com