



NEOVO ECONOX

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ / ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ

Котлы со встроенной жидкотопливной горелкой:

⇒ EFU: мощностью от 22,4 до 46,4 кВт, только для отопления

■ EFU.../VEL 110SL и .../VEL 160SL: мощность 22,4 и 29,8 кВт, для отопления и ГВС (ёмкостной водонагреватель объёмом 110 или 160 литров расположен под котлом)

Котлы, на которые устанавливается газовая или жидкотопливная горелка:

⇒ EF: мощностью от 22,4 до 46,4 кВт, только для отопления

■ EF.../VEL 110SL и .../VEL 160SL: мощность 22,4 и 29,8 кВт, для отопления и ГВС (ёмкостной водонагреватель объёмом 110 или 160 литров расположен под котлом)



EFU



EFU /VEL 110SL



EF /VEL 160SL EF/
EFU.../VEL 110SL



EF/EFU:
только для отопления



EF/ EFU /VEL 110SL и
EF/ EFU /VEL 160SL:
для отопления и ГВС



Низкотемпературный



EFU: бытовое жидкое топливо
EF: бытовое жидкое топливо или природный газ

На котлы серий EF/EFU можно установить на выбор одну из 2 панелей управления :

- B-Control — см. стр. 8,
- iniControl 2 — см. стр. 9

Отвод продуктов сгорания от котлов осуществляется при помощи дымовой трубы.

Условия эксплуатации

Котёл:

Максимальная рабочая температура: 90°C
Максимальное рабочее давление: 3 бар
Регулировочный термостат: 30-90°C
Защитный термостат: 110°C

Водонагреватель:

Максимальная рабочая температура: 95°C
Максимальное рабочее давление: 10 бар

Класс по выбросам NOx:

3 в соответствии с EN 267

ОПИСАНИЕ СЕРИИ

Новая серия жидкотопливных / газовых напольных чугунных котлов предназначена для современных жилых домов. Их конструкция выполнена с учётом требований европейских директив по энергоэффективности и защите окружающей среды.

Высокая эффективность

- КПД до 97,3% для режима с частичной нагрузкой в 30% и для температуры обратной линии 30°C;
- Низкие выбросы загрязняющих атмосферу веществ, 3 класс для NOx.

Преимущества

- Котёл соответствует требованиям европейских директив по энергоэффективности.
- Теплообменник из эвтектического чугуна с высокой антикоррозийной устойчивостью обеспечивает работу в режиме низких модулируемых температур подающей линии (до 30°C) и допускает полное охлаждение между 2 запросами на нагрев.
- Трёхходовой принцип прохождения продуктов сгорания и объёмная топка обеспечивают бесшумную работу и хорошее качество сгорания.
- **Новая компактная жидкотопливная горелка** с предварительной заводской настройкой встраивается под обшивку котла. Она отличается низкими выбросами CO и NOx, которые соответствуют самым строгим требованиям европейских норм.
- 2 панели управления на выбор:
 - **B-Control:** управление прямым контуром отопления и контуром ГВС (датчик ГВС заказывается как дополнительное оборудование) — см. стр. 8;
 - **iniControl 2:** управление прямым контуром отопления и контуром ГВС (датчик ГВС заказывается как дополнительное оборудование) с недельной и суточной программой. Возможность управления 1 смесительным контуром отопления после установки дополнительного оборудования — Платы и датчика для смесительного контура (EF/EFU 36/46 могут управлять 2 смесительными контурами отопления). Более подробно — см. стр. 9
- **В состав котлов EF/EFU.../VEL 110SL и/VEL 160SL модульной конструкции** входят эмалированные емкостные водонагреватели для ГВС со змеевиковым теплообменником "Standard Load". Установленный магниевый анод обеспечивает защиту баков водонагревателей от коррозии.
 - Водонагреватель объёмом **110 литров** расположен под котлом и образует вместе с ним эстетичную колонну небольшой высоты и глубины.
 - Водонагреватель объёмом **160 литров** расположен горизонтально под котлом. Он устанавливается вплотную к стене и образует вместе с котлом эстетичную колонну небольшой высоты и глубины.
- **Котлы EF/EFU.../VEL 110SL и/VEL 160SL** поставляются вместе с датчиком ГВС и соединительным набором котёл-водонагреватель, в состав которого входит насос с классом энергоэффективности EEI<0,23. Данные котлы обеспечивают максимальный уровень комфорта для горячего водоснабжения.
- У котлов EF/EFU... **очень простая установка и техническое обслуживание:**
 - Котлы поставляются в виде комплекта из 2 или 3 упаковок для моделей, предназначенных только для отопления, и 4 или 5 упаковок для моделей с ёмкостным водонагревателем для ГВС.
 - Простая транспортировка и перемещение специальным отверстием для переноски транспортировочными штангами. Лёгкий доступ ко всем компонентам котла.
 - Регулируемые ножки для котла и водонагревателя.

ECO SOLUTIONS
De Dietrich

Маркировка ECO-SOLUTIONS, созданная De Dietrich, гарантирует вам, что данная продукция отвечает требованиям европейских директив по энергоэффективности и эко-дизайну. Эти директивы начинают действовать с 25 сентября 2015, и они применяются для отопительного оборудования и водонагревателей. Продукция De Dietrich с маркировкой ECO-SOLUTIONS – это самое современное и экономичное оборудование, которое обеспечивает максимальный уровень комфорта и заботится об охране окружающей среды. Рядом с этикеткой ECO-SOLUTIONS находится этикетка с обозначением класса энергоэффективности вашего оборудования.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД КОТЛОВ

Панель управления



B-Control, см. стр. 8



iniControl, см. стр. 9

Мощность, кВт

⇒ Котлы со встроенной жидкотопливной горелкой

| | | | |
|---|--|--|--|
|  <p>EF_G0002</p> <p>Только для отопления</p> | <p>22,4 29,8 37,2 46,4</p> | <p>EFU 22 B EFU 29 B EFU 36 B EFU 46 B</p> | <p>EFU 22 I EFU 29 I EFU 36 I EFU 46 I</p> |
|  <p>EF_G0012</p> <p>Для отопления и ГВС Емкостной водонагреватель EL 110SL (110 литров) расположен под котлом</p> | <p>22,4</p> | <p>EFU 22 B/VEL 110SL</p> | <p>EFU 22 I/VEL 110SL</p> |
|  <p>EF_G0016</p> <p>Для отопления и ГВС Емкостной водонагреватель EL 160SL (160 литров) расположен горизонтально под котлом</p> | <p>22,4 29,8</p> | <p>EFU 22 B/VEL 160SL EFU 29 B/VEL 160SL</p> | <p>EFU 22 I/VEL 160SL EFU 29 I/VEL 160SL</p> |

⇒ Котлы, на которые устанавливается газовая или жидкотопливная горелка

| | | | |
|--|--|--|--|
|  <p>EF_Q0004</p> <p>Только для отопления</p> | <p>22,4 29,8 37,2 46,4</p> | <p>EF 22 B EF 29 B EF 36 B EF 46 B</p> | <p>EF 22 I EF 29 I EF 36 I EF 46 I</p> |
|  <p>EF_Q0020</p> <p>Для отопления и ГВС Емкостной водонагреватель EL 110SL (110 литров) расположен под котлом</p> | <p>22,4</p> | <p>EF 22 B/VEL 110SL</p> | <p>EF 22 I/VEL 110SL</p> |
|  <p>EF_Q0024</p> <p>Для отопления и ГВС Емкостной водонагреватель EL 160SL (160 литров) расположен горизонтально под котлом</p> | <p>22,4 29,8</p> | <p>EF 22 B/VEL 160SL EF 29 B/VEL 160SL</p> | <p>EF 22 I/VEL 160SL EF 29 I/VEL 160SL</p> |

Примечание: указанный класс энергоэффективности также приведён на этикетке котла.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип котла:

- EF/EFU: только для отопления
- EF/EFU /VEL...: для отопления и ГВС с отдельным ёмкостным водонагревателем

Тип котла: низкотемпературный

Горелка:

- EFU: встроенная наддувная (под обшивкой котла)
- EF: без горелки

Используемое топливо:

- EFU: жидкое топливо
- EF: жидкое топливо или газ

Средняя рабочая температура:

- Tfonct_max: 90 °C
- Tfonct_min: 30 °C

Отвод продуктов сгорания: дымовая труба

Общие технические характеристики для котлов

| Модель | EF/EFU | 22 | | 29 | | 36 | 46 |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------|----|
| | | 22/VEL 110SL | 22/VEL 160SL | 29/VEL 110SL | 29/VEL 160SL | | |
| Номинальная полезная мощность (Pn) | - номинальная, для Q _{nom} ⁽¹⁾ (Pn_gen)* | кВт | 22,4 | 29,8 | 37,2 | 46,4 | |
| | - промежуточная, для 30% от Q _{nom} ⁽¹⁾ (Pint)* | кВт | 6,7 | 8,9 | 11,6 | 14,5 | |
| КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % Pn и средней температуре ...°C | 100% Pn_gen, средняя темп. 70°C (R _{Pn})* | % | 93,3 | 93,1 | 93,1 | 92,7 | |
| | 30% Pn_gen, средняя темп. 40°C (R _{Pint})* | % | 97,3 | 96,6 | 97,0 | 96,7 | |
| Номинальный расход воды для Pn_gen и ΔT=20 K | | м ³ /ч | 0,964 | 1,282 | 1,602 | 1,994 | |
| Потери при останове для ΔT=30 K (Q _{Р30}) | | Вт | 83 | 95 | 109 | 122 | |
| Потребляемая электрическая мощность | - дополнительная (без насоса) для Pn_gen (Q _{aux}) | Вт | 143 | 144 | 156 | 160 | |
| | - дополнительная в режиме ожидания (Q _{veille}) | Вт | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Водовместимость | | л | 24,5 | 30,0 | 35,5 | 41 | |
| Гидравлическое сопротивление для ΔT=20 K | | мбар | 5 | 9 | 13 | 22 | |
| Массовый расход продуктов сгорания | | кг/ч | 36 | 48 | 59 | 76 | |
| Необходимое разрежение за котлом | | Па | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Вес нетто (без воды) | - EFU... | кг | 185-210 | 203-228 | 221 | 239 | |
| | - EF... | кг | 175-190 | 203-218 | 211 | 229 | |

* Сертифицированные значения

(1) Q_{nom} = номинальная тепловая мощность

Характеристики для ГВС (EF/EFU /VEL...)

| Модель | EF/EFU | 22/VEL 110SL | 22/VEL 160SL | 29/VEL 160SL | |
|------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|---------|
| Объём водонагревателя | л | 110 | 160 | 160 | |
| Мощность теплообмена | кВт | 22,4 | 22,6 | 26,4 | |
| Удельный расход с ΔT=30 K | л/мин | 18,5 | 24 | 25 | |
| Постоянный расход с ΔT=35 K | л/ч | 550 | 555 | 650 | |
| Расход за 10 минут с ΔT=30 K | л/10 мин | 190 | 245 | 240 | |
| Коэффициент тепловых потерь (UA_S) | Вт/К | 1,46 | 1,68 | 1,68 | |
| Вес нетто (без воды) | - EFU | кг | 259-284 | 275-300 | 293-318 |
| | - EF | кг | 249-264 | 265-280 | 293-308 |

Характеристики для горячего водоснабжения приведены для Pn и для следующих условий:

комнатная температура: 20 °C; температура холодной воды: 10 °C; температура горячей санитарно-технической воды: 45 °C; температура воды в первичном контуре теплообменника: 80 °C; температура горячей санитарно-технической воды в водонагревателе: 60 °C.

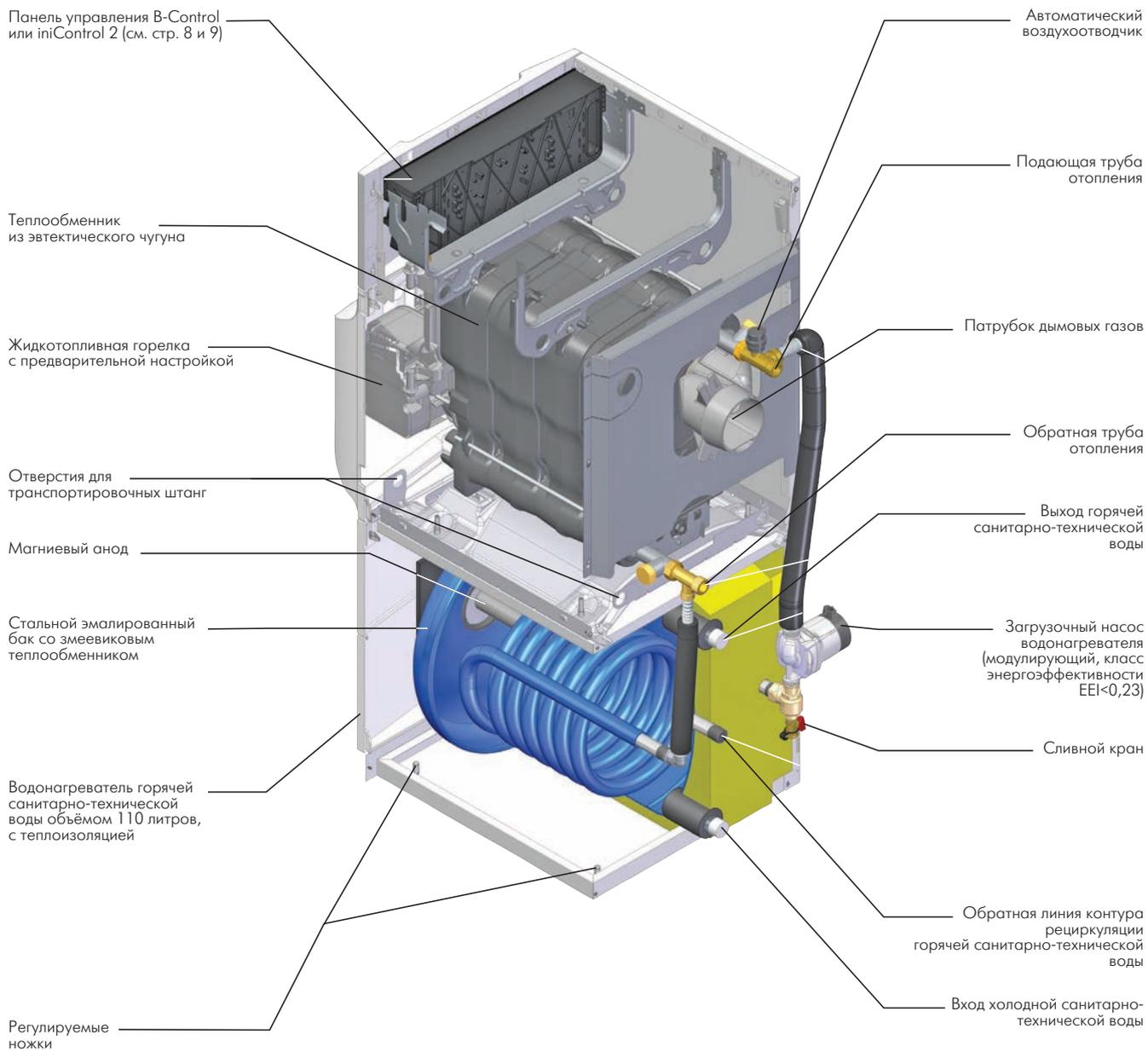
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МАРКИРОВКА

Каждый котёл поставляется со своей этикеткой с энергетической маркировкой. На этой этикетке приведена информация об энергетической эффективности котла, о среднегодовом потреблении топлива, название производителя, уровень шума и пр.

Дополнив ваш котёл солнечной установкой, системой регулирования или другим котлом, вы можете улучшить эффективность вашей системы отопления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ

EFU .../VEL 110SL

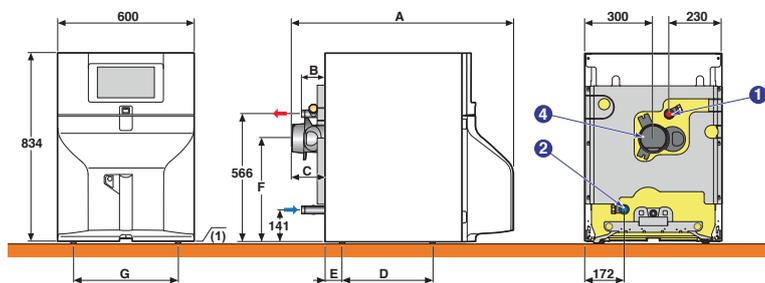


EF_Q0034

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ

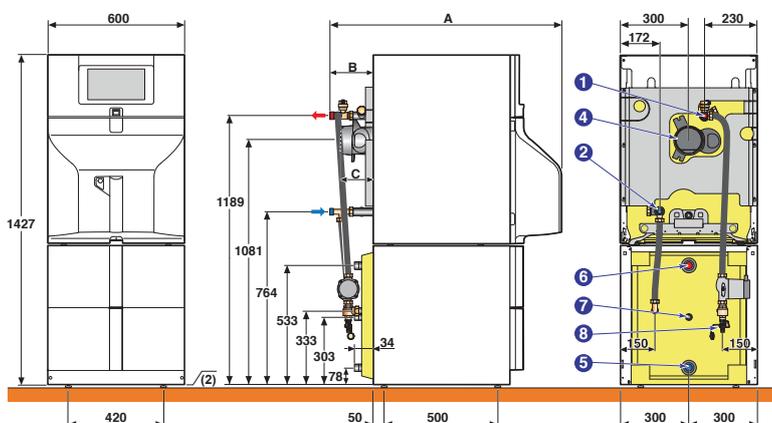
Основные размеры для котлов со встроенной жидкотопливной горелкой

⇒ EFU...



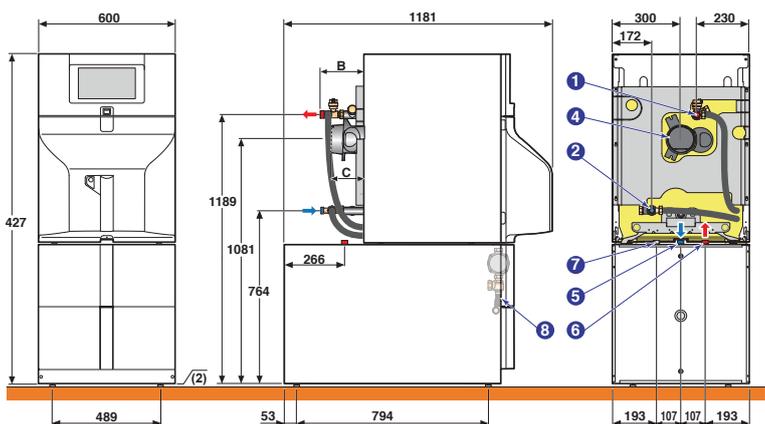
EF_F0001A

⇒ EFU.../VEL 110SL



EF_F0011

⇒ EFU.../VEL 160SL



EF_F0012

- ① Подающая труба системы отопления, G 1"
- ② Обратная труба системы отопления, G 1"
- ④ Патрубок дымовых газов:
 - EFU 22, 29: диаметр 125 мм
 - EFU 36, 46: диаметр 153 мм
- ⑤ Вход холодной санитарно-технической воды, G 1"
- ⑥ Выход горячей санитарно-технической воды, G 1"
- ⑦ Обратная линия контура рециркуляции (необязательно), G 3/4"
- ⑧ Кран для заполнения и слива, подсоединение для гибкого шланга с внутренним диаметром 14 мм

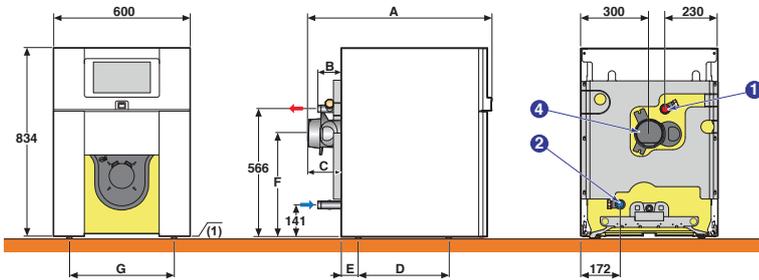
- (1) Регулируемые ножки:
 - EFU 22, 29: 9-35 мм
 - EFU 36, 46: 19-45 мм
- (2) Регулируемые ножки: 10-35 мм

| Модель | A | B | C | D | E | F | G |
|------------------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| EFU 22 | 970 | 102 | 146 | 397 | 75 | 458 | 460 |
| EFU 29 | 1097 | 229 | 272 | 397 | 75 | 458 | 460 |
| EFU 36 | 1384 | 100 | 194 | 696 | 52 | 449 | 280 |
| EFU 46 | 1510 | 227 | 321 | 823 | 75 | 449 | 280 |
| EFU 22/VEL 110SL | 1018 | 194 | 146 | - | - | - | - |
| EFU 22/VEL 160SL | - | 194 | 146 | - | - | - | - |
| EFU 29/VEL 160SL | - | 321 | 272 | - | - | - | - |

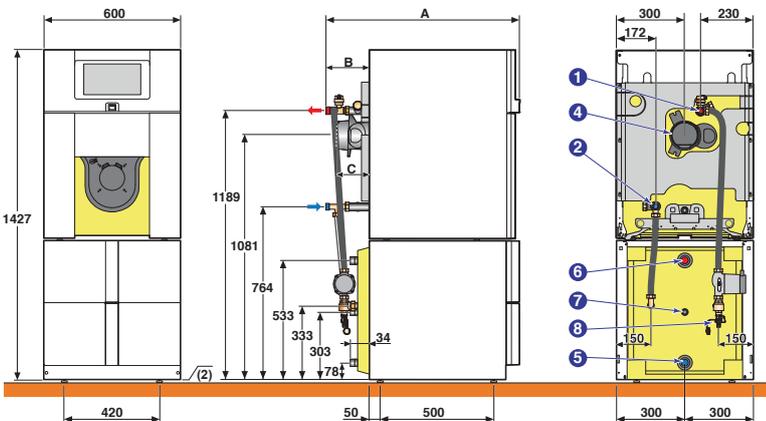
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ КОТЛОВ, НА КОТОРЫЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НАДДУВНАЯ ЖИДКОТОПЛИВНАЯ ИЛИ ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА

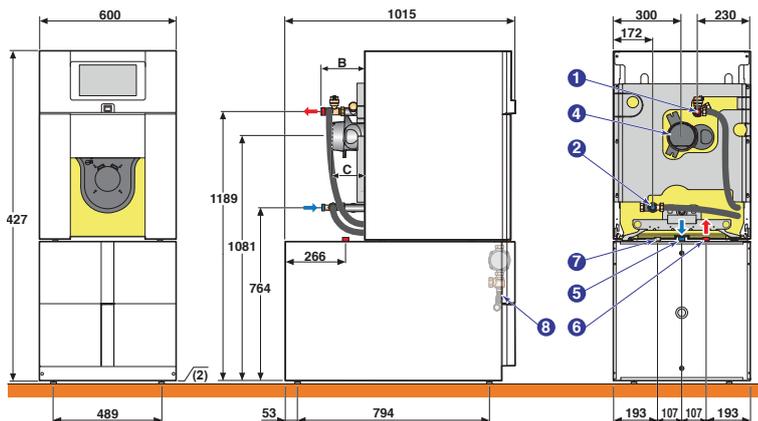
⇒ EF...



⇒ EF.../VEL 110SL



⇒ EF.../VEL 160SL



- ① Подающая труба системы отопления, G 1"
 - ② Обратная труба системы отопления, G 1"
 - ④ Патрубок дымовых газов:
- EF 22, 29: диаметр 125 мм
- EF 36, 46: диаметр 153 мм
 - ⑤ Вход холодной санитарно-технической воды, G 1"
 - ⑥ Выход горячей санитарно-технической воды, G 1"
 - ⑦ Обратная линия контура рециркуляции (необязательно), G 3/4"
 - ⑧ Кран для заполнения и слива, подсоединение для гибкого шланга с внутренним диаметром 14 мм
- (1) Регулируемые ножки:
- EF 22, 29: 9-35 мм
- EF 36, 46: 19-45 мм
- (2) Регулируемые ножки: 10-35 мм

| Модель | A | B | C | D | E | F | G |
|-----------------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| EF 22 | 806 | 102 | 146 | 397 | 75 | 458 | 460 |
| EF 29 | 933 | 229 | 272 | 397 | 75 | 458 | 460 |
| EF 36 | 1159 | 100 | 194 | 696 | 52 | 449 | 280 |
| EF 46 | 1286 | 227 | 321 | 823 | 75 | 449 | 280 |
| EF 22/VEL 110SL | 852 | 194 | 146 | - | - | - | - |
| EF 22/VEL 160SL | - | 194 | 146 | - | - | - | - |
| EF 29/VEL 160SL | - | 321 | 272 | - | - | - | - |

EF_F0005

EF_F0019

EF_F0020

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ В-CONTROL

Панель управления В-Control устанавливается на котлы серии EF/EFU и может управлять прямым контуром отопления и контуром ГВС. Она содержит устройства контроля и безопасности, которые обеспечивают работу установки, регулируя её температуру с помощью электронного термостата котла. Панель управления изначально имеет приоритет нагрева горячей санитарно-технической воды в ёмкостном водонагревателе: датчик ГВС входит в комплект заводской поставки для котлов EF/EFU.../VEL 110SL и EF/EFU.../VEL 160SL, или поставляется в качестве дополнительного оборудования (ед. пост.

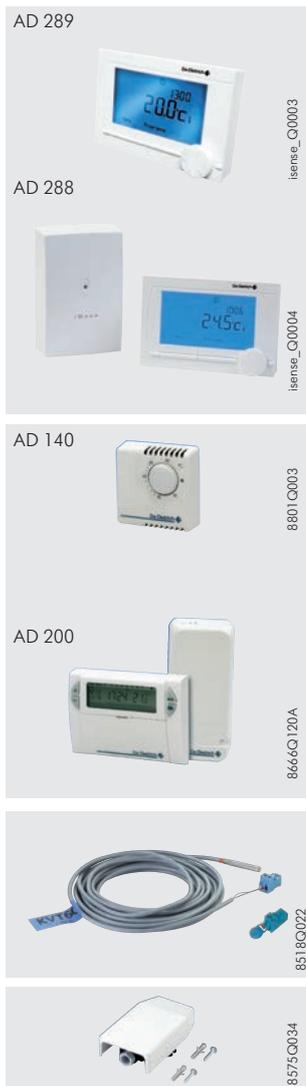
AD 212) для котлов EF/EFU, подсоединенных к ёмкостному водонагревателю.

На панели установлен модуль управления с регулируемым углом наклона, чтобы он был хорошо виден с любой высоты. На ЖК-дисплее отображаются температуры, коды ошибок и количество потребляемой энергии.

В качестве дополнительного оборудования предлагаются термостаты комнатной температуры с управлением Вкл./Выкл. или по протоколу OpenTherm, а также датчик наружной температуры.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ В-CONTROL



Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm», проводной ед. пост. AD 289
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm», беспроводной ед. пост. AD 288

Эти термостаты обеспечивают недельное программирование и управление отоплением и горячим водоснабжением. Они обеспечивают доступ ко всем параметрам котлов EF/EFU: наклон отопительной кривой, максимальная температура котла и пр. Модулирующий термостат адаптирует мощность котла к действительным потребностям в тепле.

Для термостата существует 3 режима работы:

– **«Автоматический»:** в соответствии с недельной программой: для каждого запрограммированного временного периода можно задать желаемую комнатную температуру;

– **«Постоянный»:** постоянное поддержание заданной комнатной температуры — комфортной, пониженной или для режима защиты от замораживания;

– **«Отпуск»:** предназначен для периодов длительного отсутствия. Можно ввести дату начала и окончания отпуска, а также желаемую комнатную температуру.

Беспроводная модель термостата поставляется с блоком приёмопередатчика, который устанавливается на стене рядом с котлом.

Проводной программируемый термостат комнатной температуры ед. пост. AD 137/ AD 247
Беспроводной программируемый термостат комнатной температуры ед. пост. AD 200/ AD 248
Непрограммируемый термостат комнатной температуры ед. пост. AD 140

Программируемые термостаты комнатной температуры обеспечивает недельное и суточное программирование и управление отоплением путём воздействия на горелку и согласно 3 следующим режимам работы:

– **«Автоматический»:** в соответствии с недельной программой автоматически переводит отопительную установку в режим комфортной или пониженной комнатной температуры.;

– **«Постоянный»:** постоянное поддержание заданной комнатной температуры;

– **«Отпуск»:** предназначен для периодов длительного отсутствия — постоянное поддержание заданной комнатной температуры для запрограммированного периода.

Беспроводная модель термостата поставляется с блоком приёмопередатчика, который устанавливается на стене рядом с котлом.

Непрограммируемый термостат комнатной температуры позволяет изменять заданное значение комнатной температуры и поддерживать её путём воздействия на горелку.

Датчик ГВС ед. пост. AD 212

Датчик ГВС обеспечивает регулирование (с приоритетом) температуры горячей санитарно-технической воды в ёмкостном водонагревателе. Входит в комплект заводской поставки для котлов EF/EFU.../VEL 110SL и EF/EFU.../VEL 160SL.

Поставляемый с датчиком разъем для симуляции позволяет отключить функцию «Titan Active System» в случае подсоединения к водонагревателю с защитным магниевым анодом.

Датчик наружной температуры ед. пост. FM 46

Для погодозависимого регулирования отопления можно использовать только датчик наружной температуры или датчик наружной

температуры вместе с термостатом комнатной температуры.

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления iniCONTROL 2

Панель управления iniControl 2 обеспечивает управление прямым контуром отопления и контуром ГВС с недельной и суточной программой. После установки дополнительного оборудования — «плата + датчик для смесительного контура» (ед. пост. МУ 440) появляется возможность управления 1 смесительным контуром отопления (EF/EFU 36/46 могут управлять 2 смесительными контурами отопления).

На большом жидкокристаллическом дисплее отображается различная информация:

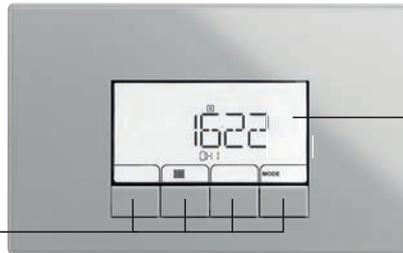
- температура котла;

- режим работы котла (при помощи символов и буквенно-цифровых кодов);
- сообщения об ошибках (при помощи текстовых фраз).

В памяти панели управления сохраняются последние 10 ошибок, которые в любой момент времени можно отобразить на дисплее. Также есть функция счётчиков часов работы для горелки, отопления и ГВС.

В качестве дополнительного оборудования для каждого контура отопления можно подключить термостат комнатной температуры с управлением Вкл./Выкл. или по протоколу OpenTherm, а для панели управления — датчик наружной температуры.

Панель управления iniControl 2



Большой ЖК-дисплей

Клавиши:

- доступа к различным меню или параметрам;
- настройки, сброса – их функция изменяется в зависимости от выбора.

EF_Q0026

Дополнительное оборудование для панели управления iniCONTROL 2



EF_Q0027A

Плата + датчик для 1 смесительного контура

ед. пост. МУ 440

Она управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата вставляется в панель управления iniControl 2 и подключается при

помощи штекерного разъёма. Для котлов EF/EFU 36/46 можно установить 2 таких платы для управления 2 смесительными контурами отопления.



8518Q0022

Датчик ГВС

ед. пост. AD 212

Датчик ГВС обеспечивает регулирование (с приоритетом) температуры горячей санитарно-технической воды в ёмкостном водонагревателе. Входит в комплект заводской поставки для котлов EF/EFU.../VEL 110SL и EF/EFU.../VEL

160SL. Поставляемый с датчиком разъём для симуляции позволяет отключить функцию «Titan Active System» в случае подсоединения к водонагревателю с защитным магниевым анодом.



8575Q0034

Датчик наружной температуры

ед. пост. FM 46

Для погодозависимого регулирования отопления можно использовать только датчик наружной температуры или датчик наружной

температуры вместе с термостатом комнатной температуры.



AD 289

isense_Q0003

Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm», проводной

ед. пост. AD 289

Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm», беспроводной

ед. пост. AD 288

Эти термостаты обеспечивают недельное программирование и управление отоплением и горячим водоснабжением. Они обеспечивают доступ ко всем параметрам котлов EF/EFU: наклон отопительной кривой, максимальная температура котла и пр. Модулирующий термостат адаптирует мощность котла к действительным потребностям в тепле.

– «Постоянный»: постоянное поддержание заданной комнатной температуры – комфортной, пониженной или для защиты от замораживания;

– «Отпуск»: предназначен для периодов длительного отсутствия. Можно ввести дату начала и окончания отпуска, а также желаемую комнатную температуру.

Для термостата существует 3 режима работы:

- «Автоматический»: в соответствии с недельной программой: для каждого запрограммированного временного периода можно

Беспроводная модель термостата поставляется с блоком приёмопередатчика, который устанавливается на стене рядом с котлом.



AD 288

isense_Q0004

Проводной программируемый термостат комнатной температуры

ед. пост. AD 137/ AD 247

Беспроводной программируемый термостат комнатной температуры

ед. пост. AD 200/ AD 248

Непрограммируемый термостат комнатной температуры

ед. пост. AD 140

Программируемые термостаты комнатной температуры обеспечивают недельное и суточное программирование и управление отоплением путём воздействия на горелку и согласно 3 следующим режимам работы:

- «Автоматический»: в соответствии с недельной программой автоматически переводит отопительную установку в режим комфортной или пониженной комнатной температуры;
- «Постоянный»: постоянное поддержание заданной комнатной температуры;

- «Отпуск»: предназначен для периодов длительного отсутствия — постоянное поддержание заданной комнатной температуры для запрограммированного периода.

Беспроводная модель термостата поставляется с блоком приёмопередатчика, который устанавливается на стене рядом с котлом.

Непрограммируемый термостат комнатной температуры позволяет изменять заданное значение комнатной температуры и поддерживать её путём воздействия на горелку.



AD 140

8801Q0003



AD 200

8666Q120A

Доп. оборудование для котлов: ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

На основе различных элементов, представленных на следующей странице, и, в зависимости от конфигурации создаваемой установки, можно реализовать любую гидравлическую схему.

Список оборудования в зависимости от создаваемой установки:

⇒ Установка гидравлических модулей на жёстких соединительных трубопроводах

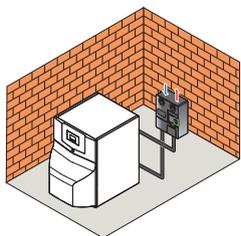
⇒ Установка гидравлических модулей на стене



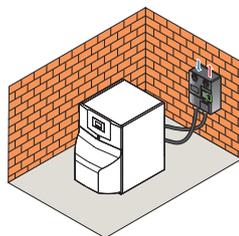
EA 143

EA 144

8575Q063 - 8575Q062



EF_F0038



EF_F0038

| Тип создаваемой установки | Тип котла | NeOvo EcoNox EF/EFU | Тип создаваемой установки | Тип котла | NeOvo EcoNox EF/EFU |
|-----------------------------------|-----------|---|----------------------------------|-----------|--|
| 1 прямой контур | | <p>MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 143</p> <p>+ Доп. оборудование для панели управления: -</p> | 1 прямой контур | | <p>MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 142 EA 143</p> <p>+ Доп. оборудование для панели управления: -</p> |
| 1 смесительный контур | | <p>MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 144</p> <p>+ Доп. оборудование для панели управления: MY 440</p> | 1 смесительный контур | | <p>MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 142 + EA 144</p> <p>+ Доп. оборудование для панели управления: MY 440</p> |
| 1 прямой и 1 смесительный контур | | <p>MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 140 + EA 143 + EA 144</p> <p>+ Доп. оборудование для панели управления: MY 440</p> | 1 прямой и 1 смесительный контур | | <p>MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 140 + EA 141 + EA 143 + EA 144</p> <p>+ Доп. оборудование для панели управления: MY 440</p> |
| 2 смесительных контура | | <p>MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 140 + 2 x EA 144</p> <p>+ Доп. оборудование для панели управления: 2 x MY 440</p> | 2 смесительных контура | | <p>MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 140 + EA 141 + 2 x EA 144</p> <p>+ Доп. оборудование для панели управления: 2 x MY 440</p> |
| 1 прямой и 2 смесительных контура | | <p>MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144</p> <p>+ Доп. оборудование для панели управления: 2 x MY 440</p> | 2 смесительных контура | | <p>MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 140 + EA 141 + EA 143 + 2 x EA 144</p> <p>+ Доп. оборудование для панели управления: 2 x MY 440</p> |

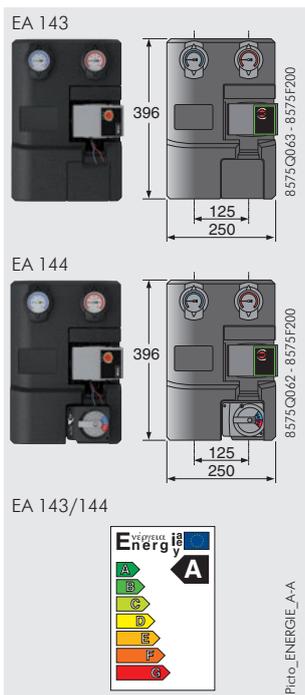
* Дополнительное оборудование

* Дополнительное оборудование

EF_F0038

Доп. оборудование для котлов: ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

Описание



Гидравлический модуль для 1 прямого контура (с насосом с классом энергоэффективности EEI<0,23)

ед. пост. EA 143

Полностью смонтированный и протестированный гидравлический модуль в теплоизоляции. Он содержит насос, термометры, встроенные

в запорные краны, обратный клапан в запорном кране подающей линии.

Гидравлический модуль для 1 смесительного контура (с насосом с классом энергоэффективности EEI<0,23)

ед. пост. EA 144

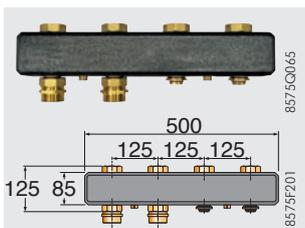
Полностью смонтированный и протестированный гидравлический модуль в теплоизоляции. Он содержит насос, трёхходовой смеситель

с сервоприводом, термометры, встроенные в запорные краны, обратный клапан в запорном кране подающей линии.

Технические характеристики циркуляционного насоса WILO YONOS PARA RS 25/6 гидравлических модулей EA 143 и EA 144.



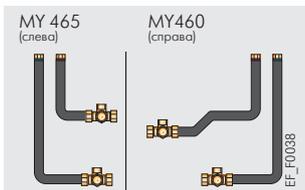
8575F202A



Коллектор

ед. пост. EA 140

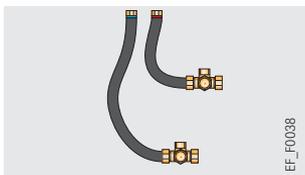
Для отопительной установки с 2 контурами отопления



Соединительные трубопроводы котёл-коллектор для подключения справа Соединительные трубопроводы котёл-коллектор для подключения слева

ед. пост. MY 460
ед. пост. MY 465

Применяются для установок с 1 или 2 контурами отопления



Соединительные трубопроводы котёл-коллектор (гибкие)

ед. пост. MY 470

Применяются для установок с 1 или 2 контурами отопления



Группа безопасности

ед. пост. MY 480

Состоит из автоматического воздухоотводчика, предохранительного клапана на 3 бар и манометра.

Устанавливается на верхнюю соединительную крестовину.



Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля

ед. пост. EA 142

При помощи этого кронштейна на стене можно установить 1 гидравлический модуль. В случае 2 гидравлических модулей каждый из

них устанавливается на этот кронштейн. Этот кронштейн содержит 2 латунных фитинга с накидной гайкой.



Настенный кронштейн для коллектора

ед. пост. EA 141

При помощи этого кронштейна на стене можно установить коллектор для 2 контуров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОТЛОВ



Горелки для котлов: газовые G или жидкотопливные M

Газовые или жидкотопливные горелки, которые предлагаются в качестве дополнительного оборудования для этих котлов, отличаются своими компактными размерами и исключи-

тельной бесшумностью. Они были специально разработаны для котлов De Dietrich серии EF, и при работе с ними обеспечивают высокий КПД и безупречную чистоту сгорания.

Таблица соответствия котлов и горелок:

| Котёл | Горелка | |
|-------|------------------------|---------|
| | Жидкотопливная | Газовая |
| EF 22 | M 100 RS или M 100/1 S | G 100 S |
| EF 29 | M 100/2 S | G 100 S |
| EF 36 | M 100/2 S | G 100 S |
| EF 46 | M 100/3 S | G 100 S |

Технические данные и характеристики горелок приведены в каталоге продукции или технических буклетах для горелок.



Жидкотопливный фильтр "Flocotop" с воздухоотделителем

ед. пост. MT 11

Настоятельно рекомендуется установка этого фильтра. Он устанавливается на трубопроводе подачи жидкого топлива до горелки котла. После его установки:

- устраняются проблемы, связанные с использованием жидкого топлива при низких температурах;

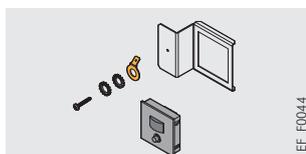
- обеспечивается более чистое сгорание за счёт постоянного угла распыления топлива и стабильного факела;
- улучшаются акустические свойства горелки;
- для сгорания подаётся необходимое количество чистого жидкого топлива без загрязнений.



Комплект титанового анода "ACI"

ед. пост. MY 475

Он устанавливается вместо магниевого анода, устанавливаемого на заводе для водонагревателей котлов EF/EFU.../VEL 110SL и EF/EFU.../VEL 160SL.



Блок для проверки работы магниевого анода

ед. пост. MY 456

Он устанавливается на передней части котла под обшивку и позволяет контролировать состояние магниевого анода водонагревателя для котлов EF/EFU.../VEL 110SL и EF/EFU.../VEL 160SL.



Комплект соединительных трубопроводов котёл EF/EFU — водонагреватель

ед. пост. ER 599

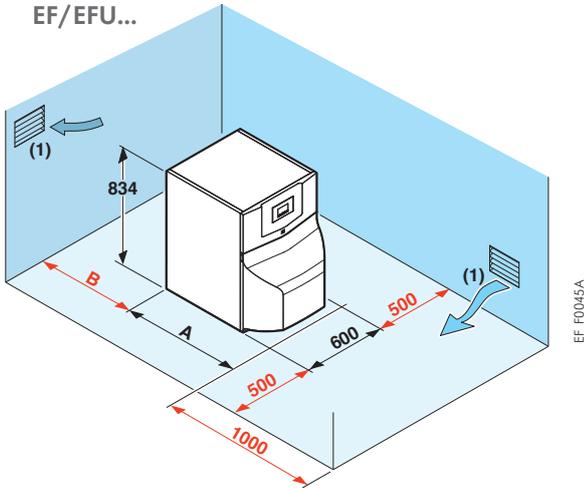
Этот комплект содержит загрузочный насос (модулирующий, с классом энергоэффективности EEI < 0,23), обратный клапан, а также соединительные трубопроводы для подключения к ёмкостному водонагревателю ВРВ/ВЛС или к водонагревателю солнечной установки BSL.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

РАЗМЕЩЕНИЕ В КОТЕЛЬНОЙ

Размеры, выделенные красным цветом, соответствуют минимальным рекомендуемым размерам (в мм) для обеспечения беспрепятственного доступа к котлу.

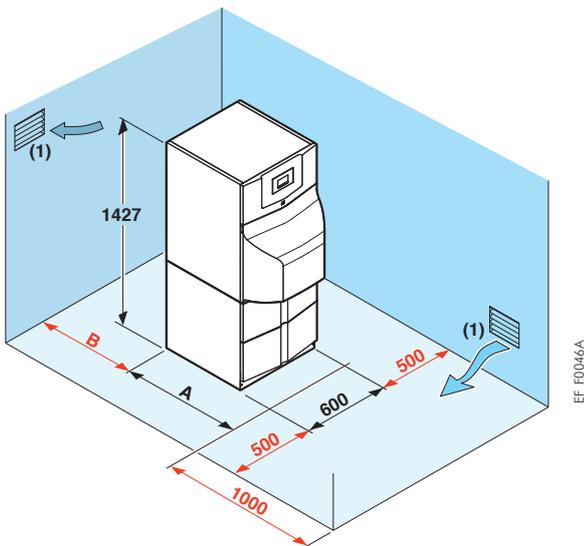
EF/EFU...



EF_F0045A

| EF (E)... | 22 | 29 | 36 | 46 |
|-----------------|-----|------|------|------|
| A EFU... (мм) | 970 | 1097 | 1384 | 1510 |
| EF... (мм) | 806 | 933 | 1159 | 1286 |
| B EF/EFU... (м) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

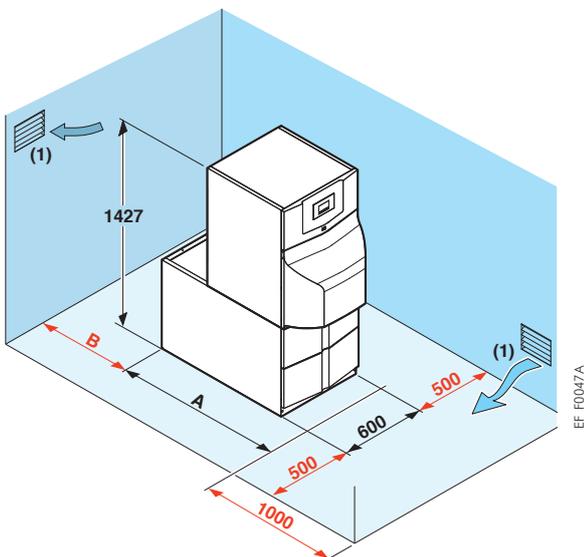
EF/EFU.../VEL 110SL



EF_F0046A

| EF.../VEL 110SL | 22 |
|-----------------|------|
| A EFU... (мм) | 1018 |
| EF... (мм) | 852 |
| B EF/EFU... (м) | 0,5 |

EF/EFU... /VEL 160SL



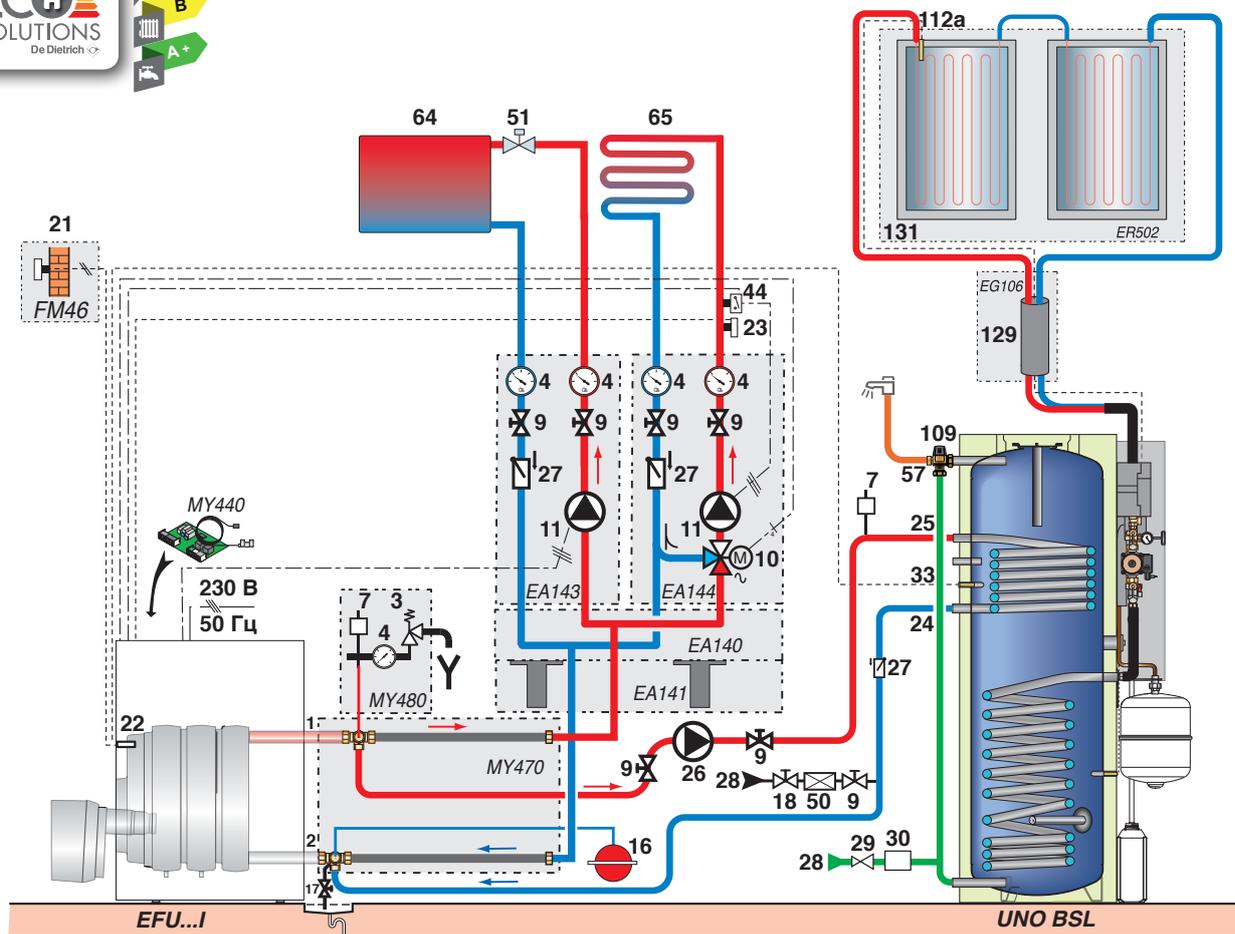
EF_F0047A

| EF.../VEL 160SL | 22 | 29 |
|-----------------|------|------|
| A EFU... (мм) | 1181 | 1181 |
| EF... (мм) | 1015 | 1015 |
| B EF/EFU... (м) | 0,5 | 0,5 |

(1) Приточная и вытяжная вентиляция котельной

ПРИМЕРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Однокотловая установка с котлом EF/EFU... с панелью управления iniControl 2, с 1 прямым контуром радиаторного отопления, 1 смесительным контуром напольного отопления и 1 контуром ГВС с водонагревателем солнечной установки INISOL BSL UNO



Обозначения

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Подающая линия отопления | 21 Датчик наружной температуры | 32 Насос циркуляции ГВС (необязательно) | 64 Контур радиаторного отопления |
| 2 Обратная линия отопления | 22 Датчик котла | 33 Датчик температуры ГВС, входит в комплект поставки котлов EF/EFU.../VEL 110SL и EF/EFU.../VEL 160SL | 65 Низкотемпературный контур отопления (например, радиаторное или напольное отопление) |
| 3 Предохранительный клапан на 3 бар для контура отопления | 23 Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана | 44 Защитный термостат 65°C с ручной разблокировкой для контура напольного отопления | 109 Термостатический смеситель |
| 4 Манометр | 24 Вход теплообменника емкостного водонагревателя | 50 Разъединитель | 112a Датчик солнечного коллектора |
| 7 Автоматический воздухоотводчик | 25 Выход теплообменника емкостного водонагревателя | 51 Термостатическая головка | 129 Duo-Tubes |
| 8 Ручной воздухоотводчик | 26 Загрузочный насос ГВС | 56 Обратная линия контура циркуляции ГВС | 131 Батарея солнечных коллекторов |
| 9 Запорный кран | 27 Обратный клапан | 57 Выход горячей санитарно-технической воды | |
| 10 3-ходовой смесительный клапан | 28 Вход холодной санитарно-технической воды | | |
| 11 Циркуляционный насос контура отопления | 29 Редуктор давления | | |
| 16 Расширительный бак | 30 Группа безопасности на 7 бар для емкостного водонагревателя* | | |
| 17 Сливной кран (установлен на котле) | | | |
| 18 Заполнение контура отопления | | | |

* В соответствии с правилами техники безопасности необходимо обязательно использовать мембранные группы безопасности.



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: info@dedietrich.ru

PART OF BDR THERMEA