



Технический Каталог Продукции



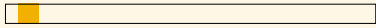

Содержание

Каталог	Страница
Оглавление	2
Программа поставок. Обзор	4
Внешний вид	6
Часть 1 - Чугунные напольные котлы	
Атмосферные газовые низкотемпературные отопительные котлы	
Одноступенчатый газовый низкотемпературный отопительный котел GA110E	9
Одноступенчатый газовый низкотемпературный отопительный котел GA110EU	25
Двухступенчатый газовый низкотемпературный отопительный котел GA220E	39
Часть 2 - Чугунные напольные котлы	
Дизельные/газовые котлы с комплектующими и бойлерами для приготовления горячей воды (бойлер косвенного нагрева)	
Дизельный/газовый низкотемпературный отопительный котел F110NT	49
Дизельный/газовый низкотемпературный отопительный котел F220NT	67
Дизельный/газовый низкотемпературный отопительный котел F320NT	77




Каталог	Страница
Часть 3 - Оборудование: детали, узлы и пр.	
Оборудование для котлов и резервуаров	
Комплектующие подключения к GA110E + EU + F110NT	94
Комплектующие подключения	102
Пульт управления	106
Устройства автоматического регулирования + комплектующие	110

Обзор программы поставок

Диаграмма мощности

Газовые аппараты		
Аппарат	Номинальная тепловая мощность	Страница
Атмосферные газовые низкотемпературные отопительные котлы		
при 80/60°C в кВт		
GA110E Одноступенчатый газовый низкотемпературный отопительный котел	 8,6-50,8	15
GA110EU Одноступенчатый газовый низкотемпературный отопительный (со встроенным циркуляционным насосом и расширительным баком)	 14,9-23,6	23
GA220E Двухступенчатый газовый низкотемпературный отопительный котел	 34,0-221,0	37

Дизельные газовые котлы

Котёл	Номинальная тепловая мощность	Страница
Дизельные/газовые низкотемпературные отопительные котлы	при 80/60°C в кВт	
F110NT Дизельный/газовый низкотемпературный отопительный котел (для отопления, до 40 кВт, поставляется в деревянном контейнере)	 16,0-70,0	47
F220NT Дизельный/газовый низкотемпературный отопительный котел (для отопления, двухступенчатый)	 70,0-215,0	67
F320NT Дизельный/газовый низкотемпературный отопительный котел (для отопления, двухступенчатый, с наддувом)	 120,0-650,0	77

Современное предприятие с устойчивыми традициями

Всегда первые

В 1896 Вильгельм Пфаль основал предприятие по производству комплектующих для различных машин. Но через некоторое время, в начале нового столетия, предприятие переквалифицировалось на производство теплообменников. И уже примерно в 1910 году был изготовлен первый отопительный котел марки Rapido на твердом топливе.

Тем самым было положено начало производства современной обогревательной техники компании Rapido, имеющей почти 90-летний опыт в сфере отопления и приготовления горячей воды.

На сегодняшний день компания Rapido один из основных производителей котельного оборудования на рынке Германии, кто занимается не только поставками оборудования но и оказывает комплексные услуги по монтажу и сервисному обслуживанию котлов собственного производства.



Номенклатура продукции постоянно пополняется и совершенствуется. Современная автоматика управления позволяет в комплексе решать проблемы не только управления котлом но и в комплексе системой отопления дома. Ориентированные на клиента сервисные услуги, тесное сотрудничество со специалистами разных профессий и торговыми представителями, а также постоянное совершенствование и техническое обслуживание продуктов обеспечивают непрерывное развитие и тем самым возрастающую заинтересованность наших клиентов. Умное тепло приходит вместе с Rapido.

Наши сотрудники

Предприятие процветает благодаря своим сотрудникам. Нужно не только производить тепло, но и излучать его. А это возможно именно благодаря личностным качествам и профессионализму. В команде специалистов Rapido – техники, монтажники, менеджеры, инженеры-разработчики, кладовщики,

консультанты, создающие новейшие и безопасные для окружающей среды технологии.

Мы находим оптимальные решения при выполнении заказов клиентов. Каждый продукт Rapido является результатом работы отделов разработок и лабораторных исследований. Благодаря непрерывному контролю поступающих материалов и работы на всех этапах – от сборки до пуска в эксплуатацию – гарантируется самое лучшее качество на длительный срок.



RAPIDO® 
Cleverere Wärme.



**Одноступенчатый газовый
низкотемпературный отопительный
котел GA110E**

Описание

- Секционный блок высокого качества, отлитый из серого чугуна (GG 20) и с развитой топкой.
- Экономичен в потреблении энергии, коэффициент полезного действия до 94%
- Незначительное выделение NOx, вредных веществ, незначительные потери тепла с дымовыми газами, «Blauer Engel» («голубой ангел») (работает на природном газе)
- Низкотемпературный котел, соответствующий требованиям всем необходимым нормам и стандартам для применения в отопительных установках

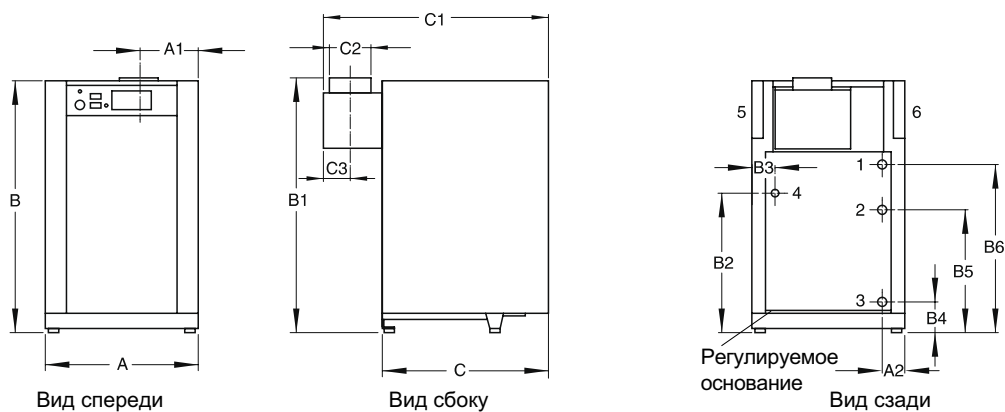


11

Представленное на рисунке оборудование не входит в комплект поставки!

Одноступенчатый газовый низкотемпературный чугунный отопительный котел

GA110E Тип 9E / 15E / 19E / 23E / 27E



- 1 Подача
- 2 Обратка
- 3 Обратка (GA 110 EU)
- 4 Подсоединение к газовой сети (подключение, наружная резьба)
- 5 Колодка штекерного разъема датчика
- 6 Колодка штекерного разъема 230 В

Размеры, мм	GA 110 /9 E	GA 110 /15 E	GA 110 /19 E	GA 110 /23 E	GA 110 /27 E
A	445	445	502	559	616
A 1	173,5	202	230,5	259	287,5
A 2	135	80	80	80	80
C 1	720	720	720	720	720
C 2 Ø	90	110	110	130	130
C 3	72	72	72	82	82

- B 805 мм
- B 1 810 мм
- B 2 450 мм
- B 3 80 мм
- B 4 110 мм
- B 5 398 мм
- B 6 543 мм
- C 545 мм

Технические характеристики

Тип		GA	GA	GA	GA	GA
		110/9E	110/15E	110/19E	110/23E	110/27E
Полезная тепловая мощность	кВт	8,6	14,9	19,9	23,6	27,6
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	9,5	16,4	21,9	25,1	30,4
Номинальное напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Подающий и обратных ход теплоносителя	R	1	1	1	1	1
Подключение к газовой сети	R	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Подключение дымохода, диаметрмм	90	110	110	130	130	
Поток дымовых газов**	скорость	8,0	8,5	11,2	14,9	19,0
Температура дымовых газов* при номинальной мощности брутто	°C	98	102	111	114	115
Содержание CO ₂	%	4,4	4,5	5,3	5,5	5,7
Потеря тепла с отходящими газами	%	7,0	7,1	6,9	7,0	6,8
Вес	кг	75	80	100	115	130
Высота	мм	810	810	810	810	810
Ширина	мм	445	445	502	559	616
Глубина с учётом патрубка дымовых газов	мм	720	720	720	720	720
Глубина без учета патрубка дымовых газов	мм	545	545	545	545	545
CE-идентификационный номер продукта		CE-0085AR0441				

* Температура дымовых газов является контрольным значением, в зависимости от загрязненности нагреваемой поверхности возможны отклонения..

** Расчетное значение для внутренней обшивки дымохода согласно DIN 4705. Котел серии GA110E проверен по RAL-UZ39.

Описание и комплект поставки

- секционный блок, отлитый из серого чугуна (GG 20) с развитой камерой сгорания
- экономичен в потреблении энергии, КПД до 94%
- незначительное выделение NOx, вредных веществ, малые потери тепла с отработанными газами, „Blauer Engel“ (работает на природном газе)
- низкотемпературный котел, соответствующий требованиям к отопительным установкам
- горелка с функцией предварительного смешивания природного (сжиженного) газа с воздухом из стали (атмосферная горелка)
- полностью автоматизированный прибор с электронным розжигом и контролем ионизации
- встроенный манометр/термометр и кран для наполнения и опорожнения котла
- серийные котлы с устройством контроля дымовых газов
- электропроводка для подключения максимум двух комплексных устройств управления (T2S /T2S easy/ T2.3S / TZ2.3.3SV)
- соединительные штекеры для всех сетевых подключений и подключений напряжения на обратной стороне котла
- заводские настройки рассчитаны на потребление природного газа E
- возможность работы на сжиженном газе
- котел полностью смонтирован, в картонной упаковке, на деревянном поддоне
- 3х3=9 лет – гарантия надежности



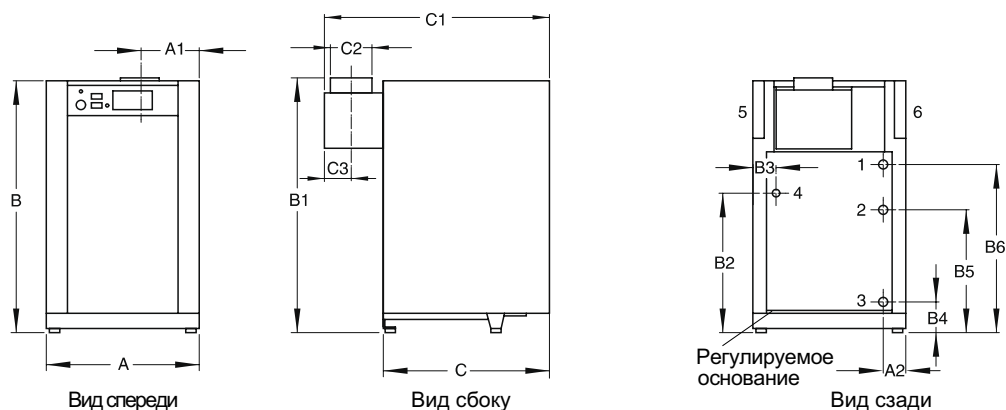
Представленное на рисунке оборудование не входит в комплект поставки!

Артикулы для заказа

Наименование товара	Артикул
GA 110/9E	005043
GA 110/15E	005044
GA 110/19E	005045
GA 110/23E	005046
GA110/27E	005047

Однотупенчатый газовый низкотемпературный чугунный отопительный котел

GA110E Тип 31E/ 35E / 41E / 46E / 51E



- 1 Подача
- 2 Обратка
- 3 Обратка / (GA 110 EU)
- 4 Подсоединение к газовой сети (подключение, наружная резьба)
- 5 Колодка штекерного разъема датчика
- 6 Колодка штекерного разъема 230 В

	GA 110 /31 E	GA 110 /35 E	GA 110 /41 E	GA 110 /46 E	GA 110 /51 E
Размеры, мм					
A	673	730	787	844	901
A 1	316	344,5	373	401,5	430
A 2	80	80	80	80	80
C 1	730	730	730	730	730
C 2 Ø	130	150	180	180	180
C 3	82	91	91	91	91

- B 805 мм
- B 1 810 мм
- B 2 450 мм
- B 3 80 мм
- B 4 110 мм
- B 5 398 мм
- B 6 543 мм
- C 545 мм

Технические характеристики

Тип		GA 110/31E	GA 110/35E	GA 110/41E	GA 110/46E	GA 110/51E
Полезная тепловая мощность	кВт	32,9	37,6	42,4	47,2	50,8
Номинальная тепловая мощность	кВт	36,2	41,4	46,6	51,9	55,9
Номинальное напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Подающий и обратный ход теплоносителя	R	1	1	1	1	1
Подключение к газовой сети	R	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Подключение патрубка отвода дымовых газов, диаметр	мм	130	150	180	180	180
Поток дымовых газов **	скорость	22,0	25,3	39,7	44,6	49,9
Температура дымовых газов* при номинальной мощности брутто	°C	119	113	116	109	114
Содержание CO ₂	%	5,5	5,3	5,4	5,1	5,2
Потеря тепла с дымовыми газами	%	7,3	7,1	7,0	7,0	7,5
Вес	к	135	145	160	170	182
Высота	мм	810	810	810	810	810
Ширина	мм	673	730	787	844	901
Глубина с учетом патрубка дымовых газов	мм	730	730	730	730	730
Глубина без учета патрубка дымовых газов	мм	545	545	545	545	545
СЕ-идентификационный номер продукта		CE-0085AR0441				

* температура отработавшего газа является контрольным значением, в зависимости загрязненности нагреваемой поверхности возможны отклонения.
**расчетное значение для внутренней обшивки дымохода согласно DIN 4705. Котел серии GA110E проверен по RAL-UZ39.

Описание и комплект поставки

- секционный блок, отлитый из серого чугуна (GG 20) с развитой камерой сгорания
- экономичен в потреблении энергии, КПД до 94%
- незначительное выделение NOx, вредных веществ, малые потери тепла с отработанными газами, „Blauer Engel“ (работает на природном газе)
- низкотемпературный котел, соответствующий требованиям к отопительным установкам
- горелка с функцией предварительного смешивания природного (сжиженного) газа с воздухом из стали (атмосферная горелка)
- полностью автоматизированный прибор с электронным розжигом и контролем ионизации
- встроенный манометр/термометр и кран для наполнения и опорожнения котла
- серийные котлы с устройством контроля дымовых газов
- электропроводка для подключения максимум двух комплексных устройств управления (T2S / T2S easy/ T2.3S / TZ2.3.3SV)
- соединительные штекеры для всех сетевых подключений и подключений низкого напряжения на обратной стороне котла
- заводские настройки рассчитаны на потребление природного газа E
- возможность работы на сжиженном газе
- котел полностью смонтирован, в картонной упаковке, на деревянном поддоне
- **3x3=9 лет – гарантия надежности**



Представленное на рисунке оборудование не входит в комплект поставки!

Коды для заказа

Наименование	Артикул
GA 110/31E	005048
GA 110/35E	005049
GA 110/41E	005050
GA110/46E	005051
GA 110/51E	005052

Оборудование для котлов GA110E+EU

Комплекты для перехода на сжиженный газ

Коды для заказа	
Наименование товара	Артикул №
Комплект для переналадки GA110/9 с природного на сжиженный газ (/3-компоновка)	009131
Комплект для переналадки GA110/15 с природного на сжиженный газ (/3-компоновка)	009132
Комплект для переналадки GA110/19 с природного на сжиженный газ (/3-компоновка)	009133
Комплект для переналадки GA110/23 с природного на сжиженный газ (/3-компоновка)	009134
Комплект для переналадки GA110/27 с природного на сжиженный газ (/3-компоновка)	009135
Комплект для переналадки GA110/31 с природного на сжиженный газ (/3-компоновка)	009136
Комплект для переналадки GA110/35 с природного на сжиженный газ (/3-компоновка)	009137
Комплект для переналадки GA110/41 с природного на сжиженный газ (/3-компоновка)	009138
Комплект для переналадки GA110/46 с природного на сжиженный газ (/3-компоновка)	009139
Комплект для переналадки GA110/51 с природного на сжиженный газ (/3-компоновка)	009140

Автоматика управления системой отопления и контуром Горячего Водоснабжения (ГВС) с погодной компенсацией

Коды для заказа				
Наименование	Используется в	Схема*	Рисунок	Артикул
rapidomatic® T2S управление насосом контура отопления и насосом загрузки бойлера ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E+EU и SP1.1+1.2	1		010874
rapidomatic® T2S easy регулировка контура отопления и ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E + EU и SP1.1 + 1.2	1		010875
rapidomatic® T2.3S управление насосом контура отопления, одним смесительным контуром и контуром ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E+EU, und SP1.2	2 + 3		010876
rapidomatic® T22.3.3SV управление насосом контура отопления, двумя смесительными контурами и контуром ГВС, на выбор для одно- или двухступенчатых котлов, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E, GA220E, F320NT и SP1.2+2.2	4		010878

*См. схему на странице 242!

Управление котлом и насосом контура отопления

Коды для заказа		
Наименование	Использование	Артикул
rapidomatic® TS - Управление котлом и бойлером ГВС по средствам термостатов. Переключение « Зима-Лето» (ручное). Удобный монтаж. Регулирование температуры котла и ГВС на панели управления, включая датчики, картонная упаковка	GA110E+EU и SP1.1+1.2	010873


Оборудование для автоматического управления

Дистанционное управление и настенный корпус

Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
Комнатный блок управления RFFT для переключения режимов работы отопления (- выключено, - автоматический -, постоянное отопление) и регулировка температуры в помещении (15-25° Цельсия)	„для всех“ rapidomatic® ; <u>кроме</u> rapidomatic® TS		010879
Настенный корпус Т для монтажа контроллеров вне панели управления котла	„для всех“ rapidomatic® ; <u>кроме</u> rapidomatic® TS		010962

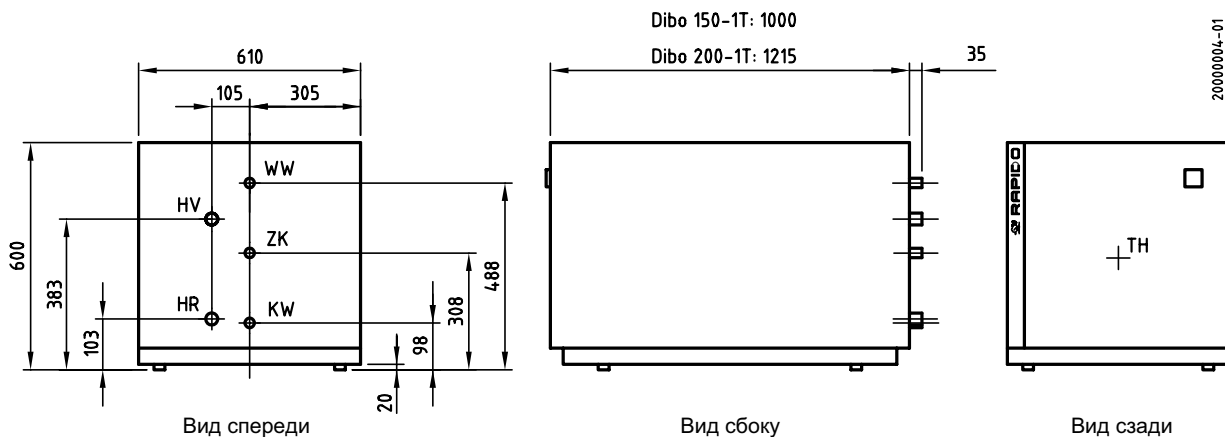
Оборудование автоматического управления

Дистанционное управление с датчиком комнатной температуры

Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
comfortmatic® Т - цифровое дистанционное управление для настенного монтажа с датчиком комнатной температуры, дисплей для отображения времени, температуры, программы и режима работы (полное управление отопительным контуром)	„для всех“ rapidomatic® ; <u>кроме</u> rapidomatic® T2S easy и rapidomatic® TS		010880

Бойлер для приготовления горячей воды устанавливаемый под котёл

Dibo 150-1T, 200-1T



HV Поддача от котла KW Подключение холодной воды ZK Подключение циркуляции
 HR Обратка к котлу WW Выход горячей воды TH Погружная гильза (за передней крышкой)

Технические характеристики

Тип		Dibo 150-1T	Dibo 200-1T
Объем воды резервуара	л	150	200
Допустимое рабочее избыточное давление воды на входе в резервуар	бар	10	10
Допустимое рабочее избыточное давление в змеевике (вода котла)	бар	16	16
Объем теплоносителя (змеевик)	л	5,6	7,5
Поверхность нагрева	м ²	0,94	1,26
Максимальный расход горячей воды при tz = 45 °C, tk = 10 °C, tsp = 60 °C, tv = 85 °C, tr = 65 °C	л/10 мин	225	280
Эксплуатационная расход горячей воды (мощность) при tz = 45 °C, tk = 10 °C, tsp = 60 °C, tv = 85 °C, tr = 65 °C	л/ч (кВт)	705 (29)	980 (40)
Индекс мощности*	NL	2,7	4,2
Время нагрева от 10 °C до 60 °C	мин	26	30
Собственные теплотери в сутки	кВт ч	1,1	0,89
Максимальная температура резервуара	°C	85	85
Максимальная температура змеевика	°C	110	110
Подключение горячей воды	R	3/4	3/4
Подключение холодной воды	R	3/4	3/4
Подключение циркуляции	R	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1
Подключение обратки к котлу	R	1	1
Вес	кг	98	120
Высота	мм	600	600
Ширина	мм	610	610
Максимальная глубина до задней стенки	мм	1035	1250

* Коэффициент мощности NL указывает площадь обслуживаемого жилья на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя гидрантами, рассчитывается согласно DIN 4708, часть 3.

Описание и комплект поставки

- Водонагревательный резервуар косвенного нагрева из листовой стали с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Накопительный резервуар со всех сторон защищен тепловой изоляцией из PUR-пенопласта (без FCKW)
- Обшивка резервуара из листовой стали с порошковой окраской
- Оснащен термометром, инспекционным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков
- Простой монтаж рядом или под котлом
- Соответствующее оборудование для подключения резервуара (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT ищите ниже
- Резервуар в сборе, в пленке, на деревянном поддоне
- 3x3=9 лет гарантия



Внимание:

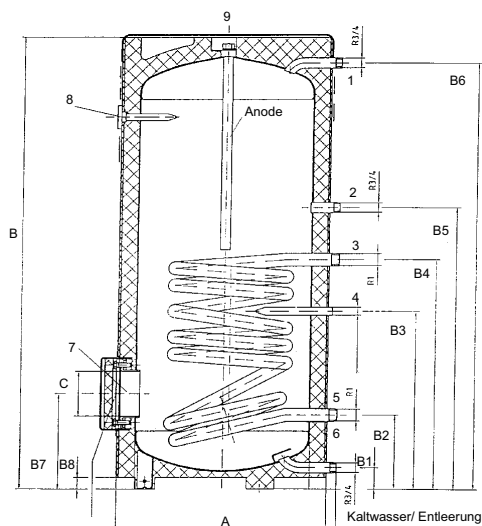
Из-за ширины отопительного котла монтируется под отопительными котлами только до серии GA10/27 E включительно!

11

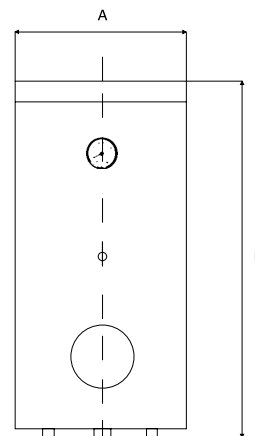
Коды для заказа	
Наименование товара	Артикул №
Dibo 150-1T глубокий накопитель	003621
Dibo 200-1T глубокий накопитель	007933

Вспомогательный водонагревательный резервуар (Бойлер) косвенного нагрева

Dibo 130/2, 160/1, 200/1, 300/1



- 1 Выход теплой воды
- 2 Циркуляция
- 3 Подача от котла
- 4 Погружная гильза для датчиков
- 5 Обратка к котлу
- 6 Подача холодной воды
- 7 Очистительный фланец
- 8 Термометр
- 9 Анод, подключение R 1"



Размеры, в мм	Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1	Dibo 300/1	Размеры, в мм	Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1	Dibo 300/1
A Ø	540	540	540	700	B 5	696	732	899	918
B	1005	1172	1432	1290	B 6	939	1106	1366	1226
B 1	55	55	55	55	B 7	246	246	246	274
B 2	191	191	191	219	B 8	30	30	30	30
B 3	61	61	506	548	C	150	150	150	150
B 4	596	596	686	719					

Технические характеристики

Тип		Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1	Dibo 300/1
Объем воды резервуара	л	130	160	200	300
Допустимое рабочее избыточное давление в водопроводе	бар	10	10	10	10
Объем горячей воды (змеевик)	л	4,9	4,9	6,2	9,5
Индекс мощности	NL	1,8	2,5	4,2	8,5
Время нагрева при $t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_v = 80\text{ °C}$	мин	22	25	27	26
Мощность на единицу поверхности нагрева при $t_{sp} = t_z = 45\text{ °C}$ и температуре нагревающего средства $t_v = 80\text{ °C}$	кВт	25	25	31	48
Эксплуатационная мощность при $t_{sp} = t_z = 45\text{ °C}$ и температуре нагревающей среды $t_v = 80\text{ °C}$	л/ч	615	615	760	1180
Собственные теплотери в сутки	кВт/ч	0,99	1,22	1,29	1,68
Максимальная температура резервуара	°C	95	95	95	95
Подключение контура ГВС	R	3/4	3/4	3/4	1
Подключение холодной воды	R	3/4	3/4	3/4	1
Подключение циркуляции	Rp	3/4	3/4	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1	1	1
Подключение подключения обратки к котлу	R	1	1	1	1
Вес	кг	65	70	80	120
Высота	мм	1005	1172	1432	1290
Диаметр	мм	540	540	540	700

* Коэффициент мощности NL указывает число эксплуатируемых жилых помещений, рассчитанных на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя водозаборными колонками, рассчитывается согласно DIN 4708 часть 3.

Описание и комплект поставки

- Бойлер для приготовления горячей воды косвенного нагрева с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Резервуар со всех сторон защищен изоляцией из PUR-пенопласта (без FCKW)
- Обшивка состоит из серого полиэтиленового кожуха и черной крышки
- Оснащен термометром, очистительным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков накопителя
- Соответствующее оборудование для подключения котла (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT
- Резервуар в сборке, заварен в пленку, на деревянном поддоне
- 3х3=9 лет гарантии



Артикулы для заказа

Наименование товара	Артикул №
Dibo 130/2 бойлер косвенного нагрева	006693
Dibo 160/1 бойлер косвенного нагрева	006694
Dibo 200/1 бойлер косвенного нагрева	006695
Dibo 300/1 бойлер косвенного нагрева	003620


Комплектующие для подключения котла GA 110E + EU

Описание и комплект поставки

- Оборудование для подключения котла (армированный рукав с теплоизоляцией) с насосом бойлера и шаровым краном, готовым к подключению к панели распределительного щита, GA 110 E+ EU включая T-Set газ (011257)
- Простота подключения путем герметичного неподвижного крепления болтами
- 3x3=9 гарантия комфорта (см. стр. 8)


Коды для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Комплектующие для подключения GA 110 к бойлеру Dibo		011259
Комплектующие для подключения GA 110/9-27 E к бойлеру Dibo T Для GA 110/9-27 E и GA 110 EU		011260
Комплектующие для подключения комплекта удлинителей GA 110/35-51 E к Dibo Два 800 мм армированных шланга с теплоизоляцией; Для использования в GA 110/35-51 E с Dibo 130 – 300 или расположения резервуара рядом с котлом справа		006924

Группа безопасности для Dibo 130/2-200/1, Dibo T, Dibo U + RG

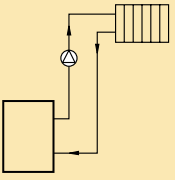
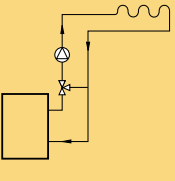
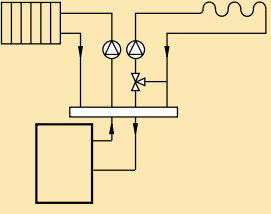
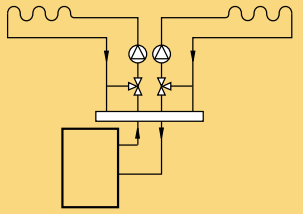
Коды для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Группа безопасности 18 Группа безопасности для подключения со стороны подачи холодной воды в резервуар для приготовления ГВС объемом до 200 л, в картонной упаковке. Обратный клапан, предохранительный клапан 8 бар (перенастраиваемый на 6- или 10 бар), расширительный бачок 18 л, запорный кран и крепежные детали.		010077

Оборудование для бойлера Dibo 130/2-500/1

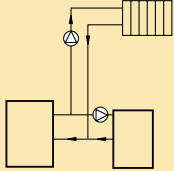
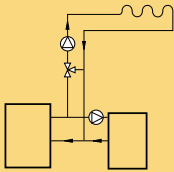
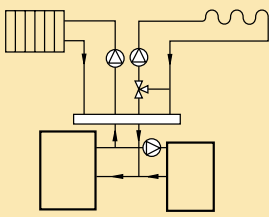
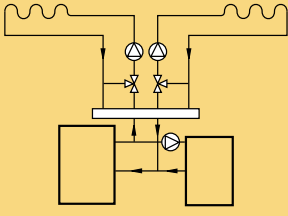
Фланцевая заглушка

Коды для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Крышка фланца (Dibo) DN110/Rp11/2“ +Dg Используется при применении E-нагревательного элемента R1 1/2 дюйма (bauseits).		009311

Схемы применения автоматики к GA110E + EU без бойлера

Коды для заказа		
Котёл серии	Техническая схема	Необходимые узлы (Арт. №)
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011254 блок радиатора
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011255 узел смешения
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011256 коллектор 011254 блок радиатора 011255 узел смешения
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011256 коллектор 011255 узел смешения

Оборудование для подключения котла GA110E + EU с бойлером для приготовления горячей воды

Коды для заказа		
Котёл серии	Техническая схема	Дополнительные узлы, необходимые для оборудования, подключаемого к котлу (Арт. №)
GA 110 E		011258 V-Set газ 011254 блок теплоснабжения радиаторного контура
GA 110 E		011258 V-Set газ 011255 узел смешения
GA 110 E		011258 V-Set газ 011256 коллектор 011254 блок радиаторов 011255 узел смешения
GA 110 E		011258 V-Set газ 011256 коллектор 011255 узел смешения

11

! При использовании оборудования для подключения бойлера Rapido нет необходимости в T-Set, так как узел входит в комплект серийной поставки.

Оборудование для подключения котла GA110E + EU

Артикулы для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Оборудование для подключения с комплектом удлинителей GA110/35-51 с Dibo Zsb* Комплект удлинителей для настенного монтажа деталей подключения котла с использованием W-Set (Art.-Nr. 011265)*		006924
Оборудование для подключения HKV 2 коллектор для 2 контуров HKV 2 - распределительный коллектор для 2 контуров, герметичное неподвижное подключение или подключение с предварительно установленными прокладками, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011256
Оборудование для подключения MIGR Zsb узла смешения Узел смешения для обогревательного контура с подмесом используется с rapidomatic® T2.3S / rapidomatic® TZ 2.3.3SV, встроенный циркуляционный насос и трехходовой смеситель с приводом шаровой кран на подающей и обратной линии, обратный клапан, регулируемый перепускной клапан, термометр на подающей и обратной линиях, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011255
Оборудование для подключения RaGr Zsb радиаторный контур Радиаторный контур со встроенным циркуляционным насосом, шаровым краном на падающей и обратной линии теплоносителя, обратный клапан, регулируемый перепускной клапан, термометр на подающей и обратной линии, оптимальной теплоизоляцией из изоляционной пены (EPP)		011254
Оборудование для подключения V-Set Gas V-Set Gas – комплект трубопроводов для серийных котлов GA110, герметичное неподвижное подключение или подключение с предварительно установленными прокладками		011258
Оборудование для подключения W-Set комплект для настенного монтажа W-Set, комплект для настенного монтажа, предназначенный для настенного монтажа до двух узлов подключаемых к котлу; всегда требуется удлинитель, зато отпадает V-комплект для газа или V-комплект для дизель		011265
Оборудование для подключения T-Set GasZsb T-распределитель для T-Set Gas– детали подключения для серийных котлов GA110, с предохранительным клапаном 2,5 бар, герметичное неподвижное подключение или подключение с предварительно установленными прокладками, возможность подключения расширительного бака (подключение подающей и обратной линии теплоносителя)		011257
Оборудование для подключения тройника (EU) Zsb Тройник необходим в соединениях котлов GA110EU, если смесительные узлы комбинируются с радиаторными и бойлером.		007784

* комплект состоит из двух армированных рукавов (800 мм) с теплоизоляцией и болтовым соединением.

An exploded view diagram of a gas boiler, showing various components such as heat exchangers, valves, and control panels. The diagram is rendered in a light yellow color on a white background. A large yellow rectangular area is overlaid on the lower half of the image, containing the product name in black text.

**Одноступенчатый газовый
низкотемпературный отопительный
котел специального литья GA110EU**

Описание

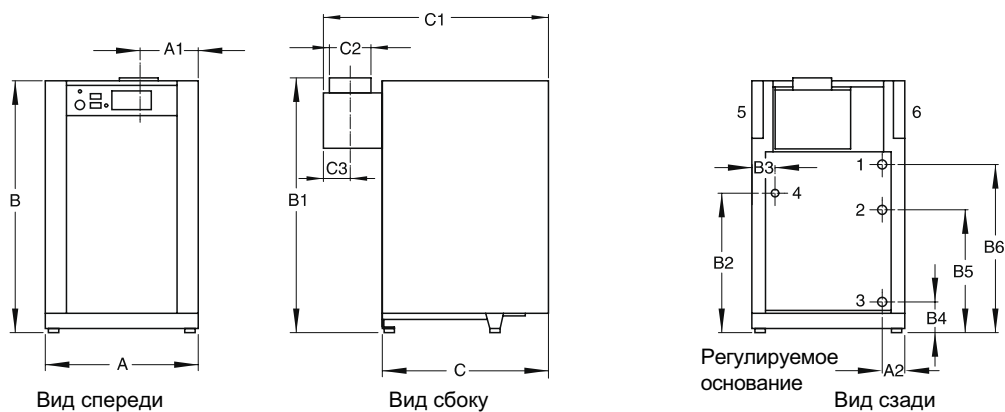
- Секционный блок высокой мощности, отлитый из серого чугуна (GG 20) с камерой горения и водяным охлаждением
- Экономичен в потреблении энергии, степень стандартного использования до 94%
- Сгорание с незначительным выделением NOx, малый выброс вредных веществ, незначительная потеря тепла с отработавшими газами, „Blauer Engel“ (работа на природном газе)
- Низкотемпературный котел согласно требованиям к отопительным установкам



Представленное на рисунке оборудование не входит в комплект поставки!

Однотупенчатый газовый низкотемпературный чугунный отопительный котел

GA110EU Тип 15EU / 19EU / 23EU



- 1 Подача
- 2 Обратка
- 3 Обратка (GA 110 EU)
- 4 Подсоединение к газовой сети (подключение, наружная резьба)
- 5 Колодка штекерного разъема датчика
- 6 Колодка штекерного разъема 230 В

Размеры, мм	GA 110 /15 EU	GA 110 /19 EU	GA 110 /23 EU
A	502	559	616
A 1	230,5	259	287,5
A 2	135	135	135
C 1	720	720	720
C 2 Ø	110	110	130
C 3	72	72	82

- B 805 мм
- B 1 810 мм
- B 2 450 мм
- B 3 80 мм
- B 4 110 мм
- B 5 398 мм
- B 6 543 мм
- C 545 мм

Технические характеристики

Тип		GA 110/15EU	GA 110/19EU	GA 110/23EU
Полезная тепловая мощность	кВт	14,9	19,9	23,6
Номинальная тепловая мощность	кВт	16,4	21,9	25,9
Номинальное напряжение	В/Hz	230/50	230/50	230/50
Подающий и обратный ход теплоносителя	R	1	1	1
Подключение к газовой сети	R	1/2	1/2	1/2
Подключение патрубка отвода дымовых газов, диаметр	мм	110	110	130
Поток дымовых газов **	скорость	14,5	16,6	19,0
Температура дымовых газов* при номинальной мощности брутто	°C	102	111	114
Содержание CO ₂	%	4,5	5,3	5,5
Потеря тепла с дымовыми газами	%	7,1	6,9	7,0
Вес	кг	80	100	115
Высота	мм	810	810	810
Ширина	мм	502	559	616
Глубина с учетом патрубка дымовых газов	мм	720	720	720
Глубина без учета патрубка дымовых газов	мм	545	545	545
CE-идентификационный номер продукта		CE-0085AR0441		

* температура обработавшего газа является контрольным значением, в зависимости от производителя и загрязненности нагреваемой поверхности возможны отклонения. ** Расчетное значение для внутренней обшивки дымохода согласно DIN 4705.

Описание и комплект поставки

- Секционный блок, отлитый из серого чугуна (GG 20) с развитой камерой сгорания
- Экономичен в потреблении энергии, КПД до 94%
- Незначительное выделение NOx, вредных веществ, малые потери тепла с отработанными газами, „Blauer Engel“ (работает на природном газе)
- Низкотемпературный котел, соответствующий требованиям к отопительным установкам
- Горелка с функцией предварительного смешивания природного (сжиженного) газа с воздухом из стали (атмосферная горелка)
- Полностью автоматизированный прибор с электронным розжигом и контролем ионизации
- Встроенный манометр/термометр и кран для наполнения и опорожнения котла
- Встроенный насос и расширительный бак объемом 12 литров
- Серийные котлы с устройством контроля дымовых газов
- Электропроводка для подключения максимум двух комплексных устройств управления (T2S / T2S easy/ T2.3S / TZ2.3.3SV)
- Соединительные штекеры для всех сетевых подключений и подключений низкого напряжения на обратной стороне котла
- Заводские настройки рассчитаны на потребление природного газа E
- Возможность работы на сжиженном газе
- Котел полностью смонтирован, в картонной упаковке, на деревянном поддоне
- 3x3=9 лет – гарантия надежности



Представленное на рисунке оборудование не входит в комплект поставки!

Артикулы для заказа	
Наименование товара	Артикул №
GA 110/15EU	005564
GA 110/19EU	005565
GA 110/23EU	005566

12

Оборудование для котлов GA110E+EU

Комплекты для перехода на сжиженного газа

Артикулы для заказа	
Наименование товара	Артикул №
Комплект для переналадки GA110/15 с природного на сжиженный газ (/3- компоновка)	009132
Комплект для переналадки GA110/19 с природного на сжиженный газ (/3- компоновка)	009133
Комплект для переналадки GA110/23 с природного на сжиженный газ (/3- компоновка)	009134

Автоматика управления системой отопления и контуром Горячего Водоснабжения (ГВС) с погодной компенсацией

Коды для заказа				
Наименование	Использование	Схема*	Рисунок	Артикул
rapidomatic® T2S управление насосом контура отопления и насосом загрузки бойлера ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E+EU и SP1.1+1.2	1		010874
rapidomatic® T2S easy регулировка контура отопления и ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E + EU и SP1.1 + 1.2	1		010875
rapidomatic® T2.3S управление насосом контура отопления, одним смесительным контуром и контуром ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E+EU, и SP1.2	2 + 3		010876
rapidomatic® TZ2.3.3SV управление насосом контура отопления, двумя смесительными контурами и контуром ГВС, на выбор для одно- или двухступенчатых котлов, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E, GA220E, F320NT и SP1.2+2.2	4		010878

*См. схему на странице 242!


Управление котлом и насосом контура отопления

Коды для заказа		
Наименование	Использование	Артикул
rapidomatic® TS -Управление котлом и бойлером ГВС по средствам термостатов. Переключение « Зима-Лето» (ручное). Удобный монтаж. Регулирование температуры котла и ГВС на панели управления, включая датчики, картонная упаковка	GA110E+EU и SP1.1+1.2	010873

12


Оборудование для автоматического управления

Дистанционное управление и настенный корпус

Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
Комнатный блок управления RFFT для переключения режимов работы отопления (– выключено, – автоматический – , постоянное отопление) и регулировка температуры в помещении (15-25° Цельсия)	„для всех“ rapidomatic®; <u>кроме</u> rapidomatic® TS		010879
Настенный корпус Т для монтажа контроллеров вне панели управления котла	„для всех“ rapidomatic®; <u>кроме</u> rapidomatic® TS		010962

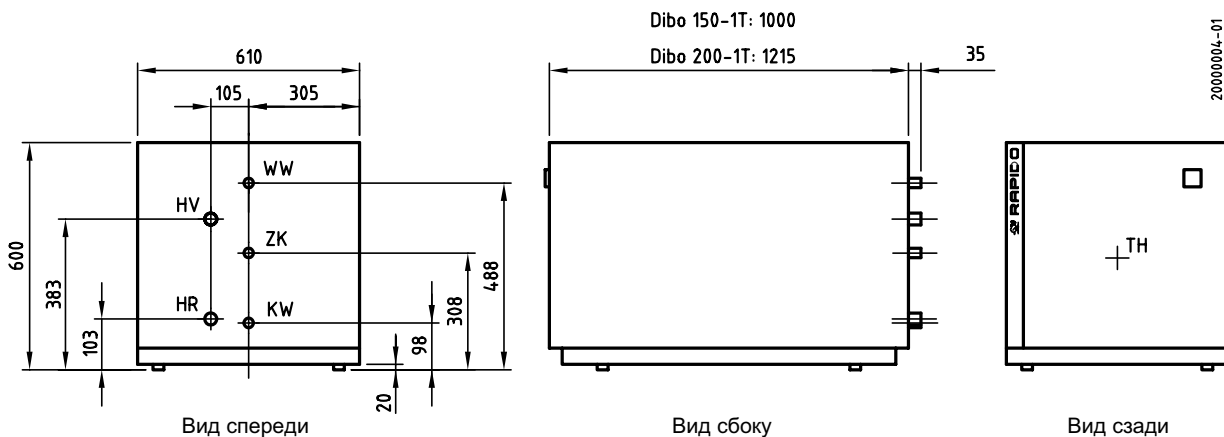
Оборудование автоматического управления

Дистанционное управление с датчиком комнатной температуры

Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
comfortmatic®Т - цифровое дистанционное управление для настенного монтажа с датчиком комнатной температуры, дисплей для отображения времени, температуры, программы и режима работы (полное управление отопительным контуром)	„для всех“ rapidomatic®; <u>кроме</u> rapidomatic® TS easy и rapidomatic® TS		010880

Бойлер для приготовления горячей воды устанавливаемый под котёл

Dibo 150-1T, 200-1T



HV Поддача от котла KW Подключение холодной воды ZK Подключение циркуляции
 HR Обратка к котлу WW Выход горячей воды TH Погружная гильза (за передней крышкой)

Технические характеристики

Тип		Dibo 150-1T	Dibo 200-1T
Объем воды резервуара	л	150	200
Допустимое рабочее избыточное давление воды на входе в резервуар	бар	10	10
Допустимое рабочее избыточное давление в змеевике (вода котла)	бар	16	16
Объем теплоносителя (змеевик)	л	5,6	7,5
Поверхность нагрева	м ²	0,94	1,26
Максимальный расход горячей воды при tz = 45 °C, tk = 10 °C, tsp = 60 °C, tv = 85 °C, tr = 65 °C	л/10 мин	225	280
Эксплуатационная расход горячей воды (мощность) при tz = 45 °C, tk = 10 °C, tsp = 60 °C, tv = 85 °C, tr = 65 °C	л/ч (кВт)	705 (29)	980 (40)
Индекс мощности*	NL	2,7	4,2
Время нагрева от 10 °C до 60 °C	мин	26	30
Собственные теплотери в сутки	кВт ч	1,1	0,89
Максимальная температура резервуара	°C	85	85
Максимальная температура змеевика	°C	110	110
Подключение горячей воды	R	3/4	3/4
Подключение холодной воды	R	3/4	3/4
Подключение циркуляции	R	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1
Подключение обратки к котлу	R	1	1
Вес	кг	98	120
Высота	мм	600	600
Ширина	мм	610	610
Максимальная глубина до задней стенки	мм	1035	1250

* Коэффициент мощности NL указывает площадь обслуживаемого жилья на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя гидрантами, рассчитывается согласно DIN 4708, часть 3.

Описание и комплект поставки

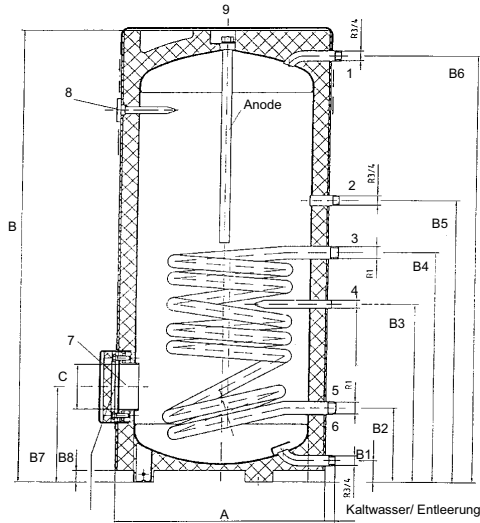
- Водонагревательный резервуар косвенного нагрева из листовой стали с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Накопительный резервуар со всех сторон защищен тепловой изоляцией из PUR-пенопласта (без FCKW)
- Обшивка резервуара из листовой стали с порошковой окраской
- Оснащен термометром, инспекционным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков
- Простой монтаж рядом или под котлом
- Соответствующее оборудование для подключения резервуара (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT ищите ниже
- Резервуар в сборе, в пленке, на деревянном поддоне
- 3х3=9 лет гарантия



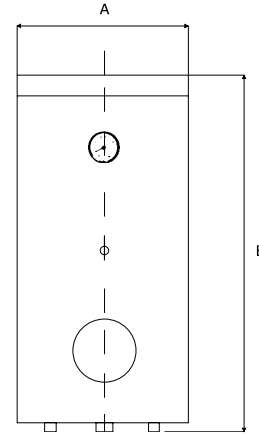
Коды для заказа	
Наименование товара	Артикул №
Dibo 150-1T глубокий накопитель	003621
Dibo 200-1T глубокий накопитель	007933

Вспомогательный водонагревательный резервуар (Бойлер) косвенного нагрева

Dibo 130/2, 160/1, 200/1, 300/1



- 1 Выход теплой воды
- 2 Циркуляция
- 3 Подача от котла
- 4 Погружная гильза для датчиков
- 5 Обратка к котлу
- 6 Подача холодной воды
- 7 Очистительный фланец
- 8 Термометр
- 9 Анод, подключение R 1"



Размеры, в мм	Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1	Dibo 300/1	Размеры, в мм	Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1	Dibo 300/1
A Ø	540	540	540	700	B 5	696	732	899	918
B	1005	1172	1432	1290	B 6	939	1106	1366	1226
B 1	55	55	55	55	B 7	246	246	246	274
B 2	191	191	191	219	B 8	30	30	30	30
B 3	61	61	506	548	C	150	150	150	150
B 4	596	596	686	719					

Технические характеристики

Тип		Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1	Dibo 300/1
Объем воды резервуара	л	130	160	200	300
Допустимое рабочее избыточное давление в водопроводе	бар	10	10	10	10
Объем горячей воды (змеевик)	л	4,9	4,9	6,2	9,5
Индекс мощности	NL	1,8	2,5	4,2	8,5
Время нагрева при $t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_v = 80\text{ °C}$	мин	22	25	27	26
Мощность на единицу поверхности нагрева при $t_{sp} = t_z = 45\text{ °C}$ и температуре нагревающего средства $t_v = 80\text{ °C}$	кВт	25	25	31	48
Эксплуатационная мощность при $t_{sp} = t_z = 45\text{ °C}$ и температуре нагревающей среды $t_v = 80\text{ °C}$	л/ч	615	615	760	1180
Собственные теплопотери в сутки	кВт/ч	0,99	1,22	1,29	1,68
Максимальная температура резервуара	°C	95	95	95	95
Подключение контура ГВС	R	3/4	3/4	3/4	1
Подключение холодной воды	R	3/4	3/4	3/4	1
Подключение циркуляции	Rp	3/4	3/4	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1	1	1
Подключение обратки к котлу	R	1	1	1	1
Вес	кг	65	70	80	120
Высота	мм	1005	1172	1432	1290
Диаметр	мм	540	540	540	700

* Коэффициент мощности NL указывает число эксплуатируемых жилых помещений, рассчитанных на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя водозаборными колонками, рассчитывается согласно DIN 4708 часть 3.

Описание и комплект поставки

- Бойлер для приготовления горячей воды косвенного нагрева с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Резервуар со всех сторон защищен изоляцией из PUR-пенопласта (без FCKW)
- Обшивка состоит из серого полиэтиленового кожуха и черной крышки
- Оснащен термометром, очистительным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков накопителя
- Соответствующее оборудование для подключения котла (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT
- Резервуар в сборке, заварен в пленку, на деревянном поддоне
- 3х3=9 лет гарантии



Артикулы для заказа

Наименование товара	Артикул №
Dibo 130/2 бойлер косвенного нагрева	006693
Dibo 160/1 бойлер косвенного нагрева	006694
Dibo 200/1 бойлер косвенного нагрева	006695
Dibo 300/1 бойлер косвенного нагрева	003620


Комплектующие для подключения котла GA 110E + EU

Описание и комплект поставки

- Оборудование для подключения котла (армированный рукав с теплоизоляцией) с насосом бойлера и шаровым краном, готовым к подключению к панели распределительного щита, GA 110 E+ EU включая T-Set газ (011257)
- Простота подключения путем герметичного неподвижного крепления болтами
- 3х3=9 гарантия комфорта (см. стр. 8)

Коды для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Комплектующие для подключения GA 110 к бойлеру Dibo		011259
Комплектующие для подключения GA 110/9-27 E к бойлеру Dibo T Для GA 110/9-27 E и GA 110 EU		011260
Комплектующие для подключения комплекта удлинителей GA 110/35-51 E к Dibo Два 800 мм армированных шланга с теплоизоляцией; Для использования в GA 110/35-51 E с Dibo 130 – 300 или расположения резервуара рядом с котлом справа		006924


Группа безопасности для Dibo 130/2-200/1, Dibo T, Dibo U + RG

Коды для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Группа безопасности 18 Группа безопасности для подключения со стороны подачи холодной воды в резервуар для приготовления ГВС объемом до 200 л, в картонной упаковке. Обратный клапан, предохранительный клапан 8 бар (перенастраиваемый на 6- или 10 бар), расширительный бачок 18 л, запорный кран и крепежные детали.		010077

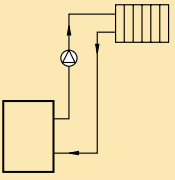
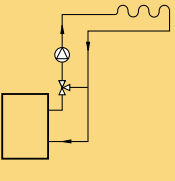
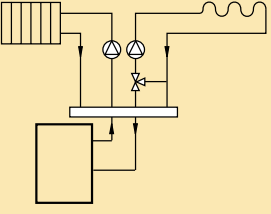
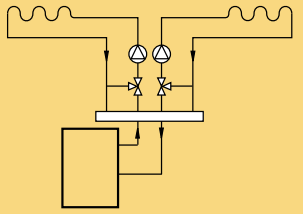
12

Оборудование для бойлера Dibo 130/2-500/1

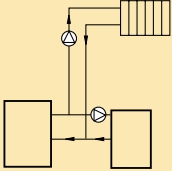
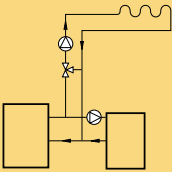
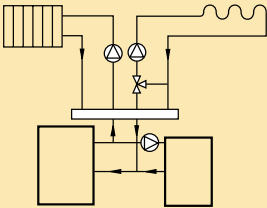
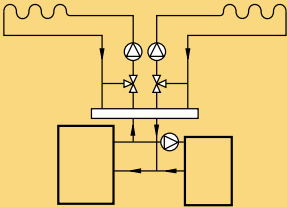
Фланцевая заглушка

Коды для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Крышка фланца (Dibo) DN110/Rp1 1/2“ +Dg Используется при применении E-нагревательного элемента R1 1/2 дюйма (bauseits).		009311

Схемы применения автоматики к GA110E + EU без бойлера

Коды для заказа		
Котёл серии	Техническая схема	Необходимые узлы (Арт. №)
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011254 блок радиатора
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011255 узел смешения
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011256 коллектор 011254 блок радиатора 011255 узел смешения
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011256 коллектор 011255 узел смешения

Оборудование для подключения котла GA110E + EU с бойлером для приготовления горячей воды

Котёл серии	Техническая схема	Дополнительные узлы, необходимые для оборудования, подключаемого к котлу (Арт. №)
GA 110 E		011258 V-Set газ 011254 блок теплоснабжения радиаторного контура
GA 110 E		011258 V-Set газ 011255 узел смешения
GA 110 E		011258 V-Set газ 011256 коллектор 011254 блок радиаторов 011255 узел смешения
GA 110 E		011258 V-Set газ 011256 коллектор 011255 узел смешения

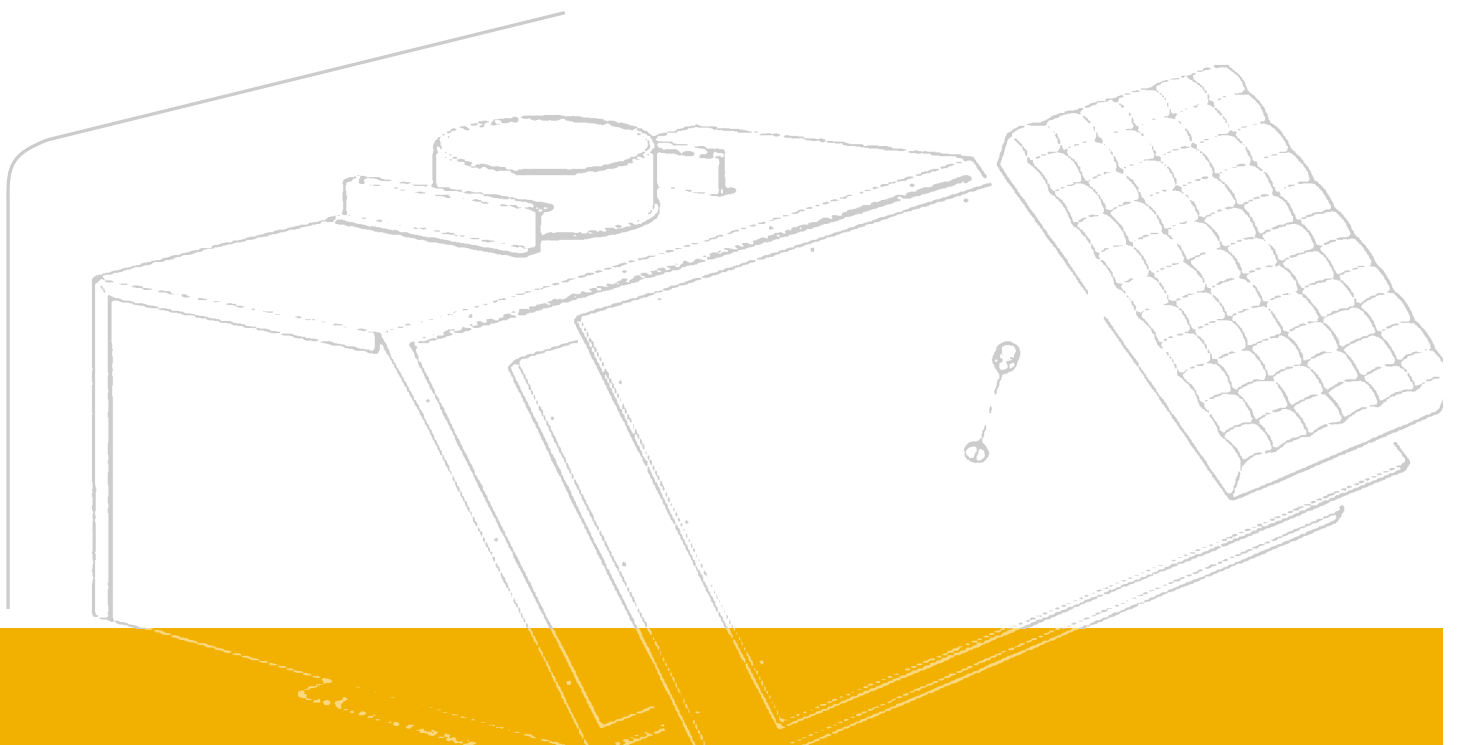
12

! При использовании оборудования для подключения бойлера Rapido нет необходимости в T-Set, так как узел входит в комплект серийной поставки

Оборудование для подключения котла GA110E + EU

Коды для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Оборудование для подключения с комплектом удлинителей GA110/35-51 с Dibo Zsb* Комплект удлинителей для настенного монтажа деталей подключения котла с использованием W-Set (Art.-Nr. 011265)*		006924
Оборудование для подключения HKV 2 коллектор для 2 контуров HKV 2 - распределительный коллектор для 2 контуров, герметичное неподвижное подключение или подключение с предварительно установленными прокладками, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011256
Оборудование для подключения MIGR Zsb узла смешения Узел смешения для обогревательного контура с подмесом используется с rapidomatic ® T2.3S / rapidomatic® TZ 2.3.3SV, встроенный циркуляционный насос и трехходовой смеситель с приводом шаровый кран на подающей и обратной линии, обратный клапан, регулируемый перепускной клапан, термометр на подающей и обратной линиях, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011255
Оборудование для подключения RaGr Zsb радиаторный контур Радиаторный контур со встроенным циркуляционным насосом, шаровым краном на подающей и обратной линии теплоносителя, обратный клапан, регулируемый перепускной клапан, термометр на подающей и обратной линии, оптимальной теплоизоляцией из изоляционной пены (EPP)		011254
Оборудование для подключения V-Set Gas V-Set Gas – комплект трубопроводов для серийных котлов GA110, герметичное неподвижное подключение или подключение с предварительно установленными прокладками		011258
Оборудование для подключения W-Set комплект для настенного монтажа W-Set, комплект для настенного монтажа, предназначенный для настенного монтажа до двух узлов подключаемых к котлу; всегда требуется удлинитель, зато отпадает V-комплект для газа или V-комплект для дизель		011256
Оборудование для подключения T-Set GasZsb T-распределитель для T-Set Gas— детали подключения для серийных котлов GA110, с предохранительным клапаном 2,5 бар, герметичное неподвижное подключение или подключение с предварительно установленными прокладками, возможность подключения расширительного бачка (подключение подающей и обратной линии теплоносителя)		011257
Оборудование для подключения тройника (EU) Zsb Тройник необходим в соединениях котлов GA110EU, если смесительные узлы комбинируются с радиаторными и бойлером.		007784

* Комплект состоит из двух армированных рукавов (800 мм) с теплоизоляцией и болтовым соединением



**Двухступенчатый газовый чугунный
низкотемпературный отопительный
котел GA220 E**



Описание

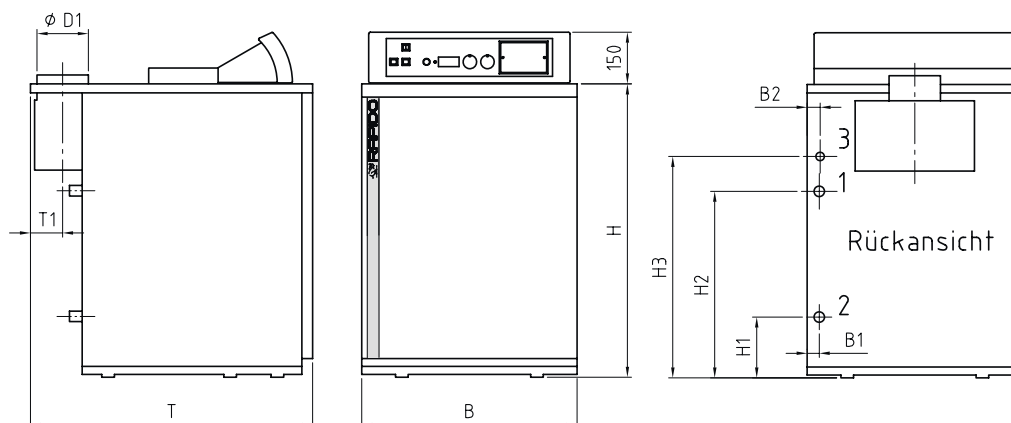
- Высокопроизводительный секционный котёл из серого чугуна (GG 20)
- Экономичный расход топлива благодаря высокому КПД, стандартный КПД до 94%
- Низкие выбросы оксидов азота и вредных веществ в окружающую среду
- Соответствует всем необходимым нормам и требованиям к чугунным отопительным котлам



На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

Двухступенчатый газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел

GA220E Тип 68E / 85E / 102E / 119E / 136E



Габариты, мм	GA 220/68 E	GA 220/85 E	GA 220/102 E	GA 220/119 E	GA 220/136 E
H	1000	1000	1000	1050	1050
H1	222	222	222	222	222
H2	672	672	672	567	567
H3	762	762	762	672	672
B	640	720	800	930	1020
B1	44	44	44	42	45
B2	44	44	44	46	49
T	890	890	890	1040	1040
T1	96	106	106	126	141
D1	180	200	200	220	250
1 Подача R	1 ½	1 ½	1 ½	2	2
2 Обратка R	1 ½	1 ½	1 ½	2	2
3 Газ R	¾	¾	¾	1	1

Технические данные

Тип		GA	GA	GA	GA	GA
		220/68E	220/85E	220/102E	220/119E	220/136E
Номинальная теплопроизводительность	кВт	34-68	51-85	51-102	68-119	68-136
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	37-74,8	56,1-93,5	56,1-112	74,8-131	74,8-149
Номинальное напряжение	В / Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Подключение подачи и обратки теплоносителя	R	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2
Подключение газа	R	3/4	3/4	3/4	1	1
Отвод дымовых газов, диаметр	мм	180	200	200	220	250
Массовый расход дымовых газов	г/с	56	61	70	76	92
Температура дымовых газов при номинальной мощности брутто	°C	100	114	118	126	121
Содержание CO ₂ на ступенях 1+2	%	5,3	6,2	6,5	7,1	6,6
Потери тепла с дымовыми газами	%	7,8	7,7	7,7	7,7	7,8
Масса	кг	252	300	348	470	530
Высота с пультом управления	мм	1150	1150	1150	1200	1200
Ширина	мм	640	720	800	930	1020
Глубина с камерой отвода дымовых газов	мм	890	890	890	1040	1040
Идентификационный CE-номер продукта		CE-0085BM0382				

Описание и комплект поставки

- Высокопроизводительный секционный котёл из серого чугуна (GG 20)
- Экономичный расход топлива благодаря высокому КПД, КПД до 94%
- Малые выбросы оксидов азота, низкие потери тепла с дымовыми газами и на собственные нужды
- Котёл соответствует всем необходимым нормам и стандартам для чугунных отопительных котлов
- Картонная упаковка и входящие в комплект поставки клеммы для подсоединения пульта управления SP2.2 для подключения не более двух смесительных контуров и одного контура Горячего водоснабжения (Комплектующие Регулирование TZ2.3.3SV)
- Все клеммы для подсоединения пульта управления и внешних подключений к сети входят в комплект поставки
- В заводском исполнении установка настроена на природный газ E
- Возможен переход на природный газ LL (Комплект для перенастройки прилагается к котлу)
- Возможен переход на сжиженный газ (поставляется отдельно)
- Котел полностью смонтирован
- 3х3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)

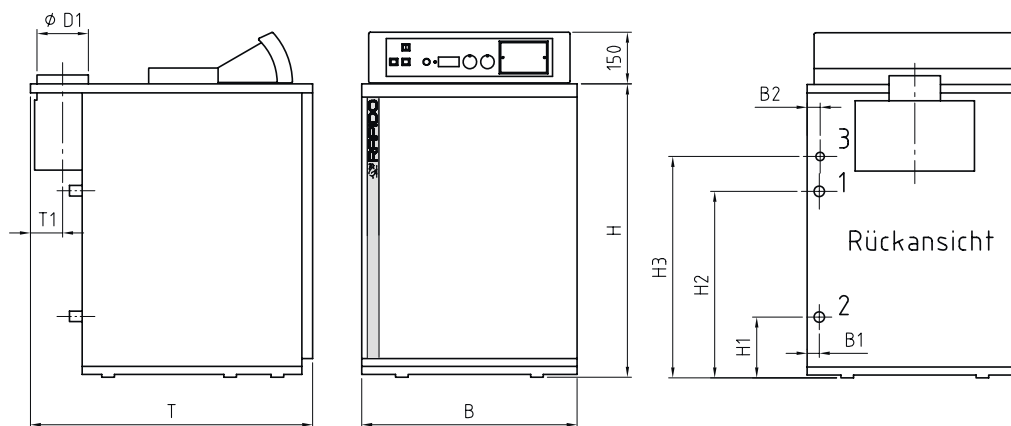


На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

Артикулы для заказа

Наименование	Артикул
GA220/68E	010424
GA220/85E	010425
GA220/102E	010426
GA220/119E	010427
GA220/136E	010428

Двухступенчатый газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел GA220E Тип 153E / 170E / 187E / 221E



Габариты, мм	GA 220/153 E	GA 220/170 E	GA 220/187 E	GA 220/221 E
H	1050	1050	1050	1050
H1	222	222	222	222
H2	567	567	567	567
H3	672	672	672	672
B	1100	1190	1270	1440
B1	43	46	44	45
B2	55	58	56	57
T	1040	1040	1040	1040
T1	141	166	166	166
D1	250	300	300	300
1 Подача R	2	2	2	2
2 Обратка R	2	2	2	2
3 Газ R	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½

Технические данные

Тип		GA 220/153E	GA 220/170E	GA 220/187E	GA 220/221E
Номинальная теплопроизводительность	кВт	85-153	85-170	102-187	119-221
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	93,6-168	93,6-187	112-206	131-243
Номинальное напряжение	В / Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Подключение подачи и обратки теплоносителя	R	2	2	2	2
Подключение газа	R	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Отвод дымовых газов, диаметр	мм	250	300	300	300
Массовый расход дымовых газов	г/с	99	132	143	151
Температура дымовых газов при номинальной мощности брутто	°C	124	106	110	112
Содержание CO ₂ на ступенях 1+2	%	6,9	5,7	5,8	6,1
Потери тепла с дымовыми газами	%	7,6	7,7	7,9	7,8
Масса	кг	575	625	665	715
Высота с пультом управления	мм	1200	1200	1200	1200
Ширина	мм	1100	1190	1270	1440
Глубина с камерой отвода дымовых газов	мм	1040	1040	1040	1040
Идентификационный CE-номер продукта		CE-0085BM0382			

Описание и комплект поставки

- Высокопроизводительный секционный котёл из серого чугуна (GG 20)
- Экономичный расход топлива благодаря высокому КПД, КПД до 94%
- Малые выбросы оксидов азота, низкие потери тепла с дымовыми газами и на собственные нужды
- Котёл соответствует всем необходимым нормам и стандартам для чугунных отопительных котлов
- Картонная упаковка и входящие в комплект поставки клеммы для подсоединения пульта управления SP2.2 для подключения не более двух смесительных контуров и одного контура Горячего водоснабжения (Комплектующие Регулирование TZ2.3.3SV)
- Все клеммы для подсоединения пульта управления и внешних подключений к сети входят в комплект поставки
- В заводском исполнении установка настроена на природный газ E
- Возможен переход на природный газ LL (Комплект для перенастройки прилагается к котлу)
- Возможен переход на сжиженный газ (поставляется отдельно)
- Котел полностью смонтирован
- 3х3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)



На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

Артикулы для заказа

Наименование	Артикул
GA220/153E	010429
GA220/170E	010430
GA220/187E	010431
GA220/221E	010432

Комплектующие котла GA 220E

Комплект для переоборудования на жидкий газ

Коды для заказа	
Наименование	Артикул
Комплект для переоборудования на жидкий газ GA 220/68E	010821
Комплект для переоборудования на жидкий газ GA 220/85E	010822
Комплект для переоборудования на жидкий газ GA 220/102E	010823
Комплект для переоборудования на жидкий газ GA 220/119E	010824
Комплект для переоборудования на жидкий газ GA 220/136E	010825
Комплект для переоборудования на жидкий газ GA 220/153E	010826
Комплект для переоборудования на жидкий газ GA 220/170E	010827
Комплект для переоборудования на жидкий газ GA 220/187E	010828
Комплект для переоборудования на жидкий газ GA 220/221E	010829

Автоматика регулирования с погодной компенсацией

Коды для заказа				
Наименование	Использование в	Схема*	Рисунок	Артикул
rapidomatic® TZ2.3.3SV для регулирования радиаторного нагревательного контура, двух смесительных нагревательных контуров и одного контура ГВС, выборочно используется для одного и двухступенчатых генераторов тепла, датчики в комплекте, упакован в картон	GA110E, GA220E, F320NT и SP1.2+2.2	4		010878

*Схема см на стр. 242!


Комплектующие Автоматическое управление

Дистанционное управление и настенный корпус

Коды для заказа			
Наименование	Использование с автоматическим управлением	Рисунок	Артикул
Дистанционный устанавливающий орган RFFT для регулировки режима обогрева (-Aus- / -Откл-, -Automatik- / -Автоматически-, или -Tagbetrieb- / -Дневной режим-) и дневной температуры (от около 15-25 °C) из помещения	для всех rapidomatic®; <u>не подходит</u> для rapidomatic® TS		010879
Настенный корпус T для установки регулятора	для всех rapidomatic®; <u>не подходит</u> для rapidomatic® TS		010962

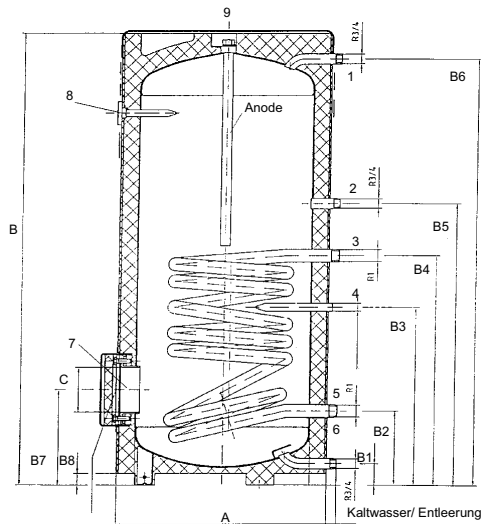
Дистанционное управление с функцией контроля температуры в помещении

Коды для заказа

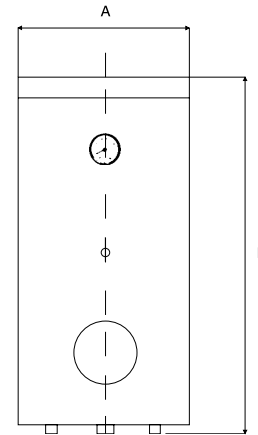
Наименование	Использование с автоматическим управлением	Рисунок	Артикул
comfortmatic® T -цифровое дистанционное управление- для установки на стену с функцией контроля температуры в помещении, дисплей с отображением времени, температуры, состояния программы и режима эксплуатации	для всех rapidomatic®; <u>не подходит</u> для rapidomatic® TS easy и для rapidomatic® TS		010880

Вспомогательный водонагревательный резервуар (Бойлер) косвенного нагрева

Dibo 200/1, 300/1, 400/1, 500/1



- 1 Выход теплой воды
- 2 Циркуляция
- 3 Подача от котла
- 4 Погружная гильза для датчиков
- 5 Обратка к котлу
- 6 Подача холодной воды
- 7 Очистительный фланец
- 8 Термометр
- 9 Анод, подключение R 1"



Размеры в мм	Dibo 200/1	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1	Размеры в мм	Dibo 200/1	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1
A Ø	540	700	700	700	B 5	899	918	1111	1264
B	1432	1290	1587	1917	B 6	1366	1226	1523	1853
B 1	55	55	55	55	B 7	246	274	274	274
B 2	191	219	219	219	B 8	30	30	30	30
B 3	506	548	679	689	C	150	150	150	150
B 4	686	719	914	984					

Технические характеристики

Тип		Dibo 200/1	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1
Объем воды в бойлере	л	200	300	390	485
Допустимое избыточное рабочее давление в системе водоснабжения	бар	10	10	10	10
Объем горячей воды (в змеевике)	л	6,2	9,5	11,8	12,4
Индекс мощности	NL	4,2	8,5	15,5	19,5
Время нагрева при $t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	мин	27	26	29	32
Мощность поверхности нагрева при $t_{sp} = t_z = 45^{\circ}\text{C}$ и температуре теплоносителя $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	кВт	31	48	57	65
Производительность при длительной работе при $t_{sp} = t_z = 45^{\circ}\text{C}$ и температуре теплоносителя $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	л/ч	760	1180	1395	1590
Собственные теплотери за 24 часа	кВт/ч	1,29	1,68	2,0	2,3
Максимальная температура бойлера	$^{\circ}\text{C}$	95	95	95	95
Подключение горячей воды	R	3/4	1	1	1
Подключение холодной воды	R	3/4	1	1	1
Подключение рециркуляции	Rp	3/4	3/4	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1	1	1
Подключение обратки к котлу	R	1	1	1	1
Масса	кг	80	120	145	175
Высота	мм	1432	1290	1587	1917
Диаметр	мм	540	700	700	700

* Коэффициент мощности NL представляет собой число эксплуатируемых жилых помещений, рассчитанных на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя водозаборными колонками, определено по DIN 4708 Часть 3.

Описание и комплект поставки

- Бойлер для приготовления горячей воды косвенного нагрева с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Резервуар со всех сторон защищен изоляцией из PUR-пенопласта без FCKW (фторхлоруглерод)
- Обшивка состоит из серого полиэтиленового кожуха и черной крышки
- Оснащен термометром, очистительным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков накопителя
- Простота монтажа рядом с котлом благодаря группа подключения (заказывается отдельно)
- Комплект безопасности поставляется отдельно
- Соответствующее оборудование для подключения котла (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT
- Резервуар в сборке, заварен в пленку, на деревянном поддоне
- 3x3=9 лет гарантии



Артикулы для заказа


Наименование	Артикул
Dibo 200/1 бойлер косвенного нагрева	006695
Dibo 300/1 бойлер косвенного нагрева	003620
Dibo 400/1 бойлер косвенного нагрева	006696
Dibo 500/1 бойлер косвенного нагрева	006697

Комплектующие бойлеров Dibo 130/2-500/1

Заглушка

Артикулы для заказа

Наименование	Рисунок	Артикул
Крышка фланца (Dibo) DN110/Rp11/2" +Dg Использование при вставке нагревательного элемента E R1 1/2 дюйма (выполняется заказчиком).		009311

The image shows an exploded view diagram of a cast iron boiler. The diagram is rendered in white lines on a light background. A large yellow rectangular area is overlaid on the lower half of the diagram. Inside this yellow area, the text "Дизельный/газовый чугунный отопительный котел F110NT" is written in bold black font. The diagram includes various components such as a long threaded rod, several nuts and washers, a cylindrical component, and the main boiler body with its internal structure. A double-headed arrow points to a specific part of the boiler's internal structure.

**Дизельный/газовый чугунный
отопительный котел F110NT**

Описание

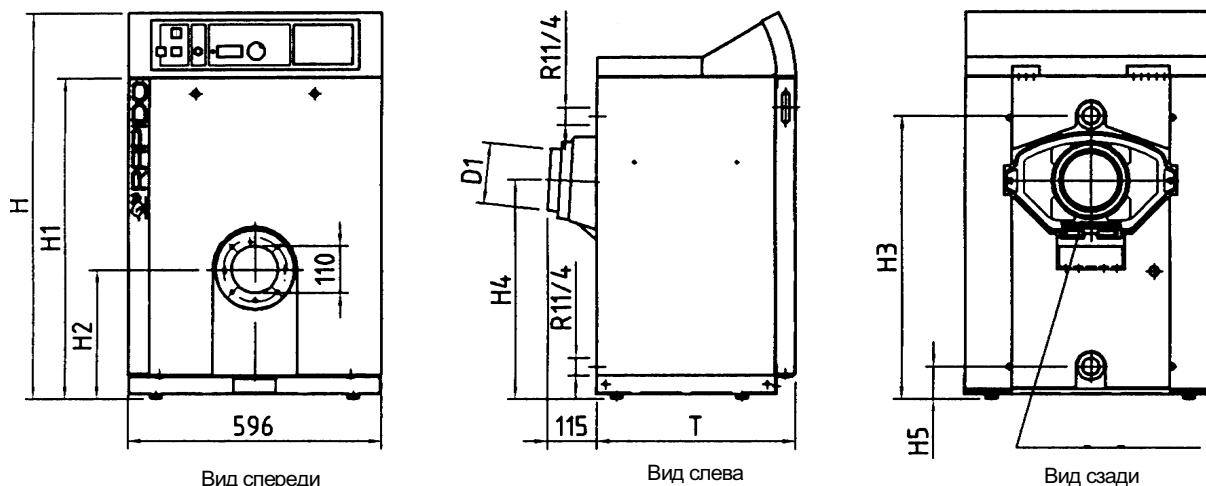
- Высокопроизводительный секционный котёл из серого чугуна (GG 20) с наддувной горелкой
- Экономичный расход топлива благодаря высокому КПД, КПД до 94%
- Малые выбросы оксидов азота, низкие потери тепла с дымовыми газами и на собственные нужды благодаря оптимизированным поверхностям нагрева топки, обеспечивающими наилучшую теплопередачу и максимальное использование тепла
- Котёл соответствует всем необходимым нормам и стандартам для чугунных отопительных котлов



На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел

F110NT Тип 3NT / 4NT / 4.1NT / 5NT



Габариты, мм	F 110/3 NT	F 110/4+4.1 NT	F 110/5 NT	Габариты, мм	F 110/3 NT	F 110/4+4.1 NT	F 110/5 NT
H	910	910	900	H 4	517	517	507
H 1	760	760	750	H 5	75	75	65
H 2	305	305	295	T	465	595	725
H 3	665	665	655	D 1	130	130	150
Толщина дверцы горелки					95	95	95

Технические данные

Тип		F110/3NT	F110/4NT	F110/4.1NT	F110/5NT
Номинальная теплопроизводительность	кВт	16,0-24,0	24,0-32,0	32,0-40,0	40,0-48,0
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	17,5-26,5	26,1-34,9	34,5-43,9	43,7-52,1
Аэродинамическое сопротивление топки	Па	10,0	12,0	14,0	16,0
Необходимое аэродинамическое давление нагнетания	Па	10,0	12,0	14,0	16,0
Допустимое рабочее давление	бар	4	4	4	4
Максимальная температура котла	°C	85	85	85	85
Номинальное напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Подключение подающего и обратного трубопроводов системы отопления	Rp	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Отвод дымовых газов (диаметр)	Ø мм	130	130	130	150
Массовый поток дымовых газов** (жидкое топливо)	кг/ч	27-40	40-53	53-67	67-80
Температура дымовых газов брутто при 13 % CO ₂	°C	160-198	160-188	160-193	160-180
Масса	кг	138	173	176	212
Высота с пультом управления***	мм	910	910	910	900
Ширина	мм	596	596	596	596
Глубина с патрубком дымовых газов	мм	580	710	710	840
Идентификационный CE-номер продукта****		CE-0085AQ1190			
Обозначение допуска типа изделия		08-226-342x			

*Температура Дымовых газов - ориентировочный показатель в зависимости от загрязнения поверхности нагрева возможны отклонения.

** Расчетное значение для расчета параметров дымоотвода в соответствии с DIN 4705. *** При использовании основания котла (комплектующие) – указанный размер + 180 мм. **** В соответствии с Директивой по газовым приборам установка отопительного котла допустима только в сочетании с пультом управления Rapido (пульт подбирается отдельно в зависимости от необходимой комплектации).

Описание и комплект поставки

- Высокопроизводительный секционный котёл из серого чугуна (GG 20) для работы с наддувной горелкой
- Экономичный расход топлива благодаря высокому КПД, стандартный КПД до 94%
- Малые выбросы оксидов азота, низкие потери тепла с дымовыми газами и на собственные нужды благодаря оптимизированным поверхностям нагрева топки, обеспечивающими наилучшую теплопередачу и максимальное использование тепла
- Котёл соответствует всем необходимым нормам и стандартам для чугунных отопительных котлов
- Камера сгорания с реверсией пламени в топку
- Интегрированная рециркуляционная труба обеспечивает превосходное сгорание
- Обшивка с теплоизоляцией 80 мм
- Дверца горелки с возможностью открытия вправо и влево
- Дополнительные турбулезаторы дымовых газов интегрируемые в топку котла для увеличения сопротивления топки и увеличения теплоотдачи от дымовых газов к теплоносителю системы отопления.
- Предварительно смонтированные электрические клеммы для подключения пульта управления SP1.1, SP1.2 и SP2.2 и для подключения максимально двух смесительных контуров и одного контура горячей воды (Комплектующие Регулирование T2S / T2S easy / T2.3S / T22.3.3SV)
- Соединительные штекера для всех сетевых и низковольтных контактов на пультах управления
- Котелы свыше 40 кВт поставляются с упакованной в картон обшивкой на деревянном поддоне
- 3x3=9 Гарантия надежности



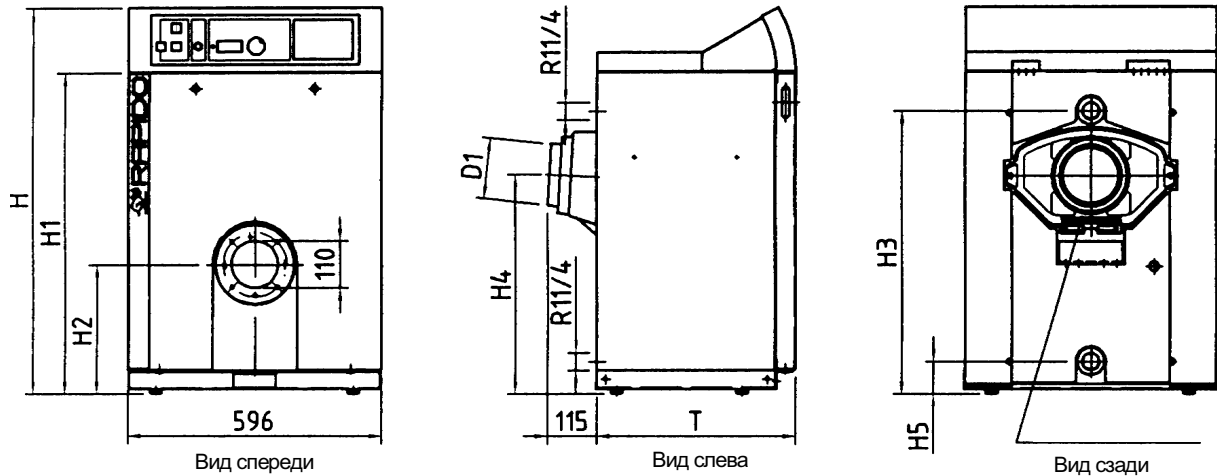
На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

Артикулы для заказа

Наименование	Артикул	
F110/3NT	008384	
F110/4NT	008385	
F110/4.1NT	008386	
F110/5NT	008387	

Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел

F110NT Тип 5.1NT / 6NT / 6.1NT



Габариты, мм	F 110/5.1 NT	F 110/6+6.1 NT	Габариты, мм	F 110/5.1 NT	F 110/6+6.1 NT
H	900	900	H 4	507	507
H 1	750	750	H 5	65	65
H 2	295	295	T	725	855
H 3	655	655	D 1	150	150
Толщина дверцы горелки				95	95

Технические данные

Тип		F110/5.1NT	F110/6NT	F110/6.1NT
Номинальная теплопроизводительность	кВт	48,0-56,0	56,0-64,0	64,0-70,0
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	51,9-61,5	60,9-69,6	68,9-76,4
Аэродинамическое сопротивление топки	Па	18,0	20,0	23,0
Необходимое аэродинамическое давление нагнетания	Па	18,0	20,0	23,0
Допустимое рабочее давление	бар	4	4	4
Максимальная температура котла	°С	85	85	85
Номинальное напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Подключение подающего и обратного трубопроводов системы отопления	Rp	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Отвод дымовых газов (диаметр)	Ø мм	150	150	150
Массовый поток дымовых газов** (жидкое топливо)	кг/ч	79-94	93-106	105-121
Температура дымовых газов брутто при 13 % CO ₂	°С	160-195	160-176	160-191
Масса	кг	217	249	255
Высота с пультом управления***	мм	900	900	900
Ширина	мм	596	596	596
Глубина с патрубком дымовых газов	мм	840	970	970
Идентификационный СЕ-номер продукта****		CE-0085AQ1190		
Обозначение допуска типа изделия		08-226-342x		

*Температура Дымовых газов - ориентировочный показатель в зависимости от загрязнения поверхности нагрева возможны отклонения.

** Расчетное значение для расчета параметров дымоотвода в соответствии с DIN 4705. *** При использовании основания котла (комплектующие) – указанный размер + 180 мм. **** В соответствии с Директивой по газовым приборам установка отопительного котла допустима только в сочетании с пультом управления Rapido (пульт подбирается отдельно в зависимости от необходимой комплектации).

Описание и комплект поставки

- Высокопроизводительный секционный котёл из серого чугуна (GG 20) для работы с наддувной горелкой
- Экономичный расход топлива благодаря высокому КПД, стандартный КПД до 94%
- Малые выбросы оксидов азота, низкие потери тепла с дымовыми газами и на собственные нужды благодаря оптимизированным поверхностям нагрева топки, обеспечивающими наилучшую теплопередачу и максимальное использование тепла
- Котёл соответствует всем необходимым нормам и стандартам для чугунных отопительных котлов
- Камера сгорания с реверсией пламени в топку
- Интегрированная рециркуляционная труба обеспечивает превосходное сгорание
- Обшивка с теплоизоляцией 80 мм
- Дверца горелки с возможностью открытия вправо и влево
- Дополнительные турбулезаторы дымовых газов интегрируемые в топку котла для увеличения сопротивления топки и увеличения теплоотдачи от дымовых газов к теплоносителю системы отопления.
- Предварительно смонтированные электрические клеммы для подключения пульта управления SP1.1, SP1.2 и SP2.2 и для подключения максимально двух смесительных контуров и одного контура горячей воды (Комплектующие Регулирование T2S / T2S easy / T2.3S / T2.3.3SV)
- Соединительные штекера для всех сетевых и низковольтных контактов на пультах управления
- Котлы свыше 40 кВт поставляются с упакованной в картон обшивкой на деревянном поддоне
- 3x3=9 Гарантия надежности







На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

Артикулы для заказа

Наименование	Артикул
F110/5.1NT	008388
F110/6NT	008389
F110/6.1NT	008390


Комплектующие для котла F110 NT

Основание котла

Коды для заказа			
Наименование	Рисунок	Артикул	
Основание* для F110/3NT		009215	
Основание* для F110/4NT и /4.1NT		009216	
Основание* для F110/5NT и /5.1NT		010573	
Основание* для F110/6NT и /6.1NT		010574	

*Высота основания котла 180 мм.

Транспортировочные крюки

Коды для заказа			
Наименование	Рисунок	Артикул	
Транспортировочные крюки F110NT Комплект =4шт для F110/3-4.1NT		009665	

Пульты управления SP1.1+SP1.2 для котлов серии F110NT

Описание и комплект поставки

- Пульт управления для одноступенчатого генератора тепла со встроенным температурным датчиком 30-90°C, аварийная сигнальная лампа, предохранительный термостат, регулировочный термостат температуры и термометр
- Соединительный штекер для всех сетевых и низковольтных подключений на задней панели пульта управления
- Несложная установка пульта управления на котел F110NT посредством быстрой системы на штепсельных соединениях
- Пульты управления упакованы в картон
- 3x3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)


Коды для заказа			
Наименование	Возможности использования изделия	Рисунок	Артикул
Пульт управления SP 1.1.	F110NT + rapidomatic®+ RTU (Использование: см. «Автоматическое управление»)		008355
Пульт управления SP 1.2.	F110NT + rapidomatic®+ RTU (Использование: см. «Автоматическое управление»)		008356

Пульт управления SP2.2 для котлов серии F110NT+ F220NT





Описание и комплект поставки

- Пульт управления для двухступенчатого генератора тепла со встроенным температурным датчиком 30-90°C, аварийная сигнальная лампа, предохранительный термостат, регулировочный термостат и термометр
- Соединительный штекер для всех сетевых и низковольтных подключений на задней панели пульта управления
- Несложная установка пульта управления на котел F110NT+ F220NT посредством быстрой системы на штепсельных соединениях
- Подготовлено подключение для внешнего распределительного шкафа
- Пульты управления упакованы в картон
- 3x3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)

Артикулы для заказа

Наименование	Возможности использования изделия	Рисунок	Артикул
Пульт управления SP 2.2	F110NT + F220NT + rapidomatic® + RTU (Использование: см. «Автоматическое управление»)		008357

Автоматическое управление отопительными контурами, с компенсацией по уличной температуре

Коды для заказа				
Наименование	Использование в	Схема*	Рисунок	Артикул
rapidomatic® T2S управление насосом контура отопления и насосом загрузки бойлера ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E+EU и SP1.1+1.2	1		010874
rapidomatic® T2S easy регулировка контура отопления и ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E + EU и SP1.1 + 1.2	1		010875
rapidomatic® T2.3S управление насосом контура отопления, одним смесительным контуром и контуром ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E+EU, и SP1.2	2 + 3		010876
rapidomatic® TZ2.3.3SV управление насосом контура отопления, двумя смесительными контурами и контуром ГВС, на выбор для одно- или двухступенчатых котлов, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E, GA220E, F320NT и SP1.2+2.2	4		010878

*Схема см. стр. 242!

Автоматическое управление отопительным контуром и бойлером ГВС

Коды для заказа		
Наименование	Использование в	Артикул
rapidomatic® TS - управление котлом и бойлером ГВС посредством термостатов. Переключение «Зима-Лето» (ручное). Удобный монтаж. Регулирование температуры котла и ГВС на панели управления, включая датчики, картонная упаковка	GA110E+EU и SP1.1+1.2	010873


Оборудование для автоматического управления

Дистанционное управление и настенный корпус

Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
Комнатный блок управления RFFT для переключения режимов работы отопления (– выключено, – автоматический – , постоянное отопление) и регулировка температуры в помещении (15-25° Цельсия)	„для всех“ rapidomatic® ; <u>кроме</u> rapidomatic® TS		010879
Настенный корпус Т для монтажа контроллеров вне панели управления котла	„для всех“ rapidomatic® ; <u>кроме</u> rapidomatic® TS		010962

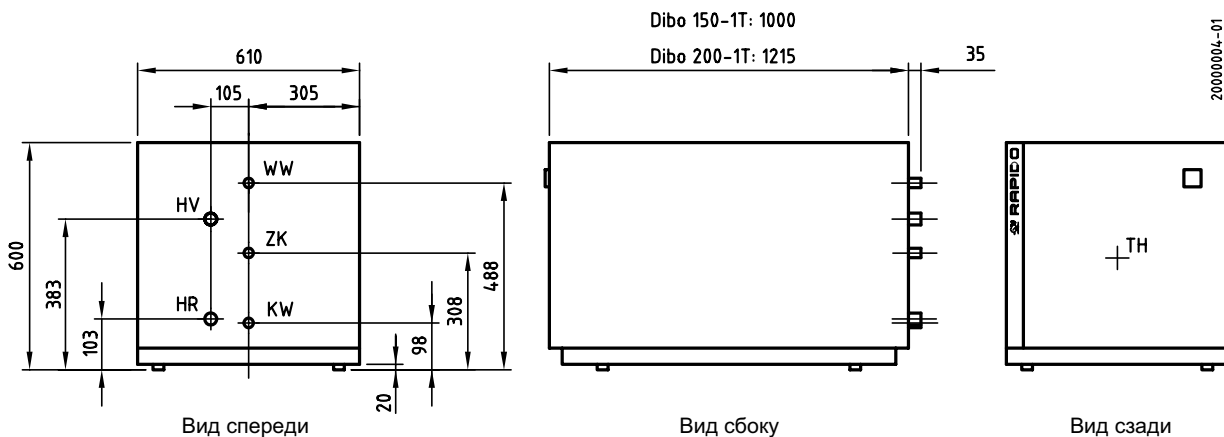
Оборудование автоматического управления

Дистанционное управление с датчиком комнатной температуры

Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
comfortmatic® Т -цифровое дистанционное управление для настенного монтажа с датчиком комнатной температуры, дисплей для отображения времени, температуры, программы и режима работы (полное управление отопительным контуром)	„для всех“ rapidomatic® ; <u>кроме</u> rapidomatic® T2S easy и rapidomatic® TS		010880

Бойлер для приготовления горячей воды устанавливаемый под котёл

Dibo 150-1T, 200-1T



HV Поддача от котла KW Подключение холодной воды ZK Подключение циркуляции
 HR Обратка к котлу WW Выход горячей воды TH Погружная гильза (за передней крышкой)

Технические характеристики

Тип		Dibo 150-1T	Dibo 200-1T
Объем воды резервуара	л	150	200
Допустимое рабочее избыточное давление воды на входе в резервуар	бар	10	10
Допустимое рабочее избыточное давление в змеевике (вода котла)	бар	16	16
Объем теплоносителя (змеевик)	л	5,6	7,5
Поверхность нагрева	м ²	0,94	1,26
Максимальный расход горячей воды при tz = 45 °C, tk = 10 °C, tsp = 60 °C, tv = 85 °C, tr = 65 °C	л/10 мин	225	280
Эксплуатационная расход горячей воды (мощность) при tz = 45 °C, tk = 10 °C, tsp = 60 °C, tv = 85 °C, tr = 65 °C	л/ч (кВт)	705 (29)	980 (40)
Индекс мощности*	NL	2,7	4,2
Время нагрева от 10 °C до 60 °C	мин	26	30
Собственные теплотери в сутки	кВт ч	1,1	0,89
Максимальная температура резервуара	°C	85	85
Максимальная температура змеевика	°C	110	110
Подключение горячей воды	R	3/4	3/4
Подключение холодной воды	R	3/4	3/4
Подключение циркуляции	R	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1
Подключение обратки к котлу	R	1	1
Вес	кг	98	120
Высота	мм	600	600
Ширина	мм	610	610
Максимальная глубина до задней стенки	мм	1035	1250

* Коэффициент мощности NL указывает площадь обслуживаемого жилья на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя гидрантами, рассчитывается согласно DIN 4708, часть 3.

Описание и комплект поставки

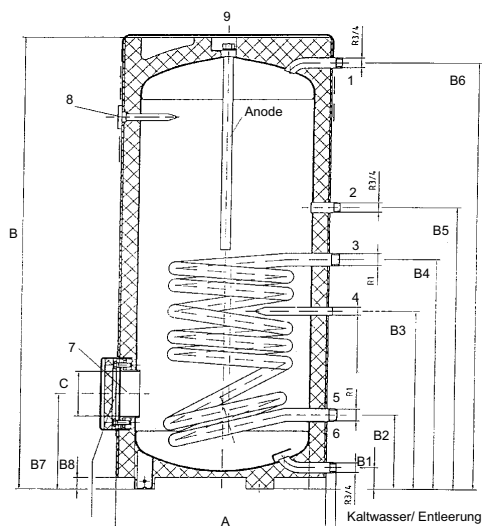
- Водонагревательный резервуар косвенного нагрева из листовой стали с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Накопительный резервуар со всех сторон защищен тепловой изоляцией из PUR-пенопласта (без FCKW)
- Обшивка резервуара из листовой стали с порошковой окраской
- Оснащен термометром, инспекционным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков
- Простой монтаж рядом или под котлом
- Соответствующее оборудование для подключения резервуара (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT ищите ниже
- Резервуар в сборе, в пленке, на деревянном поддоне
- 3х3=9 лет гарантия



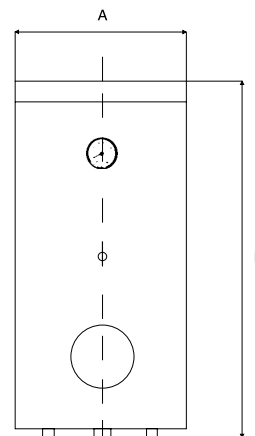
Коды для заказа	
Наименование товара	Артикул №
Dibo 150-1T глубокий накопитель	003621
Dibo 200-1T глубокий накопитель	007933

Вспомогательный водонагревательный резервуар (Бойлер) косвенного нагрева

Dibo 130/2, 160/1, 200/1, 300/1



- 1 Выход теплой воды
- 2 Циркуляция
- 3 Подача от котла
- 4 Погружная гильза для датчиков
- 5 Обратка к котлу
- 6 Подача холодной воды
- 7 Очистительный фланец
- 8 Термометр
- 9 Анод, подключение R 1"



Размеры, в мм	Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1	Dibo 300/1	Размеры, в мм	Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1	Dibo 300/1
A Ø	540	540	540	700	B 5	696	732	899	918
B	1005	1172	1432	1290	B 6	939	1106	1366	1226
B 1	55	55	55	55	B 7	246	246	246	274
B 2	191	191	191	219	B 8	30	30	30	30
B 3	61	61	506	548	C	150	150	150	150
B 4	596	596	686	719					

Технические характеристики

Тип		Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1	Dibo 300/1
Объем воды резервуара	л	130	160	200	300
Допустимое рабочее избыточное давление в водопроводе	бар	10	10	10	10
Объем горячей воды (змеевик)	л	4,9	4,9	6,2	9,5
Индекс мощности	NL	1,8	2,5	4,2	8,5
Время нагрева при $t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_v = 80\text{ °C}$	мин	22	25	27	26
Мощность на единицу поверхности нагрева при $t_{sp} = t_z = 45\text{ °C}$ и температуре нагревающего средства $t_v = 80\text{ °C}$	кВт	25	25	31	48
Эксплуатационная мощность при $t_{sp} = t_z = 45\text{ °C}$ и температуре нагревающей среды $t_v = 80\text{ °C}$	л/ч	615	615	760	1180
Собственные теплотери в сутки	кВт/ч	0,99	1,22	1,29	1,68
Максимальная температура резервуара	°C	95	95	95	95
Подключение контура ГВС	R	3/4	3/4	3/4	1
Подключение холодной воды	R	3/4	3/4	3/4	1
Подключение циркуляции	Rp	3/4	3/4	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1	1	1
Подключение подключения обратки к котлу	R	1	1	1	1
Вес	кг	65	70	80	120
Высота	мм	1005	1172	1432	1290
Диаметр	мм	540	540	540	700

* Коэффициент мощности NL указывает число эксплуатируемых жилых помещений, рассчитанных на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя водозаборными колонками, рассчитывается согласно DIN 4708 часть 3.

Описание и комплект поставки

- Бойлер для приготовления горячей воды косвенного нагрева с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Резервуар со всех сторон защищен изоляцией из PUR-пенопласта (без FCKW)
- Обшивка состоит из серого полиэтиленового кожуха и черной крышки
- Оснащен термометром, очистительным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков накопителя
- Соответствующее оборудование для подключения котла (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT
- Резервуар в сборке, заварен в пленку, на деревянном поддоне
- 3х3=9 лет гарантии



Артикулы для заказа

Наименование товара	Артикул №
Dibo 130/2 бойлер косвенного нагрева	006693
Dibo 160/1 бойлер косвенного нагрева	006694
Dibo 200/1 бойлер косвенного нагрева	006695
Dibo 300/1 бойлер косвенного нагрева	003620


Комплектующие подключения бойлера к котлу F 110 NT

Описание и комплект поставки

- Комплектующие для подключения бойлера (армированные шланги с теплоизоляцией) с гравитационным тормозным механизмом, насос заполнения бойлера и кран, готовы для подключения к пультам управления SP 1.1, SP 1.2 и SP 2.2, включая соединительный комплект (011261)
- Простота установки благодаря резьбовым соединениям подключения с уплотнением
- 3x3=9 Гарантия (см. стр. 8)


Коды для заказа		
Наименование	Рисунок	Артикул №
Комплектующие для подключения котла F110 NT с Dibo 130/2 - 300/1		011263
Комплектующие для подключения котла F110 NT с горизонтальным бойлером Dibo T		011264
Комплектующие для подключения комплекта удлиннителей Два армированных шланга 800 мм с теплоизоляцией и резьбовыми соединениями подключения		006924

Группа безопасности для Dibo 130/2-200/1, Dibo T, Dibo U + RG

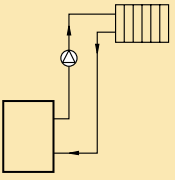
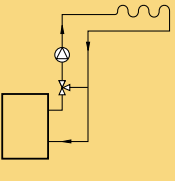
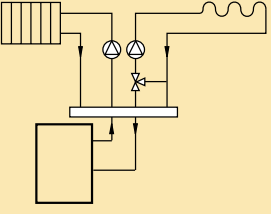
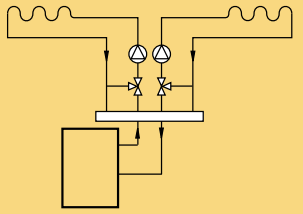
Коды для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Группа безопасности 18 Группа безопасности для подключения со стороны подачи холодной воды в резервуар для приготовления ГВС объемом до 200 л, в картонной упаковке. Обратный клапан, предохранительный клапан 8 бар (переналаживаемый на 6- или 10 бар), расширительный бачок 18 л, запорный кран и крепежные детали.		010077

Комплектующие для бойлера Dibo 130/2-500/1

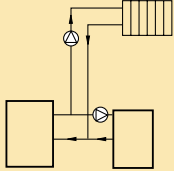
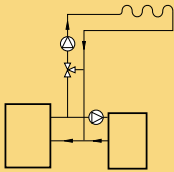
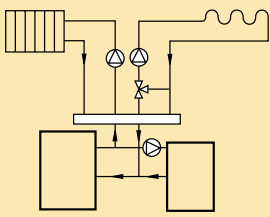
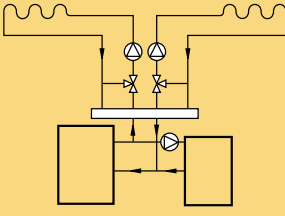
Фланцевая заглушка

Коды для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Крышка фланца (Dibo) DN110/Rp11/2" +Dg Используется при применении E-нагревательного элемента R1 1/2 дюйма (bauseits).		009311

Комплектующие для подключения нагрева к F110NT без бойлера








Коды для заказа		
Котел серии	Техническая схема	Необходимые узлы (Арт.№)
F110NT		011261 T-Set дизель 011262 V-Set дизель 011254 блок радиатора
F110NT		011261 T-Set дизель 011262 V-Set дизель 011255 узел смешения
F110NT		011261 T-Set дизель 011262 V-Set дизель 011256 коллектор 011254 блок радиатора 011255 узел смешения
F110NT		011261 T-Set дизель 011262 V-Set дизель 011256 коллектор 011255 узел смешения

Комплектующие для подключения котла F110NT с бойлером для производства горячей воды

Коды для заказа		
Котел серии	Техническая схема	Дополнительные узлы, необходимые для оборудования, подключаемого к котлу (Арт. №)
F 110 NT		011262 V-Set дизель 011254 блок теплоснабжения радиаторного контура
F 110 NT		011262 V-Set дизель 011255 узел смешения
F 110 NT		011262 V-Set дизель 011256 коллектор 011254 блок радиаторов 011255 узел смешения
F 110 NT		011262 V-Set дизель 011256 коллектор 011255 узел смешения

! При использовании оборудования для подключения бойлера Rapido нет необходимости в T-Set, так как узел входит в комплект серийной поставки

Комплектующие для подключения нагрева к F110NT

Коды для заказа		
Наименование	Рисунок	Артикул
Комплектующие для подключения комплекта удлинителей (V-Set) GA110/35-51 с комплектующими Dibo Zsb* Комплект удлинителя для установки на стене блоков подключения котлов при креплении на стену (Арт. № 011265)*		006924
Комплектующие для подключения – Распределительный коллектор для 2 нагревательных контуров (HKV 2) HKV 2 – Распределительный коллектор для 2 нагревательных контуров – подключения с уплотнением или с предварительно установленными уплотнителями, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011256
Комплектующие для подключения смесительного узла (MIGR Zsb) Смесительный узел для смешанного контура Использование вместе с rapidomatic ® T2.3S / rapidomatic® TZ 2.3.3SV, встроенный циркуляционный насос и трехходовой смеситель с мотором, шаровым краном в подаче и сливе, гравитационный тормозной механизм с опцией вентилирования, регулируемый перепускной клапан, термометр на подаче и сливе, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011255
Комплектующие для подключения радиаторного узла (RaGr Zsb) Радиаторный узел со встроенным циркуляционным насосом, шаровой кран на подаче и сливе, гравитационный тормозной механизм с опцией вентилирования, регулируемый перепускной клапан, термометр в подаче и сливе, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011254
Комплектующие для подключения комплекта удлинителей (V-Set) Соединительный комплект для серии котлов F110NT, подключения с уплотнением или с предварительно установленными уплотнителями		011262
Комплектующие для подключения комплекта для крепления на стену (W-Set) Комплект для крепления на стену, подходит для крепления на стену до двух узлов подключения котлов; требуется удлинитель, соединительные комплекты не требуются		011265
Комплектующие для подключения тройниковых газовых распределителей (T-Set Zsb) Соединительный комплект - соединительные детали для котла серии GA110, с предохранительным клапаном 2,5 бар, подключения с уплотнением или с предварительно установленными уплотнителями, возможность подключения расширительного бака		011261

* Комплект состоит из двух армированных шлангов (800 мм) с теплоизоляцией и резьбовыми соединениями.



**Дизельный / газовый
чугунный низкотемпературный
отопительный котел F220NT**

Описание

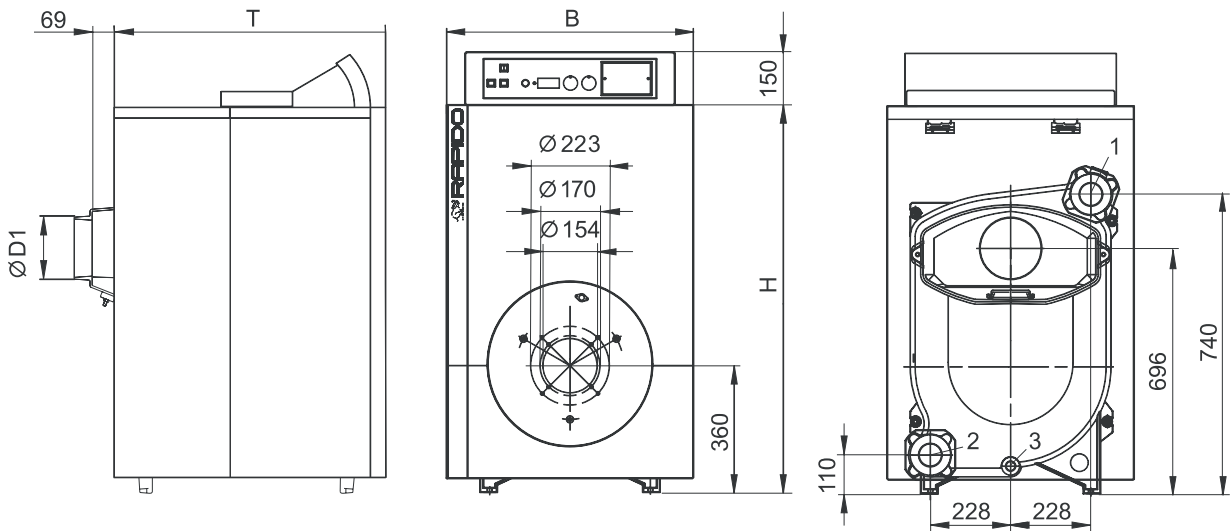
- Высокомощный литой секционный блок из серого чугуна (GG 20) для работы с наддувной горелкой
- Экономичное использование тепловой энергии, КПД до 94%
- Сжигание с низким содержанием оксидов азота, малый выброс вредных веществ в окружающую среду, малые потери с дымовыми газами благодаря оптимизированным поверхностям вторичного нагрева, обеспечивающим наилучшую теплопередачу и максимальное использование тепла



На данном рисунке изображены детали, не входящие в комплект поставки!

Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел

F220NT Тип 7NT, 8NT, 9NT, 10NT



Габариты, мм	F 220/7 NT	F 220/8 NT	F 220/9 NT	F 220/10 NT
H	1100	1100	1100	1100
B	700	700	700	700
T	880	990	1100	1210
D1	180	180	180	180

Габариты изделия F 220 NT

1 Подача DN 65

2 Обратка DN 65

3 Подключение крана для слива KFE Rp 3/4"

Технические характеристики

Тип		F220/7NT	F220/8NT	F220/9NT	F220/10NT
Номинальная теплопроизводительность	кВт	70-90	80-105	95-125	110-145
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	76-98,8	87-115,1	103-136,8	120-158,4
Длина камеры сгорания	мм	810	920	1030	1140
Необходимое давление нагнетания	Па	0	0	0	0
Сопrotивление камеры сгорания ΔP	мбар	0,56	0,78	0,48	0,63
Сопrotивление воды ΔP при $\Delta T = 20 K$	мбар	2	2,5	2,7	3
Допустимое рабочее давление	бар	4	4	4	4
Максимальная температура котла	EC	85	85	85	85
Номинальное напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Подключение подачи и обратки	DN	65	65	65	65
Диаметр дымохода котла	Ø мм	180	180	180	180
Массовый объем дымовых газов (жидкое топливо)	кг/ч	116-151	133-175	157-207	183-241
Температура дымовых газов брутто при 13 % CO ₂	EC	175	175	175	175
Масса	кг	542	595	648	701
Высота с пультом управления	мм	1250	1250	1250	1250
Ширина	мм	700	700	700	700
Длина без соединительного отвода дымовых газов	мм	880	990	1100	1210
Идентификационный CE-номер продукта****		CE-0645BN101.1			
Обозначение допуска типа изделия		EN 303 B ₂₃			

* Температура дымовых газов - ориентировочный показатель в зависимости от изделия и загрязнения поверхности нагрева возможны отклонения.
 ** Расчетное значение для расчета параметров дымоотвода в соответствии с DIN 4705. *** При использовании основания котла (комплектующие) – указанный размер + 180 мм. **** В соответствии с Директивой по газовым приборам установка отопительного котла допустима только в сочетании с пультом управления Rapido (комплектующие).

Описание и комплект поставки

- Высокомощный литой секционный блок из серого чугуна (GG 20) для работы с наддувной горелкой
- Экономичное использование тепловой энергии, КПД до 94%
- Сжигание с низким содержанием оксидов азота, малый выброс вредных веществ в окружающую среду, малые потери с дымиными газами благодаря оптимизированным поверхностям вторичного нагрева, обеспечивающим наилучшую теплопередачу и максимальное использование тепловой энергии
- Трехходовая конструкция камеры сгорания
- Обшивка с теплоизоляцией 80 мм
- Дверца котла с отверстием под горелку с ограничителями справа и слева
- Встроенный литой преобразователь излучения для приспособления температуры дымовых газов к локальным характеристикам дымовой трубы
- Предварительно электрически подключенные двухступенчатый пульт управления SP2.2 (комплектующие) для подключения максимально двух смесителей и одного контура горячей воды (Комплектующие Регулирование TZ2.3.3SV)
- Соединительный штекер для всех сетевых и низковольтных контактов на пультах управления



На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

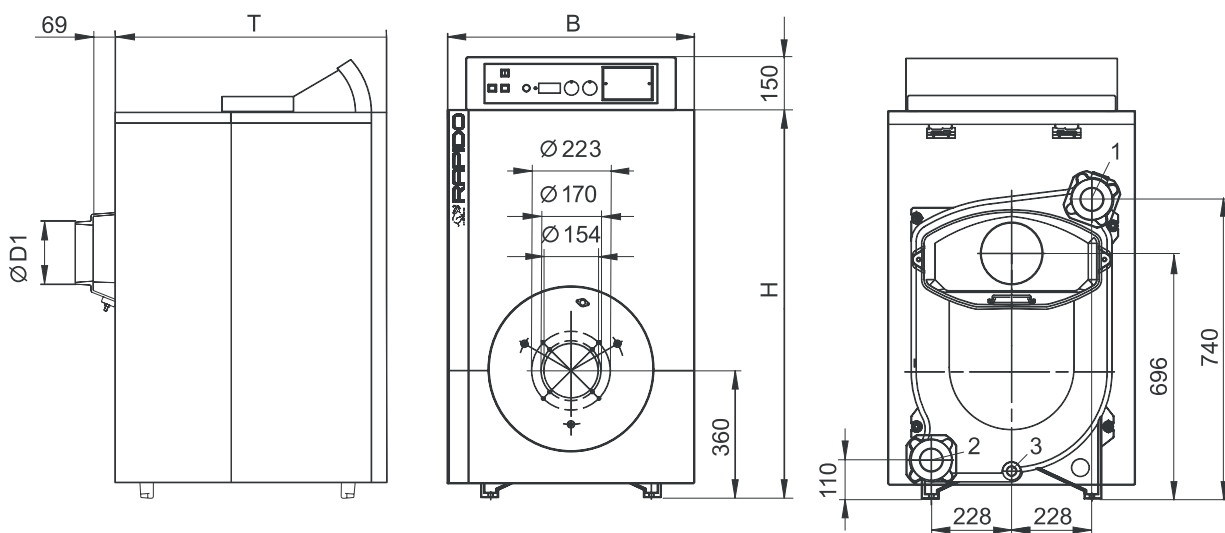
- Котел в блоке или разобранный с упакованной в картон обшивкой на деревянном поддоне
- 3x3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)

Коды для заказа

Наименование	Артикул №
Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/7NT без SP теплообменник в сборе	010787
Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/8NT без SP теплообменник в сборе	010788
Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/9NT без SP теплообменник в сборе	010789
Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/10NT без SP теплообменник в сборе	010790
Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/7NT без SP теплообменник разобранный	010780
Дизельный / газовый специальный чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/8NT без SP теплообменник разобранный	010781
Дизельный / газовый специальный чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/9NT без SP теплообменник разобранный	010782
Дизельный / газовый специальный чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/10NT без SP теплообменник разобранный	010783

Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел

F220NT, Тип 11NT, 12NT, 13NT



Габариты, мм	F 220/11 NT	F 220/12 NT	F 220/13 NT
H	1100	1100	1100
B	700	700	700
T	1320	1430	1540

Габариты прибора F 220 NT

1 Поддача DN 65

2 Обратка DN 65

3 Подключение крана слива KFE Rp 3/4

Технические характеристики

Тип		F220/11NT	F220/12NT	F220/13NT
Номинальная теплопроизводительность	кВт	125-165	140-190	160-215
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	136-180,1	152-207,1	174-234
Длина камеры сгорания	мм	1250	1360	1470
Необходимое давление нагнетания	Па	0	0	0
Сопротивление камеры сгорания ΔP	мбар	0,93	1,23	1,53
Сопротивление воды ΔP при $\Delta T = 20$ К	мбар	3,7	4,5	8,5
Допустимое рабочее давление	бар	4	4	4
Максимальная температура котла	°C	85	85	85
Номинальное напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Подключение подачи и обратки	DN	65	65	65
Диаметр дымохода котла	Ø мм	180	180	180
Массовый объем дымовых газов (жидкое топливо)	кг/ч	207-274	232-316	265-356
Температура дымовых газов брутто при 13 % CO ₂	°C	175	175	175
Масса	кг	754	807	860
Высота с пультом управления	мм	1250	1250	1250
Ширина	мм	700	700	700
Длина без соединительного отвода дымовых газов	мм	1320	1430	1540
Идентификационный CE-номер продукта****		CE-0645BN101.1		
Обозначение допуска типа изделия		EN 303 B ₂₃		

* Температура дымовых газов - ориентировочный показатель в зависимости от изделия и загрязнения поверхности нагрева возможны отклонения.
 ** Расчетное значение для расчета параметров дымоотвода в соответствии с DIN 4705. *** При использовании основания котла (комплектующие) – указанный размер + 180 мм. **** В соответствии с Директивой по газовым приборам установка отопительного котла допустима только в сочетании с пультом управления Rapido (комплектующие).

Описание и комплект поставки

- Высокомощный литой секционный блок из серого чугуна (GG 20) для работы с наддувной горелкой
- Экономичное использование тепловой энергии, КПД до 94%
- Сжигание с низким содержанием оксидов азота, малый выброс вредных веществ в окружающую среду, малые потери с дымиными газами благодаря оптимизированным поверхностям вторичного нагрева, обеспечивающим наилучшую теплопередачу и максимальное использование тепловой энергии
- Трехходовая конструкция камеры сгорания
- Обшивка с теплоизоляцией 80 мм
- Дверца котла с отверстием под горелку с ограничителями справа и слева
- Встроенный литой преобразователь излучения для приспособления температуры дымовых газов к локальным характеристикам дымовой трубы
- Предварительно электрически подключенные двухступенчатый пульт управления SP2.2 (комплектующие) для подключения максимально двух смесителей и одного контура горячей воды (Комплектующие Регулирование T22.3.3SV)
- Соединительный штекер для всех сетевых и низковольтных контактов на пультах управления



На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

- Котел в блоке или разобранный с упакованной в картон обшивкой на деревянном поддоне
- 3х3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)

Коды для заказа


Наименование	Артикул №
Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/11NT без SP теплообменник в сборе	010791
Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/12NT без SP теплообменник в сборе	010792
Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/13NT без SP теплообменник в сборе	010793
Дизельный / газовый специальный чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/11NT без SP теплообменник разобранный	010784
Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/12NT без SP теплообменник разобранный	010785
Дизельный / газовый специальный чугунный низкотемпературный отопительный котел F220/13NT без SP теплообменник разобранный	010786

Пульт управления SP2.2 для котлов серии F110NT+ F220NT

Описание и комплект поставки


- Пульт управления для двухступенчатого котла со встроенным температурным датчиком 30-90°C, аварийная сигнальная лампа, предохранитель, предохранительный регулятор температуры и термометр
- Соединительный штекер для всех сетевых и низковольтных контактов на задней панели пульта управления
- Несложная установка пульта управления на котел F110NT+ F220NT посредством быстрой системы на штепсельных соединениях
- Подготовлено подключение для внешнего распределительного шкафа
- Пульты управления упакованы в картон
- 3x3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)

Артикулы для заказа

Наименование	Возможности использования изделия	Рисунок	Артикул №
Пульт управления SP 2.2	F110NT + F220NT + rapidomatic® + RTU (Использование: см. «Автоматическое управление»)		008357

Автоматическое управление отопительными контурами, с компенсацией по уличной температуре

Коды для заказа



Наименование	Использование в	Схема*	Рисунок	Артикул №
rapidomatic® TZ2.3.3SV управление насосом контура отопления, двумя смесительными контурами и контуром ГВС, на выбор для одно- или двухступенчатых котлов, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E, GA220E, F320NT и SP1.2+2.2	4		010878

*Схема см. стр. 242!

Оборудование для автоматического управления


Дистанционное управление и настенный корпус

Коды для заказа

Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул №
Комнатный блок управления RFFT для переключения режимов работы отопления (– выключено, – автоматический – , постоянное отопление) и регулировка температуры в помещении (15-25° Цельсия)	„для всех“ rapidomatic® ; кроме rapidomatic® TS		010879
Настенный корпус T для монтажа контроллеров вне панели управления котла	„для всех“ rapidomatic® ; кроме rapidomatic® TS		010962

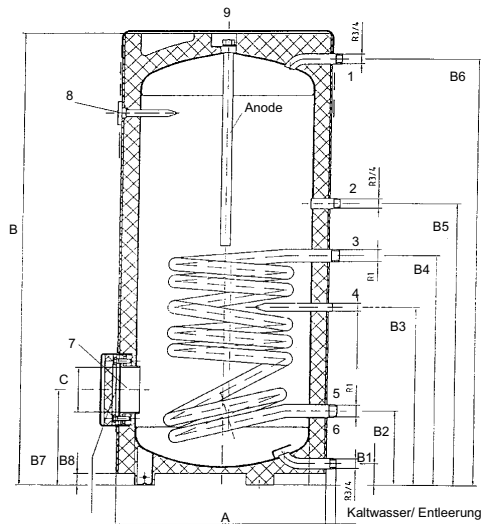
Оборудование автоматического управления

Дистанционное управление с датчиком комнатной температуры

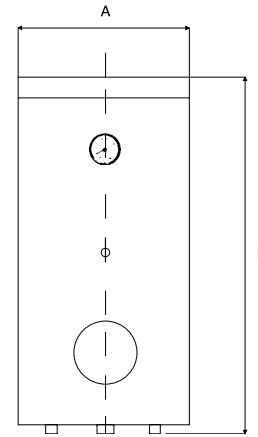
Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
comfortmatic® T -цифровое дистанционное управление для настенного монтажа с датчиком комнатной температуры, дисплей для отображения времени, температуры, программы и режима работы (полное управление отопительным контуром)	„для всех“ rapidomatic® ; кроме rapidomatic® T2S easy и rapidomatic® TS		010880

Вспомогательный водонагревательный резервуар (Бойлер) косвенного нагрева

Dibo 200/1, 300/1, 400/1, 500/1



- 1 Выход теплой воды
- 2 Циркуляция
- 3 Подача от котла
- 4 Погружная гильза для датчиков
- 5 Обратка к котлу
- 6 Подача холодной воды
- 7 Очистительный фланец
- 8 Термометр
- 9 Анод, подключение R 1"



Размеры в мм	Dibo 200/1	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1	Размеры в мм	Dibo 200/1	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1
A Ø	540	700	700	700	B 5	899	918	1111	1264
B	1432	1290	1587	1917	B 6	1366	1226	1523	1853
B 1	55	55	55	55	B 7	246	274	274	274
B 2	191	219	219	219	B 8	30	30	30	30
B 3	506	548	679	689	C	150	150	150	150
B 4	686	719	914	984					

Technische Daten

Тип		Dibo 200/1	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1
Объем воды в бойлере	л	200	300	390	485
Допустимое избыточное рабочее давление в системе водоснабжения	бар	10	10	10	10
Объем горячей воды (в змеевике)	л	6,2	9,5	11,8	12,4
Индекс мощности	NL	4,2	8,5	15,5	19,5
Время нагрева при $t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	мин	27	26	29	32
Мощность поверхности нагрева при $t_{sp} = t_z = 45^{\circ}\text{C}$ и температуре теплоносителя $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	кВт	31	48	57	65
Производительность при длительной работе при $t_{sp} = t_z = 45^{\circ}\text{C}$ и температуре теплоносителя $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	л/ч	760	1180	1395	1590
Собственные теплотери за 24 часа	кВт/ч	1,29	1,68	2,0	2,3
Максимальная температура бойлера	$^{\circ}\text{C}$	95	95	95	95
Подключение горячей воды	R	3/4	1	1	1
Подключение холодной воды	R	3/4	1	1	1
Подключение рециркуляции	Rp	3/4	3/4	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1	1	1
Подключение обратки к котлу	R	1	1	1	1
Масса	кг	80	120	145	175
Высота	мм	1432	1290	1587	1917
Диаметр	мм	540	700	700	700

* Коэффициент мощности NL представляет собой число эксплуатируемых жилых помещений, рассчитанных на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя вodosаборными колонками, определено по DIN 4708 Часть 3.

Описание и комплект поставки

- Бойлер для приготовления горячей воды косвенного нагрева с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Резервуар со всех сторон защищен изоляцией из PUR-пенопласта без FCKW (фторхлоруглерод)
- Обшивка состоит из серого полиэтиленового кожуха и черной крышки
- Оснащен термометром, очистительным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков накопителя
- Простота монтажа рядом с котлом благодаря группа подключения (заказывается отдельно)
- Комплект безопасности поставляется отдельно
- Соответствующее оборудование для подключения котла (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT
- Резервуар в сборке, заварен в пленку, на деревянном поддоне
- 3x3=9 лет гарантии



Артикулы для заказа


Наименование	Артикул
Dibo 200/1 бойлер косвенного нагрева	006695
Dibo 300/1 бойлер косвенного нагрева	003620
Dibo 400/1 бойлер косвенного нагрева	006696
Dibo 500/1 бойлер косвенного нагрева	006697

Комплектующие бойлеров Dibo 130/2-500/1

Заглушка

Артикулы для заказа

Наименование	Рисунок	Артикул
Крышка фланца (Dibo) DN110/Rp11/2" +Dg Использование при вставке нагревательного элемента E R1 1/2 дюйма (выполняется заказчиком).		009311

A detailed technical line drawing of a diesel or gas engine, likely a low-temperature cast-iron boiler. The drawing shows the engine block, cylinder heads, and various mechanical components. A large yellow rectangular area is overlaid on the lower half of the image, containing the product name in Russian. The text is in a bold, black, sans-serif font.

**Дизельный / газовый
чугунный низкотемпературный
отопительный котел F320NT**

Описание

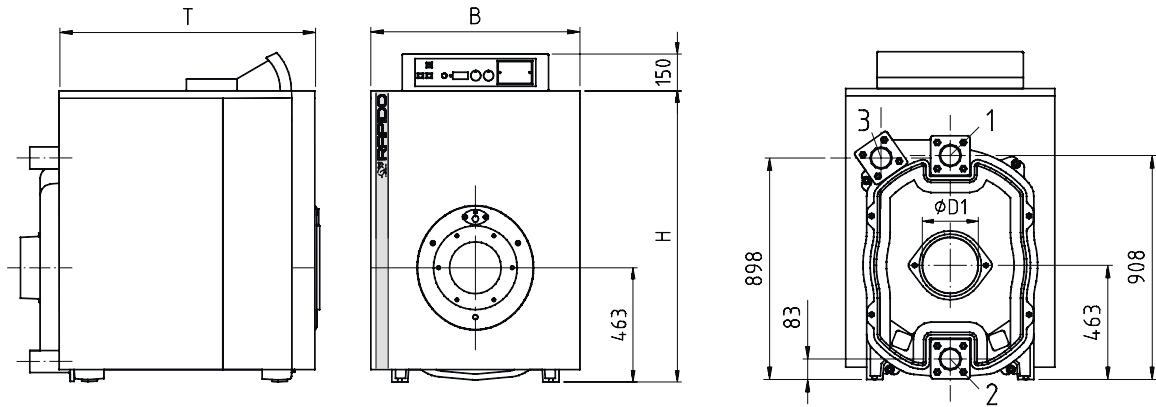
- Высокомощный литой секционный блок из серого чугуна (GG 20) для работы с наддувной горелкой
- Экономичное использование тепловой энергии, КПД до 94%
- Малые выбросы оксидов азота, низкие потери тепла с дымовыми газами и на собственные нужды благодаря оптимизированным поверхностям нагрева топки, обеспечивающими наилучшую теплопередачу и максимальное использование тепловой энергии
- Низкотемпературный котел в соответствии с Предписанием по отопительным установкам



На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел

F320NT Тип 7NT / 8NT / 9NT / 10NT



Габариты, мм	F 320/7 NT	F 320/8 NT	F 320/9 NT	F 320/10 NT
Н	1180	1180	1180	1180
В	850	850	850	850
Т	1040	1170	1300	1430
D1	180	180	250	250

- 1 Подающая линия DN 80
- 2 Обратная линия DN 80
- 3 Низкотемпературная подающая линия DN 80
- 4 Низкотемпературная обратная линия DN 80

Технические характеристики

Тип		F320/7NT	F320/8NT	F320/9NT	F320/10NT
Номинальная теплопроизводительность 60°/80°С	кВт	120-200	150-250	180-300	215-360
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	128-217	160-270	192-324	229-388
Длина камеры сгорания	мм	880	1010	1140	1270
Необходимое давление нагнетания	Па	0	0	0	0
Сопrotивление камеры сгорания ΔP	мбар	0,5	0,8	0,7	1
Сопrotивление воды ΔP при $\Delta T = 20$ К	мбар	20	30	42	54
Допустимое рабочее давление	бар	4	4	4	4
Максимальная температура котла	ЕС	85	85	85	85
Номинальное напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Подключение подачи и обратки	DN	80	80	80	80
Диаметр дымохода котла	Ø мм	180	180	250	250
Массовый объем дымовых газов (жидкое топливо)	кг/ч	195-331	244-412	293-494	349-592
Температура дымовых газов брутто при 13 % CO ₂	ЕС	175	175	175	175
Масса	кг	840	950	1060	1170
Высота с пультом управления	мм	1330	1330	1330	1330
Ширина	мм	850	850	850	850
Длина без соединительного отвода дымовых газов	мм	1040	1170	1300	1430
Идентификационный CE-номер продукта		CE-0645 AU1R9.4			

Описание и комплект поставки

- Высокомощный литой секционный блок из серого чугуна (GG20) для работы с наддувной горелкой
- Экономичное использование тепловой энергии, стандартный КПД до 94%
- Сжигание с низким содержанием оксидов азота, малый выброс вредных веществ в окружающую среду, малые потери с дьювыми газами благодаря оптимизированным поверхностям вторичного нагрева, обеспечивающим наилучшую теплопередачу и максимальное использование тепловой энергии
- Низкотемпературный отопительный котел в соответствии с Предписанием по отопительным установкам
- Трехходовая конструкция камеры сгорания
- Обшивка с теплоизоляцией 80 мм
- Дверца котла с отверстием для установки горелки и ограничителями справа и слева
- Второе подключение обратной линии выполнена таким образом, что установка возможна без повышения температуры обратного теплоносителя
- Предварительно электрически подключенный двухступенчатый пульт управления SP2.2 (комплектующие) для подключения максимально двух смесителей и одного контура технической воды (Комплектующие Регулирование T2.3.3SV)
- Соединительный штекер для всех сетевых и низковольтных контактов на пультах управления
- Котел разобранный с упакованной в картон обшивкой на деревянном поддоне
- 3х3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)



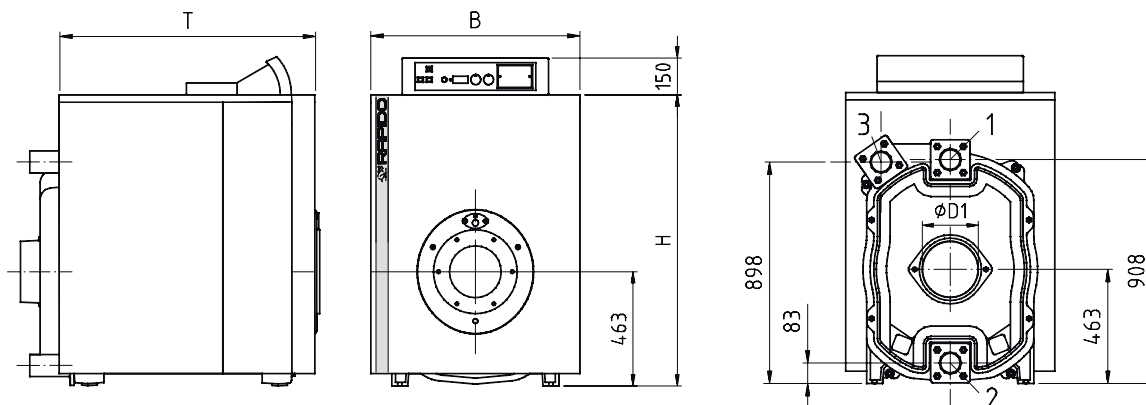
На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

Поставка по запросу!

Коды для заказа	
Наименование	Артикул №
F320/7NT	010433
F320/8NT	010434
F320/9NT	010435
F320/10NT	010436

Дизельный / газовый чугунный низкотемпературный отопительный котел

F320NT Тип 11NT / 12NT / 13NT / 14NT



Габариты, мм	F 320/11	NT F320/12 NT	F 320/13 NT	F 320/14 NT
H	118	1180	1180	1180
B	850	850	850	850
T	1560	1690	1820	1950
D1	250	250	250	250

- 1 Подающая линия DN 80
- 2 Обратная линия DN 80
- 3 Низкотемпературная подающая линия DN 80
- 4 Низкотемпературная обратная линия DN 80

Технические характеристики

Тип		F320/11NT	F320/12NT	F320/13NT	F320/14NT
Номинальная теплопроизводительность 60°/80°С	кВт	250-420	290-480	330-560	390-650
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	266-452	309-516	352-600	416-695
Длина камеры сгорания	мм	1400	1530	1660	1790
Необходимое давление нагнетания	Па	0	0	0	0
Сопrotивление камеры сгорания ΔP	мбар	1,4	1,7	2,6	3,5
Сопrotивление воды ΔP при $\Delta T = 20$ К	мбар	65	77	88	100
Допустимое рабочее давление	бар	4	4	4	4
Максимальная температура котла	°С	85	85	85	85
Номинальное напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Подключение подачи и обратки	DN	80	80	80	80
Диаметр дымохода котла	Ø мм	250	250	250	250
Массовый объем дымовых газов (жидкое топливо)	кг/ч	406-689	471-787	537-915	634-1060
Температура дымовых газов брутто при 13 % CO ₂	°С	175	175	175	175
Масса	кг	1280	1390	1500	1610
Высота с пультом управления	мм	1330	1330	1330	1330
Ширина	мм	850	850	850	850
Длина без соединительного отвода дымовых газов	мм	1560	1690	1820	1950
Идентификационный CE-номер продукта		CE-0645 AU1R9.4			

Описание и комплект поставки

- Высокомощный литой секционный блок из серого чугуна (GG20) для работы с наддувной горелкой
- Экономичное использование тепловой энергии, стандартный КПД до 94%
- Сжигание с низким содержанием оксидов азота, малый выброс вредных веществ в окружающую среду, малые потери с дьювыми газами благодаря оптимизированным поверхностям вторичного нагрева, обеспечивающим наилучшую теплопередачу и максимальное использование тепловой энергии
- Низкотемпературный отопительный котел в соответствии с Предписанием по отопительным установкам
- Трехходовая конструкция камеры сгорания
- Обшивка с теплоизоляцией 80 мм
- Дверца котла с отверстием для установки горелки и ограничителями справа и слева
- Второе подключение обратной линии выполнена таким образом, что установка возможна без повышения температуры обратного теплоносителя
- Предварительно электрически подключенный двухступенчатый пульт управления SP2.2 (комплектующие) для подключения максимально двух смесителей и одного контура технической воды (Комплектующие Регулирование TZ2.3.3SV)
- Соединительный штекер для всех сетевых и низковольтных контактов на пультах управления
- Котел разобранный с упакованной в картон обшивкой на деревянном поддоне
- 3х3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)



На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

Поставка по запросу!

Коды для заказа	
Наименование	Артикул №
F320/11NT	010437
F320/12NT	010438
F320/13NT	010439
F320/14NT	010440

Автоматическое управление отопительными контурами, с компенсацией по уличной температуре

Коды для заказа				
Наименование	Использование в	Схема*	Рисунок	Артикул №
rapidomatic® TZ2.3.3SV управление насосом контура отопления, двумя смесительными контурами и контуром ГВС, на выбор для одно- или двухступенчатых котлов, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E, GA220E, F320NT и SP1.2+2.2	4		010878


*Схема см. стр. 242!

Оборудование для автоматического управления

Дистанционное управление и настенный корпус

Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул №
Комнатный блок управления RFFT для переключения режимов работы отопления (- выключено, - автоматический -, постоянное отопление) и регулировка температуры в помещении (15-25° Цельсия)	„для всех“ rapidomatic® ; <u>кроме</u> rapidomatic® TS		010879
Настенный корпус Т для монтажа контроллеров вне панели управления котла	„для всех“ rapidomatic® ; <u>кроме</u> rapidomatic® TS напр.: для прочих котлов		010962

Дистанционное управление с датчиком комнатной температуры

Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
comfortmatic® Т -цифровое дистанционное управление для настенного монтажа с датчиком комнатной температуры, дисплей для отображения времени, температуры, программы и режима работы (полное управление отопительным контуром)	„для всех“ rapidomatic® ; <u>кроме</u> rapidomatic® T2S easy и rapidomatic® TS		010880

Газ

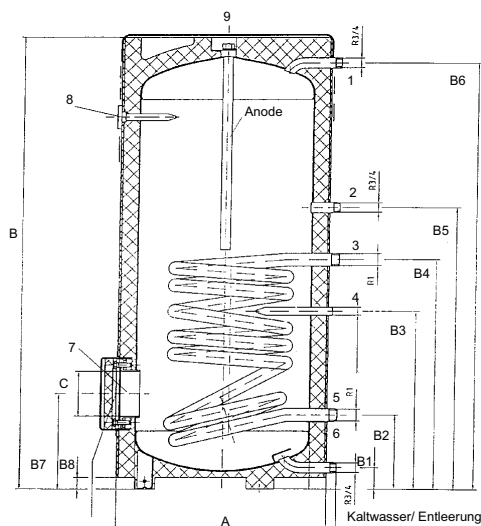
Дизель / Газ

Горячая вода

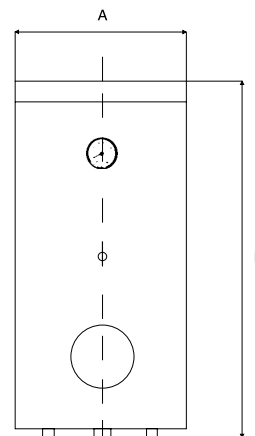
Комплектующие

Вспомогательный водонагревательный резервуар (Бойлер) косвенного нагрева

Dibo 200/1, 300/1, 400/1, 500/1



- 1 Выход теплой воды
- 2 Циркуляция
- 3 Подача от котла
- 4 Погружная гильза для датчиков
- 5 Обратка к котлу
- 6 Подача холодной воды
- 7 Очистительный фланец
- 8 Термометр
- 9 Анод, подключение R 1"



Размеры в мм	Dibo 200/1	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1	Размеры в мм	Dibo 200/1	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1
A Ø	540	700	700	700	B 5	899	918	1111	1264
B	1432	1290	1587	1917	B 6	1366	1226	1523	1853
B 1	55	55	55	55	B 7	246	274	274	274
B 2	191	219	219	219	B 8	30	30	30	30
B 3	506	548	679	689	C	150	150	150	150
B 4	686	719	914	984					

Технические характеристики

Тип		Dibo 200/1	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1
Объем воды в бойлере	л	200	300	390	485
Допустимое избыточное рабочее давление в системе водоснабжения	бар	10	10	10	10
Объем горячей воды (в змеевике)	л	6,2	9,5	11,8	12,4
Индекс мощности	NL	4,2	8,5	15,5	19,5
Время нагрева при $t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	мин	27	26	29	32
Мощность поверхности нагрева при $t_{sp} = t_z = 45^{\circ}\text{C}$ и температуре теплоносителя $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	кВт	31	48	57	65
Производительность при длительной работе при $t_{sp} = t_z = 45^{\circ}\text{C}$ и температуре теплоносителя $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	л/ч	760	1180	1395	1590
Собственные теплотери за 24 часа	кВт/ч	1,29	1,68	2,0	2,3
Максимальная температура бойлера	$^{\circ}\text{C}$	95	95	95	95
Подключение горячей воды	R	3/4	1	1	1
Подключение холодной воды	R	3/4	1	1	1
Подключение рециркуляции	Rp	3/4	3/4	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1	1	1
Подключение обратки к котлу	R	1	1	1	1
Масса	кг	80	120	145	175
Высота	мм	1432	1290	1587	1917
Диаметр	мм	540	700	700	700

* Коэффициент мощности NL представляет собой число эксплуатируемых жилых помещений, рассчитанных на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя водозаборными колонками, определено по DIN 4708 Часть 3.

Описание и комплект поставки

- Бойлер для приготовления горячей воды косвенного нагрева с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Резервуар со всех сторон защищен изоляцией из PUR-пенопласта без FCKW (фторхлоруглерод)
- Обшивка состоит из серого полиэтиленового кожуха и черной крышки
- Оснащен термометром, очистительным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков накопителя
- Простота монтажа рядом с котлом благодаря группа подключения (заказывается отдельно)
- Комплект безопасности поставляется отдельно
- Соответствующее оборудование для подключения котла (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT
- Резервуар в сборке, заварен в пленку, на деревянном поддоне
- 3x3=9 лет гарантии



Артикулы для заказа

Наименование	Артикул
Dibo 200/1 бойлер косвенного нагрева	006695
Dibo 300/1 бойлер косвенного нагрева	003620
Dibo 400/1 бойлер косвенного нагрева	006696
Dibo 500/1 бойлер косвенного нагрева	006697

Комплектующие бойлеров Dibo 130/2-500/1

Заглушка

Артикулы для заказа

Наименование	Рисунок	Артикул
Крышка фланца (Dibo) DN110/Rp11/2" +Dg Использование при вставке нагревательного элемента E R1 1/2 дюйма (выполняется заказчиком).		009311

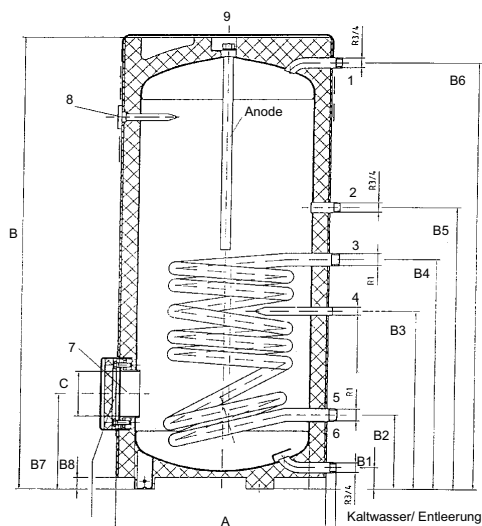
Описание и комплект поставки

- Автономно нагреваемый бойлер из листовой стали с внутренним нагревательным змеевиком
- Аккумулирующий резервуар и нагревательный змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым анодом
- Изоляция аккумулирующего резервуара из жёсткого пенопласта PUR со всех сторон (без FCKW (фторхлоруглерод))
- Корпус накопителя из серой полиэтиленовой оболочки с черной крышкой

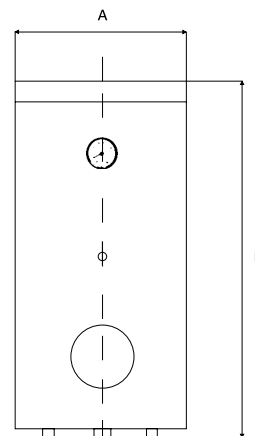


Вспомогательный водонагревательный резервуар (Бойлер) косвенного нагрева

Dibo 130/2, 160/1, 200/1



- 1 Выход теплой воды
- 2 Циркуляция
- 3 Подача от котла
- 4 Погружная гильза для датчиков
- 5 Обратка к котлу
- 6 Подача холодной воды
- 7 Очистительный фланец
- 8 Термометр
- 9 Анод, подключение R 1"



Размеры в мм	Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1	Размеры в мм	Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1
A Ø	540	540	540	B 5	696	732	899
B	1005	1172	1432	B 6	939	1106	1366
B 1	55	55	55	B 7	246	246	246
B 2	191	191	191	B 8	30	30	30
B 3	61	61	506	C	150	150	150
B 4	596	596	686				

Технические характеристики

Тип		Dibo 130/2	Dibo 160/1	Dibo 200/1
Объем воды резервуара	л	130	160	200
Допустимое рабочее избыточное давление в водопроводе	бар	10	10	10
Объем горячей воды (змеевик)	л	4,9	4,9	6,2
Индекс мощности	NL	1,8	2,5	4,2
Время нагрева при $t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_v = 80\text{ °C}$	мин	22	25	27
Мощность на единицу поверхности нагрева при $t_{sp} = t_z = 45\text{ °C}$ и температуре нагревающего средства $t_v = 80\text{ °C}$	кВт	25	25	31
Эксплуатационная мощность при $t_{sp} = t_z = 45\text{ °C}$ и температуре нагревающей среды $t_v = 80\text{ °C}$	л/ч	615	615	760
Собственные теплотери в сутки	кВт/ч	0,99	1,22	1,29
Максимальная температура резервуара	°C	95	95	95
Подключение контура ГВС	R	3/4	3/4	3/4
Подключение холодной воды	R	3/4	3/4	3/4
Подключение циркуляции	Rp	3/4	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1	1
Подключение подключения обратки к котлу	R	1	1	1
Вес	кг	65	70	80
Высота	мм	1005	1172	1432
Диаметр	мм	540	540	540

* Коэффициент мощности NL указывает число эксплуатируемых жилых помещений, рассчитанных на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя водозаборными колонками, рассчитывается согласно DIN 4708 часть 3.

Описание и комплект поставки

- Бойлер для приготовления горячей воды косвенного нагрева с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Резервуар со всех сторон защищен изоляцией из PUR-пенопласта (без FCKW)
- Обшивка состоит из серого полиэтиленового кожуха и черной крышки
- Оснащен термометром, очистительным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков накопителя
- Соответствующее оборудование для подключения котла (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT
- Резервуар в сборке, заварен в пленку, на деревянном поддоне
- 3х3=9 лет гарантии

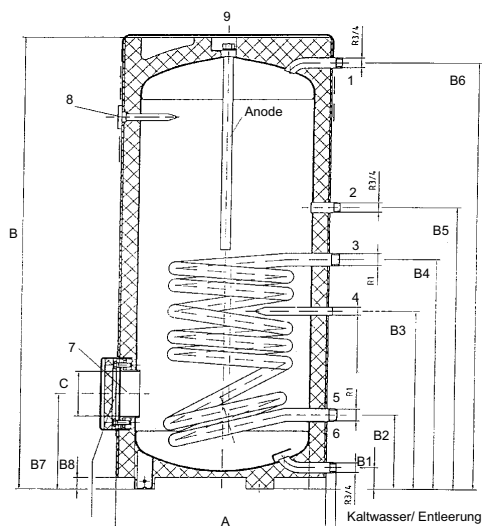


Артикулы для заказа

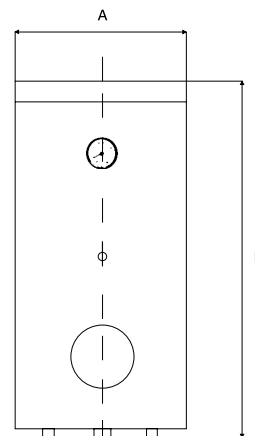
Наименование товара	Артикул №
Dibo 130/2 бойлер косвенного нагрева	006693
Dibo 160/1 бойлер косвенного нагрева	006694
Dibo 200/1 бойлер косвенного нагрева	006695
Dibo 300/1 бойлер косвенного нагрева	003620

Вспомогательный водонагревательный резервуар (Бойлер) косвенного нагрева

Dibo 300/1, 400/1, 500/1



- 1 Выход теплой воды
- 2 Циркуляция
- 3 Подача от котла
- 4 Погружная гильза для датчиков
- 5 Обратка к котлу
- 6 Подача холодной воды
- 7 Очистительный фланец
- 8 Термометр
- 9 Анод, подключение R 1"



Размеры в мм	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1	Размеры в мм	Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1
A Ø	700	700	700	B 5	918	1111	1264
B	1290	1587	1917	B 6	1226	1523	1853
B 1	55	55	55	B 7	274	274	274
B 2	219	219	219	B 8	30	30	30
B 3	548	679	689	C	150	150	150
B 4	719	914	984				

Технические характеристики

Тип		Dibo 300/1	Dibo 400/1	Dibo 500/1
Объем воды в бойлере	л	300	390	485
Допустимое избыточное рабочее давление в системе водоснабжения	бар	10	10	10
Объем горячей воды (в змеевике)	л	9,5	11,8	12,4
Индекс мощности	NL	8,5	15,5	19,5
Время нагрева при $t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	мин	26	29	32
Мощность поверхности нагрева при $t_{sp} = t_z = 45^{\circ}\text{C}$ и температуре теплоносителя $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	кВт	48	57	65
Производительность при длительной работе при $t_{sp} = t_z = 45^{\circ}\text{C}$ и температуре теплоносителя $t_v = 80^{\circ}\text{C}$	л/ч	1180	1395	1590
Собственные теплотери за 24 часа	кВт/ч	1,68	2,0	2,3
Максимальная температура бойлера	$^{\circ}\text{C}$	95	95	95
Подключение горячей воды	R	1	1	1
Подключение холодной воды	R	1	1	1
Подключение рециркуляции	Rp	3/4	3/4	3/4
Подключение подачи от котла	R	1	1	1
Подключение обратки к котлу	R	1	1	1
Масса	кг	120	145	175
Высота	мм	1290	1587	1917
Диаметр	мм	700	700	700

* Коэффициент мощности NL представляет собой число эксплуатируемых жилых помещений, рассчитанных на 3,5 человека, с обычной ванной и двумя водозаборными колонками, определено по DIN 4708 Часть 3.

Описание и комплект поставки

- Бойлер для приготовления горячей воды косвенного нагрева с расположенным внутри змеевиком
- Накопительный резервуар и змеевик защищены специальным эмалевым покрытием и магниевым гальваническим анодом
- Резервуар со всех сторон защищен изоляцией из PUR-пенопласта без FCKW (фторхлоруглерод)
- Обшивка состоит из серого полиэтиленового кожуха и черной крышки
- Оснащен термометром, очистительным фланцем, подключением циркуляции и погружной гильзой для термометра и датчиков накопителя
- Простота монтажа рядом с котлом благодаря группа подключения (заказывается отдельно)
- Комплект безопасности поставляется отдельно
- Соответствующее оборудование для подключения котла (комплектующие) при соединении с GA110E + EU и F110NT
- Резервуар в сборке, заварен в пленку, на деревянном поддоне
- 3х3=9 лет гарантии



Артикулы для заказа

Наименование	Артикул №
Dibo 300/1 бойлер косвенного нагрева	003620
Dibo 400/1 бойлер косвенного нагрева	006696
Dibo 500/1 бойлер косвенного нагрева	006697

Комплектующие к котлу GA110E+EU

Комплекты для перенастройки на жидкий газ

Коды для заказа	
Наименование	Артикул №
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA110/9	009131
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA110/15	009132
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA110/19	009133
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA110/23	009134
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA110/27	009135
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA110/31	009136
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA110/35	009137
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA110/41	009138
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA110/46	009139
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA110/51	009140





Комплектующие к котлу GA110E+EU

Комплекты для перенастройки на жидкий газ

Коды для заказа	
Наименование	Артикул №
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA220/68E	010821
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA220/85E	010822
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA220/102E	010823
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA220/119E	010824
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA220/136E	010825
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA220/153E	010826
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA220/170E	010827
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA220/187E	010828
Комплект перехода с природного на жидкий газ GA220/221E	010829


Комплектующие к котлу F110NT

Основание котла

Коды для заказа		
Наименование	Рисунок	Артикул №
Комплектующие основания* для F110/3NT		009215
Комплектующие основания* для F110/4NT и /4.1NT		009216
Комплектующие основания* для F110/5NT и /5.1NT		010573
Комплектующие основания* для F110/6NT и /6.1NT		010574


* Высота основания котла 180 мм.

Транспортировочные захваты

Коды для заказа		
Наименование	Рисунок	Артикул №
Транспортировочные захваты F110NT Комплект =4шт для F110/3-4.1NT		009665

Комплектующие для Dibo 130/2-500/1

Заглушка

Коды для заказа		
Наименование	Рисунок	Артикул №
Крышка заглушки (Dibo) DN110/Rp11/2“ +Dg Использование при вставке нагревательного элемента E R1 1/2 дюйма (выполняется заказчиком).		009311

**Комплектующие подключения
к GA110E + EU + F110NT**

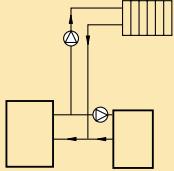
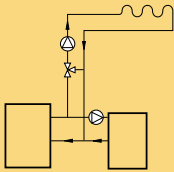
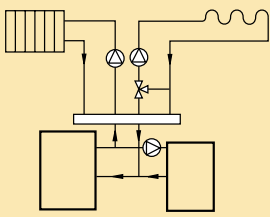
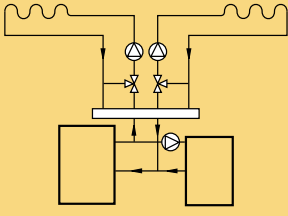


Описание и комплект поставки

- Высококачественные комплекты подключения с компактными габаритами
- Несложная установка благодаря резьбовым соединениям подключения с уплотнением
- Встроенные термометры в подаче и обратке
- Регулируемый перепускной клапан

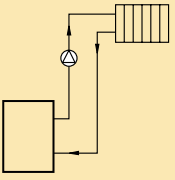
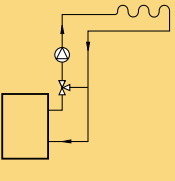
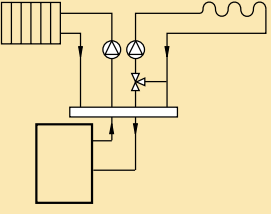
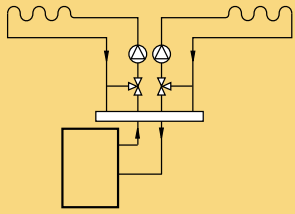


Комплектующие для подключения GA110E + EU с бойлером горячей воды

Котел серии	Техническая схема	Дополнительные узлы, необходимые для оборудования, подключаемого к котлу (Арт. №)
GA 110 E		011258 V-Set газ 011254 блок теплоснабжения радиаторного контура
GA 110 E		011258 V-Set газ 011255 узел смешения
GA 110 E		011258 V-Set газ 011256 коллектор 011254 блок радиаторов 011255 узел смешения
GA 110 E		011258 V-Set газ 011256 коллектор 011255 узел смешения

! При использовании оборудования для подключения бойлера Rapido нет необходимости в T-Set, так как узел входит в комплект серийной поставки.

Комплектующие для подключения GA110E + EU без бойлера горячей воды

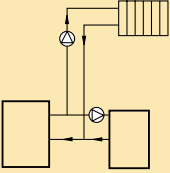
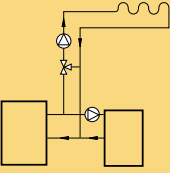
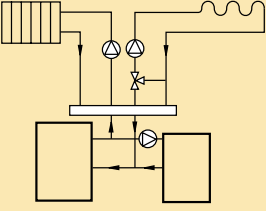
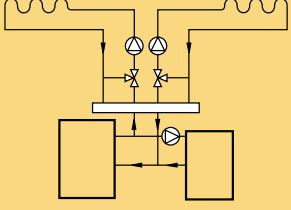
Котел серии	Техническая схема	Необходимые узлы (Арт. №)
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011254 узел радиатора
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011255 узел смешения
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011256 коллектор 011254 узел радиатора 011255 узел смешения
GA 110 E		011257 T-Set газ 011258 V-Set газ 011256 коллектор 011255 узел смешения

Оборудование для подключения котла GA110E + EU

Артикулы для заказа		
Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Оборудование для подключения с комплектом удлинителей GA110/35-51 с Dibo Zsb* Комплект удлинителей для настенного монтажа деталей подключения котла с использованием W-Set (Art.-Nr. 011265)*		006924
Оборудование для подключения HKV 2 коллектор для 2 контуров HKV 2 - распределительный коллектор для 2 контуров, герметичное неподвижное подключение или подключение с предварительно установленными прокладками, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011256
Оборудование для подключения MIGR Zsb узла смешения Узел смешения для обогревательного контура с подмесом используется с rapidomatic® T2.3S / rapidomatic® TZ 2.3.3SV, встроенный циркуляционный насос и трехходовой смеситель с приводом шаровой кран на подающей и обратной линии, обратный клапан, регулируемый перепускной клапан, термометр на подающей и обратной линиях, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011255
Оборудование для подключения RaGr Zsb радиаторный контур Радиаторный контур со встроенным циркуляционным насосом, шаровым краном на падающей и обратной линии теплоносителя, обратный клапан, регулируемый перепускной клапан, термометр на подающей и обратной линии, оптимальной теплоизоляцией из изоляционной пены (EPP)		011254
Оборудование для подключения V-Set Gas V-Set Gas – комплект трубопроводов для серийных котлов GA110, герметичное неподвижное подключение или подключение с предварительно установленными прокладками		011258
Оборудование для подключения W-Set комплект для настенного монтажа W-Set, комплект для настенного монтажа, предназначенный для настенного монтажа до двух узлов подключаемых к котлу; всегда требуется удлинитель, зато отпадает V-комплект для газа или V-комплект для дизель		011265
Оборудование для подключения T-Set GasZsb T-распределитель для T-Set Gas– детали подключения для серийных котлов GA110, с предохранительным клапаном 2,5 бар, герметичное неподвижное подключение или подключение с предварительно установленными прокладками, возможность подключения расширительного бака (подключение подающей и обратной линии теплоносителя)		011257
Оборудование для подключения тройника (EU) Zsb Тройник необходим в соединениях котлов GA110EU, если смесительные узлы комбинируются с радиаторными и бойлером.		007784

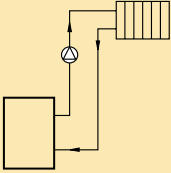
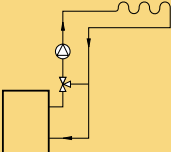
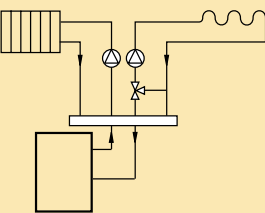
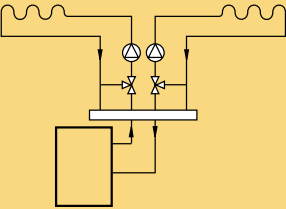
* комплект состоит из двух армированных рукавов (800 мм) с теплоизоляцией и болтовым соединением.

Комплектующие для подключения котла F110NT с бойлером для производства горячей воды








Коды для заказа		
Котел серии	Техническая схема	Дополнительные узлы, необходимые для оборудования, подключаемого к котлу (Арт. №)
F 110 NT		011262 V-Set дизель 011254 блок теплоснабжения радиаторного контура
F 110 NT		011262 V-Set дизель 011255 узел смешения
F 110 NT		011262 V-Set дизель 011256 коллектор 011254 блок радиаторов 011255 узел смешения
F 110 NT		011262 V-Set дизель 011256 коллектор 011255 узел смешения

! При использовании оборудования для подключения бойлера Rapido нет необходимости в T-Set, так как узел входит в комплект серийной поставки

Комплектующие для подключения нагрева к F110NT без бойлера

Коды для заказа		
Котел серии	Техническая схема	Необходимые узлы (Арт.№)
F110NT		011261 T-Set дизель 011262 V-Set дизель 011254 блок радиатора
F110NT		011261 T-Set дизель 011262 V-Set дизель 011255 узел смешения
F110NT		011261 T-Set дизель 011262 V-Set дизель 011256 коллектор 011254 блок радиатора 011255 узел смешения
F110NT		011261 T-Set дизель 011262 V-Set дизель 011256 коллектор 011255 узел смешения

Комплектующие для подключения нагрева к F110NT

Коды для заказа		
Наименование	Рисунок	Артикул
Комплектующие для подключения комплекта удлинителей (V-Set) GA110/35-51 с комплектующими Dibo Zsb* Комплект удлинителя для установки на стене блоков подключения котлов при креплении на стену (Арт. № 011265)*		006924
Комплектующие для подключения – Распределительный коллектор для 2 нагревательных контуров (HKV 2) HKV 2 – Распределительный коллектор для 2 нагревательных контуров – подключения с уплотнением или с предварительно установленными уплотнителями, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011256
Комплектующие для подключения смесительного узла (MIGR Zsb) Смесительный узел для смешанного контура Использование вместе с rapidomatic® T2.3S / rapidomatic® TZ 2.3.3SV, встроенный циркуляционный насос и трехходовой смеситель с мотором, шаровым краном в подаче и сливе, гравитационный тормозной механизм с опцией вентилирования, регулируемый перепускной клапан, термометр на подаче и сливе, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011255
Комплектующие для подключения радиаторного узла (RaGr Zsb) Радиаторный узел со встроенным циркуляционным насосом, шаровой кран на подаче и сливе, гравитационный тормозной механизм с опцией вентилирования, регулируемый перепускной клапан, термометр в подаче и сливе, оптимальная теплоизоляция из изоляционной пены (EPP)		011254
Комплектующие для подключения комплекта удлинителей (V-Set) Соединительный комплект для серии котлов F110NT, подключения с уплотнением или с предварительно установленными уплотнителями		011262
Комплектующие для подключения комплекта для крепления на стену (W-Set) Комплект для крепления на стену, подходит для крепления на стену до двух узлов подключения котлов; требуется удлинитель, соединительные комплекты не требуются		011265
Комплектующие для подключения тройниковых газовых распределителей (T-Set Zsb) Соединительный комплект - соединительные детали для котла серии GA110, с предохранительным клапаном 2,5 бар, подключения с уплотнением или с предварительно установленными уплотнителями, возможность подключения расширительного бака		011261

* Комплект состоит из двух армированных шлангов (800 мм) с теплоизоляцией и резьбовыми соединениями.

Комплектующие подключения котла



На данном рисунке изображены некоторые детали, не входящие в комплект поставки!

Комплектующие для подключения котла GA 110E + EU

Описание и комплект поставки

- Оборудование для подключения котла (армированный рукав с теплоизоляцией) с насосом бойлера и шаровым краном, готовым к подключению к панели распределительного щита, GA 110 E+ EU включая T-Set газ (011257)
- Простота подключения путем герметичного неподвижного крепления болтами
- 3х3=9 гарантия комфорта (см. стр. 8)

Коды для заказа

Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Комплектующие для подключения GA 110 к бойлеру Dibo		011259
Комплектующие для подключения GA 110/9-27 E к бойлеру Dibo T Для GA 110/9-27 E и GA 110 EU		011260
Комплектующие для подключения комплекта удлинителей GA 110/35-51 E к Dibo Два 800 мм армированных шланга с теплоизоляцией; Для использования в GA 110/35-51 E с Dibo 130 – 300 или расположения резервуара рядом с котлом справа		006924

Комплектующие подключения бойлера к котлу F 110 NT

Описание и комплект поставки


- Комплектующие для подключения бойлера (армированные шланги с теплоизоляцией) с гравитационным тормозным механизмом, насос заполнения бойлера и кран, готовы для подключения к пультам управления SP 1.1, SP 1.2 и SP 2.2, включая соединительный комплект (011261)
- Простота установки благодаря резьбовым соединениям подключения с уплотнением
- 3x3=9 Гарантия (см. стр. 8)

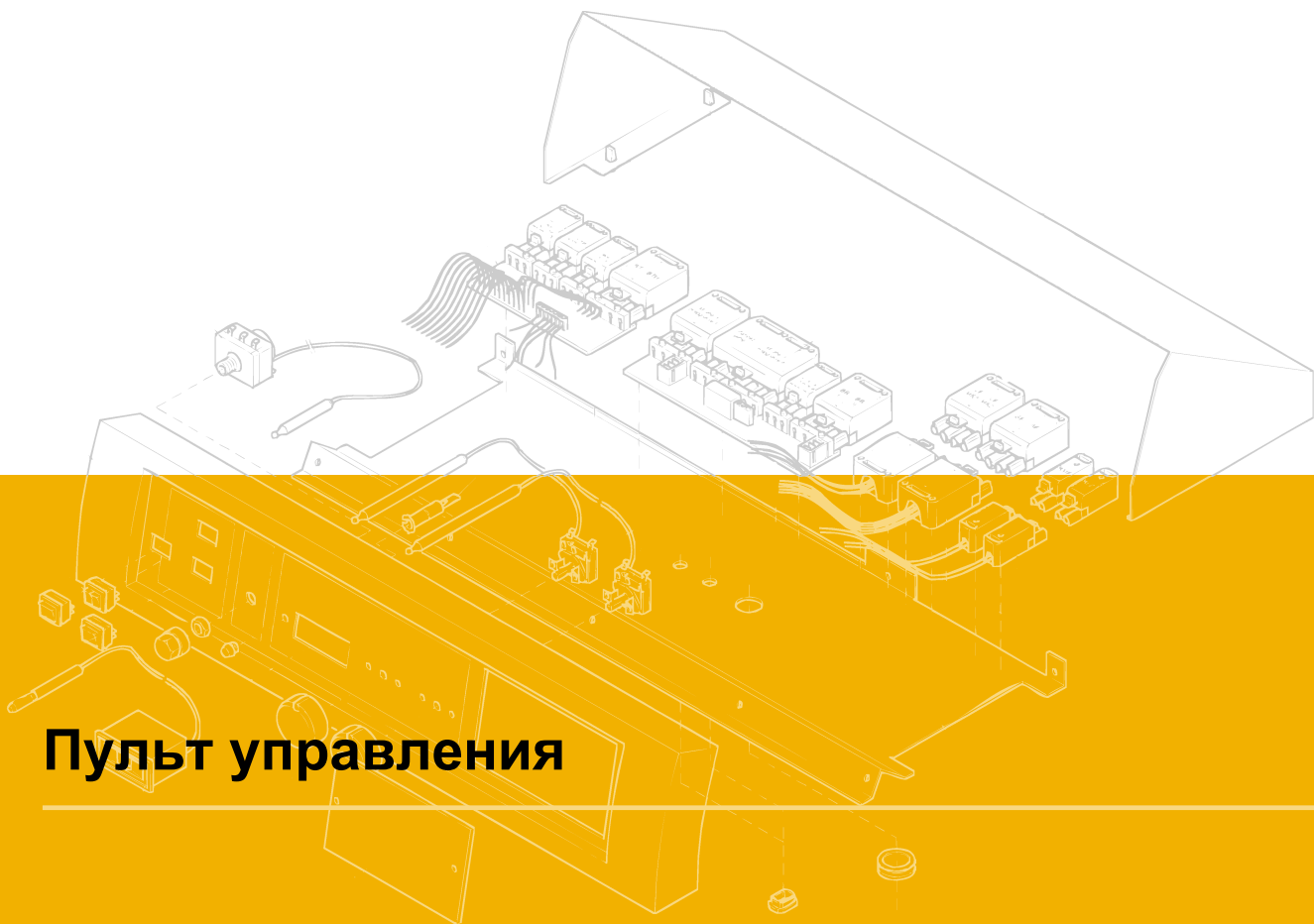
Коды для заказа

Наименование	Рисунок	Артикул №
Комплектующие для подключения котла F110 NT с Dibo 130/2 - 300/1		011263
Комплектующие для подключения котла F110 NT с горизонтальным бойлером Dibo T		011264
Комплектующие для подключения комплекта удлиннителей Два армированных шланга 800 мм с теплоизоляцией и резьбовыми соединениями подключения		006924

Группа безопасности для Dibo 130/2-200/1, Dibo T, Dibo U + RG

Коды для заказа

Наименование товара	Рисунок	Артикул №
Группа безопасности 18 Группа безопасности для подключения со стороны подачи холодной воды в резервуар для приготовления ГВС объемом до 200 л, в картонной упаковке. Обратный клапан, предохранительный клапан 8 бар (переналаживаемый на 6- или 10 бар), расширительный бачок 18 л, запорный кран и крепежные детали.		010077



Пульт управления

Газ

Дизель / Газ

Горячая вода

Комплектующие





Пульты управления SP1.1+SP1.2 для котлов серии F110NT

Описание и комплект поставки

- Пульт управления для одноступенчатого генератора тепла со встроенным температурным датчиком 30-90°C, аварийная сигнальная лампа, предохранительный термостат, регулировочный термостат температуры и термометр
- Соединительный штекер для всех сетевых и низковольтных подключений на задней панели пульта управления
- Несложная установка пульта управления на котел F110NT посредством быстрой системы на штепсельных соединениях
- Пульты управления упакованы в картон
- 3x3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)

Коды для заказа


Наименование	Возможности использования изделия	Рисунок	Артикул
Пульт управления SP 1.1.	F110NT + rapidomatic®+ RTU (Использование: см. «Автоматическое управление»)		008355
Пульт управления SP 1.2.	F110NT + rapidomatic®+ RTU (Использование: см. «Автоматическое управление»)		008356

Пульт управления SP2.2 для котлов серии F110NT+ F220NT

Описание и комплект поставки

- Пульт управления для двухступенчатого генератора тепла со встроенным температурным датчиком 30-90°C, аварийная сигнальная лампа, предохранительный термостат, регулировочный термостат и термометр
- Соединительный штекер для всех сетевых и низковольтных подключений на задней панели пульта управления
- Несложная установка пульта управления на котел F110NT+ F220NT посредством быстрой системы на штепсельных соединениях
- Подготовлено подключение для внешнего распределительного шкафа
- Пульты управления упакованы в картон
- 3x3=9 Гарантия надежности (см. стр. 8)

Артикулы для заказа


Наименование	Возможности использования изделия	Рисунок	Артикул
Пульт управления SP 2.2	F110NT + F220NT + rapidomatic® + RTU (Использование: см. «Автоматическое управление»)		008357

Пульт управления SP2110 для котлов серии F110NT

Описание и комплект поставки

- Пульт управления для одноступенчатого котла со встроенным температурным датчиком 30-90°C, аварийная сигнальная лампа, предохранитель, предохранительный регулятор температуры и термометр
- Пульт управления упакованы в картон





Коды для заказа

Наименование	Возможности использования изделия	Рисунок	Артикул №
Пульт управления SP 110 Комплектующие	F110NT + RTU (Использование: см. «Автоматическое управление»)		008462

Автоматическое регулирование + Комплектующие



Автоматическое управление отопительными контурами, с компенсацией по уличной температуре

Коды для заказа				
Наименование	Использование в	Схема*	Рисунок	Артикул
rapidomatic® T2S управление насосом контура отопления и насосом загрузки бойлера ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E+EU и SP1.1+1.2	1		010874
rapidomatic® T2S easy регулировка контура отопления и ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E + EU и SP1.1 + 1.2	1		010875
rapidomatic® T2.3S управление насосом контура отопления, одним смесительным контуром и контуром ГВС, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E+EU, и SP1.2	2 + 3		010876
rapidomatic® TZ2.3.3SV управление насосом контура отопления, двумя смесительными контурами и контуром ГВС, на выбор для одно- или двухступенчатых котлов, включая датчики, в картонной упаковке	GA110E, GA220E, F320NT и SP1.2+2.2	4		010878

*Схема см. стр. 242!

Автоматическое управление отопительным контуром и бойлером ГВС

Коды для заказа		
Наименование	Использование в	Артикул
rapidomatic® TS - управление котлом и бойлером ГВС посредством термостатов. Переключение «Зима-Лето» (ручное). Удобный монтаж. Регулирование температуры котла и ГВС на панели управления, включая датчики, картонная упаковка	GA110E+EU и SP1.1+1.2	010873

Автоматическое погодозависимое управление нагревательного контура

Коды для заказа					
Наименование	Использование в	Схема*	Рисунок	Артикул №	
rapidomatic® T2S econ для управления нагрева и контура горячего водоснабжения (ГВС), датчики в комплекте, упаковано в картон	Серии Econcompact и Econfloor	5 + 6		011233	
rapidomatic® T2.3S econ для управления прямого нагревательного контура, смесительного контура и контура горячего водоснабжения(ГВС), в комплекте датчики и панель со штыревым разъемом, упаковано в картон	Серии Econcompact и Econfloor	7 + 8		011035	
comfortmatic® ТВ для управления нагревательного контура и контура горячего водоснабжения(ГВС), используется в качестве дистанционного управления с регулятором помещения, датчики в комплекте, упаковано в картон	Серии Econcompact, Econfloor и Econtherm	5 + 6		010881	

*См. схему на стр. 242!

Схемы автоматического регулирования нагревательных контуров

Схема 1

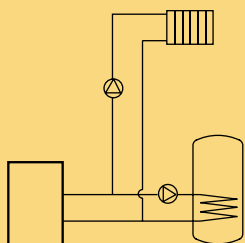


Схема 5

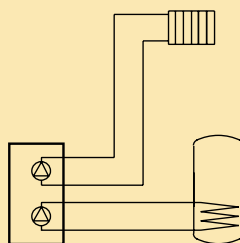


Схема 2

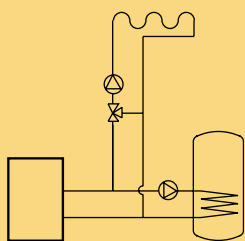


Схема 6

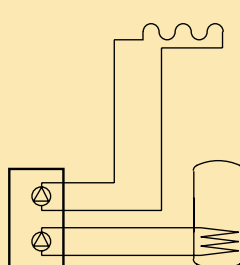


Схема 3

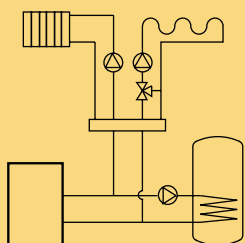


Схема 7

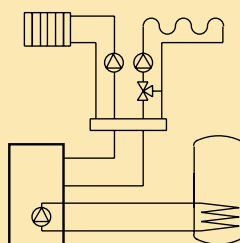


Схема 4

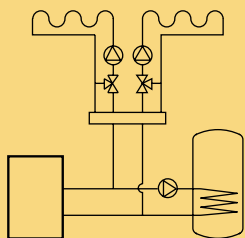
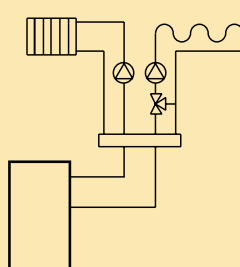




Схема 8




Оборудование для автоматического управления


Дистанционное управление и настенный корпус

Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
Комнатный блок управления RFFT для переключения режимов работы отопления (- выключено, - автоматический -, постоянное отопление) и регулировка температуры в помещении (15-25° Цельсия)	„для всех“ rapidomatic® ; кроме rapidomatic® TS		010879
Настенный корпус Т для монтажа контроллеров вне панели управления котла	„для всех“ rapidomatic® ; кроме rapidomatic® TS		010962

Датчик накопителя


Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
Датчик бойлера	RTU CM31 и RTU CM51; не используется с Econpact C и Econtherm C + CT		009975

Дистанционное управление с датчиком комнатной температуры


Коды для заказа			
Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
comfortmatic® Т - цифровое дистанционное управление для настенного монтажа с датчиком комнатной температуры, дисплей для отображения времени, температуры, программы и режима работы (полное управление отопительным контуром)	„для всех“ rapidomatic® ; кроме rapidomatic® T2S easy и rapidomatic® TS		010880

Автоматическое управление температурой в помещении*

Коды для заказа

Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
RTU CM51* Регулятор температуры в помещении с дневной программой ночного понижения, двухпозиционное регулирование, с нулевым потенциалом, ночное понижение, температура выбирается самостоятельно, аналоговый таймер, картонная упаковка	Серии Econpact, Econfloor и Econtherm, GA110E+EU, SP1.1+2.2 и SP110		004596


Коды для заказа

Наименование	Применяется совместно с	Рисунок	Артикул
RTU CM31* Регулятор температуры в помещении с дневной программой ночного понижения, двухпозиционное регулирование, с нулевым потенциалом, ночное 1-10° C, аналоговый таймер, картонная упаковка	Серии Econpact, Econfloor и Econtherm, GA110E+EU, SP1.1+2.2 и SP110		010316

***Внимание: не используется с rapidomatic® и comfortmatic® TB!**

Комплектующие автоматического регулирования температуры помещения

Коды для заказа

Наименование	Использование с автоматическим управлением	Рисунок	Артикул
Внешний датчик	RTU CM51 и RTU CM31		010292

Газ

Дизель / Газ

Горячая вода

Комплектующие

Партнер RAPIDO для Австрии:

RAPIDO Заводское представительство Австрия

Теплотехника и сервисная служба GmbH

Hauptstr. 13 – 15

A-2332 Hennersdorf

Телефон: ++43 (0) 22 35 . 8 11 99

Дальнейшие контактные адреса в Австрии:

Официальный центр установщиков

Прямой сбыт GmbH

Roggendorf 89

A-3382 Roggendorf

Контактное лицо: господин Stettner

Телефон: ++43 (0) 27 54 . 25 00

Телефакс: ++43 (0) 27 54 . 25 00 25

Ehrentletzberger Kucharik

Отраслевой филиал санитарно-гигиенической
и теплотехники Торгового GmbH

Zaunermühlstraße 8

A-4050 Traun

Телефон: ++43 (0) 7 32 . 3 89 06-0

Телефакс: ++43 (0) 7 32 . 3 89 06-10

Санитарно-гигиеническое страхование

Отраслевой филиал санитарно-гигиенической
и теплотехники Торгового GmbH

Brunnenfeldstraße 53

A-2380 Perchtoldsdorf

Контактное лицо: господин Kisser

Телефон: ++43 (0) 1 . 8 63 02-0

Josef Kucharik

Отраслевой филиал санитарно-гигиенической
и теплотехники Торгового GmbH

Gurkgasse 7-9

A-1041 Wien

Телефон: ++43 (0) 1 . 7 80 70-0

Istler Heisan

Отраслевой филиал санитарно-гигиенической
и теплотехники Торгового GmbH

Landsturmstraße 4

A-5021 Salzburg

Телефон: ++43 (0) 6 22 . 45 16 76-0

Телефакс: ++43 (0) 6 22 . 45 16 76-46

MM Greinitz

Отраслевой филиал санитарно-гигиенической
и теплотехники Торгового GmbH

Wetzelsdorferstraße 84

A-8052 Graz

Телефон: ++43 (0) 3 16 . 5 06-0

Телефакс: ++43 (0) 3 16 . 5 06-6

EMG Haustechnik

Отраслевой филиал санитарно-гигиенической
и теплотехники Торгового GmbH

Triplattstraße 16

A-9023 Klagenfurt

Телефон: ++43 (0) 4 63 . 4 60 88-0

Телефакс: ++43 (0) 4 63 . 4 60 88-300

Офисы сбыта и заводские представительства



1 Организация сбыта RAPIDO
Jan Nitschke
Am Sportfeld 14
24641 Stukenborn
Телефон: (0 41 94) 98 14 67
Телефакс: (0 41 94) 98 14 68
Моб. тел.: (01 71) 2 11 05 36
E-Mail: jan.nitschke@rapido.de

2 Организация сбыта RAPIDO
Frank Foßen
Stationsweg 42
41068 Mönchengladbach
Телефон: (0 21 61) 59 36 27
Телефакс: (0 21 61) 59 36 27
Моб. тел.: (01 71) 4 34 19 16
E-Mail: foossen@rapido.de

3 Организация сбыта RAPIDO
Reinhard Corsten
Burgstraße 16
41849 Wassenberg
Телефон: (0 24 32) 93 45 99
Телефакс: (0 24 32) 93 45 99
Моб. тел.: (01 70) 8 50 88 49
E-Mail: corsten@rapido.de

4 Организация сбыта RAPIDO
Jochen Domnick
Hossenhauser Straße 235
42655 Solingen
Телефон: (02 12) 2 33 66 30
Телефакс: (02 12) 2 33 66 31
Моб. тел.: (01 51) 11 73 43 63
E-Mail: domnick@rapido.de

5 Организация сбыта RAPIDO
Frank Raff
Kirchweg 83
47447 Moers
Телефон: (0 28 41) 3 68 76 73
Телефакс: (0 28 41) 3 68 76 74
Моб. тел.: (01 60) 90 50 79 31
E-Mail: raff@rapido.de

6 Организация сбыта RAPIDO
Heinz Meeners
Postfach 10 14 18
47714 Krefeld
Телефон: (0 21 51) 75 11 95
Телефакс: (0 21 51) 75 11 95
Моб. тел.: (01 71) 4 96 02 37
E-Mail: meeners@rapido.de

7 Организация сбыта RAPIDO
Jörg Drees
Milsperstraße 160
58285 Gevelsberg
Телефон: (0 23 32) 55 78 07
Телефакс: (0 23 32) 55 71 49
Моб. тел.: (01 60) 90 92 76 75
E-Mail: drees@rapido.de

8 Заводское представительство RAPIDO
Fritz Funke KG, Heinz J. Schorn
Sürther Hauptstraße 180a
50999 Köln
Телефон: (0 22 36) 89 69 40
Телефакс: (0 22 36) 89 69 41
Моб. тел.: (01 72) 2 44 05 40
E-Mail: funkeschorn@rapido.de

9 Организация сбыта RAPIDO
Dipl.-Ing. (FH) Reiner Disseldorf
Breininger Straße 3
66740 Saarlouis
Телефон: (0 68 31) 4 69 89
Телефакс: (0 68 31) 46 14 38
Моб. тел.: (01 72) 8 18 81 63
E-Mail: disseldorf@rapido.de

10 Организация сбыта RAPIDO
Jochen Schmiesing
Beccostraße 20
82343 Pöcking
Телефон: (0 81 57) 99 70 48
Телефакс: (0 81 57) 99 70 54
Моб. тел.: (01 51) 17 44 97 97
E-Mail: schmiesing@rapido.de

11 Заводское представительство RAPIDO
Werner Horn
Jäcklein-Rohrbach-Weg 1
04463 Großpösna
Телефон: (03 42 97) 8 90 17
Телефакс: (03 42 97) 4 76 15
Моб. тел.: (01 72) 3 76 40 41
E-Mail: horn@rapido.de

12 Заводское представительство RAPIDO
Ralf Dimer GmbH
Hannoversche Straße 73
30890 Barsinghausen
Телефон: (0 51 05) 58 50 40
Телефакс: (0 51 05) 58 50 41
Моб. тел.: (01 71) 2 88 41 39
E-Mail: dimer@rapido.de

13 Заводское представительство RAPIDO
GET Industrievertretung,
Thomas Föll
Torgauer Straße 12-15
10829 Berlin-Schöneberg
Телефон: (0 30) 3 02 38 45
Телефакс: (0 30) 30 10 23 49
Моб. тел.: (01 79) 2 13 17 29
E-Mail: get@rapido.de

14 Заводское представительство RAPIDO
Franken + Sachsen
Ralf Wiechert
Kühnhofener Straße 7
91217 Hersbruck
Телефон: (0 91 51) 86 25 50
Телефакс: (0 91 51) 86 25 51
Моб. тел.: (01 73) 5 72 97 73
E-Mail: wiechert@rapido.de

Контактное лицо RAPIDO
в Австрии на
предыдущей странице

RAPIDO Wärmetechnik GmbH
Rahserfeld 12, D-41748 Viersen
A/я 10 09 54, D-41709 Viersen
Телефон: ++49(0) 21 62 . 37 09-0
Телефакс: ++49(0) 21 62 . 37 09 67
E-Mail: information@rapido.de
Internet: www.rapido.de