

ГАЗОВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

от 3 до 323 кВт



Optimat compact

от 7 до 28 кВт

Optimat 2000

от 3 до 50 кВт

**Газоотводные
принадлежности**

Optimat Email GBM 140 N

от 7 до 119 кВт

**Газоотводные
принадлежности**

PKR 340 condens

от 60 до 323 кВт

Optimat compact 7/25 Combi



Газовый нагреватель
 - настенный
 - регулируемая горелка
 - зависимый и независимый от воздуха в помещении от 7 до 26 кВт

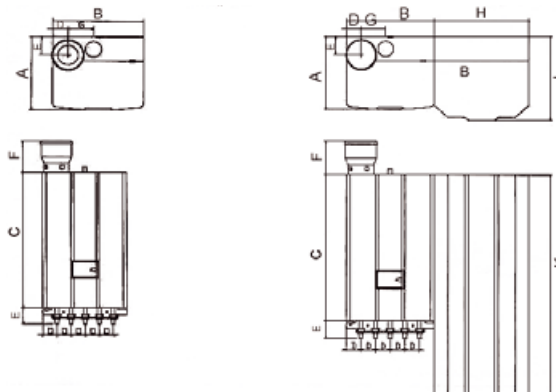


Идент. № изделия: CE 0063
 AT 3070

- **Optimat compact** настенный газовый нагреватель, работающий на природном газе E, природном газе LL, сжиженном газе B/P, в комплект поставки включены сифон, электронный манометр и предохранительный клапан. Расширительная емкость на монтажной раме поставляется в качестве принадлежности (артикул № 129520). Запорный газовый кран вместе с устройством для частичного перекрытия Rp 1/2" можно заказать в качестве принадлежности (артикул № 283277).
 - Все нагреватели поставляются с переходником со стороны воды Rp 3/4", а со стороны газа - Rp 1/2". Все приборы снабжены встроенным насосом и переключающим вентилем для отопления и горячей воды. Внешний сенсор для регулировки в зависимости от погоды можно получить в качестве приложения. Регулировочная система поставляется вместе с соответствующей проводкой в виде, готовом к подсоединению к другим компонентам, которые можно получить в качестве приложений, см. раздел приложения к регулировочной технике, стр. 5
 - **Optimat compact combi** - аналогичен Optimat compact, с дополнительной встроенной проходной емкостью на 3 л для технической воды.
 - Условия эксплуатации:
 допустимое избыточное давление 4 бар
 котловой термостат от 20 до 90°C
 предохранительный ограничитель температуры: 100°C.
 Все изделия серии Optimat compact соответствуют требованиям "Гамбургской поощрительной программы" и проверены в согласно RAL-UZ 61 (ГОЛУБОЙ АНГЕЛ)
 NOx < 20 мг/кВт

- Для Optimat можно получить в качестве приложения настенный бак аналогичного дизайна из нержавеющей стали на 50 л, который монтируется справа от нагревателя, а также теплообменник с гладкими трубами из нержавеющей стали и надежные часеобразные стиропоровые изолирующие прокладки.
 - Для EST compact поставляются следующие принадлежности, включая соединительные трубы между Optimat и EST compact: датчик накопителя, 2 вспомогательных крана (подача/возврат в накопитель) и устройство безопасности. Предохранительный клапан и электронный манометр со стороны нагревательного контура входят в объем поставки Optimat. Допустимое рабочее давление для накопителя и нагревательного змеевика составляет 6 бар.
 - В качестве приложения можно получить также дважды эмалированный наполный прямоугольный накопитель OBU 130 или VC 120. Подобранный по мощности нагревателя теплообменник с гладкими трубами, термометр и изоляцией из твердой пены, не содержащей F-CI-углеводородов. Допустимое рабочее давление для нагревательного змеевика и накопителя составляет 6 бар.

ВНИМАНИЕ: датчик накопителя заказывается вместе с нагревателем в качестве приложения! Электронный манометр и предохранительный клапан со стороны нагревательного контура входят в объем поставки нагревателя! Общая высота прибора составляет 1700 мм при расстоянии от котла до накопителя 300 мм (ширина крышки) + предположительно 135 мм для фитинга LAS.



ГАБАРИТЫ

A	BC	DE	FG	H	I	K	L	M	N	O	P	S	T	U	W			
300	360	600	60	75	135	100	390	360	900	800	835	10	558	270	120	200	149	180

Тип

Размеры в мм

Тип Optimat		compact 7/25	compact 7/25 со встроенным интерфейсом GSE 40	compact combi 7/25	compact combi 7/25 со встроенным интерфейсом GSE 40
Природный газ*	артикул №	129501	129525	129503	129527
Цена за котел (PG2)	Евро	2 350,-	2 500,-	2550,-	2700,-
Сжиженный газ*	артикул №	129502	129526	129504	129528
Цена за газопровод (PG2)	Евро	2 400,-	2550,-	2600,-	2750,-
Монтажный крест	артикул №	129509	129509	129509	129509
Цена за монтажный крест (PG2)	Евро	135,-	135,-	135,-	135,-
Монтажная рама	артикул №	129520	129520	129520	129520
Цена за монтажную раму (PG2)	Евро	285,-	285,-	285,-	285,-

* К каждому нагревателю Optimat необходимо заказывать в качестве приложения либо монтажный крест, либо монтажную раму с расширительной емкостью

Технические данные

Номинальная теплопроизводительность					
при tV/tR - 80°/60°	кВт	7,3-24,2	7,3-24,2	7,3-24,2	7,3-24,2
при tV/tR - 50°/30°	кВт	7,8-25,9	7,8-25,9	7,8-25,9	7,8-25,9

ВНИМАНИЕ: для установки Optimat compact (combi) всегда применять монтажный крест либо монтажную раму!






Optimat compact Технические данные и принадлежности

Технические данные

Тип Optimat		compact 7/25	compact 7/25 со встроенным интерфейсом GSE 40	compact combi 7/25	compact combi 7/25 со встроенным интерфейсом GSE 40
Номинальная теплопроизводительность					
при tV/tR - 80°/60°	кВт	7,3-24,2	7,3-24,2	7,3-24,2	7,3-24,2
при tV/tR - 50°/30°	кВт	7,8-25,9	7,8-25,9	7,8-25,9	7,8-25,9
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	7,2-24,5	7,2-24,5	7,2-24,5	7,2-24,5
pH конденсата	-	4,2	4,2	4,2	4,2
Температура отходящих газов					
при tV/tR - 80°/60°	° C	65	65	65	65
при tV/tR - 50°/30°	° C	35	35	35	35
Необходимое давление (тяги)	Па	-185	-185	-185	-185
Массовый поток отходящих газов согл. DIN 4705 T1					
Природный газ E					
при tV/tR - 80°/60°	г/с	3,66-11,68	3,66-11,68	3,66-11,68	3,66-11,68
при tV/tR - 50°/30°	г/с	3,45-10,96	3,45-10,96	3,45-10,96	3,45-10,96
Штуцер для отходящих газов с переходником,	∅ мм	80	80	80	80
Содержание CO ₂ Природный газ E	%	8,2-8,8	8,2-8,8	8,2-8,8	8,2-8,8
Количество воды (Первичный круг)	л	1,5	1,5	3	3
Минимальное кол-во циркулирующей воды *	л/ч	200	200	200	200
Расход газа					
Природный газ E	м ³ /ч	0,76-2,58	0,76-2,58	0,76-2,58	0,76-2,58
Природный газ LL	м ³ /ч	0,86-2,92	0,86-2,92	0,86-2,92	0,86-2,92
Сжиженный газ	м ³ /ч	0,56-1,91	0,56-1,91	0,56-1,91	0,56-1,91
Доп. избыточное давление техн. воды	бар	-	-	6	6
Производительность горячей воды при длительной работе, 10°/45°С	л/мин.	-	-	9,8	9,8
Максимальная производительность горячей воды, 45°С	л/10 мин.	-	-	98	98
Емкость накопителя	л	-	-	3	3
Показатель производительности при 60°	NL	-	-	1	1
Вес с упаковкой	кг	35	35	38	38

*обеспечивается установкой входящего в комплект поставки перепускного клапана!

Регулировочные принадлежности (PG2)

		артикул №	Евро
	Термостат-таймер 797B с цифровой индикацией, программированием на день и на неделю и с индикатором рабочего состояния горелки	60900	125,-
	Регулировочное устройство RS 30. Цифровое устройство управления горелками для регулирования отопления и нагрева воды, применяется только для приборов (129525-129528) с интегрированным блоком интерфейса, поставляется по выбору с датчиком, располагаемым в помещении, или без него. Служит для дистанционного управления нагревательной техникой со смесителями и без них, для изменения различных параметров котла и установки в целом из другого помещения и для считывания информации о работе, программе и неполадках. Для подключения к двухпроводному каналу шины.	60909	180,-
	Смесительный модуль MAB 30 W (с небольшим стенным цоколем). Блок управления трехточечным смесителем и смесительным насосом; предусмотрен еще один свободно программируемый выход, подключается к сети и к двухпроводному каналу шины, предназначен для Optimat с регулировочным устройством RS 30, с дополнительным устройством приоритетного включения накопителя, например, для бассейна, кабели подключения, датчик подающей линии	60912	310,-
	Смесительный модуль MAB 30 E (встроенное устройство для настенного кожуха WG10), см. описание выше	60911	310,-
	Настенный кожух WG10 крупногабаритный кожух для монтажа MAB 30 E с полной разводкой, с планками штекеров и клемм для удобного подключения всех кабелей.	60913	125,-
	Внешний сенсор для прямого подключения к нагревателю - регулировка в зависимости от погодных условий.	129521	33,-
	Сенсор накопителя для подключения накопителя к нагревательному прибору Optimat.	129522	33,-

Сенсорные принадлежности для смесительного модуля MAB 30 W/E

	Внешний сенсор AF 20 дополнительный внешний сенсор для смесительного модуля MAB 30 в случае, если смесительный контур находится не в том же помещении, что и контур без смесителя.	125517	40,-
	Сенсор накопителя SF 20 дополнительный сенсор для смесительного модуля MAB 30 в случае, если необходимо подключение дополнительного накопителя (например, накопителя горячей воды или бассейна).	125403	44,-

Принадлежности для Optimat compact

Ценовая группа 2

Принадлежности для подключения

Накопитель для горячей воды EST compact Накопитель для горячей воды EST compact представляет собой настенный накопитель на 50 л из нержавеющей стали, снабженный теплообменником с гладкими трубами из нержавеющей стали и надежными чашеобразными стиропоровыми изолирующими прокладками, 2 вспомогательных крана (подача/возврат в накопитель), устройство безопасности и датчик накопителя, а также соединительные трубы к Optimat compact.

Технические данные		EST compact	
Артикул №			129516
Цена	Евро		810,-
Емкость	л		50
Показатель производительности при 60°	NL		1,2
Производительность при длительной работе, 10°/45°С / HV 90°С	л/мин.		9,8
Максимальная производительность горячей воды, 45°С	л/10 мин.		149
Потребляемая мощность при 10°/45°/90°С	кВт		22
Поверхность нагрева	м ²		0,9
Максимальная допустимая температура нагрев/отопление	°С		95/110
Максимальное избыточное давление нагрев/отопление	бар		6
Потеря давления со стороны воды	мбар		75
Потери в режиме готовности	кВт/24 ч		1,4
Вес	кг		47
Габариты	мм		900/390/360

Накопитель для горячей воды дважды эмалированный напольный прямоугольный накопитель OBU 130. Подобранный по мощности нагревателя теплообменник с гладкими трубами, термометр и изоляцией из твердой пены, не содержащей F-CI-углеводородов.

Технические данные		OBU 130	VC 120
Артикул №		120414	129517
Цена	Евро	590,-	710,-
Емкость	л	130	120
Показатель производительности при 60°	NL	1,5	1,8
Производительность при длительной работе, 10°/45°С / HV 90°С	л/мин.	20	14,7
Максимальная производительность горячей воды, 45°С	л/10 мин.	200	263
Потребляемая мощность при 10°/45°/90°С	кВт	24,5	35,2
Поверхность нагрева	м ²	0,9	1
Максимальная допустимая температура нагрев/отопление	°С	95/110	95/110
Максимальное избыточное давление нагрев/отопление	бар	10/12	10/16
Потеря давления со стороны воды	мбар	69	75
Потери в режиме готовности	кВт/24 ч	1,4	1,3
Вес	кг	59	74
Габариты	мм	H 932xD 570	H 830xD 596xT 550

Указанные данные мощности накопителя являются теоретическими расчетными величинами.

Тип	Производительность при длительной работе л/мин.	Максимальная производительность л/10 мин.
Optimat compact	9,8	175
Optimat 2000 3/15	5,8	138
Optimat 2000 4/20	7,6	156



EST 50



OBU 130

VC 120



Защитная планка над кранами подключения на нижней стороне прибора (кроме накопителя EST 50). При применении накопителя VC планка завершается верхней стороной накопителя.

129518 **Евро**
79,-

Защитная планка над кранами подключения на нижней стороне прибора для накопителя EST 50. Планка завершается нижней стороной накопителя EST.

129519 **Евро**
79,-



Защитная планка с длинной проставкой над кранами подключения на нижней стороне прибора при применении монтажной рамы (вкл. козырек аналогичный 129518).

129524 **Евро**
96,-

Комплект вспомогательных кранов DN 22 с 2 запорными кранами DN 22 (3/4")

129514 **Евро**
50,-

Запорный газовый кран TAS Rp 1/2"

283277 **Евро**
40,-

Комплект вспомогательных кранов DN 15 с 2 запорными кранами DN 15 (1/2")

129515 **Евро**
50,-



Нейтрализатор SK 1 до 50 кВт с гранулятом

6005107 **Евро**
98,-

Нейтрализующий гранулят 5 л (набор для добавления, достаточный для 1 заполнения)

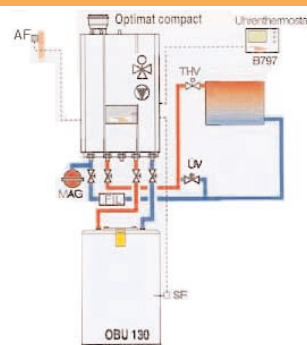
6004997 **Евро**
25,-

Системы Optimat compact в комплекте

Ценовая группа 2

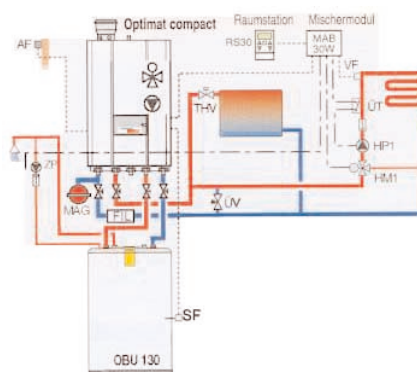
Нагревательная система 1 в комплекте Optimat compact с накопителем на 130 л, отопительный контур без смешивания

	Артикул №	Евро
Optimat compact	129501	2 350,-
Монтажный крест	129509	135,-
Накопитель OBU 130	120414	590,-
Внешний сенсор	129521	33,-
Сенсор накопителя	129522	33,-
Термостат-таймер B797	60900	125,-
Цена за комплектное изделие		3 266,-
Монтажные принадлежности со стороны заказчика		



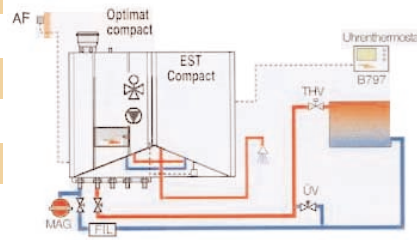
Нагревательная система 2 в комплекте Optimat compact с накопителем на 130 л, отопительный контур без смешивания и со смешиванием

	Артикул №	Евро
Optimat compact	129525	2 500,-
Монтажный крест	129509	135,-
Накопитель OBU 130	120414	590,-
Внешний сенсор	129521	33,-
Сенсор накопителя	129522	33,-
Ограничитель температуры TM 11	980397	95,-
Регулировочное устройство RS 30	60909	180,-
Смесительный модуль MAB 30 W	60912	310,-
Цена за комплектное изделие		3 876,-
Монтажные принадлежности со стороны заказчика		



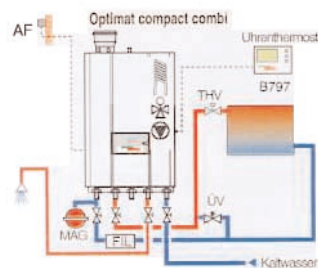
Нагревательная система 3 в комплекте Optimat compact с настенным накопителем на 50 л, 1 отопительный контур без смешивания

	Артикул №	Евро
Optimat compact	129501	2 350,-
Монтажная рама	129520	285,-
Накопитель EST compact	129516	810,-
Внешний сенсор	129521	33,-
Защитная планка (длинная)	129524	96,-
Термостат-таймер B797	60900	125,-
Цена за комплектное изделие		3 699,-
Монтажные принадлежности входят в монтажную раму		



Нагревательная система 4 в комплекте Optimat compact combi, 1 нагревательный контур без смешивания, проходной нагреватель для горячей воды

	Артикул №	Евро
Optimat compact combi	129503	2 550,-
Монтажная рама	129520	285,-
Внешний сенсор	129521	33,-
Защитная планка	129524	96,-
Термостат-таймер B797	60900	125,-
Цена за комплектное изделие		3 089,-
Монтажные принадлежности входят в монтажную раму		



AF = внешний вентилятор
FIL = фильтр
SF = сенсор накопителя
HM = двигатель смесителя

HP1 = циркуляционный насос смешанного контура
VF = предохранительный датчик температуры смешанного контура
UT = охраничитель температуры
ZP - циркуляционный насос

— проводка управления
- - - - - проводка 230 В 50 Гц

Optimat 2000

Газовый нагреватель настенный регулируемые горелки зависимый и независимый от воздуха помещения от 3 до 50 кВт



Идент. № изделия:
0085ATO176



Общая высота комбинации котел-накопитель

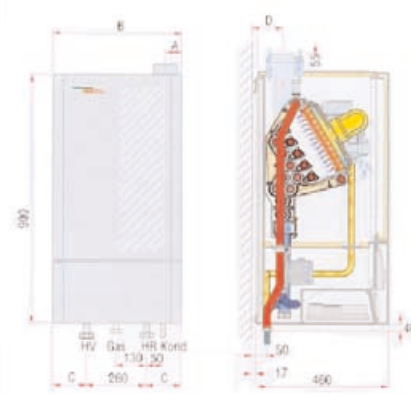
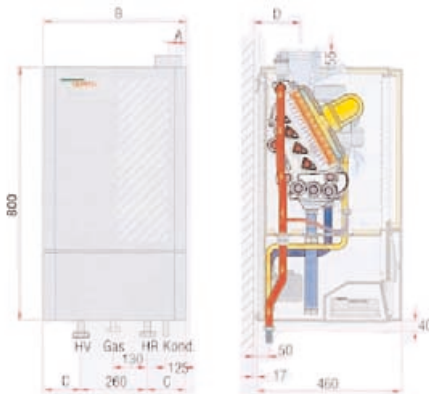
Накопитель	Optimat 315	Optimat 4/20+8/35
VC DLU 80 Расстояние котел-накопитель 185 мм (для 289121)	1900	2000
OBU 130 185 мм (для 289121) 285 мм (для 294875)	1880	1980
	1980	2080
VC 120 185 мм (для 289121) 285 мм (для 294875)	1820	1920
	1920	2020

- Optimat 2000 настенный газовый нагреватель, соответствующий предписаниям ЕЭС по газовым приборам 90/365/EWG. В комплект поставки входят управляемый микрокомпьютером в зависимости от погоды регулятор горелок с индикатором функционирования, температуры и неполадок, а также система диагностики и система безопасности. Предусмотрена разводка для других возможностей регулировки (см. принадлежности) и для каскадного включения. Теплообменник состоит из алюминиево-кремниевых ребристых труб с очень высокой жаро- и коррозионной прочностью. Модульная горелка из стального нетканого полотна с предварительным смешиванием с бесступенчатым регулированием до 1:5 обеспечивает чистое сгорание с малым выделением вредных веществ. Эти нагреватели предназначены для работы с природным и сжиженным газом согласно DIN EN 437. При поставке с завода настроен на природный газ E (18-24 мбар).
Условия эксплуатации:
- Допустимое рабочее избыточное давление 3 бар
- Термостат котла от 20°C до 90°C
- Ограничитель температуры: 100°C
- Эл. подключение 230 В перем. ток / 50 Гц, защита IP 40
Все изделия серии Optimat 2000 соответствуют требованиям "Гамбургской поощрительной программы" и проверены согласно RAL-UZ 61 (ГОЛУБОЙ АНГЕЛ)
NOx < 20 мг/кВт
CO < 15 мг/кВт

- Для Optimat до 35 кВт возможна поставка накопителя на 120 л с соединительными трубами. - Optimat 2000 3/15, 4/20, 8/35 и 12/50 со встроенным автоматическим вытяжным вентилятором, ограничителем минимального давления, сифоном, встроенным рунком измерения отходящих газов. У Optimat 2000 3/15-8/35 со встроенным циркуляционным насосом для отопления. У Optimat 2000 12/50 имеется встроенный открытый распределитель и насос замкнутого цикла. У Optimat 2000 3/15 дополнительно имеется расширительный бак на 10 л.
- Переключающий клапан для переключения между отоплением и технической водой, а также внешний сенсор для активации регулировки в зависимости от погоды, а также другие компоненты гидравлики и системы регулировки можно получить в качестве принадлежностей (см. стр. 9 и 10).
- В качестве принадлежности для приборов мощностью 20 кВт можно получить дважды эмалированный накопитель VC DLU/DLB 80 емкостью 80 л. Он может размещаться под нагревателем или рядом с ним. По размерам и дизайну он согласован с нагревателями. Оснащение теплообменником с гладкими трубами, регулируемые по высоте ножками и изоляцией из твердой полиуретановой пены, не содержащей F-Cl-углеводородов. Допустимое рабочее давление для нагревательного змеевика и накопителя составляет 10 бар.

15 кВт

20-50 кВт



Тип Optimat		2000 3/15	2000 4/20	2000 8/35	2000 12/50
Артикул №	Природный газ	127214	127215	127216	127217
Цена за нагреватель (PG2)	Евро	2 200,-	2 455,-	2 790,-	3 275,-
Комплект для переоснащения на сжиженный газ	Артикул №	288694	287076	287077	287077
Цена за нагреватель (PG2)	Евро	10,-	10,-	10,-	10,-







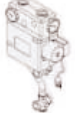



Номинальная теплопроизводительность					
при tV/tR - 80°/60°	кВт	2,9-14,2	3,8-18,5	7,4-31,5	10,8-45,6
при tV/tR - 50°/30°	кВт	3,2-15,0	4,3-20,1	8,2-34,5	11,9-49,5
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	3,0-14,8	4,0-19,2	7,6-32,6	11,0-47,0
Подключение отвода газов/подачи воздуха	мм	80/125	80/125	80/125	80/125
Подключение газа	R	1/2	1/2	1/2	1/2
Подключение прямой/обратный ход (накидная гайка)	G	1	1	1	1 1/2
Слив конденсационной влаги	мм	около 25	около 25	около 25	около 25
Высота	мм	800	900	900	900
Расстояние А	мм	120	133	133	133
Ширина В	мм	500	500	640	780
Расстояние С	мм	120	120	190	90/240
Глубина	мм	460	460	460	460
Транспортный вес	кг	49	49	68	75

Технические данные и принадлежности

Тип Optimat		2000 3/15	2000 4/20	2000 8/35	2000 12/50
Номинальная теплопроизводительность при tV/tR - 80°/60°	кВт	2,9-14,2	3,8-18,5	7,4-31,5	10,8-45,6
при tV/tR - 50°/30°	кВт	3,2-15,0	4,3-20,1	8,2-34,5	11,9-49,5
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	3,0-14,8	4,0-19,2	7,6-32,6	11,0-47,0
pH конденсата		4,5	4,5	4,5	4,5
Температура отходящих газов при tV/tR - 80°/60°	° C	66	63	63	63
при tV/tR - 40°/30°	° C	36	33	33	33
Необходимое давление (тяги)	Па	-200	-200	-200	-200
Массовый поток отходящих газов согл. DIN 4705 T1					
Природный газ E					
при tV/tR - 80°/60°	г/с	1,4-6,9	1,9-9,0	3,6-15,3	5,1-22,0
при tV/tR - 40°/30°	г/с	1,3-6,7	1,8-8,6	3,3-14,4	4,8-20,8
Кол-во конденсата 40/30°C	л/ч	1,3	2,2	3,5	4,5
Природный газ E					
Содержание CO ₂ Природный газ E	%	9,0	9,0	9,0	9,0
Природный газ LL	%	8,7	8,7	8,7	8,7
Сжиженный газ	%	9,7	9,7	9,7	9,7
Кол-во воды (первичный контур)	л	1,7	2,3	3,4	4,7
Минимальное кол-во циркулир. воды	л/ч	150	200	300	-
Подключаемая электрическая мощность	Вт	100	121	134	152

Регулировочные принадлежности (PG2)

		артикул №	Евро
	Регулировочное устройство DC 35. Цифровое устройство управления горелками для регулирования нагрева воды для отопления и технической воды, поставляется по выбору с датчиком, располагаемым в помещении, или без него. Служит для дистанционного управления нагревательной техникой со смесителями и без них, для многоконтурных установок, изменения различных параметров котла и установки в целом и для считывания информации о работе, программе и неполадках. Для подключения к двухпроводному каналу шины.	127228	180,-
	Смесительный модуль MS 35 W (с небольшим стенным цоколем). Блок управления трехточечным смесителем и смесительным насосом; предусмотрен еще один свободно программируемый выход, подключается к сети и к двухпроводному каналу шины, датчик подающей линии	127229	310,-
	Смесительный модуль MS 35 E (для монтажа на нагревателях (кроме 3/15) или для настенного кожуха WG10, см. описание выше	127230	310,-
	Настенный кожух WG10 крупногабаритный кожух для монтажа MAB 30 E с полной разводкой, с планками штекеров и клемм для удобного подключения всех кабелей.	60913	125,-
	Внешний сенсор для прямого подключения к нагревателю - регулировка в зависимости от погодных условий.	129521	33,-
	Сенсор накопителя для подключения накопителя к нагревательному прибору Optimat.	129522	33,-
	Каскадное регулировочное устройство KS 35 Устройство KS 35 вместе с DC 35K служит для управления многокотловыми установками, регулирования воды для отопления и технической воды, регулирования циркуляционного насоса и переменного выхода. KS 35 может регулировать одновременно до 8 приборов. Образуется интерфейс между системой распределения тепла и котловой системой. Для подключения к двухпроводному каналу шины. Возможна настройка через внешний регулятор (например, сигнал 1-10 В) Вкл. сенсор AF 20.	127231	450,-
	Каскадное регулировочное устройство KS 35 Устройство KS 35 вместе с DC 35K служит для управления многокотловыми установками, регулирования воды для отопления и технической воды, регулирования циркуляционного насоса и переменного выхода. KS 35 может регулировать одновременно до 8 приборов. Образуется интерфейс между системой распределения тепла и котловой системой. Для подключения к двухпроводному каналу шины. Возможна настройка через внешний регулятор (например, сигнал 1-10 В) Вкл. сенсор AF 20.	127232	185,-
	Дополнительная плата AM 35 для подключения внешнего электромагнитного клапана или для выдачи общего сообщения о неполадках.	279592	57,-
	Интерфейс AM 4 Служит для управления Optimat 2000 при помощи сигнала 0-10 В.	189727	62,-
	Плоский ленточный кабель. Для соединения AM 4 с МСВА	292972	10,-
Сенсорные принадлежности для смесительного модуля MS 30 W/E и каскадного регулировочного устройства KS 35			
	Внешний сенсор AF 20 дополнительный внешний сенсор для смесительного модуля MAB 30 в случае, если смесительный контур находится не в том же помещении, что и контур без смесителя.	125517	40,-
	Сенсор накопителя SF 20 Дополнительный сенсор для смесительного модуля MAB 30 в случае, если необходимо подключение дополнительного накопителя (например, накопителя горячей воды или бассейна).	125403	44,-

Принадлежности (ценовая группа PG2)		артикул №	Евро
	Монтажная рама-станина для Optimat 2000 3/15 и 4/20	2900690	155,-
	Монтажная рама-станина для Optimat 2000 3/5 и 4/20 Блок 14-литрового расширительного бака для монтажной рамы . вкл. соединительные трубы.Расширительный бак для Optimat 2000 4/20 или для расширения Optimat 2000 3/5 со встроенным расширительным баком на 10 л	290735	75,-
	Монтажная стенка для сочетания Optimat 2000 3/15 или 4/20 с VC DLU/DLB 80	290558	175,-
	Монтажная стенка Блок 2x10-литровых расширительных бака для монтажной стенки или для расширения Optimat 2000 3/5 со встроенным расширительным баком на 10 л	290734	125,-
	Присоединительные трубы для монтажной стенки вкл.защитную крышку для сочетания Optimat 2000 3/15 или 4/20 с VC DLU/DLB 80 (185 мм)	290733	494,-
		289121	84,-
	Группа соединительных труб для Optimat 2000 3/15, 4/20 или 8/35 вкл. запорные краны, переключающий вентиль, манометр, клапан безопасности, перепускной клапан и кран KFE	289110	237,-
	Гибкая соединительная линия к VC DLU 80 (стоит внизу)	289441	62,-
	Гибкая соединительная линия к VC DLB 80 (стоит внизу)	289111	52,-
	Гибкая соединительная линия к OBU 130 стоячий накопитель	297856	86,-
	Гибкая соединительная линия к VC 120	287273	52,-
	3-ходовой переключающий вентиль (если не применяется группа соединительных труб)	286053	139,-
	Монтажный набор для подключения контура горячей воды для Optimat 2000 3/15, 4/20 или 8/35 - открытая проводкавкл. запорные краны, манометр, клапан безопасности и кран KFE	287285	100,-
	Монтажный набор для подключения контура горячей воды для Optimat 2000 12/50 - открытая проводкавкл. запорные краны, манометр, клапан безопасности и кран KFE	292437	110,-
	Монтажный набор для подключения контура горячей воды для Optimat 2000 3/15, 4/20 или 8/35 - скрытая проводкавкл. запорные краны, переключающий вентиль, манометр, клапан безопасности, перепускной клапан и кран KFEвкл. запорный газовый кран TAS (угловой)	289129	105,-
	Угловой газовый кран TAS Rp 1/2" (проходной)	283277	40,-
	Блок перепускного клапана (например, для монтажного набора для подключения контура горячей воды - открытая проводка)	283615	35,-
	Гидравлическая стрелка HW 70 для установок мощностью до 70 кВт с консолью для монтажа на стене и чашеобразными теплоизоляторами из полиуретана	290293	275,-
	Группа подключения отопительного контура НКОМ Группа подключения отопительного контура без смесителя для монтажа с гидравлической стрелкой HW 70 вкл. насос отопительного контура, термометры, трубы и изоляцию.	289108	314,-
	Группа подключения отопительного контура НКММ Группа подключения отопительного контура со смесителем для монтажа с гидравлической стрелкой HW 70 вкл. насос отопительного контура, термометры, серводвигатель, трубы и изоляцию.	289107	590,-
	Принадлежности для групп подключения отопительных контуров	282774	22,-
	Набор распределительных труб для соединения с макс. 4 группами подключения отопительных контуров	290085	43,-
	Вставка для выравнивания по высоте для насоса между НКОМ и НКММ		
	Гидравлическая стрелка HW 200 для установок мощностью до 200 кВт со стоячей консолью и чашеобразными теплоизоляторами из полиуретана	289039	659,-
	Нейтрализационная камера SK 1 до 50 кВт вкл. заполнение гранулятом	6005107	98,-
	Нейтрализационная камера до 120 кВт DU 13 вкл. заполнение гранулятом	129764	510,-
	Нейтрализационная камера до 350 кВт DU 14 вкл. заполнение гранулятом	129765	710,-
	Нейтрализационный гранулят 5 л (досыпание, достаточно для 1 засыпки до 120 кВт)	6004997	25,-
	Нейтрализационный гранулят 10 л (досыпание, достаточно для 1 засыпки)	180566	43,-
Накопитель горячей воды (ценовая группа PG2)		артикул №	Евро
	VC DLU/DLB 80 л 2-кратно эмалированный настенный или стоячий накопитель на 80 л (технические данные и сочетаемость с отдельными приборами см. в Технической информации VC DLU/DLB 80)	288807	770,-
	OBU 130 2-кратно эмалированный круглый стоячий накопитель на 130 л (технические данные см. стр. 6)	120414	590,-
	VC 120 2-кратно эмалированный угловой стоячий накопитель на 120 л (технические данные см. стр. 6). К нему подходит защитная планка артикул № 294875.	129517	710,-
	Защитная планка для комбинации Optimat 2000 3/15 или 4/20 с OBU 130 или 120 Высота 285 мм	294875	125,-

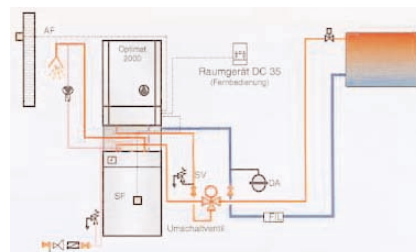
Системы Optimat 2000 в комплекте

Ценовая группа 2

Нагревательная система 5 в комплекте

Optimat 2000 3/15 с накопителем для горячей воды VC 120, 1 отопительный контур без смешивания

	Артикул №	Евро
Optimat 2000 3/15	127214	2 200,-
Накопитель для горячей воды VC 120	129517	710,-
Регулировочное устройство DC 35	127228	180,-
Внешний сенсор	129521	33,-
Сенсор накопителя	129522	33,-
Группа труб подключения Optimat 2000	289110	237,-
Гибкое соединение с накопителем	287273	52,-
Защитная планка 285 мм (котел - накопитель)	294875	125,-
Запорный кран для газа TAS	283277	40,-



Цена за комплектное изделие

3 610,-

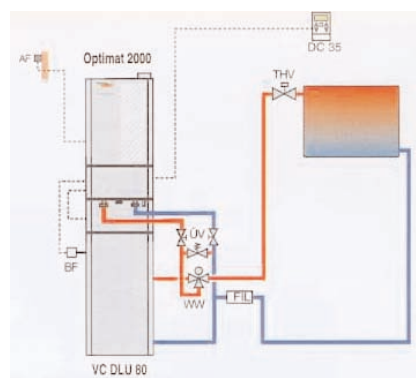
Монтажные принадлежности со стороны заказчика



Нагревательная система 6 в комплекте

Optimat 2000 3/15 с VC DLU 80 и с монтажной стенкой, 1 отопительный контур без смешивания

	Артикул №	Евро
Optimat 2000 3/15	127214	2 200,-
Регулировочное устройство DC 35	127228	180,-
Монтажная стенка	290558	175,-
Накопитель VC DLU 80	288807	770,-
Защитная планка	289121	84,-
Трубы подключения	290733	494,-
Запорный кран для газа TAS	283277	40,-
Внешний сенсор	129521	33,-
Сенсор накопителя	129522	33,-



Цена за комплектное изделие

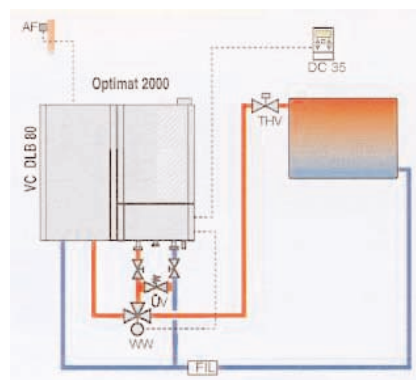
4 009,-



Нагревательная система 7 в комплекте

Optimat 2000 4/20 с VC DLB 80 и с монтажной стенкой, 1 отопительный контур без смешивания

	Артикул №	Евро
Optimat 2000 4/20	127215	2 455,-
Регулировочное устройство DC 35	127228	180,-
Накопитель VC DLB 80	288807	770,-
Запорный кран для газа TAS	283277	40,-
Трубы подключения	289110	237,-
Гибкое соединение с накопителем	289441	62,-
Внешний сенсор	129521	33,-
Сенсор накопителя	129522	33,-



Цена за комплектное изделие

3 810,-

Монтажные принадлежности со стороны заказчика



Системы Optimat 2000 в комплекте

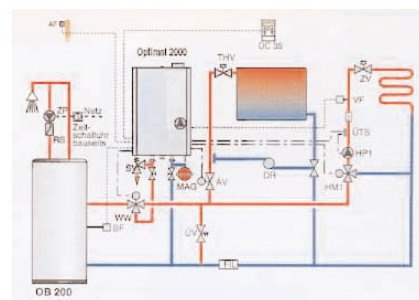
Ценовая группа 2

Нагревательная система 8 в комплекте Optimat 2000 8/35 со стоячим накопителем 1 отопительный контур без смешивания и 1 со смешиванием

	Артикул №	Евро
Optimat 2000 8/35	127216	2 790,-
Набор для подключения к отопительному контуру - внешняя проводка	287285	100,-
Запорный кран для газа TAS	283277	40,-
Блок перепускного клапана	283615	35,-
Регулировочное устройство DC 35	127228	180,-
Смесительный модуль MS 35 E	127230	310,-
Ограничитель температуры TM 11	980397	95,-
Накопитель OB 200 белый	120412	895,-
Внешний сенсор	129521	33,-
Сенсор накопителя	129522	33,-
3-ходовой переключающий клапан	286053	139,-
Группа подключения к контуру отопления НКММ	289107	590,-

Цена за комплектное изделие

Монтажные принадлежности со стороны заказчика

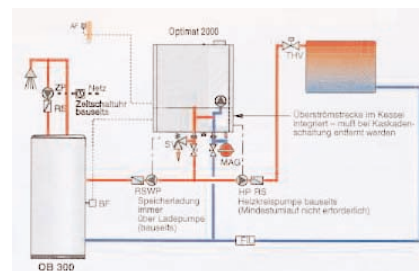


Нагревательная система 9 в комплекте Optimat 2000 12/50 с OB 300 и 1 отопительным контуром без смешивания

	Артикул №	Евро
Optimat 2000 12/50	127217	3 275,-
Набор для подключения к отопительному контуру - внешняя проводка	292437	110,-
Регулировочное устройство DC 35	127228	180,-
Внешний сенсор	129521	33,-
Сенсор накопителя	129522	33,-
Накопитель технической воды OB 300 (белый)	120413	1 020,-
Запорный кран для газа TAS Rp1/2"	283277	40,-

Цена за комплектное изделие

Насос для наполнения отопительного контура и накопителя и монтаж со стороны заказчика



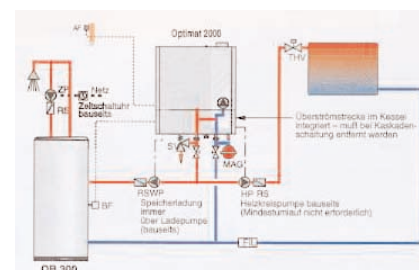
Нагревательная система 10 в комплекте Каскад 2xOptimat 2000 12/50 с со стоячим накопителем, 1 отопительный контур без смешивания и 1 со смешиванием

	Артикул №	Евро
2 x Optimat 2000 12/50	127217	2x3 275,-
2 x набор для подключения к отопительному контуру - внешняя проводка	292437	2x110,-
2 x Запорный кран для газа TAS Rp1/2"	283277	2x40,-
Каскадный регулятор KS 35	127231	450,-
Устройство управления для KS 35 DC 135K	127232	185,-
Регулировочное устройство DC 35	127228	180,-
Смесительный модуль MS 35 W	127229	310,-
Внешний сенсор	129521	33,-
Сенсор накопителя	125403	44,-
Накопитель технической воды OB 500	123963	1 585,-
Гидравлическая стрелка HW 200	289039	659,-
Группа подключения к контуру отопления НКММ	289107	590,-
Ограничитель температуры TM 11	980397	95,-
Группа подключения к контуру отопления НКММ	289108	314,-

Цена за комплектное изделие

11 295,-

Циркуляционный насос, насос для наполнения накопителя и монтаж со стороны заказчика



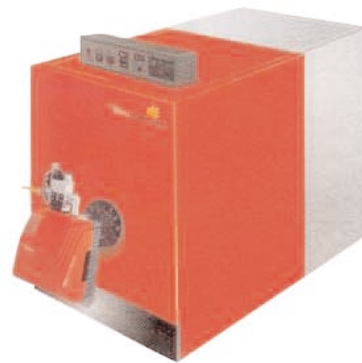


90/396 EWG (ЕЭС) Нормативы по газовым приборам
73/23 EWG (ЕЭС) Нормативы по низковольтным приборам
89/336 EWG (ЕЭС) Нормативы по электромагнитной совместимости
94/42 EWG (ЕЭС) Нормативы по эффективности

Идент. № изделия: CE-0085 AP 0357 до 0361

ГАЗОВАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ОТ 60 ДО 323 кВт

PKR 340 condens

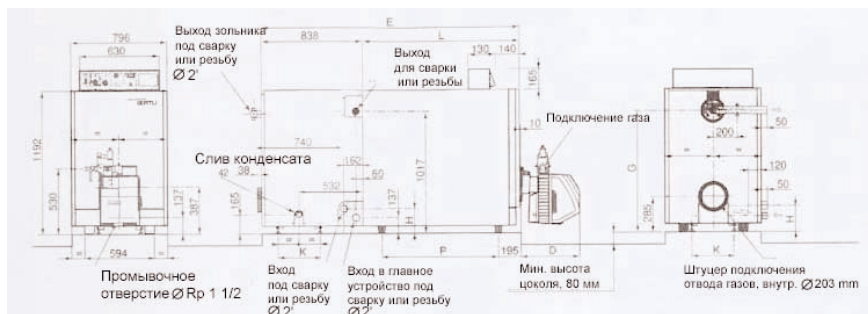


Газовый нагревательный котел для топki с наддувом с использованием газовой горелки с 2-ступенчатым скольжением и воздухоподушкой, отличающейся малым выбросом вредных веществ, образец испытан согласно DIN 4788 часть 2, вкл. газопровод и колпак, с проложенными кабелями, готовый к включению в сеть. Главная часть с тремя газоходами из специального эвтектического литья, вертикальный теплообменник с гладкими трубами из высококачественной нержавеющей стали AISI 316 L, материал 1.4404. Нормативная степень использования согласно DIN 4702 T 8 - от 105,5 до 106%.

Поставляется в виде отдельных единиц груза для последующего монтажа в отопительном помещении и состоит из:

- котла, состоящего из отдельных частей; котел в сплошном исполнении поставляется по спец. запросу;
- набора анкерных стержней, стандартных принадлежностей, дверцы горелки, ускорителя конвекции;
- облицовки и футеровки;
- стандартного пульта переключений, подготовленного для подключения различных регуляторов REA
- газовой горелки с 2-ступенчатым скольжением или с полной регулировкой и воздухоподушкой, отличающейся малым выбросом вредных веществ;
- обменника и облицовки для него,
- соединительными дугами для последовательного соединения котел/теплообменник
- соединительный фланец для циркуляции/рециркуляции
- кабели горелки

Площадь, занимаемая отопительным котлом



Размеры PKR 340 condens

Типоразмеры в мм и дюймах

	E	G	H	K	P	L	D	Ø R
PKR 345 c	1835	977	222	300	650	998	459	Rp 3/4"
PKR 346 c	1835	977	222	300	810	1158	459	Rp 3/4"
PKR 347 c	2155	977	208	350	970	1318	549	Rp 1 1/4"
PKR 348 c	2315	977	208	350	1130	1478	549	Rp 1 1/4"
PKR 349 c	2475	977	208	350	1290	1638	549	Rp 1 1/4"

(1) Необходимо для подключения нейтрализационной установки с достаточным перепадом

Если Вам нужна регулируемая горелка, просим указывать это при заказе. Необходимы REA 532 и сенсор!

Тип	PKR	345 NGM condens	346 NGM condens	347 NGM condens	348 NGM condens	349 NGM condens
Номинальная теплопроизводительность						
при tV/tR - 75°/60°	кВт	60-125	84-160	98-200	164-250	164-300
при tV/tR - 50°/30°	кВт	65-135	94-172	107-217	184-271	184-323
Артикул №		128018	128019	128020	128021	128022
Цена (ценовая группа 2)	Евро	10 580,-	11 060,-	13 390,-	14 420,-	15 340,-
Для данного типа предназначены горелки:		OEN 332 GM	OEN 332 GM	OEN 333 GM	OEN 334 GM	OEN 334 GM

Технические данные	Тип	345 NGM condens	346 NGM condens	347 NGM condens	348 NGM condens	349 NGM condens
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	62-129	90-165	101-206	175-258	175-309
Температура отходящих газов брутто						
при tV/tR - 50°/30°	°C	80	90	75	77	80
при tV/tR - 75°/60°	°C	55	63	53	57	60
Имеющийся напор при полной нагрузке	Па	180	160	200	140	100
Массовый поток отходящих газов при полной нагрузке	г/с	55,5	69,4	88,9	111,1	133,3
Штуцер для отходящих газов, внутренний Ø	мм			203		
Содержание CO ₂	%	10	10	10	10	10
Количество воды, главная часть	л	116	136	156	176	196
Количество воды, обменник	л	43	43	55	55	55
Расход природного газа E при полной нагрузке,						
расх. энергии 9,5 кВт/м ³	м ³ /ч	13,6	17,4	21,7	27,2	32,5
Сопротивление на обменнике со стороны воды, при полной нагрузке, 70°C, Δt = 15 K	мбар	45	70	75	120	170
Сопротивление на общем котле со стороны воды, при полной нагрузке, 70°C, Δt = 15 K	м ³ /ч	75	125	140	170	280
Минимальный проток на обменнике, при полной нагрузке, 70°C, Δt = 15 K	м ³ /ч	0,74	0,95	1,18	1,48	1,78
Минимальный проток в главной части, при полной нагрузке, 70°C, Δt = 15 K	м ³ /ч	2,47	3,16	3,95	4,94	5,92
Количество конденсата при полной нагрузке и tV/tR - 50°/30°C	л/ч	12,7	15,6	22,7	26,1	29,1
Вес	кг	845	966	1102	1208	1305

Условия эксплуатации: допустимая температура согласно TRD 702: 120°C, допустимое избыточное давление 4 бар, термостат котла от 50°C до 85°C, ограничитель температуры: 100°C

Все цены даны, если не указано иначе, в Евро плюс НДС

PKR 340 condens

ГАЗОВАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ОТ 60 ДО 323 кВт



90/396 EWG (ЕЭС) Нормативы по газовым приборам
73/23 EWG (ЕЭС) Нормативы по низковольтным приборам
89/336 EWG (ЕЭС) Нормативы по электромагнитной
совместимости
94/42 EWG (ЕЭС) Нормативы по эффективности

Идент. № изделия: CE-0085 AP 0357 до 0361

Ценовая группа 2

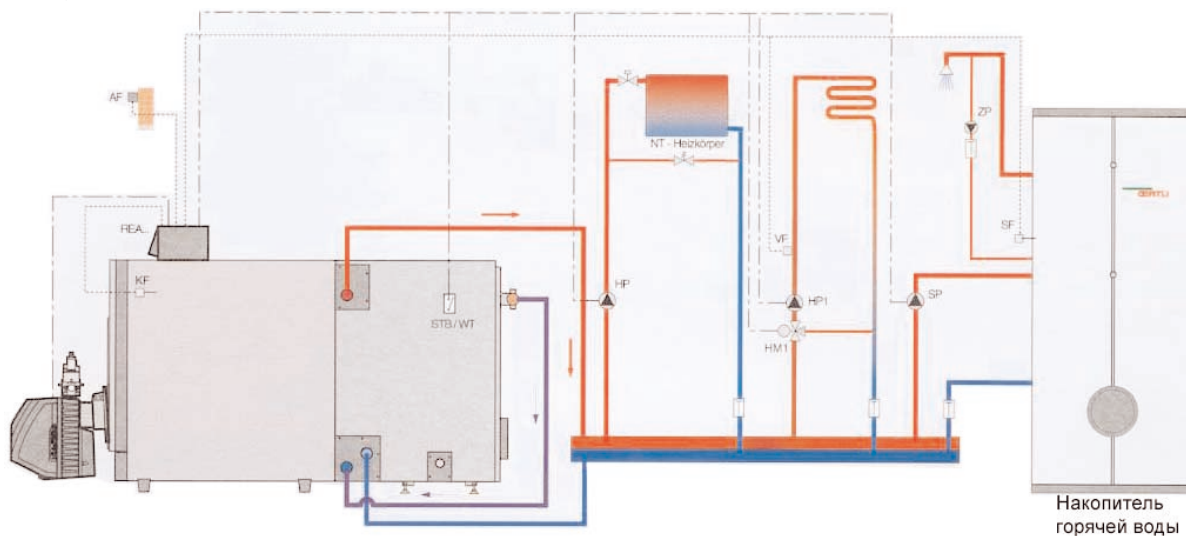
Принадлежности	Артикул	Евро
набор с четырьмя регулируемыми ножками	602284	46,-
Нейтрализационная установка		
Гранулятная система		
Нейтрализационная коробка ВР 52 до 150 кВт включая гранулят	125972	233,-
Нейтрализационная коробка ВР 54 до 300 кВт включая гранулят	125973	333,-
Подъемная нейтрализационная установка < 120 кВт	129764	510,-
Подъемная нейтрализационная установка > 120 кВт < 350 кВт	129765	710,-
Подъемная нейтрализационная установка > 350 кВт	129766	745,-
Нейтрализационный гранулят (10 л набор для досыпания)	180566	43,-
Термометр для отходящих газов	601172	79,-
Счетчик рабочих часов (1 шт.)	120410	54,-
Сменный набор для повышенной рабочей температуры	128134	100,-
Котловой циркуляционный насос	61284	500,-
Регулятор REA 231 В	125398	565,-
Регулятор REA 232 В	125400	680,-
Сенсор технической воды KVT20/5	125403	44,-
Прибор, устанавливаемый в помещении RFF 60 5	126624	110,-
Регулирующее устройство RES 11	125355	190,-
Настенный кожух для REA	61054	205,-
Регулятор REA 532 В	126645	660,-
Внешний сенсор	125517	40,-
Предвключенный сенсор для REA 532 В	120664	40,-
Соединительная линия к каждому последующему котлу, 12 м экранированной линии передачи данных	126653	59,-

Регулятор REA 532 необходим, если нужно управлять плавно регулируемой горелкой + 1 смешанным контуром. В случае каскада котлов для каждого котла необходим регулятор REA 532 В, каждый из которых управляет горелкой, приготовлением горячей воды и по выбору 1 смесителем или 1 кольцевым дроссельным клапаном для разделения котлов со стороны воды.

Многокотловые установки:

Для каждого котла необходим регулятор REA 532. Горелки могут быть двухступенчатыми или плавно регулируемыми. По выбору каждый регулятор может дополнительно управлять накопителем горячей воды, 1 контуром без смешивания, или циркуляционным насосом котла, 2 смешанными контурами или 1 смешанным контуром и 1 кольцевым дроссельным клапаном для разделения котлов со стороны воды.

Пример установки



- AF = внешний вентилятор
- KF = сенсор котла
- SF = сенсор накопителя
- HM = двигатель смесителя
- HP = циркуляционный насос, контур без смешивания
- HP1 = циркуляционный насос смешанного контура
- SP = загрузочный насос накопителя
- VF = предвключенный температурный датчик смешанного контура
- ZP = циркуляционный насос
- проводка управления
- проводка 230 В 50 Гц

Специальный литой отопительный котел на жидком топливе/газе от 5 до 1180 кВт



PKR 140	от 16 до 39 кВт
PKR 140 + ОВС/ОВ	от 16 до 39 кВт
PKR 140 в сборе	
PKR 140 система в сборе	
СКР 140	от 16 до 33 кВт
PURN/PURS 140 II	от 16 до 35 кВт
PURN/PURS 140 II + ОВС	от 16 до 35 кВт
PURN/PURS 140 II + ОВ	от 16 до 35 кВт
CUM 140 II N/CUM 140 II S	от 16 до 27 кВт
группа подключения котла	
PKR 250	от 40 до 90 кВт
Система PKR 250	
PKX 340/PKR 340	от 80 до 250 кВт
PKX 440/PKR 440	от 220 до 615 кВт
PKX 540	от 595 до 1180 кВт
PKR 540	
OK-SHO-OSB	от 5 до 18 кВт

PKR 140



Специальный отопительный котел на жидком топливе / газе из литья низкотемпературный от 16 до 39 кВт



94/42 EWG (ЕЭС) Нормативы по эффективности
73/23 EWG (ЕЭС) Нормативы по низковольтным приборам
89/336 EWG (ЕЭС) Нормативы по электромагнитной совместимости

Идентификационный № изделия 49 AQ 0968

горелка с воздушной в качестве принадлежности

Техническое описание

- высокопроизводительный литый отопительный котел для установок согласно DIN 4701
- низкотемпературный режим, скользкий
- корпус из специального литья, устойчивый к термодуру и коррозии
- клд котла 94%
- трехходовой принцип
- волокнистая термозащита (100 мм минерального волокна)
- ножки котла, регулируемые по высоте, для выставления котла
- пульт управления с проводкой для регуляторов REA

Поставка в виде отдельных единиц груза
Регуляторы/горелки являются принадлежностями

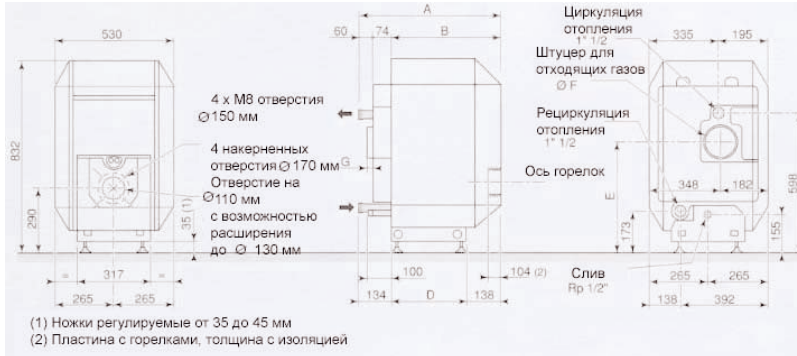
Упаковка из 3 пакетов

- литый литый блок с принадлежностями
- обложка и флуореска
- пульт управления

Условия эксплуатации

Максимальное рабочее давление 4 бар
Максимальная рабочая температура 100° С
Предохранительный термостат 110° С

Площадь, занимаемая котлом



Размеры PKR 140

Тип	Занимаемая площадь в мм					
	A	B	D	E	Ø F	G
PKR 141	602	468	330	484	125	18
PKR 142	729	595	457	484	125	18
PKR 143	856	722	584	484	125	18
PKR 144	983	849	711	473	153	70

PKR 140

Тип		PKR 141	PKR 142	PKR 143	PKR 144
Номинальная теплопроизводительность	кВт	от 16 до 21	от 21 до 27	от 27 до 33	от 33 до 39
Артикул №		121580	121581	121582	123704
Ценовая группа 2	Евро	1 295,-	1 375,-	1 455,-	1 510,-
Рекомендуемые горелки на жидком топливе		OES 151 LEV	OES 151 LEV	OES 152 LEV/33	с OES 152 LE/39
Артикул №, горелки на жидком топливе		107140	107141	107300	107142
Ценовая группа 6	Евро	875,-	750,-	750,-	750,-
Рекомендуемые горелки на жидком топливе, LOW Nox		OEN 151 LEV	OEN 151 LEV	OEN 155 LEV	OEN 155 LEV
Артикул №, горелки на жидком топливе		107143	107143	107840	107840
Ценовая группа 6	Евро	959,-	959,-	1 020,-	1 020,-

Технические данные котла PKR 140

Номинальная теплопроизводительность	кВт	от 17,8 до 23,3	от 23,3 до 30	от 30 до 36,7	от 36,7 до 43,3
Количество составных частей		3	4	5	6
Емкость	л	19	24,5	30	35
Сопротивление со стороны воды при Δt = 15 K	мбар	1,7	2,8	4,1	5,7
Необходимая тяга в трубе	мбар	0,08	0,12	0,12	0,11
Массовый поток отходящих газов					
Природный газ E	г/с	8,32-10,9	10,9-14,0	14,0-17,2	17,2-18,9
Жидкое топливо E L	г/с	8,12-10,6	10,6-13,7	13,7-16,7	16,7-19,4
Температура отходящих газов	оС	<180	<180	<190	<190
Содержание CO ₂					
Природный газ E	об. %	9	9	9	9
Жидкое топливо E L	об. %	13	13	13	13
Размеры топки, диаметр/глубина	мм	240/308	240/435	240/562	240/689
Предварительная установка мощности котла	кВт	20	25	30	35
Вес при отгрузке	кг	141	168	199	230

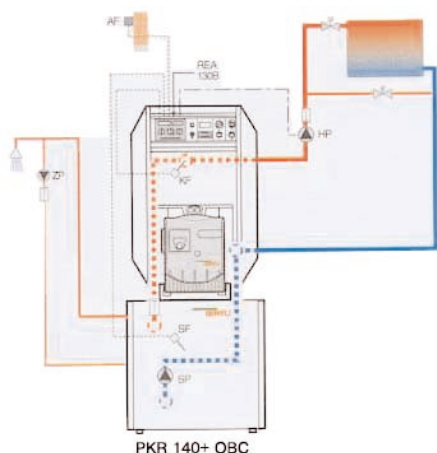
Принадлежности (ценовая группа 2)

Группы подключения	Артикул №	Евро
Группа подключения для отопительного контура без смешивания	190157	434,-
Группа подключения для отопительного контура со смешиванием	190158	486,-
Группа подключения для отопительного контура без смешивания+ отопительного контура со смешиванием и распределителя контуров	190155	1 098,-
Цоколь котла (высота 285 мм) для PKR 141 PSU 41	123582	130,-
Цоколь котла (высота 285 мм) для PKR 142 PSU 42	123583	144,-
Цоколь котла (высота 285 мм) для PKR 143 PSU 43	123584	163,-
Цоколь котла (высота 285 мм) для PKR 144 PSU 44	123585	196,-
Наборы для загрузки накопителя		
Набор для загрузки накопителя OBC 151/251	122027	307,-
Набор для загрузки накопителя OB 150/200/300	122026	310,-
Регуляторы		
Термостат-таймер 797B	60900	125,-
Регулятор REA 130 B для отопительного контура без смешивания + подготовка воды	125392	395,-
Регулятор REA 130 B для отопительных контуров без смешивания и со смешиванием + подготовка воды	125394	450,-
Сенсор накопителя для REA	125403	44,-

Все цены даны, если не указано иначе, в Евро плюс НДС

Системы PKR 140 в комплекте Накопитель ОВС Накопитель ОВ

Ценовая группа 2



AF = внешний вентилятор
 KF = сенсор котла
 SF = сенсор накопителя
 HM = двигатель смесителя
 HP = циркуляционный насос, контур без смешивания
 HP1 = циркуляционный насос смешанного контура
 SP = загрузочный насос накопителя
 VF = предвключенный температурный датчик смешанного контура
 ZP - циркуляционный насос

..... проводка управления
 - - - - - проводка 230 В 50 Гц

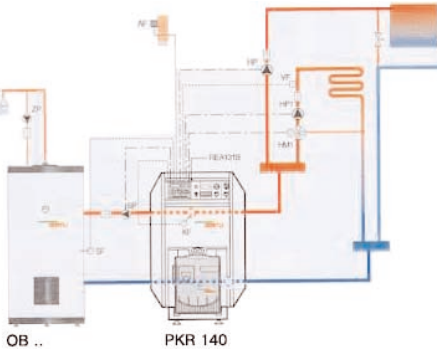
Пакет жидкое топливо 1 21 кВт	Артикул №	Евро
Производительность горячей воды при длительном режиме работы: 515 л/ч	121580	1 295,-
PKR 141	107140	875,-
Горелка с воздушудвкой на жидком топливе BlmSvhV	126630	770,-
Накопитель ОВС 151	122027	307,-
Набор для загрузки накопителя	190154	358,-
Подключение котла + группа насосов без смешивания	122033	76,-
Набор приспособлений для безопасной работы	125392	395,-
Регулятор REA 130	125403	44,-
Сенсор накопителя		
Общая цена		4 120,-

Пакет жидкое топливо 2 27 кВт	Артикул №	Евро
Производительность горячей воды при длительном режиме работы: 665 л/ч	121581	1 375,-
PKR 142	107141	750,-
Горелка с воздушудвкой на жидком топливе BlmSvhV	126630	770,-
Накопитель ОВС 151	122027	307,-
Набор для загрузки накопителя	190164	410,-
Подключение котла + группа насосов без смешивания	122033	76,-
Набор приспособлений для безопасной работы	125392	395,-
Регулятор REA 130	125403	44,-
Сенсор накопителя		
Общая цена		4 127,-

Пакет жидкое топливо 3 31 кВт	Артикул №	Евро
Производительность горячей воды при длительном режиме работы: 760 л/ч	121582	1 455,-
PKR 143	107300	750,-
Горелка с воздушудвкой на жидком топливе BlmSvhV	126630	770,-
Накопитель ОВС 251	122027	307,-
Набор для загрузки накопителя	190164	410,-
Подключение котла + группа насосов без смешивания	122033	76,-
Набор приспособлений для безопасной работы	125392	395,-
Регулятор REA 130	125403	44,-
Сенсор накопителя		
Общая цена		4 207,-

Пакет жидкое топливо 4 39 кВт	Артикул №	Евро
Производительность горячей воды при длительном режиме работы: 950 л/ч	123704	1 510,-
PKR 144	107840	1 020,-
Горелка с воздушудвкой на жидком топливе BlmSvhV	121829	1 025,-
Накопитель ОВС 251	122027	307,-
Набор для загрузки накопителя	190164	410,-
Подключение котла + группа насосов без смешивания	122033	76,-
Набор приспособлений для безопасной работы	125392	395,-
Регулятор REA 130	125403	44,-
Сенсор накопителя		
Общая цена		4 787,-

Пакет жидкое топливо 5 21 кВт	Артикул №	Евро
Производительность горячей воды при длительном режиме работы: 515 л/ч	121580	1 295,-
PKR 141	107140	875,-
Горелка с воздушудвкой на жидком топливе BlmSchV	123959	745,-
Накопитель ОВ 150	122026	310,-
Набор для загрузки накопителя	190155	1 098,-
Подключение котла + группа насосов со смешиванием/без смешивания	125394	450,-
Регулятор REA 131	125403	44,-
Сенсор накопителя		
Общая цена		4 817,-



Пакет жидкое топливо 6 39 кВт	Артикул №	Евро
Производительность горячей воды при длительном режиме работы: 950 л/ч	123704	1 510,-
PKR 144	107840	1 020,-
Горелка с воздушудвкой на жидком топливе Nox-red	123960	895,-
Накопитель ОВ 200	122026	310,-
Набор для загрузки накопителя	190155	1 098,-
Подключение котла + группа насосов со смешиванием/без смешивания	125394	44,-
Регулятор REA 131	125403	
Сенсор накопителя		5 327,-
Общая цена		

Специальный литой отопительный котел на жидком топливе/газе

CKR 140



Горелка и регулятор REA считаются принадлежностями

Размеры CKR 140

Тип	Занимаемое место (мм)			
	A	B	C	D
CKR 141	618	618	108	330
CKR 142	618	678	134	457
CKR 143	745	805	134	584

Компактный отопительный котел на жидком топливе/газе с монтируемым на поверхности накопителем горячей воды от 16 до 33 кВт

Низкотемпературный котел



90/396 EWG (EЭС) Нормативы по газовым приборам
94/42 EWG (EЭС) Нормативы по эффективности
73/23 EWG (EЭС) Нормативы по низковольтным приборам
89/336 EWG (EЭС) Нормативы по электромагнитной совместимости (EMV)

Идентификационный № изделия 49 AQ 0968

Техническое описание

Компактный отопительный котел на жидком топливе/газе с монтируемым на поверхности накопителем горячей воды на 130 л

- скользящий низкотемпературный режим
- корпус из специального коррозионно-стойкого литого с 3 газододами
- кид котла 94%
- усиленная термоизоляция: 100 мм
- многофункциональный цоколь с 4 ножками, регулируемым по высоте, отверстиями для проедания ремней для подъема и транспортировочными ручками
- пульт управления с полностью сделанной проводкой для регулирования в зависимости от наружной температуры REA 130/B1 или REA 131/B1 (включая приоритетное подключение накопителя)

На корпусе котла, под его облицовкой, находится накопитель горячей воды на 130 л

- эмалированный накопитель и теплообменник
- изоляция из твердой полиуретановой пены
- магниевый анод
- термометр
- набор для загрузки накопителя с загрузочным насосом

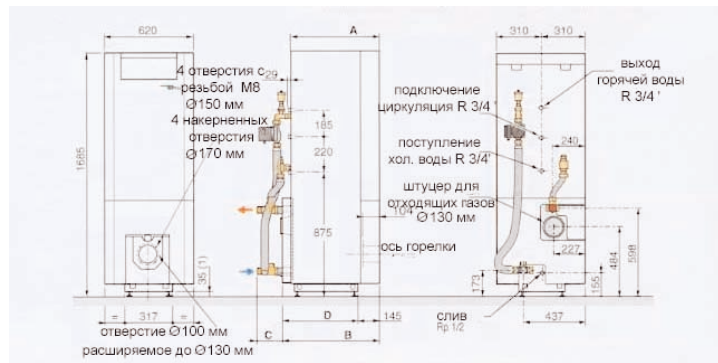
Упаковка из 4 пакетов

- основной блок с принадлежностями в сборке
- облицовка и фурголка + цоколь с регулирующими ножками
- накопитель для горячей воды на 130 л
- набор для заполнения котла

Условия эксплуатации

Отопительный котел:
Максимальное рабочее давление 4 бар
Максимальная рабочая температура 100°C
Предохранительный термостат 110°C
Приготовление горячей воды:
Максимальная рабочая температура 70°C
Максимальное рабочее давление 10 бар

Площадь, занимаемая котлом



Тип	CKR 141	CKR 142	CKR 143
Номинальная теплопроизводительность	кВт от 16 до 21	от 21 до 27	от 27 до 233
Артикул №	123711	123712	123713
Ценовая группа 2	Евро 2 470,-	2 565,-	2 640,-
Рекомендуемые горелки на жидком топливе - стандарт	OES 151 LEV	OES 151 LEV	OES 152 LE/33
Артикул №	107140	107141	107300
Ценовая группа 6	Евро 875,-	750,-	750,-
Рекомендуемые горелки на жидком топливе, LOW Nox	OEN 151 LEV	OEN 151 LEV	OEN 155 LEV
Артикул №	107143	107143	107840
Ценовая группа 6	Евро 959,-	959,-	1 020,-

Отопительный котел CKR 140 уже оснащен сенсором накопителя! * Максимальная мощность котла с OEN 151 = 30 кВт, для 33 кВт необходима OEN 142

Технические данные котла отопления CKR 140

Номинальная теплопроизводительность	кВт	от 17,8 до 23,3	от 23,3 до 30	от 30,0 до 36,7
Количество составных частей		3	4	5
Емкость	л	19	24,5	30
Сопротивление со стороны воды при $\Delta t = 15 K(1)$	мбар	1,7	2,8	4,1
Сопротивление со стороны отходящих газов	мбар	0,1	0,15	0,15
Массовый поток отходящих газов				
жидкое топливо (13 % CO ₂)	г/с	10,6	12,22	15
газ (12% CO ₂)	г/с	9,44	11,38	14,16
Температура отходящих газов (1) (2)	°C	<180	< 80	<180
Топочное пространство диаметр/глубина	мм	240/308	240/435	240/562

(1) при максимальной производительности 13% CO₂, жидкое топливо (2) температура отопительного котла 80°C, наружная температура 20°C

Технические данные накопителя горячей воды 130 л

Емкость	л	130	130	130
Производительность при длительной работе, 45°C (1)	л/мин	515	665	780
Максимальная пропускная способность за 10 мин.(2)	л/10 мин	200	225	245
Вес при отгрузке (с накопителем и горелкой)	кг	271	298	322

(1) температура холодной воды 10°C, температура носителя отопления 80°C (2) температура в емкости 60°C

Принадлежности (ценовая группа 2)

Группы подключения	Артикул №	Евро
Регуляторы		
Термостат-таймер 797B	60900	125,-
REA 130 B для отопительного контура без смешивания	125392	395,-
Регулятор REA 130 B для 1 отопительного контура без смешивания и 1 отопительного контура со смешиванием	125394	450,-
Устройство дистанционного управления REF 60	126624	110,-
Устройство управления RES 11	125355	190,-
Счетчик рабочих часов	47655	41,-
Ввод в эксплуатацию с горелкой Certifi	199024	230,- нетто

Все цены даны - если не указано иначе - в Евро плюс НДС

PKR 250



горелка является принадлежностью

Специальный отопительный котел на жидком топливе/газе Низкотемпературный котел от 40 до 90 кВт

Горелка с воздушудкой в качестве принадлежности



90/396 EWG (E3C) Нормативы по газовым приборам
92/42 EWG (E3C) Нормативы по эффективности
73/23 EWG (E3C) Нормативы по слаботочным приборам
89/336 EWG (E3C) Нормативы по электромагнитной совместимости (EMV)

Идент.-№ изделия 49AT2527

Код допуска метода строительства: 01 226-711

Техническое описание

Высокопроизводительный отопительный котел для установок согласно DIN 4701 ч. 1 и ч.2

- скользкий низкотемпературный режим
- корпус из специального литая, устойчивого к коррозии и термоудару
- клд котла 94%
- трехходовой принцип
- усиленная термоизоляция (100 мм минерального волокна)
- дверца топки, монтируемое для открывания вправо или влево
- ножки котла, регулируемые по высоте, для выставления котла
- пульт управления с полностью сделанной проводкой для регуляторов REA, начиная с PKR 257 - приспособленный для 2-ступенчатого режима работы горелок
- горелка с воздушудкой на жидком топливе, с малым выделением вредных веществ (принадлежность)

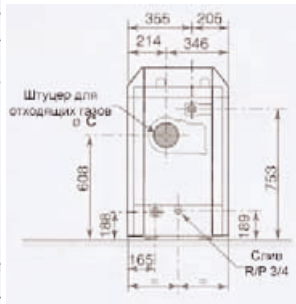
Упаковка из 4 пакетов

- Ниппельный литевой блок* с принадлежностями
- Облицовка и футеровка
- Пульт управления
- Горелка с воздушудкой на жидком топливе (принадлежность)
- * литевой блок поставляется в виде отдельных частей

Условия эксплуатации

Максимальное рабочее давление 4 бар
Максимальная рабочая температура 100°C
Предохранительный термостат 110°C

Площадь, занимаемая отопительным котлом



Размеры PKR 250

Тип	Занимаемое место (мм)					
	A	B	Ø R	D	Ø R	F
PKR 254	754	592	150	423	1" 1/4	331
PKR 255	881	719	150	550	1" 1/4	331
PKR 256	1008	846	180	673	1" 1/2	331
PKR 257	1135	973	180	800	1" 1/2	351
PKR 258	1262	1100	180	927	1" 1/2	351

(1) Регулируемые ножки: исходная высота 50 мм, регулируется от 35 до 65 мм

Тип	1-ступенчатый			2-ступенчатый	
	PKR 254	PKR 255	PKR 256	PKR 257	PKR 258
Номинальная теплопроизводительность кВт	от 40 до 44	от 44 до 56	от 56 до 68	от 68 до 80	от 80 до 90
Артикул № котел PKR котел целиком	126312	126313	126314	126322	126323
котел в виде отдельных частей	126317	126318	126319	126324	126325
Цена (ценовая группа 2)	1 653,- Евро	1 906,-	2 153,-	2 544,-	2 869,-
Рекомендуемые горелки на жидком топливе	OEN 155 LEV	OEN 241 LE	OES 331 LZ	OES 331 LZ	OES 331 LZ
Артикул № - горелки на жидком топливе	107840	104171	103250	103250	103250
Цена (ценовая группа 2)	1 020,- (PG6) Евро	1 270,- (PG6)	1 280,- (PG7)	1 280,- (PG7)	1 280,- (PG7)

Технические данные котла PKR 250

Номинальная теплопроизводительность кВт	от 43,1 до 47,5	от 47,5 до 60,4	от 60,4 до 73,3	от 73,3 до 86,3	от 86,3 до 97,1	
Количество составных частей	4	5	6	7	8	
Емкость л	36	43	50	57	69	
Сопротивление со стороны воды при Δt = 15 K (1)	8,5 мбар	14,2	20,1	27,8	32,8	
Давление в топочной камере (1) (2)	0,3 до 0,4 мбар	0,2 до 0,6	0,4 до 0,6	0,4 до 0,7	0,6 до 0,8	
Массовый поток отходящих газов	жидкое топливо г/с	18,3-20,3	20,3-25,5	25,5-31,1	31,1-36,7	36,7-41,1
	(1) газ г/с	20-21,9	21,9-28,1	28,1-34,2	34,2-39,7	39,7-45,3
Температура отходящих газов (1) (2)	°C	<180	<180	<180	<180	<180
Топочное пространство диаметр/глубина мм	309/446	309/573	309/700	309/827	309/954	
Кол-во ступеней режима горелок	1	1	1	2	2	
Вес при отгрузке (котел без горелки) кг	218	257	297	336	375	

(1) при максимальной номинальной производительности CO₂ = 13% для жидкого топлива и 9,5% для природного газа

(2) при тяге в дымовой трубе = 0 бар

Принадлежности (ценовая группа 2)	Артикул №	Евро
Регуляторы		
Модуль с приоритетом накопителя REA 030 B (для пульта управления без регулировки)	126021	140,-
Регулятор REA 130 B для отопительного контура без смешивания	125392	395,-
Регулятор REA 131 B для отопительного контура со смешиванием	125394	450,-
Регулятор REA 231 B для отопительного контура со смешиванием и 2-ступенчатой горелкой	125398	565,-
Регулятор REA 232 B для 2 отопительных контура со смешиванием и 2-ступенчатой горелкой	125400	680,-
Сенсор накопителя (для пульта управления с регулятором REA)	125403	44,-
Проводка кабеля для второго смешанного контура (REA 232 B)	126490	40,-
Счетчик рабочих часов	47655	41,-
Емкость для горячей воды	(см. стр. 98)	
Набор для заполнения накопителя PKR 254 и 255 / OB 150 до 300 EC 24	124577	278,-
Набор для заполнения накопителя PKR 256 до 258 / OB 150 до 300 EC 25	124578	319,-
Ниппельный инструмент JDS (напрокат)	600760	напрокат
Ниппельный инструмент JD-TE (нужен начиная с PKR 258)	601180	напрокат
Ввод в эксплуатацию	см. стр. соответствующей горелки	

Указание: Начиная с PKR 257 необходимо 2-ступенчатое регулирование

Все цены даны - если не указано иначе - в Евро плюс НДС

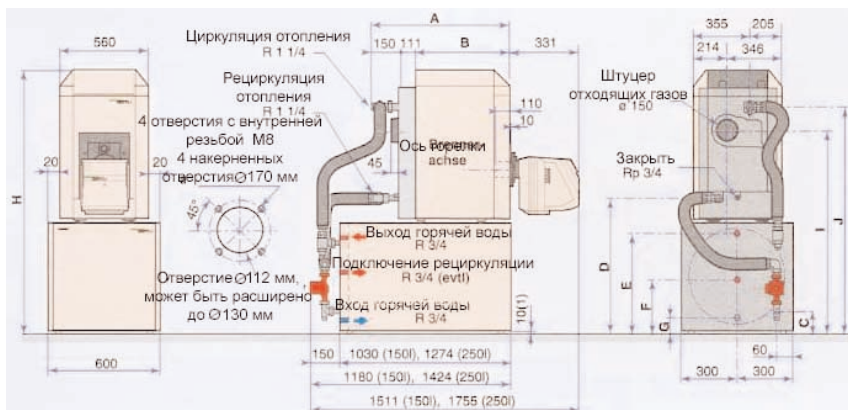
Системы PKR 250 в комплекте с накопителем ОВС/ОВ

Ценовая группа 2

Площадь, занимаемая отопительным котлом

Размеры PKR 140 + OBC

Тип	Занимаемое место (мм)									
PKR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
254/OBC 251	853	592	130	788	515	310	105	1587	1208	1353
255/OBC 251	980	719	130	788	515	310	105	1587	1208	1353



Пакет жидкое топливо 23 (44 кВт)	Артикул №	Евро
Производительность при длительном режиме работы 957 л горячей воды в час		
PKR 254	126312	1 653,-
Горелка с воздушной на жидком топливе OEN 155 LEV	107840	1 020,-
Накопитель OBC 251	121829	1 025,-
Набор для загрузки накопителя	125964	310,-
Сенсор накопителя для регулятора REA	125403	44,-
Общая цена		4 052,-

Пакет жидкое топливо 24 (44 кВт)	Артикул №	Евро
Производительность при длительном режиме работы 1080 л горячей воды в час		
PKR 254	126312	1 653,-
Горелка с воздушной на жидком топливе OEN 155 LEV	107840	1 020,-
Накопитель OBC 200	123960	895,-
Набор для загрузки накопителя	124577	278,-
Сенсор накопителя для регулятора REA	125403	44,-
Общая цена		3 890,-

Пакет жидкое топливо 25 (56 кВт)	Артикул №	Евро
Производительность при длительном режиме работы 1250 л горячей воды в час		
PKR 255	126313	1 906,-
Горелка с воздушной на жидком топливе OEN 241 LE	104171	1 270,-
Накопитель OBC 200	123960	895,-
Набор для загрузки накопителя	124577	278,-
Сенсор накопителя для регулятора REA	125403	44,-
Общая цена		4 393,-

Пакет жидкое топливо 26 (68 кВт)	Артикул №	Евро
Производительность при длительном режиме работы 1595 л горячей воды в час		
PKR 256	126314	2 153,-
Горелка с воздушной на жидком топливе OES 331 LZ	103250	1 280,-
Накопитель OBC 300	123961	1 020,-
Набор для загрузки накопителя	124578	319,-
Сенсор накопителя для регулятора REA	125403	44,-
Общая цена		4 816,-

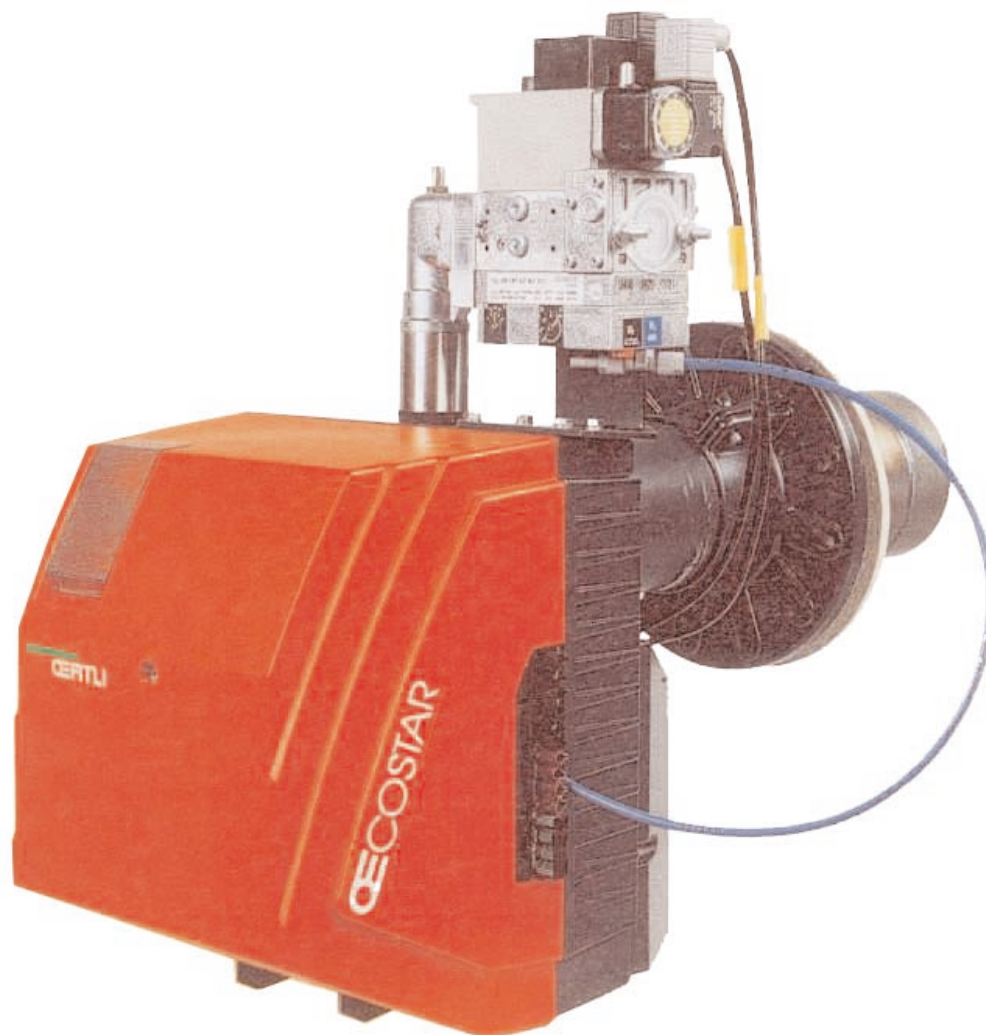
Пакет жидкое топливо 27 (80 кВт)	Артикул №	Евро
Производительность при длительном режиме работы 1595 л горячей воды в час		
PKR 257	126322	2 544,-
Горелка с воздушной на жидком топливе OES 331 LZ	103250	1 280,-
Накопитель OBC 300	123961	1 020,-
Набор для загрузки накопителя	124578	319,-
Сенсор накопителя для регулятора REA	125403	44,-
Общая цена		5 207,-

Пакет жидкое топливо 28 (90 кВт)	Артикул №	Евро
Производительность при длительном режиме работы 1595 л горячей воды в час		
PKR 258	126323	2 869,-
Горелка с воздушной на жидком топливе OES 331 LZ	103250	1 280,-
Накопитель OBC 300	123961	1 020,-
Набор для загрузки накопителя	124578	319,-
Сенсор накопителя для регулятора REA	125403	44,-
Общая цена		5 532,-

Группы насосов со стороны заказчика
Внимание: более 25 кВт на отопительный контур - необходима группа насосов УКЕ или МКЕ!

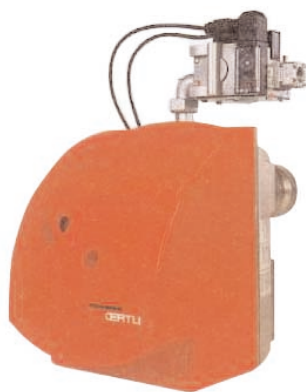
Регуляторы	Артикул №	Евро
REA 030 B	126021	140,-
REA 130 B	125392	395,-
REA 131 B	125394	450,-
REA 231 B	125398	565,-
REA 232 B	125400	680,-

Газовая горелка с воздуходувкой от 15 до 2209 кВт



OES 150 G	от 15 до 70 кВт
OES 330G	от 40 до 350 кВт
OEN 330 GE/GM/GI	от 40 до 350 кВт
OES 440 GM/GI/GIR	от 205 до 1030 кВт
OES 540 GM/GI	от 372 до 2209 кВт

OES 150 G



Elios
Газовая горелка с воздушной
для природного газа
от 15 до 70 кВт



90/396 EWG (ЕЭС) Нормативы по газовым приборам
73/23 EWG (ЕЭС) Нормативы по низковольтным приборам
89/336 EWG (ЕЭС) Нормативы по электромагнитной совместимости (EMV)
заявлено EN 676

Техническое описание

Компактная полностью автоматизированная одноступенчатая горелка, отрегулированная на заводе

- Быстрозакручивающиеся винты вертикального пункта обслуживания для более быстрого и чистого обслуживания
- электродвигатель (230 В, переменный ток)
- воздушная система с системой DUOPRESS®
- автоматический клапан перекрытия воздуха
- электронный трансформатор высокого напряжения
- прибор управления
- контроль пламени при помощи ионизационного электрода
- защитный колпак горелки
- электрическое подключение при помощи стандартной европейской розетки
- компактный участок регулирования газа, подключаемый справа или слева
- без запорных кранов для газа

Топливо: природный газ E / LL 20/25 мбар
Категория: I₂ELL

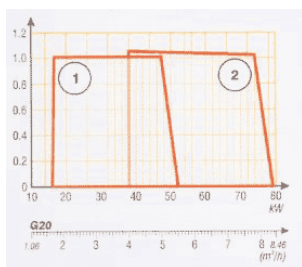
Упаковка в 1 пакет

Горелка, отрегулированная на заводе, в комплекте

Кривые мощности при высоте 400 м

AZ G20 - 20 мбар

Противодавление в топке, мбар



GAZ G25 - 25 мбар

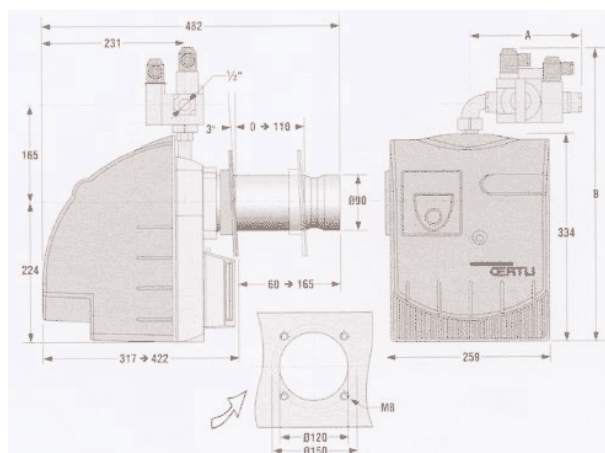
Противодавление в топке, мбар



1 OES 151 GE

2 OES 155 GE

Площадь, занимаемая горелкой



Размеры OES 150 G

Тип	(Размеры в мм)	
	A	B
OES 151 G	186	468
OES 155 G	249	574

1-ступенчатый режим работы

Тип	OES 151 GE	OES 155 GE	
Мощность (природный газ)	кВт	от 15 до 45	от 40 до 70
Давление газа	мбар	20/25	20/25
Артикул №		107580	107590
Цена (ценовая группа 8)	Евро	1 010,-	1 245,-

Технические данные

Расход топлива	природный газ E	м ³ /ч	от 1,50 до 4,50	от 4,00 до 7,00
	природный газ LL	м ³ /ч	от 1,74 до 5,23	от 4,65 до 8,14
Предустановка для природного газа E	кВт		25	50
Потребляемая эл. мощность	Вт		140	190
Тип участка регулировки газа				
Диаметр	дюймы		1/2	1/2
Вес при отгрузке	кг		14	14

Принадлежности	Артикул №	Евро
Запорный газовый кран 1/2" с TAS	283277	40,-

Все цены даны - если не указано иначе - в Евро плюс НДС

Водонагреватель 115 до 1000 л



ОВ(красный и ??белый)

OBS 300/1000

OBC/OBD/MLK

GSH/GS

GS 35-90

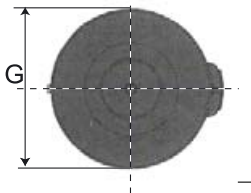
от 150 до 1000

от 300 до 1000

от 130 до 250

от 115 до 400

от 280 до 370



Техническое описание

- Приставной накопитель горячей воды
- бак из стали, специальная внутренняя эмалировка
 - встроенные теплообменники из гладких труб, специальная эмалировка
 - боковой фланец
 - теплоизоляция 50 мм, изоляция из твердой пены, не содержащая F-Cl-углеводородов
 - верхний фланец для очистки
 - боковой фланец для очистки с магниевым(и) анодом (анодами) - начиная с 300 л -- 2 шт.
 - по желанию может быть поставлен фланец с электроподогревом (до ОВ 500)
 - внешняя обшивка из стальных листов, красное или белое покрытие из порошкового лака горячей сушки, стойкое к царапанью
 - термометр
 - регулируемые ножки

Упаковка в 1 пакет

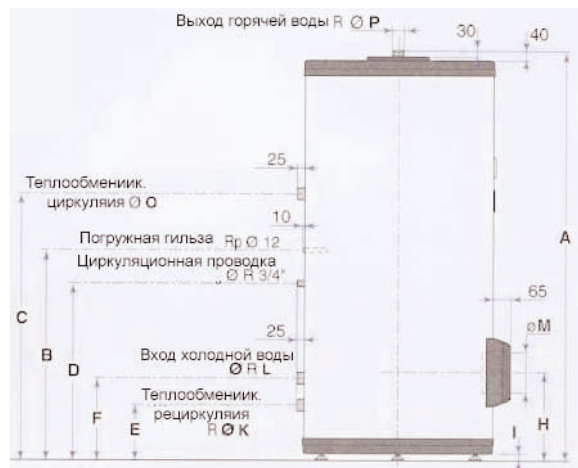
- полностью смонтированный накопитель
- OBD 800 + 100 с отдельно упакованной изоляцией

Условия эксплуатации:

- Максимальное рабочее давление
- со стороны загрузки (теплообменник) 12 бар
 - со стороны горячей воды (емкость) 10 бар
- Максимальная рабочая температура
- со стороны загрузки (теплообменник) 110 °С
 - со стороны горячей воды (емкость) 95 °С

OBD 800 + 1000 со съёмной изоляцией, не содержащей F-Cl-углеводородов и красным лакированным кожухом из алюминия
Антикоррозийная защита OBD 800 + 1000 за счет анода с наложением тока Согтех, не нуждающегося в уходе.

У ОВ 800 + ОВ 1000 выход горячей воды расположен на боковой стороне сверху: в верхнем днище муфта 3/4" для удаления воздуха.



Размеры ОВ 150 до 1000

Тип	Занимаемое место (мм или дюймы)											
	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	Ø K	Ø L	Ø O	Ø P
ОВ 150	998	555	665	405	220	305	601	325	1"	1"	1"	1"
ОВ 200	1268	645	800	405	220	305	601	325	1"	1"	1"	1"
ОВ 300	1823	800	995	655	220	305	601	345	1"	1"	1"	1"
ОВ 400	1783	825	1035	645	255	350	701	380	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
ОВ 500	1834	955	1227	780	265	360	751	390	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
ОВ 800	2180	1835	1430	1345	500	350	920	455	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"
ОВ 1000	2170	1770	1440	1345	510	360	1040	455	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

Тип	ОВ 150	ОВ 200	ОВ 300	ОВ 400	ОВ 500	ОВ 800	ОВ 800
Артикул № (красный)	123959	123960	123961	123962	123963	128130	128131
Артикул № (белый)	120411	120412	120413	-	-	-	-
Цена (ценовая группа 2)	Евро	745,-	895,-	1 020,-	1 435,-	1 585,-	3 265,-

Технические данные	ОВ 150	ОВ 200	ОВ 300	ОВ 400	ОВ 500	ОВ 800	ОВ 800
Емкость	л	150	200	300	400	500	760
Поверхность нагрева	м ²	1,00	1,35	2,00	2,70	3,40	5,70
Расход "дежурного" тепла (2)	кВтч/24 ч	1,31	1,70	2,00	2,90	3,00	4,60
Нагрузочный поток	м ³ /ч	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	6,0
Сопротивление со стороны воды	мбар	84	120	160	91	115	340
Температура теплоносителя	°С	80	80	80	80	80	80
Выход горячей воды при длительном режиме работы (1)	л/ч	933	1252	1595	2210	2700	3870
Максимальный выход горячей воды (2)	л/10 мин	255	342	466	635	783	1152
Потребляемая мощность (1)	кВт	38	51	65	90	110	157,7
Коэффициент мощности (2)	NL	2,7	5,8	11	18	25	35
Вес при отгрузке	кг	96	117	163	241	288	310

(1) температура накопителя 60°C, холодная вода 10°C горячая техническая вода 45 °С (2) температура накопителя 60°C

Принадлежности (ценовая группа 2)	Артикул №	Евро
Электрический фланец отопления 3,3 кВт, 3x400 В для 150 и 200	123968	395,-
Электрический фланец отопления 6 кВт, 3x400 В для 300-400 и 500	123969	430,-
Набор для загрузки накопителя GSR 130 NA/OB 150 до 300	189774	319,-
Набор для загрузки накопителя PKR -PURN- PURS 140/OB 150 до 300	122026	310,-
Набор для загрузки накопителя PKR 254 и 255 /OB 150 до 300	124577	278,-
Набор для загрузки накопителя PKR 256 и 258 /OB 150 до 300	124578	319,-
Анод с наложением тока	092945	309,-

Все цены даны - если не указано иначе - в Евро плюс НДС

Регуляторы



















REA

CD

Шкафы управления

Регуляторы

Ценовая группа 2

Иллюстрация	Описание	Тип	Артикул №	Евро
	<p>Модуль для горячей воды</p> <p>Комбинированный модуль для отопления и подогрева воды со встроенным приоритетным подключением накопителя и следящим режимом нагнетательного насоса. Режим отопления постоянный или регулируемый находящимся в помещении термостатом. Встраиваемый блок, совместимый со всеми 1-ступенчатыми пультами управления котлов OERTLI. С сенсорами котла и накопителя.</p>	<p>REA 030 B</p> 	126021	140,-
<p>Регуляторы REA цифровые регуляторы с аналоговым управлением (вращающиеся ручки)</p>				
	<p>Регулятор с микропроцессорным управлением для 1-ступенчатой горелки с регулировкой температуры в зависимости от погодных условий, для отопительного контура без смешивания и для нагрева воды. С внешним сенсором и сенсором котла, клеммной планкой сенсоров. Сенсор накопителя - см. принадлежности.</p>	<p>REA 130 B</p> 	125392	395,-
	<p>Регулятор с микропроцессорным управлением для 1-ступенчатой горелки с регулировкой температуры в зависимости от погодных условий, для одного отопительного контура со смешиванием и для нагрева воды. С внешним сенсором и сенсором котла, сенсором подачи и клеммной планкой сенсоров. Сенсор накопителя - см. принадлежности.</p>	<p>REA 131 B</p> 	125394	450,-
	<p>Регулятор с микропроцессорным управлением для 1-ступенчатой горелки с регулировкой температуры в зависимости от погодных условий, для отопительного контура без смешивания и для нагрева воды. С внешним сенсором и сенсором котла, клеммной планкой сенсоров. Сенсор накопителя - см. принадлежности.</p>	<p>REA 231 B</p> 	125398	565,-
	<p>Регулятор с микропроцессорным управлением для 2-ступенчатой горелки с регулировкой температуры в зависимости от погодных условий, для одного отопительного контура без смешивания, двух отопительных контуров со смешиванием и для нагрева воды. С внешним сенсором и сенсором котла, 2 сенсорами подачи и клеммной планкой сенсоров. Сенсор накопителя - см. принадлежности.</p>	<p>REA 232 B</p> 	125400	680,-
	<p>Двухступенчатый или плавно регулируемый каскадный регулятор. Регулятор с микропроцессорным управлением для 2-ступенчатых или плавно регулируемых горелок, с 2 модулями смешивания и модулем загрузки накопителя. В многокотловых установках для каждого котла нужен отдельный регулятор. Через экранированную 3-проводную линию могут соединяться между собой до 5 регуляторов, с применением внешнего сенсора. С сенсором котла и клеммной планкой сенсоров.</p> <p>Внешний сенсор накопителя и сенсор подачи- см. принадлежности.</p>	<p>REA 532 B/1</p> 	126645	660,-
<p>Принадлежности к регуляторам REA</p>				
	<p>Сенсор технической воды для контроля и регулирования температуры горячей воды PTC 2000 Ом при 25.5оС, длина кабеля 5 мили как суммирующий сенсор подачи на первом каскаде</p>	<p>KVT 20/5</p> <p>REA 532 B</p>	125403	44,-
	<p>Ограничитель температуры прямого хода, накладной термостат для защиты систем отопления полов от перегрева.</p>	<p>TM 11</p>	980397	95,-
	<p>Устройство управления, расположенное в отапливаемом помещении. Переключатель режимов для автоматической работы, длительной работы в нормальном режиме, длительном режиме понижения. Для каждого отопительного контура может быть использовано свое устройство управления. Подключение к регуляторам REA4-жильным экранированным проводом шины данных, например, JY(St) 2x2x0,6; каждый RFF605 получает свой адрес при помощи кодирующего переключателя.</p>	<p>RFF 60</p>	126624	110,-
	<p>RES 11 информационно-программное устройство для REA 130-232 B. Цифровое устройство управления для регулирования воды для отопления и технической воды. (REA 130 B до 232 B) с интерфейсом связи к управлению котлом, по выбору с сенсором внутри помещения или без него, для дистанционного управления отопительных установок с котлами на газе или на жидком топливе с количеством смешанных контуров до 15, для установок с несколькими котлами или несколькими зонами отопления. Предназначено для сбора и передачи информации о работе, программах и неполадках, а также для изменения различных параметров котлов и установки, для подключения к регулятору REA 4-жильным экранированным проводом шины данных, например, JY(St) 2x2x0,6</p>	<p>RES 11</p>	125355	190,-
	<p>Сервисный кабель для RES 11 и RS 10</p>		126075	20,-
	<p>RS 10 информационно-программное устройство для REA 532 B, в остальном все то же, что и RES 11.Каждый отопительный контур может быть оснащен собственным прибором управления. Это позволяет применять индивидуальную программу для каждого отопительного контура.</p>	<p>RS 10</p>	126657	215,-
	<p>Настенный кожух для регулятора REA</p>	<p>WG 400 K</p>	61054	205,-
	<p>Наружный сенсор. Принадлежность для каскадного регулятора REA 532или для второго смешанного контура при REA 232 или 532-Reg. при различной ориентации отапливаемых помещений (например, смешанный контур на южной стороне).</p>	<p>AF 200</p>	125517	40,-
	<p>Сенсор подачи. Принадлежность для каскадного регулятора REA 532 (1 сенсор на каждый смешанный контур).</p>	<p>VF 202</p>	120664	42,-



Регуляторы

Ценовая группа 2

Иллюстрация	Описание	Тип	Артикул №	Евро
	Для добавочных котлов, соединительная линия к каскадному регулятору, 12 м экранированной 4-проводной шины данных JY (St) 2x2x0,6.		126653	140,-
	Для 2 смешанного круга, гибкие проводящие линии (3x0,75+4x0,75) к штекерным соединениям смесителя и насоса, 9-полюсная розетка x 4 для регулятора REA	VM2 / MK2	126490	40,-
	Кабельный жгут для монтажа REA 231 В в двухступенчатые котлы Rohleder		609391	69,-
	Кабельный жгут для монтажа REA 130/131 В в одноступенчатые котлы Rohleder		609939	57,-

CD - модульные цифровые регуляторы с аналоговым управлением (вращающиеся ручки)



Регулятор CD 20 содержит 3 жестко интегрированных модуля:- 1 модуль горелки для управления одним 1- или 2-ступенчатым котлом и 1 отопительным насосом для отопительного контура без смешивания или котлового контура- 1 модуль смесителя для регулирования температуры подачи в контуре со смешиванием и для управления насосом смешанного контура- 1 модуль загрузки накопителя, для загрузки накопителя С внешним сенсором, сенсором котла, сенсором подачи и сенсором накопителя, плюс по одной 3-полюсной розетке с 2,5 м гибкого провода (2 x0,75)

CD 20

60191

620,-



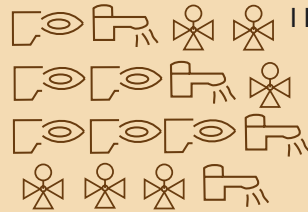
То же, что CD 20, но для регулирования многокотловых и многоконтурных установок, содержит 3 жестко интегрированных модуля:

a) 1 модуль горелки, 2 модуля смесителя, 1 модуль накопителя
b) 2 модуля горелок (для 2 котлов по 2 ступени), 1 модуль смесителя, 1 модуль накопителя. Программируемое переключение последовательности котлов
c) 3 модуля горелок (для 3 котлов по 2 ступени), 1 модуль накопителя. Программируемое переключение последовательности котлов
d) 3 модуля смесителя, 1 модуль загрузки накопителя или модуля таймера (например, отключение циркуляционного насоса на ночь) Ступени котлов управляются в зависимости от погодных условий и нагрузки, смешанные контуры - в зависимости от погодных условий либо с постоянными параметрами (константа). Каждый смешанный контур может быть оснащен отдельным устройством дистанционного управления. С внешним и 4 погружными сенсорами (сенсором котла, 2 сенсорами подачи и сенсором накопителя) - погружные гильзы предоставляет заказчик - плюс по одной 3-полюсной розетке с 2,5 м гибкого провода (2x0,75)

CD 30

602011

785,-



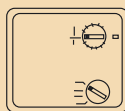
То же, что CD 30, но с шиной LON. При помощи шины данных LON друг с другом могут соединяться без применения вспомогательных средств до 5 регуляторов. Обмен информацией между регуляторами - внешняя температура, режим, время, желаемая температура (температурные требования отопительных контуров к котлам) - происходит в обоих направлениях через шину данных. При применении 4-проводной шины данных (например, JY (St) 2x2x0,8) дляна провода шины не должна превышать 900 м.

CD 30 LON

60932

1 015,-

Принадлежности к регуляторам CD 20/30



Устройство дистанционного управления со встроенным сенсором, многопозиционный переключатель режимов автоматический / постоянный дневной/ постоянный с понижением и поворотная ручка для корректировки желаемой температуры в помещении +/- 4°C. При применении в качестве глобального дистанционного управления действует на все отопительные контуры, при применении в качестве локального дистанционного управления действует на один отопительный контур (соединительный кабель 2x0,75).

OF 11,1

60894

94,-

Сенсор, располагаемый в помещении, для слежения за температурой в помещении для одного отопительного контура, соединительный кабель 2x0,75

ST 13,1

59072

45,-

Настенный кожух для регуляторов CD 20/30, например, CD 30 для 3 смешанных кругов

WG 20 / 30

60637

205,-

Для 2-ого смешанного круга, гибкая проводка (3x0,75+4x0,75) со штекерными соединениями для смесителя и насоса, 5-полюсный штекер для встроенного регулятора CD 30

60470

40,-

Для 2 котлов, соединительная линия, 6 м (5x0,75) с 5-полюсным штекером № 4 для встроенного регулятора CD 30

60469

40,-

Кабельный жгут для монтажа CD 20/30 в котлы OERTLI

60938

57,-

Oertli-Rohleder.

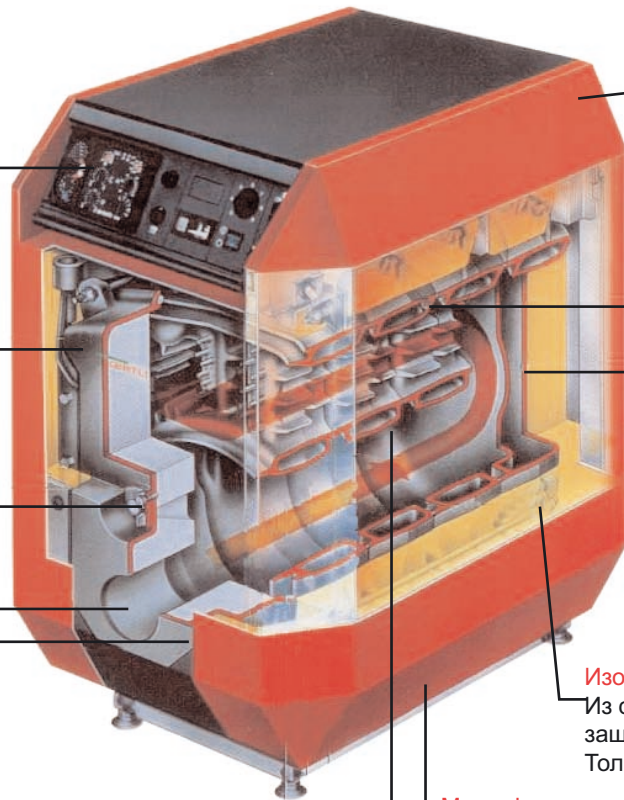
Высокая степень использования энергии обеспечивает сверхвысокую эффективность. За счет тонко продуманной конструкции топочного пространства при сгорании на части, в которых циркулирует вода, попадает оптимальное количество тепла. Таким образом достигается теплотехнический КПД в размере 94%.

На этом рисунке мы показываем Вам поперечный разрез одного из котлов серии PKR.

На примере котла Oertli PKR 140 мы демонстрируем Вам зрелую технику, скрывающуюся за обшивкой котла. Все котлы Oertli соответствуют - за исключением небольших конструктивных различий - этому стандарту.

Обшивка.

Стальной лист, покрытый порошковым лаком горячей сушки, устойчивым к царапанью.



Изоляция корпуса котла.

Из стеклянного войлока, защищенного с обеих сторон. Толщина 100 мм.

Многофункциональный цоколь.

С 4 регулируемыми ножками, транспортировочными ручками и 4 отверстиями 3/4" для продевания ремней или шестов при переноске.

Топка.

С оптимальными размерами.

Корпус котла, изготовленный из чугуна

по трехходовому принципу. Обладает особо высокой устойчивостью к коррозии и термоудару, предназначен для регулируемого низкотемпературного режима работы.

Пульт управления.

С местами подключения для регуляторов REA и снабженным 7-полюсной розеткой под Евростандарт кабелем для подключения горелки.

Поворотная дверца котла

С шарниром, который может быть смонтирован как справа, так и слева - для выбора направления открывания двери. Передний доступ к поверхностям нагрева облегчает обслуживание.

Открытие смотрового отверстия

3 положения:
- закрыто
- смотровое отверстие (со стеклом)
- штуцер для измерения давления в топке.

Изоляция двери.

Из керамического волокна, толщина 50-100 мм

Дверца котла.

Снабжена отверстием для монтажа горелки.

Газоходы для отходящих газов.

Значительных размеров. С ребрами и ускорителями конвекции.