

## Отопительные котлы / водонагреватели

Жидкотопливный конденсационный котел	Жидкотопливный конденсационный котел до 29 кВт серии ComfortLine без водонагревателя / с водонагревателем послыного нагрева	COB / COB-CS	4
Стальные котлы	Стальной котел серии ComfortLine с ж/т горелкой Premio до 60 кВт/ ТН до 63 кВт без водонагревателя / с водонагревателем	CNU / CNU-CB/CE	6
	Стальной котел серии ComfortLine до 63 кВт для эксплуатации на ж/т или газе без водонагревателя / с водонагревателем	CNK / CNK-CB/CE	8
	Стальной котел до 550 кВт для эксплуатации на ж/т или газе	MKS	10
Чугунные котлы	Чугунный котел серии ComfortLine с ж/т горелкой Premio до 59 кВт / ТН до 60 кВт без водонагревателя / с водонагревателем	CHU / CHU-CB/CE	12
	Чугунный котел серии ComfortLine до 60 кВт для эксплуатации на ж/т или газе без водонагревателя / с водонагревателем	CHK / CHK-CB/CE	14
	Чугунный котел для эксплуатации на ж/т и газе до 300 кВт	MK-1	16
	Чугунный котел для эксплуатации на ж/т и газе до 1017 кВт	MK-2	18
Газовый конденсационный котел	Газовый конденсационный котел до 294 кВт	MGK	20
Газовые котлы с атмосферными горелками	Газовый котел серии FunctionLine до 57 кВт без водонагревателя / с водонагревателем	FNG / FNG-FB/FE	22
	Газовый котел с импульсным поджигом до 110 кВт	NG-31E	24
	Газовый котел с импульсным поджигом до 220 кВт	NG-31ED	24
Водонагреватели	Вертикальный водонагреватель	SE-2	26
	Многосекционный водонагреватель серии FunctionLine	FMS	27
Принадлежности	для отопительных котлов / водонагревателей		29

Гарантия на отопительное оборудование исключается в том случае, если используются устройства регулировки не фирмы Wolf. Кроме того, гарантия на отопительное оборудование исключается в том случае, если объем воды в системе отопления больше чем 20 л на 1 кВт мощности котла и при этом не установлено устройство повышения температуры обратной воды. Возможны изменения.

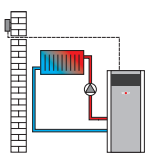
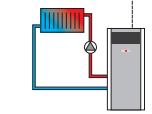
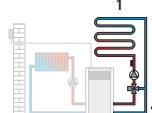
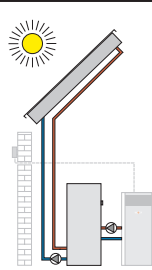
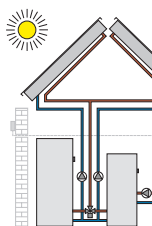


Жидкотопливный конденсационный котел  
серии ComfortLine



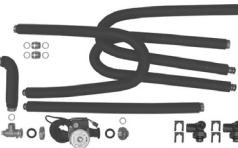







**COB** без водонагревателя

**COB-CS** с водонагревателем послойного нагрева

ТИП	COB / COB-CS	20	29
Ном. мощность при 80/60°C ступень 1/2	кВт	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2
Ном. мощность при 50/30°C ступень 1/2	кВт	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6
Объем водонагревателя номинальный /эквивалентный	л.	160 / 240	160 / 280
Жидкотопливный конденсационный котел COB	№ арт.	89 05 450	89 05 451
Эмалированный водонагреватель послойного нагрева для COB-CS (в комп. с датчиком темп. водонагревателя, Ø 6мм)	№ арт.	89 05 452	
Датчик темп. водонагревателя Ø 6мм (требуется в комбинации с вертикальным водонагревателем)	№ арт.	88 52 829	

ПОГОДОЗАВИСИМЫЕ УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ	№ арт.	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	№ арт.
 <p>Модуль управления VM (в компл. с датчиком наружной температуры) в качестве погодозависимого устройства регулирования с программой отопления и ГВС</p>	27 44 076	Модуль управления каскадом KM	27 44 294
 <p>Модуль управления VM в качестве регулятора комнатной температуры с программой отопления и ГВС (только в комбинации с настенным цоколем № арт. 27 44 275)</p>	27 44 347	Настенный цоколь <b>NEU</b>	27 44 275
 <p>Модуль управления смесителем MM модуль расширения функций для погодозависимого управления температурой в подающей линии смесительного контура.</p> <p>в комплекте: датчик температуры в подающей линии смесительного контура В одной системе отопления можно подключить макс. 7 модулей MM</p>	27 44 293	Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с VM)	27 44 551
 <p>Модуль управления солнечными коллекторами SM1 модуль расширения функций для управления контуром солнечных коллекторов в комплекте: датчик темп. коллектора, датчик темп. водонагревателя погружные гильзы</p>	27 44 295	Блок удаленного доступа	27 91 044
 <p>Модуль управления солнечными коллекторами SM2 модуль расширения функций для управления геосистемой с 2-мя водонагревателями и 2-мя полями солнечных коллекторов в комплекте: 1 датчик темп. коллектора 1 датчик темп. водонагревателя погружные гильзы</p>	27 44 296	Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола	89 02 285
		Устройство д/у по радиосигналу	27 44 200
		Датчик наружной температуры с радиосигналом	27 44 081
		Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200	27 44 209
		Доп. принадлежности для MM	
		3-ходовой смеситель, латунь <b>NEU</b>	
		DN 20, kvs 6,3	27 44 673
		DN 25, kvs 10	27 44 674
		DN 32, kvs 16	27 44 675
		Привод смесителя 230 В / 50 Гц <b>NEU</b>	22 69 585
		Комплект повышения температуры обратной воды для поддержки системы отопления от геосистемы	27 44 352
		Доп. принадлежности для модулей SM1/SM2	
		Комплект учета тепла Qном./макс. 1,5/3 м3/час	27 44 392
		Qном./макс. 2,5/5 м3/час	27 44 610
		Датчик температуры обратной воды (накладной)	27 92 022

## Принадлежности

	Принадлежности	№ арт.	
	<p>Комплект подключения COB 1 в комплекте: 2 крестовины, каждая с одним подключением; 1 гофр. нержав. труба 1", L = 1300 мм; 1 гофр. нержав. труба 1", L = 800 мм, 2 скобы; 1 туба с силиконовой смазкой</p>	89 05 745	
	<p>Комплект подключения COB-CS в комплекте: 2 крестовины, каждая с двумя подключениями; 3 гофр. нержав. трубы 1", L = 1300 мм; 1 гофр. нержав. труба 1", L = 800 мм; 2 гофр. нержав. трубы ¾", L = 800 мм; 4 скобы; 1 туба с силиконовой смазкой; 1 комплект для укорачивания ¾"</p>	89 05 746	
	<p>Комплект подключения COB к водонагревателям SE-2 до 750 л., SEM-1 до 750 л или SEM-2 до 400 л в комплекте: 2 крестовины, каждая с двумя подключениями; 3 гофр. нержав. трубы 1", L = 1300 мм; 1 гофр. нержав. труба 1", L = 800 мм; 4 скобы; 1 туба с силиконовой смазкой; 1 отвод трубы; 1 насос UPS 25-60; 6 плоские уплотнения 1"; двойной ниппель G1" AG - G1"; 2 плоских уплотнения 1½" EPDM; 1 отвод с воздухоотводчиком; 1 переходник с G1½" IG на G1" AG</p>	20 70 729	
	<p>Группа безопасности Предохранительный клапан (давление срабатывания 3 бар); манометр и по одному крану для заполнения и слива на подающей и обратной линии</p>	20 70 666	
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (без смесителя) в комплекте: циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м, шаровые краны, обратный клапан, встроенный перепускной клапан, Подключение: снизу с уплотнением 11/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25) или IG 11/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен) испытана по гидравлике и электрике;</p>	DN25-60 20 12 050	
	<p>Альтернативный вариант циркуляционный насос DN25-60, с плавной регулировкой оборотов (класс А), напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана DN25: Δр=150 мбар при V=2200 л/час при Δt 10K до 27 кВт при Δt 15K до 41 кВт при Δt 20K до 55 кВт</p>	NEU DN25-60 20 70 867	
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (со смесителем) в комплекте: циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, привод смесителя, оба с кабелем 4 м, 3 -х ходовой смеситель из латуни DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, шаровые краны, обратный клапан, встроенный перепускной клапан, Подключение: снизу с уплотнением 11/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25) или IG 11/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен) испытана по гидравлике и электрике;</p>	DN25-60 20 12 054	
	<p>Альтернативный вариант циркуляционный насос DN25-60, с плавной регулировкой оборотов (класс А), напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана DN25: Δр=150 мбар при V=2200 л/час при Δt 10K до 26 кВт при Δt 15K до 38 кВт при Δt 20K до 51 кВт</p>	NEU DN25-60 20 70 867	
	<p>Станция для отвода конденсата с беспотенциальным выходом аварии , полностью готова к подключению к котлу COB в комплекте: станция для отвода конденсата с беспотенциальным выходом аварии, стеновой кронштейн, шланг 8 мм из ПВХ (длина 6 м), обратный клапан, шланг подачи конденсата (длина 1150 мм)</p>	20 70 665	
	<p>Контейнер с нейтрализатором в комплекте с цоколем, нейтрализатором, шлангами для конденсата, длиной 1 м Упаковка нейтрализатора 2 кг, расход ок. 10 г - 30 г на 1 кВт мощности котла в год Упаковка с активированным углем 0,5 кг (замена 1 раз в год)</p>	24 83 562 24 83 606 24 83 607	



Стальной котел серии ComfortLine  
со встроенной ж/т горелкой Premio/TH



**CNU** без водонагревателя









**CNU-CB** с водонагревателем из нержавеющей стали

**CNU-CE** с эмалированным водонагревателем

ТИП	CNU		17		20		25		32		40		50		63	
	CNU-CB/CE	17/155	20/155	25/155	25/200	32/155	32/200	40/200	50/200	63/200						
Диапазон мощности с ж/т горелкой Premio	кВт	14-17	17-20	20-25	20-25	28-32	28-32	32-40	40-50	50-60						
Установленная мощность горелки Premio	кВт	16	19	23	23	28	28	32	40	50						
Диапазон мощности с ж/т горелкой TH	кВт	14-17	17-20	20-25	20-25	28-32	28-32	32-40	40-48	50-63						
Установленная мощность горелки TH	кВт	16	19	23	23	29	29	32	40	50						
Объем водонагревателя CB / CE	л.	155 / 150	155 / 150	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200						
Стальной котел CNU с ж/т горелкой Premio	№ арт.	89 02 150	89 02 151	89 02 152		89 02 153		89 02 154	89 02 155	89 02 156						
Стальной котел CNU с ж/т горелкой TH	№ арт.	89 02 273	89 02 274	89 02 275		89 03 525		89 03 526	89 03 594	89 03 595						
Цоколь для котла CNU высота 280 мм	№ арт.	89 02 318		89 02 319		89 02 320		89 02 321								
Водонагреватель из нержав. стали для CNU-CB	№ арт.	89 02 327	89 02 327	89 02 327	89 02 329	89 02 327	89 02 329	89 02 329	89 02 331	89 02 331						
Эмалированный водонагреватель для CNU-CE	№ арт.	89 05 568	89 05 568	89 05 568	89 05 567	89 05 568	89 05 567	89 05 567	-	-						
Комплект подключения горизонтального водонагревателя	№ арт.	20 70 428	20 70 428	20 70 428	20 12 068	20 70 428	20 12 068	20 12 068	20 12 068	20 12 068						
Датчик темп. водонагревателя Ø 6 мм	№ арт. 88 52 829															

УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ	№ арт.	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	№ арт.
<p>R11 ручное управление с пост. темп. в подающей линии</p> <p>R1 ручное управление с пост. темп. в подающей линии; управление водонагревателем</p>	89 02 713  89 04 932	<p>Комнатный термостат</p> <p>Комнатный термостат с таймером</p>	27 34 000  27 44 079
<p>R2 автоматическое подозависимое управление температурой в подающей линии; управление водонагревателем</p> <p>в комплекте датчик наружной температуры</p>	89 05 028	<p>Модуль MM</p> <p>Модуль SM1</p> <p>Модуль SM2</p> <p>Модуль управления BM (без датчика наружн. температуры)</p> <p>Настенный цоколь в компл. с декоративной панелью</p> <p>Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с модулем управления BM)</p>	27 44 293 27 44 295 27 44 296 27 44 347 27 44 330 27 44 551
<p>R3 автоматическое подозависимое управление температурой в подающей линии / управление контуром со смесителем; управление водонагревателем</p> <p>в комплекте датчик наружной температуры и датчик температуры в подающей линии смесительного контура</p>	89 04 990	<p>Блок удаленного доступа</p> <p>Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола</p> <p>Устройство дистанц. управления по радиосигналу</p> <p>Датчик наружной температуры с радиосигналом</p> <p>Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200</p>	27 91 044 89 02 285  27 44 200 27 44 081 27 44 209

# Принадлежности

	Принадлежности	№ арт.	
	<p>Комплект подключения для насосной группы или распределительного коллектора                      в комплекте:                      2 шт. Т-образных переходника;                      подающая труба с изоляцией, поворотная обратная труба с изоляцией;                      2 заглушки с уплотнениями</p>	стальные котлы до 40 кВт стальные котлы от 50 до 63 кВт 24 10 092 24 10 095	
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (без смесителя)                      в комплекте:                      циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м,                      шаровые краны, обратный клапан, встроенный перепускной клапан,                      Подключение: снизу с уплотнением 11/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25)                      или IG 11/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен)                      испытана по гидравлике и электрике;</p> <p>Альтернативный вариант <span style="color:red">NEU</span>                      цирк. насос DN25-60 или DN32-60 с плавной регулировкой оборотов (класс A)                      напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана                      DN25: Δр=150 мбар при V=2350 л/час      DN32: Δр=150 мбар при V=3100 л/час                      при Δt 10K до 27 кВт                              при Δt 10K до 36 кВт                      при Δt 15K до 41 кВт                              при Δt 15K до 54 кВт                      при Δt 20K до 55 кВт                              при Δt 20K до 72 кВт</p>	DN25-60 DN25-60 DN32-60 20 12 050 20 70 867 20 70 868	
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (со смесителем)                      в комплекте:                      циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, привод смесителя,                      оба с кабелем 4 м, 3-х ходовой смеситель из латуни                      DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, шаровые краны, обратный клапан,                      встроенный перепускной клапан,                      Подключение: снизу с уплотнением 11/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25)                      или IG 11/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен)                      испытана по гидравлике и электрике;</p> <p>Альтернативный вариант <span style="color:red">NEU</span>                      цирк. насос DN25-60 или DN32-60 с плавной регулировкой оборотов (класс A)                      напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана                      DN25: Δр=150 мбар при V=2200 л/час      DN32: Δр=150 мбар при V=3000 л/час                      при Δt 10K до 26 кВт                              при Δt 10K до 35 кВт                      при Δt 15K до 38 кВт                              при Δt 15K до 52 кВт                      при Δt 20K до 51кВт                              при Δt 20K до 70 кВт</p>	DN25-60 DN25-60 DN32-60 20 12 054 20 70 869 20 70 870	
	<p>Группа безопасности                      предохранительный клапан (давление срабатывания 3 бар)                      манометр, автоматический воздушный клапан,                      трубное соединение для подключения к соответствующему типу котла;                      с теплоизоляцией</p>	стальные котлы до 40 кВт стальные котлы от 50 до 63 кВт 20 12 059 20 12 063	
	<p>Комплект кранов для заполнения и слива воды из котла                      в комплекте: шаровый кран с колпачком и шланговое соединение                      дополнительно с переходной муфтой с 1" на 1/2"                      дополнительно с переходной муфтой с 11/4" на 1/2"</p>	стальные котлы до 40 кВт стальные котлы от 50 до 63 кВт 88 15 351 89 03 039	
	<p>Распределительный коллектор для 2 или 3 насосных групп                      Подключения с уплотнениями, теплоизоляционный кожух из полипропилена;                      kvs=12,5 / V<sub>макс.</sub>=4500 л/час                              2 отопительных или смесительных контура                      Δр=130 мбар при V=4500 л/час                              3 отопительных или смесительных контура                      Δр=40 мбар при V=2500 л/час</p>	20 12 066 20 12 067	
	<p>Расширительные баки для систем отопления                      давление предварительной закачки 1,5 бар; температура в подающей линии 90°C                      25 л для систем отопления с объемом воды до 235 л                      35 л для систем отопления с объемом воды до 320 л                      50 л для систем отопления с объемом воды до 470 л                      80 л для систем отопления с объемом воды до 750 л</p>	24 00 450 24 00 455 24 00 458 24 00 462	
	<p>Комплект подключения для расширительного бака *                      в комплекте:                      гибкая гофрированная труба из нержавеющей стали (1 м),                      переходники с резьбовым соединением подходят к котлу и расширительному баку;</p> <p>дополнительно с колпачковым вентилем 3/4" для расширительных баков 25-50 л                      дополнительно с колпачковым вентилем 1" для расширительных баков от 80 л</p>	20 12 080 20 12 081	



Стальной котел серии ComfortLine  
для эксплуатации на жидком топливе и газе



**CNK** без водонагревателя

**CNK-CB** с водонагревателем из нержавеющей стали

**CNK-CE** с эмалированным водонагревателем

ТИП	CNK		17		20		25		32		40		50		63		
	CNK-CB/CE	кВт	л.	кВт	л.	кВт	л.	кВт	л.	кВт	л.	кВт	л.	кВт	л.	кВт	л.
Диапазон мощности		14-17	17-20	20-25	20-25	28-32	28-32	32-40	40-50	50-63							
Объем водонагревателя CB / CE		155 / 150	155 / 150	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200							
Стальной котел CNK	№ арт.	89 02 160	89 02 161	89 02 162		89 02 163		89 02 164		89 02 165		89 02 166					
Цоколь для котла CNK высота 280 мм	№ арт.	89 02 318		89 02 319		89 02 320		89 02 321									
Водонагреватель из нержав. стали для CNK-CB	№ арт.	89 02 327	89 02 327	89 02 327	89 02 329	89 02 327	89 02 329	89 02 329	89 02 329	89 02 331	89 02 331						
Эмалированный водонагреватель для CNK-CE	№ арт.	89 05 568	89 05 568	89 05 568	89 05 567	89 05 568	89 05 567	89 05 567	89 05 567	-	-						
Комплект подключения горизонтального водонагревателя	№ арт.	20 70 428	20 70 428	20 70 428	20 12 068	20 70 428	20 12 068	20 12 068	20 12 068	20 12 068	20 12 068						
Датчик темп. водонагревателя □ 6 мм		№ арт. 88 52 829															

УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ	№ арт.	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	№ арт.
<p>R11 ручное управление с пост. темп. в подающей линии</p>	89 02 713	Комнатный термостат	27 34 000
<p>R1 ручное управление с пост. темп. в подающей линии; управление водонагревателем</p>	89 04 932	Комнатный термостат с таймером	27 44 079
<p>R2 автоматическое подзависимое управление температурой в подающей линии; управление водонагревателем  в комплекте датчик наружной температуры</p>	89 05 028	Модуль MM	27 44 293
<p>R3 автоматическое подзависимое управление температурой в подающей линии / управление контуром со смесителем; управление водонагревателем  в комплекте датчик наружной температуры и датчик температуры в подающей линии смесительного контура</p>	89 04 990	Модуль SM1	27 44 295
		Модуль SM2	27 44 296
		Модуль управления BM (без датчика наружн. температуры)	27 44 347
		Настенный цоколь в компл. с декоративной панелью	27 44 330
		Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с модулем управления BM)	27 44 551
		Блок удаленного доступа	27 91 044
		Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола	89 02 285
		Устройство дистанц. управления по радиосигналу	27 44 200
		Датчик наружной температуры с радиосигналом	27 44 081
		Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200	27 44 209

## Принадлежности




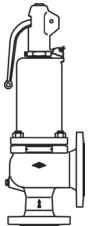
	Принадлежности	№ арт.	
	<p>Комплект подключения для насосной группы или распределительного коллектора                      в комплекте:                      2 шт. Т-образных переходника;                      подающая труба с изоляцией, поворотная обратная труба с изоляцией;                      2 заглушки с уплотнениями</p>	стальные котлы до 40 кВт стальные котлы от 50 до 63 кВт 24 10 092 24 10 095	
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (без смесителя)                      в комплекте:                      циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м,                      шаровые краны, обратный клапан, встроенный перепускной клапан,                      Подключение: снизу с уплотнением 1 1/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25)                      или IG 1 1/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен)                      испытана по гидравлике и электрике;</p> <p>Альтернативный вариант                      цирк. насос DN25-60 или DN32-60 с плавной регулировкой оборотов (класс A)                      напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана                      DN25: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=2350</math> л/час      DN32: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=3100</math> л/час                      при <math>\Delta t</math> 10K до 27 кВт                              при <math>\Delta t</math> 10K до 36 кВт                      при <math>\Delta t</math> 15K до 41 кВт                              при <math>\Delta t</math> 15K до 54 кВт                      при <math>\Delta t</math> 20K до 55 кВт                              при <math>\Delta t</math> 20K до 72 кВт</p>	DN25-60 DN25-60 DN32-60 20 12 050 20 70 867 20 70 868	
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (со смесителем)                      в комплекте:                      циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, привод смесителя,                      оба с кабелем 4 м, 3 -х ходовой смеситель из латуни                      DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, шаровые краны, обратный клапан,                      встроенный перепускной клапан,                      Подключение: снизу с уплотнением 1 1/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25)                      или IG 1 1/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен)                      испытана по гидравлике и электрике;</p> <p>Альтернативный вариант                      цирк. насос DN25-60 или DN32-60 с плавной регулировкой оборотов (класс A)                      напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана                      DN25: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=2200</math> л/час      DN32: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=3000</math> л/час                      при <math>\Delta t</math> 10K до 26 кВт                              при <math>\Delta t</math> 10K до 35 кВт                      при <math>\Delta t</math> 15K до 38 кВт                              при <math>\Delta t</math> 15K до 52 кВт                      при <math>\Delta t</math> 20K до 51 кВт                              при <math>\Delta t</math> 20K до 70 кВт</p>	DN25-60 DN25-60 DN32-60 20 12 054 20 70 869 20 70 870	
	<p>Группа безопасности                      предохранительный клапан (давление срабатывания 3 бар)                      манометр, автоматический воздушный клапан,                      трубное соединение для подключения к соответствующему типу котла;                      с теплоизоляцией</p>	стальные котлы до 40 кВт стальные котлы от 50 до 63 кВт 20 12 059 20 12 063	
	<p>Комплект кранов для заполнения и слива воды из котла                      в комплекте: шаровый кран с колпачком и шланговое соединение                      дополнительно с переходной муфтой с 1" на 1/2"                      дополнительно с переходной муфтой с 1 1/4" на 1/2"</p>	стальные котлы до 40 кВт стальные котлы от 50 до 63 кВт 88 15 351 89 03 039	
	<p>Распределительный коллектор для 2 или 3 насосных групп                      Подключения с уплотнениями, теплоизоляционный кожух из полипропилена;                      kvs=12,5 / <math>V_{\max}=4500</math> л/час                              2 отопительных или смесительных контура  <math>\Delta p=130</math> мбар при <math>V=4500</math> л/час                              3 отопительных или смесительных контура  <math>\Delta p=40</math> мбар при <math>V=2500</math> л/час</p>	20 12 066 20 12 067	
	<p>Расширительные баки для систем отопления                      давление предварительной закачки 1,5 бар; температура в подающей линии 90°C                      25 л для систем отопления с объемом воды до 235 л                      35 л для систем отопления с объемом воды до 320 л                      50 л для систем отопления с объемом воды до 470 л                      80 л для систем отопления с объемом воды до 750 л</p>	24 00 450 24 00 455 24 00 458 24 00 462	
	<p>Комплект подключения для расширительного бака *                      в комплекте:                      гибкая гофрированная труба из нержавеющей стали (1 м),                      переходники с резьбовым соединением подходят к котлу и расширительному баку;</p> <p>дополнительно с колпачковым вентилем 3/4" для расширительных баков 25-50 л                      дополнительно с колпачковым вентилем 1" для расширительных баков от 80 л</p>	20 12 080 20 12 081	



Стальной котел  
для эксплуатации на жидком топливе и газе

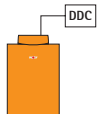
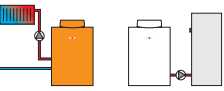
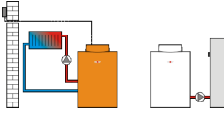
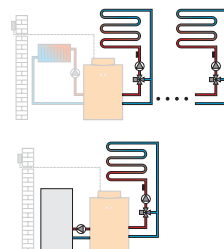
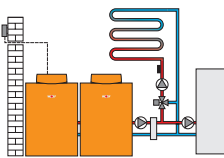
# MKS

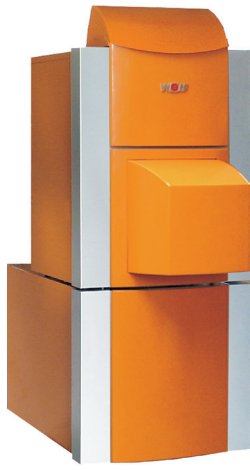
ТИП	MKS	85	100	140	190	250	340	420	500
Диапазон мощности ж/т / газ	кВт	70-100	85-120	110-160	160-230	200-300	280-380	360-460	420-550
Рекомендованный диапазон мощности	кВт	70-85	85-100	110-140	160-190	200-250	280-340	360-420	420-500
MKS без горелки	№ арт.	89 00 610	89 00 611	89 00 612	89 00 613	89 00 614	89 00 615	89 00 616	89 00 617
Датчик темп. водонагревателя Ø 6 мм		№ арт. 88 52 829							
Блок подключения для устройства защиты от сухого хода, защитного ограничителя давления, реле внешнего давления		№ арт. 88 10 925 <i>измененный № арт.</i>							
Реле температуры обратной воды для управления подмешивающим насосом		№ арт. 27 91 945							

Принадлежности	для оборудования	№ арт.	
 <p>Экономайзер для использования энергии отходящих газов для ж/т или газа Теплообменник из стойкой к коррозии керамики</p>	MKS-85/100/140/190 MKS-250	<p><b>NEU</b> 26 51 722</p> <p>26 51 721</p>	
 <p>Контейнер с нейтрализатором в комплекте с цоколем, нейтрализатором, шлангами для конденсата, длиной 1 м</p> <p>Упаковка нейтрализатора 2 кг, расход ок. 10 г - 30 г на 1 кВт мощности котла в год</p> <p>Упаковка с активированным углем 0,5 кг (замена 1 раз в год)</p>	экономайзер для MKS	<p><b>NEU</b> 37 38 222</p> <p>24 83 606</p> <p>24 83 613</p>	
 <p>Насос для отвода конденсата полностью готов к подключению</p> <p>Кабель-адаптер для отключения горелки и вывода сигнала аварии</p>	экономайзер для MKS	<p><b>NEU</b> 20 18 005</p> <p>27 96 613</p>	
 <p>Предохранительный клапан (давление срабатывания 6 бар) для закрытых систем отопления</p>	все отопительные котлы	<p><b>NEU</b></p> <p>20 71 020</p> <p>20 71 021</p> <p>20 71 016</p> <p>20 71 017</p> <p>20 71 018</p> <p>20 71 019</p>	<p>DN 20/40</p> <p>DN 32/50</p> <p>DN 40/65</p> <p>DN 50/80</p> <p>DN 65/100</p> <p>DN 80/125</p>



## Устройства регулирования

УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ для котлов с 2-х ступенчатыми или модулируемыми горелками	№ арт.		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	№ арт.	
 <p>R21-DDC Базовое устройство регулирования (в комплекте с защитным ограничителем температуры и регулятором температуры котла) для управления 1-ой и 2-ой ступенями горелки от вышестоящей системы управления (подключение управляющего сигнала через беспотенциальный контакт)</p> <p>R21-DDC (2 STB) как и R21 DDC, но со вторым защитным ограничителем температуры</p>	<p>89 06 350</p> <p>89 06 351</p>	<p>NEU</p>	<p>Модуль управления ВМ (без датчика наружн. температуры)</p> <p>Настенный цоколь</p> <p>Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с модулем управления ВМ)</p> <p>Блок удаленного доступа</p> <p>Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола</p> <p>Система удаленного доступа WRS</p>	<p>27 44 347</p> <p>27 44 275</p> <p>27 44 551</p> <p>27 91 044</p> <p>89 02 285</p> <p>27 44 010</p>	
 <p>R21</p> <p>Ручное управление температурой котла и водонагревателя Возможность подключения модуля ВМ. Вход 0-5В для подключения к системе „умный дом“ Выход аварии 230В В комплекте с монтажным цоколем</p> <p>R21 (2 STB) как и R21, но со вторым защитным ограничителем температуры</p>	<p>89 05 638</p> <p>89 06 254</p>	<p>NEU</p>	<p>Устройство дистанц. управления по радиосигналу</p> <p>Датчик наружной температуры с радиосигналом</p> <p>Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200</p>	<p>27 44 200</p> <p>27 44 081</p> <p>27 44 209</p>	
 <p>Модуль управления ВМ (в компл. с датчиком наружной температуры) в качестве погодозависимого устройства регулирования с программой отопления и ГВС</p>	<p>27 44 076</p>				
 <p>1 ... 7</p> <p>Модуль управления смесителем ММ</p> <p>модуль расширения функций для погодозависимого управления температурой в подающей линии смесительного контура.</p> <p>в комплекте: датчик температуры в подающей линии смесительного контура</p> <p>В одной системе отопления можно подключить макс. 7 модулей ММ</p>	<p>27 44 293</p>				
 <p>Модуль управления каскадом КМ</p> <p>Модуль расширения функций для управления системой отопления с гидравлическим разделителем или каскадом котлов (макс. до 4 котлов в каскаде)</p> <p>Простое управление благодаря предварительно заданным конфигурациям гидравлических схем. Управление смесительным контуром. Вход 0-10В для подключения к системе „умный дом“. Выход аварии 230В</p>	<p>27 44 294</p>				



Чугунный котел серии ComfortLine  
со встроенной ж/т горелкой Premio/TH



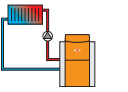
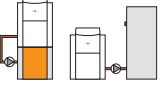
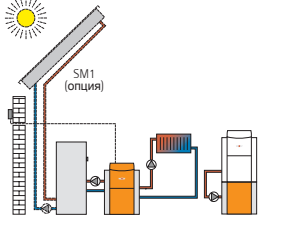
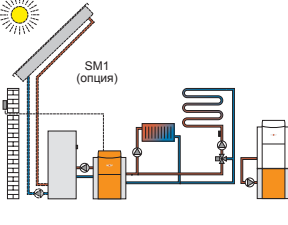
**CHU** без водонагревателя

**CHU-CB** с водонагревателем из нержавеющей стали

**CHU-CE** с эмалированным водонагревателем

ТИП	CHU CHU-CB/CE	22		29		37	45	60
		22/155	22/200	29/155	29/200	37/200	45/200	60/200
Диапазон мощности с горелкой Premio	кВт	19-22	19-22	25-29	25-29	29-37	37-45	48-59
Установл. мощность горелки Premio	кВт	19	19	25	25	31	38	52
Диапазон мощности с горелкой TH	кВт	15-22	15-22	22-29	22-29	29-37	37-45	48-60
Установленная мощность горелки TH	кВт	19	19	25	25	31	38	52
Объем водонагревателя CB / CE	л.	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200
Чугунный котел CHU с ж/т горелкой Premio	№ арт.	89 02 185		89 02 186		89 02 187	89 02 188	89 02 189
Чугунный котел CHU с ж/т горелкой TH	№ арт.	89 02 276		89 02 277		89 03 527	89 03 598	89 03 599
Цоколь для чугунного котла CHU высота 280 мм	№ арт.	89 02 316		89 02 322		89 02 323	89 02 324	89 02 325
Водонагреватель из нержав. стали для CHU-CB	№ арт.	89 02 327	89 02 329	89 02 327	89 02 329	89 02 329	89 02 329	89 02 329
Эмалированный водонагреватель для CHU-CE	№ арт.	89 05 568	89 05 567	89 05 568	89 05 567	89 05 567	89 05 567	89 05 567
* Комплект подключения горизонтального водонагревателя	№ арт.	20 70 427	20 12 069	20 70 427	20 12 069	20 12 069	20 70 427	20 70 427
Датчик темп. водонагревателя Ø 6 мм		№ арт. 88 52 829 / € 45,—						
T-образные переходники		№ арт. 20 12 073 / € 46,—						
Крестообразные переходники		№ арт. 20 12 072 / € 58,—						

\* При монтаже без использования комплекта подключения Wolf требуются переходники (тройники или крестовины)

УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ	№ арт.	€	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	№ арт.	
 <p>R11 ручное управление с пост. темп. в подающей линии</p>	89 02 713		Комнатный термостат	27 34 000	
 <p>R1 ручное управление с пост. темп. в подающей линии; управление водонагревателем</p>	89 04 932		Комнатный термостат с таймером	27 44 079	
 <p>R2 автоматическое подзависимое управление температурой в подающей линии; управление водонагревателем</p> <p>в комплекте датчик наружной температуры</p>	89 05 028		Модуль MM	27 44 293	
			Модуль SM1	27 44 295	
			Модуль SM2	27 44 296	
			Модуль управления BM (без датчика наружн. температуры)	27 44 347	
			Настенный цоколь в компл. с декоративной панелью	27 44 330	
			Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с модулем управления BM)	27 44 551	
			Блок удаленного доступа	27 91 044	
			Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола	89 02 285	
			Устройство дистанц. управления по радиосигналу	27 44 200	
			Датчик наружной температуры с радиосигналом	27 44 081	
			Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200	27 44 209	
 <p>R3 автоматическое подзависимое управление температурой в подающей линии / управление контуром со смесителем; управление водонагревателем</p> <p>в комплекте датчик наружной температуры и датчик температуры в подающей линии смесительного контура</p>	89 04 990				

## Принадлежности

	Принадлежности	№ арт.	
	<p>Комплект подключения для насосной группы или распределительного коллектора в комплекте: 2 крестообразных переходника; подающая труба с изоляцией, поворотная обратная труба с изоляцией; 5 заглушек с уплотнениями</p>	24 10 093	
	<p>Комплект для подключения второй насосной группы (аналог комплекта подключения, но без крестообразных переходников)</p>	24 10 098	
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (без смесителя) в комплекте: циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м, шаровые краны, обратный клапан, встроенный перепускной клапан, Подключение: снизу с уплотнением 11/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25) или IG 11/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен) испытана по гидравлике и электрике;</p> <p>Альтернативный вариант цирк. насос DN25-60 или DN32-60 с плавной регулировкой оборотов (класс A) <b>NEU</b> DN25-60 напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана DN32-60 DN25: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=2350</math> л/час      DN32: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=3100</math> л/час при <math>\Delta t</math> 10K до 27 кВт      при <math>\Delta t</math> 10K до 36 кВт при <math>\Delta t</math> 15K до 41 кВт      при <math>\Delta t</math> 15K до 54 кВт при <math>\Delta t</math> 20K до 55 кВт      при <math>\Delta t</math> 20K до 72 кВт</p>	20 12 050	
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (со смесителем) в комплекте: циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, привод смесителя, оба с кабелем 4 м, 3-х ходовой смеситель из латуни DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, шаровые краны, обратный клапан, встроенный перепускной клапан, Подключение: снизу с уплотнением 11/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25) или IG 11/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен) испытана по гидравлике и электрике;</p> <p>Альтернативный вариант цирк. насос DN25-60 или DN32-60 с плавной регулировкой оборотов (класс A) <b>NEU</b> DN25-60 напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана DN32-60 DN25: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=2200</math> л/час      DN32: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=3000</math> л/час при <math>\Delta t</math> 10K до 26 кВт      при <math>\Delta t</math> 10K до 35 кВт при <math>\Delta t</math> 15K до 38 кВт      при <math>\Delta t</math> 15K до 52 кВт при <math>\Delta t</math> 20K до 51кВт      при <math>\Delta t</math> 20K до 70 кВт</p>	20 12 054	20 70 867 20 70 868
	<p>Группа безопасности предохранительный клапан (давление срабатывания 3 бар)      чугунные котлы до 45 кВт манометр, автоматический воздушный клапан,      чугунные котлы 60 кВт трубное соединение для подключения к соответствующему типу котла; с теплоизоляцией</p>	20 12 060 20 12 064	
	<p>Комплект кранов для заполнения и слива воды из котла в комплекте: шаровый кран с колпачком, шланговое соединение, удлиняющий патрубок 1/2", отвод 90°</p>	20 12 075	
	<p>Распределительный коллектор для 2 или 3 насосных групп Подключения с уплотнениями, теплоизоляционный кожух из полипропилена; kvs=12,5 / V<sub>макс.</sub>=4500 л/час      2 отопительных или смесительных контура <math>\Delta p=130</math> мбар при <math>V=4500</math> л/час      3 отопительных или смесительных контура <math>\Delta p=40</math> мбар при <math>V=2500</math> л/час</p>	20 12 066 20 12 067	
	<p>Расширительные баки для систем отопления давление предварительной закачки 1,5 бар; температура в подающей линии 90°C 25 л для систем отопления с объемом воды до 235 л 35 л для систем отопления с объемом воды до 320 л 50 л для систем отопления с объемом воды до 470 л 80 л для систем отопления с объемом воды до 750 л</p>	24 00 450 24 00 455 24 00 458 24 00 462	
	<p>Комплект подключения для расширительного бака * в комплекте: гибкая гофрированная труба из нержавеющей стали (1 м), переходники с резьбовым соединением подходят к котлу и расширительному баку;</p> <p>дополнительно с колпачковым вентилем 3/4" для расширительных баков 25-50 л дополнительно с колпачковым вентилем 1" для расширительных баков от 80 л</p>	20 12 080 20 12 081	



Чугунный котел серии ComfortLine  
для эксплуатации на жидком топливе и газе



**СНК** без водонагревателя

**СНК-СВ** с водонагревателем из нержавеющей стали









**СНК-СЕ** с эмалированным водонагревателем

ТИП	СНК		22		29		37	45	60
	СНК-СВ/СЕ		22/155	22/200	29/155	29/200	37/200	45/200	60/200
Диапазон мощности	кВт		15-22	15-22	22-29	22-29	29-37	37-45	48-60
Объем водонагревателя СВ / СЕ	л.		155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200
Чугунный котел СНК	№ арт.		89 02 180		89 02 181		89 02 182	89 02 183	89 02 182
Цоколь для чугунного котла СНК Высота 280 мм	№ арт.		89 02 316		89 02 322		89 02 323	89 02 324	89 02 325
Водонагреватель из нержав. стали для СНК-СВ	№ арт.		89 02 327	89 02 329	89 02 327	89 02 329	89 02 329	89 02 329	89 02 329
Эмалированный водонагреватель для СНК-СЕ	№ арт.		89 05 568	89 05 567	89 05 568	89 05 567	89 05 567	89 05 567	89 05 567
* Комплект подключения горизонтального водонагревателя	№ арт.		20 70 427	20 12 069	20 70 427	20 12 069	20 12 069	20 70 427	20 70 427
Датчик темп. водонагревателя Ø 6 мм							№ арт. 88 52 829		
Т-образные переходники							№ арт. 20 12 073		
Крестообразные переходники							№ арт. 20 12 072		

\* При монтаже без использования комплекта подключения Wolf требуются переходники (тройники или крестовины)

УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ	№ арт.	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	№ арт.
<p>R11 ручное управление с пост. темп. в подающей линии</p>	89 02 713	Комнатный термостат	27 34 000
<p>R1 ручное управление с пост. темп. в подающей линии; управление водонагревателем</p>	89 04 932	Комнатный термостат с таймером	27 44 079
<p>R2 автоматическое подзависимое управление температурой в подающей линии; управление водонагревателем</p> <p>в комплекте датчик наружной температуры</p>	89 05 028	Модуль MM	27 44 293
<p>R3 автоматическое подзависимое управление температурой в подающей линии / управление контуром со смесителем; управление водонагревателем</p> <p>в комплекте датчик наружной температуры и датчик температуры в подающей линии смесительного контура</p>	89 04 990	Модуль SM1	27 44 295
		Модуль SM2	27 44 296
		Модуль управления ВМ (без датчика наружн. температуры)	27 44 347
		Настенный цоколь в компл. с декоративной панелью	27 44 330
		Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с модулем управления ВМ)	27 44 551
		Блок удаленного доступа	27 91 044
		Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола	89 02 285
		Устройство дистанц. управления по радиосигналу	27 44 200
		Датчик наружной температуры с радиосигналом	27 44 081
		Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200	27 44 209

# Принадлежности





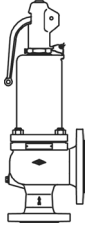
Принадлежности	№ арт.			
	<p>Комплект подключения для насосной группы или распределительного коллектора в комплекте: 2 крестообразных переходника; подающая труба с изоляцией, поворотная обратная труба с изоляцией; 5 заглушек с уплотнениями</p> <p>Комплект для подключения второй насосной группы (аналог комплекта подключения, но без крестообразных переходников)</p>	<p>24 10 093</p> <p>24 10 098</p>		
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (без смесителя) в комплекте: циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м, шаровые краны, обратный клапан, встроенный перепускной клапан, Подключение: снизу с уплотнением 11/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25) или IG 11/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен) испытана по гидравлике и электрике;</p> <p>Альтернативный вариант цирк. насос DN25-60 или DN32-60 с плавной регулировкой оборотов (класс A) <span style="color: red; font-weight: bold; font-size: small;">NEU</span> напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                 DN25: Δр=150 мбар при V=2350 л/час                  при Δt 10K до 27 кВт                  при Δt 15K до 41 кВт                  при Δt 20K до 55 кВт             </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                 DN32: Δр=150 мбар при V=3100 л/час                  при Δt 10K до 36 кВт                  при Δt 15K до 54 кВт                  при Δt 20K до 72 кВт             </td> </tr> </table>	DN25: Δр=150 мбар при V=2350 л/час при Δt 10K до 27 кВт при Δt 15K до 41 кВт при Δt 20K до 55 кВт	DN32: Δр=150 мбар при V=3100 л/час при Δt 10K до 36 кВт при Δt 15K до 54 кВт при Δt 20K до 72 кВт	<p>DN25-60 20 12 050</p> <p>DN25-60 20 70 867</p> <p>DN32-60 20 70 868</p>
DN25: Δр=150 мбар при V=2350 л/час при Δt 10K до 27 кВт при Δt 15K до 41 кВт при Δt 20K до 55 кВт	DN32: Δр=150 мбар при V=3100 л/час при Δt 10K до 36 кВт при Δt 15K до 54 кВт при Δt 20K до 72 кВт			
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (со смесителем) в комплекте: циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, привод смесителя, оба с кабелем 4 м, 3-х ходовой смеситель из латуни DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, шаровые краны, обратный клапан, встроенный перепускной клапан, Подключение: снизу с уплотнением 11/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25) или IG 11/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен) испытана по гидравлике и электрике;</p> <p>Альтернативный вариант цирк. насос DN25-60 или DN32-60 с плавной регулировкой оборотов (класс A) <span style="color: red; font-weight: bold; font-size: small;">NEU</span> напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                 DN25: Δр=150 мбар при V=2200 л/час                  при Δt 10K до 26 кВт                  при Δt 15K до 38 кВт                  при Δt 20K до 51кВт             </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                 DN32: Δр=150 мбар при V=3000 л/час                  при Δt 10K до 35 кВт                  при Δt 15K до 52 кВт                  при Δt 20K до 70 кВт             </td> </tr> </table>	DN25: Δр=150 мбар при V=2200 л/час при Δt 10K до 26 кВт при Δt 15K до 38 кВт при Δt 20K до 51кВт	DN32: Δр=150 мбар при V=3000 л/час при Δt 10K до 35 кВт при Δt 15K до 52 кВт при Δt 20K до 70 кВт	<p>DN25-60 20 12 054</p> <p>DN25-60 20 70 869</p> <p>DN32-60 20 70 870</p>
DN25: Δр=150 мбар при V=2200 л/час при Δt 10K до 26 кВт при Δt 15K до 38 кВт при Δt 20K до 51кВт	DN32: Δр=150 мбар при V=3000 л/час при Δt 10K до 35 кВт при Δt 15K до 52 кВт при Δt 20K до 70 кВт			
	<p>Группа безопасности предохранительный клапан (давление срабатывания 3 бар) манометр, автоматический воздушный клапан, трубное соединение для подключения к соответствующему типу котла; с теплоизоляцией</p>	<p>чугунные котлы до 45 кВт 20 12 060 чугунные котлы 60 кВт 20 12 064</p>		
	<p>Комплект кранов для заполнения и слива воды из котла в комплекте: шаровый кран с колпачком, шланговое соединение, удлиняющий патрубок 1/2", отвод 90°</p>	<p>20 12 075</p>		
	<p>Распределительный коллектор для 2 или 3 насосных групп Подключения с уплотнениями, теплоизоляционный кожух из полипропилена; kvs=12,5 / V<sub>max</sub>=4500 л/час Δр=130 мбар при V=4500 л/час Δр=40 мбар при V=2500 л/час</p>	<p>2 отопительных или смесительных контура 20 12 066 3 отопительных или смесительных контура 20 12 067</p>		
	<p>Расширительные баки для систем отопления давление предварительной закачки 1,5 бар; температура в подающей линии 90°C 25 л для систем отопления с объемом воды до 235 л 35 л для систем отопления с объемом воды до 320 л 50 л для систем отопления с объемом воды до 470 л 80 л для систем отопления с объемом воды до 750 л</p>	<p>24 00 450 24 00 455 24 00 458 24 00 462</p>		
	<p>Комплект подключения для расширительного бака * в комплекте: гибкая гофрированная труба из нержавеющей стали (1 м), переходники с резьбовым соединением подходят к котлу и расширительну баку;</p> <p>дополнительно с колпачковым вентилем 3/4" для расширительных баков 25-50 л дополнительно с колпачковым вентилем 1" для расширительных баков от 80 л</p>	<p>20 12 080 20 12 081</p>		



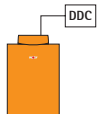
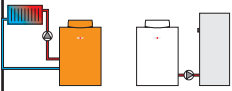
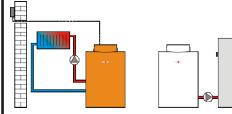
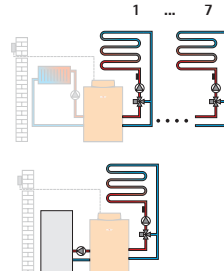
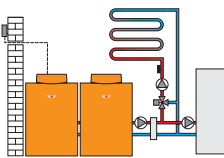
Чугунный котел  
для эксплуатации на жидком топливе и газе

# МК-1

ТИП	МК-1	80	110	140	180	220	260
Мощность	кВт	50-100	80-130	110-170	140-210	180-250	220-300
Рекомендованная мощность	кВт	50-80	80-110	110-140	140-180	180-220	220-260
Чугунный блок (собранный, опрессован и испытан давлением)	№ арт.	89 00 618	89 00 620	89 00 622	89 00 624	89 00 626	89 00 628
Чугунный блок (по-секционно) с материалом для опрессовки	№ арт.	89 00 619	89 00 621	89 00 623	89 00 625	89 00 627	89 00 629
Ниппельный инструмент	№ арт. 24 74 000						
Ключ для ниппельного инструмента	№ арт. 17 10 001						
Датчик темп. водонагревателя Ø 6 мм	№ арт. 88 52 829 <span style="color: red;">новый № арт.</span>						
Блок подключения для устройства защиты от сухого хода, защитного ограничителя давления, реле внешнего давления	№ арт. 88 10 925						
Реле температуры обратной воды для управления подмешивающим насосом	№ арт. 27 91 945						

Принадлежности	для оборудования	№ арт.	
 <p>Устройство ограничения мин. давления</p> <p>в комплекте: регулируемый ограничитель давления; манометр; распределительная труба; сливной вентиль</p>	все отопительные котлы	24 00 400	
 <p>Устройство ограничения макс. давления</p> <p>в комплекте: регулируемый ограничитель давления (1,2-6 бар); манометр; распределительная труба; сливной вентиль</p>	все отопительные котлы	24 00 401	
 <p>Устройство защиты от сухого хода</p>	все отопительные котлы	27 91 200	
 <p>Адаптер для подключения устройства ограничения мин. давления, устройства ограничения макс. давления, устройства защиты от сухого хода</p>	все отопительные котлы	88 52 822	
 <p>Предохранительный клапан (давление срабатывания 6 бар) для закрытых систем отопления</p> <p>DN 20/40 DN 32/50 DN 40/65 DN 50/80 DN 65/100 DN 80/125</p>	все отопительные котлы <span style="color: red; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">NEU</span>	20 71 020 20 71 021 20 71 016 20 71 017 20 71 018 20 71 019	

## Устройства регулирования





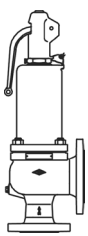

УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ для котлов с 2-х ступенчатыми или модулируемыми горелками	№ арт.		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	№ арт.	
 <p>R21-DDC Базовое устройство регулирования (в комплекте с защитным ограничителем температуры и регулятором температуры котла) для управления 1-ой и 2-ой ступенями горелки от вышестоящей системы управления (подключение управляющего сигнала через беспотенциальный контакт)</p> <p>R21-DDC (2 STB) как и R21 DDC, но со вторым защитным ограничителем температуры</p>	<p>89 06 350</p> <p>89 06 351</p>		<p>Модуль управления BM (без датчика наружн. температуры) 27 44 347</p> <p>Настенный цоколь 27 44 275</p> <p>Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с модулем управления BM) <b>NEU</b> 27 44 551</p> <p>Блок удаленного доступа 27 91 044</p> <p>Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола 89 02 285</p> <p>Система удаленного доступа WRS 27 44 010</p> <p>Устройство дистанц. управления по радиосигналу 27 44 200</p>		
 <p>R21 <b>NEU</b></p> <p>Ручное управление температурой котла и водонагревателя Возможность подключения модуля BM. Вход 0-5В для подключения к системе „умный дом“ Выход аварии 230В В комплекте с монтажным цоколем</p> <p>R21 (2 STB) как и R21, но со вторым защитным ограничителем температуры</p>	<p>89 05 638</p> <p>89 06 254</p>		<p>Датчик наружной температуры с радиосигналом 27 44 081</p> <p>Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200 27 44 209</p>		
 <p>Модуль управления BM (в компл. с датчиком наружной температуры)</p> <p>в качестве погодозависимого устройства регулирования с программой отопления и ГВС</p>	<p>27 44 076</p>				
 <p>1 ... 7</p> <p>Модуль управления смесителем MM</p> <p>модуль расширения функций для погодозависимого управления температурой в подающей линии смесительного контура.</p> <p>в комплекте: датчик температуры в подающей линии смесительного контура</p> <p>В одной системе отопления можно подключить макс. 7 модулей MM</p>	<p>27 44 293</p>				
 <p>Модуль управления каскадом KM</p> <p>Модуль расширения функций для управления системой отопления с гидравлическим разделителем или каскадом котлов (макс. до 4 котлов в каскаде)</p> <p>Простое управление благодаря предварительно заданным конфигурациям гидравлических схем. Управление смесительным контуром. Вход 0-10В для подключения к системе „умный дом“. Выход аварии 230В</p>	<p>27 44 294</p>				



Чугунный котел  
для эксплуатации на жидком топливе и газе

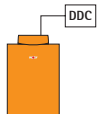
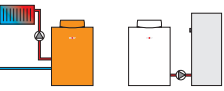
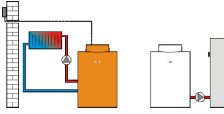
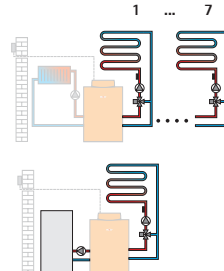
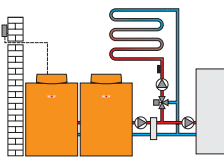
# МК-2

ТИП	МК-2	320	380	440	500	560	670	780	900	1020
Мощность	кВт	320	378	436	494	552	669	785	901	1017
Чугунный блок (по-секционно) с материалом для опрессовки	№ арт.	24 77 320	24 77 380	24 77 445	24 77 500	89 04 609	89 04 610	89 04 611	89 04 612	89 04 613
Ключ для ниппельного инструмента	№ арт. 17 10 002					-				
Ниппельный инструмент (МК-2-320 до МК-2-500)	№ арт. 24 74 010					-				
Ниппельный инструмент (МК-2-320 до МК-2-1020)	№ арт. 24 82 502									
Датчик темп. водонагревателя Ø 6 мм	№ арт. 88 52 829					новый № арт.				
Блок подключения для устройства защиты от сухого хода, защитного ограничителя давления, реле внешнего давления	№ арт. 88 10 925									
Реле температуры обратной воды для управления подмешивающим насосом	№ арт. 27 91 945									

Принадлежности	для оборудования	№ арт.	
 <p>Устройство ограничения мин. давления</p> <p>в комплекте: регулируемый ограничитель давления; манометр; распределительная труба; сливной вентиль</p>	все отопительные котлы	24 00 400	
 <p>Устройство ограничения макс. давления</p> <p>в комплекте: регулируемый ограничитель давления (1,2-6 бар); манометр; распределительная труба; сливной вентиль</p>	все отопительные котлы	24 00 401	
 <p>Устройство защиты от сухого хода</p>	все отопительные котлы	27 91 200	
 <p>Адаптер для подключения устройства ограничения мин. давления, устройства ограничения макс. давления, устройства защиты от сухого хода</p>	все отопительные котлы	88 52 822	
 <p>Предохранительный клапан (давление срабатывания 6 бар) для закрытых систем отопления</p> <p>DN 20/40 DN 32/50 DN 40/65 DN 50/80 DN 65/100 DN 80/125</p>	все отопительные котлы	 20 71 020 20 71 021 20 71 016 20 71 017 20 71 018 20 71 019	



## Устройства регулирования

УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ для котлов с 2-х ступенчатыми или модулируемыми горелками	№ арт.		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	№ арт.	
 <p>R21-DDC Базовое устройство регулирования (в комплекте с защитным ограничителем температуры и регулятором температуры котла) для управления 1-ой и 2-ой ступенями горелки от вышестоящей системы управления (подключение управляющего сигнала через беспотенциальный контакт)</p> <p>R21-DDC (2 STB) как и R21 DDC, но со вторым защитным ограничителем температуры</p>	<p>89 06 350</p> <p>89 06 351</p>	<p>NEU</p>	<p>Модуль управления BM (без датчика наружн. температуры)</p> <p>Настенный цоколь</p> <p>Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с модулем управления BM)</p> <p>Блок удаленного доступа</p> <p>Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола</p> <p>Система удаленного доступа WRS</p>	<p>27 44 347</p> <p>27 44 275</p> <p>27 44 551</p> <p>27 91 044</p> <p>89 02 285</p> <p>27 44 010</p>	
 <p>R21</p> <p>Ручное управление температурой котла и водонагревателя Возможность подключения модуля BM. Вход 0-5В для подключения к системе „умный дом“ Выход аварии 230В В комплекте с монтажным цоколем</p> <p>R21 (2 STB) как и R21, но со вторым защитным ограничителем температуры</p>	<p>89 05 638</p> <p>89 06 254</p>	<p>NEU</p>	<p>Устройство дистанц. управления по радиосигналу</p> <p>Датчик наружной температуры с радиосигналом</p> <p>Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200</p>	<p>27 44 200</p> <p>27 44 081</p> <p>27 44 209</p>	
 <p>Модуль управления BM</p> <p>(в компл. с датчиком наружной температуры) в качестве погодозависимого устройства регулирования с программой отопления и ГВС</p>	<p>27 44 076</p>				
 <p>Модуль управления смесителем MM</p> <p>модуль расширения функций для погодозависимого управления температурой в подающей линии смесительного контура.</p> <p>в комплекте: датчик температуры в подающей линии смесительного контура</p> <p>В одной системе отопления можно подключить макс. 7 модулей MM</p>	<p>27 44 293</p>				
 <p>Модуль управления каскадом KM</p> <p>Модуль расширения функций для управления системой отопления с гидравлическим разделителем или каскадом котлов (макс. до 4 котлов в каскаде)</p> <p>Простое управление благодаря предварительно заданным конфигурациям гидравлических схем. Управление смесительным контуром. Вход 0-10В для подключения к системе „умный дом“. Выход аварии 230В</p>	<p>27 44 294</p>				


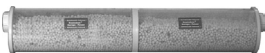






Газовый напольный конденсационный котел  
для эксплуатации на природном и сжиженном газе

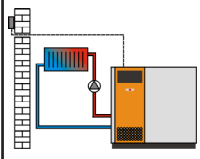
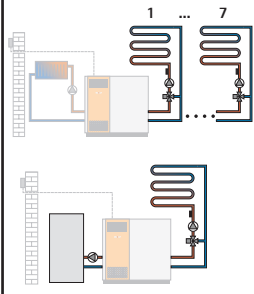
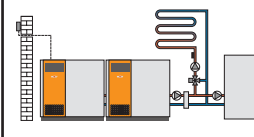
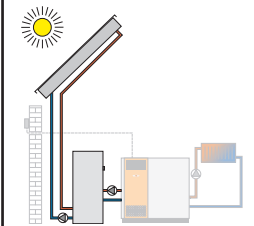
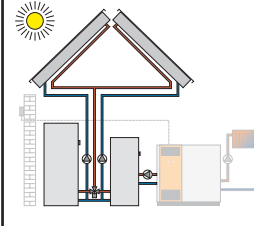
# MGK

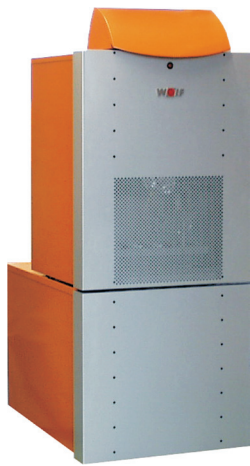
ТИП	MGK	130	170	210	250	300
Диапазон мощности при 80/60°C	кВт	23-117	27-156	34-194	40-233	45-275
Диапазон мощности при 50/30°C	кВт	24-126	30-167	37-208	44-250	49-294
Габаритные размеры						
высота	мм	1300	1300	1300	1300	1300
ширина	мм	995	1355	1355	1355	1355
глубина	мм	600	600	600	600	600
Вес	кг	195	250	271	292	313
MGK для эксплуатации на природном газе	№ арт.	87 51 291	87 51 112	87 51 111	87 51 099	87 51 292

Комплекты переоснащения для эксплуатации на другом виде газа - по запросу.

Принадлежности	для оборудования	№ арт.	
 <p>Станция для отвода конденсата с беспотенциальным выходом аварии, полностью готова к подключению к котлу MGK в комплекте: станция для отвода конденсата с беспотенциальным выходом аварии, стеновой кронштейн, шланг 8 мм из ПВХ (L= 6 м), обратный клапан, шланг подачи конденсата (L=1150 мм)</p>	MGK	20 70 965	
 <p>Бак с нейтрализатором в комплекте с крепежным зажимом до 150 кВт для встраивания в котел до 300 кВт для встраивания в котел</p> <p>Упаковка нейтрализатора 1,3 кг Расход: 10 - 30 г на 1 кВт мощности котла в год</p>	MGK-130 MGK-170/210/250/300	24 83 072 24 82 873	24 00 371
 <p>Заслонка приточного воздуха используется при установке котлов в каскаде для монтажа в котле</p>	MGK-170/210/250/300	24 82 896	
 <p>Фильтр приточного воздуха для защиты горелки от загрязнения при работе котла в условиях стройплощадки</p>	MGK-130/170/210/250/300	87 51 390	
<p>Комплект MGK Twin Set для двух котлов, обвязанных между собой по задней стенке в комплекте: комплект декоративных обшивок и инструкция по монтажу</p>	MGK-170/210/250/300	87 51 341	
 <p>Приемная труба для отвода конденсата для подключения к котлу (требуется для однокотельных установок)</p>	MGK-130/170/210/250/300	26 51 341 26 51 389	
 <p>Комплект шлангов для отвода конденсата (требуется для однокотельных установок)</p>	MGK-130/170/210/250/300	89 05 844	

## Устройства регулирования

ПОГОДОЗАВИСИМЫЕ УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ		№ арт.	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		№ арт.					
 <p>Модуль управления VM (в компл. с датчиком наружной температуры) в качестве погодозависимого устройства регулирования с программой отопления и ГВС</p>	27 44 076		<p>Модуль управления VM (без датчика наружн. температуры)</p> <p>Настенный цоколь</p> <p>Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с модулем управления VM) <span style="color: red; font-weight: bold;">NEU</span></p>	27 44 347	27 44 275	27 44 551				
 <p>Модуль управления смесителем MM модуль расширения функций для погодозависимого управления температурой в подающей линии смесительного контура.</p> <p>в комплекте: датчик температуры в подающей линии смесительного контура</p> <p>В одной системе отопления можно подключить макс. 7 модулей MM</p>	27 44 293		<p>Блок удаленного доступа</p> <p>Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола</p> <p>Интерфейсный модуль ISM 4 - LON</p> <p>Система удаленного доступа WRS</p> <p>Устройство дистанц. управления по радиосигналу</p> <p>Датчик наружной температуры с радиосигналом</p> <p>Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200</p>	27 91 044	89 02 285	27 44 297	27 44 010	27 44 200	27 44 081	27 44 209
 <p>Модуль управления каскадом KM модуль расширения функций для управления системой отопления с гидравлическим разделителем или каскадом котлов (макс. до 4 котлов в каскаде)</p> <p>Простое управление благодаря предварительно заданным конфигурациям гидравлических схем. Управление смесительным контуром. Вход 0-10В для подключения к системе „умный дом“. Выход аварии 230В</p>	27 44 294		<p>Датчик температуры водонагревателя Ø 6 мм для MM / KM <span style="color: red; font-weight: bold;">измененный № арт.</span></p>	27 99 054	88 52 829					
 <p>Модуль управления солнечными коллекторами SM1 модуль расширения функций для управления контуром солнечных коллекторов в комплекте: 1 датчик темп. коллектора 1 датчик темп. водонагревателя погружные гильзы</p>	27 44 295		<p>Доп. принадлежности для модулей SM1/SM2</p> <p>Комплект учета тепла Q м./макс. 1,5/3 м3/час Qном./макс. 2,5/5 м3/час</p>	27 44 392	27 44 610					
 <p>Модуль управления солнечными коллекторами SM2 модуль расширения функций для управления гелиосистемой с 2-мя водонагревателями и 2-мя полями солн. коллекторов в комплекте: 1 датчик темп. коллектора 1 датчик темп. водонагревателя погружные гильзы</p>	27 44 296		<p>Датчик температуры обратной воды (накладной)</p>	27 92 022						



Газовый котел с атмосферной горелкой  
серии FunctionLine  
с импульсным поджигом  
для эксплуатации на природном и сжиженном газе (пропане)



**FNG** без водонагревателя

**FNG-FB** с водонагревателем из нержавеющей стали









**FNG-FE** с эмалированным водонагревателем

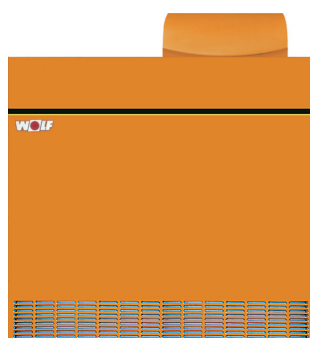
ТИП	FNG	10	17	21	26	34	41	57
	FNG-FB/FE	–	17/155	21/155	26/200	34/200	41/200	–
Мощность	кВт	10,1	17,0	20,0	26,0	34,0	41,0	57,0
Объем водонагревателя FB / FE	л	–	155 / 150	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200	–
FNG оснащен для эксплуатации на природном газе	№ арт.	89 02 210	89 02 211	89 02 212	89 02 213	89 02 214	89 02 215	89 02 216
Цоколь для котла FNG высота 280 мм	№ арт.	89 02 315				89 02 316		89 02 317
Водонагреватель из нержав. стали для FNG-FB	№ арт.	–	89 02 326	89 02 326	89 02 328	89 02 328	89 02 328	–
Эмалированный водонагреватель для FNG-FE	№ арт.	–	89 03 037	89 03 037	89 03 038	89 03 038	89 03 038	–
* Комплект подключения горизонтального водонагревателя		№ арт. 20 12 068						
Датчик темп. водонагревателя Ø 6 мм		№ арт. 88 52 829						
T-образные переходники		№ арт. 20 12 073						
Крестообразные переходники		№ арт. 20 12 072						

\* При монтаже без использования комплекта подключения Wolf требуются переходники (тройники или крестовины)  
Комплекты переоснащения для эксплуатации на другом виде газа см. стр. 97

УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ	№ арт.	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	№ арт.
<p>R11 ручное управление с пост. темп. в подающей линии</p>	89 02 713	Комнатный термостат	27 34 000
<p>R1 ручное управление с пост. темп. в подающей линии; управление водонагревателем</p>	89 04 932	Комнатный термостат с таймером	27 44 079
<p>R2 автоматическое подзависимое управление температурой в подающей линии; управление водонагревателем</p> <p>в комплекте датчик наружной температуры</p>	89 05 028	Модуль MM	27 44 293
<p>R3 автоматическое подзависимое управление температурой в подающей линии / управление контуром со смесителем; управление водонагревателем</p> <p>в комплекте датчик наружной температуры и датчик температуры в подающей линии смесительного контура</p>	89 04 990	Модуль SM1	27 44 295
		Модуль SM2	27 44 296
		Модуль управления VM (без датчика наружн. температуры)	27 44 347
		Настенный цоколь в компл. с декоративной панелью	27 44 330
		Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с модулем управления VM)	27 44 551
		Блок удаленного доступа	27 91 044
		Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола	89 02 285
		Устройство дистанц. управления по радиосигналу	27 44 200
		Датчик наружной температуры с радиосигналом	27 44 081
		Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200	27 44 209

## Принадлежности

	Принадлежности	№ арт.	
	<p>Комплект подключения для насосной группы или распределительного коллектора в комплекте: газоподводящая труба с изоляцией, поворотная обратная труба с изоляцией; 6 заглушек с уплотнениями</p>	<p>газовые котлы до 41 кВт газовые котлы 57 кВт</p> <p>24 10 094 24 10 097</p>	
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (без смесителя) в комплекте: циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м, шаровые краны, обратный клапан, встроенный перепускной клапан, Подключение: снизу с уплотнением 1 1/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25) или IG 1 1/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен) испытана по гидравлике и электрике;</p> <p>Альтернативный вариант цирк. насос DN25-60 или DN32-60 с плавной регулировкой оборотов (класс A) <span style="color:red">NEU</span> напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана DN25: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=2350</math> л/час      DN32: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=3100</math> л/час при <math>\Delta t</math> 10K до 27 кВт      при <math>\Delta t</math> 10K до 36 кВт при <math>\Delta t</math> 15K до 41 кВт      при <math>\Delta t</math> 15K до 54 кВт при <math>\Delta t</math> 20K до 55 кВт      при <math>\Delta t</math> 20K до 72 кВт</p>	<p>DN25-60 20 12 050</p> <p>DN25-60 DN32-60 20 70 867 20 70 868</p>	
	<p>Насосная группа быстрого монтажа (со смесителем) в комплекте: циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, привод смесителя, оба с кабелем 4 м, 3-х ходовой смеситель из латуни DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, шаровые краны, обратный клапан, встроенный перепускной клапан, Подключение: снизу с уплотнением 1 1/2", сверху резьбовое соединение IG 1" (DN25) или IG 1 1/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена (плотно закреплен) испытана по гидравлике и электрике;</p> <p>Альтернативный вариант цирк. насос DN25-60 или DN32-60 с плавной регулировкой оборотов (класс A) <span style="color:red">NEU</span> напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана DN25: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=2200</math> л/час      DN32: <math>\Delta p=150</math> мбар при <math>V=3000</math> л/час при <math>\Delta t</math> 10K до 26 кВт      при <math>\Delta t</math> 10K до 35 кВт при <math>\Delta t</math> 15K до 38 кВт      при <math>\Delta t</math> 15K до 52 кВт при <math>\Delta t</math> 20K до 51 кВт      при <math>\Delta t</math> 20K до 70 кВт</p>	<p>DN25-60 20 12 054</p> <p>DN25-60 DN32-60 20 70 869 20 70 870</p>	
	<p>Группа безопасности предохранительный клапан (давление срабатывания 3 бар) манометр, автоматический воздушный клапан, трубное соединение для подключения к соответствующему типу котла; с теплоизоляцией</p>	<p>чугунные котлы до 45 кВт чугунные котлы 60 кВт</p> <p>20 12 060 20 12 064</p>	
	<p>Комплект кранов для заполнения и слива воды из котла в комплекте: шаровый кран с колпачком, шланговое соединение, переходник с 1" на 1/2"</p>	<p>88 15 351</p>	
	<p>Распределительный коллектор для 2 или 3 насосных групп Подключения с уплотнениями, теплоизоляционный кожух из полипропилена; kvs=12,5 / V<sub>макс.</sub>=4500 л/час      2 отопительных или смесительных контура <math>\Delta p=130</math> мбар при <math>V=4500</math> л/час      3 отопительных или смесительных контура <math>\Delta p=40</math> мбар при <math>V=2500</math> л/час</p>	<p>20 12 066 20 12 067</p>	
	<p>Расширительные баки для систем отопления давление предварительной заправки 1,5 бар; температура в подающей линии 90°C 25 л для систем отопления с объемом воды до 235 л 35 л для систем отопления с объемом воды до 320 л 50 л для систем отопления с объемом воды до 470 л 80 л для систем отопления с объемом воды до 750 л</p>	<p>24 00 450 24 00 455 24 00 458 24 00 462</p>	
	<p>Комплект подключения для расширительного бака * в комплекте: гибкая гофрированная труба из нержавеющей стали (1 м), переходники с резьбовым соединением подходят к котлу и расширительному баку;</p> <p>дополнительно с колпачковым вентилем 3/4" для расширительных баков 25-50 л дополнительно с колпачковым вентилем 1" для расширительных баков от 80 л</p>	<p>20 12 080 20 12 081</p>	



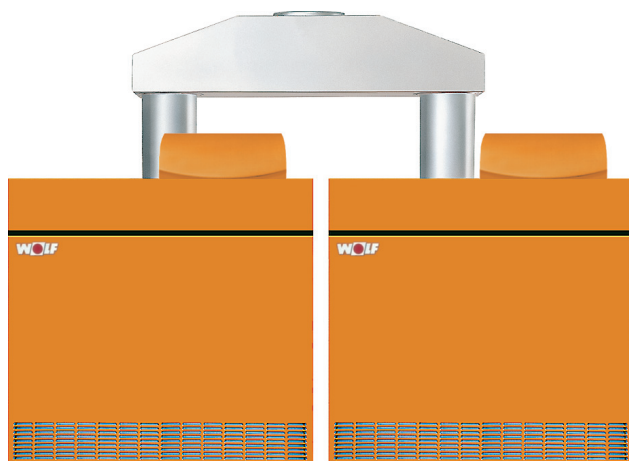
Газовый котел с атмосферной горелкой  
с импульсным поджигом  
для эксплуатации на природном и сжиженном газе

## NG-31E

ТИП NG-31E		70	90	110
Мощность 1-ой ступени горелки	кВт	40,2	50,5	59,9
Мощность 1-ой + 2-ой ступени горелки	кВт	70	90	110
NG-31E для природного газа, Чугунный блок (собранный), опрессован и испытан давлением	№ арт.	87 00 452	87 00 455	87 00 458
Чугунный блок (по-секционно) с материалом для опрессовки	№ арт.	87 00 453	87 00 456	87 00 459
Ниппельный инструмент		№ арт. 24 74 000		
Ключ для ниппельного инструмента		№ арт. 17 10 001		
Датчик темп. водонагревателя Ø 6 мм		№ арт. 88 52 829 <i>новый № арт.</i>		
Блок подключения для устройства защиты от сухого хода, защитного ограничителя давления, реле внешнего давления		№ арт. 88 10 925		
Реле температуры обратной воды для управления подмешивающим насосом		№ арт. 27 91 945		

Комплекты переоснащения для эксплуатации на другом виде газа см. стр. 97

Принадлежности со стр. 29



Газовый котел с атмосферной горелкой  
с импульсным поджигом  
для эксплуатации на природном и сжиженном газе

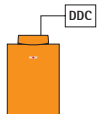
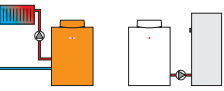
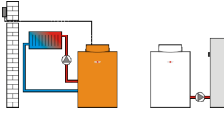
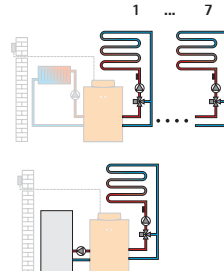
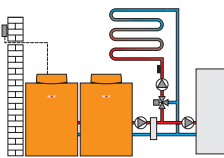
## NG-31ED

ТИП 31ED	NG-	140	180	220
Мощность 1-ой ступени горелки	кВт	40,2	50,5	59,9
Мощность 1-ой + 2-ой ступени горелки	кВт	140	180	220
NG-31ED для природного газа, Чугунный блок (собранный), опрессован и испытан давлением	№ арт.	87 00 501	87 00 504	87 00 507
Чугунный блок (по-секционно) с материалом для опрессовки	№ арт.	87 00 502	87 00 505	87 00 508
Ниппельный инструмент		№ арт. 24 74 000		
Ключ для ниппельного инструмента		№ арт. 17 10 001		
Датчик темп. водонагревателя Ø 6 мм		№ арт. 88 52 829 <i>новый № арт.</i>		
Блок подключения для устройства защиты от сухого хода, защитного ограничителя давления, реле внешнего давления		№ арт. 88 10 925		
Реле температуры обратной воды для управления подмешивающим насосом		№ арт. 27 91 945		

Комплекты переоснащения для эксплуатации на другом виде газа см. стр. 97

Принадлежности со стр. 29

## Устройства регулирования

УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ для котлов с 2-х ступенчатыми или модулируемыми горелками	№ арт.		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	№ арт.	
 <p>R21-DDC Базовое устройство регулирования (в комплекте с защитным ограничителем температуры и регулятором температуры котла) для управления 1-ой и 2-ой ступенями горелки от вышестоящей системы управления (подключение управляющего сигнала через беспотенциальный контакт)</p> <p>R21-DDC (2 STB) как и R21 DDC, но со вторым защитным ограничителем температуры</p>	<p>89 06 350</p> <p>89 06 351</p>		<p>Модуль управления BM (без датчика наружн. температуры)</p> <p>Настенный цоколь</p> <p>Аналоговое устройство дистанционного управления AFB (только в комбинации с модулем управления BM)</p> <p>Блок удаленного доступа</p> <p>Термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола</p> <p>Система удаленного доступа WRS</p>	<p>27 44 347</p> <p>27 44 275</p> <p>27 44 551</p> <p>27 91 044</p> <p>89 02 285</p> <p>27 44 010</p>	
 <p>R21</p> <p>Ручное управление температурой котла и водонагревателя. Возможность подключения модуля BM. Вход 0-5В для подключения к системе „умный дом“ Выход аварии 230В В комплекте с монтажным цоколем</p> <p>R21 (2 STB) как и R21, но со вторым защитным ограничителем температуры</p>	<p>89 05 638</p> <p>89 06 254</p>		<p>Устройство дистанц. управления по радиосигналу</p> <p>Датчик наружной температуры с радиосигналом</p> <p>Приемник радиосигналов для № арт. 27 44 081 / 27 44 200</p>	<p>27 44 200</p> <p>27 44 081</p> <p>27 44 209</p>	
 <p>Модуль управления BM (в компл. с датчиком наружной температуры) в качестве погодозависимого устройства регулирования с программой отопления и ГВС</p>	<p>27 44 076</p>				
 <p>1 ... 7</p> <p>Модуль управления смесителем MM</p> <p>модуль расширения функций для погодозависимого управления температурой в подающей линии смесительного контура.</p> <p>в комплекте: датчик температуры в подающей линии смесительного контура</p> <p>В одной системе отопления можно подключить макс. 7 модулей MM</p>	<p>27 44 293</p>				
 <p>Модуль управления каскадом KM</p> <p>Модуль расширения функций для управления системой отопления с гидравлическим разделителем или каскадом котлов (макс. до 4 котлов в каскаде)</p> <p>Простое управление благодаря предварительно заданным конфигурациям гидравлических схем. Управление смесительным контуром. Вход 0-10В для подключения к системе „умный дом“. Выход аварии 230В</p>	<p>27 44 294</p>	<p>413,-</p>			




Вертикальный водонагреватель  
с двойным внутренним эмалированным покрытием

## SE-2

ТИП	SE-2	150	200	300	400	500	750
Объем водонагревателя	л.	150	200	300	400	500	750
Длительная мощность водонагревателя * 80/60-10/45°C	кВт - л/час	20 - 500	28 - 700	40 - 1000	45 - 1100	53 - 1300	60 - 1500
Вес	кг	70	95	125	160	180	260
SE-2 (серебристый металлик)	№ арт.	24 44 170	24 44 171	24 44 172	24 44 165	24 44 166	24 44 167
SE-2 (белый)	№ арт.	24 44 176	24 44 177	-	-	-	-
				-	-	-	-

\* Подача / обратка – холодная вода / горячая вода

\*\* В цену входит анод активной защиты

Принадлежности	№ арт.	
SP1 Устройство регулирования для насоса загрузки водонагревателя	27 97 005	
E2 ТЭН с регулятором температуры водонагревателя 2кВт / 1 x 230 В	27 92 007	
E4,5 ТЭН с регулятором температуры водонагревателя 4,5 кВт / 3 x 400 В	27 92 012	
E6 ТЭН с регулятором температуры водонагревателя 6 кВт / 3 x 400 В	27 92 017	
Насос загрузки водонагревателя 3/4"	88 31 102	
Насос загрузки водонагревателя 1"	20 14 551	
Термометр	20 39 052	
Анод активной защиты	24 45 000	
 <p>Комплект подключения вертикального водонагревателя в комплекте: циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м, соединение с изоляцией для прямого подключения насоса на водонагревателе, воздушный клапан, обратный клапан 2 гибких шланга из нержавеющей стали (длиной 1500 мм, переходники;</p> <p>При установке водонагревателя рядом с котлом (на расстоянии 80 мм) длина шлангов достаточна для следующих комбинаций: SE2 до 750 л или SEM1 до 750 л</p> <p>SE2 до 500 л (Для водонагревателя 750 л дополнительно требуются 2 переходника 1 1/4" AG x 1" AG)</p> <p>стальные котлы до 63 кВт чугунные котлы до 60 кВт * газовые котлы до 41 кВт* газовые котлы 48 и 57 кВт*</p>	20 12 071	






Многосекционный водонагреватель  
из нержавеющей стали  
серии FunctionLine

# FMS

ТИП	FMS	200	200/2	200/3	200/4	200/6	200/9
Объем водонагревателя	л.	200	400	600	800	1200	1800
Длительная мощность водонагревателя * 80/60-10/45°C	кВт - л/час	50 - 1250	100 - 2500	150 - 3750	200 - 5000	300 - 750	450 - 11250
Вес	кг	83	160	245	320	480	725
FMS	№ арт.	89 02 328	89 02 478	89 02 479	89 02 480	89 02 481	89 02 482

\* Подача / обратка – холодная вода / горячая вода

Принадлежности	№ арт.	
SP1 Регулятор для насоса загрузки водонагревателя в комплекте с крепежной гильзой	88 10 975	
 Опорные ножки (4 шт.)	88 10 151	

