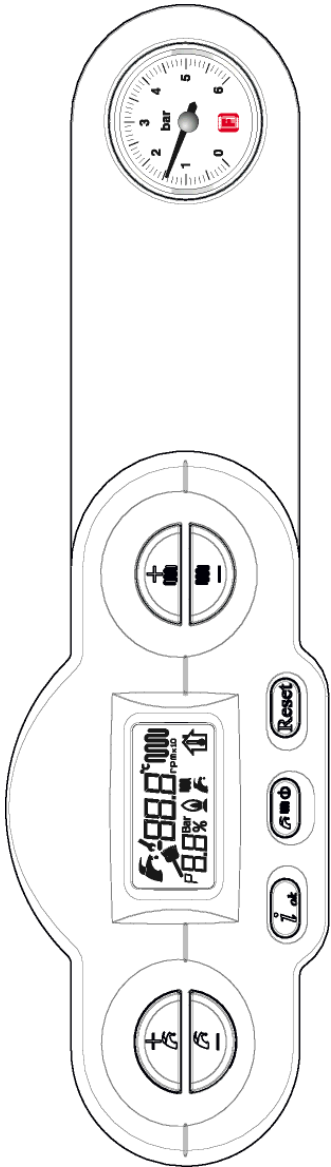


Панель управления

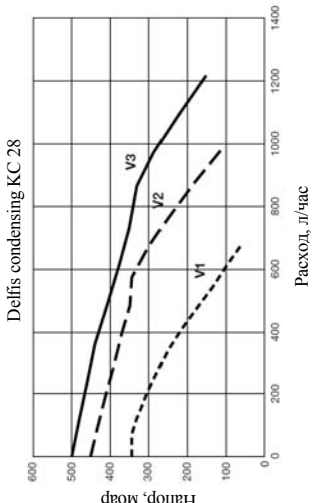
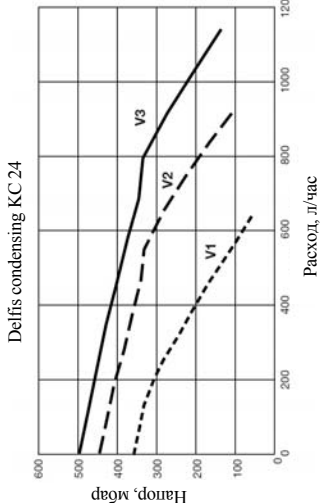
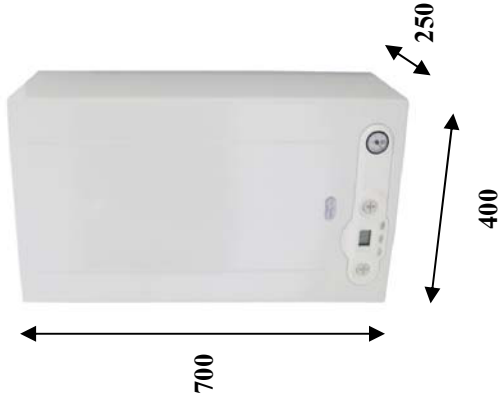


Автодиагностика

Потеря сигнала наличия пламени		E01
Сработал двойной датчик подачи (105°С)		E02
Сработал термостат дымовых газов (на патрубке дымовых газов)		E03
Низкое давление в системе отопления		E04
Поврежден датчик подачи		E05
Поврежден датчик ГВС		E06
Поврежден датчик дыма (на теплообменнике)		E07
Поврежден датчик обратки		E15
Потеряно соединение с пультом ДУ		E31
Повреждение вентилятора		E40
Слишком большой градиент ΔT max между подачей и обраткой		E80
Плохая циркуляция в 1-й зоне отопления		E81
Плохая циркуляция в 2-й зоне отопления		E82
Плохая циркуляция в 3-й зоне отопления		E83
Плохая циркуляция в 4-й зоне отопления		E84
Слишком высокая температура подачи		E86
Понижение мощности из-за высокой температуры дыма*		E88
Температура дыма меньше чем температура обратки		E89
Превышен порог температуры дыма		E90
Слишком быстрое увеличение температуры дыма		E91
Исчерпаны все попытки разблокировки с пульта ДУ		E99

Delfis Condensing

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		КС 24	КС 28		
Полная тепловая мощность	(Qn)	кВт	23,7		
Номинальная тепловая мощность при тепловом графике, (80 – 60°С) (Pn)		кВт	22,9		
Номинальная тепловая мощность при тепловом графике, (50 – 30°С)		кВт	24,9		
Полная минимальная мощность	(Qn)	кВт	3,0		
Минимальная тепловая мощность при тепловом графике, (80 – 60°С) (Pt)		кВт	2,7		
Минимальная тепловая мощность при тепловом графике, (50 – 30°С) (Pt)		кВт	3,2		
КПД при нагрузке 100% и тепловом графике, (80 – 60°С)	%	96,7	96,4		
КПД при нагрузке 100% и тепловом графике, (50 – 30°С)	%	105,1	105,5		
КПД при нагрузке 30%	%	106,5	107,0		
КПД при минимальной мощности и тепловом графике, (80 – 60°С)	%	91,4	92,3		
КПД при минимальной мощности и тепловом графике, (50 – 30°С)	%	104,9	104,5		
Диапазон регулировки температуры в системе отопления		20 – 78+5			
Давление pmax-min в системе отопления (PMS) /	бар	3 – 0,5			
Полная тепловая мощность в режиме ГВС DHW	кВт	27,3	30,4		
Номинальная тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	27,4	29,2		
Мин. тепловая мощность в режиме ГВС DHW	кВт	3,0	3,3		
Расход ГВС при Δt 30K	л/мин	13,5	15		
Давление pmax - min в контуре ГВС	бар	6 – 0,5			
Диапазон регулирования температуры ГВС	°C	35 ± 60+5			
Емкость расширительного бака	л	9			
Максимальная емкость системы отопления	л	200			
Класс NOx / Class NOx (EN 483)		5			
Класс КПД		★★★★			
Максимальный расход природного газа	м³/ч	2,51	2,8		
Максимальный расход сжиженного газа	кг/ч	1,84	2,1		
Напряжение электропитания	В	230			
Частота	Гц	50			
Мощность в режиме stand-by	Вт	2,3			
Плавкие предохранители	A	2			
Максимальная электрическая мощность	Вт	131	133		
Уровень электрозащиты	IP	X4D			
ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТОВ СТОРАНИЯ					
Тыла – Твоздуха /	°C	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin
Массовый расход продуктов сгорания	г/с	61	33	60	45
Располагаемое давление продуктов сгорания	Па	12,43	1,33	13,93	1,47
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Вентилятор	Brushless EBM Papst 230 VAC, 50 60 Hz,				
Насос	WILO MSL 12/6 – 3 C 230 VAC, 50 60Hz				
3-ходовой клапан	230 VAC, 50 60Hz				
Трансформатор полжига	На плате				
Реле протока ГВС	ON → 3 л/мин OFF → 1 л/мин				
Минимальный расход в контуре отопления	л/ч	400	600		
Температура срабатывания термостата дыма	°C	105			
Температура срабатывания двойного датчика подачи OFF	°C	105			
Температура срабатывания двойного датчика подачи ON	°C	90			
Максимальная температура датчика дыма	°C	150			
Сопротивление катушки EV1	Ohm	887			
Сопротивление катушки EV2	Ohm	6,64 k			
Ограничитель протока ГВС	л/мин	13	14		
Температура активации режима «Антифриз» отопления	°C	<5 (ON) >30 (OFF)			
Температура активации режима «Антифриз» ГВС	°C	<5 (ON) >10 (OFF)			
Антиблокировка насоса и 3-ходового клапана	ч	24			
Продувка дымохода в фазе поджига	с	10			
Длительность режима «Грубочист»	мин	15			
Принцип контроля пламени	-	Не поляризованный, фаза-нейтраль			
Характеристики датчиков подачи, обратки, ГВС		10k Ohm а 25°C B3435			
Датчик температуры наружного воздуха		10k Ohm а 25°C B3977 L±100 m			
Диапазон работы датчиков подачи, обратки, ГВС	°C	-20 + +120 (+/-3°)			
Диапазон работы датчика температуры наружного воздуха	°C	-40 + +50 (+/-3°)			
Максимальная длина кабеля пульта ДУ	м	≤ 30			



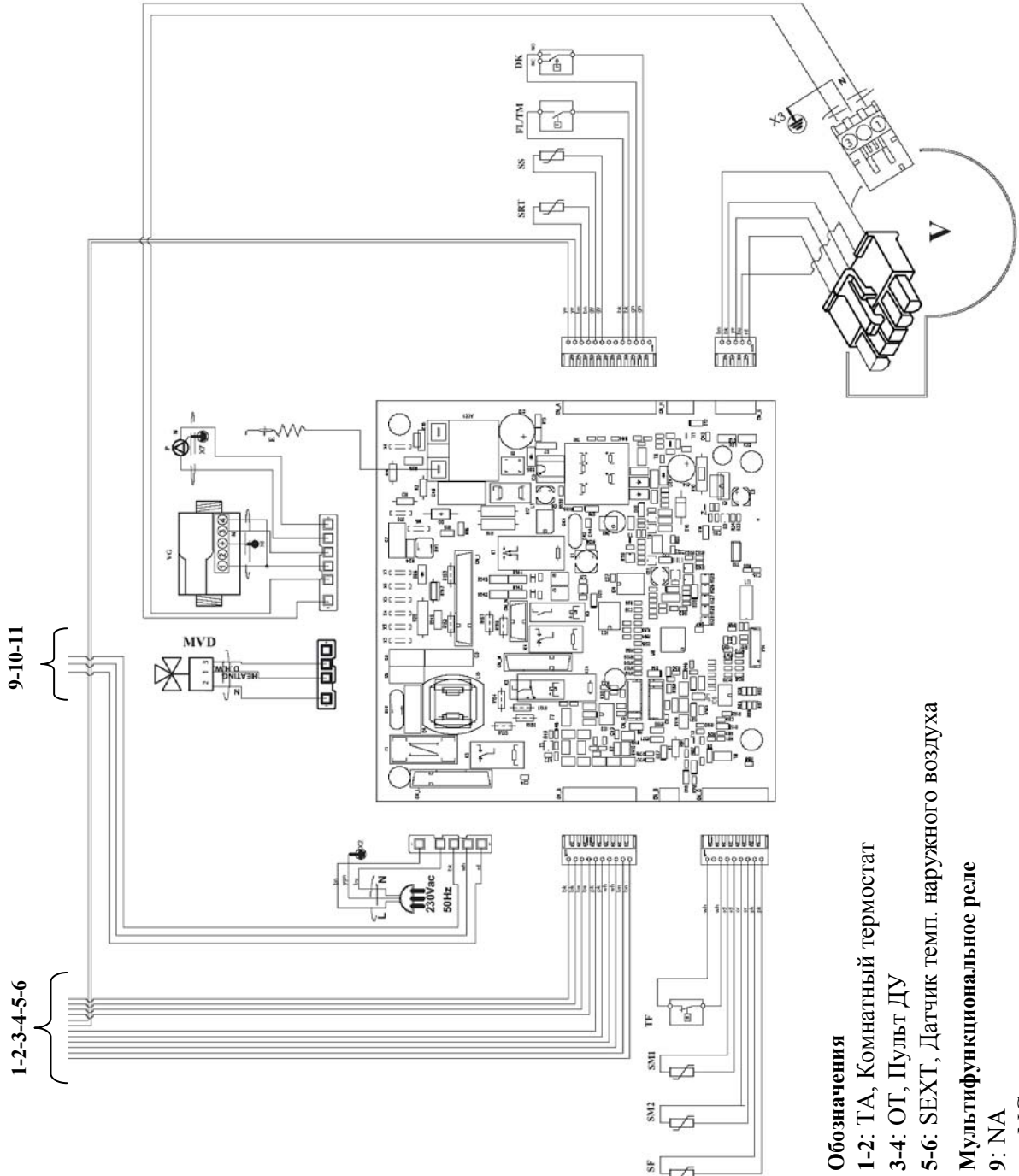
Максимальный напор
Max. discharge head 6 м

Максимальное рабочее давление
Max. working pressure 6 бар

Макс. рабочая температура
Max. circulation temperature 95 °C

ПАРАМЕТРЫ				
	Описание	Диапазон	Значение	Завод.
P0	Выбор мощности котла	1 ÷ 4	1 = 24 kW metano 2 = 28 kW 3 = 24 kW GPL	1
P3	Выбор типа котла	1 ÷ 3	1=КС, 2=KR, 3=KRB	1
P4	Скорость вентилятора макс. в режиме ГВС	P5 ÷ 250 Hz	199 = 24 kW metano 192 = 24 kW GPL 201 = 28 kW metano 198 = 28 kW GPL	199
P5	Минимальная скорость вентилятора	25 ÷ 120 Hz	42 = 24 kW met e GPL 40 = 28 kW	42
P6	Скорость вентилятора в фазе поджига	25 ÷ 160 Hz	58 = 24 kW met/GPL 60 = 28 kW	58
P7	Максимальная скорость вентилятора в режиме отопления	10 ÷ 100 %	88 = 24 kW met/GPL 87 = 28 kW	88
P8	Минимальная начальная скорость при отрицательном линейном градиенте	P5 ÷ P6	56 = 24 kW met/GPL 60 = 28 kW	56
P10	Кривая отопления	0 ÷ 3	Без датчика темп. нар. воздуха P10<1 = сокращенный диапазон	1,5
P11	Задержка термостата отопления	0 ÷ 10 min		4
P12	Задержка линейного градиента при повышенной мощности отопления (разгон)	0 ÷ 10 min		1
P13	Задержка в режиме пост-циркуляции, отопления, антифриз, «трубоочист»	30 ÷ 180 s		30
P14	Установка режима ГВС в модификацию “solar1”	0 ÷ 1	0 = normali / normal 1 = solari / solar	0
P15	Задержка для предотвращения гидроудара	0 ÷ 3 s		0
P16	Задержка считывания термостата окружающей среды	0 ÷ 199 s		0
P17	Установка многофункционального реле	0 ÷ 3	0 = диспетчеризация 1 = relè remoto-TA1 3 = TA2	0
P27	Температура обнуления таймера отопления	20 ÷ 78 °C		40
P29	Установка параметров P0 и P17 в значение по умолч.	0 ÷ 1	0 = OFF 1 = завод.	0
P51 ÷ P55	Отображение последних пяти блокировок котла	Только просмотр		
P56	Количество блокировок с последнего обнуления			
P60	Количество подключенных плат	0 ÷ 4	Max. 3 платы	0
P61	Функция пульта ДУ и комнатных термостатов	00 ÷ 02	00 = OT zona2, TA zona1 01 = TA zona2, TA zona1 02 = TA zona2, OT zona1	00
P62, P66, P70	Выбор кривых отопления зон 2, 3 и 4	0 ÷ 3		0,6
P63, P67, P71	Установка температур зон 2, 3 и 4	15 ÷ 35 °C		20
P80	Тест многофункционального реле	0 ÷ 1	0 = standard 1 = eccitato / activated	0
P81, P84, P87	Тест реле насосов зон 2, 3 и 4	0 ÷ 1	0 = standard 1 = eccitato / activated	0
P82, P85, P88	Тест реле подмешивающих клапанов зон 2, 3 и 4	0 ÷ 2	0 = standard 1 = aperta / open 2 = chiusa / closed	0
P95	Сброс памяти блокировок P51 - P56	0 ÷ 1	1 = reset	0

6SCHEMOD30 – ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ



ФОРСУНКИ И НАСТРОЙКИ ГАЗОВОГО КЛАПАНА						
Мощность (кВт)	Диаметр форсунок (мм)		Настройки газового клапана (CO ₂ +/- 0,1%)			
	Метан	GPL / LPG	Min	Max	Min	Max
24	3,7	3,0	9,3	9,0	10,0	10,0
28	4,0	3,3			10,3	

Тип системы дымоудаления	Материал труб		КС 24	КС 28	Диаметры труб
	Забор воздуха	Выброс дыма	L max [м]	L max [м]	[мм]
B23; B53	-----	Полипропилен	84	91	Ø 80
B23; B53			23	23	Ø 60
C13 – C33	Алюминий	Полипропилен	10,0	9,0	Ø 60/100
C13 – C33			14,5	13,5	Ø 80/125
C43 – C53 – C83			84	91	Ø 80 + Ø 80

