



Таблица А – Кодировка при бесперебойной работе

Ручка селектора режимов в положении OFF. (Выкл.)	OFF
Ручка селектора в положении ЛЕТО или ЗИМА. Не поступает запрос на какую либо функцию, демонстрируется температура котла.	50.8°
Ручка в положении ЛЕТО или ЗИМА. Активна функция производства ГВС.(AQUA PREMIUM –отключена). Демонстрируется температура подачи	F 52.1°
Ручка в положении ЗИМА(режим отопления) .(AQUA PREMIUM –отключена). Демонстрируется температура подачи.	68.5°
Ручка в положении ЛЕТО или ЗИМА .Активирована система AQUA PREMIUM ,не поступает запрос на какую либо функцию. Демонстрируется температура подачи.	° 55.3°

Таблица В - Кодировка при неполадках

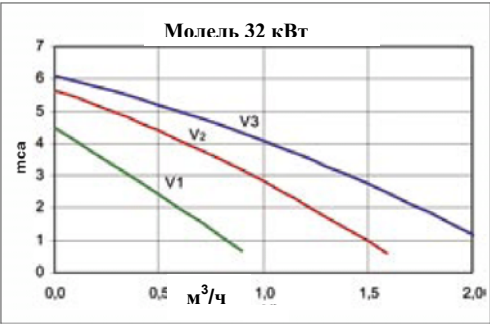
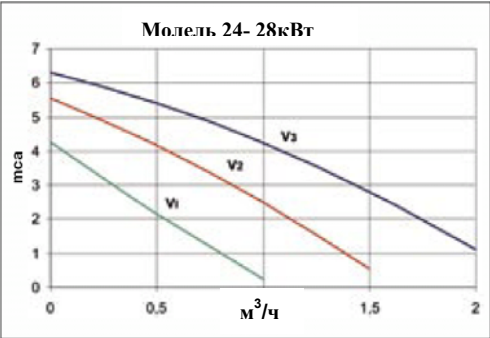
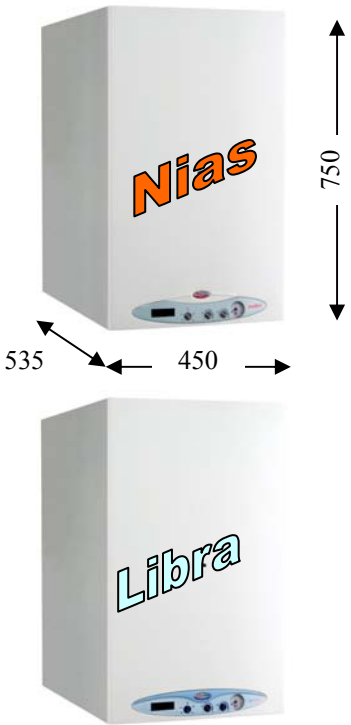
Отсутствие электропитания	
Котел заблокирован из-за отсутствия пламени	⚡ EO1
Блокировка котла из-за срабатывания предохранительного термостата.	⚡ EO2
Блокировка котла из-за срабатывания термостата отходящих газов (TN) или реле давления воздуха (пресостат) (TFS)	⚡ EO3
Сигнал о недостаточном давления воды в системе	⚠ EO4
Неисправен температурный датчик контура отопления	⚠ EO5
Неисправен температурный датчик контура ГВС	⚠ EO6
Неисправен температурный датчик накопителя	⚠ E12
Неисправен модулятор газового клапана	⚠ E16
Разрыв соединений с дист. пультом управления	⚠ E22
Неисправен температурный датчик внешней среды	⚠ E23

Производитель оставляет за собой право вносить необходимые изменения в конструкцию своих изделий без предварительного уведомления (без изменения основных характеристик).

Все указанные данные не являются окончательными. Следовать рекомендациям, указанным в инструкции.

Nias- Libra Dual Line Tech

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		BTN 24	BTFS 24	BTFS 28	BTFS 32
Максимальная тепловая мощность (Qn)	кВт	25.7	25.5	30.5	33.6
Максимальная полезная мощность (Pn)	кВт	23.31	23.8	28.4	31.3
Минимальная тепловая мощность (Qr)(Pmin)	кВт	9.85	9.5	10	12.2
КПД при номинальной нагрузке	%	90.7	93.2	93.1	93.1
КПД при 30% нагрузке	%	88.7	90.2	90.4	90.0
Диапазон регулировки темпер. контура отопления	°C	35 – 78 +5			
Макс. и мин. рабочее давление теплоносителя в контуре отопления	Бар	3 – 0,5			
Напор контура ГВС при Δt 30K	л/10мин	160		180	200
Макс. и мин. рабочее давление теплоносителя в контуре ГВС	Бар	8 – 0,5			
Диапазон регулировки температуры контура ГВС	°C	35 ÷ 57+5			
Напряжение	В	230			
Частота	Гц	50			
Плавкий предхранитель	A	2			
Потребляемая электрическая мощность	Вт	90	180	200	230
Емкость расширительного бака контура отопления	л	8		10	
Емкость расширительного бака ГВС	л	2			
Максимально рекомендуемый объем теплоносителя в системе	л	160		200	200
Вертикальный стратификационный накопитель	л	25			
Система поддерживает воду в накопителе с температурой на 10°C выше, установленной на контрольной панели в контуре ГВС					
КПД в соответствии с 92/42/CEE		★★★★			
РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЫМОХОДНОГО ТРАКТА					
Темп.отходящих газов и воздуха (Pmax –ГВС.)	°C	85	75	75	92
Темп.отходящих газов и.воздуха ΔT (Pmin)	°C	50	67	45	45
Массовый расход дымовых газов(Pmax)	г/с	16.2	14,0	18,2	18,9
Массовый расход дымовых газов(Pmin)	г/с	13.7	14,4	18,7	19,2
Значение CO2 (Pmax)	%	6.2	7,2	6,6	6,9
Значение CO2 (Pmin)	%	3.0	2,8	2,1	2,5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Комнатный термостат: - на контактах нет напряжения					
Вентилятор дымовых газов	B	---	230		
Насос контура отопления -RSL 15/6 (24-28 kW) и RSL 15/7 (32 kW)	B	230			
Насос контура ГВС - ZRS 15-2-1 KU	B	230			
Газовый клапан SIT 845	B	230			
Сопротивление модуляционной катушки газ. клапана	Ом	79,4			
Сопротивление катушки на контактах - EV1	Ом	897			
Сопротивление катушки на контактах - EV2	Ом	6770			
Определительный двухходовой клапан	В/Вт	230/3			
Макс. рабочая температура (T max)	°C	88			
Макс. рабочее давление (P max)	Бар	3			
Реле давления воды (контакт замкнут > 0.5 бар)	B	230			
Реле давления воздуха (прессостат) (изначально контакт разомкнут) 30V	Па	---	52/42	67/57	67/57
Термостат дымовых газов 65°C (изначально положение замкнуто)	B	230	---		
Реле протока ГВС (рабочее включение)	л/ми н	3			
Реле протока ГВС (рабочее отключение)	л/ми н	1			
Ограничитель напора теплоносителя контура ГВС	л/ми н	8		10	12
Количество пластин в теплообменнике ГВС (ALFA LAVAL)	№	22		26	26
Предохранительный термостат 105°C (контакт замкнут <105°C.	B	250			
Датчик темп. контура отопления при 25°C (проверка сопротивления)	кОм	10			
Датчик темп.контура ГВС при 25°C(проверка сопротивления)	кОм	10			
Рабочий диапазон темп. датчиков ГВС и отопления	°C	-20/+120			
Период активации функции антизамерзания	°C	<5 (Вкл.)			
	°C	>30 (Откл.)			
Период активации функции антизаклинивания насоса	ч	24			
Период активации пост-циркуляции насоса при работе в контуре ГВС	s	6 (Зима)			
Период активации пост-циркуляции насоса при работе в контуре отопления, на функции антизамерзания , на функции трубочист	s	180			



Максимальный напор / (для модели 24-28кВт) 6 m
Максимальный напор (модель.32кВт) / 7m
Постоянный напор ГВС 2m
Максимальный рабочий напор 6 bar
Максимальная температура теплоносителя(Tmax) 95 °C

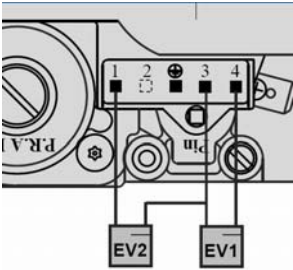
Тип газа	Номинальное давление газа на входе	FAMIGLIA / FAMILY	Диаметр форсунки	Давление газа на горелке		Количество форсунок на горелке	CO2 Q _N /Q _{MIN}	Потребление е газа
				Макс.	Мин.			
	mbar		mm/100	mbar	mbar	№	%	
Nias/Libra Dual Line Tech BTN 24								
G20	20	2H	125	13,0	2,5	12	6,2 / 3,0	2,72 m³/h
G30	29	3+	77	27,0	5,3	12	---	2,02 kg/h
G31	37	3+	77	35,5	6,6	12	---	1,99 kg/h
Nias/Libra Dual Line Tech BTFS 24								
G20	20	2H	125	13,5	2,5	12	7,2 / 2,8	2,70 m³/h
G30	29	3+	77	27,0	4,2	12	---	2,01 kg/h
G31	37	3+	77	35,7	5,5	12	---	1,98 kg/h
Nias/Libra Dual Line Tech BTFS 28								
G20	20	2H	135	11,5	1,3	13	6,6 / 2,1	3,23 m³/h
G30	29	3+	80	28,5	3,5	13	---	2,40 kg/h
G31	37	3+	80	33,0	4,5	13	---	2,37 kg/h
Nias/Libra Dual Line Tech BTFS 32								
G20	20	2H	140	9,2	1,7	15	6,9 / 2,5	3,46 m³/h
G30	29	3+	78	28,2	4,1	15	---	2,62 kg/h
G31	37	3+	78	34,8	5,5	15	---	2,51 kg/h

Таблица значений сопротивления датчиков (Ом)					
T °C	0	2	4	6	8
0	27203	24979	22959	21122	19451
10	17928	16539	15271	14113	13054
20	12084	11196	10382	9634	8948
30	8317	7736	7202	6709	6254
40	5835	5448	5090	4758	4452
50	4168	3904	3660	3433	3222
60	3026	2844	2674	2516	2369
70	2232	2104	1984	1872	1767
80	1670	1578	1492	1412	1336
90	1266	1199	1137	1079	1023

РАЗДЕЛЬНАЯ система дымоотвода Ø 80 mm				
Модель	C12-C32-C42-C-52-C82		B22	
	Длина труб , (m)	Диаметр диафрагмы на дымоотводе, (mm)	Длина труб , (m)	Диаметр диафрагмы на дымоотводе, (mm)
BTFS 24	1 < L < 2	Ø 45	0,5 < L < 8	Ø 45
	2 < L < 17	Ø 49	8 < L < 14	Ø 49
	17 < L < 33	--	14 < L < 19	--
BTFS 28	1 < L < 11	Ø 49	0,5 < L < 9,5	Ø 49
	11 < L < 21	--	9,5 < L < 15,5	--
BTFS 32	1 < L < 10	Ø 49	0,5 < L < 5,5	Ø 51
	10 < L < 14	Ø 51	5,5 < L < 10,5	--
	14 < L < 22	--	--	--

КОАКСИАЛЬНАЯ система дымоотвода , Ø 100/60 mm		
Тип дымоотвода : C12-C32-C42		
Модель	Длина труб , (m)	Диаметр диафрагмы на дымоотводе, (mm)
BTFS 24	0,5 < L < 1	Ø 40
	1 < L < 3	Ø 45
	3 < L < 4	--
BTFS 28	0,5 < L < 3	Ø 42
	3 < L < 4	Ø 45
BTFS 32	0,5 < L < 1	Ø 45
	1 < L < 2	Ø 47
	2 < L < 3	Ø 49
	3 < L < 4	--
После каждого дополнительного колена, уменьшить условную длину дымохода на 1 метр .		

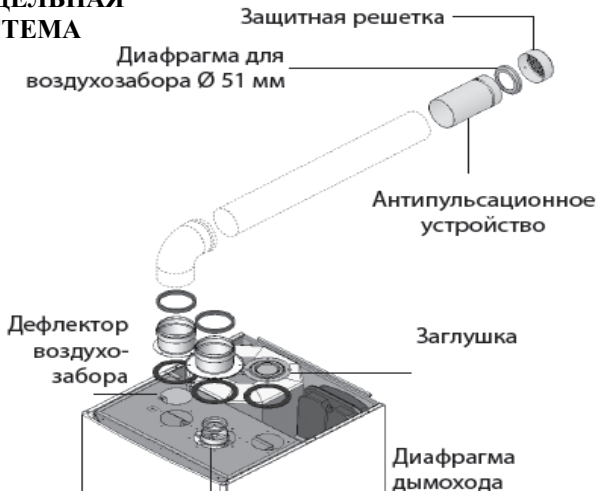
Разъём газового электроклапана



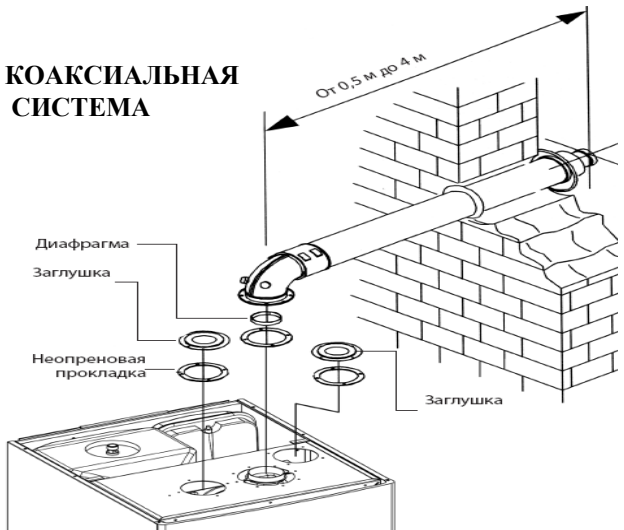
ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ Катушки Max/Min:
EV1 897 Ом, при 220 В(ст)
EV2 6,77 кОм, при 220 В(ст)

ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ НА катушке РЕГУЛИРОВАНИЯ:
79.4 Ом

РАЗДЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

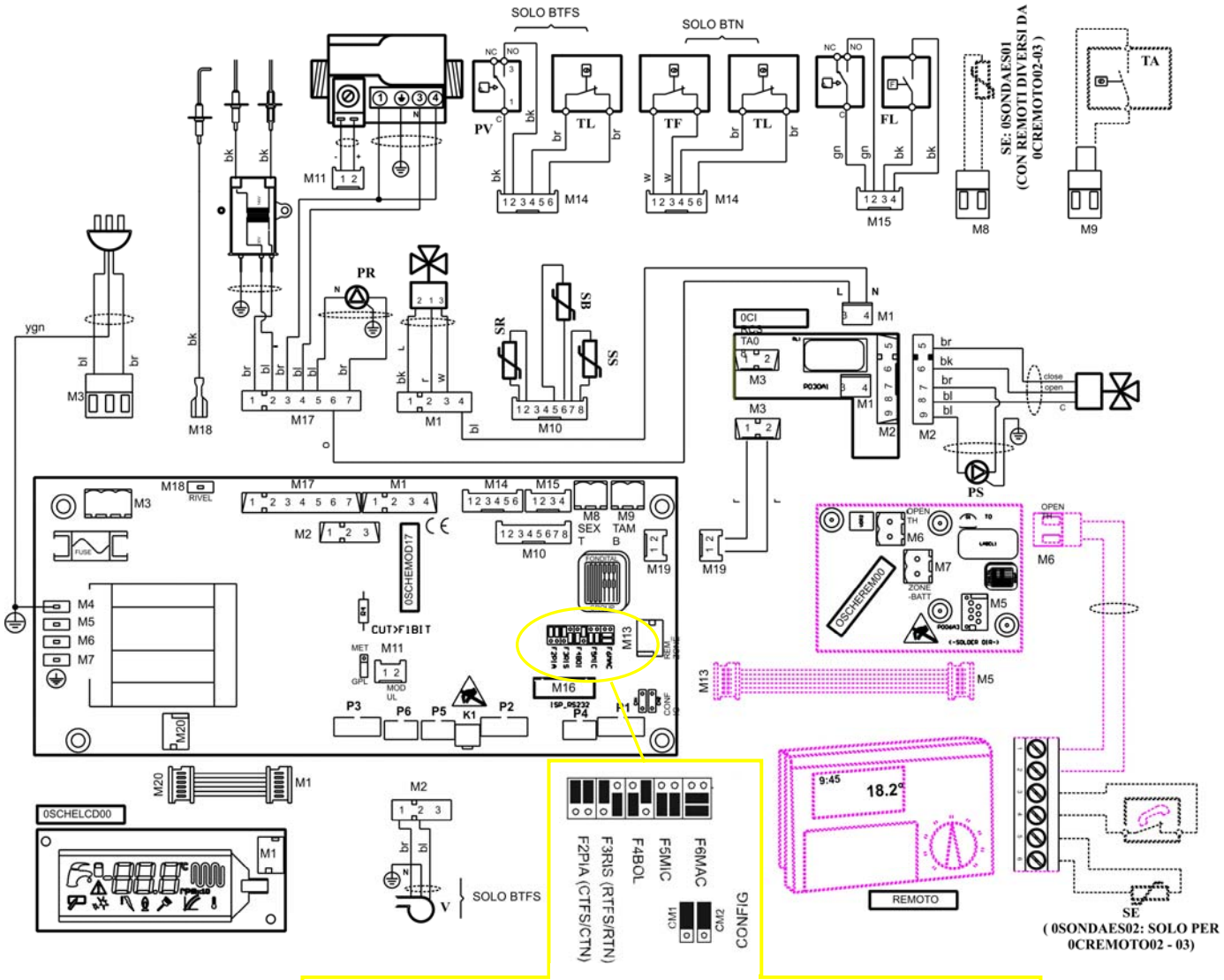


КОАКСИАЛЬНАЯ СИСТЕМА



6SCHEMOD17 – ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

6CIRCSTA08 – ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ AQUA PREMIUM



ПОЗИЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК НА ПЛАТЕ :
F2PIA : для комбинированного котла с пластинчатым теплообменником ГВС и накопителем.
F6MAC : для модели комбинированного встраиваемого котла , внешней установки с дополнительным темпер. датчиком в накопителе.

Наглядная гидравлическая схема работы котла

Уменьшенный забор ГВС

Увеличенный забор ГВС

