

Панель управления

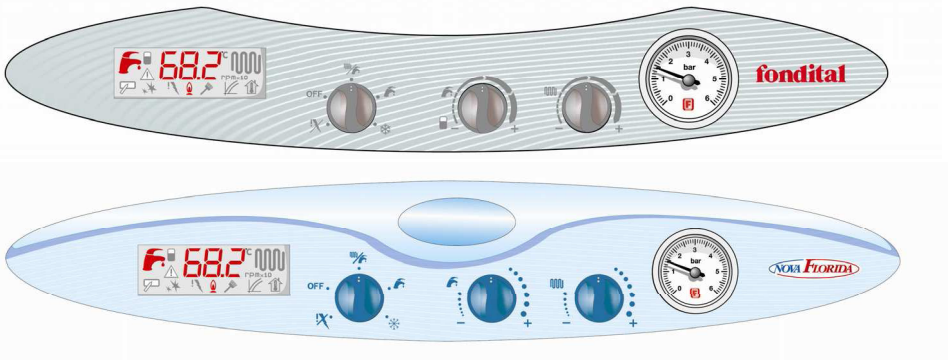


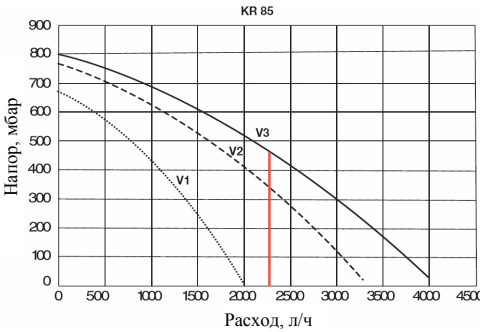
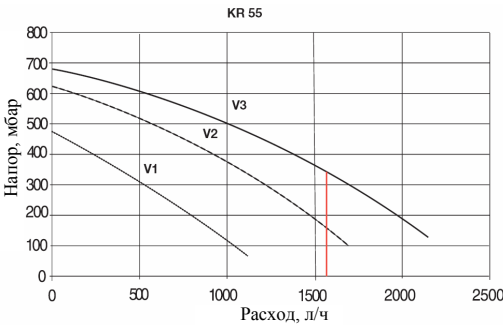
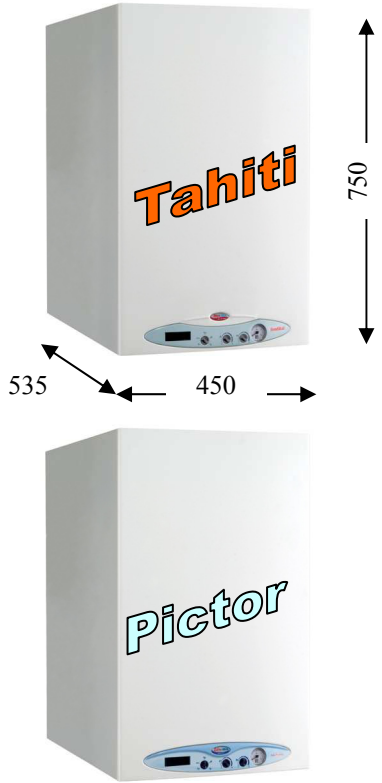
Таблица А - Нормальная работа

Главный переключатель котла в положении OFF. / <i>Boiler selector in OFF position</i>	OFF
Главный переключатель котла в положении Лето или Зима <i>Boiler selector in SUMMER or WINTER position</i>	50.8°C
Активен режим ГВС (если подключен бойлер) <i>DHW function activated (if a DHW external system is present).</i>	52.1°C
Активен режим отопления <i>CH function activated</i>	68.5°C
Включен режим ГВС, котел не работает <i>DHW function enabled, no active functions on the boiler</i>	55.3°C

Таблица В - Коды ошибок

Нет напряжения питания <i>Not connected to power supply</i>	
Блокировка поджига <i>Flame detection shutdown</i>	E01
Сработал термостат безопасности <i>Safety thermostast shutdown</i>	E02
Сработал термостат дымовых газов <i>Flue gas thermostat shutdown</i>	E03
Плохая циркуляция СО (насос ON, дифреле разомкнуто) <i>Primary flow switch malfunction (pump ON and flow switch open)</i>	E10
Плохая циркуляция СО (насос OFF, дифреле замкнуто) <i>Primary flow switch malfunction (pump OFF and flow switch closed)</i>	E26
Повреждение датчика подачи <i>Flow probe malfunction</i>	E05
Повреждение датчика бойлера <i>Water tank probe malfunction</i>	E12
Повреждение вентилятора <i>Fan malfunction</i>	E17
Потеря соединения с пультом ДУ <i>Remote control cable malfunction</i>	E22
Повреждение датчика температуры наружного воздуха <i>Extern proble malfunction</i>	E23

Конденсационные котлы большой мощности



Максимальный напор
Max. discharge head 7 м 55 кВт
8 м 85 кВт

Макс. рабочее давление
Max. working pressure 10 бар

Макс. рабочая температура
Max. circulation temperature 110 °C

Il produttore si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che ritenga necessarie o utili, senza modificare le caratteristiche essenziali. Tutti i valori riportati sono indicativi. Attenersi a quanto riportato sul manuale. The manufacturer reserves the right to implement modifications without notice. The values reported are merely an indication. Please keep to the recommendations contained in the instruction booklet.

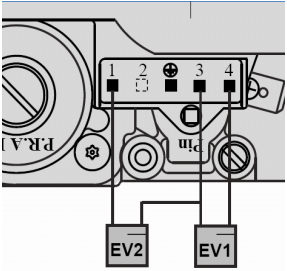
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / GENERAL CHARACTERISTICS		KR 55		KR 85	
Полная тепловая мощность (Qn)	кВт	55		85	
Полезная тепловая мощность при тепловом графике (80 - 60°C) (Pn)	кВт	53,5		82,7	
Полезная тепловая мощность при тепловом графике (50 - 30°C)	кВт	58,8		90,4	
Минимальная полная тепловая мощность (Qt)	кВт	14,5		21,0	
Минимальная полезная тепловая мощность при (80 - 60°C) (Pr)	кВт	14,1		20,3	
Минимальная полезная тепловая мощность при (50 - 30°C) (Pr)	кВт	15,7		22,6	
КПД при полной нагрузке и тепловом графике (80 - 60°C)	%	97,3		97,3	
КПД при полной нагрузке и тепловом графике (50 - 30°C)	%	107		106,4	
КПД при нагрузке 30 % и температуре 30°C /	%	108,9		108,5	
КПД при нагрузке 30 % и температуре 47°C /	%	103,3		102,4	
КПД при частичной нагрузке и тепловом графике (80 - 60°C)	%	97		97,3	
КПД при частичной нагрузке и тепловом графике (50 - 30°C)	%	108,1		107,7	
Диапазон регулирования температуры отопления Heating water temperature range	°C	20 ÷ 78+5			
Давление massima-min в контуре отопления (PMS) / Max-min heating water pressure	бар	5 – 0,5			
Класс давления (EN 483 – EN 297)	1...3	3	-		
Полная тепловая мощность ГВС DHW	кВт	55		85	
Полезная тепловая мощность ГВС Maximum heat output DHW	кВт	-		-	
Минимальная полезная мощность ГВС DHW	кВт	14,5		21,0	
Расход ГВС при Δt 30K / Hot water production Δt 30K	л/мин	-		-	
Давление massima - minima ГВС Max - min hot water pressure	бар	-			
Диапазон регулирования температуры ГВС Hot water temperature range	°C	35 ÷ 57+5			
Емкость расширительного бака системы отопления Capacity of expansion vessel CH	л	В зависимости от емкости СО Depending on the plant			
Класс NOx / Class NOx (EN 483)		5			
Напряжение электропитания Electrical power supply voltage	В	230			
Частота/ Frequency	Гц	50			
Электрическая мощность	Вт	145			
Уровень электрозащиты	---	IPX4D			
ПАРАМЕТРЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ CHIMNEY DIMENSIONING		Pmax	Pmin	Pmax	Pmin
Тдыма – Твоздуха / ΔT	°C	44	39	47	36
Массовый расход дымовых газов	г/с	25,1	6,6	38,7	9,6
Располагаемый напор Residual discharge head	Па	290	23	240	19
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TECHNIQUE CHARACTERISTICS		KR 55		KR 85	
Вентилятор/Flue extraction fan		EBM PAST RG 148, 230 VAC, 50 60 Hz,			
Насос/ Pump	230 VAC, 50_60Hz, Z	WILO RS 25-7 3 – 9 CRF		GRUNDFOS UPS 25-80 – 130	
Трансформатор поджига (BRAMA)		230 VRAC 50 60 Hz 50 mA			
Дифференциальный пресостат отопления (MA-TER) Primary fluid differential flow switch (MA-TER)		20 Vdc 4 mA	Min. давление в СО: 0,8 бар Min. перепад давления: 105 мбар		
Термостат дымовых газов Flue gas thermostat on discharge duct		20 Vdc 4 mA	105 °C	-	
Плавкий термopедохранитель			-	115 °C	
Термостат безопасности		20 Vdc 4 mA	95 °C нормальнозамкнутые контакты (contact normally close)		
Сопротивление катушки EV1 /		Ohm	887	907	
Сопротивление катушки EV2 /		Ohm	6,64 k	3,94 k	
Датчик подачи		Ohm	10 K β =3435		
Датчик бойлера		Ohm	10 K β =3435		
Антизамерзание котла CH probe anti freeze function temperature		°C	<5 (ON) >30 (OFF)		
Антизамерзание бойлера DHW probe anti freeze function temperature		°C	<5 (ON)>10 (OFF)		
Диапазон работы датчиков CH and DHW temperature probe operation range		°C	-20 / + 120		
Антиблокировка насоса и 3-ходового клапана/Pump and 3 way valve anti lock timing		ч	24		
Время работы насоса в режиме антиблокировки		с	180		
Проветривание топки		с	10		
Режим «трубочист» Chimney sweep function duration		мин	15		
Поствентиляция топки		с	15		

Fondital S.p.A.
Via Cerreto 40, 25079 Carpeneda di Vobarno BS
Tel. 0365/878.31 – Fax 0365/596.257
e mail: fondital@fondital.it – www.fondital.it

ПАРАМЕТРЫ TSP				
TSP	Описание	Диапазон	Значение	По умолчанию
TSP0	Мощность котла	1 ÷ 5	4 = 55 кВт 5 = 85 кВт	4
TSP1	Максимальная скорость вентилятора (ГВС)	120 ÷ 250 Гц	201 = 55 кВт 200 = 85 кВт	201 (6030 rpm)
TSP2	Минимальная скорость вентилятора (отопление и ГВС)	30 ÷ 120 Гц	58 = 55 кВт 54 = 85 кВт	58 (1740 rpm)
TSP3	Скорость вентилятора в фазе поджига	30 ÷ 160 Гц	90 = 55 кВт 105 = 85 кВт	90 (2700 rpm)
TSP4	Максимальная мощность в режиме отопления	10 ÷ 100 %	100 = 55 кВт 100 = 85 кВт	100 (160,5 Hz)
TSP5	Номер температурной кривой	0 ÷ 254	-	Только индикация
TSP6	Значение виртуальной температуры	15 ÷ 35 °C	-	Только индикация
TSP7	Задержка поджига	0 ÷ 240 с.	-	240
TSP8	Задержка считывания состояния комнатного термостата TA=ON /	0 ÷ 240 с.	-	240
TSP9	Насос работает постоянно	0 ÷ 1	0 = не активно 1 = активно	0

ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ ГАЗОВОГО КЛАПАНА				
Мощность (кВт)	Диаметр диафрагмы (mm)		Содержание CO ₂ в дымовых газах max и min	
	Метан	GPL /	Метан	GPL /
55	8,2	5,9	8,8 ÷ 9,1	9,8 ÷ 10,1
85	10,3	7,9	8,8 ÷ 9,1	9,8 ÷ 10,1

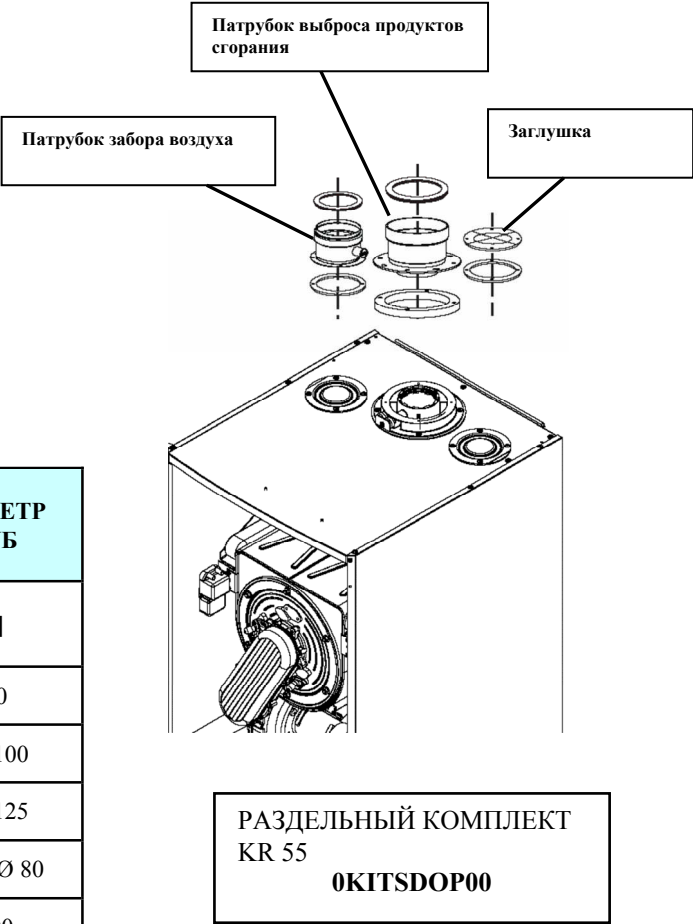
Подключение газового клапана



Сопротивление катушек
KR 55: EV1 897 Ohm
EV2 6,77 KOhm
KR 85: EV1 907 Ohm
EV2 3,94 KOhm

ТИП ДЫМОХОДА	МАТЕРИАЛ ТРУБ		KR 55	KR 85	ДИАМЕТР ТРУБ
	Забор воздуха	Выброс продуктов сгорания	L max [м]	L max [м]	[мм]
B22; B53	----	Полипро- пилен	55	-	Ø 80
C13 – C33	Алюминий	Полипро- пилен	5	-	Ø 60/100
C13 – C33	Алюминий	Полипро- пилен	13	-	Ø 80/125
C43 – C53 – C83	Алюминий	Полипро- пилен	55	-	Ø 80 + Ø 80
B22; B53	----	Полипро- пилен	-	50	Ø 100
C43 – C53 – C83	Алюминий	Полипро- пилен	-	43	Ø 80 + Ø 100

Потери отвода 90°: коакс. 1м; раздельный 55 кВт 2,5м; раздельный85кВт 3,3 м выброс и 5,5м забор.



0SCHEMOD18 – ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

