

8,6-23,7 kW
(7.396 / 20.382 kcal/h)

HABITAT 2

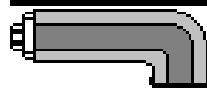
E= B11BS
SE= C12-32-42-52-62-82

Classe II

IPX4D

Categ II2H3+

II2ELL3B/P E3B/P



горизонтальный 23=0,5 / 4 m -

Diaf 44 -1 m

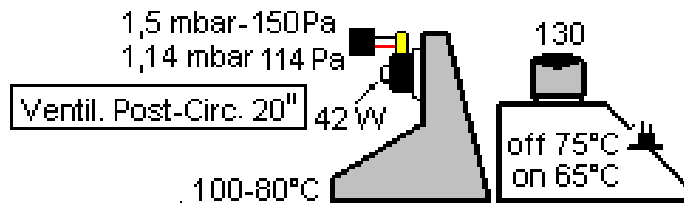
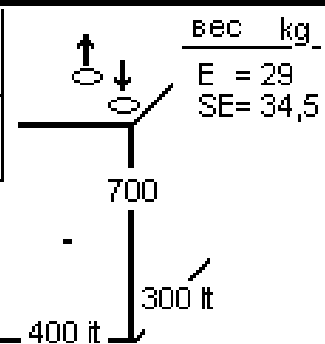
вертикальный 23= 1 / 5 m -



23 = 30 m (max 20 m Scarico)

Diaf 44 - 7 m

Con Sdop. 7+7 max scarico 9 m



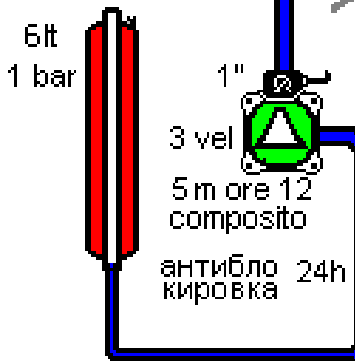
1,5 mbar-150Pa
1,14 mbar 114 Pa

Ventil. Post-Circ. 20"

130

off 75°C
on 65°C

антилед
30% max Pot.
Pompa - 5 / 30°C
Risc. 5 / 30°C
San - 3 / 8°C



6lt
1 bar

3 vel
5 m ore 12
composito
антибло
кировка
24h

3 bar

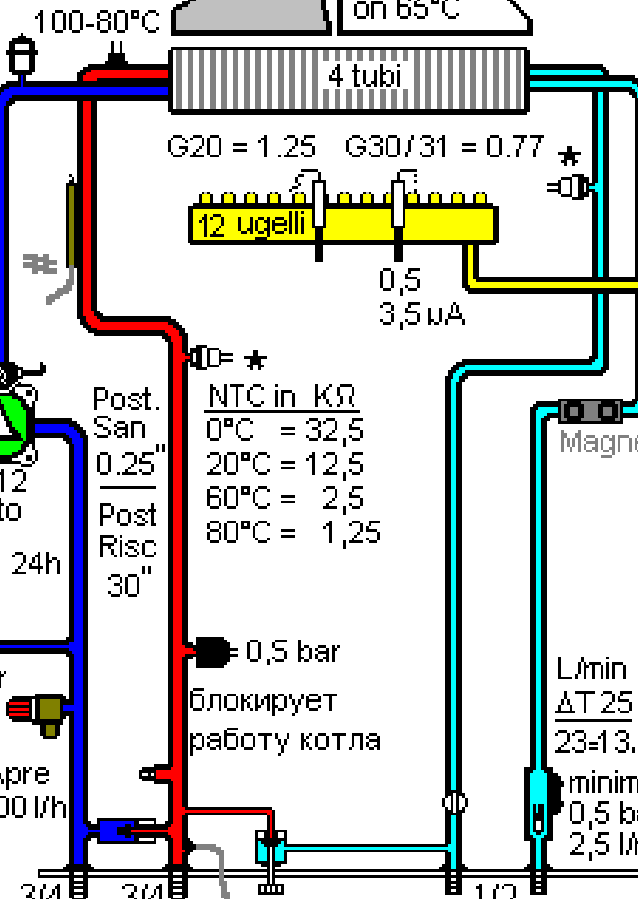
мощность
E = 110 W
SE = 142

трубочист
15 min -60/80°C

Зеленый индикатор
горит- ON
не горит - OFF
мигает трубочист

Красный индикатор
горит- блокировка
быстро - NTC
медленно - reset

Желтый индикатор
горит- пламя
Lamp.carico remote



4 tubi
G20 = 1.25 G30/31 = 0.77

12 ugelli
0,5
3,5 uA

NTC in KΩ
0°C = 32,5
20°C = 12,5
60°C = 2,5
80°C = 1,25

Post. San
0.25"

Post Risc
30"

0,5 bar

блокирует
работу котла

Apré
500 l/h

3/4 3/4

1/2 3/4

БЛОКИРОВКА 10"
3 попытки поджига

P	GAS mbar
G20	G30 G31
2,2	4,2 4,2
12,2	27,5 35,5

MODULATORE
9/ 17 v
Met = 30 ...230 mA
Gpl = 45 ...310 mA

max
min

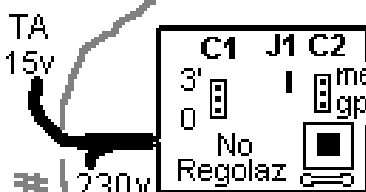
L/min
ΔT 25
23-13,2

minimo
0,5 bar
2,5 l/min

поджиг 8 sec

Da min a 80% SE

Da min a 65% E



TA 15v

230v

C1 J1 C2

3' 0 met gpl

No Regolaz 2 A

C1 = задержка поджига

C2 = MET 0 GPL

J1 = режим работы насоса

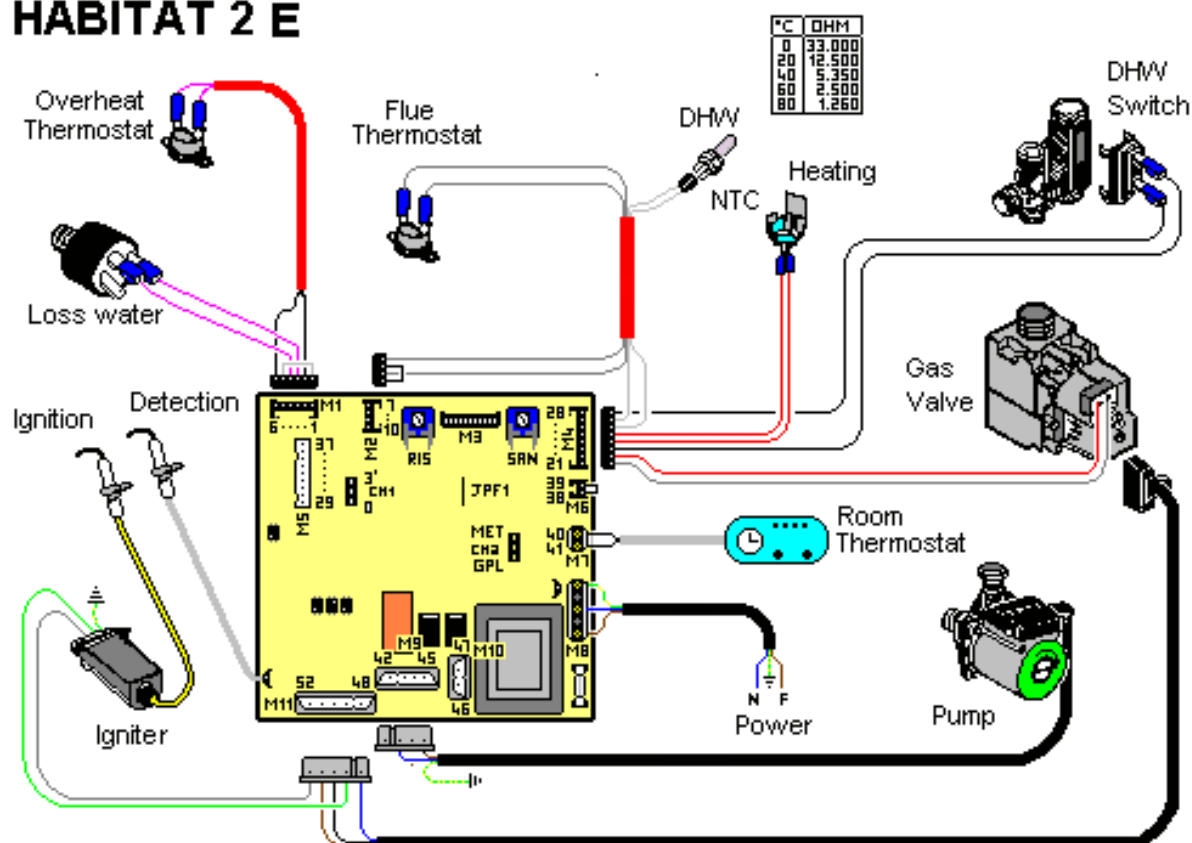
Limite san=OFF 95°C ntc risc
e pompa ON fino a 80°C

Max san = 75°C - riacc 60°C

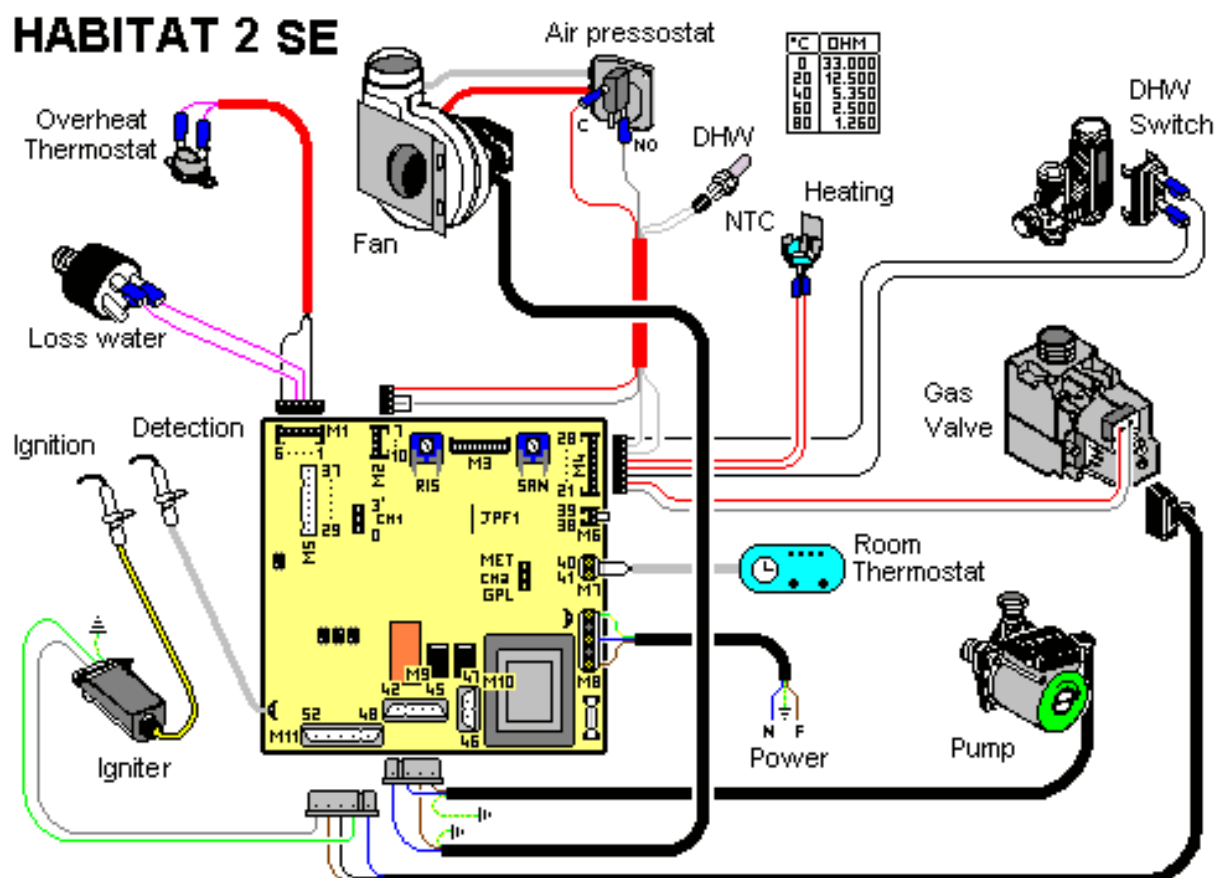
Max risc = 90°C/80°C

OFF +5°C set - ON set

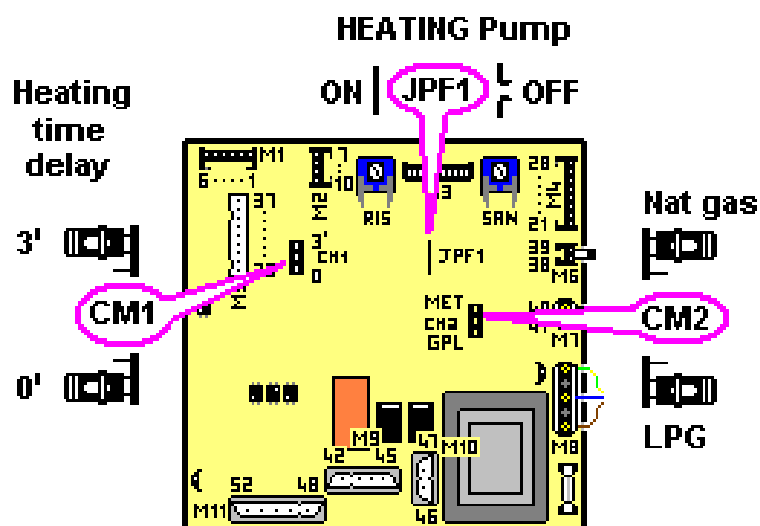
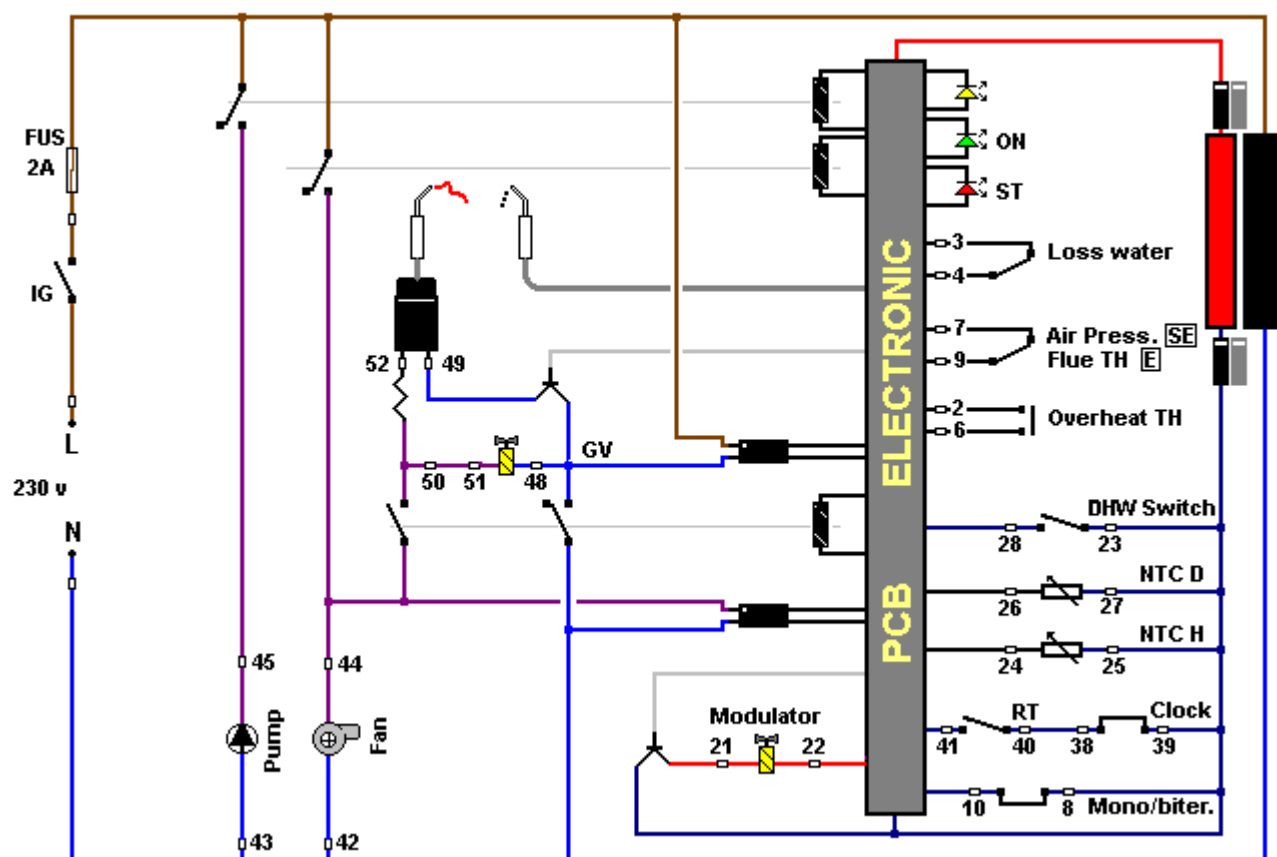
HABITAT 2 E



HABITAT 2 SE



HABITAT 2



HABITAT 2 E / SE (Rev 0)

Алгоритм поиска и устранения неисправности

Перед началом проверки тщательно изучите всю сопутствующую документацию

а) отключайте питание котла, когда работаете с тестером в режиме Ω , б) тщательно осмотрите коннекторы подключения узлов - Во время теста следите за правильным подключением контактов узлов.
--

Главный переключатель в положении "STAND BY" O $\Leftrightarrow$

а) Зеленый индикатор мигает?	не т ⇒	Есть ли 230 v	нет ⇒	- Проверьте электроподключение 230v	1
		На контактах L и N			
		конектора M8 PCB ?	да ⇒	- Поврежден плавкий предохранитель	2
				- неисправная PCB	3

да ↓

Переключите котел в режим «ЛЕТО» и откройте кран горячей воды

б) Зеленый индикатор горит?	нет ⇒	- Замените PCB	3
-----------------------------	----------	----------------	---

да ↓

с) Красный индикатор Не горит?	не т ⇒	Красный индикатор горит постоянно?	нет ⇒	- один из датчиков NTC поврежден, индикатор мигает	6
			да ⇒		
				- Низкое давление теплоносителя (меньше 0,5 bar)	27
				- Повреждено реле давления	4
				- Разомкнуты контакты термостата безопасности 100°C	5

да ↓

d) Котел запускается?	не т ⇒	Контакты датчика протока ГВС замкнуты ? (23 и 28 коннектора М4 на РСВ)	нет ⇒	- Замените РСВ	3
			да ⇒	- Поврежден датчик протока ГВС	8
				- Заблокирован поплавок реле протока	7

да ↓

Максимально увеличьте поток горячей воды

е) Увеличился ли поток воды?	нет ⇒	Краны на установке открыты ?	нет ⇒	- откройте полностью краны ГВС	
			да ⇒	- Откройте регулятор протока и проверьте фильтр ГВС	9

да ↓

ф) Котел работает и горелка запускается	нет ⇒	- Поплавок реле протока заблокирован в нерабочем положении	7
		- Если контакты 23 и 28 коннектора M4 разомкнуты, поврежден датчик протока ГВС	8
		Если горелка не зажигается:	
		- Закрыт кран газа	
		- Поврежден электрод поджига	11
		- Поврежден трансформатор поджига	12
		Газовый клапан поврежден если есть 230v на контактах 48 и 50 M11	15

через несколько секунд ?	нет ⇒	дится на блокировке?	да ⇒	- Отрегулируйте минимальное давление на газовом клапане (смотри инструкцию).	
				<u>Для модели E</u>	
				- Обратная тяга или поврежден термостат дыма	14
				<u>Для модели SE :</u>	
				- Импульсные трубки прессостата засорены или оборваны	25
				- Прессостат поврежден, если контакты C и NO разомкнуты.	13
				- Вентилятор поврежден, если на него подается 230v	10
				- РСВ повреждена, если на вентилятор не подается 230v	3
				<u>Если горелка зажигается:</u>	
				- Перепутана фазировка питания	1
				- Поврежден электрод ионизации	16
				- Повреждена РСВ	3

да ↓

g) Котел вышел на максимум через 8 секунд ?	нет ⇒	- Проверьте регулировку газового клапана, согласно паспорту котла	
		- Подается ли на катушку модуляции напряжение = 5 v	17
		- РСВ не подает напряжение на катушку модуляции, или оно низкое = 3 v	3

да ↓

h) Вода из крана идет горячая ?	нет ⇒	Расход воды через котел превышает указанную в паспорте котла ?	нет ⇒	- Забит пластинчатый теплообменник
				- Проверьте настройку газового клапана
			да ⇒	- уменьшите проток горячей воды

да ↓

Уменьшите проток горячей воды до уровня 5 литров/минуту

↓

i) Есть ли модуляция (уменьшение), пламени на горелке?	нет ⇒	Проверьте сопротивление датчика NTC и при необходимости замените его	6	⇒	<u>Характеристика датчика</u> 0°C = 32,5 kΩ 20°C = 12,5 kΩ 60°C = 2,5 kΩ 80°C = 1,3 kΩ	⇒	Если не помогает: Проверьте регулировку давления на газовом клапане

да ↓

Закройте кран горячей воды

↓

Переключите котел в режим «Зима» и установите регулятор температуры отопления на максимум

↓

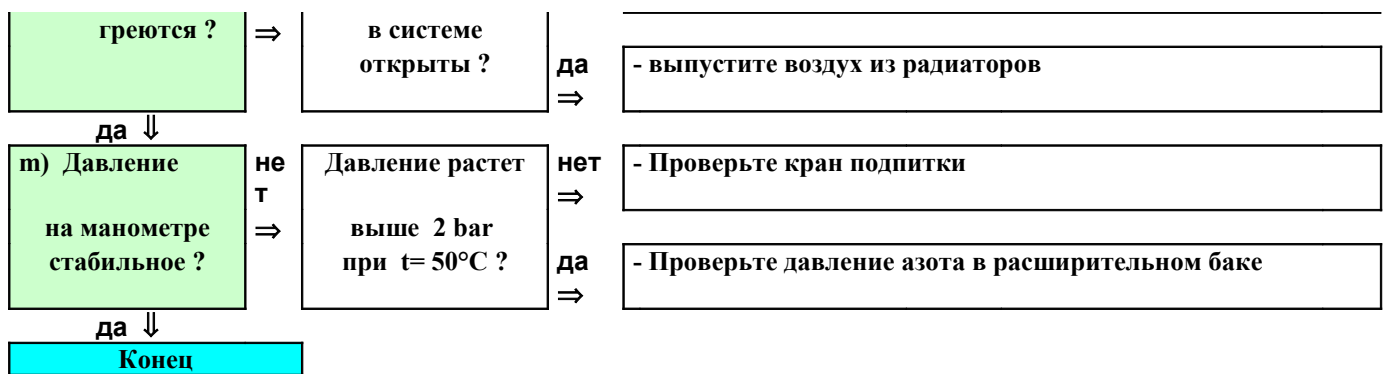
j) Котел отрабатывает программу ?	нет ⇒	Есть ли запрос на тепло от комнатного термостата? (18)	нет ⇒	Отрегулируйте термостат (увеличьте температуру)	18
			да ⇒	Замкните контакты 40 и 41 на M7 PCB: - Поврежден термостат или его кабель Неисправна PCB. Замените ее	28
					18
					3

да ↓

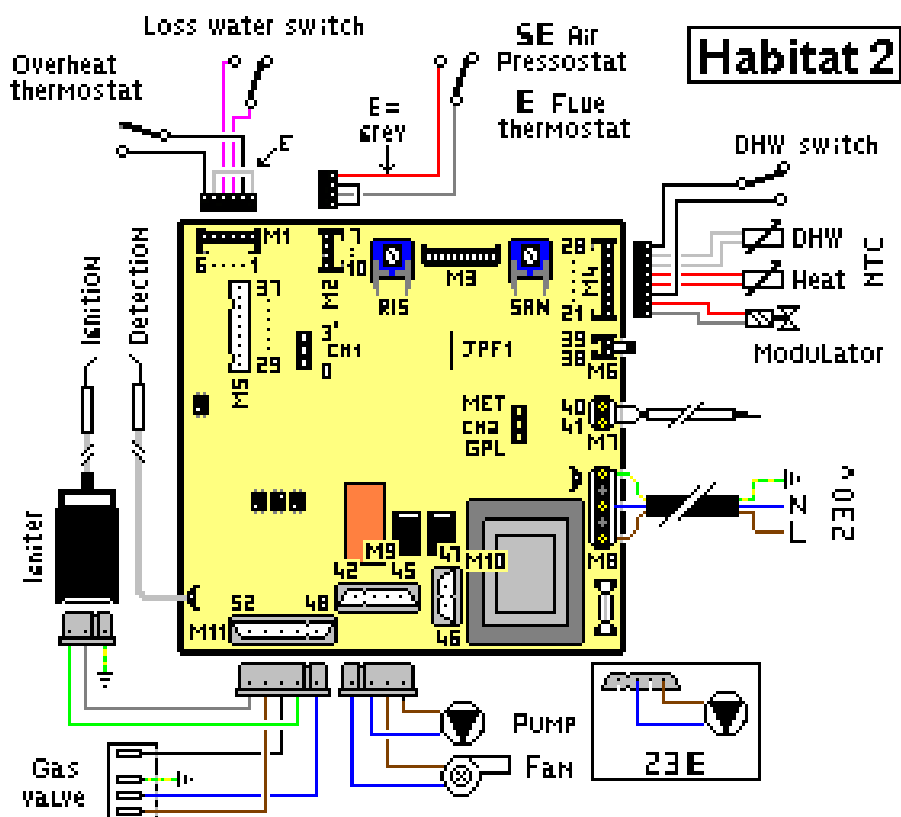
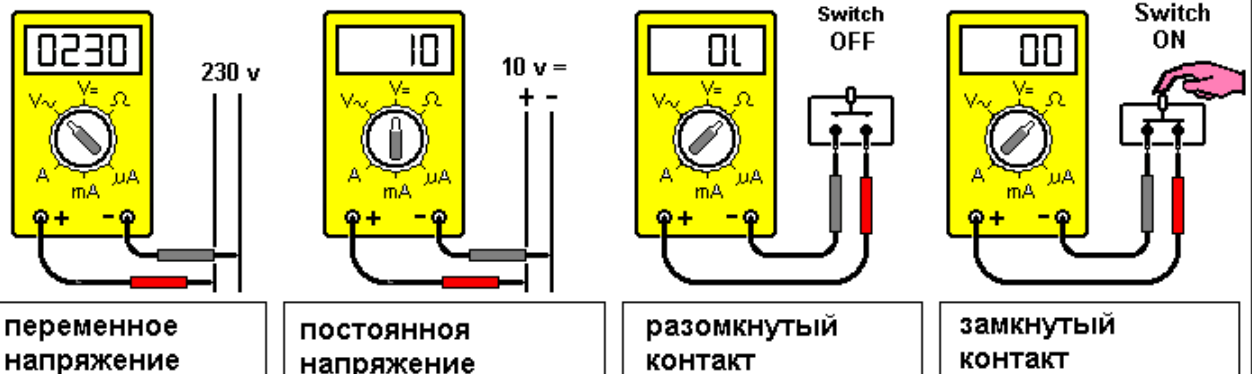
к) Запустился ли циркуляционный насос ?	нет ⇒	перемычка JPF1 на РСВ разомкнута ? (19)	нет ⇒	- Проверьте: не заблокирован ли насос	20
				Если на контакты насоса поступает 230v, то он поврежден	21
				- Если на насос не поступает напряжение - неисправна РСВ	3
				PCB	
				- Закоротите перемычку	19

да ↓

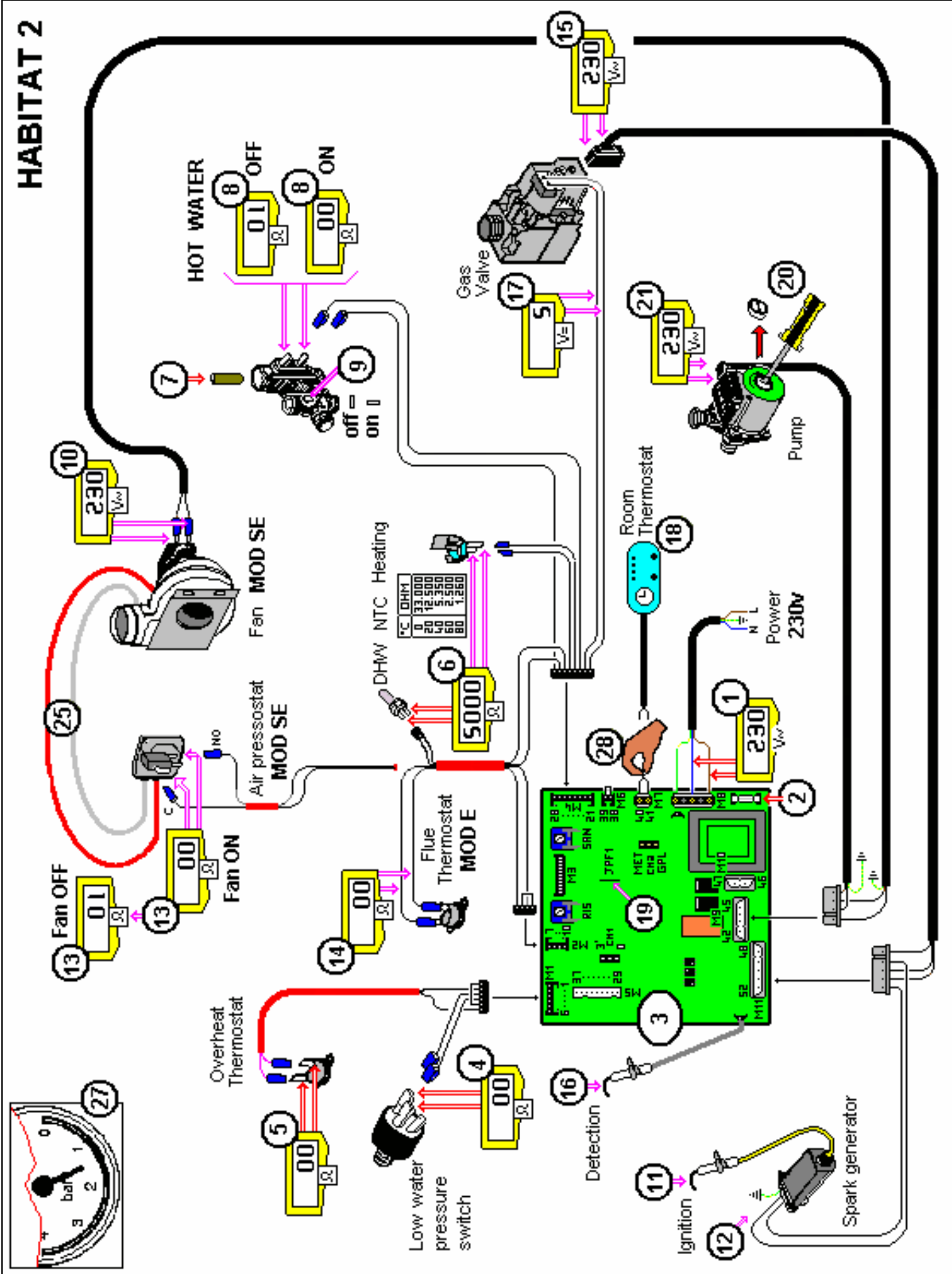
l) Радиаторы	нет ⇒	Все краны	нет ⇒	- откройте все краны в системе	
--------------	----------	-----------	----------	--------------------------------	--

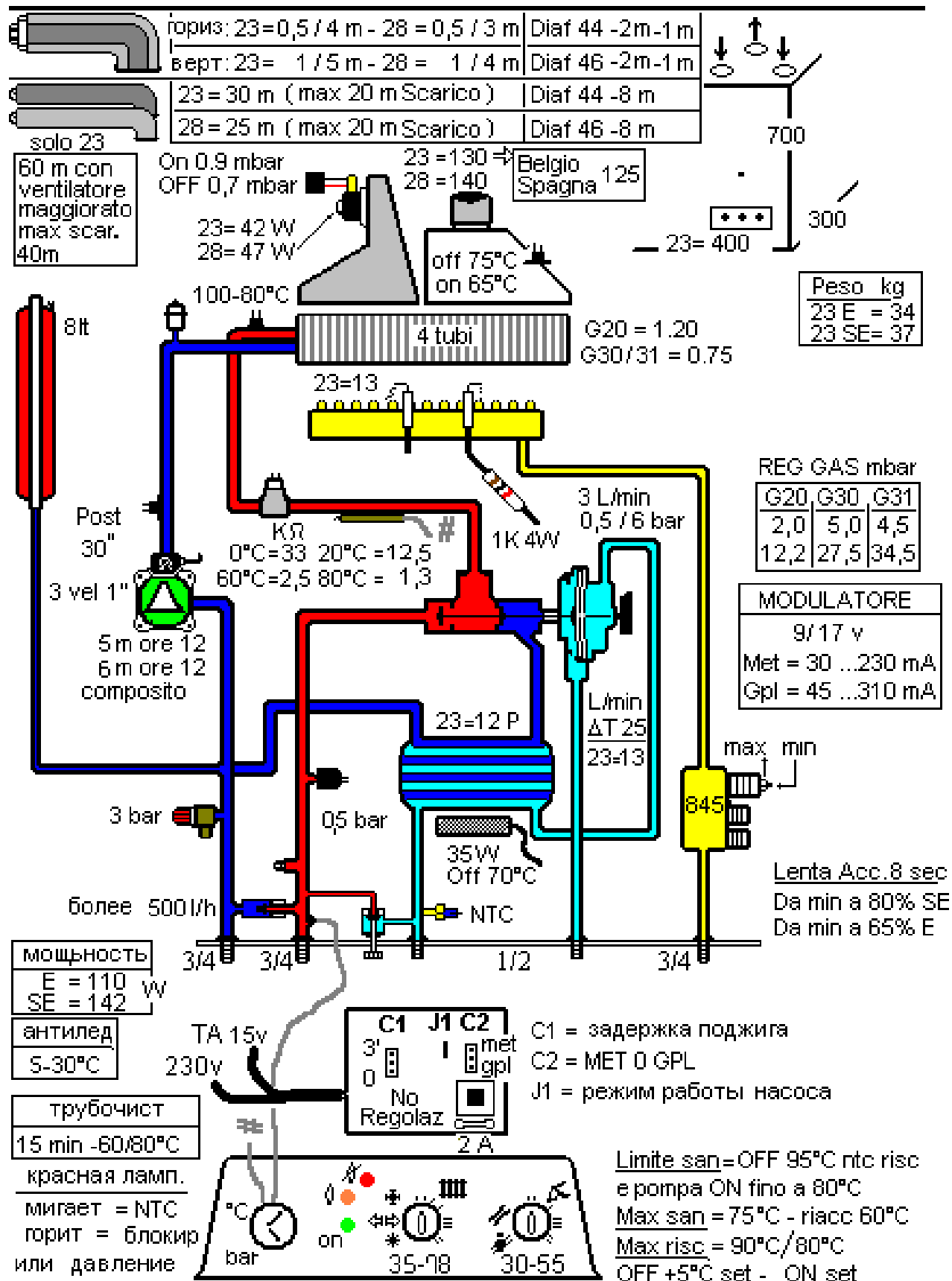


Примеры использования мультиметра

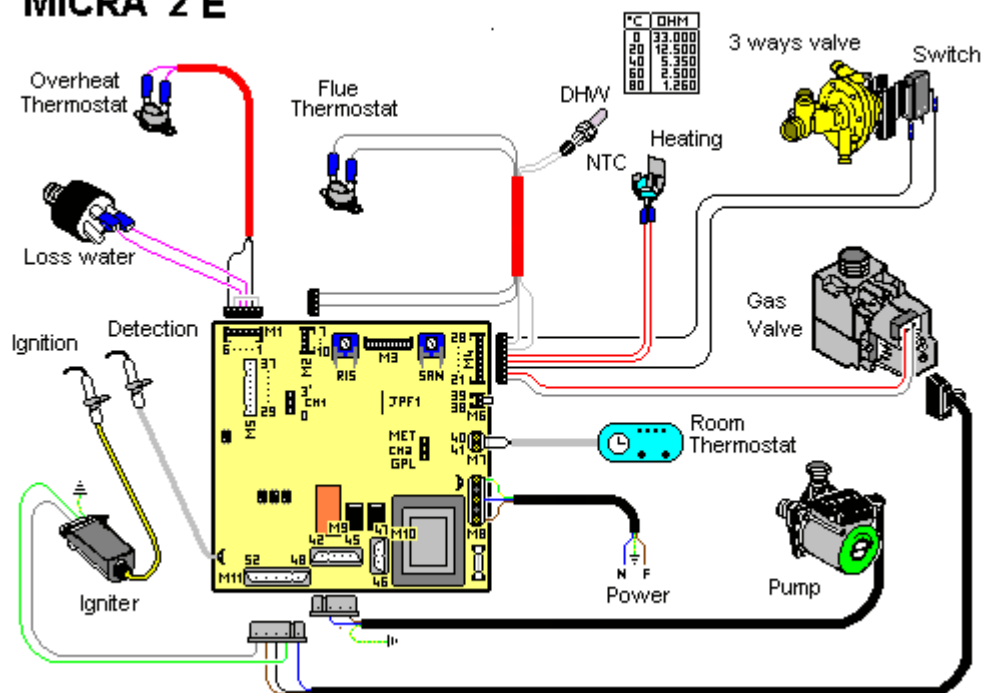


HABITAT 2

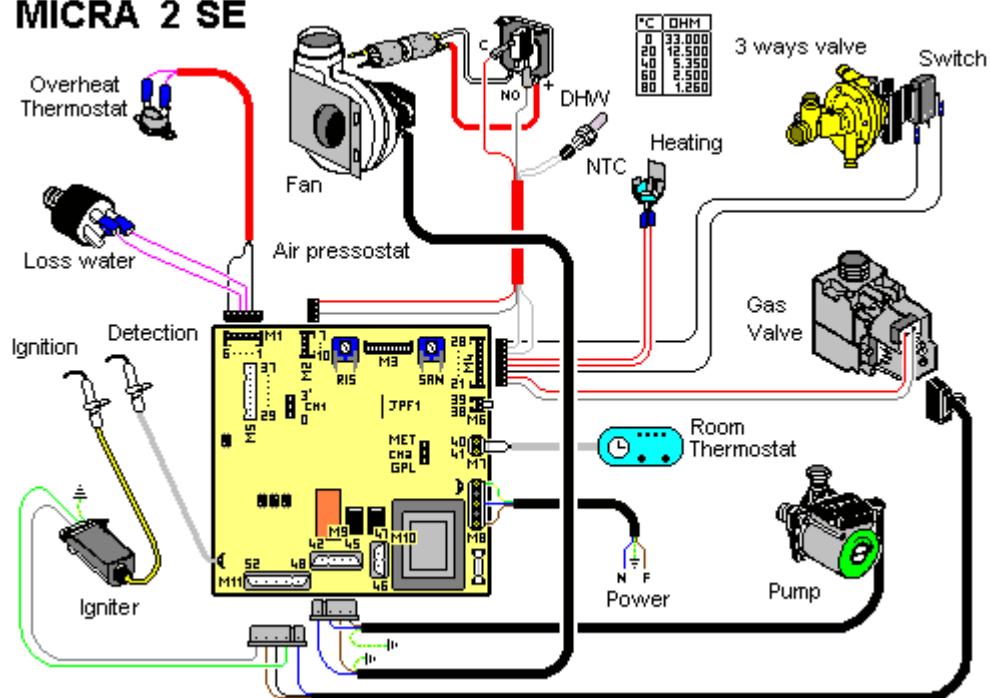




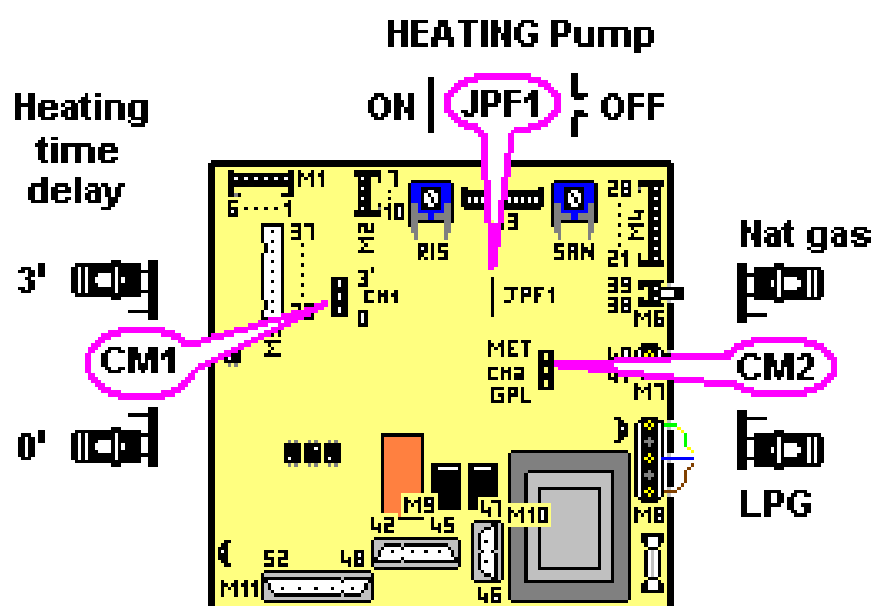
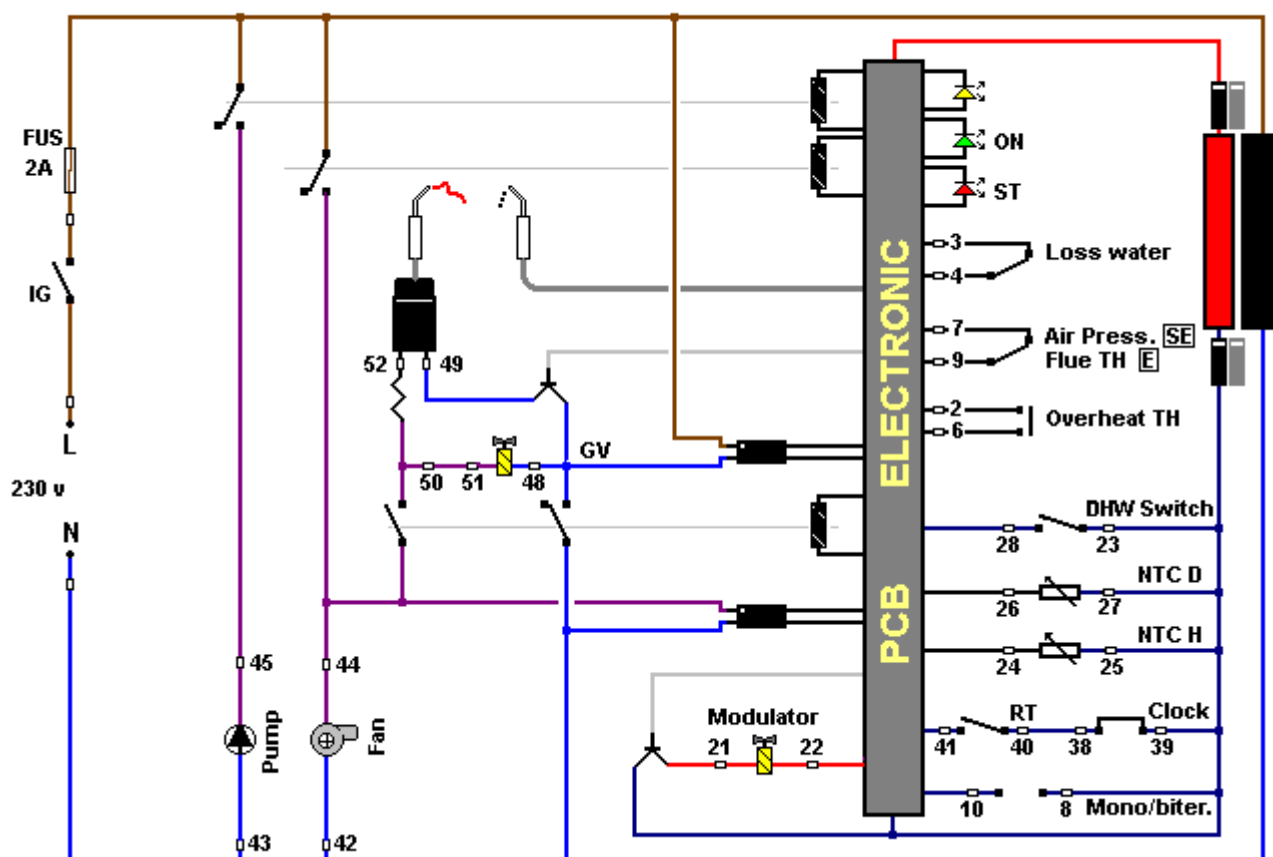
MICRA 2 E



MICRA 2 SE



MICRA 2



MICRA 2 E / SE (Rev 0)

Алгоритм поиска и устранения неисправности

Перед началом проверки тщательно изучите всю сопутствующую документацию

а) отключайте питание котла, когда работаете с тестером в режиме Ω , б) тщательно осмотрите коннекторы подключения узлов - Во время теста следите за правильным подключением контактов узлов.
--

Главный переключатель в положении "STAND BY" 0 ⇌

а) Зеленый индикатор мигает?	нет ⇒	Есть ли 230 v На контактах L и N конектора M8 PCB ?	нет ⇒	- Проверьте электроподключение 230v	1
			да ⇒	- Поврежден плавкий предохранитель - неисправная PCB	2 3

Переключите котел в режим «ЛЕТО» и откройте кран горячей воды

б) Зеленый индикатор горит?	нет ⇒	- Замените PCB	3
-----------------------------	----------	----------------	---

в) Красный индикатор не горит?	нет ⇒	Красный индикатор горит постоянно?	нет ⇒	- один из датчиков NTC поврежден, индикатор мигает	6
			да ⇒	- Низкое давление теплоносителя (меньше 0,5 bar) - Повреждено реле давления - Разомкнуты контакты термостата безопасности 100°C	27 4 5

г) Котел запускается?	нет ⇒	Контакты датчика протока ГВС замкнуты ? (23 и 28 коннектора M4)	да ⇒	Замените PCB	3
			нет ⇒	- Поврежден датчик протока ГВС	8

Максимально увеличьте поток горячей воды

е) Увеличился ли поток воды?	нет ⇒	Краны на установке открыты ?	нет ⇒	- откройте полностью краны ГВС	
			да ⇒	- Откройте регулятор протока и проверьте фильтр ГВС - Проверьте фильтр ГВС	9

ж) Котел работает и горелка запускается	нет ⇒	Котел нахо-	- Проверьте и при необходимости очистите мембрану 3-х клапана - Если контакты 23 и 28 коннектора M4 разомкнуты, поврежден датчик протока ГВС	23 8
			<u>Если горелка не зажигается:</u> - Закрыт кран газа - Поврежден электрод поджига - Поврежден трансформатор поджига Газовый клапан поврежден если есть 230v на контактах 48 и 50 M11	11 12 15

через несколько секунд ?	не т ⇒	дится на блоки- ровке?	- Отрегулируйте минимальное давление на газовом клапане (смотри инструкцию).	
			<u>Для модели E</u>	
			- Обратная тяга или поврежден термостат дыма	14
			<u>Для модели SE :</u>	
			- Импульсные трубки прессостата засорены или оборваны	25
			- Прессостат поврежден, если контакты С и NO разомкнуты.	13
			- Вентилятор поврежден, если на него подается 230v	10
			- РСВ повреждена, если на вентилятор не подается 230v	3
			<u>Если горелка зажигается:</u>	
			- Перепутана фазировка питания	1
			- Поврежден электрод ионизации	16
			- Повреждена РСВ	3

да ↓

g) Работает ли насос?	не т ⇒	- Проверьте: не заблокирован ли насос	20
		- Если на контакты насоса поступает 230v, то он поврежден	21
		- Если на насос не поступает напряжение – неисправна РСВ	3

да ↓

h) Котел вышел на максимум через 8 секунд ?	не т ⇒	- Проверьте регулировку газового клапана, согласно паспорту котла	
		- Подается ли на катушку модуляции напряжение = 5 v	17
		- РСВ не подает напряжение на катушку модуляции, или оно низкое = 3 v	3

да ↓

i) Вода из крана идет горячая ?	не т ⇒	Расход воды через котел превышает указанную в паспорте котла ?	нет ⇒	- Забит пластинчатый теплообменник - Проверьте настройку газового клапана
			да ⇒	- уменьшите проток горячей воды

да ↓

Уменьшите проток горячей воды до уровня 5 литров/минуту

j) Есть ли модуляция (уменьшение), пламени на горелке?	не т ⇒	Проверьте сопротивление датчика NTC и при необходимости замените его	6	⇒	<u>Характеристика датчика</u> 0°C = 32,5 kΩ 20°C = 12,5 kΩ 60°C = 2,5 kΩ 80°C = 1,3 kΩ	⇒	Если не помогает: Проверьте регулировку давления на газовом клапане

да ↓

Закройте кран горячей воды

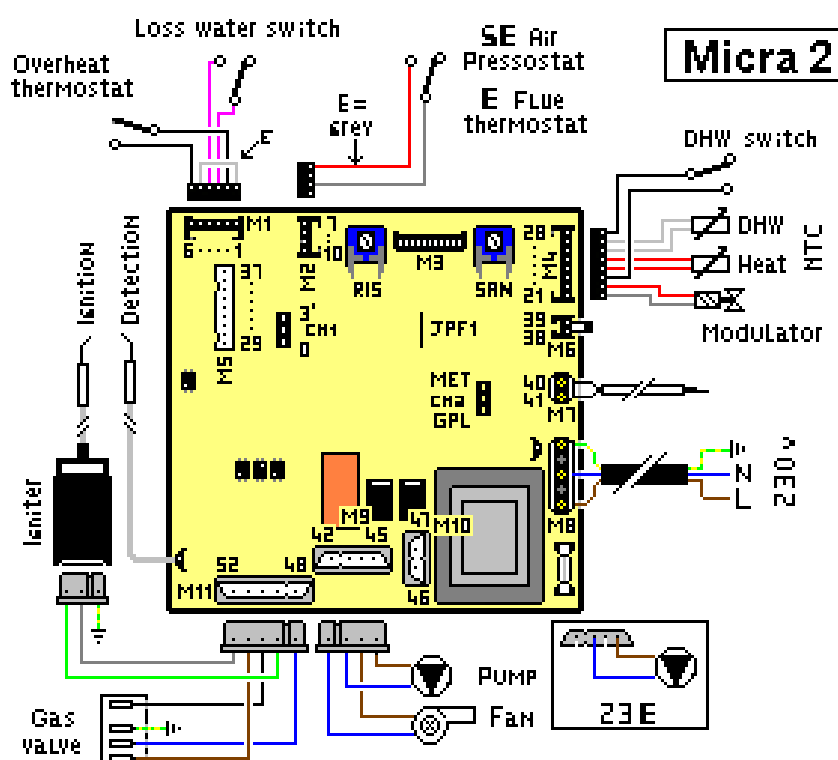
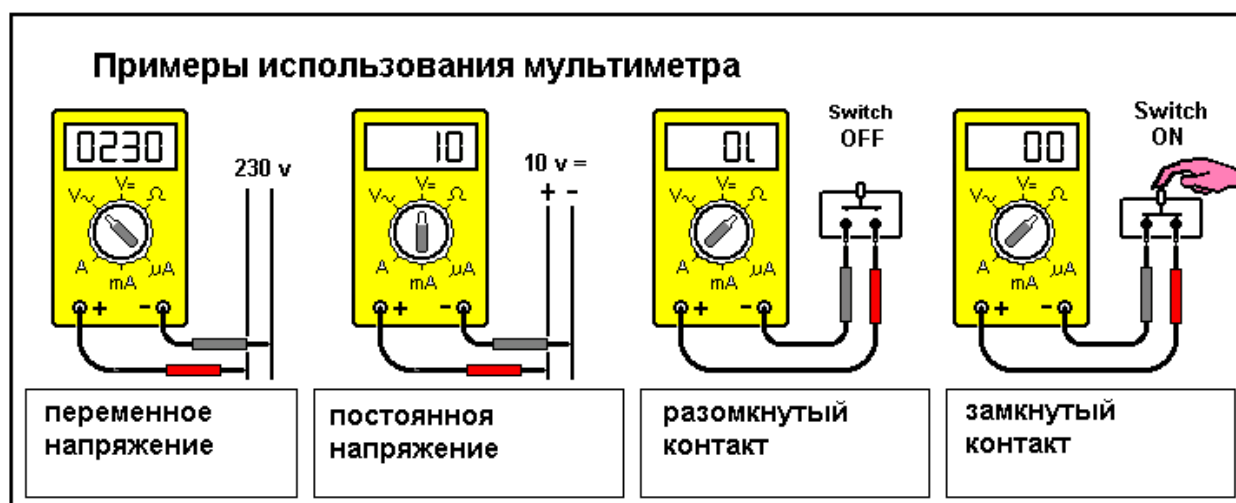
Переключите котел в режим «Зима» и установите регулятор температуры отопления на максимум

k) Котел отрабатывает программу ?	не т ⇒	Есть ли запрос на тепло от комнатного термостата? (18)	нет ⇒	Отрегулируйте термостат (увеличьте температуру)	18
			да ⇒	- Замкните контакты 40 и 41 на M7 РСВ: - Поврежден термостат или его кабель Неисправна РСВ. Замените ее	28 18 3

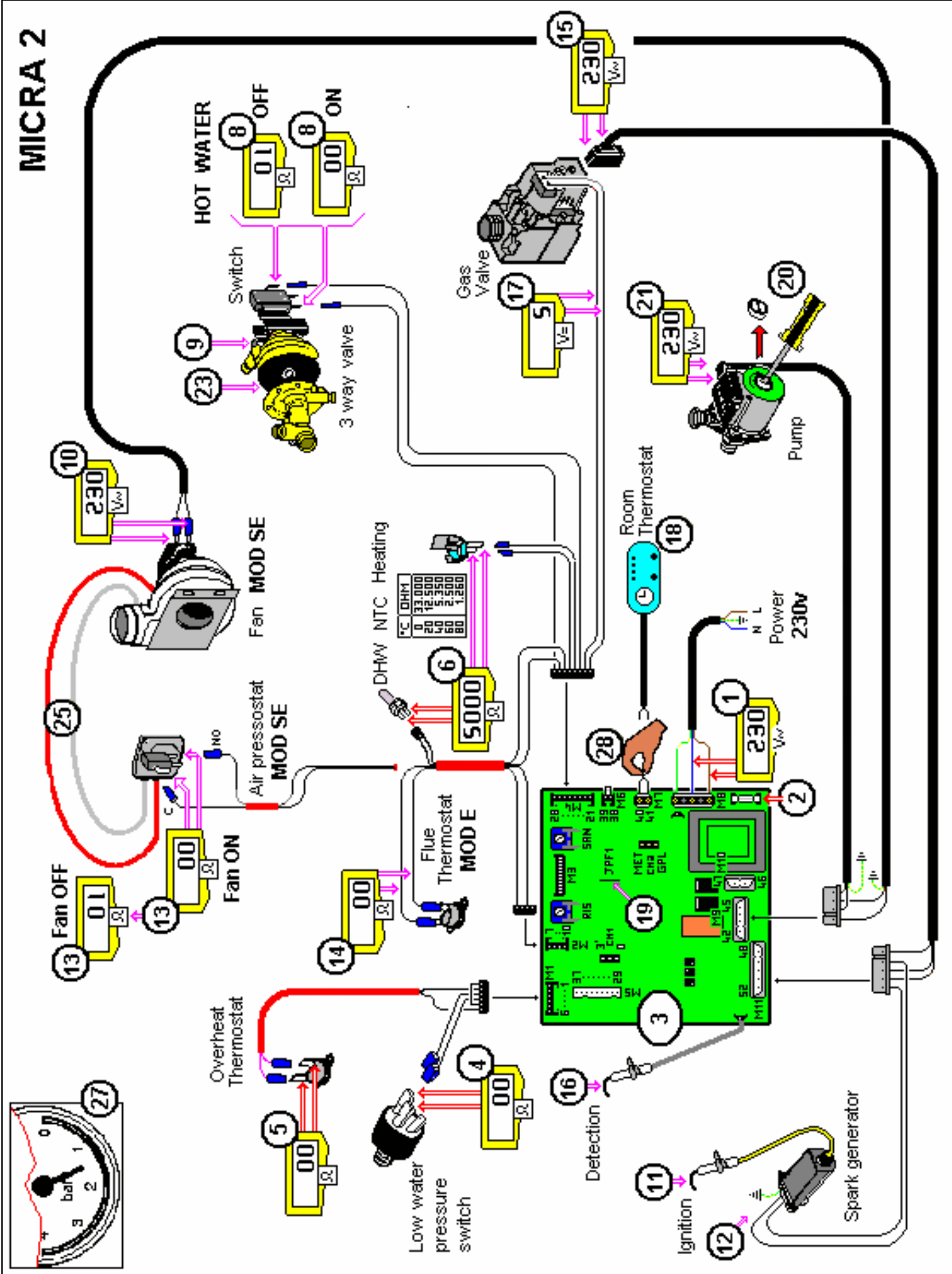
да ↓

l) Запустился ли циркуляционный	не т	перемычка JPF1 на РСВ	нет ⇒	- Если на насос не поступает напряжение - неисправна РСВ	3

насос ?	⇒	разомкнута ? (19)	да	- Закоротите перемычку	19
да ↓			⇒		
l) Радиаторы	не	Все краны	нет	- откройте все краны в системе	
греются ?	т	в системе	⇒		
	⇒	открыты ?	да	- выпустите воздух из радиаторов	
да ↓			⇒		
m) Давление	не	Давление растет	нет	- Проверьте кран подпитки	
на манометре	т	выше 2 bar	⇒		
стабильное ?	⇒	при $t = 50^{\circ}\text{C}$?	да	- Проверьте давление азота в расширительном баке	
да ↓			⇒		
Конец					



MICRA 2



23 E = 9,1 - 23,1 kW (8.736 - 19.866 kcal/h)
 28 E = 11,4 - 27,4 kW (9.804 - 23.564 kcal/h)
 24 SE = 8,9 - 23,6 kW (7.654 - 20.296 kcal/h)
 30 SE = 11,0 - 29,4 kW (9.460 - 25.284 kcal/h)

Supermicra

IPX4D NOx 5 Classe

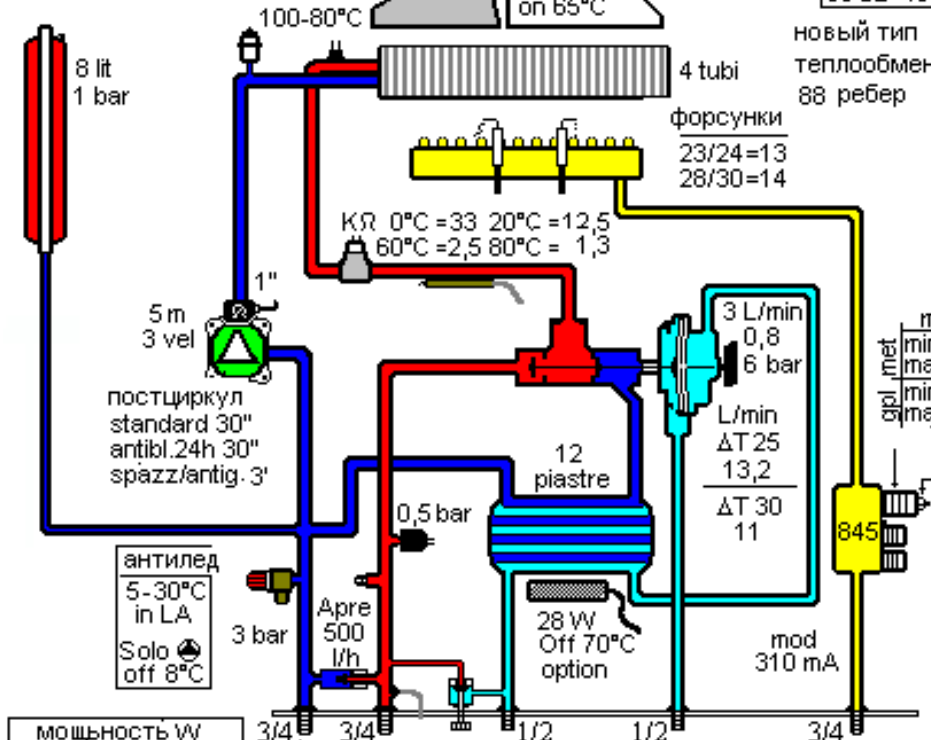
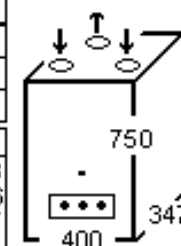
B22-C12-32-42-52-62-82

ориз: 1 / 3 m | Diaf. Ø 42 fino a 1 m | Ø 46 da 1 a 2 m | Ø 48 da 2 a 3 m
 верт: 1 / 4 m | Diaf. Ø 42 da 1 a 2 m | Ø 46 da 2 a 3 m | Ø 48 da 3 a 4 m
 24 = 2 / 26 m (max 12 m Scarico) | Curva 90° = 0,5 m 45° = 0,25 m
 Diaf. Ø 42 fino a 2 m scarico | Ø 46 da 2 a 5 m scarico
 Diaf. Ø 48 da 5 a 9 m scarico | senza da 9 a 12 m scarico

Curve
 45° = 0,5 m
 90° = 1 m

1,5 mbar-150 Pa
 1,14 mbar 114 Pa
 Ventil. Post-Circ. 20" 42 W
 130
 off 75°C
 on 65°C

вес kg
 23 E = 33
 28 E = 36
 24 SE = 37
 30 SE = 40



новый тип
 теплообменника
 88 ребер

	G 20	G 30
23 E	= 1.20	= 0.75
28 E	= 1.25	= 0.76
24 SE	= 1.20	= 0.75
30 SE	= 1.30	= 0.78

Press min / max		
G 20	= 25/37	mbar
G 30	= 25/35	mbar
G 31	= 17/25	mbar

Pressioni nom		
G 20	= 20	mbar
G 30	= 29	mbar
G 31	= 37	mbar

REG GAS mbar		
G20, G30, G31		
2,0	4,4	5,5
13,0	27,8	35,8

Lenta Acc. 8"		
30" — RR a 0		
metano		
23E	= 3,5	mbar
28E	= 5,0	mbar
24SE	= 7,0	mbar
30SE	= 5,0	mbar
gpl		
E	= 8,0	SE = 14,0

мощность W
 E: 23=100-28=130
 SE: 24=150-30=180

трубочист
 pot max 15 min
 T. MAX/MIN
 Risc: 85/60°C
 San: 75/60°C

Fissa: On
 Lamp Lenta: OFF
 Lamp Veloce: Spazzac.

Fissa: NO acc.-M.acqua
 Lamp Lenta: NTC

Lamp Veloce: Vent.Mod.

230v
 TA 20v=
 off
 on
 6...1
 sw3
 r/a - 30"
 ris
 2 A

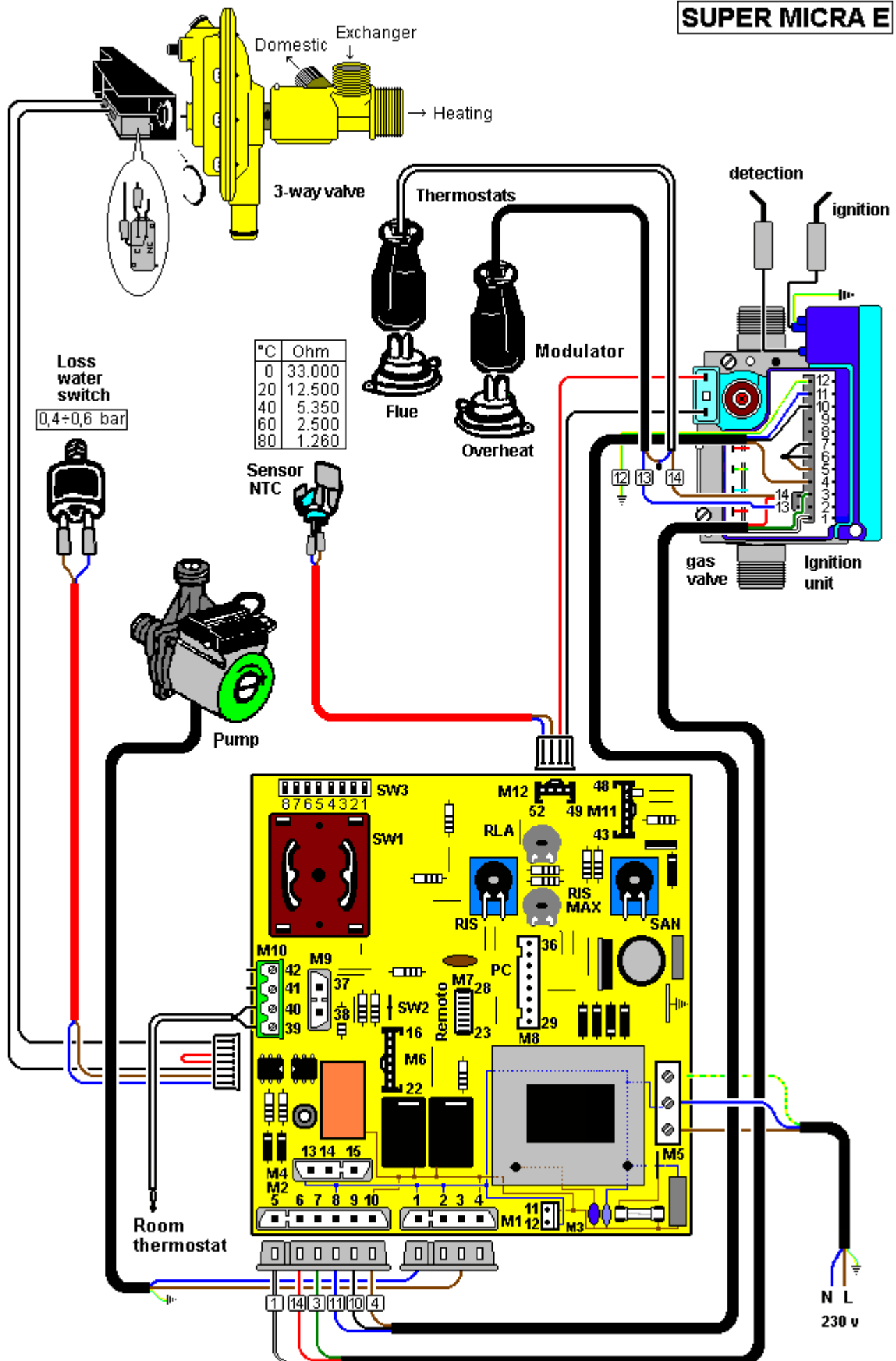
6 5 Pompa	4 san	3 risc 2	1
Nornale	70°C	3' 30/80°	met
Esclusa	+ 5°C	0	25/45°
Perm			gpl
Perm			

30-80 30-55 °C
 bar

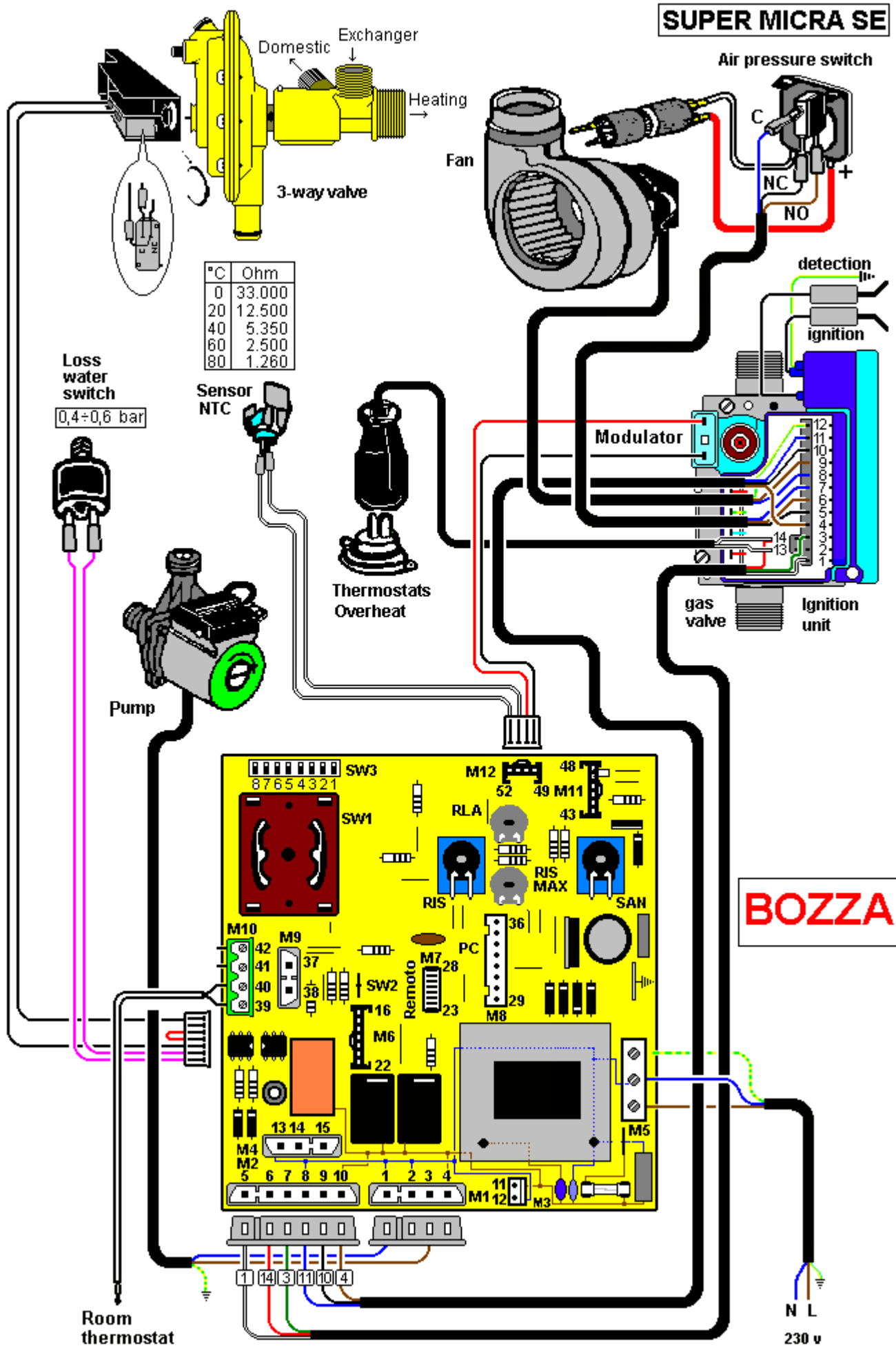
SAN. rif temp. mand.
 S4 OFF = OFF 70°C / ON 60°C
 S4 ON = OFF a +5°C / ON a +3°C
 RISC.
 OFF +5°C / ON set
 Rampa di salita 50"
 MAX
 SAN/RISC
 85°C

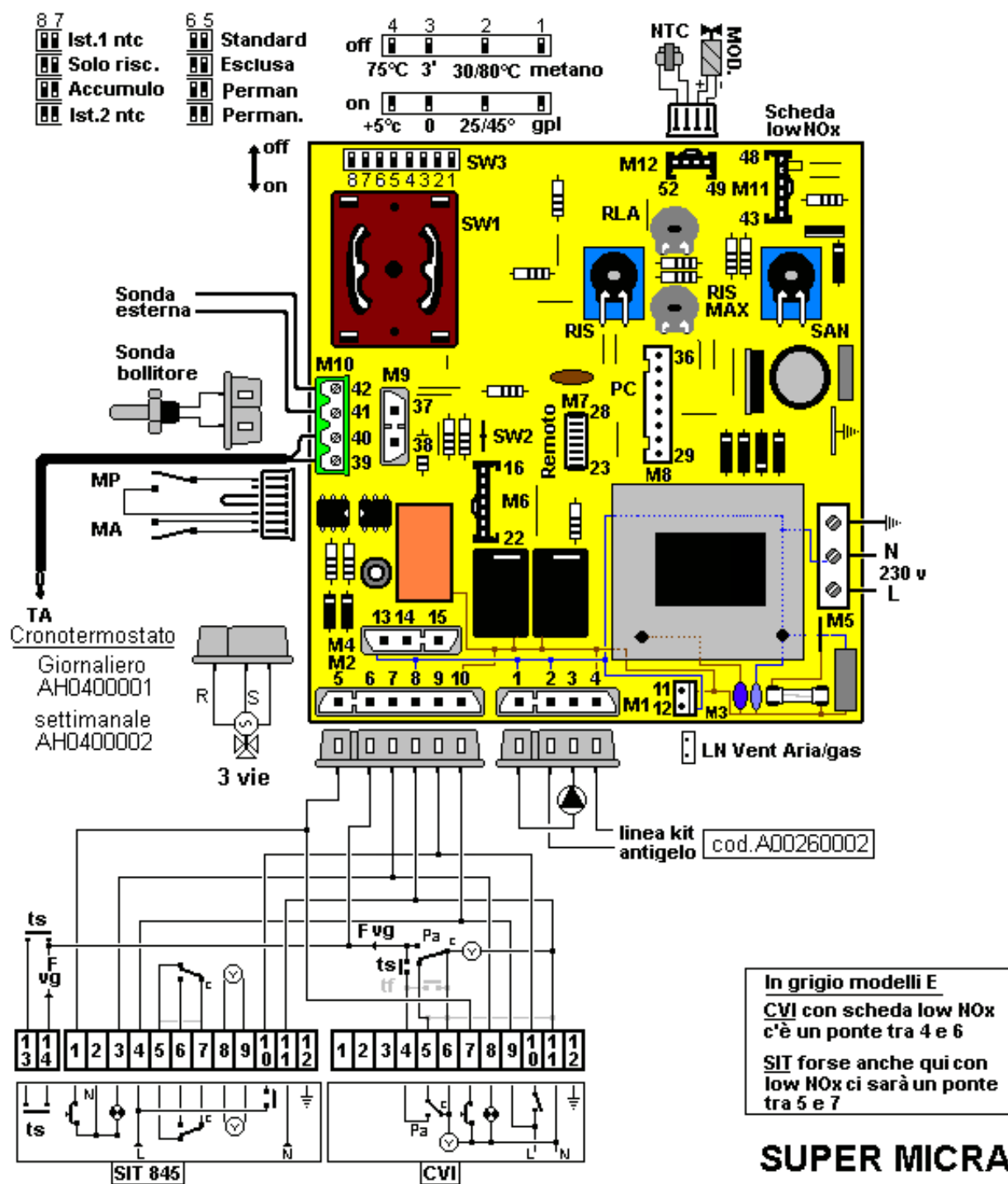
fiamma-01 | Int. TS TF-02 | Manc. acqua-10 | 01-02-05-06-10-30
 NTC RISC.-05 | Guasto NTC SAN-06 | CODICI DISPLAY

SHEDA
 Fissa: Press Aria
 Lamp Lenta: Corto Modulatore
 Lamp Veloce: ventilatore: fuori giri o guasto



SUPER MICRA SE





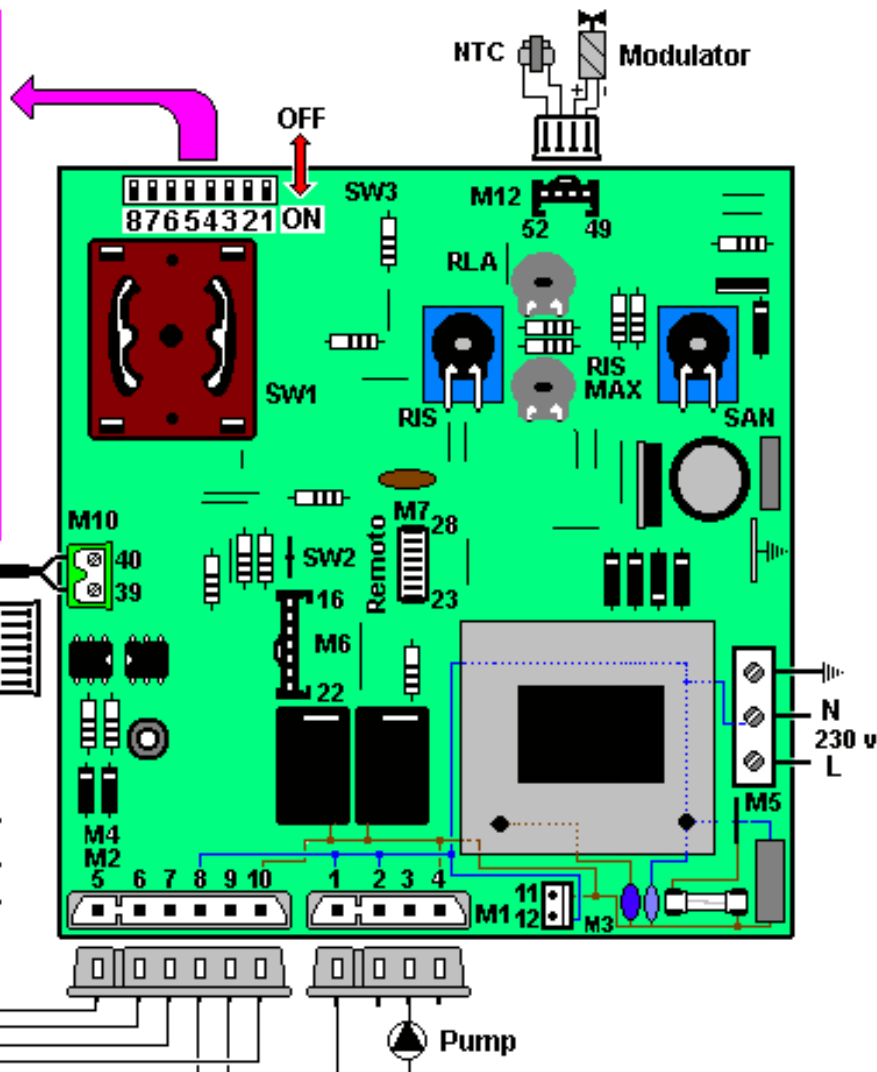
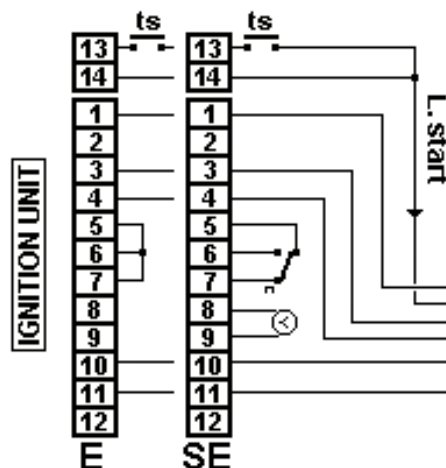
SUPER MICRA

1 OFF	natural gas
1 ON	LPG
2 OFF	Heating range 30 / 80°C
2 ON	Heating range 25 / 45 °C
3 OFF	Heating time delay 3 min
3 ON	Heating time delay 0 min
4 OFF	Max temp. DHW 75°C
4 ON	Max temp. DHW +5°C set
5 OFF	Pump normal condition
6 OFF	
5 ON	Pump always works
6 OFF or ON	
5 OFF	Pump doesn't work
6 ON	
7 OFF	Supermicra setting
8 OFF	

Room
Thermostat

Switch on DHW

Loss water switch



SUPERMICRA

Перед началом проверки тщательно изучите всю сопутствующую документацию

а) отключайте питание котла, когда работаете с тестером в режиме Ω ,
 б) тщательно осмотрите коннекторы подключения узлов
 - Во время теста следите за правильным подключением контактов узлов.

Главный переключатель в положении “STAND BY” O ⇌

а) Зеленый индикатор мигает?	нет ⇒	Есть ли 230 v На контактах L и N конектора M8 PCB ?	нет ⇒	- Проверьте электроподключение 230v	1
			да ⇒	- Поврежден плавкий предохранитель	2
				- неисправная PCB	3

да ↓

Переключите котел в режим «ЛЕТО» и откройте кран горячей воды

б) Зеленый индикатор горит?	нет ⇒	- Замените PCB	3
--	---	----------------	---

да ↓

в) Красный индикатор не горит?	нет ⇒	Красный индикатор горит постоянно?	нет ⇒	- один из датчиков NTC поврежден, индикатор мигает	6
			да ⇒	- Низкое давление теплоносителя (меньше 0,5 bar)	27
				- Повреждено реле давления	4

да ↓

г) Котел запускается?	нет ⇒	Контакты датчика протока ГВС замкнуты ? (контакты 16 и 20 на M6)	да ⇒	Замените PCB	3
			нет ⇒	- Поврежден датчик протока ГВС	8

да ↓

Максимально увеличьте поток горячей воды

е) Увеличился ли поток воды?	нет ⇒	Краны на установке открыты ?	нет ⇒	- откройте полностью краны ГВС	
			да ⇒	- Откройте регулятор протока и проверьте фильтр ГВС	9

да ↓

ф) Котел работает и горелка запускается	нет ⇒	- Проверьте и при необходимости очистите мембрану 3-х клапана	23
		- Если контакты 23 и 28 коннектора M4 разомкнуты, поврежден датчик протока ГВС	8
		- неисправная PCB	3
		- неисправна плата поджига	24
		<u>Для модели SE, если вентилятор не запускается:</u>	
		- Прессостат поврежден, если контакты C и NC разомкнуты	13
		- Вентилятор поврежден, если на него подается 230v	10
		- повреждена плата поджига, если не дает 230v на вентилятор	24
		<u>Для модели SE, если вентилятор запускается:</u>	
		- Импульсные трубки прессостата засорены или оборваны	25
		- Прессостат поврежден, если контакты C и NO разомкнуты	13
		<u>Если горелка не зажигается:</u>	

через несколько секунд ?	нет ⇒	Котел находится на блокировке?	- закрыт кран газа	
			- электрод поджига загрязнен или поврежден	11
			- Поврежден клапан газа, если нет 230v при поджиге между 14 и N (платы поджига)	15
			- Сработал термостат безопасности 100°C	5
			Отрегулируйте минимальное давление на газовом клапане (смотри инструкцию).	
			Для модели E :	
			- Сработал термостат дыма	14
да ⇒			Если горелка зажигается:	
			- Электрод ионизации загрязнен или поврежден (кабель ионизации)	16
			- повреждена плата поджига	24
			- перепутана фазировка питания	1

да ↓

g) Работает ли насос?	нет ⇒	- Проверьте: не заблокирован ли насос	20
		Если на контакты насоса поступает 230v, то он поврежден	21
		- Если на насос не поступает напряжение – неисправна РСВ	3

да ↓

h) Котел вышел на максимум через 8 секунд ?	нет ⇒	- Проверьте регулировку газового клапана, согласно паспорту котла	
		- Подается ли на катушку модуляции напряжение = 5 v	17
		- РСВ не подает напряжение на катушку модуляции, или оно низкое = 3 v	3

да ↓

i) Вода из крана идет горячая ?	нет ⇒	Расход воды через котел превышает указанную в паспорте котла ?	нет ⇒	- Забит пластинчатый теплообменник
			да ⇒	- Проверьте настройку газового клапана
			да ⇒	- уменьшите проток горячей воды

да ↓

Уменьшите проток горячей воды до уровня 5 литров/минуту

j) Есть ли модуляция (уменьшение), пламени на горелке?	нет ⇒	Проверьте сопротивление датчика NTC и при необходимости замените его	6 ⇒	Характеристика датчика 0°C = 32,5 kΩ 20°C = 12,5 kΩ 60°C = 2,5 kΩ 80°C = 1,3 kΩ	⇒	Если не помогает: Проверьте регулировку давления на газовом клапане

да ↓

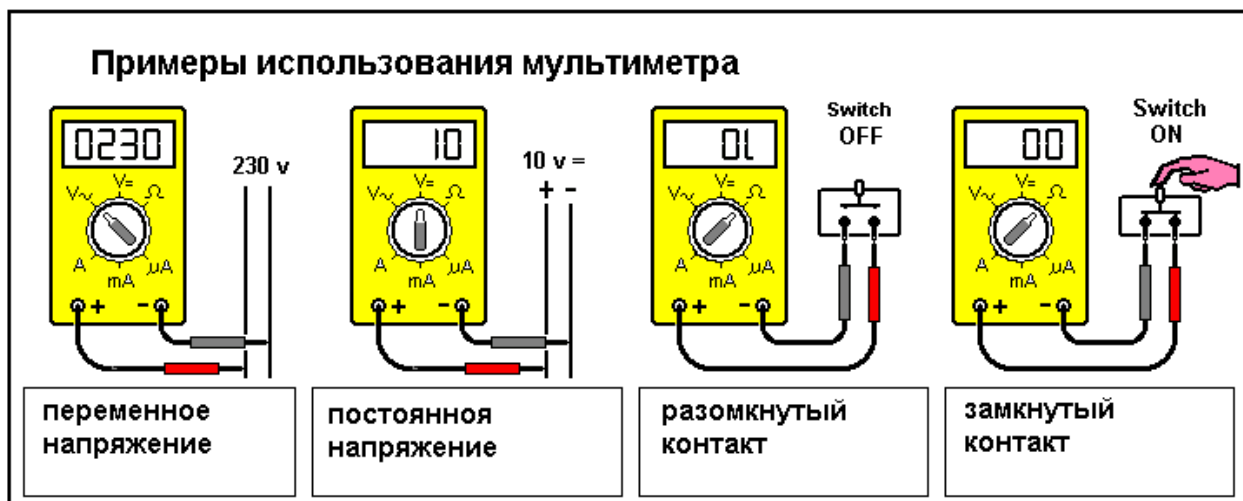
Закройте кран горячей воды

Переключите котел в режим «Зима» и установите регулятор температуры отопления на максимум

k) Котел отрабатывает программу ?	нет ⇒	Есть ли запрос на тепло от комнатного термостата? (18)	нет ⇒	Отрегулируйте термостат (увеличьте температуру)	18
			да ⇒	Замкните контакты 40 и 39 на M10 PCB: - Поврежден термостат или его кабель Неисправна РСВ. Замените ее	28 18 3

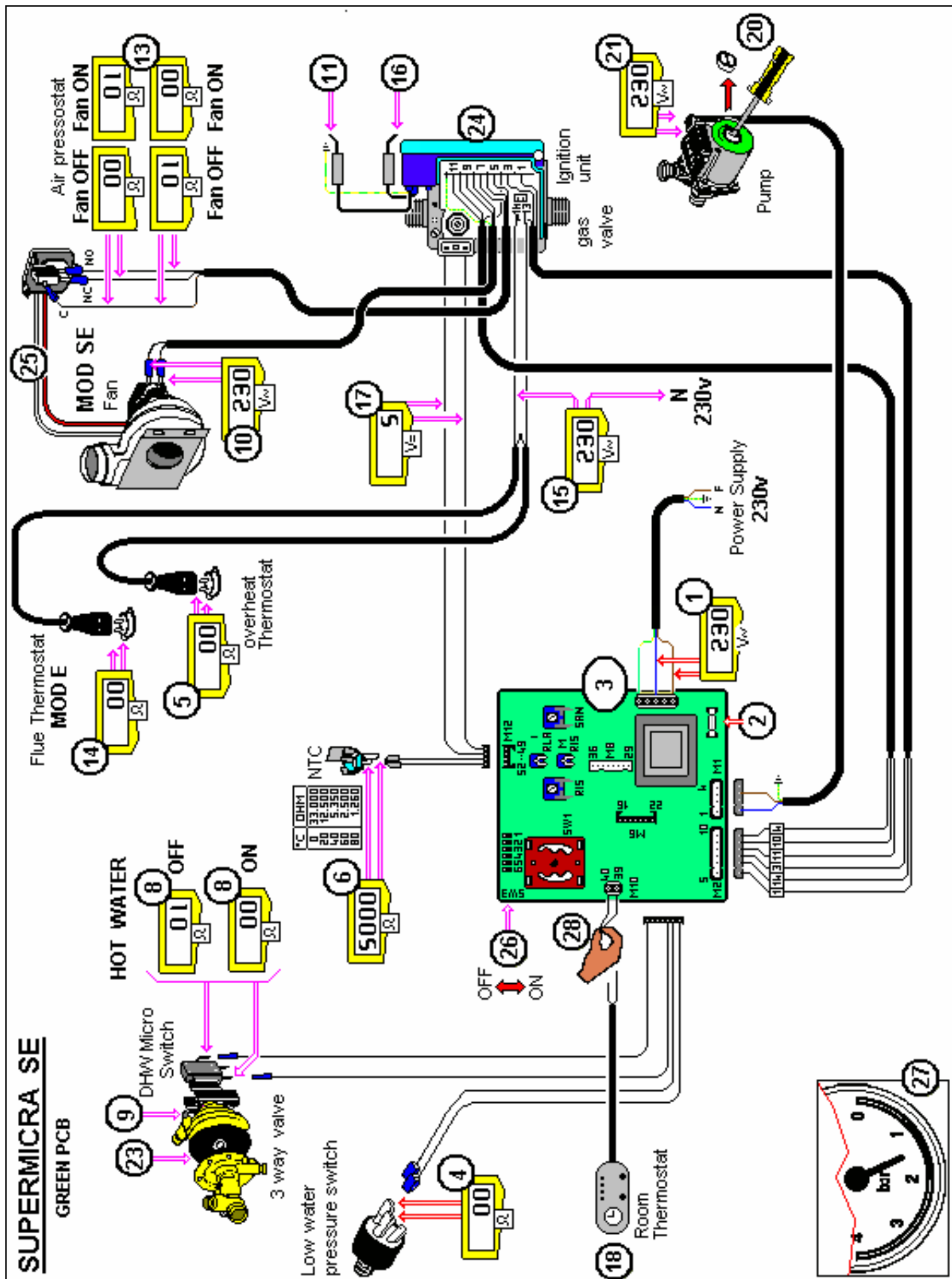
да ↓

l) Запустился ли циркуляционный насос ?	нет ⇒	переключатели 5 и 6 на PCB в положении OFF ?	NO ⇒	- установите переключатели 5 и 6 на OFF	26
			SI ⇒	- замените PCB	3

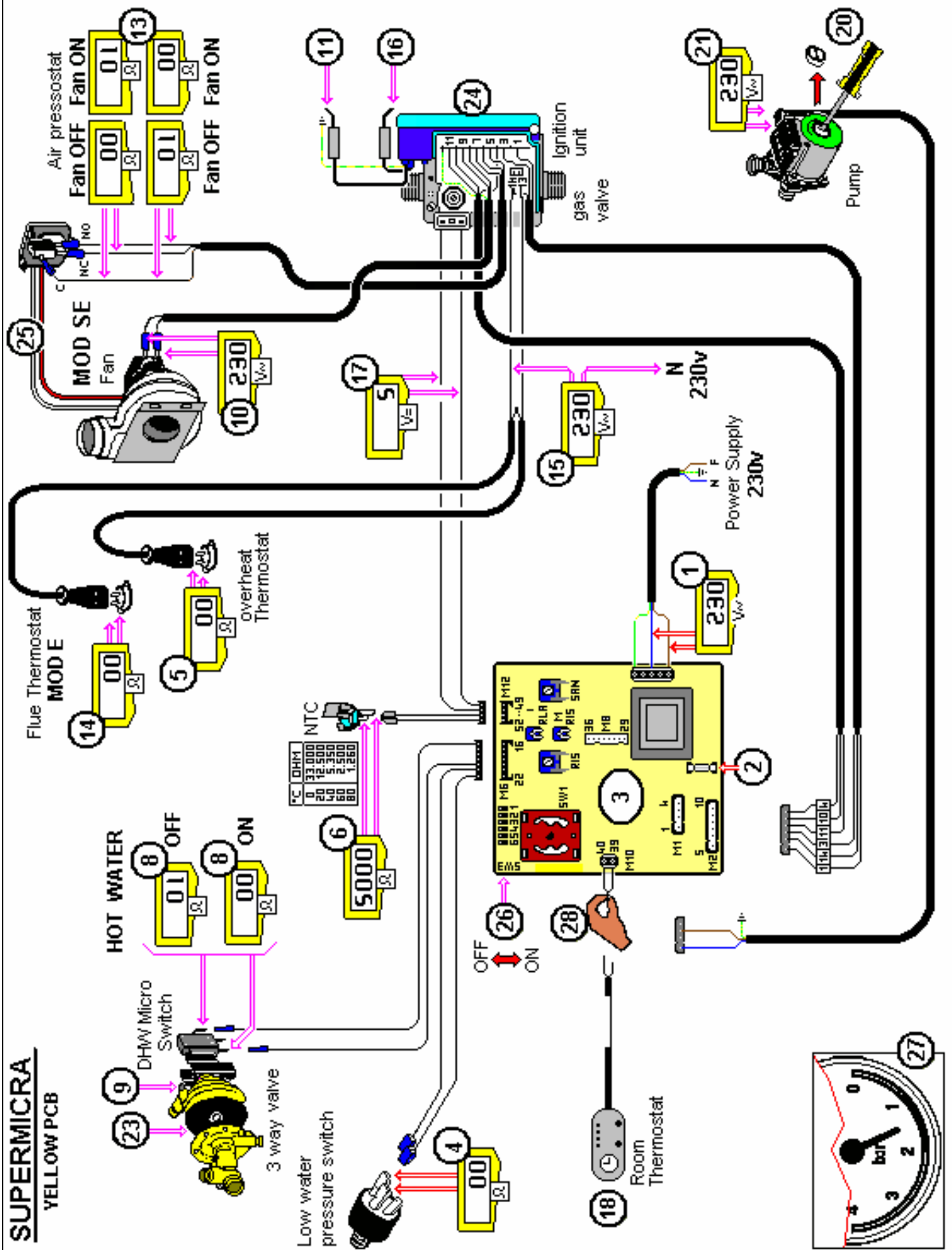


SUPERMICRA SE

GREEN PCB



SUPERMICRA YELLOW PCB

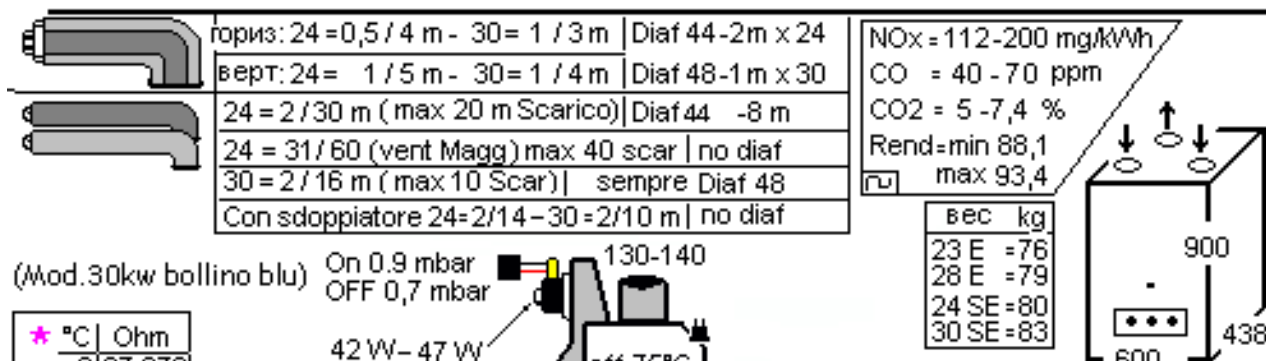


23 E = 9,1 - 23,1 kW (8.736 - 19.866 kcal/h)
 28 E = 11,4 - 27,4 kW (9.804 - 23.564 kcal/h)
 24 SE = 8,9 - 23,6 kW (7.654 - 20.296 kcal/h)
 30 SE = 11,0 - 29,4 kW (9.460 - 25.284 kcal/h)

**SUPER
MASTER**

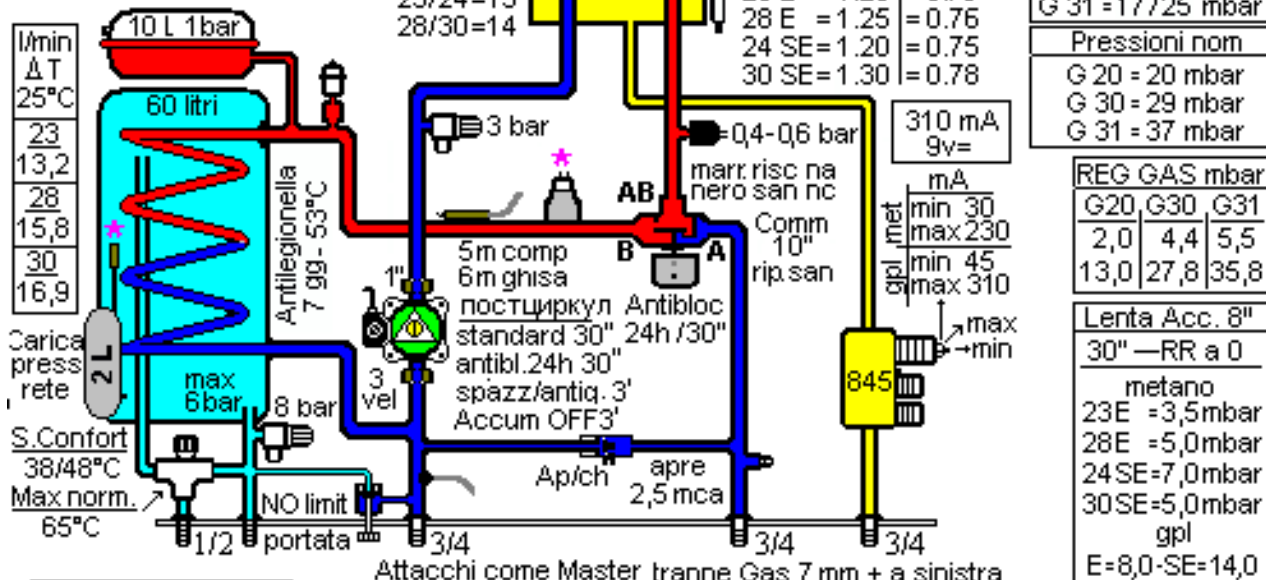
IPX4D Classe II

E=II2H3+ / B11BS
 SE=B22-C12-32-42-52-62-82



(Mod. 30kw bollino blu)

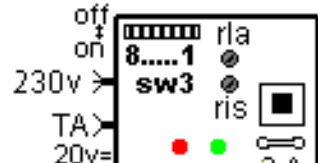
NTC	°C	Ohm
0	27	279
20	12	090
30	8	313
50	4	161
70	2	229
90	1	266



мощность W
E: 23=100-28=130
SE: 24=150-30=180

антилед	On	Spazz	NTC	Blocco	M.acqua
Ris-San 5-30°C in L.A. solo off 8°C	On	Spazz	NTC	Blocco	M.acqua

трубочист
 pot max x 15 minuti



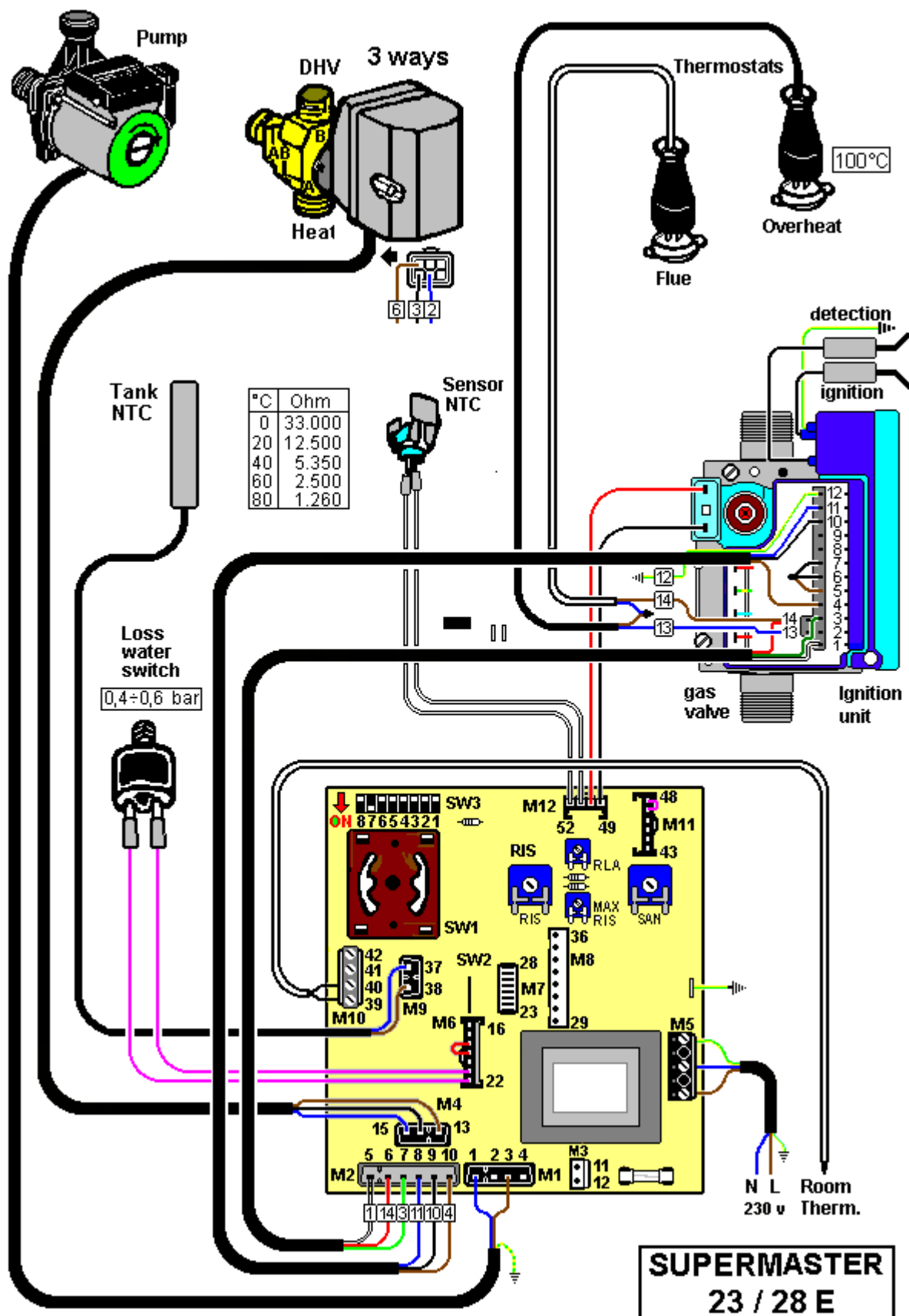
8 7 Funz	6 5 Pompa	4 3	2	1	OFF
Accum	Nornale	3'	30/80°C	met	ON
Esclusa	Perm	0	25/45°C	gpl	
Perm	Perm				

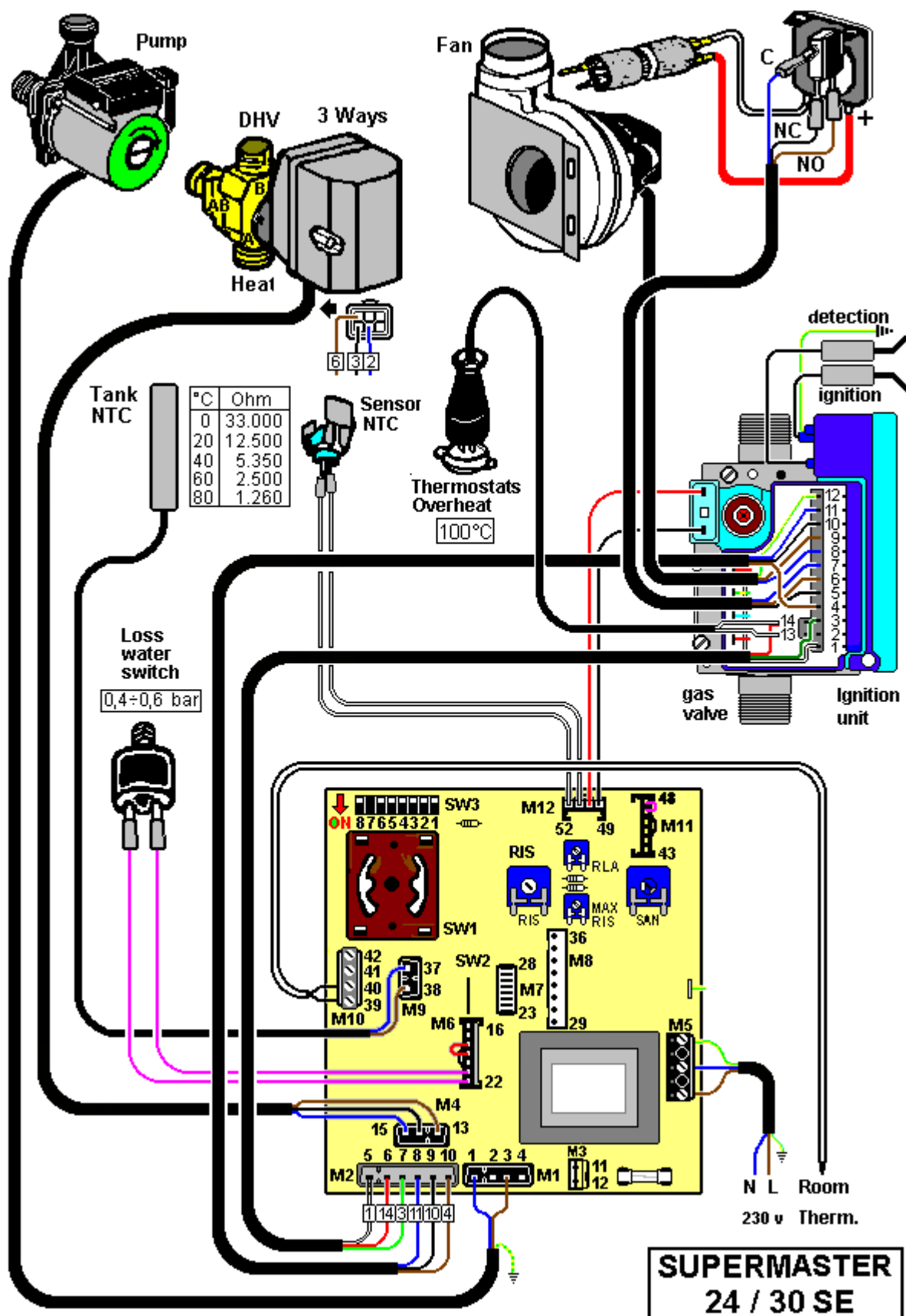


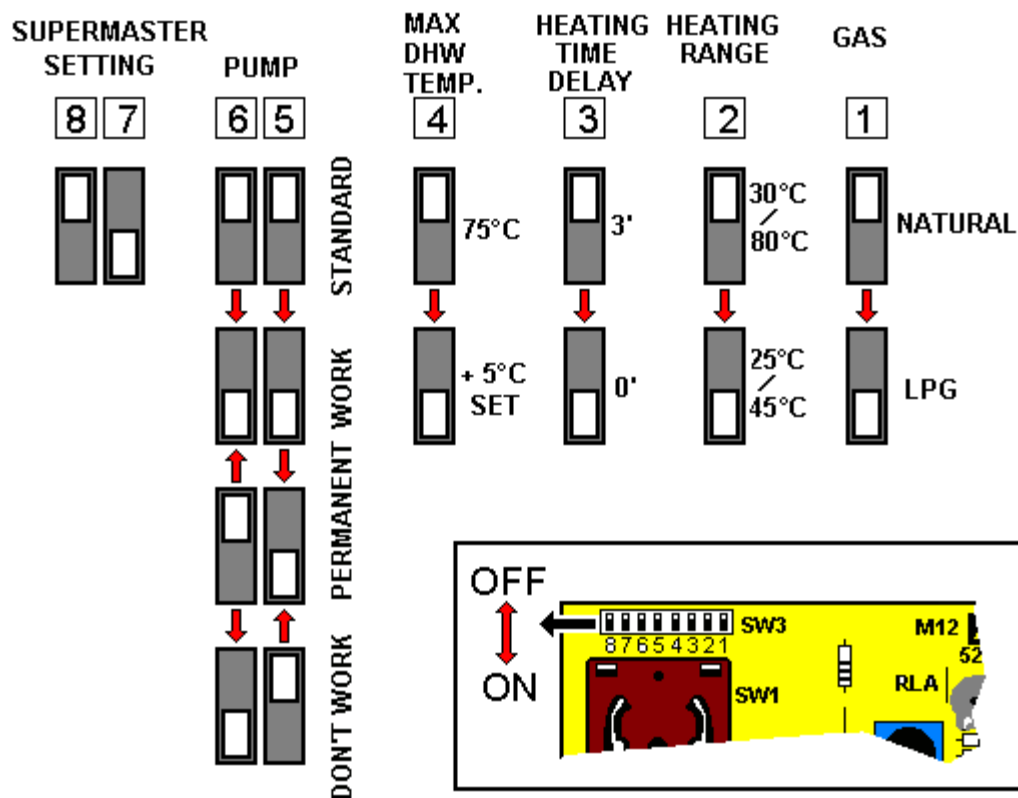
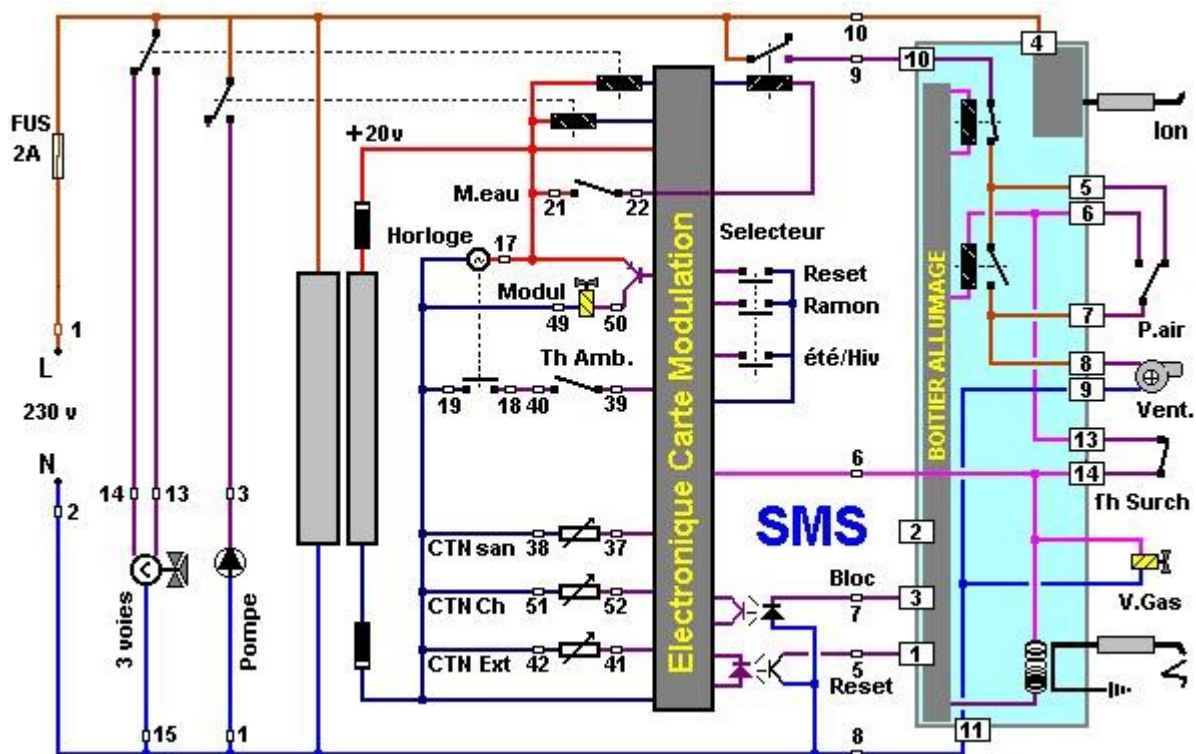
Temp. max	OFF 85°C	ON 75°C
RISC	= OFF +5°C set	On set
SAN	= OFF +3°C set	On -3°C set
SS a -8°C del set	= mandata max 80°C	
SS al set	= mandata min (set + 15°C)	

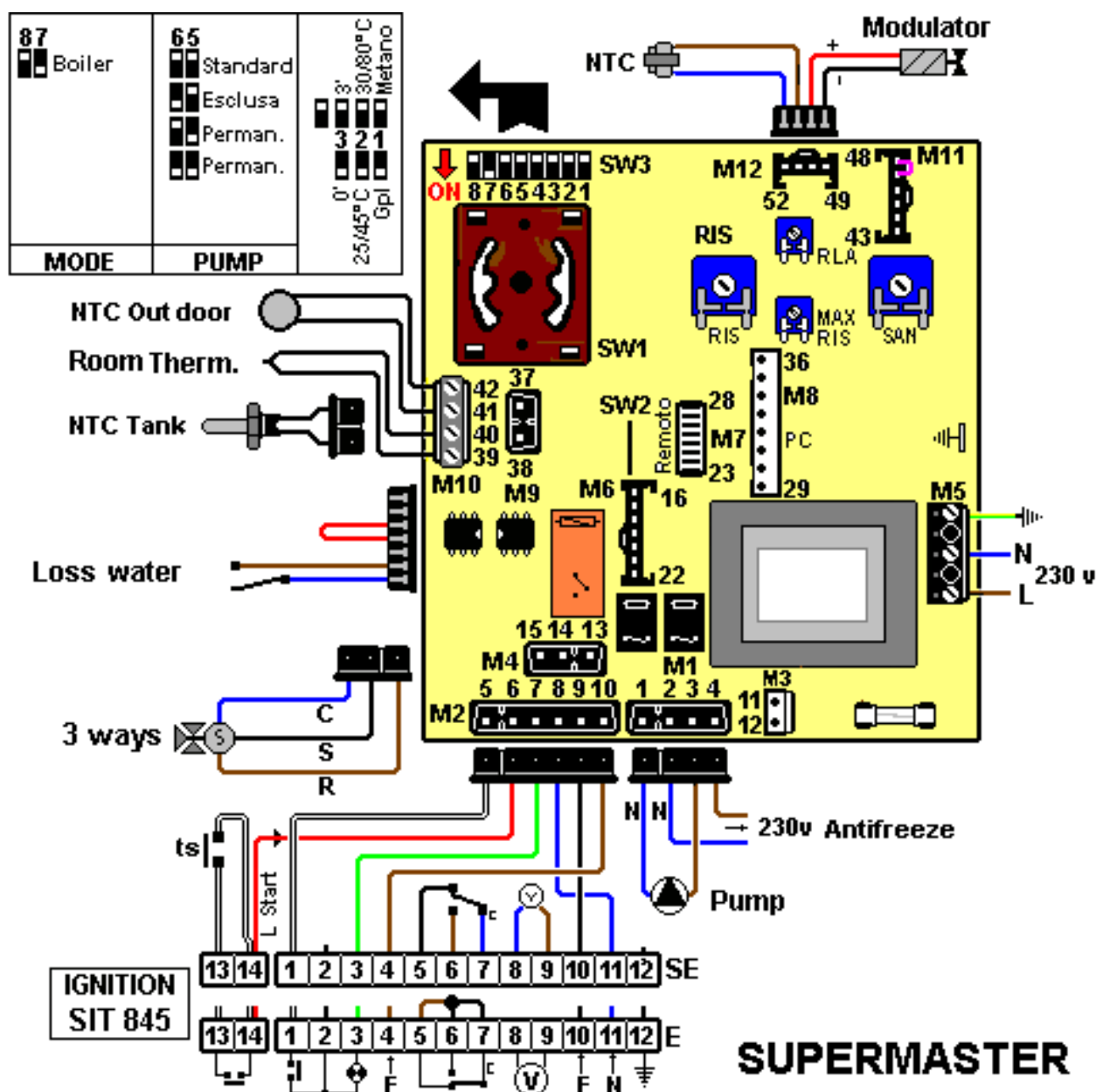
CON DISPLAY	01 = blocco fiamma
Con Selett. San	02 = blocco TS
Senza Mix	05 = Sonda riscald
Baltur	06 = Sonda bollitore
	10 = Manc. acqua
	30 = Press. Aria e Vent

Selettore sanitario Versione Baltur	mod 11-03	1° serie
45	31	
27,5 - 10	49 - 53	16 - 30
		46 - 53









SUPERMASTER E / SE (Rev 0)

Алгоритм поиска и устранения неисправности

Перед началом проверки тщательно изучите всю сопутствующую документацию

а) отключайте питание котла, когда работаете с тестером в режиме Ω , б) тщательно осмотрите коннекторы подключения узлов - Во время теста следите за правильным подключением контактов узлов.
--

Главный переключатель в положении “ STAND BY “ O $\Leftrightarrow$

а) Зеленый индикатор Мигает?	не т ⇒	Есть ли 230 v	нет ⇒	- Проверьте электроподключение 230v	1
		На контактах L и N			
		конектора M8 PCB ?	да ⇒	- Поврежден плавкий предохранитель	2
				- неисправная PCB	3
да ↓					

Переключите котел в режим «ЛЕТО» и откройте кран горячей воды

б) Зеленый индикатор горит?	нет т $\Rightarrow$	- Замените PCB	3
да $\Downarrow$			

с) Красный индикатор отключен?	не т ⇒	Красный индикатор горит постоянно?	нет ⇒	- один из датчиков NTC поврежден, индикатор мигает	6
			да ⇒	- Низкое давление теплоносителя (меньше 0,5 bar)	27
				- Повреждено реле давления	4

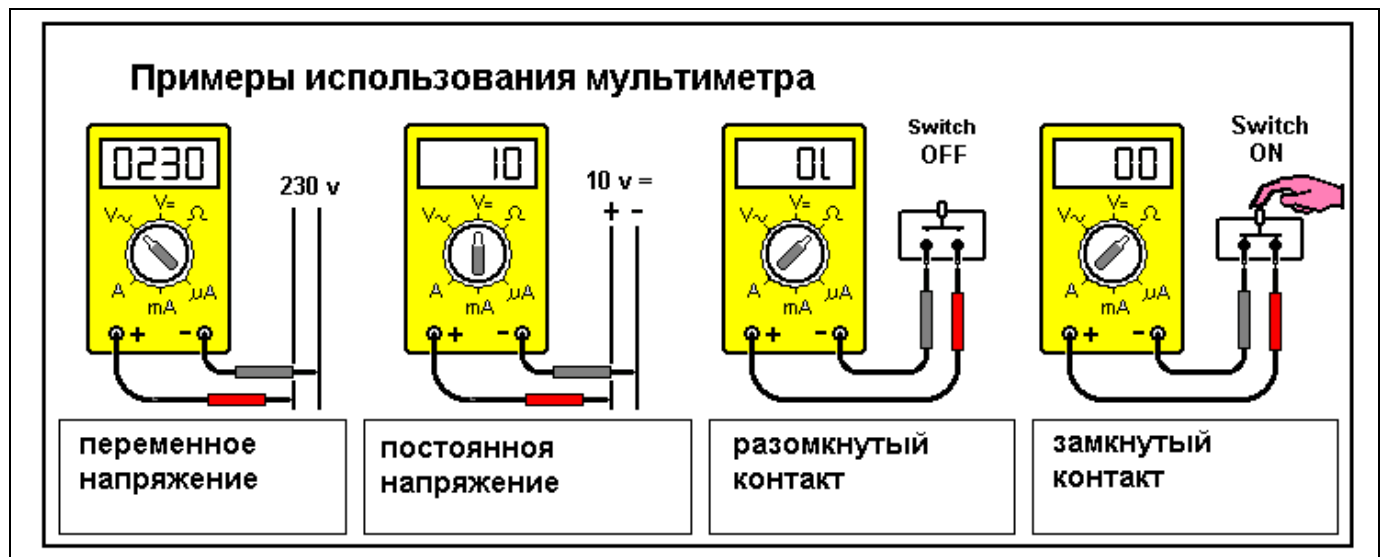
d) Работает ли насос?	нет ⇒	Подается ли 230 v	нет ⇒	-Замените РСВ	3
		На насос ?	да ⇒	- Проверьте, не заблокирован ли насос	20
				- Замените его, если он не заблокирован	21

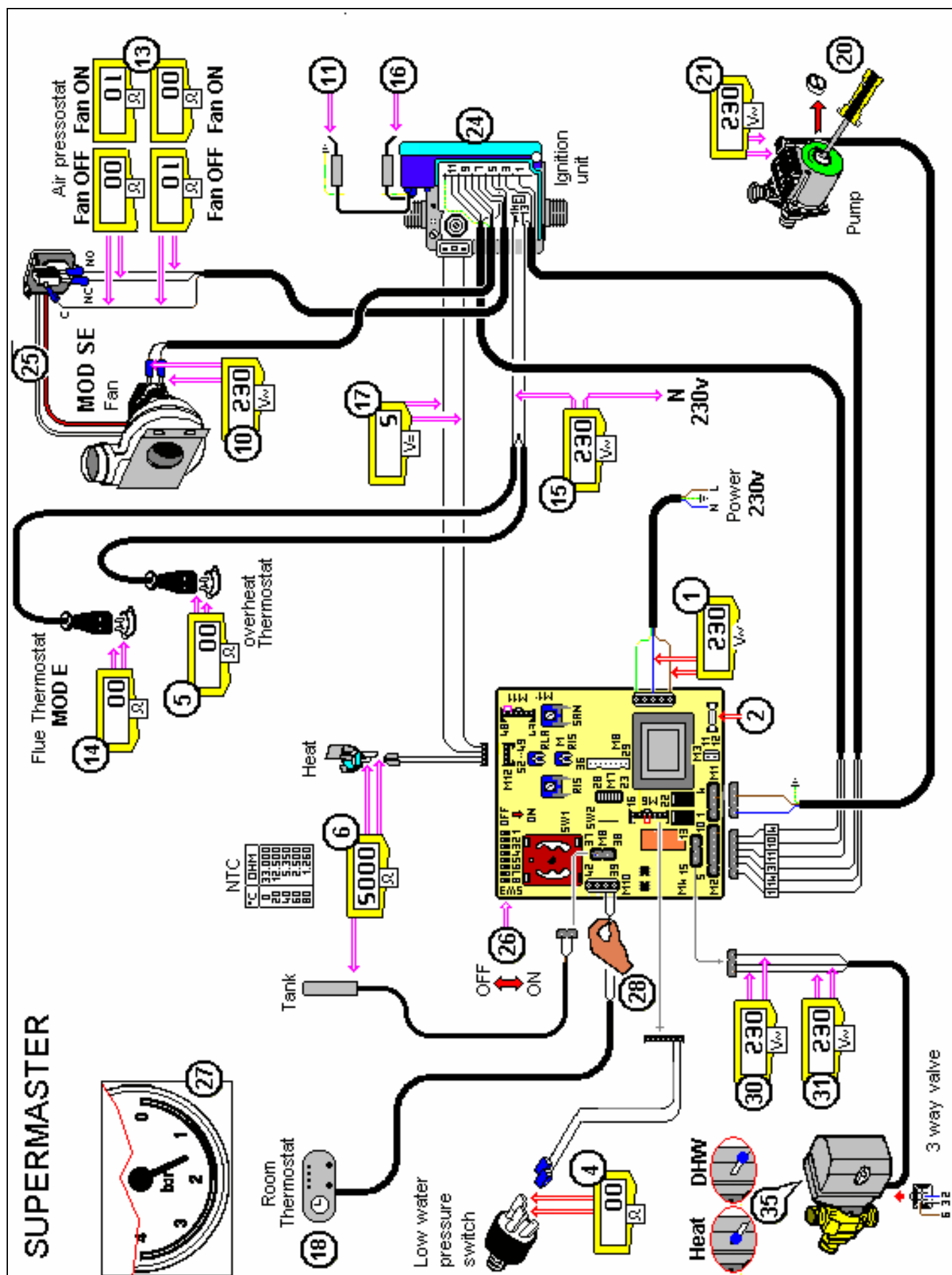
е) Котел отрабатывает программу ?	нет ⇒	Набирает ли	нет	-Переключатели 7 и 8 в положении: “ 7 = ON – 8 = OFF“	26
		бойлер температуру ?	да ⇒	- Не горячий ли бойлер (откройте кран горячей воды)	

ф) Котел работает и горелка запускается	нет т $\Rightarrow$	Котел находится	- PCB повреждена	3
			- Плата ионизации повреждена	24
			<u>Для модели SE, если вентилятор не запускается:</u>	
			- Прессостат поврежден, если контакты C и NC разомкнуты	13
			- Вентилятор поврежден, если на него подается 230v	10
			- повреждена плата поджига, если не дает 230v на вентилятор	24
			<u>Для модели SE, если вентилятор запускается:</u>	
			- Импульсные трубки прессостата засорены или оборваны	25
			- Прессостат поврежден, если контакты C и NO разомкнуты	13
			- PCB повреждена	3

через несколько секунд ?	⇒	на блокировке?	Если горелка не зажигается:			
			- закрыт кран газа			
			- электрод поджига загрязнен или поврежден	11		
			- Поврежден клапан газа, если нет 230v при поджиге между 14 и N (платы поджига)	15		
			- Сработал термостат безопасности 100°C	5		
			Отрегулируйте минимальное давление на газовом клапане (смотри инструкцию).			
			Для модели E :			
			- Сработал термостат дыма	14		
			Для модели SE :			
			- Импульсные трубки прессостата засорены или оборваны	25		
да ↓	⇒		Прессостат поврежден, если контакты C и NO разомкнуты	13		
		Если горелка зажигается:				
		- Электрод ионизации загрязнен или поврежден (кабель ионизации)	16			
		- повреждена плата поджига	24			
		- перепутана фазировка питания	1			
	g) 3 х ходовой аа ГВС ? (рычаг вверх) SI ↓	нет	- Рычаг заблокирован (разблокируйте вручную)	35		
		⇒	- 3 х ходовой поврежден, если 230 v на 14 и 15 M4 и рычаг в нижнем положении	31		
			- РСВ повреждена, если нет 230v на 14 и 15 коннектора M 4	3		
	h) Котел вышел на максимум через 8 секунд ?	нет	- Проверьте регулировку газового клапана, согласно паспорту котла			
		⇒	- Подается ли на катушку модуляции напряжение = 5 v	17		
		- РСВ не подает напряжение на катушку модуляции, или оно низкое = 3 v	3			
i) Бойлер набирает температуру ?	нет	- Датчик температуры не вставлен в бойлер	6			
	⇒	- Засорен змеевик бойлера				
		- Температурный датчик поврежден Характеристики датчика NTC : 0°C = 33 kΩ - 20°C = 12,5 kΩ - 60°C = 2,5 kΩ - 80°C = 1,3 kΩ	6			
да ↓						
Откройте кран горячей воды и установите подмешивающий клапан на максимум						
j) Из крана идет горячая вода ?	нет	- Поврежден подмешивающий клапан				
	⇒	- Збиты трубки подключения подмешивающего клапана				
		- Отрегулируйте давление на газовом клапане (смотри инструкцию).				
да ↓						
Закройте кран горячей воды						
Переключите котел в режим «Зима» и установите регулятор температуры отопления на максимум						
k) Котел отрабатывает программу ?	нет	Есть ли запрос на тепло от комнатного термостата? (18)	Отрегулируйте термостат (увеличьте температуру)	18		
	⇒					
			Замкните контакты 40 и 39 на M10 PCB: - Поврежден термостат или его кабель Неисправна PCB. Замените ее	28 18 3		
да ↓	⇒					
	l) Запустился ли циркуляционный насос ?	нет	переключатели 5 и 6 на PCB в положении OFF ?	нет	- установите переключатели 5 и 6 на OFF	26
		⇒				
да		- замените PCB		3		

да ↓ м) Греются ли радиаторы ?	да	нет	3 х ходовой	нет	- 3 х ходовой поврежден, если 230 v на 14 и 15 М4	30
	⇒	⇒	На отоплении ? (рычаг внизу)	⇒	- На системе отопления закрыты краны или клапаны	
да ↓ п) Давление на манометре стабильное ?	да	нет	Давление растет	нет	- Проверьте кран подпитки	
	⇒	⇒	выше 2 bar при t= 50°C ?	⇒	- Проверьте давление азота в расширительном баке	
да ↓ Конец						

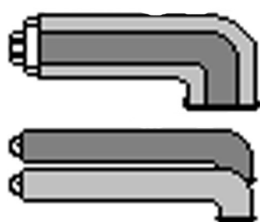




23= 9.03 - 23.1 kW (7.800 - 19.900 kcal/h)
 28= 11 - 28 kW (9.500 - 24.000 kcal/h)
 32= 11.4 - 31.7 kW (9.800 - 27.300 kcal/h)

EURA

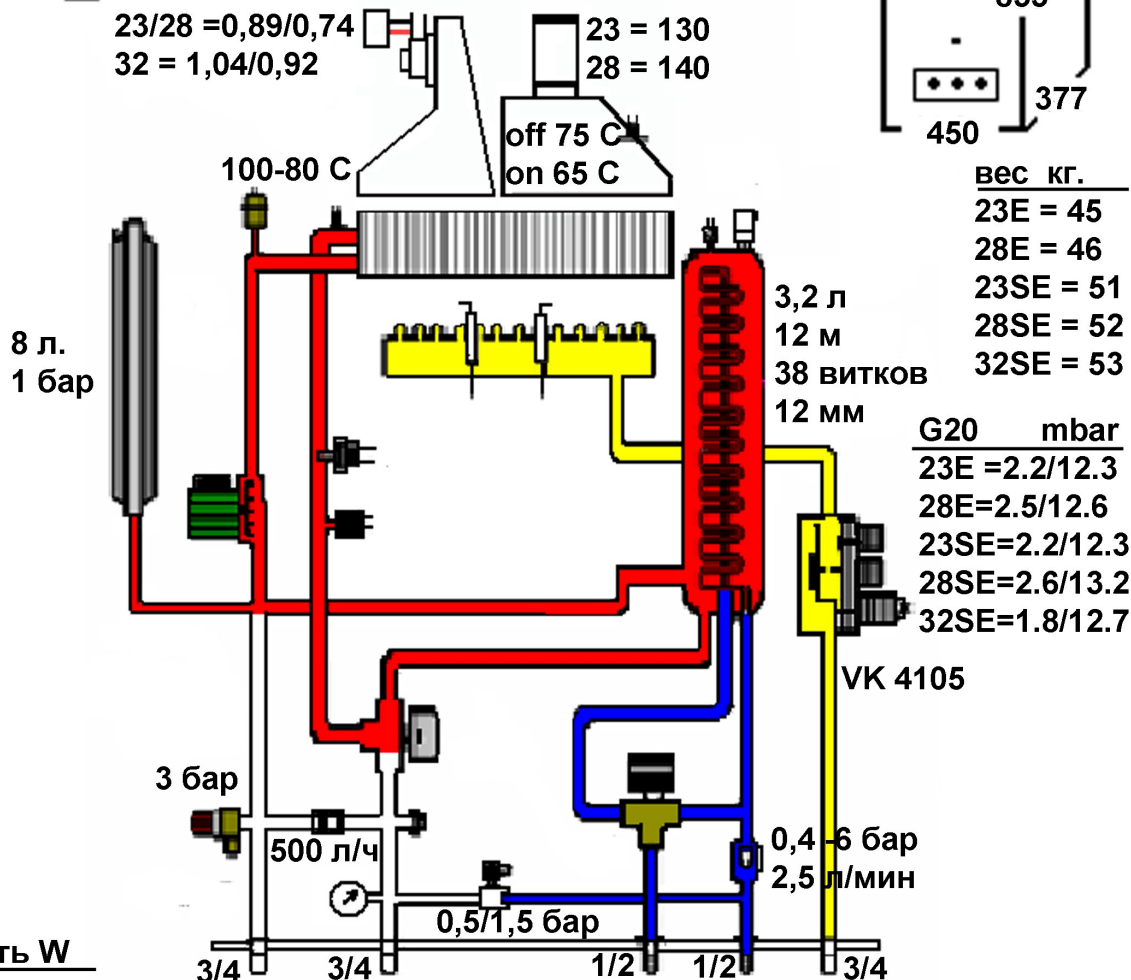
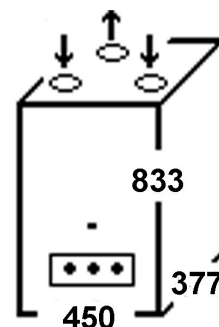
IPX4D Classe III
 E=II2H3+/B11BS
 SE=C12-32-42-52-62-82



гориз: 23=0.5/4 м 28/32=0.5/3 м
 верт: 23=1.5/5 м 28/32=1.5/4 м
 23=30 м (маx 30м выброс)
 28=25 м (маx 20 м выброс)
 32=20 м (маx 12 м выброс)

23/28 = 0,89/0,74
 32 = 1,04/0,92

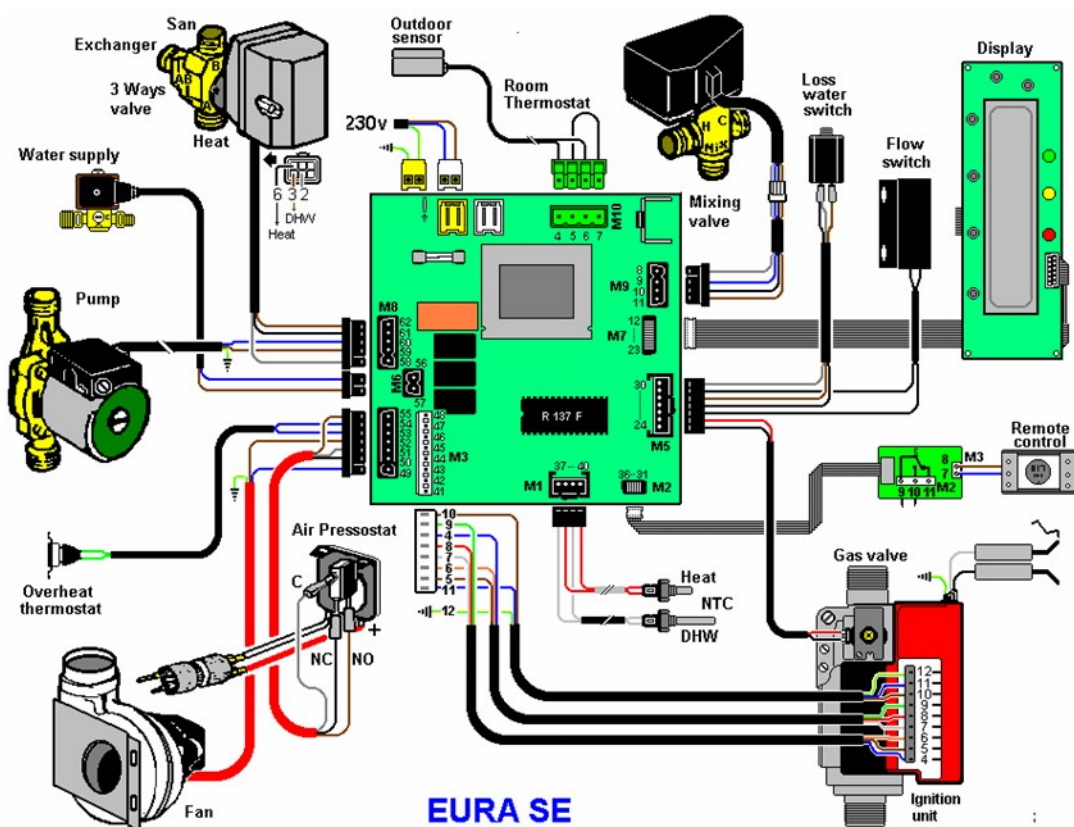
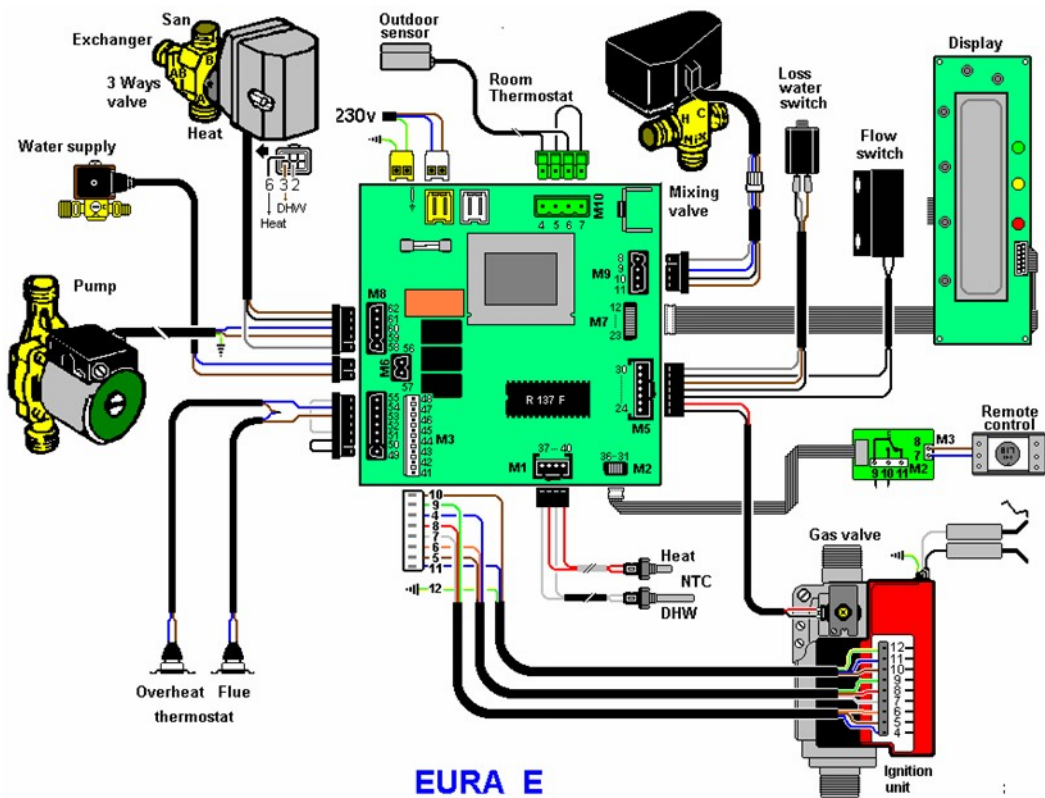
23 = 130
 28 = 140



ГВС = 30/55 C
 Отоп = 30/80 C

Идентификация ошибок

01-отсутствие поджига	21-3 подпитки за 24 часа
02-термостат перегрева	22-ошибка памяти
05-NTC отопления	29-КЗ модулятора
12-NTC гвс	31-ошибка ДУ
18-заполнение водой	
19-4 минуты	



Перед началом проверки тщательно изучите всю сопутствующую документацию

а) отключайте питание котла, когда работаете с тестером в режиме Ω, б) тщательно осмотрите коннекторы подключения узлов - Во время теста следите за правильным подключением контактов узлов.		
--	--	--

- Отключите датчик наружной температуры и пульт дистанционного управления, если они есть.
- Включите котел нажав кнопку O / I (STAND BY – дисплей отключен)

а) Загорелся ли зеленый индикатор ?	не т ⇒	Есть ли 230 v	нет ⇒	- Проверьте подключение 230v к котлу	1
		На контактах			
		L e N PCB ?	да ⇒	- Сгорел плавкий предохранитель - PCB не исправна, если предохранитель цел	2 3

да ↓

б) Желтый индикатор не горит ?	не т	- Отключен параметр юстирования подмешивающего клапана (параметр 9 на 1) - Функционирует режим антизамерзания			
--------------------------------------	---------	--	--	--	--

да ↓

- Подождите 80 секунд, пока идет юстировка подмешивающего клапана
- Переведите котел в режим «Лето», отключив при этом функцию «PLUS»

в) Зеленый инди- катор горит ?	не т ⇒	- Замените PCB	3
		- Поврежден дисплей замените PCB, если зеленый светодиод не загорится	23

да ↓

д) Красный индикатор отключен?	не т ⇒	Нажмите кнопку	нет ⇒	- Датчик NTC отопления поврежден (мигает индикатор)	E05	6
		“reset” или		- Датчик NTC ГВС поврежден (мигает индикатор)	E12	6
				- Закорочена катушка модуляции	E29	
		отключите напряжение 230v :	да ⇒	При индикации “E18” идет автоподпитка Если она не укладывается в 4 мин. котел блокируется		
		индикатор потух ?		- Реле давление повреждено (контакты разомкнуты)	E19	4
				- Поврежден электроклапан подпитки 230v на M6	E19	22
				- Закрыт кран холодной воды	E19	

да ↓

е) Котел отрабатывает программу?	не т ⇒	Контакты реле протока	нет ⇒	- Замените PCB	3
		ГВС замкнуты ?			
		(26 и 29 на M5 PCB)	да⇒	- Поврежден датчик протока ГВС - Заблокирован поплавков реле протока	8 7

да ↓

Откройте кран горячей воды и установите температуру на максимум					
ф) Пошла вода?	не т	Проверьте фильтр и кран на входе холодной воды в котел			
					29

да ↓

г) Котел работает и горелка	Котел нахо-	нет ⇒	- Заблокирован поплавков реле протока	7
			- Поврежден датчик протока ГВС	8
			- PCB повреждена	3
			- Повреждена плата поджига	24
			<u>Для модели SE, если вентилятор не запустился:</u>	
			- Прессостат поврежден, если контакты C и NC разомкнуты	13
			- Вентилятор поврежден, если на него подается 230v	10
			- Плата поджига повреждена, если 230v не идет на вентилятор	24
			- PCB повреждена	3

запускается через несколько секунд?	нет ⇒	дится на блоки- ровке?	да ⇒	Если горелка не зажигается:		
				- Закрыт кран газа	E01	
				- Электрод поджига поврежден или загрязнен	E01	11
				- Сработал термостат безопасности 100°C	E02	5
				- Газовый клапан поврежден, если нет 230v при старте на 4 и 11 платы поджига	E01	15
				- Отрегулируйте минимальное давление на газовом клапане (смотри инструкцию).		
				Для модели E :		
				- Обратная тяга или поврежден термостат дыма	E02	14
				Для модели SE :		
				- Импульсные трубки прессостата засорены или оборваны	E02	25
- Прессостат поврежден, если контакты C и NO разомкнуты.	E02	13				
Если горелка загорается:						
- Перепутана фазировка питания	E01	16				
- Поврежден электрод ионизации		1				
- Повреждена плата поджига		24				
да ↓						
h) Работает ли насос?	нет ⇒	- Проверьте: не заблокирован ли насос		20		
		Если на контакты насоса поступает 230v, то он поврежден		21		
		- Если на насос не поступает напряжение - неисправна		3		
да ↓						
i) Котел вышел на максимум через 8 секунд ?	нет ⇒	- Проверьте регулировку газового клапана, согласно паспорту котла				
		- Подается ли на катушку модуляции напряжение = 5 v		17		
		- РСВ не подает напряжение на катушку модуляции, или оно низкое = 3 v		3		
да ↓						
j) Вода из крана идет горячая ?	нет ⇒	3 x ходовой на ГВС ? (рычаг вверх со стороны наблюдателя)	нет ⇒	- 3 x ходовой поврежден, если есть 230v на 58 и 62 M8 30		
			да ⇒	- РСВ повреждена, если нет 230v на 58 и 62 M8 3		
				- Поврежден подмешивающий клапан 32		
				- Збит теплообменник микроаккумулятора		
да ↓						
Уменьшите проток горячей воды до уровня 5 литров/минуту						
k) Есть ли модуляция (уменьшение), пламени на горелке?	нет ⇒	Проверьте сопротивление датчика NTC и, при необходимости, замените его	6 ⇒	Характеристика датчика 0°C = 32,5 kΩ 20°C = 12,5 kΩ 60°C = 2,5 kΩ 80°C = 1,3 kΩ		
				Если не помогает: Проверьте регулировку давления на газовом клапане		
да ↓						
Закройте кран горячей воды						
Переключите котел в режим «Зима» и установите регулятор температуры отопления на максимум						
l) Котел отрабатывает программу ?	нет ⇒	Есть ли запрос на тепло от комнатного термостата? (18)	нет ⇒	Отрегулируйте термостат (увеличьте температуру) 18		
			да ⇒	Замкните контакты 5 b 7 на M10 РСВ: - Поврежден термостат или его кабель 28 Неисправна РСВ. Замените ее 18		
				3		
да ↓						

м) Запустился ли циркуляционный насос ? да ↓	NO ⇒	параметр 5 Установлен на 2 “рогра OFF” ?	нет ⇒ да ⇒	- Замените РСВ - Установите параметр 5 на 0 или 1	3
п) Радиаторы греются ? да ↓	нет ⇒	Все краны в системе открыты ?	нет ⇒ да ⇒	- откройте все краны в системе - выпустите воздух из радиаторов - 3 х ходовой поврежден, если идет 230v на 58 и 61 M8	31
о) Давление на манометре стабильное ? да ↓	нет ⇒	Давление растет выше 2 bar при $t = 50^{\circ}\text{C}$?	нет ⇒ да ⇒	- Проверьте кран подпитки - Проверьте давление азота в расширительном баке	
Конеч					

