

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

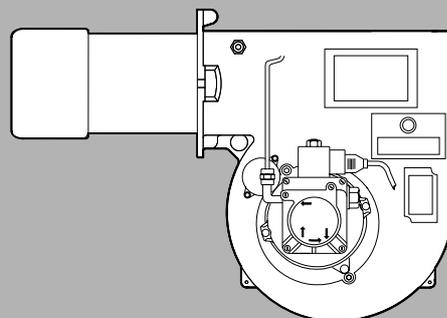
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: emf@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://ecoflamru.nt-rt.ru/>

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ



MINOR 20 / 20R

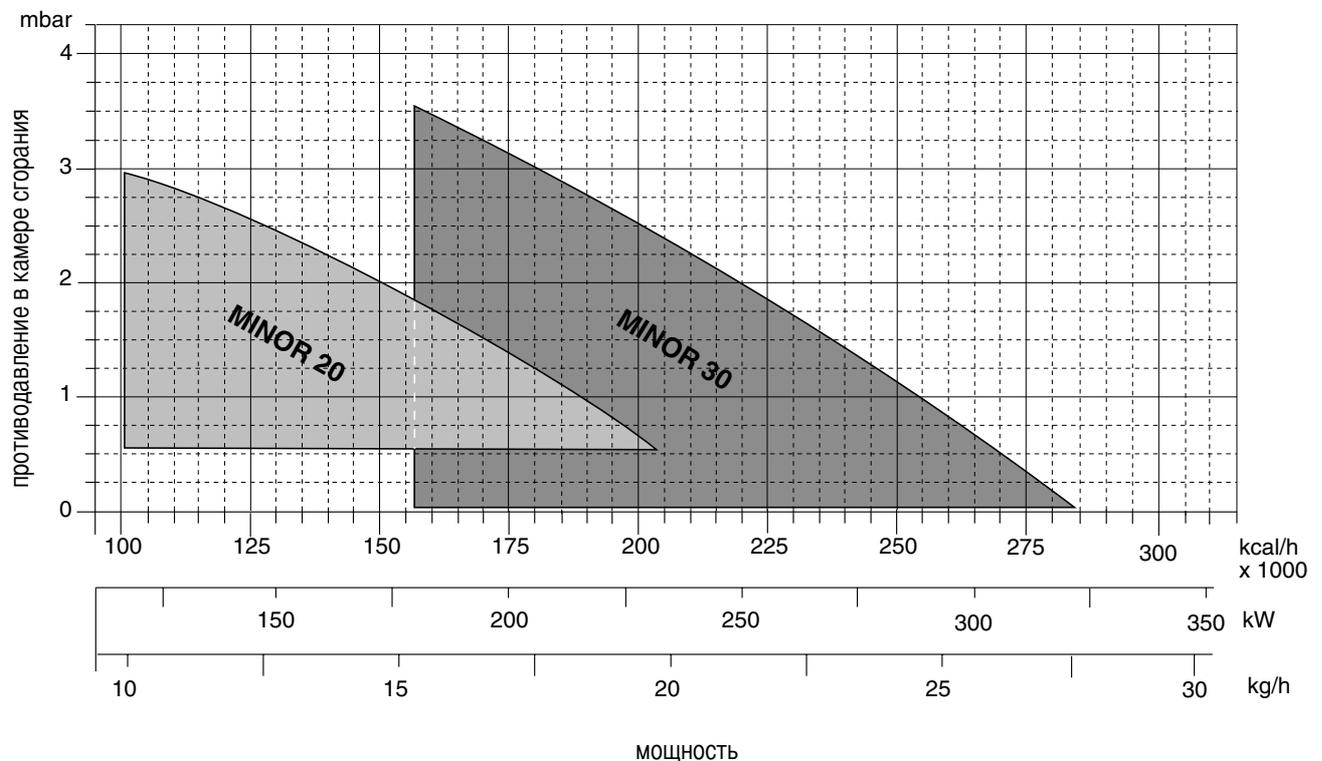
MINOR 30 / 30R

230 Вольт / 50 Гц

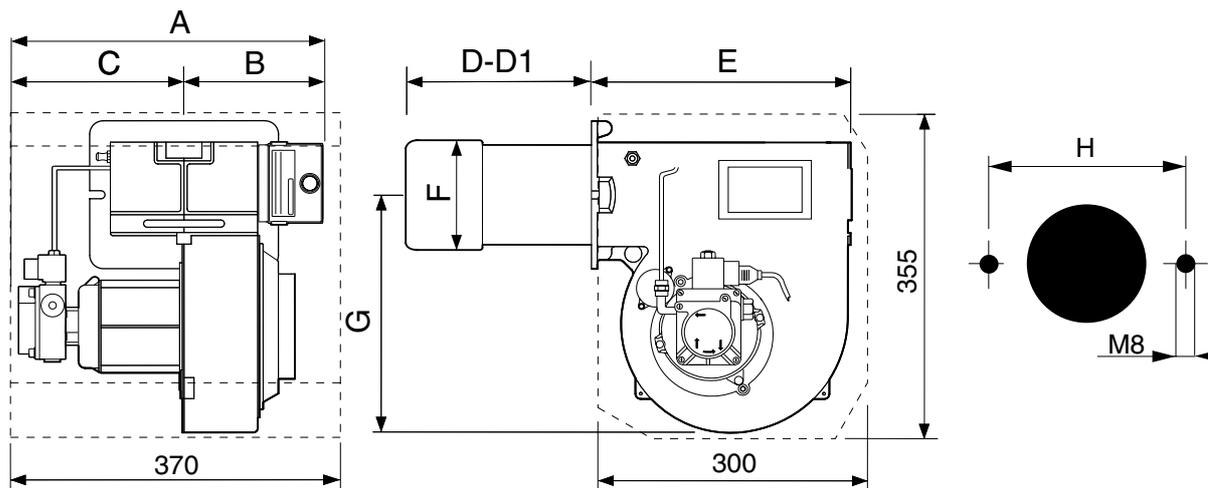
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		MINOR 20/20R	MINOR 30/30R
Максимальная теплопроизводительность	ккал/час	204.000	285.000
	кВт	237	332
Минимальная полезная тепловая мощность	ккал/час	100.000	150.000
	кВт	118	178
Максимальный расход дизтоплива	кг/ч	20	28
Минимальный расход дизтоплива	кг/ч	10	15
Напряжение электропитания	50 Гц В	230	230
Мощность двигателя	Ватт	200	250
Двигатель	об/мин	2.800	2.800
Трансформатор розжига	кВ/мА	8/20	8/20
Устройство контроля пламени	BRAHMA	G22 S07 / G33 S03	G22 S07 / G33 S03
	LANDIS	LOA 24	LOA 24
Топливо : дизельное топливо	ккал/кг	10.200 макс. вязкость 1,5°E при 20°C	

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



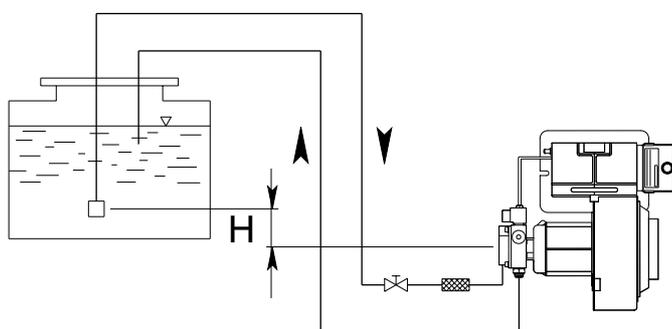
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОДЕЛЬ	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	M
MINOR 20 /20 R	332	147	185	170	270	290	108	270	185	M8
MINOR 30 /30R	332	147	185	170	270	290	133	270	185	M8
ГОЛОВКА ГОРЕЛКИ: D = КОРОТКАЯ D1= ДЛИННАЯ										

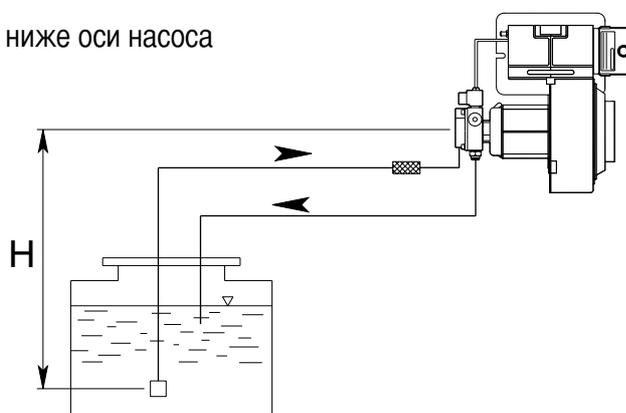
СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ТОПЛИВА

Бак выше оси насоса



от оси насоса (м)	Длина топливопровода (м)	
	ø 8 mm	ø 10 mm
0,5	30	65
1	35	70
1,5	40	75
2	45	80
2,5	50	85
3	55	90
3,5	30	95

Бак ниже оси насоса



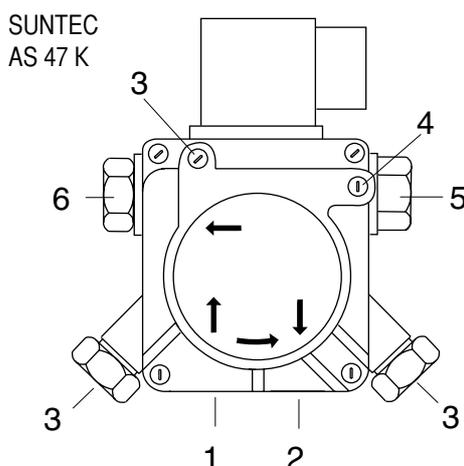
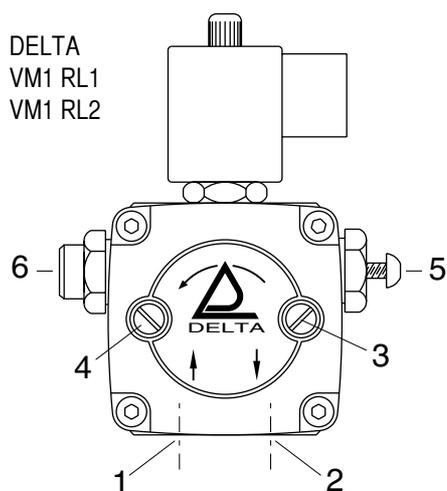
от оси насоса (м)	Длина топливопровода (м)	
	ø 8 mm	ø 10 mm
0,5	23	55
1	21	50
1,5	19	45
2	17	40
2,5	14	34
3	9	28
3,5	4	22

ТАРИРОВКИ

	ФОРСУНКА		НАСОС	РАСХОД	ПОЛОЖЕНИЕ ГОЛОВКИ	РАСХОД ВОЗДУХА				
	галлон/ч распыл					бар	кг/час	отметка	НА ВЫХОДЕ	ВСАСЫВАНИЕ
									отметка	отметка
MINOR 20 - 20R	2.50	60°	12	10,4	1	MIN	MIN			
	3.00	60°	12	12,5	2 ÷ 3					
	3.50	60°	12	14,9	3 ÷ 4					
	4.00	60°	12	16,7	5 ÷ 6					
	4.50	60°	12	19,1	7	MAX	MAX			
MINOR 30 - 30R	3.50	60°	12	15,1	1	MIN	MIN			
	4.00	60°	12	16,7	2					
	4.50	60°	12	19,1	3 ÷ 4					
	5.00	60°	12	21,8	4 ÷ 5					
	5.50	60°	12	23,6	5 ÷ 6					
	6.00	60°	12	25	6					
	6.50	60°	12	27,3	7	MAX	MAX			

ФОРСУНКА : DANFOSS H÷S 80°÷60°; DELAVAN W 60°; STEINEN S 60°

ПУСК И РЕГУЛИРОВАНИЕ ТОПЛИВНОГО НАСОСА



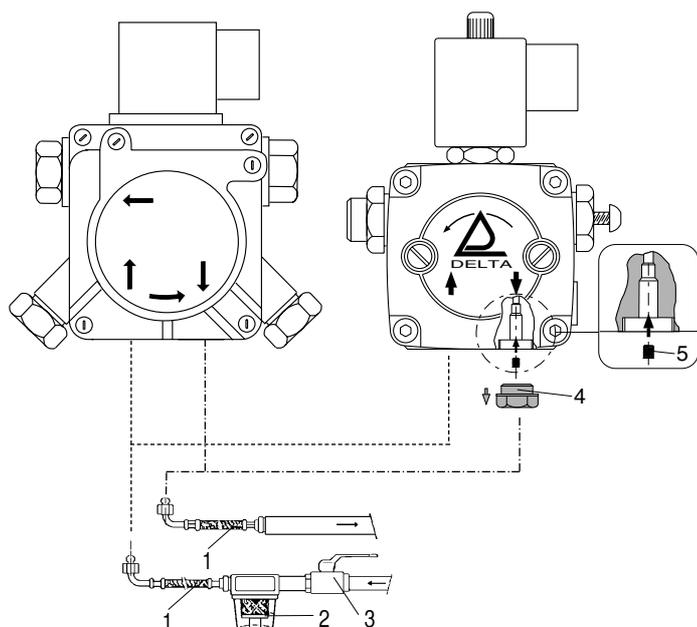
- 1 - ВЫХОД
- 2 - ОБРАТНЫЙ КОНТУР
- 3 - СПУСКНИК И ОТБОР ДАВЛЕНИЯ
- 4 - ГНЕЗДО ВАКУУММЕТРА
- 5 - РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ
- 6 - К ФОРСУНКЕ

ПРОВЕРИТЬ ПЕРЕД ПУСКОМ:

- Герметичность трубопроводов (рекомендуется по возможности использовать жесткие трубы (медные));
- Для предупреждения кавитации насоса разрежение не должно превышать 0,45 бар;
- Убедиться, что установленный донный клапан имеет требуемые размеры;

Во время испытаний горелки насос тарируется на давление 12 бар. Перед запуском горелки следует стравить через гнездо отбора давления содержащийся в насосе воздух. Для облегчения пуска насоса заполнить топливопровод топливом. Запустить горелку и проверить давление на выходе из насоса. Если запуск насоса не произошел во время предварительной промывки и, как следствие, произошла блокировка горелки, следует произвести перезапуск горелки, нажав для этого красную кнопку, расположенную на контрольном устройстве. Если пуск насоса прошел нормально, но вследствие падения давления топлива в насосе после предварительной промывки произошла блокировка горелки, произвести перезапуск оборудования. Работа насоса без топлива в течение более, чем 3 минут запрещается.

Внимание: Перед запуском горелки следует убедиться, что обратный контур топливопровода открыт. Если обратный контур перекрыт, последует немедленное разрушение насоса.



МОДИФИКАЦИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЕ

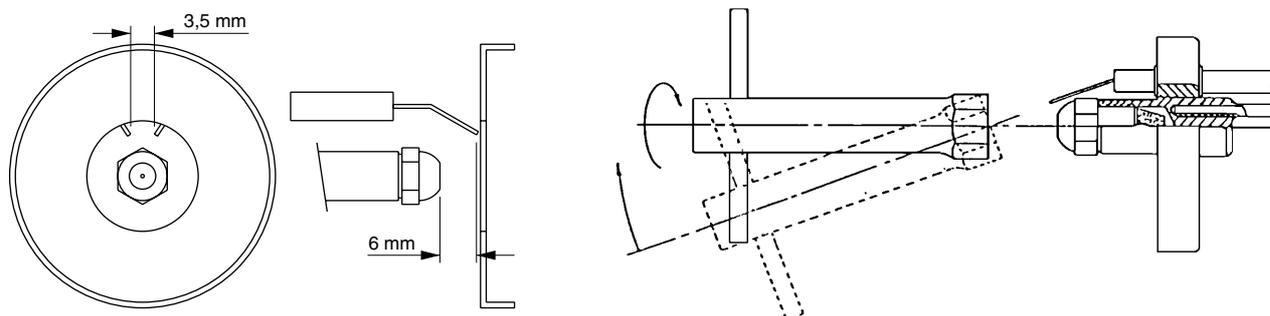
В насосе DELTA VM1RL1 удалить заглушку обратного контура и вернуть байпас (поставляется вместе с горелкой).

- 1 - ГИБКИЕ ШЛАНГИ
- 2 - ФИЛЬТР
- 3 - ОТСЕЧНОЙ ВЕНТИЛЬ
- 4 - ЗАГЛУШКА
- 5 - БАЙПАС (в комплекте горелки)

ЧИСТКА И ЗАМЕНА ФОРСУНКИ

Для демонтажа форсунки использовать исключительно поставляемый в комплекте ключ. Обратить внимание, чтобы не повредить электроды. Также аккуратно установить новую форсунку.

Внимание: в заключение проверить положение электродов (см. рис.). Неправильное положение электродов может повлечь за собой трудности при розжиге горелки.



ЗАПУСК И РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОРЕЛКИ

По завершении монтажа горелки следует проверить следующее:

- Напряжение электроснабжения горелки и предохранители.
- Правильность подключения двигателя.
- Правильность выбора длины топливопровода и его герметичность.
- Тип топлива должен соответствовать модели горелки.
- Соединения термостатов котла и предохранительной аппаратуры.
- Направление вращения двигателя.
- Правильность тарирования теплового реле двигателя.

При положительных результатах проверки можно приступить к испытанию горелки.

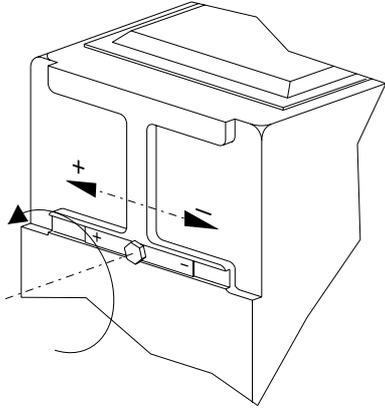
Подать напряжение на горелку. Контрольная аппаратура подает напряжение на трансформатор розжига и одновременно с этим на двигатель горелки - начинается предварительная промывка камеры сгорания, которая длится около 13 секунд (20 секунд в случае использования аппаратуры Brahma).

По завершении предварительной промывки по импульсу, подаваемому контрольной аппаратурой, напряжение подается на топливный электроклапан насоса, трансформатор розжига создает искру и происходит розжиг факела горелки. По истечении 5 секунд аварийного времени контрольная аппаратура отключает трансформатор. В случае неудачного розжига контрольная аппаратура блокирует горелку в течение 10 секунд. В таком случае ручной перезапуск горелки возможен не ранее, чем по истечении 30 секунд после блокировки. Давление топлива после насоса должно составлять около 12 бар.

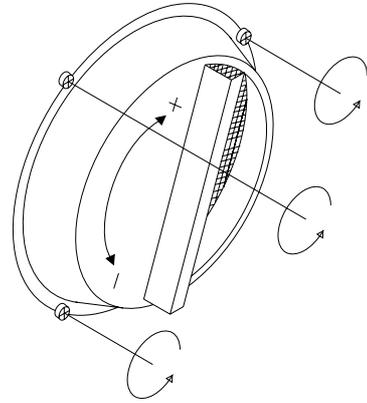
Примечание:

В случае использования подогревателя (горелки с индексом R) в течение минуты происходит разогрев головки горелки. В данном случае после замыкания термостатов котла разрешение на розжиг горелки поступает от термостата, установленного на разогревающем сопротивлении.

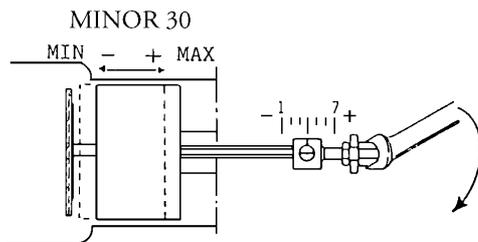
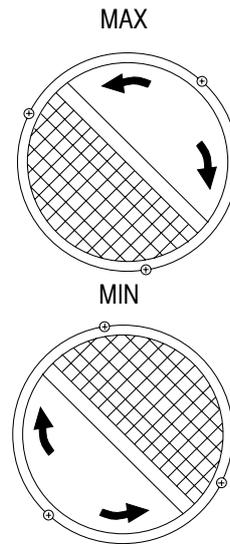
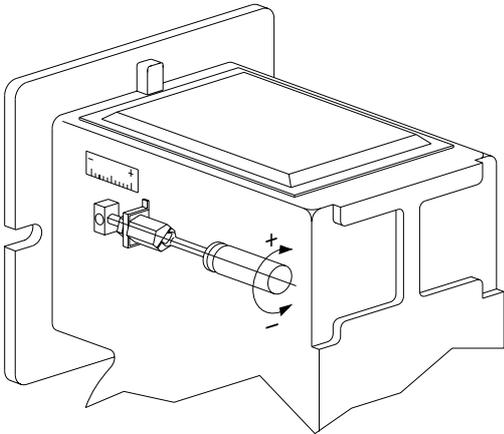
РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ



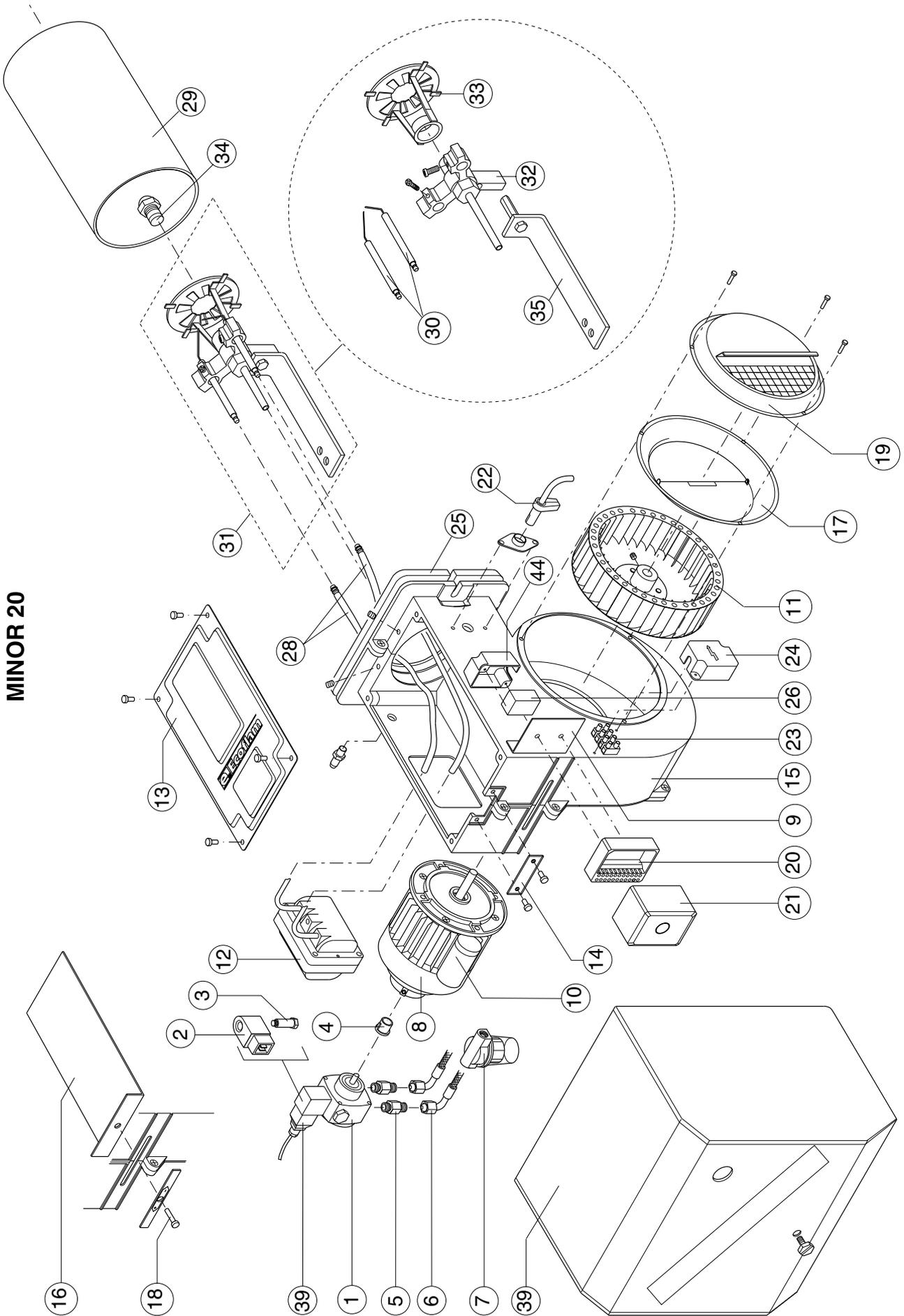
РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА НА ВСАСЫВАНИИ



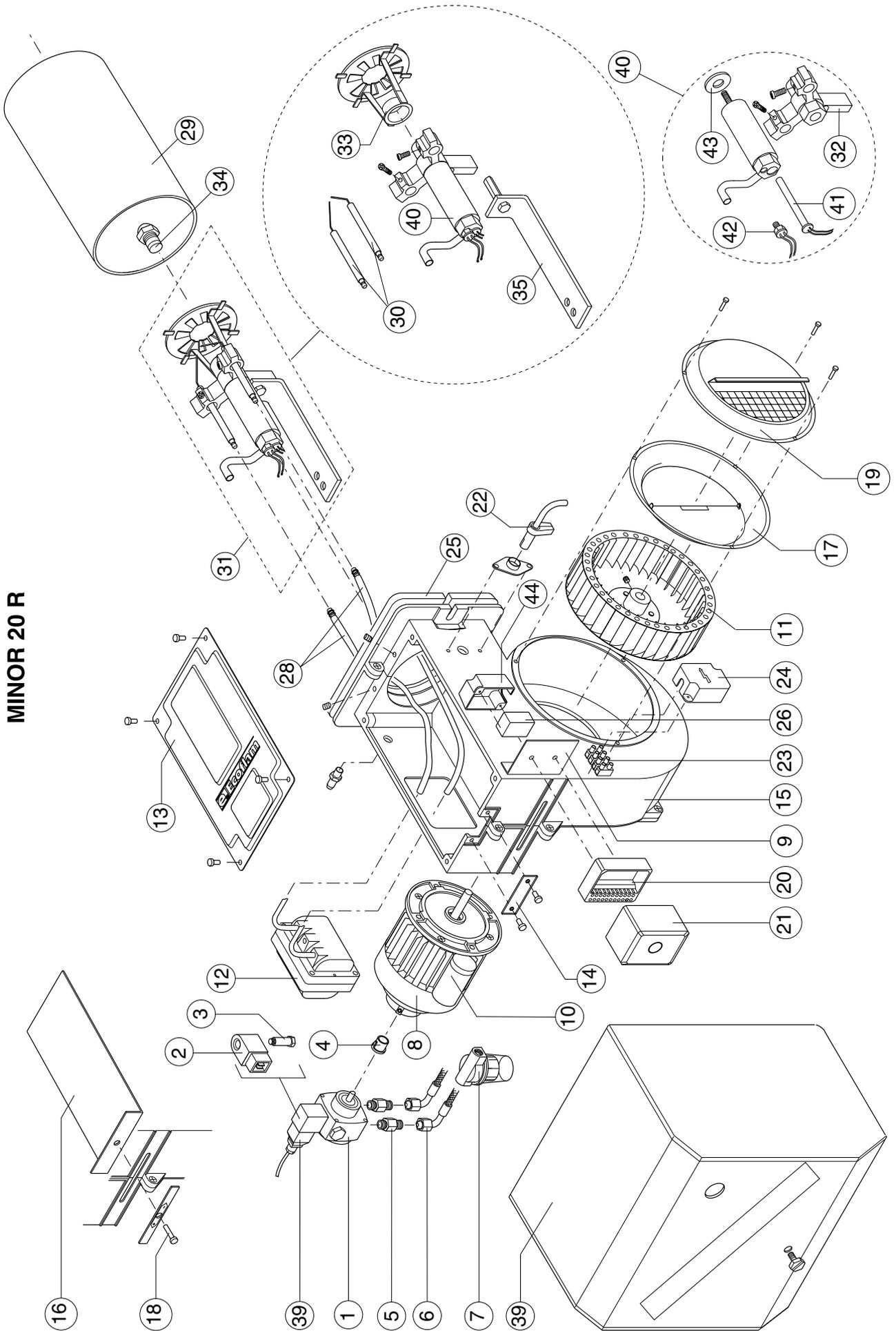
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОЛОВКИ ГОРЕЛКИ



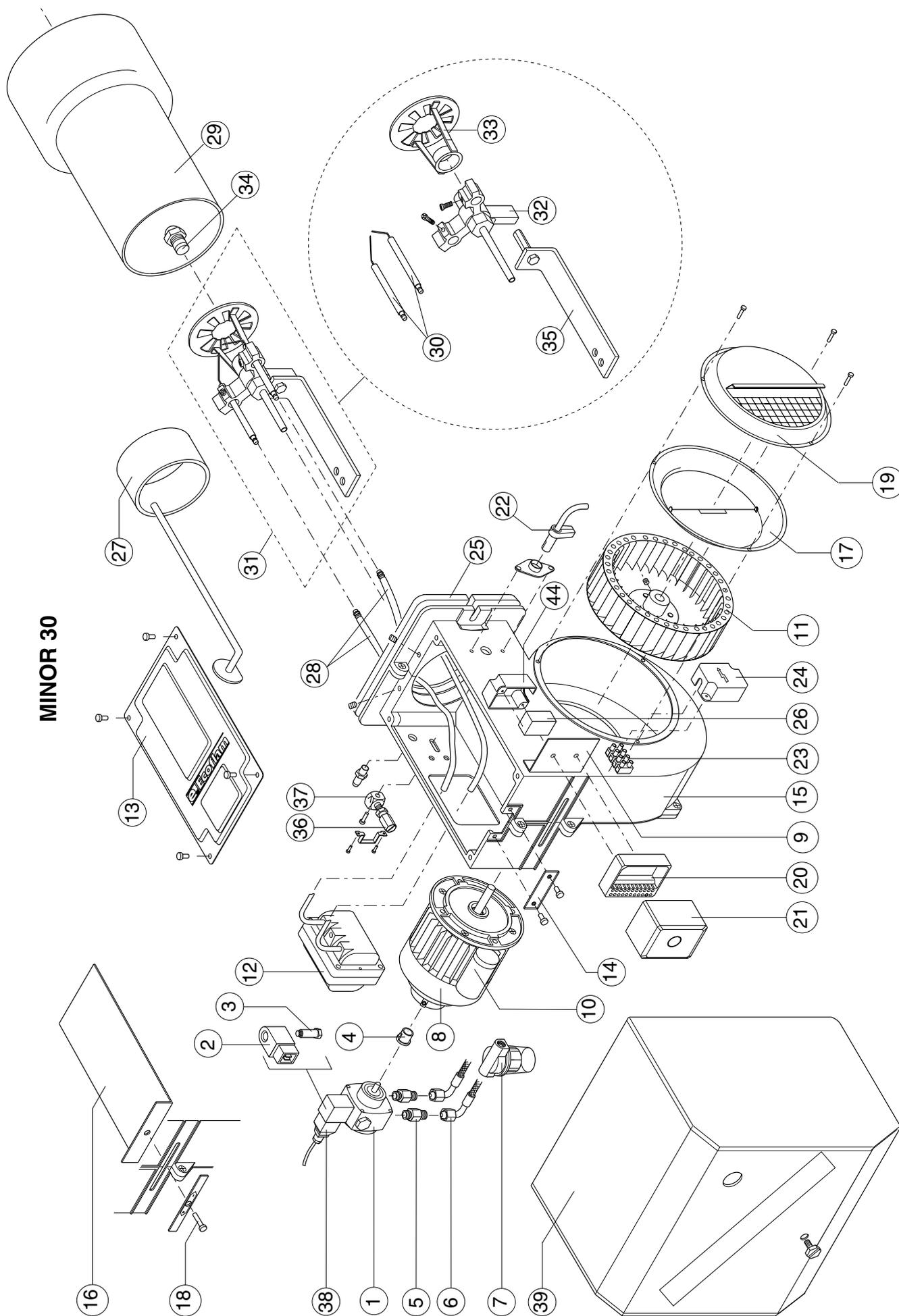
MINOR 20



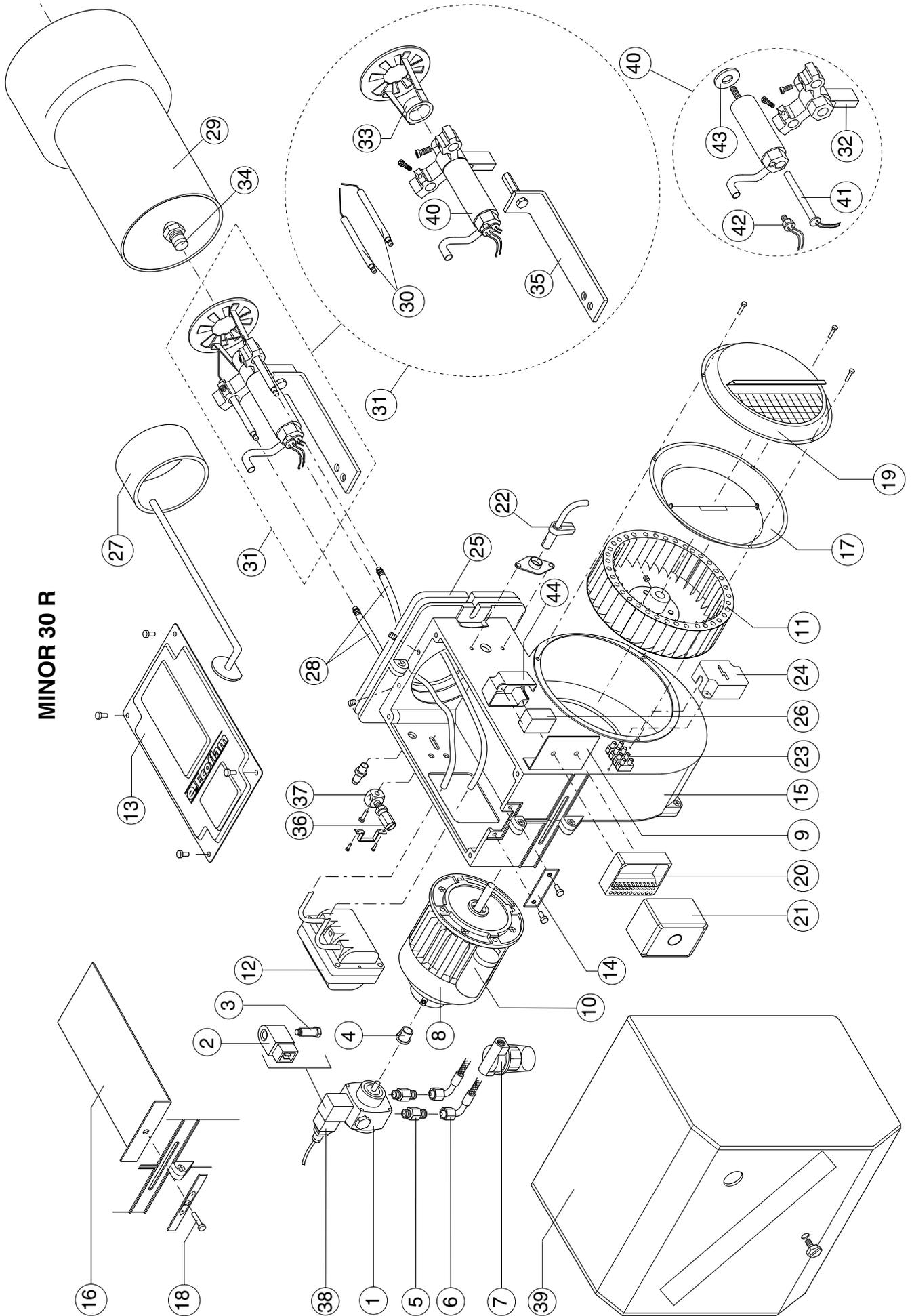
MINOR 20 R



MINOR 30



MINOR 30 R

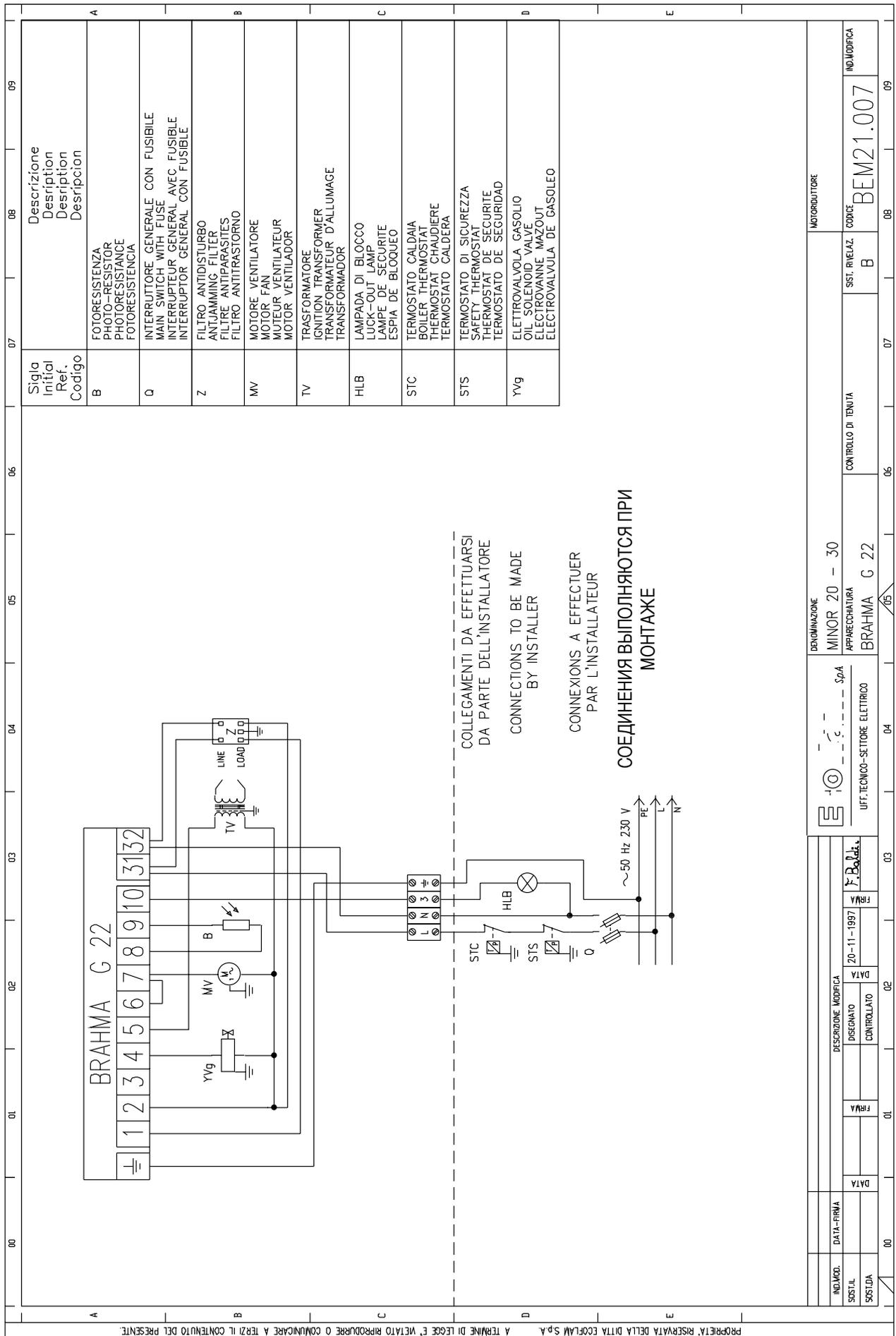


№	НАИМЕНОВАНИЕ	MINOR 20 КОД	MINOR 20R КОД
1	- НАСОС	DELTA VM1 RL2	P102/2
		SUNTEC AS 47 K	P122
2	- КАТУШКА	DELTA	V502/2
		SUNTEC	V504
3	- КЛАПАН	DELTA	V411
		SUNTEC	V410
4	- МУФТА	MP504	MP504
5	- НИППЕЛЬ	BFR01103/001	BFR01103/001
6	- ГИБКИЙ ШЛАНГ	S906	S906
7	- ФИЛЬТР	S105	S105
8	- ДВИГАТЕЛЬ	200 W	M181/5
9	- МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА АППАРАТУРЫ	BFS04002/001	BFS04002/001
10	- КОНДЕНСАТОР	6,3 µF x 200 W	C107/3
11	- ВЕНТИЛЯТОР	180 x 40	BFV10102/101
12	- ТРАНСФОРМАТОР	COFI 1020	T105/1
13	- КРЫШКА	BFC09101/011	BFC09101/011
14	- СТЕКЛО	BFC02003	BFC02003
15	- ЛИТОЙ КОРПУС	BFF06106/011	BFF06106/011
16	- РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ЗАСЛОНКА НА ВЫХОДЕ	BFS01051/001	BFS01051/001
17	- ВОЗДУХОВОД	BFC08153/001	BFC08153/001
	- ВОЗДУХОВОД	CR	BFC08151/001
18	- РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ ЗАСЛОНКИ	BFT01004/001	BFT01004/001
19	- РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ЗАСЛОНКА НА ВСАСЫВАНИИ	BFC04108/003	BFC04108/003
20	- КЛЕММНАЯ КОРОБКА КОНТРОЛЬН. АППАРАТУРЫ	BRAHMA	A405/2
		LANDIS	A402
21	- КОНТРОЛЬНАЯ АППАРАТУРА	BRAHMA G 22 S07	A136
		LANDIS LOA 24	A117/1
22	- ФОТОДАТЧИК	BRAHMA	A201
		LANDIS	A207/1
23	- КЛЕММНИК	E229	E229
24	- КРЫШКА	BFC02034	BFC02034
25	- ПРОКЛАДКА ГОРЕЛКИ	BFG03053	BFG03053
26	- ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ	S132/4	S132/4
27	- КОЛЬЦО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУХА В ГОЛОВКЕ ГОРЕЛКИ	TC	-
		TL	-
28	- ПРОВОД РОЗЖИГА	TC	BFE01402/2
		TL	BFE01402/3
29	- СТАКАН	TC	BFB03002/003
		TL	BFB03001/003
30	- ЭЛЕКТРОДЫ	GREL003	GREL003
31	- ГОЛОВКА ГОРЕЛКИ В СБОРЕ	TC	GRTT0100/041
		TL	GRTT0100/042
32	- КРЕСТОВИНА В СБОРЕ	TC	GRCR011/1
		TL	GRCR011/2
33	- РАССЕКАТЕЛЬ	BFD04016	BFD04016
34	- ФОРСУНКА	U1350/60S	U1350/60S
35	- КРЕПЛЕНИЕ	TC	BFA07006/101
		TL	BFA07006/201
36	- УКАЗАТЕЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ ГОЛОВКИ ГОРЕЛКИ	-	-
37	- РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ ГОЛОВКИ ГОРЕЛКИ	-	-
38	- ПРОВОД КАТУШКИ	DELTA	E1104
		SUNTEC	E1102/1
39	- КОЖУХ	BFC06201/111	BFC06201/111
40	- ПОДОГРЕВАТЕЛЬ В СБОРЕ	TC	-
		TL	GRCR010/7
41	- СОПРОТИВЛЕНИЕ	-	R105/1
42	- ТЕРМОСТАТ	-	E703
43	- ПРОКЛАДКА	-	Y100
44	- КРЫШКА	BFC02007	BFC02007

ГОЛОВКА ГОРЕЛКИ: TC = КОРОТКАЯ TL = ДЛИННАЯ CR = С ОБЛИЦОВКОЙ

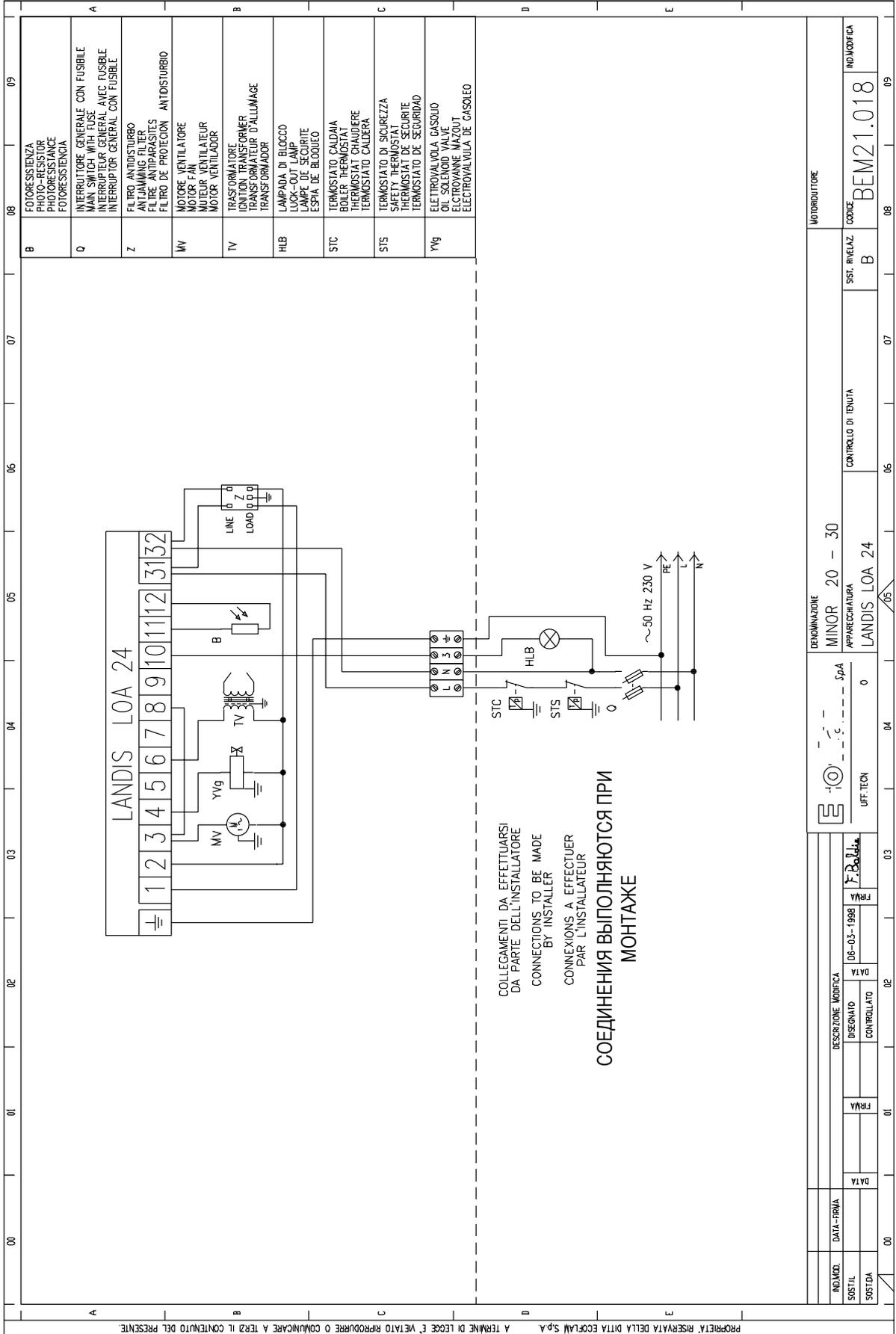
№	НАИМЕНОВАНИЕ	MINOR 30 КОД	MINOR 30 R КОД
1	- НАСОС	DELTA VM2 RL2	P102/1
		SUNTEC AS 47 K	P122
2	- КАТУШКА	DELTA	V502/2
		SUNTEC	V504
3	- КЛАПАН	DELTA	V411
		SUNTEC	V410
4	- МУФТА	MP5001/5	MP5001/5
		AEG	MP504
5	- НИППЕЛЬ	BFR01103/001	BFR01103/001
6	- ГИБКИЙ ШЛАНГ	S906	S906
7	- ФИЛЬТР	S105	S105
8	- ДВИГАТЕЛЬ	250 W	M108
		250 W AEG	M181/6
9	- МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА АППАРАТУРЫ	BFS04002/001	BFS04002/001
10	- КОНДЕНСАТОР	8 µF x 250 W	C107/4
11	- ВЕНТИЛЯТОР	180 x 50	BFV10102/201
12	- ТРАНСФОРМАТОР	COFI 1020	T105/1
13	- КРЫШКА	BFC09101/011	BFC09101/011
14	- СТЕКЛО	BFC02003	BFC02003
15	- ЛИТОЙ КОРПУС	BFF06106/011	BFF06106/011
16	- РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ЗАСЛОНКА НА ВЫХОДЕ	BFS01051/001	BFS01051/001
17	- ВОЗДУХОВОД	BFC08153/001	BFC08153/001
	- ВОЗДУХОВОД	CR	BFC08151/001
18	- РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ ЗАСЛОНКИ	BFT01004/001	BFT01004/001
19	- РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ЗАСЛОНКА НА ВСАСЫВАНИИ	BFC04108/003	BFC04108/003
20	- КЛЕММНАЯ КОРОБКА КОНТРОЛЬН. АППАРАТУРЫ	BRAHMA	A405/2
		LANDIS	A402
21	- КОНТРОЛЬНАЯ АППАРАТУРА	BRAHMA G 22 S07	A136
		LANDIS LOA 24	A117/1
22	- ФОТОДАТЧИК	BRAHMA	A201
		LANDIS	A207/1
23	- КЛЕММНИК	E229	E229
24	- КРЫШКА	BFC02034	BFC02034
25	- ПРОКЛАДКА ГОРЕЛКИ	BFG03053	BFG03053
26	- ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ	S132/4	S132/4
27	- КОЛЬЦО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУХА В ГОЛОВКЕ ГОРЕЛКИ	TC	BFA07102/201
		TL	BFA07102/101
28	- ПРОВОД РОЗЖИГА	TC	BFE01402/2
		TL	BFE01402/3
29	- СТАКАН	TC	BFB03005/103
		TL	BFB03005/203
30	- ЭЛЕКТРОДЫ	GREL003	GREL003
31	- ГОЛОВКА ГОРЕЛКИ В СБОРЕ	TC	GRTT0100/053
		TL	GRTT0100/054
32	- КРЕСТОВИНА В СБОРЕ	TC	GRCR011/3
		TL	BFC10016/051
33	- РАССЕКАТЕЛЬ	BFD04020	BFD04020
34	- ФОРСУНКА	U1500/60S	U1500/60S
35	- КРЕПЛЕНИЕ	TC	BFA07006/101
		TL	BFA07006/201
36	- УКАЗАТЕЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ ГОЛОВКИ ГОРЕЛКИ	BFT01006/1	BFT01006/1
37	- РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ ГОЛОВКИ ГОРЕЛКИ	BFT01005/1	BFT01005/1
38	- ПРОВОД КАТУШКИ	DELTA	E1104
		SUNTEC	E1102/1
39	- КОЖУХ	BFC06201/111	BFC06201/111
40	- ПОДОГРЕВАТЕЛЬ В СБОРЕ	TC	-
		TL	GRCR011/5
41	- СОПРОТИВЛЕНИЕ	-	R105/1
42	- ТЕРМОСТАТ	-	E703
43	- ПРОКЛАДКА	-	Y1007
44	- КРЫШКА	BFC02007	BFC02007

ГОЛОВКА ГОРЕЛКИ: TC = КОРОТКАЯ TL = ДЛИННАЯ CR = С ОБЛИЦОВКОЙ



00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
							Sigla Initial Ref. Codigo B Q Z MV TV HLB STC STS YVg	Descrizione Description Descripcion FOTORESISTENZA PHOTO-RESISTOR FOTORESISTENCIA INTERRUPTORE GENERALE CON FUSIBILE MAIN SWITCH WITH FUSE INTERRUPTEUR GENERAL AVEC FUSIBLE INTERRUPTOR GENERAL CON FUSIBLE FILTRO ANTIDISTURBO ANTIJAMMING FILTER FILTRE ANTIPARASITES FILTRO ANTISTRASORNO MOTORE VENTILATORE MOTOR FAN MOTEUR VENTILATEUR MOTOR VENTILADOR TRASFORMATORE IGNITION TRANSFORMER TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE TRANSFORMADOR LAMPADA DI BLOCCO LOCK-OUT LAMP LAMPE DE SECURITE ESPIA DE BLOQUEO TERMOSTATO CALDAIA BOILER THERMOSTAT THERMOSTAT CHAUDIERE THERMOSTATO CALDERA TERMOSTATO DI SICUREZZA SAFETY THERMOSTAT THERMOSTAT DE SECURITE THERMOSTATO DE SEGURIDAD ELETTROVALVOLA CASOLIO OIL SOLENOID VALVE ELECTROVALVINE MAZOUT ELECTROVALVULA DE GASOLEO	

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
		DESCRIZIONE MODIFICA DISONATO CONTROLLO		DATA 20-11-1997		FRVA F. B. B. B. B.		UFF. TECNICO-SETTORE ELETTRICO	
		APPARECCHIATURA BRAHMA G 22		DENOMINAZIONE MINOR 20 - 30		CONTROLLO DI TENUTA CODICE B		INDICIFICA BEM21.007	



COLLEGAMENTI DA EFFETTUARSI
DA PARTE DELL'INSTALLATORE
CONNECTIONS TO BE MADE
BY INSTALLER
CONNEXIONS A EFFECTUER
PAR L'INSTALLATEUR

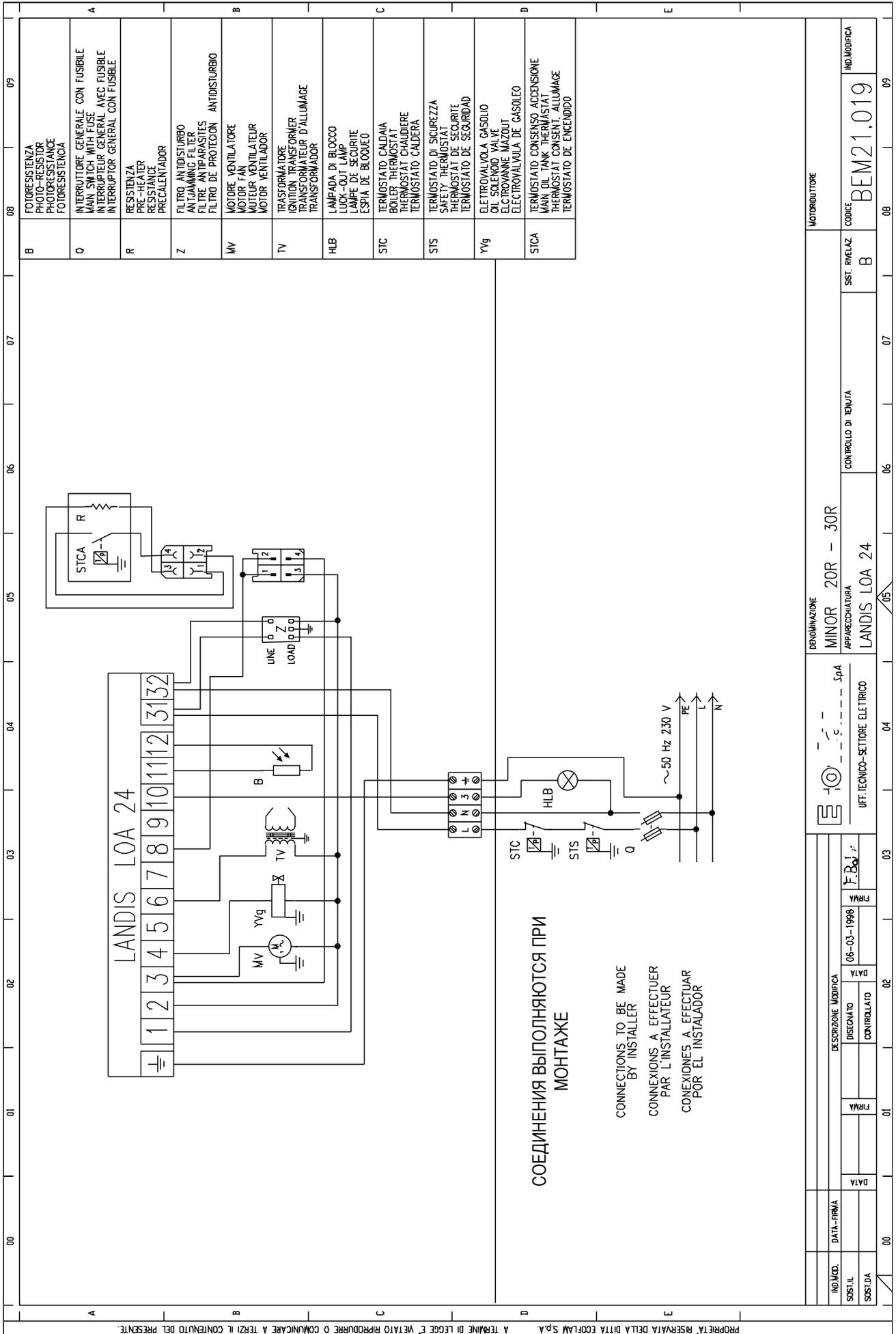
**СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ
МОНТАЖЕ**

09	08	07	06	05	04	03	02	01	00
B	FOTORESISTENZA PHOTO-RESISTOR FOTORESISTENCIA								
D	INTERRUTTORE GENERALE CON FUSIBILE MAIN SWITCH WITH FUSE INTERRUPTEUR GENERAL AVEC FUSIBLE INTERRUPTOR GENERAL CON FUSIBLE								
Z	FILTRO ANTIDISTURBO ANTI-LAMMING FILTER FILTRE ANTIPARASITES FILTRO DE PROTECCION ANTIDISTURBO								
MV	MOTORE VENTILATORE MOTOR FAN MOTEUR VENTILATEUR MOTOR VENTILADOR								
TV	TRASFORMATORE IGNITION TRANSFORMER TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE TRANSFORMADOR								
HLB	LAMPADA DI BLOCCO LOCK-OUT LAMP LAMPE DE SECURITE ESPIA DE BLOQUEO								
STC	TERMOSTATO CALDAIA BOILER THERMOSTAT THERMOSTAT CHAUDIERE THERMOSTATO CALDERA								
STS	TERMOSTATO DI SICUREZZA SAFETY THERMOSTAT THERMOSTAT DE SECURITE THERMOSTATO DE SEGURIDAD								
YVg	ELETTROVALVOLA GASOLIO OIL SOLENOID VALVE ELECTROVALVULA DE GASOLEO								

INDICAZIONE									
DATA-FRMA									
DESCRIZIONE MODIFICA									
DISIGNATO									
CONTROLLATO									
DATA									
INDICAZIONE									
MINOR 20 - 30									
APPRECCIAZIURA									
LANDIS LOA 24									
UFF.TECN									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
06	06	06	06	06	06	06	06	06	06
07	07	07	07	07	07	07	07	07	07
08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
09	09	09	09	09	09	09	09	09	09

PROPRIETA' RISERVATA DELLA DITTA COFFLAW S.p.A. A TERMINE DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE.

A	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09																																
<p>COLLEGAMENTI DA EFFETTUARSI DA PARTE DELL'INSTALLATORE</p> <p>CONNECTIONS TO BE MADE BY INSTALLER</p> <p>СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ</p>																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">IND. MOD.</td> <td style="width:10%;">DATA-FIRMA</td> <td style="width:10%;">DESCRIZIONE MODIFICA</td> <td style="width:10%;">UFF. TECNICO-SETTORE ELETTRICO</td> <td style="width:10%;">DENOMINAZIONE</td> <td style="width:10%;">SIST. RIVELAZ.</td> <td style="width:10%;">CODICE</td> <td style="width:10%;">IND. MODIFICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DESIGNATO</td> <td>05-06-1998</td> <td>MINOR 20R - 30R</td> <td>B</td> <td>BEM21.030</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SOSTIT.</td> <td></td> <td>CONTROLLATO</td> <td></td> <td>APPARECCHIATURA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SOSTIDA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BRAHMA G 33</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											IND. MOD.	DATA-FIRMA	DESCRIZIONE MODIFICA	UFF. TECNICO-SETTORE ELETTRICO	DENOMINAZIONE	SIST. RIVELAZ.	CODICE	IND. MODIFICA			DESIGNATO	05-06-1998	MINOR 20R - 30R	B	BEM21.030		SOSTIT.		CONTROLLATO		APPARECCHIATURA				SOSTIDA				BRAHMA G 33			
IND. MOD.	DATA-FIRMA	DESCRIZIONE MODIFICA	UFF. TECNICO-SETTORE ELETTRICO	DENOMINAZIONE	SIST. RIVELAZ.	CODICE	IND. MODIFICA																																			
		DESIGNATO	05-06-1998	MINOR 20R - 30R	B	BEM21.030																																				
SOSTIT.		CONTROLLATO		APPARECCHIATURA																																						
SOSTIDA				BRAHMA G 33																																						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">IND. MOD.</td> <td style="width:10%;">DATA-FIRMA</td> <td style="width:10%;">DESCRIZIONE MODIFICA</td> <td style="width:10%;">UFF. TECNICO-SETTORE ELETTRICO</td> <td style="width:10%;">DENOMINAZIONE</td> <td style="width:10%;">SIST. RIVELAZ.</td> <td style="width:10%;">CODICE</td> <td style="width:10%;">IND. MODIFICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DESIGNATO</td> <td>05-06-1998</td> <td>MINOR 20R - 30R</td> <td>B</td> <td>BEM21.030</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SOSTIT.</td> <td></td> <td>CONTROLLATO</td> <td></td> <td>APPARECCHIATURA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SOSTIDA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BRAHMA G 33</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											IND. MOD.	DATA-FIRMA	DESCRIZIONE MODIFICA	UFF. TECNICO-SETTORE ELETTRICO	DENOMINAZIONE	SIST. RIVELAZ.	CODICE	IND. MODIFICA			DESIGNATO	05-06-1998	MINOR 20R - 30R	B	BEM21.030		SOSTIT.		CONTROLLATO		APPARECCHIATURA				SOSTIDA				BRAHMA G 33			
IND. MOD.	DATA-FIRMA	DESCRIZIONE MODIFICA	UFF. TECNICO-SETTORE ELETTRICO	DENOMINAZIONE	SIST. RIVELAZ.	CODICE	IND. MODIFICA																																			
		DESIGNATO	05-06-1998	MINOR 20R - 30R	B	BEM21.030																																				
SOSTIT.		CONTROLLATO		APPARECCHIATURA																																						
SOSTIDA				BRAHMA G 33																																						



B	FOTORESISTENZA PHOTO-RESISTOR FOTORESISTENCIA
O	INTERRUTTORE GENERALE CON FUSIBILE MAIN SWITCH WITH FUSE INTERRUPTEUR GENERAL AVEC FUSIBLE INTERRUPTOR GENERAL CON FUSIBLE
R	RESISTENZA PRE-HEATER RESISTANCE PRECALENTADOR
Z	FILTRO ANTIDISTURBO ANTI-LAMPING FILTER FILTRE ANTIPARASITES FILTRO DE PROTECCION ANTIDISTURBO
MV	MOTORE VENTILATORE MOTOR FAN MOTEUR VENTILATEUR MOTOR VENTILADOR
TV	TRASFORMATORE IGNITION TRANSFORMER TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE TRANSFORMADOR
HLB	LAMPADA DI BLOCCO LOCK-OUT LAMP LAMPE DE SECURITE ESPIA DE BLOQUEO
STC	TERNOSTATO CALDAIA BOILER THERMOSTAT THERMOSTAT CHAUDIERE TERNOSTATO CALDERA
STS	TERNOSTATO DI SICUREZZA SAFETY THERMOSTAT THERMOSTAT DE SECURITE TERNOSTATO DE SEGURIDAD
YVg	ELETTROVALVOLA GASOLIO OIL SOLENOID VALVE ELCTROVANNE MAZOUT ELECTROVALVULA DE GASOLEO
STCA	TERNOSTATO CONSENSO ACCENSIONE MAIN OIL TANK THERMOSTAT THERMOSTAT CONSENT. ALLUMAGE TERNOSTATO DE ENCENDIDO

СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ

CONNECTIONS TO BE MADE BY INSTALLER
CONNEXIONS A EFFECTUER PAR L'INSTALLATEUR
CONEXIONES A EFECTUAR POR EL INSTALADOR

IND. MOD.	IND. MODIFICA
SIST. IL	SIST. RINELAZ
SIST. DA	CODE
	BEM21.019
	IND. MODIFICA
	09
	08
	07
	06
	05
	04
	03
	02
	01
	00

DENOMINAZIONE
MINOR 20R - 30R
APPARECCHIATURA
LANDIS LOA 24

UFF. TECNICO-SETTORE ELETTRICO

SpA

FRM

06-03-1998

FRM

DATA

CONTROLATO

FRM

НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Горелка не запускается

- Выключатель в положении "0"
- Сработали предохранители.
- Термостаты котла в незамкнутом состоянии.
- Вышла из строя контрольная аппаратура.

После предварительной продувки розжига горелки не происходит, происходит блокировка горелки.

- Вышла из строя контрольная аппаратура.
- Вышел из строя трансформатор.
- Загрязнились электроды.
- Электроды вышли из строя.
- Неправильное положение электродов.
- Загрязнилась форсунка.
- Большой износ форсунки.
- Загрязнились фильтры.
- Недостаточное давление топлива
- Слишком большой расход воздуха при данной производительности форсунки.

Блокировка горелки происходит сразу после розжига

- Вышла из строя контрольная аппаратура.
- Загрязнилась форсунка.
- Большой износ форсунки.
- Фотодатчик не "видит" пламени.
- Загрязнились фильтры.
- Недостаточное давление топлива.
- Слишком большой расход воздуха при данной производительности форсунки .

ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ

B	- ФОТОДАТЧИК
Q	- ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ
Z	- ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ
MV	- ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
TV	- ТРАНСФОРМАТОР
HLB	- ЛАМПОЧКА АВАРИЙНОЙ БЛОКИРОВКИ
STC	- ТЕРМОСТАТ КОТЛА
STCA	- ТЕРМОСТАТ РАЗРЕШЕНИЯ РОЗЖИГА
STS	- ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ
YVg	- ТОПЛИВНЫЙ КЛАПАН
R	- СОПРОТИВЛЕНИЕ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: emf@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://ecoflamru.nt-rt.ru/>