

# Unical®



# EVE 05

**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

# Котел EVE 05

Тип			Естественная тяга	с закрытой камерой сгорания и вентилятором	битермический теплообменник	монотермический теплообменник	электрический трехходовой клапан	пластинчатый теплообменник для ГВС
EVE 05 RTN 24	☺		☺			☺		
EVE 05 RTFS 24	☺			☺		☺		
EVE 05 CTN 24 F	☺	☺	☺		☺			
EVE 05 CTFS 24 F	☺	☺		☺	☺			
EVE 05 CTN 24	☺	☺	☺			☺	☺	☺
EVE 05 CTFS 24	☺	☺		☺		☺	☺	☺



## Широкая гамма для любых запросов

EVE 05 поставляется в версиях с открытой или закрытой камерой сгорания с вентилятором, с битермическим теплообменником или монотермическим и дополнительно с пластинчатым теплообменником на ГВС. Может работать как на природном, так и на сжиженном газе. Уровень защиты от поражения электрическим током IP X4D.

Размеры:

высота 700 мм

ширина 420 мм

глубина 310 мм

Легко устанавливается, настраивается и обслуживается благодаря эффективной электронной системе управления и удобному расположению компонентов.

## EVE 05: Идеальное сочетание технических характеристик и простоты

Котел EVE 05, имея простые конструкцию и принцип работы, представляет собой эволюционную технологию, примененную для удобства пользователя. Панель управления, гармонично вписывается в обтекаемый корпус котла, покрытого эпоксидополиэстровой краской.

# 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 -

EVE 05  
24  
R  
TN  
TFS

• EVE 05 CTFS 24

• EVE 05 CTN 24

EVE 05

EVE 05

• EVE 05: CTN 24F

• EVE 05 RTN 24

• EVE 05 CTFS 24F

• EVE 05 RTFS 24



12 /  
(  
)  
(IPX 4D)

( CTN 24F - CTFS24F);

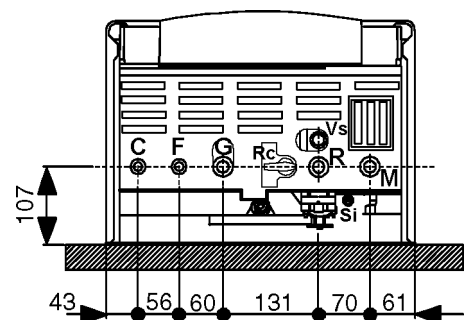
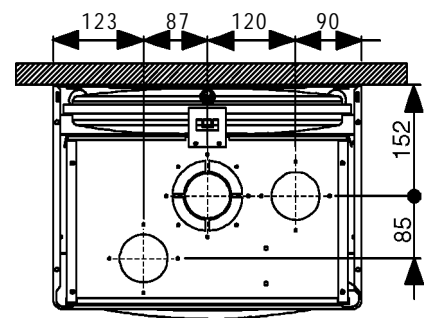
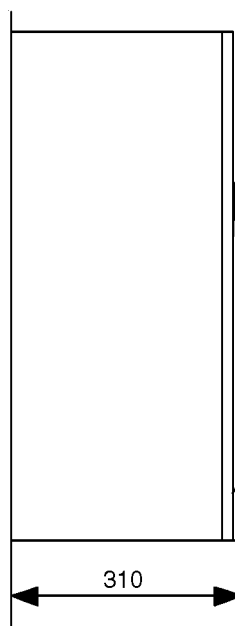
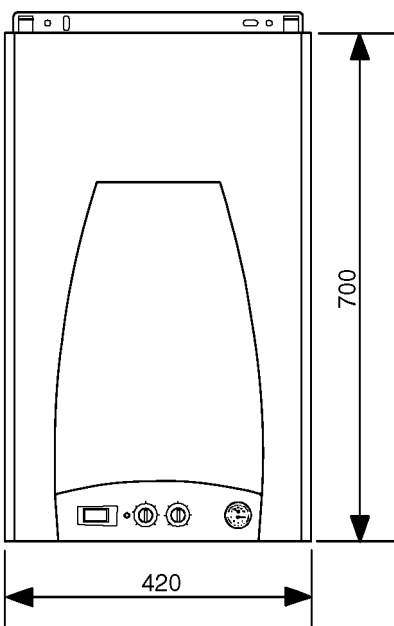
( RTN 24-RTFS 24);

( cTn 24-CTFS24)

35/  
57°  
45/  
78° +

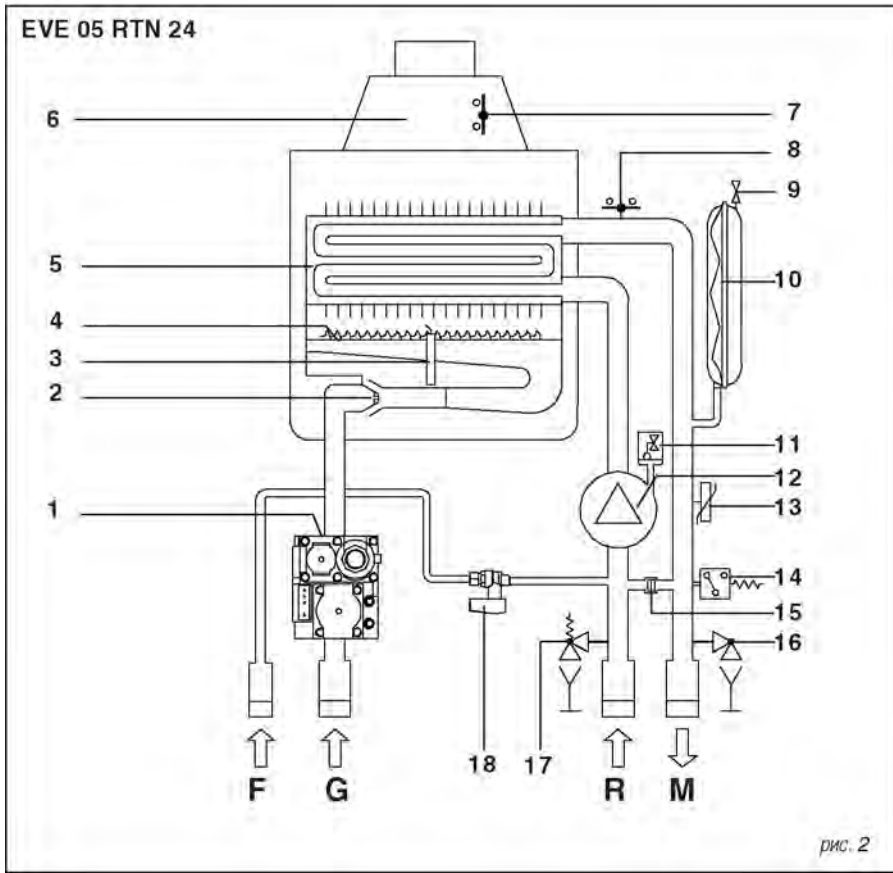
(EVE 05 TN)

1.2 -

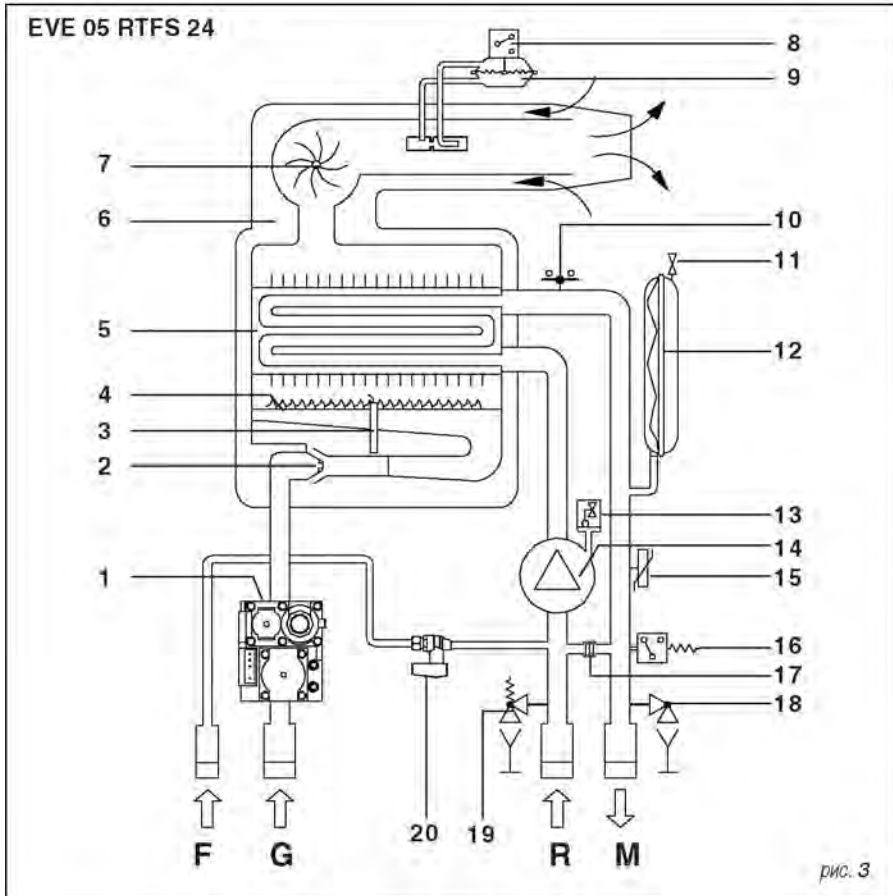


C  
G  
F

R  
Rc  
I/S  
Si



- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.
  - 11.
  - 12.
  - 13.
  - 14.
  - 15.
  - 16.
  - 17.
  - 18.
- F  
G  
R



- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.
  - 11.
  - 12.
  - 13.
  - 14.
  - 15.
  - 16.
  - 17.
  - 18.
  - 19.
  - 20.
- F  
G  
R



EVE 05 CTN 24 F

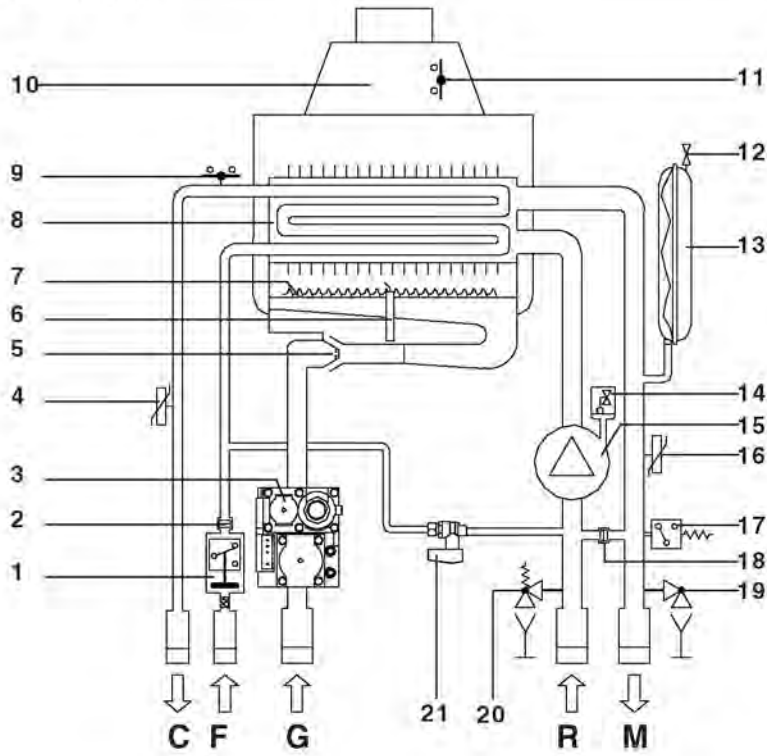


рис. 6

- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.
  - 11.
  - 12.
  - 13.
  - 14.
  - 15.
  - 16.
  - 17.
  - 18.
  - 19.
  - 20.
  - 21.
- F  
G  
R

EVE 05 CTFS 24 F

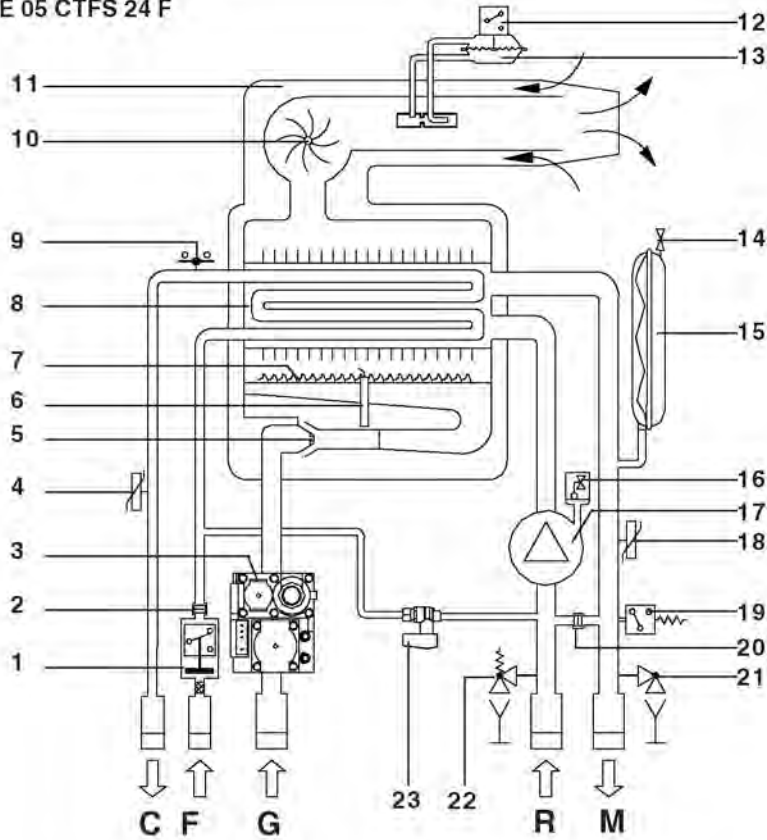


рис. 7

- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.
  - 11.
  - 12.
  - 13.
  - 14.
  - 15.
  - 16.
  - 17.
  - 18.
  - 19.
  - 20.
  - 21.
  - 22.
  - 23.
- F  
G  
R

1.4 -

UNI 10348

	EVE 05	RTN 24	CTN 24 F	RTFS 24	CTFS 24 F	CTN 24	CTFS 24
		24	24	24,2	24,2	24	24,2
		10,17	10,17	9,9	9,9	10,17	9,9
(100%)	%	90,57	90,57	91,34	91,34	90,57	91,34
(100%)	%	89,76	89,76	89,77	89,77	89,76	89,77
30%	%	92,60	92,60	89,93	89,93	92,60	89,93
(30%)	%	87,14	87,14	87,15	87,15	87,14	87,15
( 92/94 )	.	2	2	2	2	2	2
(100%)	%	92,85	92,85	92,71	92,71	92,85	92,71
	%	90,83	90,83	87,81	87,81	90,83	87,81
( .- .)	%	2,38 - 2,28	2,38 - 2,28	1,7-1,37	1,7-1,37	2,38-2,28	1,7-1,37
( .)	°	86,7	86,7	116,7	116,7	86,7	116,7
( .- .)	/	14,11-20,03	14,11-20,03	13,41-15,1	13,41-15,1	14,11-20,03	13,41-15,1
	%	117,89	117,89	60,86	60,86	117,89	60,86
2	%	2,9-5,1	2,9-5,1	3,0-7,0	3,0-7,0	2,9-5,1	3,0-7,0
NO	/	152,4	152,4	184,4	184,4	152,4	184,4
NO,		2	2	2	2	2	2
( . .)	%	9,17 - 7,15	9,17 - 7,15	12,19-7,29	12,19-7,29	9,17-7,15	12,19-7,29
(*)	%	0,831	0,831	0,405	0,405	0,831	0,405
	= 20 °						

1.5 -

RTN 24 CTN 24 F RTFS 24 CTFS 24 F CTN 24 CTFS 24

	l <sub>н</sub>	l <sub>н</sub>	l <sub>н</sub>	l <sub>н</sub>	l <sub>н</sub>	l <sub>н</sub>
(At 20°C)	/	7,3	7,3	7,10	7,10	7,3
		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		3	3	3	3	3
		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	°	78	78	78	78	78
	°	45	45	45	45	45
		6	6	6	6	6
		1	1	1	1	1
( . t 82° )		137,9	137,9	137,9	137,9	137,9
		-	2,5	-	2,5	2,5
		-	0,5	-	0,5	0,5
		-	6	-	6	6
(At 30°C)	/	-	11,5	-	11,5	11,5
	/	-	12	-	12	12
At45	/	-	7,6	-	7,6	7,6
At40	/	-	8,6	-	8,6	8,6
At35	/	-	9,8	-	9,8	9,8
At30	/	-	11,4	-	11,4	11,4
At25 (*)	/	-	13,7	-	13,7	13,7
	°		35 - 57		35 - 57	35 - 57
/	/	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
		3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
		96	96	130	130	98
	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
	kg	28	30	34,5	36,5	32
		31	33	37,5	39,5	35

(\*)



),



# ГВС в котле EVE 05



Битермический теплообменник



Битермический теплообменник – секция в разрезе

## Высокий уровень комфорта

- Монотермический первичный теплообменник: гарантирует необходимую мощность и идеальную эффективность при любых нагрузках

- Теплообменник на ГВС из нержавеющей стали марки AISI 316 L, состоящий из 12 пластин.

Применение данного теплообменника обеспечивает высокую площадь теплообмена, что при одинаковых температурах воды и необходимом ее количестве позволяет котлу работать в более низком температурном режиме и получать:

- Постоянную температуру воды при разборе
- Приготовление 13,7 л/мин горячей воды при  $\Delta t$  35 К.

- *Электрический трехходовой клапан* изготовлен в соответствии с новой концепцией, являющейся результатом технологических исследований компании Unical. Он является частью латунной гидравлической группы, имеет компактные размеры, и, благодаря мощному электрическому мотору позволяет быстро и надежно осуществлять переключение воды, приготавливаемой в первичном теплообменнике, на вторичный теплообменник ГВС или в контур системы отопления, оптимизируя тем самым модуляцию температуры.

- *Автоматический бай-пасс* позволяет обеспечить циркуляцию воды в первичном теплообменнике котла и, тем самым, его защиту от перегрева.

## Простая и быстрая комбинация

### Битермический теплообменник

Ультракомпактный, с ребристой поверхностью площадью 1,65 м<sup>2</sup>, имеющий 6 медных труб овального сечения, внутри которых вставлены трубки, в которых циркулирует вода ГВС (до 13,7 л/мин) с температурой от 35 до 60°С, что обеспечивает максимальную скорость теплообмена, существенно уменьшая тем самым образование накипи.

### Как результат мы имеем:

- Мгновенное приготовление горячей воды по сравнению с традиционными котлами;
- Быстрое реагирование на изменение температуры, благодаря низкой тепловой инерции применяемых материалов и форме теплообменника
- Значительную экономию энергии.



Монотермический теплообменник – Пластинчатый теплообменник – Трехходовой клапан

# Котел EVE 05: простой и технологичный



Котел EVE 05 разработан для максимального удобства пользователя. Панель управления изготовлена в соответствии с основными правилами эргономики и имеет следующие компоненты:

- *Простой multifункциональный ЖКИ дисплей*, видимый даже в темноте, отображает температуру отопления и ГВС, блокировку в связи с отсутствием пламени, режимы работы, режим ожидания (stand-by) и диагностику 11 видов неисправностей.
- *Электронный розжиг* с тройным циклом зажигания пламени, обеспечивает надежность в любых климатических условиях.

- *Постоянная модуляция газа*  
Пропорциональная/комплексная, управляемая микропроцессором, как в режиме отопления, так и в режиме приготовления ГВС при помощи двух контрольных датчиков (для ГВС и отопления), которые определяют заданные установки с очень высокой точностью.

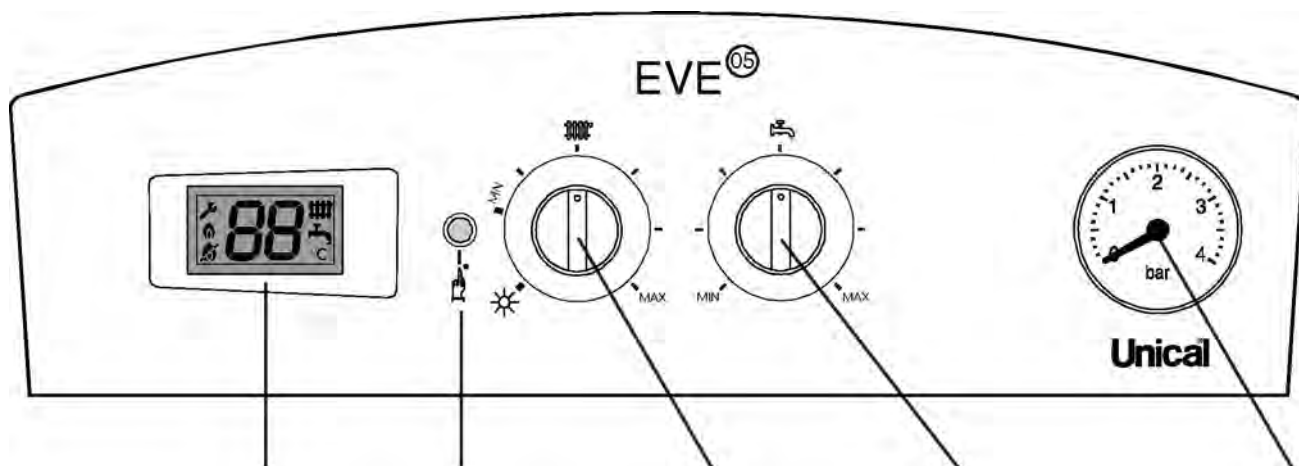
*Пост-циркуляция, защита от перегрева*  
в течение 15 секунд в любых условиях контролируется температурный баланс между подачей и обратной, даже после интенсивного забора горячей воды, в то время как при работе на отопление, в течение 5 минут позволяет использовать все остаточное тепло.



- *Защита от замерзания*  
срабатывает при температуре 5 °С и срабатывает как в режиме отопления, так и ГВС, увеличивая температуру в котле до 15°С. Исчезает риск размораживания котла EVE 05 при низких температурах в помещении, в котором он установлен.

- *Защита от блокировки насоса*  
после долгих периодов бездействия, каждые 24 часа подается 5 секундный импульс, который заставляет вращаться насос с целью предотвратить его заржавление и заклинивание.

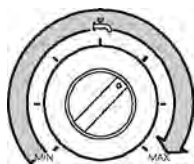
- *Функция очистки дымохода*  
облегчает действия по регулировке сгорания. При нажатии кнопки разблокировки дольше 3-х секунд, можно получить работу котла на минимальной или максимальной мощности в течение 15 минут для того, чтобы произвести все необходимые настройки газового клапана.



/

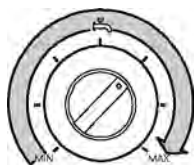
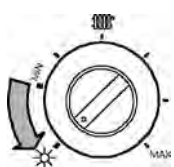
( + )

R

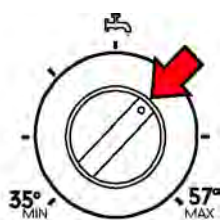
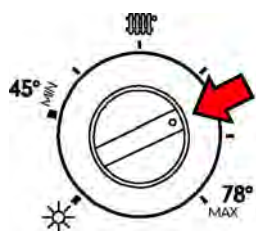


63°

( )



38°



by. 1-1,5 stand-LP). ( ) ( ), 1-1,5

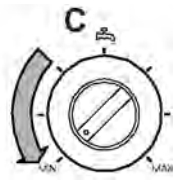
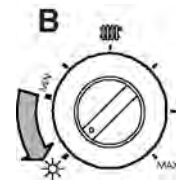


« »




16°

6°

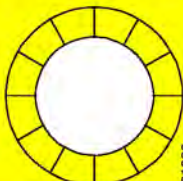


( R ).



Per collegare l'attacco GAS della caldaia alla tubazione d'alimentazione, E' **OBBLIGATORIO** interporre una guarnizione A BATTUTA di misura e materiale adeguati. **NON È IDONEO** l'uso di canapa, nastro in teflon e simili.

While connecting gas inlet pipe of the boiler to the pipe coming from gas network, it is **MANDATORY** to insert a **TIGHT GASKET**, whose dimensions and material must be adequate. Connection is **NOT** suitable for hemp, teflon strip or similar materials



00331980

# Простой монтаж и обслуживание

Профессионального монтажника всегда интересует качество продукта, но также он заинтересован и в быстром монтаже, с причинением минимальных неудобств клиентам.

EVE 05 имеет простые формы и небольшую глубину (всего 310 мм); он был разработан для простоты использования, быстрого монтажа и удобного доступа к компонентам при его гарантийном и сервисном обслуживании.

Благодаря схеме компонентов у техников не бывает сомнений: с первого взгляда они определяют, как необходимо производить установку или обслуживание с минимальными затратами.



Обшивка котла снимается простыми движениями



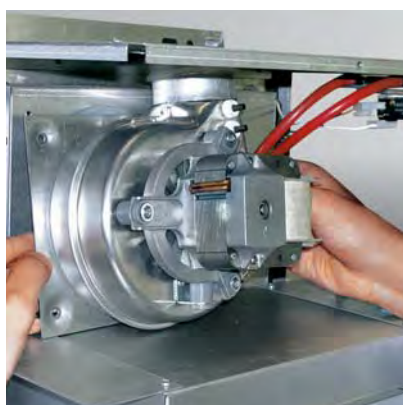
Открытие закрытой камеры сгорания



Демонтаж горелки выдвижением вперед без снятия газового коллектора



Снятие теплообменника выдвижением вперед



Демонтаж вентилятора выдвижением вперед



Откидывающаяся панель управления для удобного доступа

## 2

### 2.1 - УСТАНОВКИ

### 2.2 -

#### 2.2.1

EVE 05 24

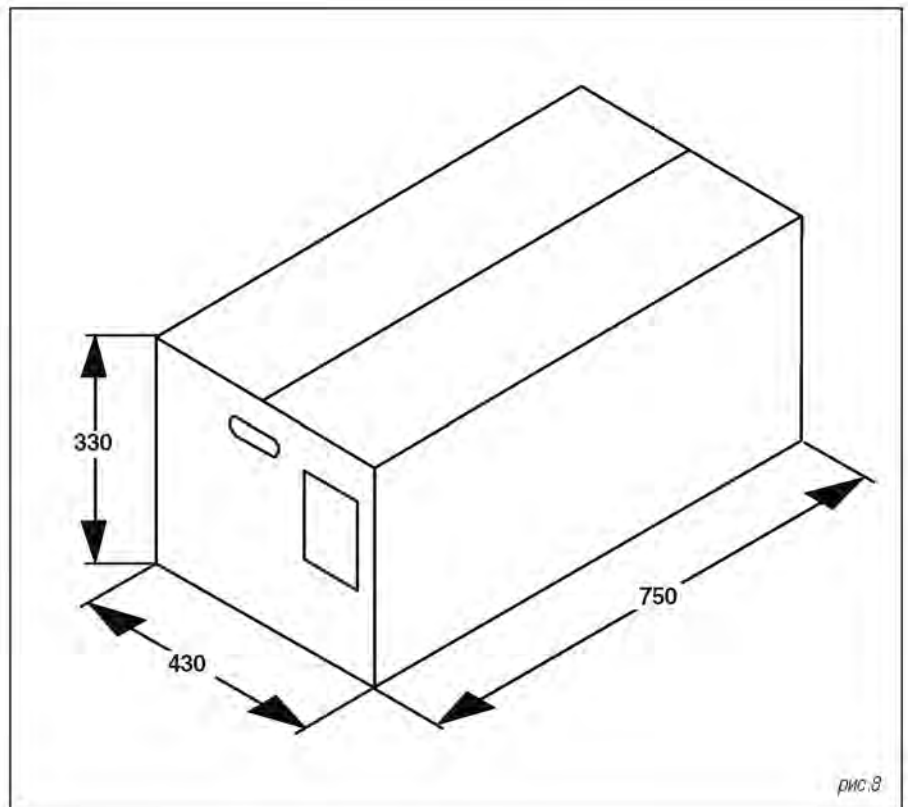


(

)



UNICAL



- 2

- TFS

- 2 TFS

- 2  
+

2.2.2

В  
« »

«

50

200

/

/

( . )



EVE 05 TFS

60

+



EVE 05 TN

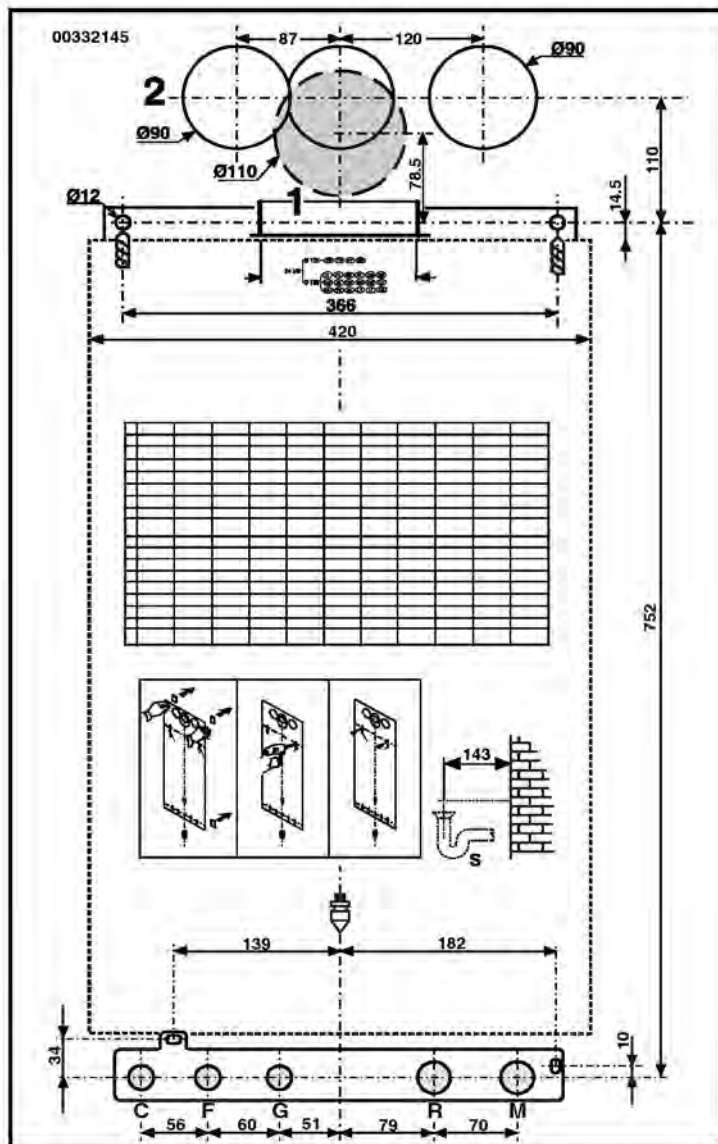
200

)

con

M =		MM
	= 3/4"	107
C =	= 1/2"	107
G =	= 3/4"	107
F =	= 1/2"	107
R =		107
Vs =	= 3/4"	107
Si =		145

ШАБЛОН ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА



РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ КОТЛА (ВИД СВЕРХУ)

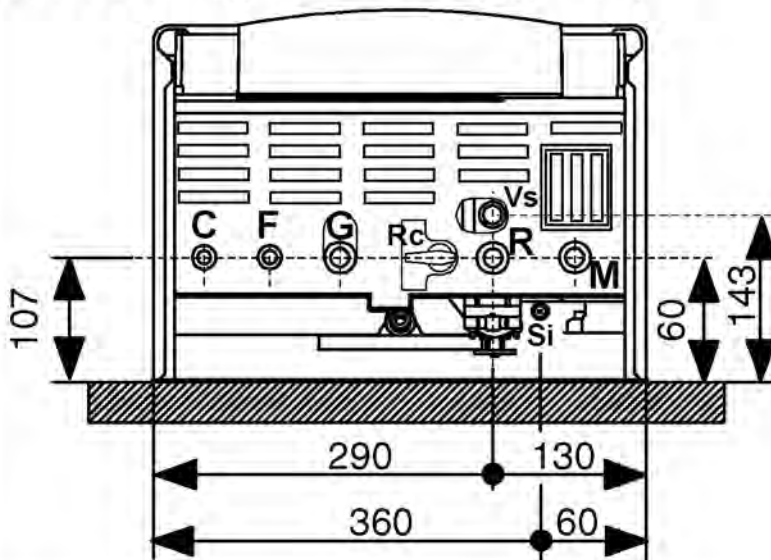


рис. 9

2.2.3



UNICAL

012

2.2.4

EVE 05 CTN 24 F

50 %

( 82)

12- 32- 42- 52- 62-

EVE 05 24 F

: 6 2 1  
(  
2.7)  
100 2;

( 22)  
EVE 05 CTF 24 F

22,

2.2.5

10%,

0,5



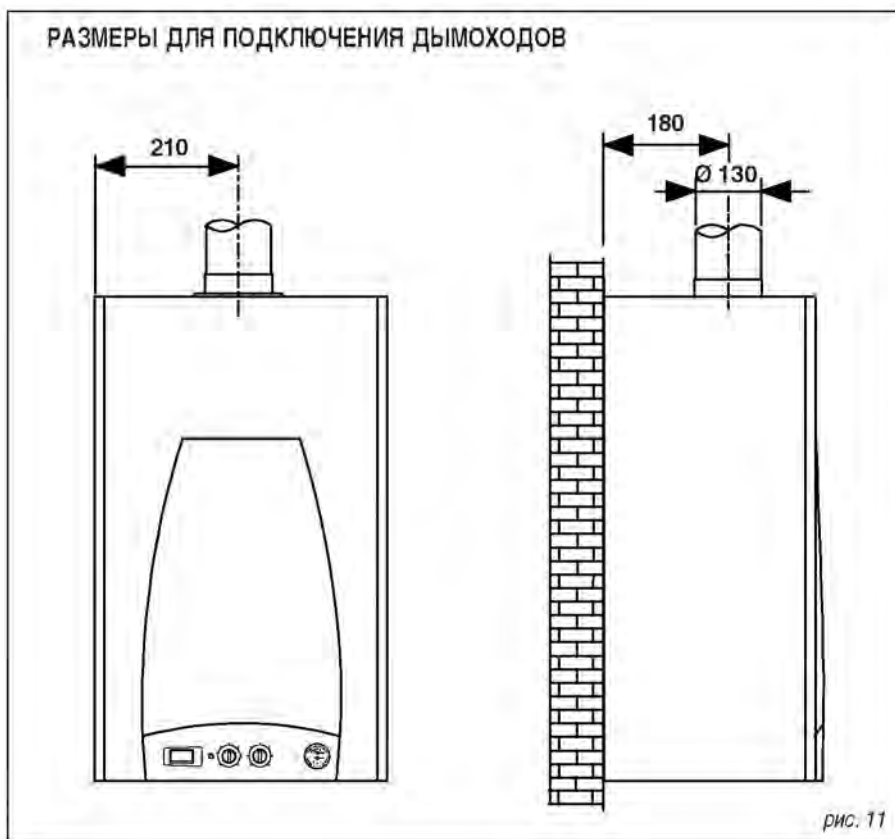
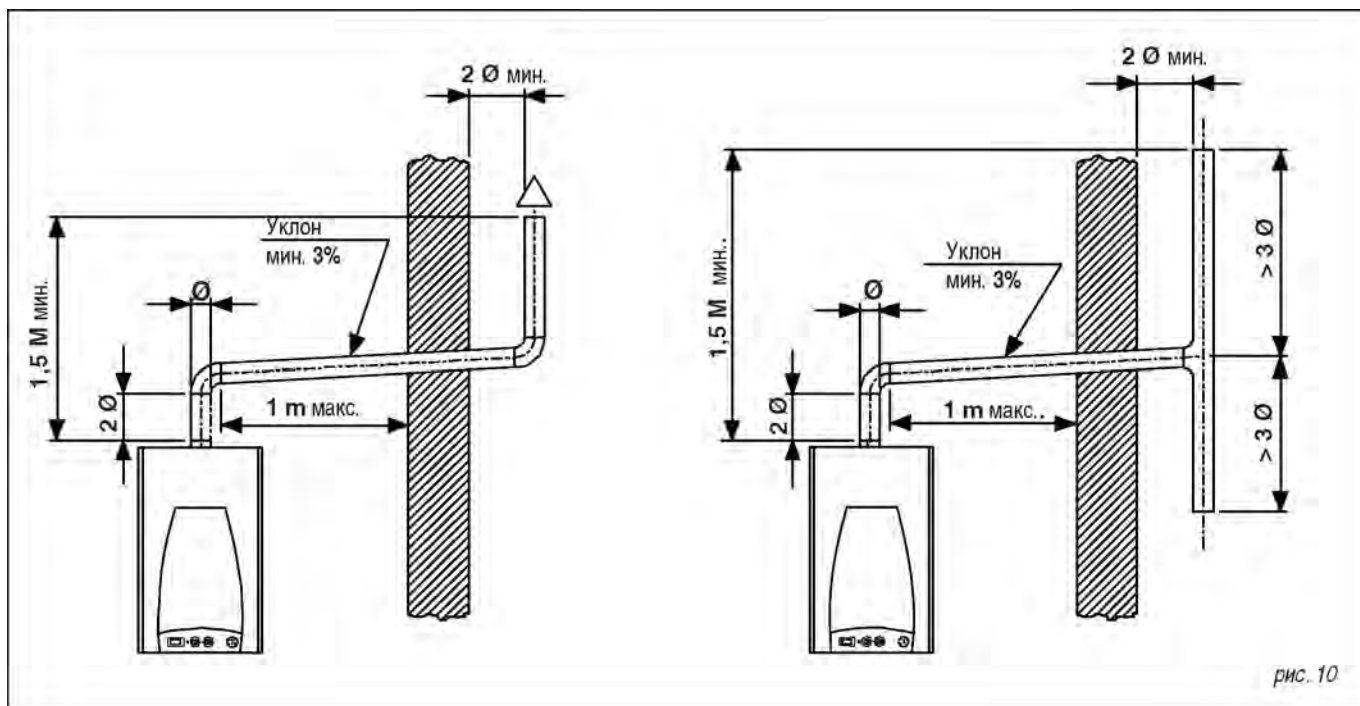
СТН 24 F,

EVE 05

1,5

10

1000



( AF) ( . 33)

D ( . 32).



UNICAL

2.2.6 -

12-

( )

250

500

32 -

( )

250

500

42 -

2

250

500

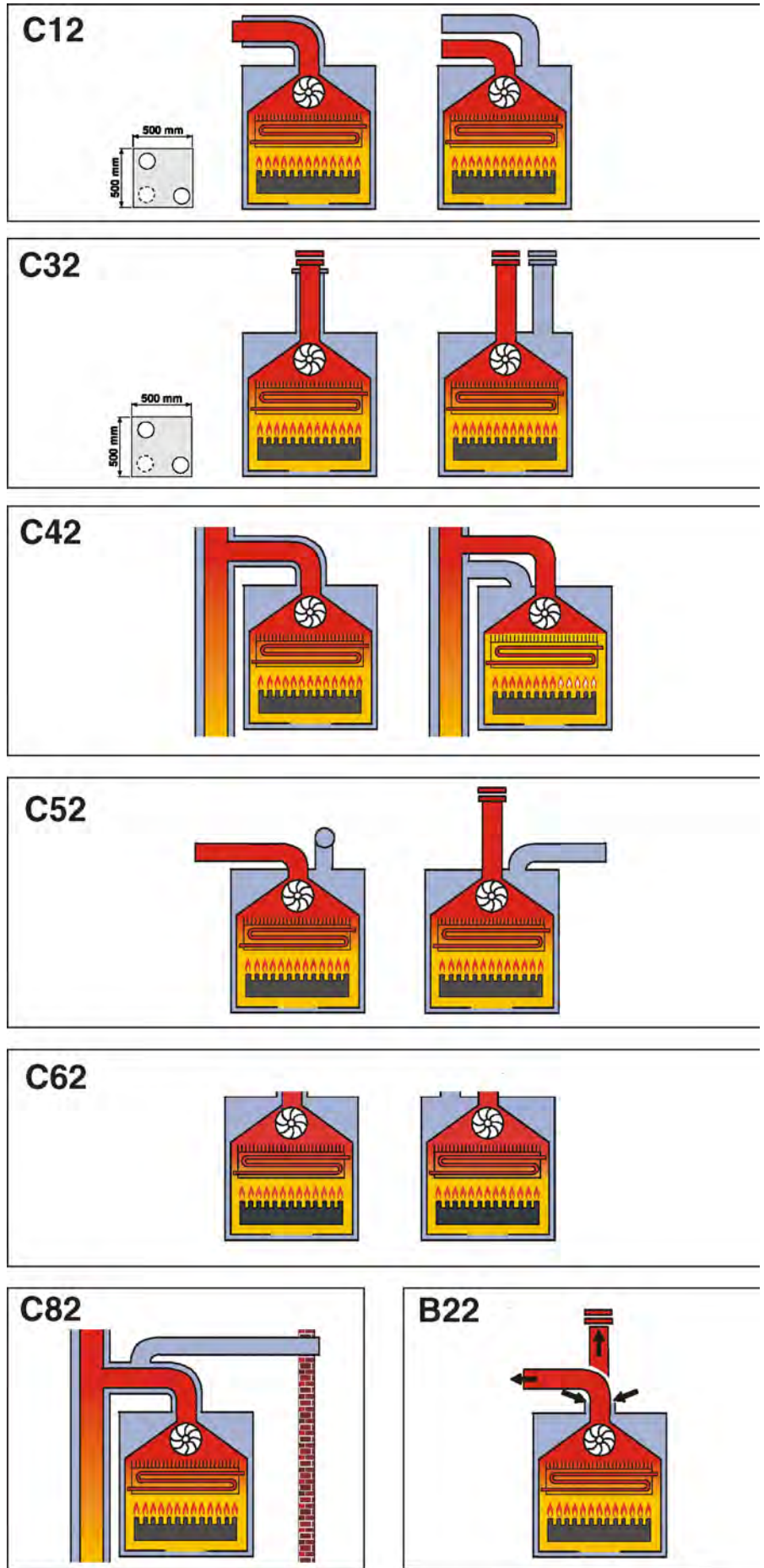
52-

62

82

22

( 2.2.8).



2.2.7 -

412/93

UN 7129)

MM

16 35

A	600
B	600
C	300
D	300
E	400
F	600
G	300
H	300
I	300
L	2500
M	1500
N	1000
O	2000
P	3000

(1)

(2)

3-

3-

(1)

2000

(2)

500

РАСПОЛОЖЕНИЕ ДЫМОХОДОВ

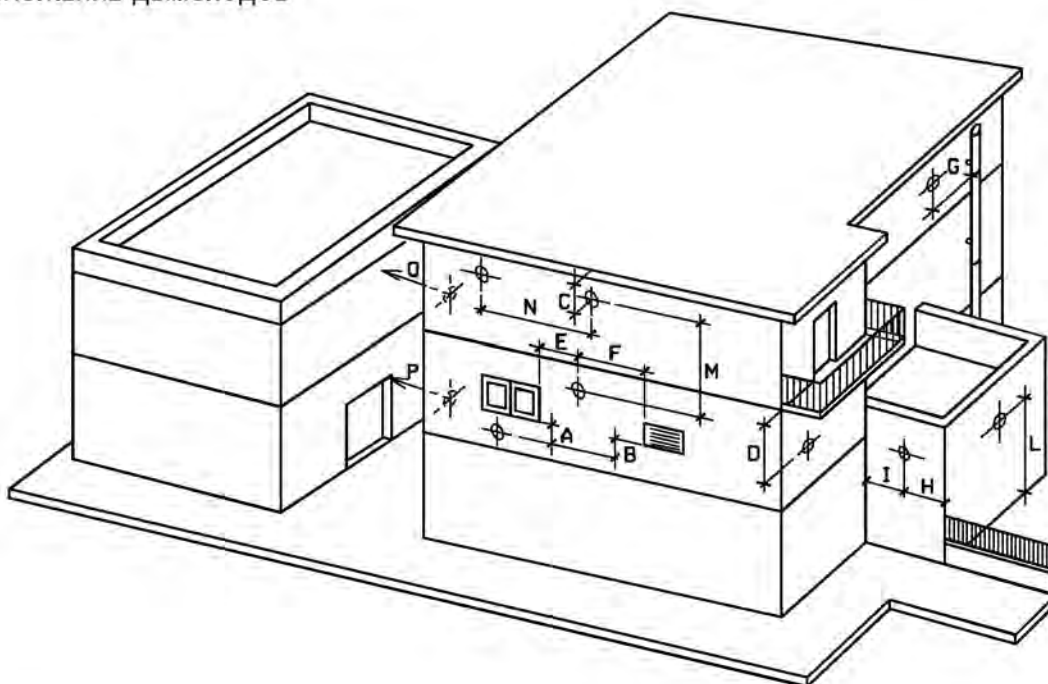
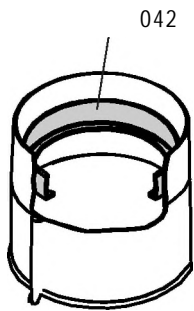


рис. 12

2.2.8 80 22  
 ( . 2.2.6)  
 0,5 4 , 080  
 , 042 ,  
 ( . . 13).  
 080 20



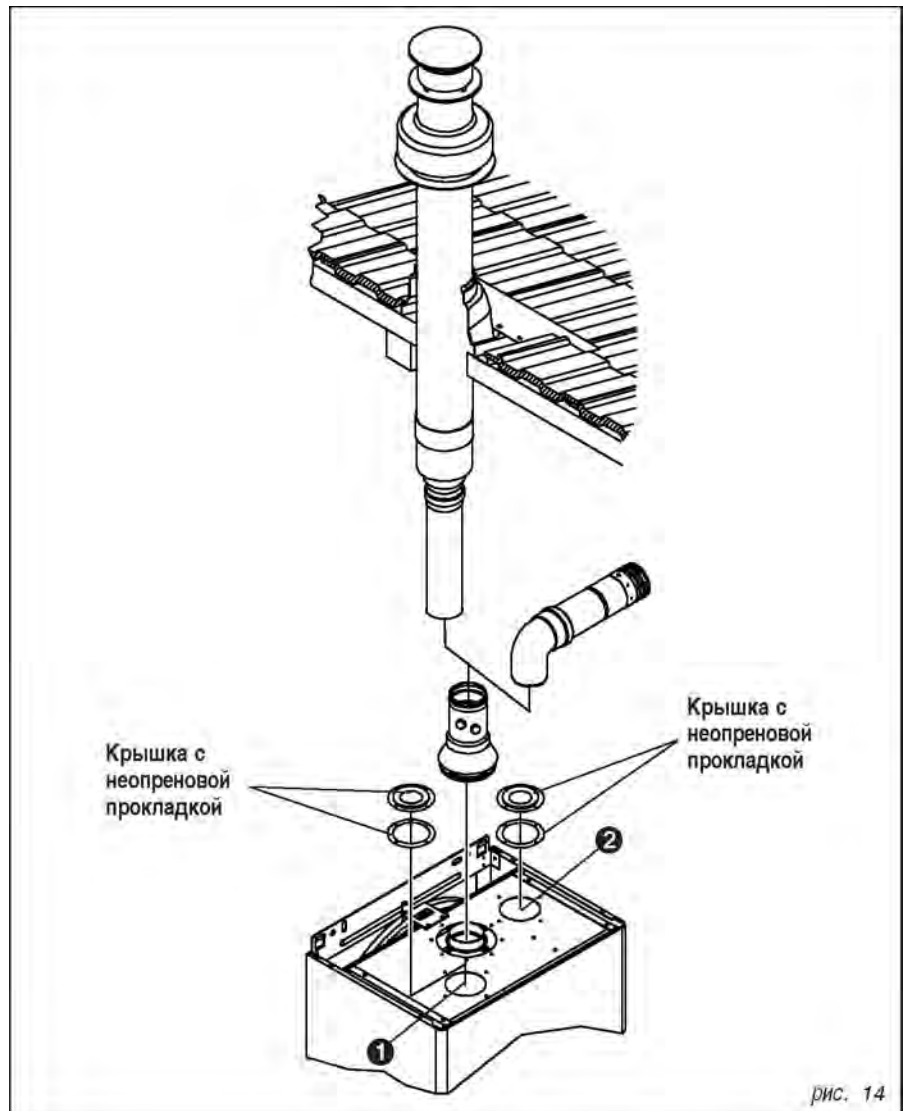
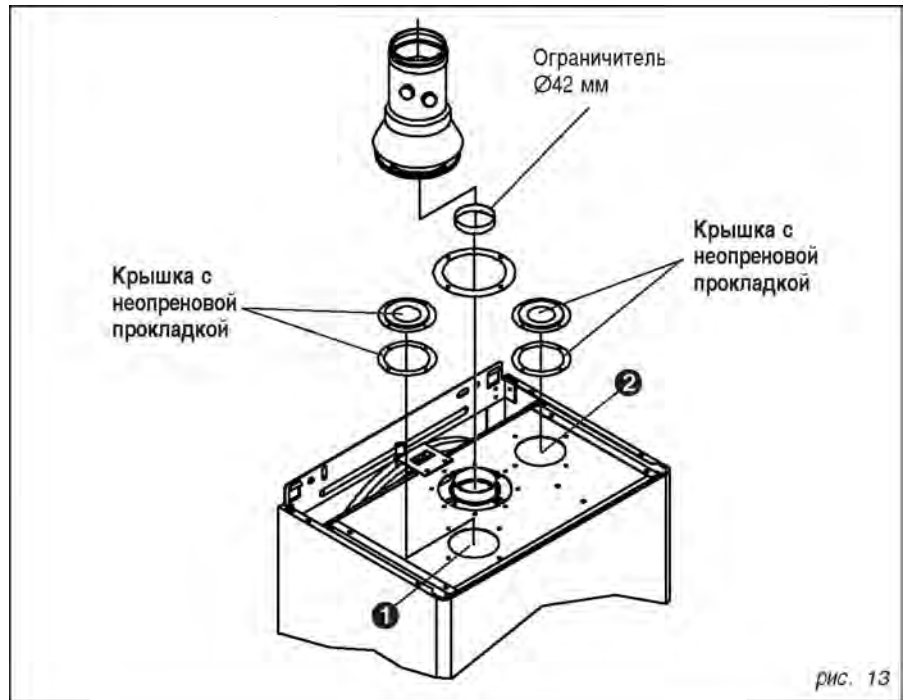
13-14)

2»

«1-



080



2.2.9

0 60/100

12

0,5

3

1

1%

32

0,5

4  
(080/125);

1

1

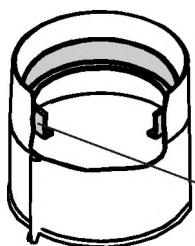
2

11,

042

! ( . . 15-16)

«1-2»



042

080/125

32

1,2

1,2

6  
(080/125);

1

2,5

16,

042

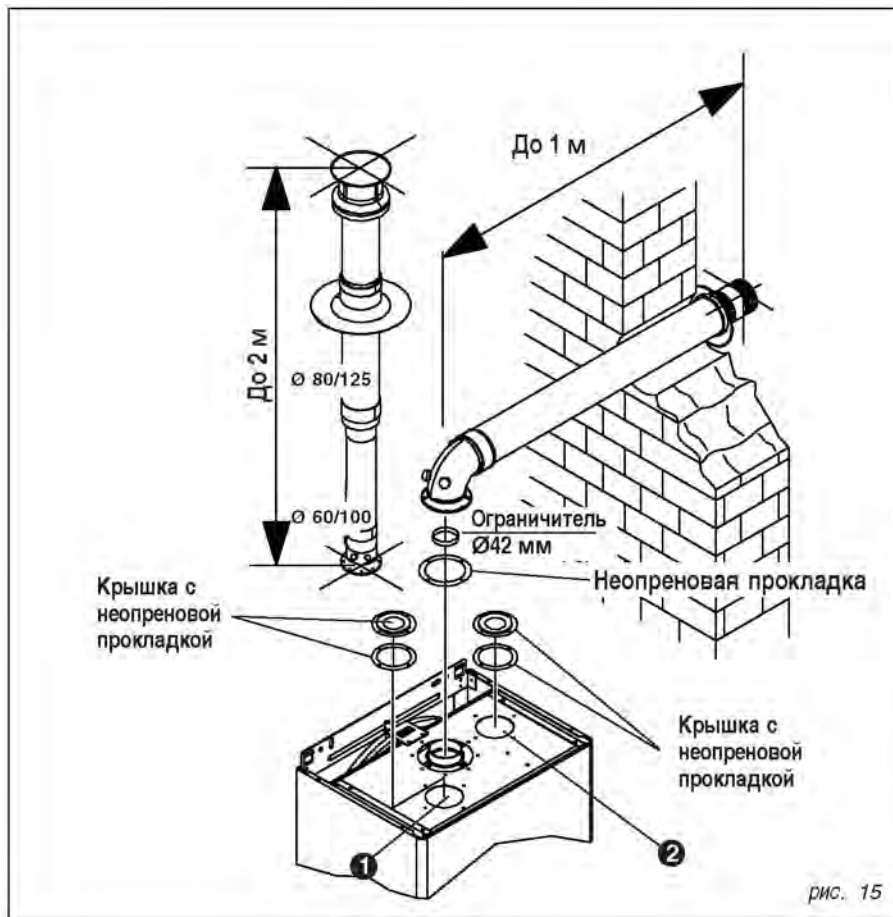


рис. 15

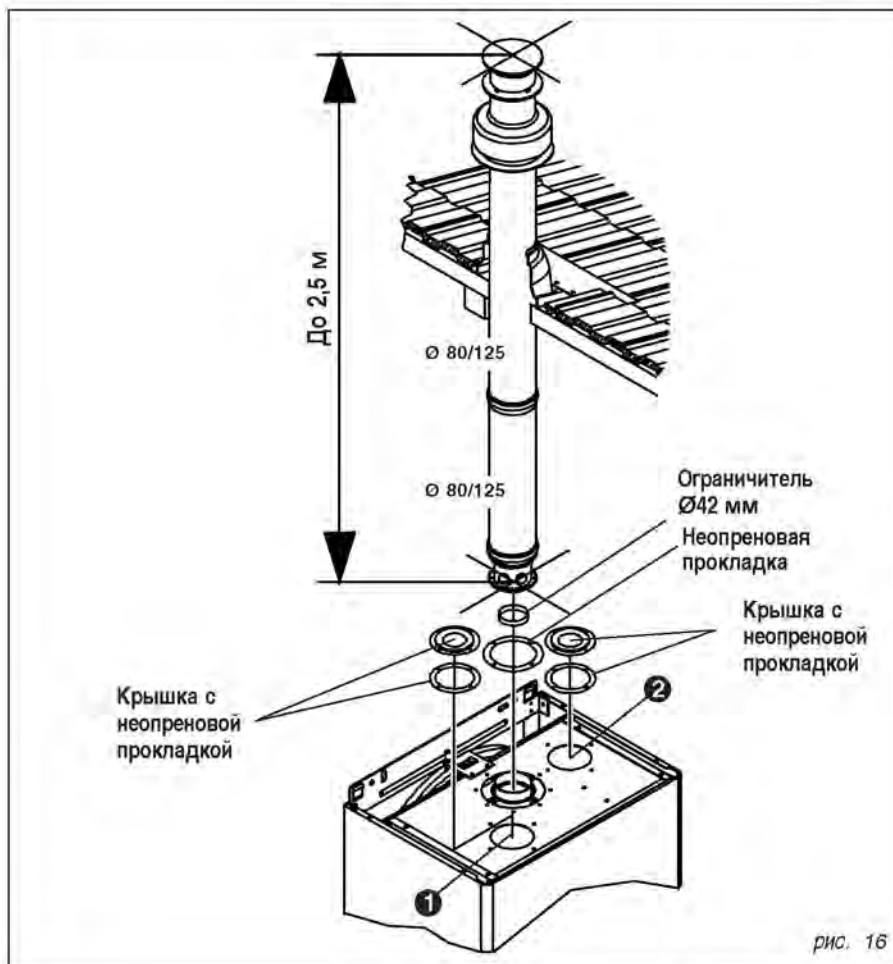
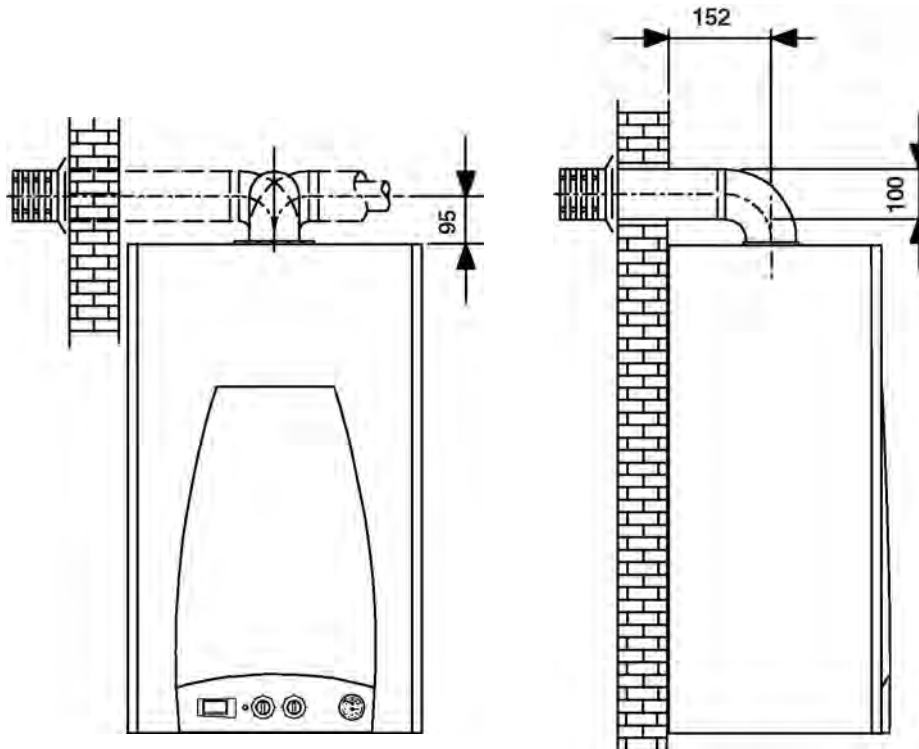


рис. 16



17

2.2.10 -

080

50

20

042

18,

( . . 18)

«1»

«1»,

«2».

120°

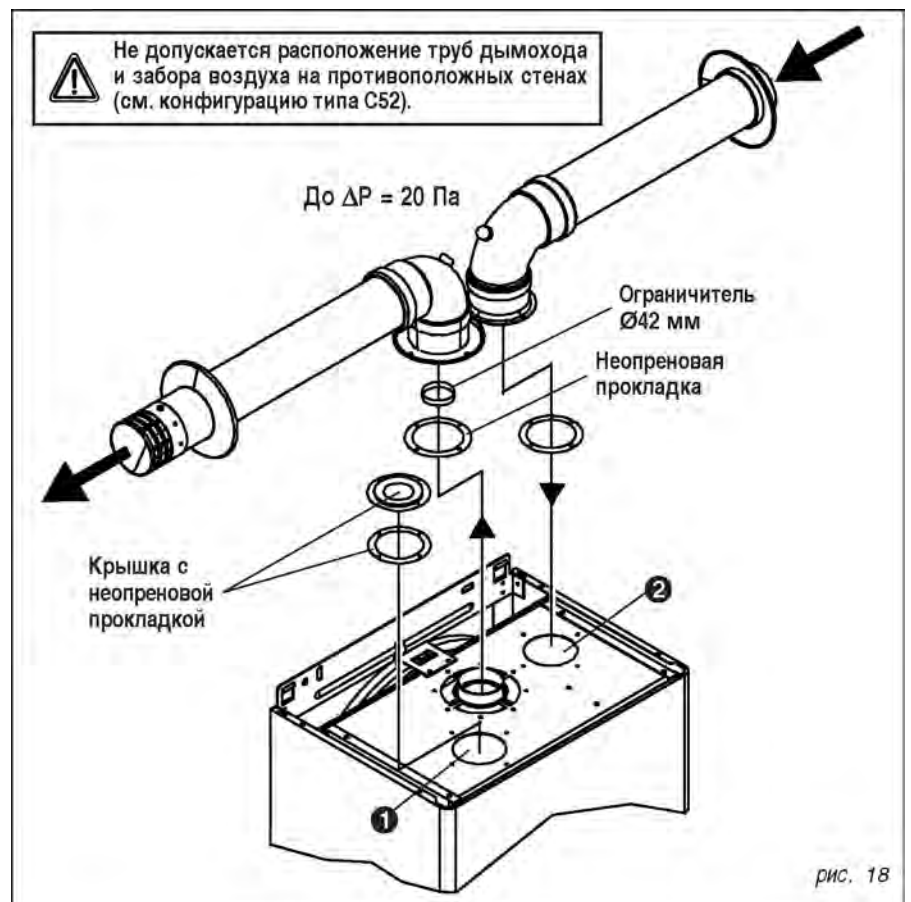
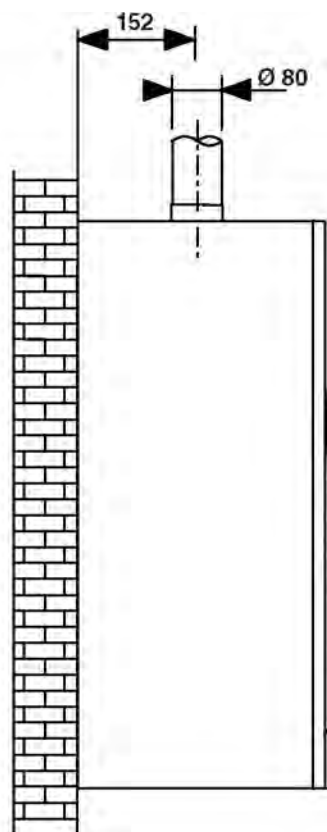
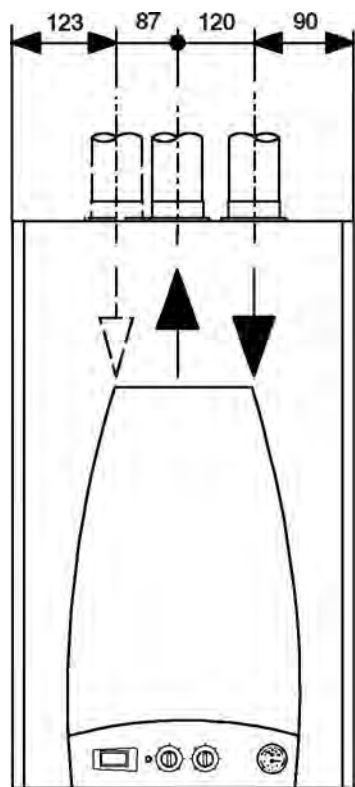


рис. 18

AF

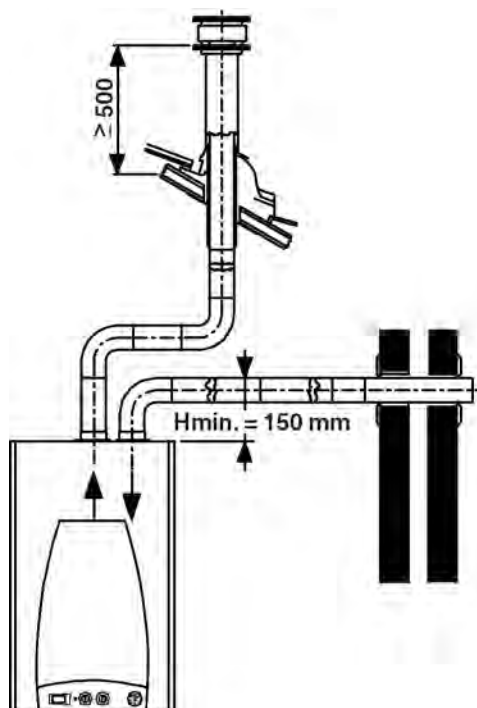


080

1

: 50

1



: 50

- 080 ( )
- 90°
- 080 (R=D),
- 90°
- 080 (R=1/2 D),
- 14
- 080 0,5 ,
- 3
- 080 0,6 ,
- 5

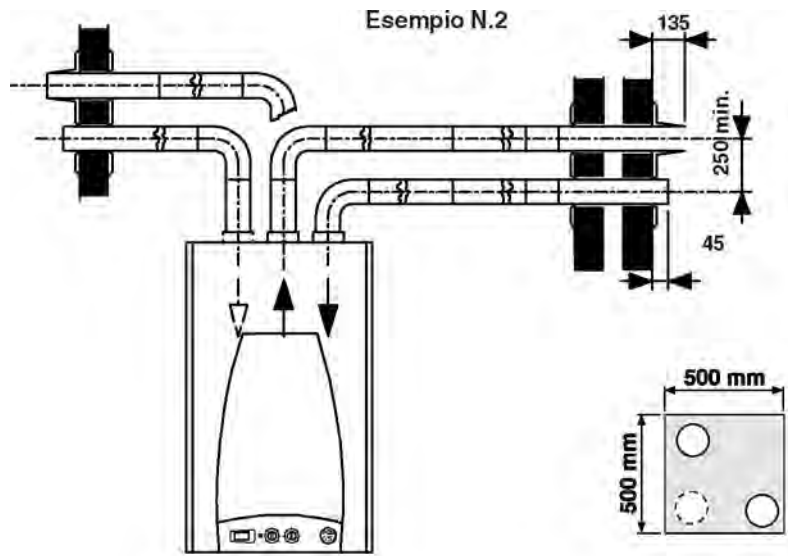


рис. 21

- 17 080 2 34
- 2 90° 080 2 8
- 1 080 3
- 080 5
- 50



UNICAL.

2.2.11 -

- 080, 22 ( )
- ( )
- ( )
- UNI 10389 UNI

10642

2 ( . . 22)

22). 2 ,

1( . .

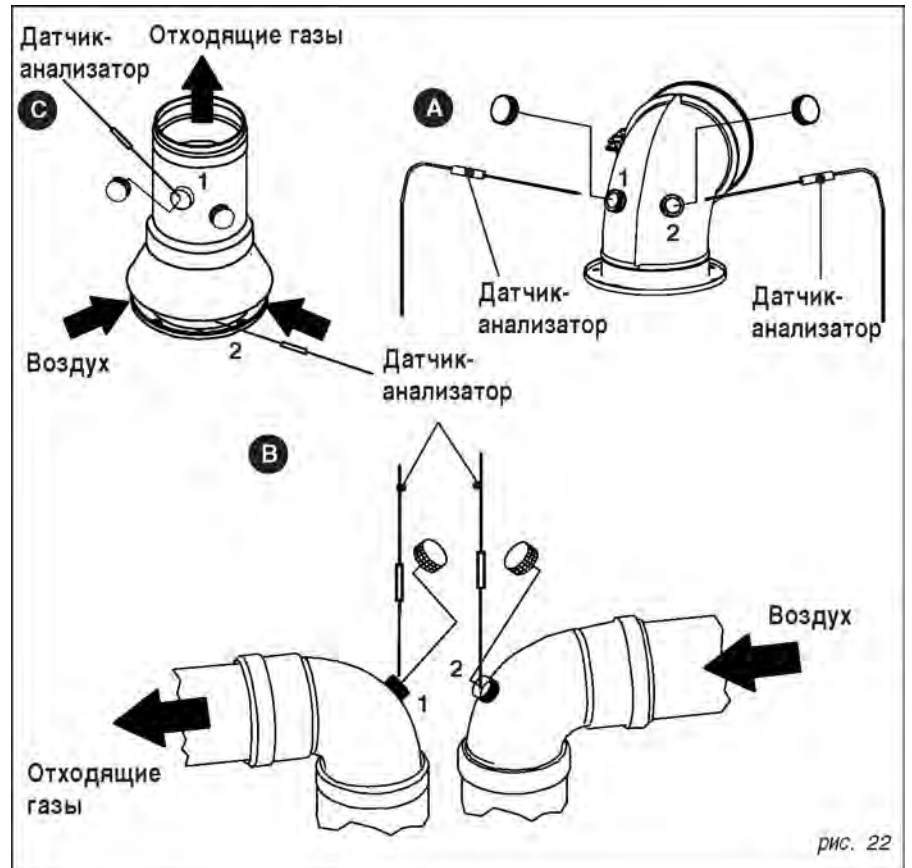


рис. 22



2.2.12

15

100

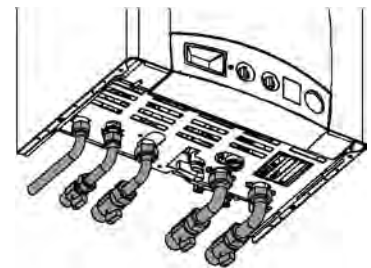


2.2.13 -

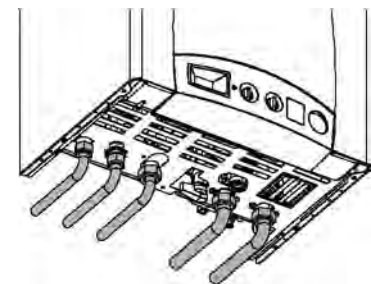
150 / ),

00360682  
00361193

RTN 24 - CTN 24 F - RTFS 24 - CTFS  
24 F  
CTN 24 - CTFS 24



00361193



UNICAL

14f

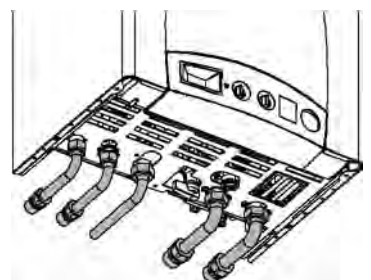
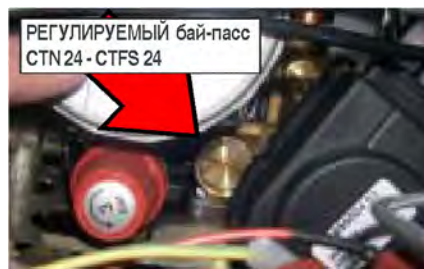
1/2" C

F ( . 9).

00361265



. 9.



3/4" M

R ^ . . 9).

2.2.14 -

UNICAL ( 95600259).

EVE 05

« 2.3).

230 -50 :

4

/ (RT)

GND1.

1

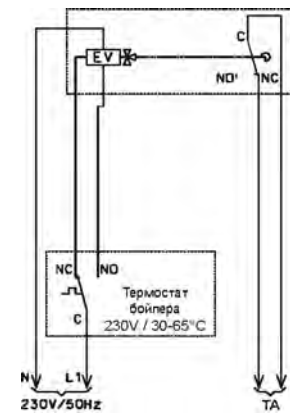
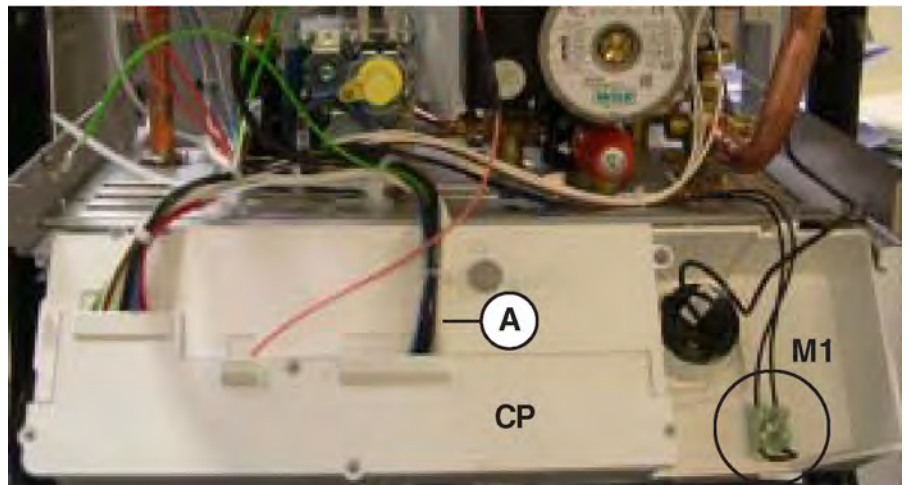
UNICAL

UNICAL

1.5

3 0,75 2.

3

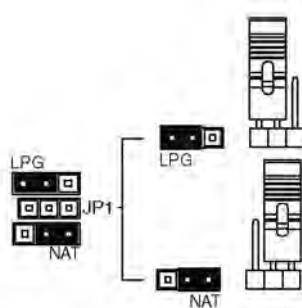


2.3.15 -

JP1:

NAT.

LPG.



T°C						(SR)		(SS)		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	32755	31137	29607	28161	26795	25502	24278	23121	22025	20987
10	20003	19072	18189	17351	16557	15803	15088	14410	13765	13153
20	12571	12019	11493	10994	10519	10067	9636	9227	8837	8466
30	8112	7775	7454	7147	6855	6577	6311	6057	5815	5584
40	5363	5152	4951	4758	4574	4398	4230	4069	3915	3768
50	3627	3491	3362	3238	3119	3006	2897	2792	2692	2596
60	2505	2415	2330	2249	2171	2096	2023	1954	1888	1824
70	1762	1703	1646	1592	1539	1488	1440	1393	1348	1305
80	1263	1222	1183	1146	1110	1075	1052	1010	979	949
90	920	892	865	839	814	790	766	744	722	701
	(°)	10067	90°	( )		SR		(SS)	:	25°
						920				

2.4 -

0,4

0,8/1

0,8/1

0,8/1



2.5 -

230 50

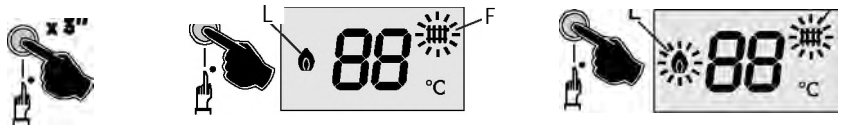
(

0,8/1 )

«

»

2.6



3

F( ' L )

F( ' L )

( ' ) L

( ' ) L

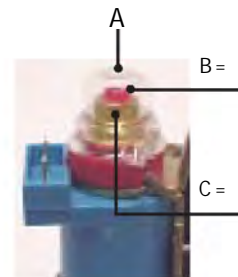
. 27

3

F L

F L

15



( )

(10 )



10 « »



10 « »

« »

. 28

A)

)

(

« » F  
( )

L

« »

« »

( . 28 )

C)

« » - « »

« »

F L

« »

( )

« »



рис. 29

2.8 -



2.8.1 - ( 1)



2.8.2 ( 2)



2.8.3 ( 3)



2.8.4 ( 4)

TN:  
TFS:



2.8.5 ( 5)



2.8.6 ( 6)

2°

5°



2.8.7 ( 7)



2.8.8 : ( 8)  
:  
( . )



2.8.9 : ( 9)  
:  
( . )



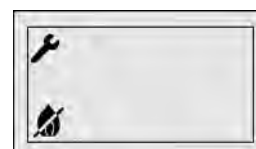
2.8.10 : ( 10)  
:  
13



2.8.11 : ( 11)  
:  
/



2.8.12 :  
, ( )



**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