



Lamborghini
CALORECLIMA

ПРЕДПРИЯТИЕ СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ ПО СТАНДАРТУ ISO 9001



ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ВЫСОКОГО КПД



BIG-F

МОНТАЖ
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимательно прочтите все инструкции и предупреждения данного руководства, поскольку в них содержится важная информация по обеспечению безопасности во время выполнения монтажа, в процессе эксплуатации и техобслуживания. Бережно храните настоящее руководство при необходимости его консультации в будущем. Монтаж котла должен заниматься квалифицированный специалист, который будет следить за соблюдением всех действующих норм по технике безопасности.



| ОГЛАВЛЕНИЕ | СТРАНИЦА |
|---|----------|
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ - РАЗМЕРЫ | 5 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 6 |
| ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ BIG - F 7 | |
| МОНТАЖ | 8 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ – СХЕМЫ | 9 |
| ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ | 10 |
| ВКЛЮЧЕНИЕ – ВЫКЛЮЧЕНИЕ | 10 |
| ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ | 10 |

Уважаемый Покупатель,
Благодарим Вас за отличный выбор!

Фирма «LAMBORGHINI» гарантирует не только высокое качество своей продукции, но и обеспечивает эффективное техническое содействие после продажи.

В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕОБХОДИМОСТИ ОБРАЩАЙТЕСЬ В БЛИЖАЙШИЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР «LAMBORGHINI».

Внимательно прочтите все инструкции и предупреждения данного руководства, поскольку в них содержится важная информация по обеспечению безопасности во время выполнения монтажа, в процессе эксплуатации и техобслуживания. Бережно храните настоящее руководство при необходимости его консультации в будущем. Монтаж котла должен заниматься квалифицированный специалист, который будет следить за соблюдением всех действующих норм по технике безопасности.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ - РАЗМЕРЫ

Котлами серии BIG – F являются котлы с ВЫСОКИМ КПД, которые идеально подходят для отопления зданий средне-больших размеров. Они подходят для работы с нашими дутьевыми газовыми и дизельными горелками и поставляются в трёх упаковках: собранный чугунный корпус - 1, упаковка с кожухом - 2 и коробка панели приборов - 3. Кроме этого, они могут использоваться и для производства горячей хозяйственной воды если к ним подключается бойлер.

РАЗМЕРЫ мм

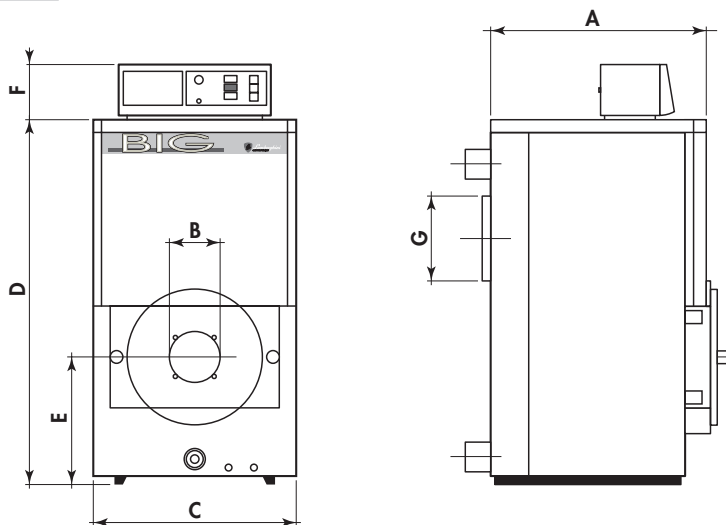
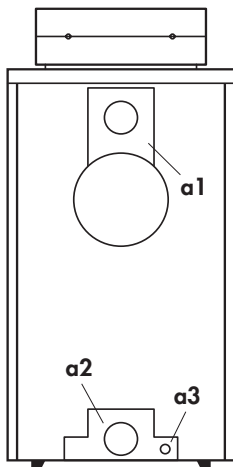


Рис. 1

| ТИП | A мм | B Ø | C мм | D мм | E мм | F мм | G Ø |
|-----------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| BIG F 107 | 757 | 120 | 600 | 1196 | 375 | 170 | 180 |
| BIG F 126 | 867 | 120 | 600 | 1196 | 375 | 170 | 180 |
| BIG F 144 | 977 | 120 | 600 | 1196 | 375 | 170 | 200 |
| BIG F 162 | 1087 | 150 | 600 | 1196 | 375 | 170 | 200 |
| BIG F 180 | 1197 | 150 | 600 | 1196 | 375 | 170 | 200 |
| BIG F 198 | 1307 | 150 | 600 | 1196 | 375 | 170 | 200 |
| BIG F 216 | 1417 | 150 | 600 | 1196 | 375 | 170 | 200 |
| BIG F 234 | 1527 | 150 | 600 | 1196 | 375 | 170 | 200 |
| BIG F 252 | 1637 | 150 | 600 | 1196 | 375 | 170 | 200 |



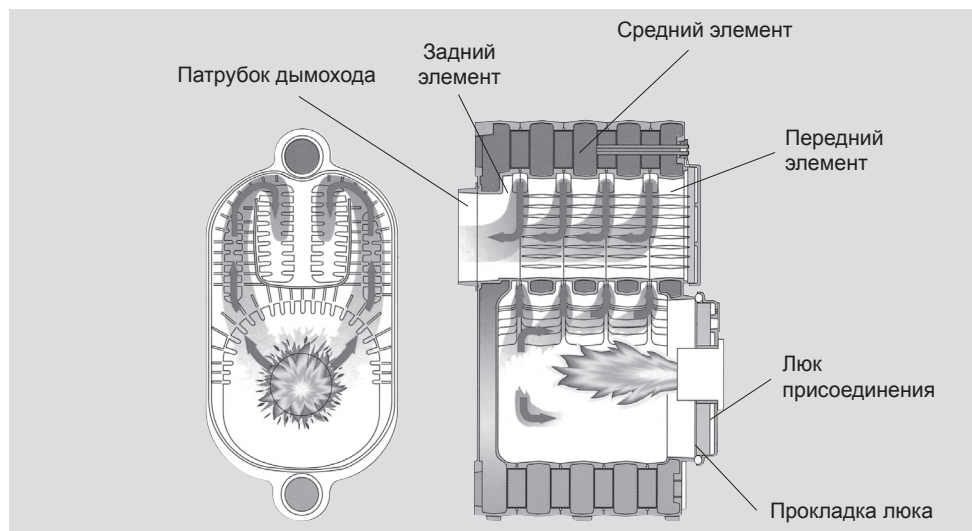
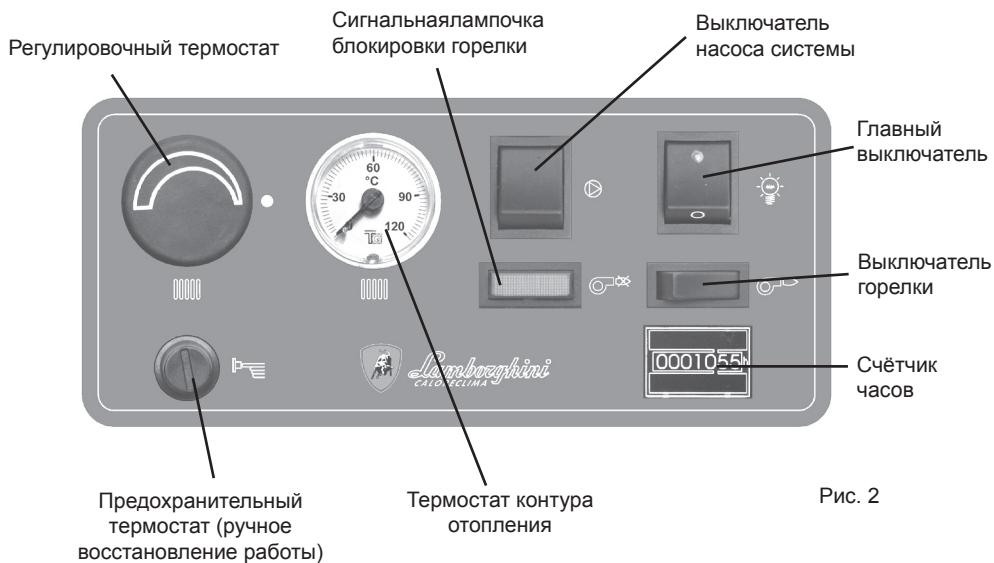
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| BIG - F | | 107 | 126 | 144 | 162 | 180 | 198 | 216 | 234 | 252 |
|---|------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Полезная мощность | кВт | 107 | 126 | 144 | 162 | 180 | 198 | 216 | 234 | 252 |
| | ккал/ч | 92.020 | 108.360 | 123.840 | 139.320 | 154.800 | 170.280 | 185.760 | 201.240 | 216.720 |
| Мощность топki | кВт | 116 | 136,9 | 156,5 | 176 | 195,6 | 215,2 | 234,7 | 254,3 | 273,9 |
| | ккал/ч | 99.760 | 117.734 | 134.590 | 151.360 | 168.216 | 185.072 | 201.842 | 218.698 | 235.554 |
| Рабочее давление | бар | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Элементы | № | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Объём воды | л | 57 | 65 | 73 | 81 | 89 | 97 | 105 | 113 | 121 |
| Потеря нагрузки контур дымов | мбар | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Потеря нагрузки водный контур Δt | мбар | 3,4 | 4,8 | 6,5 | 8,5 | 11 | 13 | 16 | 19 | 23 |
| Потеря нагрузки водный контур Δt 20°C | мбар | - | 0,5 | 0,8 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,2 | 4 | 4,5 |
| Подача системы (а РИС. 1) | НОМ. диам. | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Обратка системы (а2 РИС. 1) | НОМ. диам. | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Сливное отверстие котла | Ø | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Вес | кг | 361 | 412 | 463 | 514 | 565 | 616 | 670 | 725 | 780 |



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ BIG – F





МОНТАЖ

Монтаж котла должен выполнять Квалифицированный Специалист, который будет соблюдать все указания Конструктора и действовать в соответствии с законами и предписаниями для арматуры данного вида. В частности, рекомендуется соблюдать все нормы по технике безопасности и по конструкции и размещению дымоходов.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Выполнить гидравлические соединения установки с соблюдением данных вблизи каждого патрубка указаний, а также тех, которые приводятся на рис. 1 настоящего руководства. Подключения должны быть выполнены таким образом, чтобы на трубах не возникало напряжения. В обязательном порядке, на контуре отопления, в самой близкой к котлу точке, должен монтироваться предохранительный клапан. Расстояние между котлом и клапаном должно быть свободным и должны отсутствовать отсечные устройства.

В комплект котла не входит расширительный бак, поэтому его подключение должен выполнить сам монтажник. При этом, следует учитывать, что давление холодной системы должно находиться в пределах 0,5-1,5 бар.

СОЕДИНЕНИЕ С ДЫМОХОДОМ

Рекомендуется соединять котёл с хорошим дымоходом, который выполнен в соответствии с действующими нормами. Трубопровод между котлом и дымоходом должен быть сделан из подходящего для этих целей материала, а именно, материала, устойчивого к температуре и коррозии. Стыки соединений должны быть герметичны, а трубопровод между котлом и дымоходом необходимо хорошо изолировать во избежание образования конденсата.

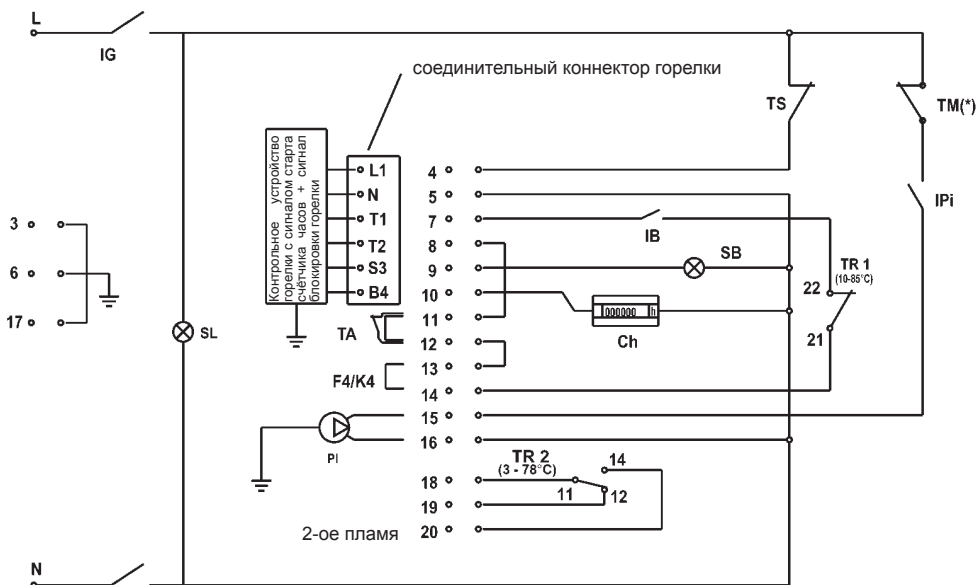


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ – СХЕМЫ

Выполнить соединения циркуляционных насосов, горелки и возможного комнатного термостата, соблюдая данные в прилагаемых электросхемах указания. Рекомендуется между сетью и установкой разместить двухполюсный выключатель, который размыкает контакты, по крайней мере, на 3мм.

Кроме того, котёл необходимо подключить к хорошему заземляющему устройству. Фирма «Lamborghini Calor s.p.a.» снимает с себя любую ответственность за игнорирование данного факта, который может привести к травмам людей и повредить материальные ценности.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСХЕМА



ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|----|--|-----------|--------------------------------------|
| IG | Главный Выключатель | SL | Сигнальная Лампочка Линий |
| TS | Предохранительный Термостат 110°C | Ch | Счётчик (опция) |
| TM | Термостат Минимума 45°C | PI | Насос системы |
| TA | Комнатный Термостат | IPI | Выключатель Насоса Системы |
| IB | Выключатель Горелки | TRC | Термостат 2 ступени T° - 2-ое пламя |
| SB | Сигнальная Лампочка Блокировки Горелки | (TR1-TR2) | (3°-85°C Δt 1-ое – 2-ое пламя = 7°C) |
| | | F4/K4 | Подключение Теплорегулировки RVP |
| | | L-N-N-20 | Клеммы Соединительного Клеммника |



ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ

Перед первым включением необходимо проверить, что:

- а система заполнена под необходимым давлением и, что выпущен весь воздух;
- б отсутствуют утечки воды и топлива;
- в электропитание подходит
- г весь дымоход выполнен правильно и, что он проходит вдали и не пересекает легковоспламеняющиеся части;
- д отсутствуют легковоспламеняющиеся вещества вблизи установки;
- е горелка подходит к мощности котла;
- ж отсежные клапаны воды открыты.

ПОСЛЕ ПЕРВОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

После первого включения необходимо проверить, что:

- горелка работает исправно, это проверяется при помощи специальных инструментов;
- термостаты работают исправно;
- вода хорошо циркулирует в системе;
- вывод дымов полностью происходит через дымоход.

ВКЛЮЧЕНИЕ – ВЫКЛЮЧЕНИЕ

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Только после выполнения предварительного контроля можно перейти к операциям по включению:

- 1 открыть отсежной топливный клапан (возможный);
- 2 поместить регулировочный термостат (рис. 2) на требуемое значение;
- 3 закрыть выключатель перед котлом и главный выключатель (рис. 2), расположенный на панели управления.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Для небольших перерывов в работе достаточно использовать главный выключатель (рис. 2), расположенный на панели управления. Для длительных интервалов в зимний период времени во избежание повреждений по причине низкой температуры, необходимо влить в отопительную систему специальный антифриз или слить всю воду из системы.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Выполнять техобслуживание должен только Квалифицированный Специалист.

В правило должно войти контролирование арматуры, по крайней мере, раз в год перед началом зимнего сезона. Контролироваться должна не только чистота котла, но также и исправное функционирование всех регулировочных и предохранительных устройств котла, а также и самой горелки.

Кроме этого, должно проверяться и состояние дымоудаляющей системы.



ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ КОЖУХА И ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ КОТЛА BIG – F

- 1) Полностью открутить гайки 1, 2 и 3, а затем ослабить гайки 4 и 5 (рис. 3).

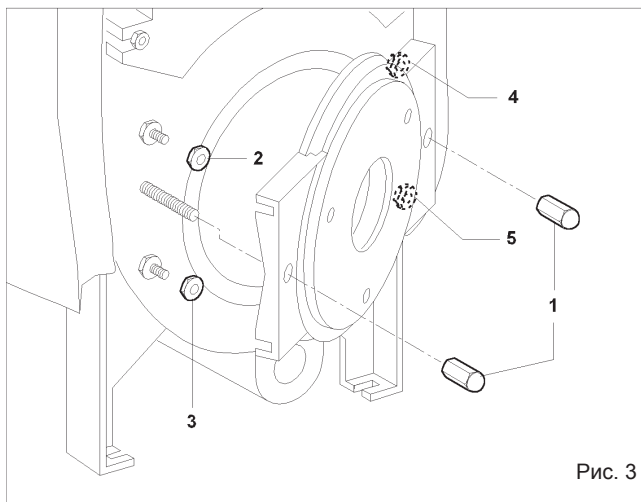


Рис. 3

- 2) Вдеть правые петли переднего нижнего листа А между стенкой котла и гайками 4 и 5. Поместив в позицию, хорошо закрепить все компоненты закручиванием гаек 2, 3, 4 и 5 (рис. 4).

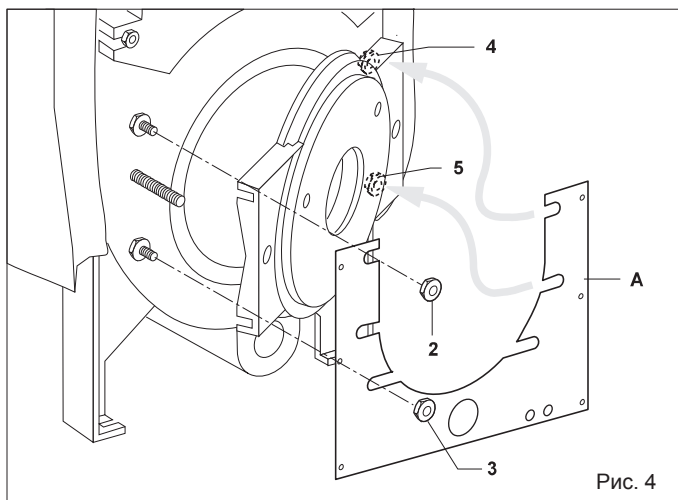


Рис. 4

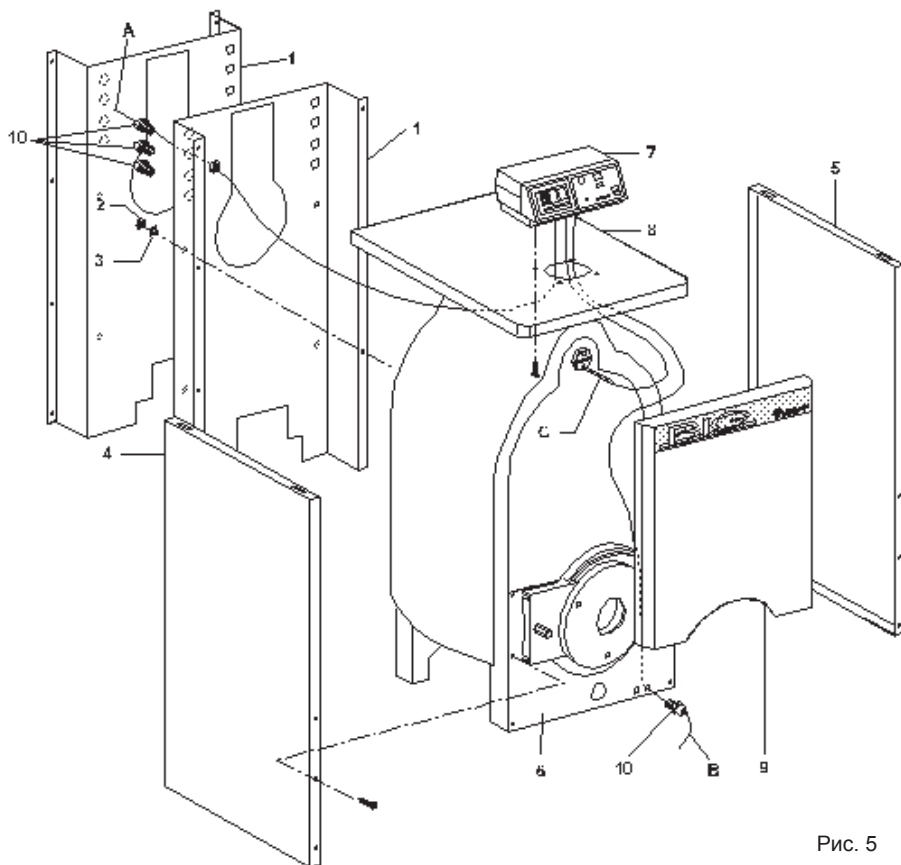


Рис. 5

- 3) Закрепить заднюю панель 1 при помощи гаек и шайб 2 и 3.
- 4) Закрепить автоматику 7 к крышке 8, проложив несколько проводов через отверстие. Перед монтажом крышки к котлу, провести питательный кабель А и кабель горелки В через специальные отверстия. Затем зафиксировать их при помощи зажимов 10, имеющих в комплекте с электрическим щитом.
- 5) Поместить возможные зонды С в специальный колодец.
- 6) Закончить операции, смонтировав фронтальную панель 9 на котёл.



Lamborghini
CALORECLIMA





Lamborghini
CALORECLIMA



ГОРЕЛКИ
НАСТЕННЫЕ И НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ
ТЕПЛОВЫЕ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ
ТЕПЛОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ
ОБРАБОТКА ВОДЫ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

SEAL-VI 0 444 352000

Приведенные иллюстрации и данные являются справочными и не обязывают изготовителя.
LAMBORGHINI оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить
необходимые изменения, улучшающие качество продукции.

LAMBORGHINI CALOR S.p.A
VIA STATALE, 342
44040 DOSSO (FERRARA)
ITALIA
ТЕЛ. ДЛЯ ИТАЛИИ 0532/359811 - ДЛЯ ЭКСПОРТА 0532/359913
ФАКС ДЛЯ ИТАЛИИ 0532/359952 - ДЛЯ ЭКСПОРТА 0532/359947