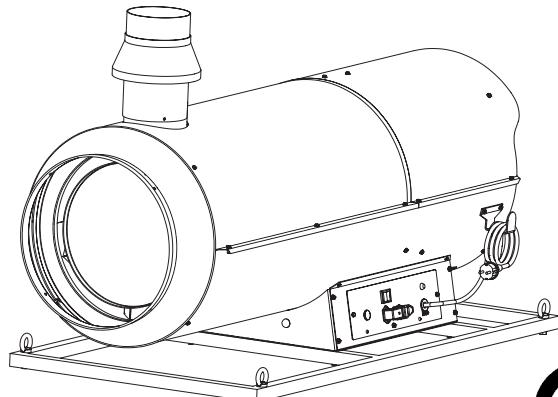
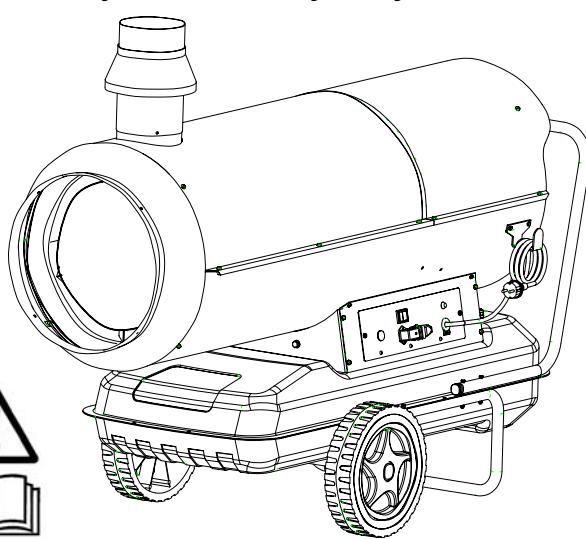


- IT - Generatore d'aria Calda**
GB - Portable forced air heaters
DE - Tragbare hochdruck-heissluftturbinen
ES - Calentadores móviles de aire forzado
FR - Appareils de chauffage individuels à air forcé
NL - Mobiele ventilator-luchtverwarmer
PT - Aquecedores portáteis com ventilação forçada
DK - Flytbare luftcirkulations apparater
FI - Siirrettävä kuumailmapuhallin
NO - Flyttbar varmekanon
SV - Portabel varmluftsfläkt
PL - Przenośne nagrzewnice powietrza pod ciśnieniem
RU - Тепловой генератор
CZ - Přenosná topná tělesa na dm chan vzduch
HU - Hordozható hőlégfúvók

*Libretto uso e manutenzione - Operation and maintenance manual -
Bedienungsanweisung - Manual del proprietario - Manuel de L'utilisateur
- Gebruiksaanwijzing en onderhoud - Manual de instruções - Brugs- og vedli-
geholdelsesvejledning - Käyttö- ja huoltokirja - Bruks- og vedlikeholdsmanual
- Bruksanvisning - Instrukcja obsługi i konserwacji - Руководство по
эксплуатации и уходу - Návod k použití a k údržbě - Használati utasítás*



BV 110 E - BV 170 E - BV 290 E - B 360
BVS 170 E - BVS 290 E - BS 360

**SPECIFICATIONS - SPÉCIFICATIONS - TECHNISCHE DATEN - TECHNISCHE GEGEVENS
 - DATI TECNICI - ASPECIFICACIONES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TEKNISKE
 KARAKTERISTIKKER - SPECIFIKATIONER - SPECIFIKATIONER - TECHNICKÉ
 ÚDAJE - MŰSZAKI ADATOK - SPESİFIKASJONER - SPECYFIKACJE - ТЕХНИЧЕСКИЕ
 ХАРАКТЕРИСТИКИ**

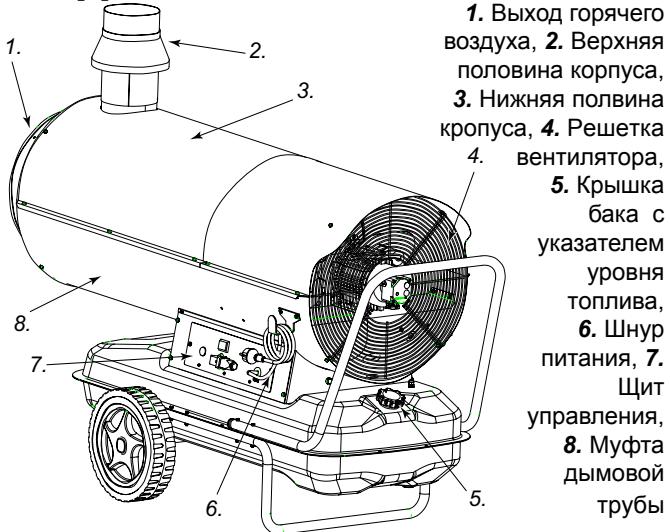
	BV 110 E	BV 170 E BVS 170 E	BV 290 E BVS 290 E	B 360 BS 360
Potenza max - Max power - Max Wärmeleistung - Potencia max - Puissance ther. max. - Max Vermogen - Värmestyrka max - Enimmäislämpöteho-Maks. Termisk Effekt-Maksimal varmeeffekt-Wydajność - Номинальная выходная мощность-Teljesítmény-Jmenovitá výkon	33 kW 28.000 Kcal/h	47 kW 40.000 Kcal/h	81 kW 70.000 Kcal/h	105 kW 90.300 Kcal/h
- Portata d'aria - Air output - Luftstrom - Heißluftausstoß - Salida de aire caliente - Débit D'air - Blaasvermogen hete lucht - Hetluftsutsläpp - Kuumailmateho - Varmluftmængde i m ³ i minuttet - Varmluftskapasitet - Wydajnosć cieplego powietrza - Выход горячего воздуха - Meleg levegő kibocsátás - Vástep horkého vzduchu	1.800 m³/h	1.800 m³/h	3.300 m³/h	3.300 m³/h
Consumo di combust.-Fuel Consumpt.-Kraftstoffverbrauch-Consumo de combust.-Consommation Fuel - Brandstofverbruik - Bränsleförbrukning - Polttoaineenkulutus - Petroleumsforbrug - Brennstofforbruk - Zużycie paliwa - Расход топлива - Fűtőolaj fogyasztás - Spotreba paliva	2,71 kg/h	3,9 kg/h	6,8 kg/h	8,8 kg/h
Combustibile - Fuel - Kraftstoff - Brandstof - Bränsle - Polttoaine - Brændstof - Brennstoff - Paliwo - Топливо - Fűtőolaj - Palivo	diesel/ kerosene	diesel/ kerosene	diesel/ kerosene	diesel/ kerosene
Capacità serb. - Fuel Tank Capacity - Kraftstofftank / Fassungsvermögen - Capacidad del tanque de combust. - Capacité Du Reservoir Fuel - Tankinhoud - Tankstorlek - Polttoainesäiliön tilavuus - Tankkapacitet i liter - Størrelse på brennstoftanken - Pojemność zbiornika paliwa - Емкость топливного бака - Fűtőolajtartály térfogata - Kapacita palivové nádrže	65 Lt	65 Lt	105 Lt	105 Lt
Temp. di gittata a 20 cm di distanza e 15°C temperatura ambiente	71 °C	98 °C	105 °C	214 °C
Alimentazione elettr.-Electric Requirements-Elektrischer Anschluß - Tension-V-Requisitos eléctr.-Netvoeding-Elektrisk ström - Sähkövirta - El-type - Elektriske krav - Wymagania odnosnie zasilania - Электропитание - Villamos csatlakozás - Potrebni elektr. napetí	230 V / 50 Hz 2,3 A	230 V / 50 Hz 2,3 A	230 V / 50 Hz 4,6 A	230 V / 50 Hz 4,6 A
Potenza assorbita-Electric power absorbed-Aufgenommene E-Leistung-Potencia eléct. absorbida-Puissance électrique absorbée - Geabsorbeerd elektrisch vermogen-Potência eléctrica absorvida - Absorberet elektrisk kraft - Ottoteho-Forbruk elektrisitet - Upptagen elektrisk effekt - Pobór mocy-Поглощаемая электрическая мощность-V kon spotřebované elektřiny-Felvett teljesítmény	650 W	650 W	1.060 W	1.060 W
Forma di corrente	AC	AC	AC	AC
Peso - Weight - Gewicht - Poids - Varmeapparat vægt - Lämmittimen paino - Vekt varmekanon - Vikt värmeflåkt - Ciężar nagrzewnicy - Вес нагревателя - Hmotnost topného tělesa - Hólégfűvő súlya	66 kg	71 kg (no tank= 63 kg)	112 kg (no tank= 80 kg)	95 kg (no tank= 63 kg)
Ø uscita fumi - Ø of fume outlet - Durchmesser Abgasrohr - Ø salida humos - Ø sortie fumée - Ø rookafvoer - Ø da saída de gases - Røgudgang Ø - Savukaasun poistoputken halkaisija - Ø røykutførsel - Ø skorstensutlopp - Średnica wylotu spalin - Диаметр выходного отверстия дыма - Průměr v pustě kouře - Füstgázvezetés átmérő	150 mm	150 mm	150 mm	-
Ugello-Nozzle-Düse-Boquilla-Buse-Straalpipp-Bico-Dyse-Polttoainesuutin-Kran-Munstycke-Dysza-Форсунка-Tryska-Fúvóka	0,65 US gal/h 80°	1 US gal/h 80°	1,5 US gal/h 80°	2 US gal/h 80°
Prex pompa - Fuel pump pressure - Druck Brennstoffpumpe - Presión bomba combust. - Pres. pompe combust. - Druk brandstofpomp-pressão da bomba de combust. - Brændstofpumpe tryk-Polttoaineerpumpun paine-Trykk i oljepumpen-tryck bränslepump - Ciśnienie pompę paliwa - Давление насоса топлива - Tlak čerpadla paliva - Üzemanyagszivattyú noyonás	12 bar	10 bar	12 bar	13 bar

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР НАГРЕВАТЕЛЕЙ ВОЗДУХА СЕРИЙ

“В” И “BV”	47
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	47
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОБОГРЕВАТЕЛЯ ИЗ УПАКОВКИ	48
ЗАПУСК	48
ОСТАНОВКА	48
АОНТРОЛНЫЕ УСТРОЙСТВА	48
ТРАНСПОРТИРОВАКА И ПЕРЕНОС	48
ПРОГРАМА РОФИЛАКТИЧЕСКОГО	
48ОБСЛУЖИВАНИЯ	49
ПРИНЦИП РАБОТЫ	49
ЭЛЕКТРОЩИТ	50
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	50

ОБЗОР НАГРЕВАТЕЛЕЙ ВОЗДУХА СЕРИЙ “В” И “BV”



Установки серии “В” – это линия нагревателей прямого нагрева, смешивающих теплый воздух с продуктами горения. Эти обогреватели используются для обогрева, размораживания и сушки, как на открытом воздухе, так и в постоянно проветриваемых помещениях.

Установки серии “BV” – это линия нагревателей непрямого нагрева. Эти генераторы оборудованы теплообменником, что позволяет отделять образующиеся в процессе горения выхлопные газы от горячего воздуха. Таким образом, в пространство, которое должно быть обогрето, подается струя чистого теплого воздуха, а продукты горения выпускаются наружу.

Продукты серии “В” и “BV” – генераторы горячего воздуха - разработаны в соответствии с современными стандартами по безопасности, эксплуатационным качествам и уровню жизни, долговечны, надежны, экологически безопасны. Нагреватели могут быть оснащены колесиками для облегчения передвижения, могут быть также прикреплены к потолку. Их превосходные эксплуатационные качества, такие как возможность использования терmostата, гарантируют большую гибкость в использовании. Внешний индикатор обеспечивает возможность быстрой проверки уровня топлива в баке.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ

БЕЗОПАСНОСТИ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВАЖНО: Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации перед началом сборки, Включения или каких-либо работ по техническому обслуживанию калорифера. Неправильная эксплуатация прибора может привести к тяжелым травмам или смертельным случаям вследствии ожогов, пожаров, взрывов, даров электрического тока или отравления угарным газом.

ОПАСНО: Отравление угарным газом может привести К смерльному исходу!

Отравление угарным газом Первые симптомы отравления угарным газом напоминают начальную стадию гриппа: головная боль, головокружение и/или тошнота. Подобные симптомы могут быть вызваны неисправностями в работе калорифера. В этом случае необходимо немедленно выйти на свежий воздух! Произвести ремонт калорифера. Некоторые группы людей, такие как беременные женщины, люди, страдающие болезнями сердца, легких, малокровием, а также люди в состоянии алкогольного опьянения или же находящиеся на высоте, могут быть особенно чувствительны к воздействию угарного газа.

Внимательно ознакомьтесь со всеми мерами безопасности. Сохранить настоящое руководство, в случае необходимости дальнейшей консультации, в пелях правильной и безопасной эксплуатации калорифера.

- Использовать только жидкое топливо №1 во избежание опасности пожара или взрыва. Ни в коем случае не использовать бензин, нефтепродукты, растворители для красок, спирт или какие-либо другие легковоспламеняющиеся горючие материалы.
- Заправка
 - а) технический персонал, отвечающий за заправку топливом, должен иметь соответствующую квалификацию и хорошо знать инструкцию по эксплуатации предоставляемых производителем, а также действующих нормативов по безопасной заправке калориферов.
 - б) использовать исключительно тип топлива, указанный на табличке технических данных калорифера.
 - в) прежде чем производить заправку, выключить все огни, включая контрольный факел зажигания и подождать, пока калорифер не остынет.
 - г) в процессе заправки проверить все линии проводки топлива, а также соответствующие соединения, с целью обнаружения возможных утечек. Любая утечка должна быть устранена перед тем, как запускать калорифер.
 - д) ни в коем случае не хранить том же помещении, вблизи калорифера, больший количества топлива, чем то, что необходимо для поддержания калорифера в работе в течение одного дня. Дистерны для хранения топлива должны располагаться в отдельном помещении.
 - е) все резервуары с топливом должны находиться на расстоянии от калориферов, водородно-кислородных горелок, сварочного оборудования или других подобных источников возможного воспламенения (за исключением топливного бака, монтированного в корпус калорифера).
 - ж) при возможности, хранить топливо в помещениях, с непроницаемым для него половым покрытием, во избежание попадания топлива на нижерасположенные горелки, что может привести к возгоранию.
 - з) хранение топлива должно производиться в соответствии с действующими нормативами.
- Не использовать калорифер в помещениях, где находятся

бензин, растворители для красок или подобные легковоспламеняющиеся пары.

- В процессе использования придерживаться всех местных распоряжений и действующих норматив по технике безопасности.
- Калориферы, используемые в непосредственной близости от занавесей, чехлов или каких-либо других подобных материалов, должны располагаться на безопасном расстоянии от последних. Рекомендуется также использовать огнестойкие кровельные материалы, которые должны устанавливаться таким образом, чтобы избежать возможного контакта с пламенем и возгорания или помех, создаваемых ветром.
- Не использовать в помещениях, где присутствуют легковоспламеняющиеся пары или высокая концентрация пыли.
- Подключать калорифер только к сети питания, имеющей характеристики напряжения, частоты и количества фаз указанные на табличке технических данных.
- Использовать исключительно трехпроводные удлинители, заземленные соответствующим образом.
- Во избежание риска пожара размещать нагревшийся или работающий калорифер на устойчивой и ровной поверхности.
- При переносе и хранении поддерживать калорифер в ровном положении, во избежание вытекания топлива.
- Хранить и использовать в недоступном для детей и животных месте.
- При не использовании отключать калорифер от сети питания.
- если работа калорифера контролируется термостатом, он может включиться в любой момент.
- Не использовать калорифер в спальнях или каких-либо других жилых помещениях.
- Не заслонять ни в коем случае входное отверстие воздуха (в задней части) а также отверстие выхода воздуха (в передней части прибора).
- если калорифер нагрет, подключен к сети или находится в рабочем состоянии, не переносить, не двигать не направлять и не производить каких-либо действий по его обслуживанию.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОБОГРЕВАТЕЛЯ ИЗ УПАКОВКИ

1. Вынуть из упаковки все элементы, служащие для безопасной транспортировки обогревателя.
2. Поднять картонную коробку.
3. Удалить все элементы, прикрепляющие обогреватель к поддону.
4. Удалить все элементы, прикрепляющие выхлопную трубу к поддону (только для серии "BV").
5. Разместить выхлопную трубу на трубу для выпуска дыма (только для серии "BV").
6. Аккуратно установить обогреватель на пол.
7. Проверить, не была ли установка повреждена во время транспортировки. Если она окажется повреждённой, незамедлительно сообщить обо всех замеченных повреждениях дилеру, который поставил оборудование.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

1. Проверить не был ли обогреватель повреждён и не просачивается ли топливо. Удалить остатки топлива из резервуара.
2. Разместить обогреватель на поддоне и закрепить его на месте, используя соответствующие материалы.
3. Снять выхлопную трубу и закрепить её на поддоне,

используя соответствующие материалы.

4. Закрыть обогреватель картонной коробкой.
5. Закрепить картонную коробку на поддоне, используя соответствующие материалы.
6. Хранить обогреватель в безопасном и сухом месте. Не складывать все элементы вместе "в кучу".

ЗАПУСК

Прежде чем запускать генератор, следовательно, перед непосредственным подсоединением его к сети электропитания, проверить, соответствуют ли характеристики электросети параметрам, указанным на табличке технических данных прибора.

ВНИМАНИЕ: линия электропередачи генератора должна быть оснащена устройством заземления или дифференциальным электромагнитным выключателем. Электрическая вилка генератора должна отключаться к розетке, имеющей ереключатель разделитель.

Генератор может работать в автоматическом режиме, только тогда, когда контрольное устройство, такое как, термостат или часы, подключено к генератору с помощью провода, имеющего контактные зажимы 2 и 3, которые прикрепляются к вилке 2 (Рис 6), поставляемой в комплекте с генератором (электрический шнур, соединяющий два контактных зажима, должен быть удален и переустановлен только в случае, когда генератор работает без контрольного устройства). Перезапуск прибора производится следующим образом:

- если прибор подключен, отрегулировать контрольное устройство на рабочий режим (например, термостат должен быть установлен на максимальную температуру);
- установить переключатель 3 (Рис 6) в положение, обозначенное символом Вентилятор начнет работать, и через несколько секунд произойдет воспламенение.

При первом пуске или после полного опорожнения цепи подачи топлива, приток газоли к форсунке может быть недостаточным, что приведет к включению в работу устройства контроля пламени, которое заблокирует генератор. В этом случае подождать около минуты и нажать кнопку перезапуска и перезапустить прибор.

В случае, если прибор не работает, выполнить следующие операции:

1. Проверить наличие топлива в баке;
2. Нажать кнопку перезапуска 1 (Рис 6);
3. Если после этих операций генератор не работает, обратиться к параграфу "ИСПРАВЛЕНИЕ НЕПОЛАДОК" и определить причину неисправности.

ОСТАНОВКА

Для остановки работы прибора установить переключатель 3 (Рис 6) в положение "0" или задействовать контрольное устройство, например, установив термостат на более низкую температуру. Пламя погаснет, а вентилятор продолжит работать, пока камера горения полностью не остывает.

КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Прибор оснащен электрическим устройством, контролирующим пламя. В случае выявления одной или нескольких аномалий в работе прибора это устройство блокирует работу генератора, причем зажигается индикатор кнопки перезапуска 1 (Рис 6).

Термостат перегрева включается в работу, что приводит к перерыву в подаче топлива. Термостат перезапускает прибор автоматически, когда температура в камере сгорания понижается до допустимого значения. Перед тем, как перезапустить генератор, необходимо определить

и устранить причину перегрева (например, закупрка (засорение) всасывающего отверстия (патрубка) и/или отверстие притока воздуха, блокировка вентилятора). Для перезапуска прибора, нажать кнопку перезапуска 1 (Рис 6) и повторить операции описанные в параграфе "ЗАПУСК".

ТРАНСПОРТИРОВКА И ПЕРЕНОС

ВНИМАНИЕ: Перед тем, как переносить прибор, необходимо: выключить прибор в соответствии с инструкциями, описанными в предыдущем параграфе; отключить прибор от сети питания, отсоединив вилку от электрической розетки; подождать пока прибор не остывает.

Перед тем, как поднимать или переносить генератор, убедиться, что заглушка бака хорошо закреплена. Генератор поставляется в переносной версии, оснащенной колесами или в подвесной версии, которая фиксируется на опрой конструкции при помощи крепежных цепей или канатов. В первом случае для переноса прибора достаточно приподнять его за ручки и катить на колесах. Во втором случае перенос производиться при помощи автогрузчика или подобной техники.

ПРОГРАМА РОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Для обеспечения надежной работы прибора необходимо производить периодическую чистку камеры сгорания, горелки и вентилятора.

ВНИМАНИЕ: Пред началом каких-либо работ по техническому обслуживанию, необходимо: остановить работу прибора в соответствии с инструкциями, описанными в предыдущем параграфе; отключить прибор от сети питания, отсоединив вилку от электрической розетки; одождать пока прибор не остывает.

Каждые 50 часов эксплуатации необходимо

- Отсоединить, извлечь и прочистить фильтр картриджа, используя чистый газойль;
- Снять внешний цилиндрический обтекатель (обтекаемая обшивка) и очистить внутреннюю часть, включая лопасти вентилятора;
- Проверить состояние проводов и соединений высокого напряжения на электродах;

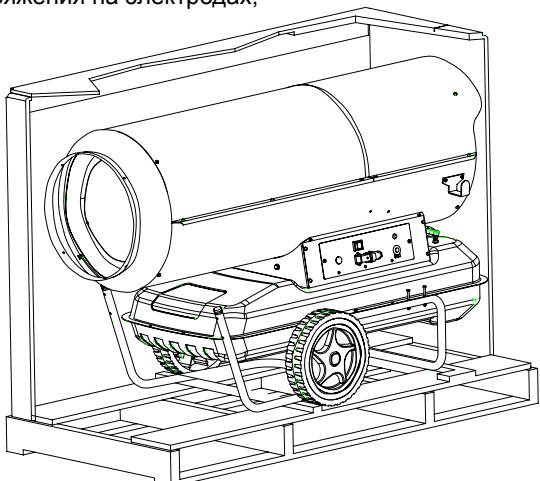


Рис 2 - Нагреватели мощностью В.

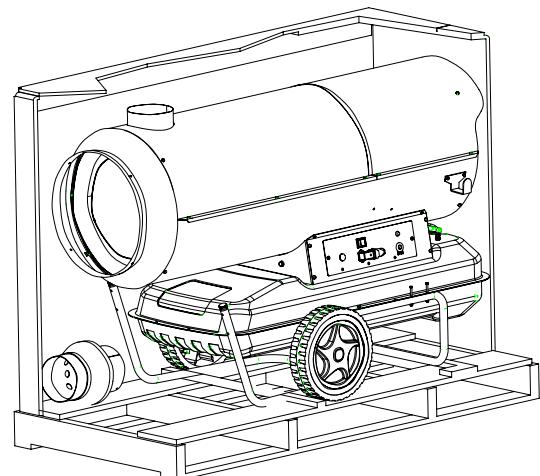


Рис 3 - Нагреватели мощностью В.

- Отсоединить горелку произвести очистку всех ее частей, очистить электроды и отрегулировать дистанцию между ними в соответствии со значением, указанным на схеме регулировки электролов на странице 8.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

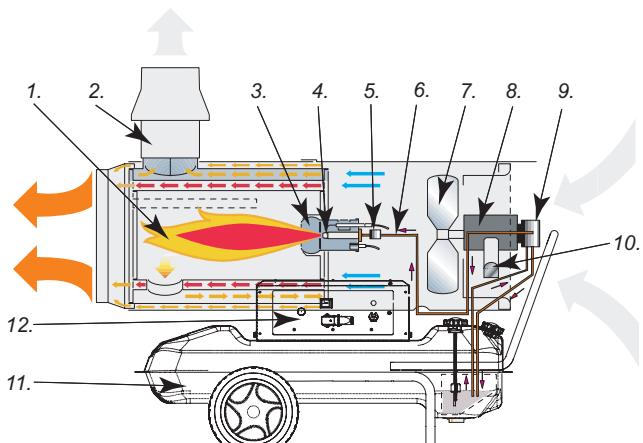


Рис 4 - Нагреватели мощностью В.

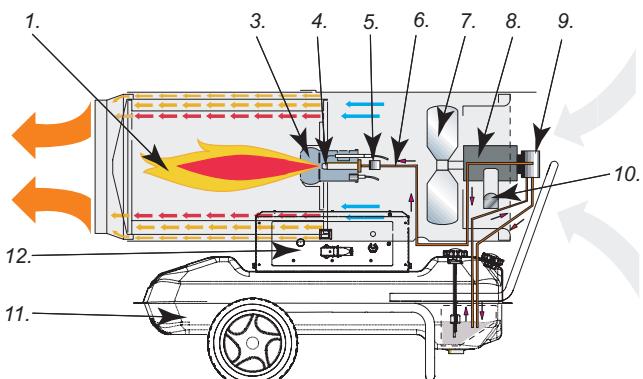
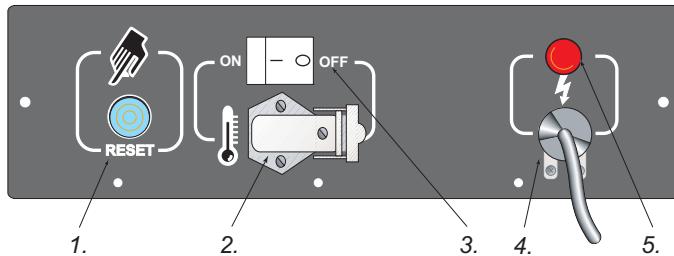


Рис 5 - Нагреватели мощностью В.

1. Камера сгорания, 2. Дымовая противоветровая муфта, 3. Горелка, 4. Сопло, 5. Электроклапан топлива, 6. Топливная цопь, 7. Вентилятор, 8. Мотор, 9. Насос топлива, 10. Скоба намотки шнура, 11. Топливный бак, 12. Панель управления.

ЭЛЕКТРОЩИТ



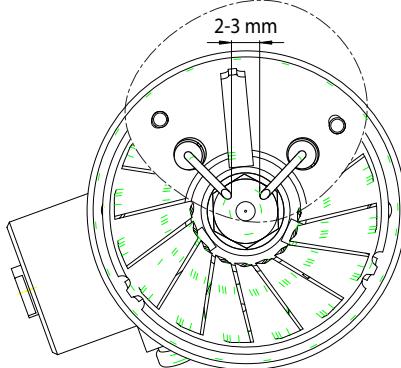
1. Табличка технических данных,
2. Главный выключатель,
3. Розетка для термостата внешней среды,
4. Шнур питания,
5. Индикатор напряжения.

Рис 6

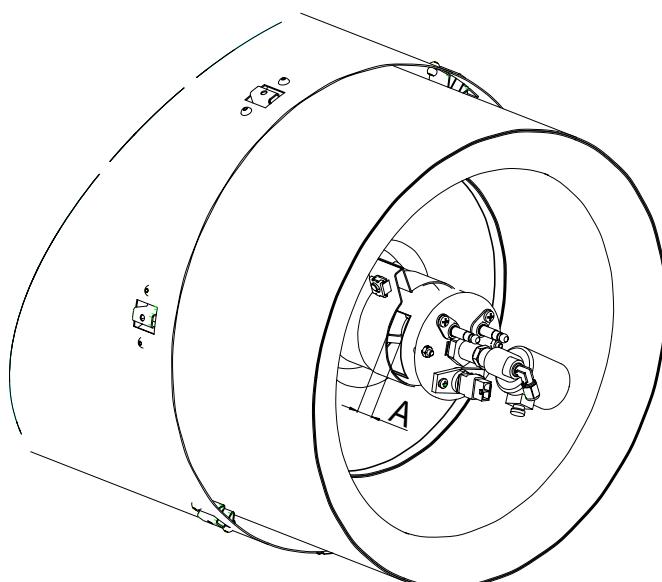
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ИСПРАВЛЕНИЕ
Вентилятор не включается и нет возгорания	<ol style="list-style-type: none">1. Не поступает электрическое питание2. Неправильная установка контрольного устройства (если такое присутствует)3. Неисправное контрольное устройство4. Перегорание или разрыв обмотки мотора	<ol style="list-style-type: none">1а. Проверить характеристики электропроводки (230 В -1 - 50 Гц)1б. Проверить функциональность и положение переключателя1.в Проверить целостность предохранителя2. Проверить правильность установки контрольного устройства (например, температура, установленная на термостате не должна превышать температуру окружающей среды)3. Заменить контрольное устройство4. Заменить мотор
Вентилятор включается, но пламя не загорается или гаснет	<ol style="list-style-type: none">1. Не работает зажигание2. Неисправность приборов контроля пламени3. Не работает фотоэлемент4. топливо не подается к горелке или его количество недостаточно5. Не работает электроклапан	<ol style="list-style-type: none">1а Проверить соединения проводов электродов и трансформатора1б. Проверить установку электродовой дистанцию между ними, в соответствии со схемой (стр. 8)1а. Проверить чистоту электродов1г. Заменить трансформатор накала2. Заменить приборы3. Прочистить или заменить фотоэлемент4а. Проверить целостность соединения между насосом и мотором4б. Проверить, не просачивается ли воздух в цепь подачи топлива, для чего проконтролировать герметичность труб и прокладки фильтра5а. Проверить электрическое соединение5б. Проверить термостат L15в. прочистить или заменить при необходимости электроклапан
Вентилятор включается, пламя загорается, но выделяется дым	<ol style="list-style-type: none">1. Недостаточна подача горючей воздушной смеси2. Избыточная подача горючей воздушной смеси3. Используемый газольд недостаточно чистый или содержит воду4. Проникновение воздуха в цепь подачи топлива5. Недостаточное количество топлива, подаваемого к горелке6. Избыточное количество топлива, подаваемого к горелке	<ol style="list-style-type: none">1а. Устранить все возможные заторы и закупорки всасывающих каналов и/или каналов притока воздуха1б. Проверить положение, регулирующее кольцо воздуха1в. Прочистить диск горелки2. Проверить положение, регулирующее кольцо воздуха3а. Заменить используемый газольд на чистый3б. Прочистить фильтр газольда4. Проверить герметичность труб и прокладки фильтра газольда5а. Проверить значение давления насоса5б. Прочистить или заменить сопло6а. Проверить значение давления насоса6б. заменить сопло
Генератор не выключается	1Неисправность герметичности электроклапан	1 Заменить корпус электроклапана
Вентилятор не выключается	1 неисправен термостат вентилятора	1 Заменить термостат FA

**REGOLAZIONE ELETTRODI - REGULATION OF ELECTRODES -
 EINSTELLUNG DER ELEKTRODEN - REGULACIÓN ELECTRODOS -
 RÉGLAGE DES ÉLECTRODES - ELEKTRODE-AFSTELLING - REGULAGEM
 DOS ELETRODOS - ELEKTRODE JUSTERING - ELEKTRODIEN SÄÄTÖ
 - REGULERING AV ELEKTRODER - ELEKTRODREGLERING - REGULACJA
 ELEKTROD - РЕГУЛИРОВКА ЭЛЕКТРОДОВ - REGULACE ELEKTROD -
 ELEKTRÓDÁK BEÁLLÍTÁSA**

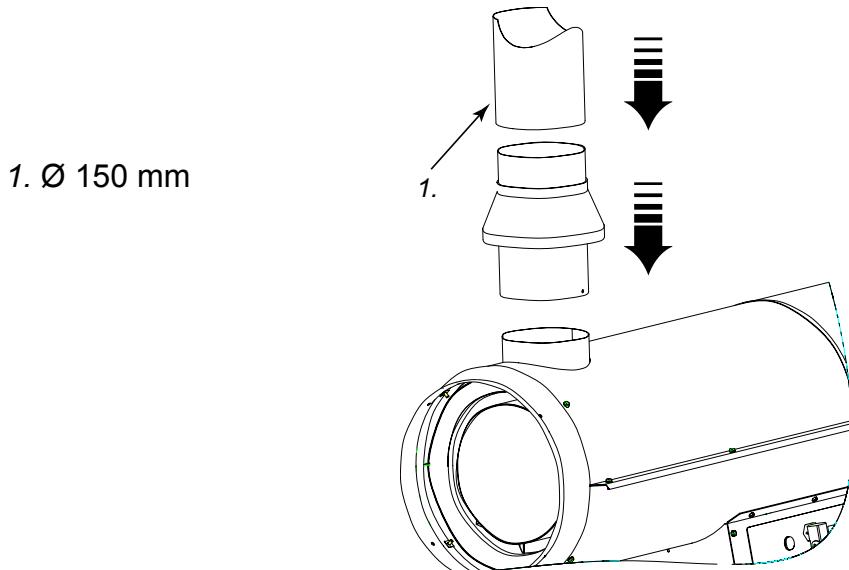


**REGOLAZIONE SERRANDA ARIA COMBURENTE - REGULATION
 OF COMBUSTION AIR SHUTTER - REGELUNG DER
 VERBRENNUNGSLUFTKLAPPE - REGULACIÓN REGISTRO AIRE
 PARA LA COMBUSTIÓN - RÉGLAGE DU RIDEAU AIR COMBURANT -
 AFSTELLING VERBRANDINGSLUCHTKLEP - REGULAGEM DA VÁLVULA
 DE AR COMBURENTE - ILTNÆRENDE LUFTSLUSE JUSTERING -
 POLTTOILMAN OTON SÄÄDÖT - REGULERING AV VARMLUFTSGITTERET
 - FLÖDESREGLERING LUFT-BRÄNSLESJÄLL - REGULACJO POKRYWY
 POWIETRZE Z PALIWEM - РЕГУЛИРОВКА ЗАСЛОНОК ВОЗДУХА,
 ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО ГОРЕНИЕ - REGULACE HRADÍTKA SPALOVACÍHO
 VZDUCHU - ÉGÉSI LEVEGŐ ZSALU SZABÁLYOZÁSA**



A= 10 mm (BV 110 E)
 A= 20 mm (BV 170 E - BVS 170 E)
 A= 14 mm (BV 290 E - BVS 290 E)
 A= 18 mm (B 360)

**SCHEMA DI FISSAGGIO - FLUE CONNECTIONS DIAGRAM - BEFESTIGUNG
DES RAUCHABZUGS - ESQUEMA FIJACIÓN CHIMENEA - SCHÉMA DE
FIXATION DE LA CHEMINÉE - AFVOERMONTAGESCHEMA - ESQUEMA DE
FIXAÇÃO DA CHAMINÉ - SKORSTEN FASTGØRELSESSKEMA - SAVUPIIPUN
KIINNITYSKAAVIO - OVERSIKT OVER FASTMONTERING AV SKORSTEIN -
INFÄSTNING AV KAMINRÖR - SCHEMAT ZAMOCOWANIA KOMINA - СХЕМА
КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДА**



**SCHEMA POSIZIONAMENTO TUBO FUMI - FLUE PIPE POSITIONING
DIAGRAM - ANBRINGUNG DES ABZUGSROHRS - ESQUEMA
POSICIONAMIENTO TUBO HUMOS - SCHÉMA DE POSITIONNEMENT DU
CONDUIT DE FUMÉE - PLAATSINGSSCHEMA ROOKBUIS - ESQUEMA DE
COLOCAÇÃO DO TUBO DA CHAMINÉ - RØGRØR INSTALLERINGSSKEMA
- SAVUKAASUN POISTOPUTKIEN KIINNITYSKAAVIO - OVERSIKT OVER
PLASSERING AV RØYKUTFØRSELSRØR - SKORSTENENS PLACERING
OCH DIMENSIONER - SCHEMAT ZAINSTALOWANIA RURY SPALIN - СХЕМА
РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ - SCHÉMA UMÍSTĚNÍ TRUBEK NA
KOUŘ**

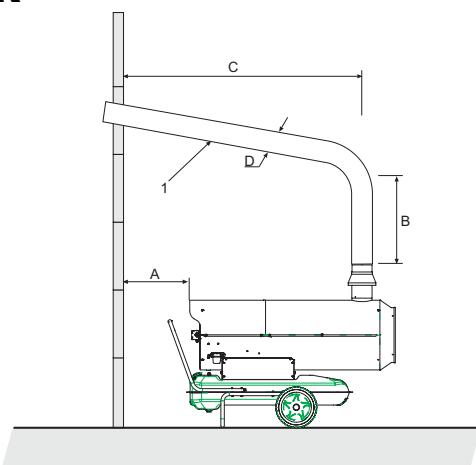
A= >1m

B= >1m

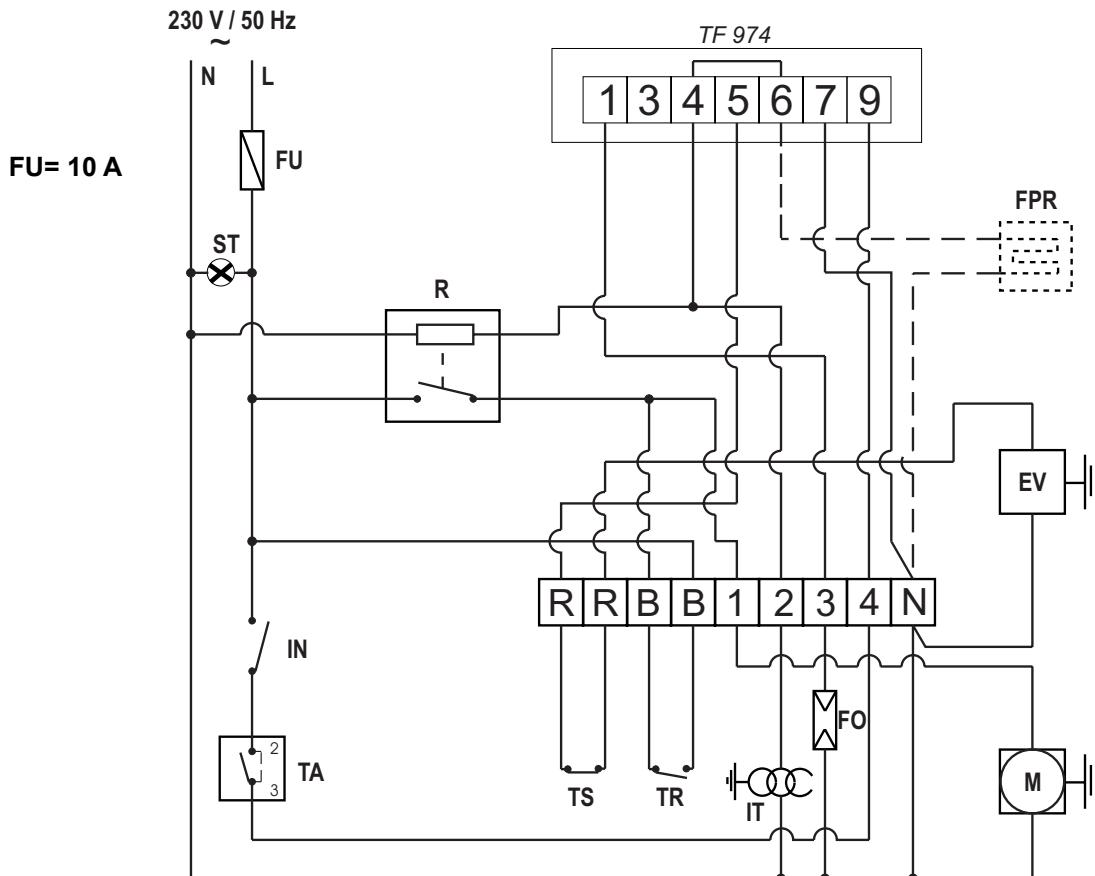
C= il più corto possibile/as short as possible/so kurz wie möglich/lo más corto posible/le plus court possible/zo kort mogelijk/o mais curto possível/så kort som muligt/lyhin mahdollinen/så kort som mulig/minsta möjliga avstånd/Najbardziej mo liwie krótki/Kak можно меньше/Pokud možno co nejkratší/A lehető legrövidebb

D= ≥ 150 mm

E= > 5°



**SCHEMA ELETTRICO - ELECTRIC DIAGRAM - ELEKTROSCHALTPLAN -
 ESQUEMA ALÁMBRICO - SCHÉMA ÉLECTRIQUE - BEDRADINGSSCHEMA
 - ESQUEMA ELÉCTRICO - ELEKTRISK SKEMA - SÄHKÖKAAVIO - OVERSIKT
 OVER ELEKTRISKE FUNKSJONER - ELSCHEMA - SCHEMAT ELEKTRYCZNY
 - ЭЛЕКТРОСХЕМА - SCHÉMA ELEKTŘINY - VILLAMOS BEKÖTÉSI RAJZ**



FPR= Filtro
 pre-riscaldo /
 Pre-heating
 filter/Preheating/
 Precalentamiento/
 Pré-aquecimento

FU= Fusibile/Fuse/Schmelzsicherung/Fusible/Zekering/Fusível/Sikring/Sulake/Sikring/Säkring/Bezpiecznik topikowy/Предохранитель/Tavná pojistka/Olvadóbiztosíték
 IT=trasformatore alta tensione/High voltage transformer/Hochspannungstransformator/Transform. alta tensión/Transform. haute tension/Hoogspanningstransformat or/Transform. de alta tensão/Højspænding transform./Korkeajännitemuuntaja/Høyspenningstransformator/Transform. hög spänning/Transform.o wysokim napięciu/ Трансформатор высокого напряжения/Transform.vysokého napúti/Nagyfeszültség transzformátor

TS=termostato di sicurezza/Safety therm./Sicherheitsthermostat/Term. de seguridad/Thermostat de sécurité/Veiligheidsthermostaat/Term. de segurança/Sikkerheds term./Varotermostaatti/Sikkerhetsterm./Säkerhetsterm./Termostat bezpieczeństwa/Предохранительный термостат/Bezpečnostní term./Biztonsági termosztát/Elektrick ventil/Mágnesszelep
 FO=fotoresistenza/Photoresistance/Fotozelle/Fotoresistencia/Photorésistance/Fotoresistência/Fotomodstand/Valovastus/Fotoresistens/Fotocell/ Fotoodpornoś/Fotorезистор/Fotoelektrick odpór/Fotoellenállás

TR=termostato ventilatore/Fan thermostat/Ventilatortermostat/Termostato ventilador/Thermostat ventilateur/Thermostaatventilator/Termostato do ventilador/Blæser termostat/Tuulettimen termostaatti/Viftetermostat/Termostat flåt/Termostat wentylator/Tермостат вентилятора/Termostat ventilátoru/Ventilátor termosztát
 M=motore ventilatore/Fan/Ventilatormotor/Motor ventilador/Moteur ventilateur/Motorventilator/Motor do ventilador/Blæser motor/Moottorin tuuletin/Viftemotor/ Fläktmotor/Silnik wentylator/Motro вентилятора/Motor ventilátoru/Ventilátor motor

ST=sospensione tensione/Power indicator/Spannungsanzeige/Luz indicadora tensión/Témoin de tension/Spanningsspion/Sinal de tensão elétrica/Spænding kontrollampe/Jännitteinen merkkivalo/Varsellampe, trykk/Indikeringslampa spänning/Wskaźnik napięcia/Индикатор напряжения/Kontrolka napúti/Feszültség jelzőlámpa
 IN=Interruttore/Switch/Schalter/Interruptor/Interrupteur/Schakelaar/Kontakt/Katkaisija/Bryter/Brytkontakt/Wyłącznik/Переключатель/Spínaā/Megszakító

TA=presa termostato ambiente/Ambient therm. socket/Steckvorrichtung Raumthermostat/Toma termostato ambiente/Prise therm. ambiant/Aansluiting kamerthermostaat/Tomada term. ambiente/Individig temperatur term. stik/Huoneenlämpötermostaatin pistoke/Kontakt for romtermostaten/Utag för extern term./Gniazdo termostatu pokojowego/Розетка термостата внешней среды/Zásuvka termostatu pro okolní ovzduší/Környezeti levegő termosztát csatlakozó
 R=relè/Relay/Relais/Relæ/Relä/Przekaźnik/Pele

TF 974=apparecchiatura di controllo/Control equipment/Steuengerät/Dispositivo de control/Appareillage de contrôle/Controle-instrument/Aparelhagem de controle/Kontrolanordning/Valvontalaite/Kontrollapparat/Styrapparatur/Aparatura kontrolna/Контрольные приборы/Kontrolní zariadení/Vezérlő készülék



IT - CERTIFICATO CE DI CONFORMITÀ
GB - CERTIFICATE CE OF CONFORMITY
DE - KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG
ES - CERTIFICADO CE DE CONFORMIDAD
FR - CERTIFICAT CE DE CONFORMITE
NL - CE CONFORMITEITSVERKLARING
PT - CERTIFICADO CE DE CONFORMIDADE
DK - KONFORMITETS - SERTIFITIKAT
FI - KELPOISUUSTODISTUS
NO - CE - KONFORMITETSERKLÆRING
SV - INTYG OM ÖVERENSSTÄMMELSE MED CE NORMER PCH REGELVERK
PL - DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE
RU - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС
CZ - PROHLÁŠENÍ O DODRŽENÍ NAŘÍZENÍ EC
HU - MEGFELELŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

La sottostritta ditta: - The underwrite company: - Die unterzeichnende Firma: - La Firma que suscribe: - La société suivante: - On-dergetekende: - A abaixo-escrita firma: - Det undertegnede selskap: - Herved erklærer vi: - Фирма: - Niżej podpisane:

DESA Europe B.V. Postbus 271 - 4700 AG Roosendaal - NL

Dichiara sotto la propria responsabilità che la macchina: - Declares under its responsibility that the machine
 Erklärt auf eigene Verantwortung, dass die Maschine: - Declara bajo su propia responsabilidad, que la máquina:
 Atteste sous sa responsabilité que la machine: - Verklaart verantwoordelijk te zijn voor onderstaande machine:
 Declara abajo,a própria responsabilidade que la máquina: - Enkarer pri eget ansvar at mzikin:
 Allekirjoitanut yritys ilmoittaa vastuuntuntoisena että laite vastaa laite: - Verklaart verantwoordelijk te zijn voor onderstaande machine:
 Förskräkr under eget ansvar att maskinen - Przedsiebiorstwo swiadome swojej odpowiedzialosci oznajmie, ze maszyna:
 - Нидерланды Заявляет в свою ответственность что оборудование: - Prohlašujeme, že tyto modely odpovídají uvedenám
 nařízením: - Alulírott vállalat felelőssége tudatában kijelenti, hogy a gép:

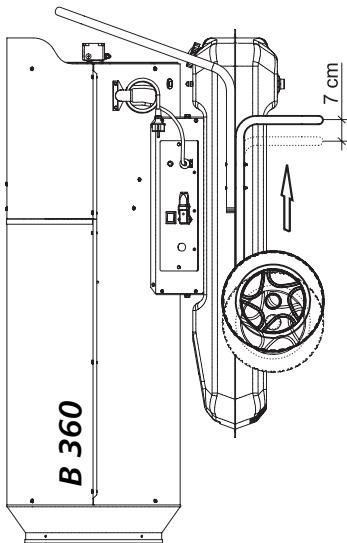
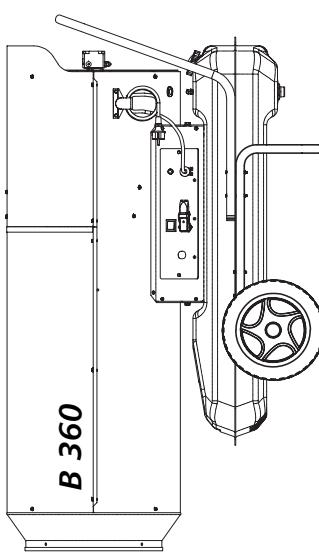
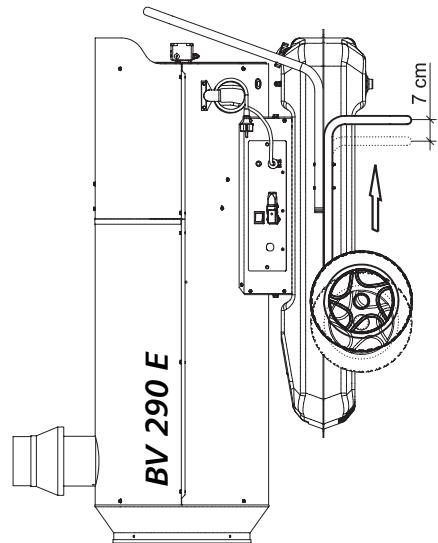
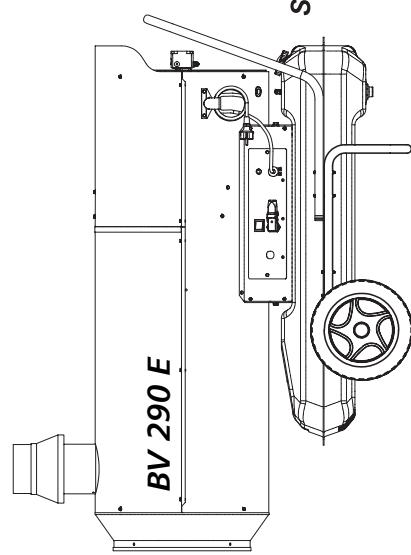
Generatore d'aria calda - **Hot air generator** - Warmlufterhitzer - **Generadores de aire caliente** -
 Generateurs d'air chaud - Varwarmingstoestellen op gas - Gerador de ar quente - Lufttopvarmer indretning
- Ilmanlämmityslaite - Luftvarmeapparat - Varmluftpanna - Urzadzenie ogrzewcze powietrza - **Наревательный**
прибор - Horkovzdušný agregát - Légfűtő berendezés

BV 110 E - BV 170 E - BV 290 E - B 360
BVS 170 E - BVS 290 E - BS 360

E' conforme alle direttive: - The machine complies with: - Entspricht den:
 Està realizada conforme a las directivas: - Est conforme aux normes: - Is in overeenstemming met de richtlijnen:
 E' conforme as diretrizes: - Apparatet modsvarer: - Laite vastaa:
 Er i konformitet med EU-direktiv: - Mostvarar riktlinjerna enligt - Maszyna odpowiada: - Отвечает норме:
 Zařízení vyhovuje: - A gép megfelel:

98/37 CE, 91/368, 93/44, EMC 89/336, 92/31, 93/68, 73/23

**POSIZIONE ALTERNATIVA DELLE RUOTE PER DIRETTI ED INDIRETTI
WHEELS ALTERNATIVE POSITIONS FOR DIRECT / INDIRECT
POSITIONS POSSIBLES DES ROUES POUR LES DIRECT / INDIRECT
ALTERNATIVE RÄDERSTELLUNG FÜR MODELL DIREKTER UND INDIREKTER**



**WHEELS POSITION 1 - POSIZIONE RUOTE 1 -
ROUES EN POSITION 1 - RÄDERSTELLUNG 1**

Easy movement with empty or half load tank. This position will allow any kind of maintenance. Not suitable for substantial movement with full load tank.

*Questa posizione permette un facile spostamento o manutenzione se il serbatoio non supera la metà di carico.
Cette position vous permettra des mouvements faciles si le réservoir est complètement rempli.
Einfache Bewegung mit halb vollem Tank.*

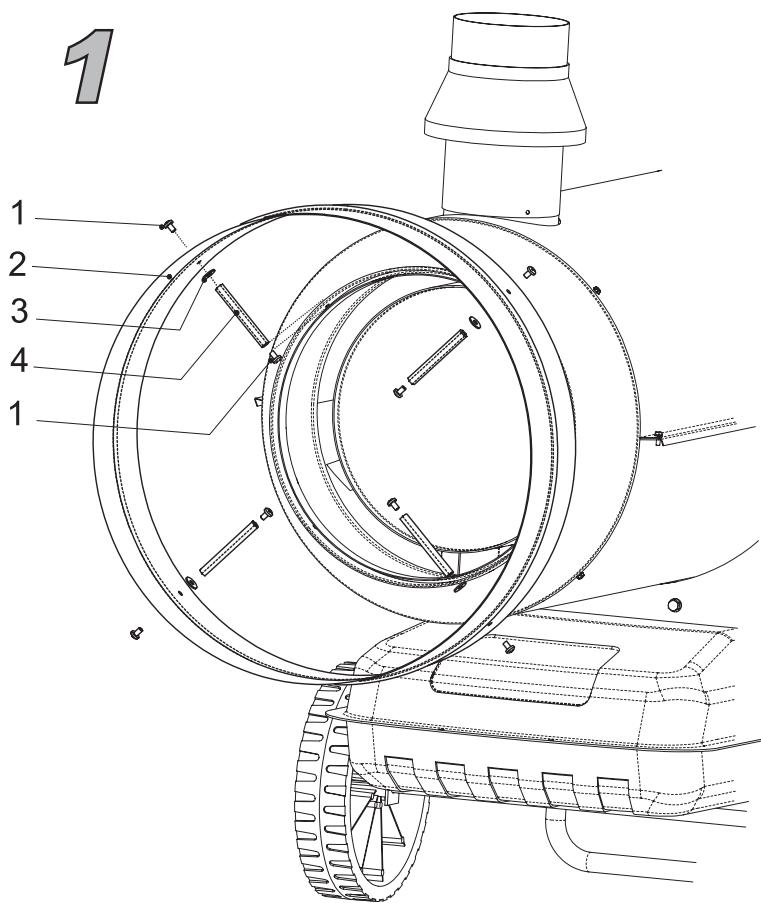
**WHEELS POSITION 2 - POSIZIONE RUOTE 2 -
ROUES EN POSITION 1 - RÄDERSTELLUNG 1**

*Easy movement with full load tank.
Questa posizione permette un facile spostamento se il serbatoio è a pieno carico.
Cette position vous permettra des mouvements faciles si le réservoir est complètement rempli.
Einfache Bewegung mit voller Tank.*

4111.6538

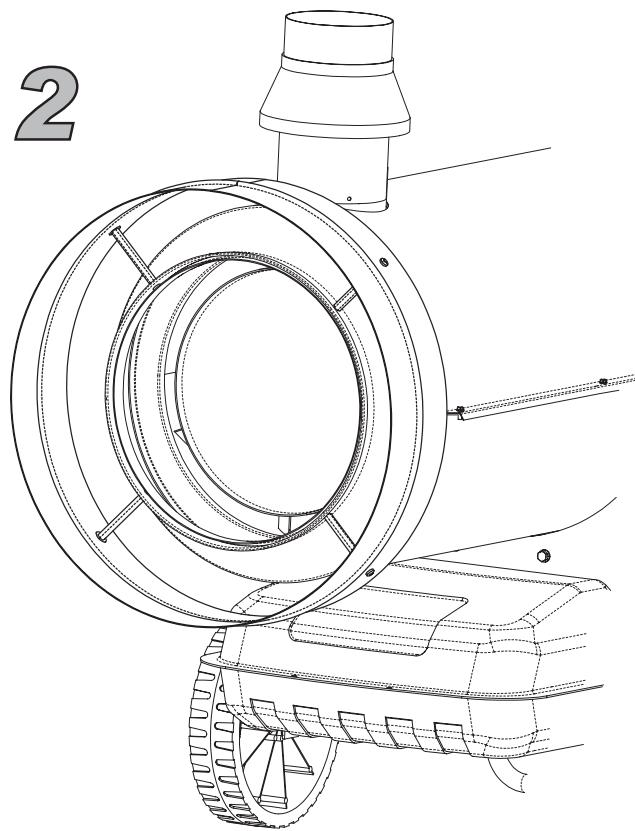
Kit canalizzatore - Hose connection kit

1



(hex nut)	X 8
(lock washer)	X 4
(bolt)	X 4

2



**DESA ITALIA s.r.l.**

via Tione, 12 - 37010 Pastrengo
(Verona) - Italy
www.desaitalia.com
info@desaitalia.com

DESA POLAND Sp. Z.o.o

ul Rolna 8, Sady
62-080 Tarnowo Podgórne, Poland
www.desapoland.pl -
office@desapoland.pl

DESA UK Ltd.

Unit 3 Easter Court Gemini
Business Park Warrington, Cheshire
WA5 7ZB United Kingdom