

## Вентиляторные горелки на дизельном топливе **Logatop DE1H**

Сервисный уровень

Внимательно прочитайте перед монтажом и  
техническим обслуживанием

### 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



## Неукоснительно следуйте требованиям безопасности !

При установке и настройке следуйте указаниям руководства по монтажу использованию и обслуживанию!

Пожалуйста внимательно ознакомьтесь с руководством перед началом установки. Производитель и продавец не несут ответственности за ущерб причинённый несоблюдением требований данного руководства по установке! А так же не отвечают по гарантийным обязательствам.

Непрофессионально выполненные работы могут привести к повреждениям и материальному ущербу!

При работах с системой отопления  Установка, пусконаладка ,профилактика и обслуживание должны проводиться только предприятием авторизованным для работ с системой отопления.

При работах с горелкой и котлом  Выключить аварийный выключатель и заблокировать от случайного включения.  
 Перекрыть топливопровод и заблокировать от случайного включения.



Этим значком отмечены указания, которые необходимо соблюдать для вашей безопасности и безопасности других, а так же во избежание ущерба.



Этим значком отмечены указания, соблюдение которых необходимо для правильного и безопасного функционирования прибора. Он так же указывает на необходимость соблюдения некоторых правовых положений.

# 1. Общее

## Logatop DE1.. / 15,5 - 98 kW

### 1.1 Общее описание

Включение одноступенчатое с предварительным подогревом и продувкой, допущена для работы в чугунных и стальных отопительных котлах с периодическим включением.

Горелка состоит из:

- Корпуса (Литьё под давлением из лёгкого сплава)
- Труба горелки с передвижным штоком форсунки
- Крышка корпуса с функциональными элементами
- Электромотор с конденсатором
- Топливный насос со встроенным магнитным клапаном, прямо подключенный
- Высокопроизводительной крыльчатке вентилятора.
- Точная регулировка количества воздуха
- Менеджер горения с функцией диагностики для периодического включения в соотв. с DIN EN 230; для версии WLE в соотв. с DIN 4794/2
- Фоторезистор с контролем пламени
- Запального трансформатора, степень помех < N
- Запальных электродов (штекерного разъёма запального кабеля)
- Смеситель с форсункой и подпорной шайбой
- Шток форсунки, передвижной, с настроечным винтом количества воздуха Logatop DE 1.1 VH с предпусковым подогревом дизтоплива.
- Предпускового подогревателя с термостатом
- Штекера соедин. в соотв. с DIN 4791
- Топливных шлангов с накидными гайками R 3/8"/1.000 mm
- Клеммного фланца в соотв. с DIN EN 226
- Прокладки горелки и соединительных болтов.
- Сборочного крепёжа и приспособления для облегчения обслуживания.

Горелка испытана в работе

Гарантированные показатели горения сертифицированы.

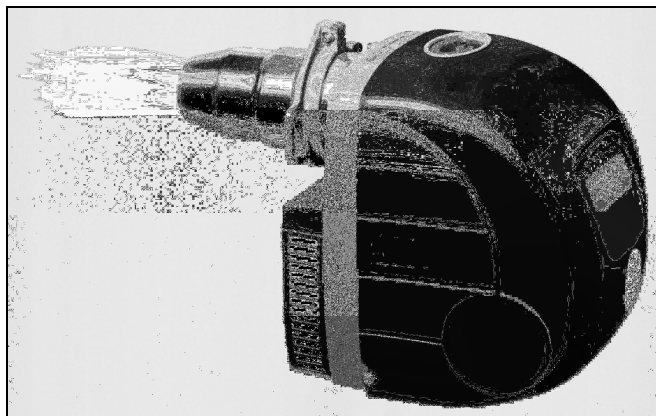


Рис. 1: Жидкотопливный вентиляторный распылитель Logatop DE1.1 VH



Рис. 2: Жидкотопливный вентиляторный распылитель Logatop DE1.2 H и Logatop DE1.3 H

2.1 Установка

При установке дизельной горелки **Logatop DE1H** на котёл необходимо соблюдать следующие размеры (см. рис **Рис. 3**):

- Окружность центров отверстий  $\pm 150^{\pm 1,5}$  mm

- Входное отверстие котла  $\pm 110$  mm

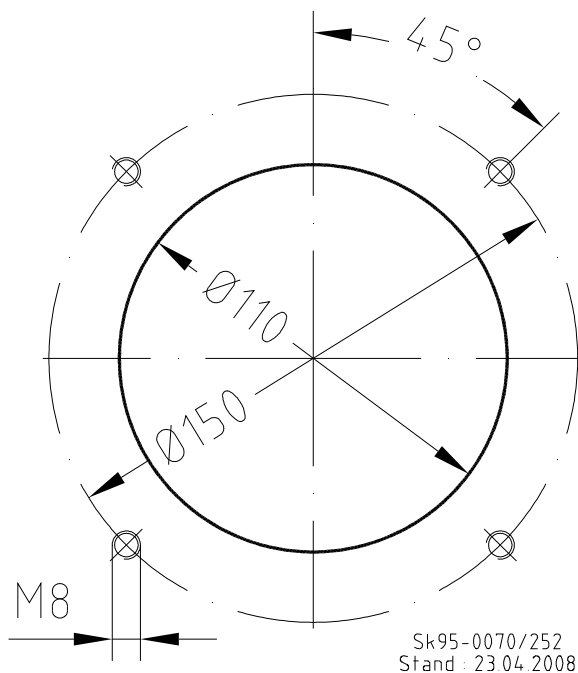


Рис. 3: присоединение к котлу в соотв. с DIN EN 226

2.2 Указания по установке

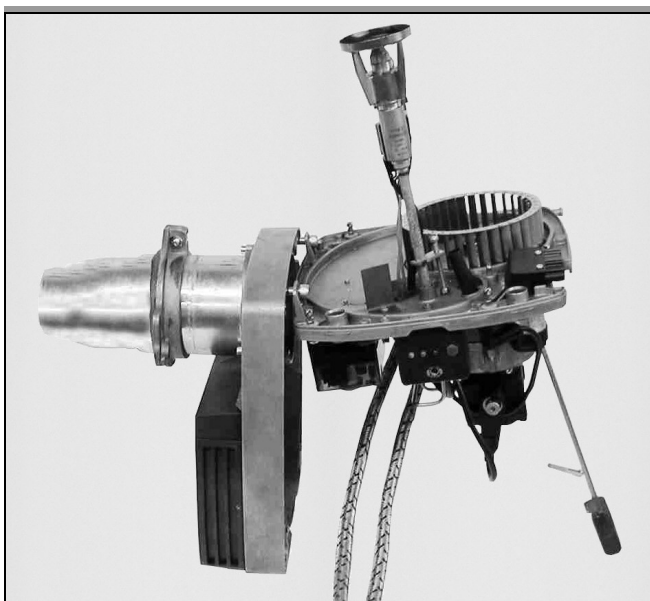


Рис. 4: Положение при обслуживании

Для надлежащей установки уполномоченной на данный вид работ организацией необходимо:

- Профессиональная прокладка топливопровода включая фильтр, проверку герметичности и заполнение системы топливом.
- Негерметичность соединения в топливной системе может привести к сбоям в горении а также к утечкам топлива.
- Ёмкость с топливом, включая прокладку топливопровода должна быть расположена так, чтобы температура топлива перед горелкой составляла не менее +10°C. Избегать прямого всасывания холодного воздуха.
- При установке горелки требуется менять топливный фильтр.
- Продувка системы розжига перед первым пуском осуществляется через ниппель манометра насоса.
- Прокладка электроподключений в соотв. с нормами DIN VDE EVU. Подключение горелки гибким кабелем.

**⚠** Соблюдайте полярность электроподключений. Фаза и минусовой провод не должны быть перепутаны! Не допускайте отсутствия заземления, или его неправильного подключения!

Установка топливных шлангов и соединительных кабелей должна происходить таким образом, чтобы можно было присоединить горелку без натяжения подводов и легко привести горелку в сервисное положение.


2.3 Указания к применению горелки.

Горелки Buderus предназначены в основном для применения в отопительных котлах для отопления жилых помещений и подогрева воды для бытовых нужд. Проектирование и испытания адаптированы к условиям работы данных приборов.


Приведённые ниже области применения газовых горелок требуют определённых условий, поэтому **Buderus** сохраняет за собой исключительное право на продажу горелок для:

- Инфракрасных обогревателей тёмного спектра
- Жарочных печей
- Печей для обжига
- Сушильных камер
- Промышленного применения

**⚠** В установках с нестандартно - большими размерами камеры сгорания, или высокими температурными нагрузками установка горелки возможна только после предварительного согласования со специалистами **Buderus**.

 Устанавливать горелки в помещениях где возможно загрязнение воздуха галогеновым углеводородом, таких как: парикмахерские, типографии, химчистки, лаборатории и т.д. если приняты меры к обеспечению достаточной циркуляции незагрязнённого воздуха.

Во всех неординарных случаях рекомендуется согласование с Buderus.

 Горелки нельзя применять в помещениях с сильным пылеобразованием или высокой влажностью, (например мойки). Теплопункт должен быть теплоизолирован и хорошо проветриваем.


Производитель снимает с себя всякую ответственность в связи с ущербом возникшим вследствие несоблюдения данных требований.

### 3.1 Первый пуск и настройка горелки.

Основным выключателем включается предпусковой подогреватель топлива. При достижении необходимой температуры топлива горелка переходит в режим пуска.

Если во время первого включения не происходит всасывания топлива, следует отключить горелку чтобы не повредить топливный насос. Только после заполнения топливом топливного фильтра горелка готова к работе.

Благодаря менеджеру горения происходит автоматический запуск включающий розжиг, образование и контроль пламени.

 Давление топлива в некоторых насосах показывается манометром только после открытия магнитного клапана.

Так как заводские настройки горелки не могут предусматривать индивидуальных параметров и соотношений котла и дымохода необходимо предпринять дополнительную настройку соотношения топлива и воздуха путём изменения давления топлива. При этом тяга дымохода не должна быть менее - 0,1 mbar .

Горелка испытана в работе.





### 3.2 Настройка горелки

Каждая горелка проходит настройку и тестирование в работе. С основными параметрами настройки вы можете ознакомиться в таблице на Глава 6.2.

Давление создаваемое вентилятором перед подпорной шайбой постоянное 3,2 mbar.

Для подачи воздуха между собой согласуются две возможности настройки: положение подпорной шайбы в пламенной трубе горелки (Настройка В) и тяга в горелке (настройка воздушной заслонки).

- Настройка В

Logatop DE1.1 VH	Logatop DE1.2 H / DE1.3 H
 больше воздуха	 больше воздуха
 меньше воздуха	 меньше воздуха

- Воздушная заслонка


Если нужно изменить количество поступающего воздуха, то необходимо снять крышку шумопоглотителя воздухозаборника (см. Рис. 5 и Рис. 6).

После чего ослабьте фиксирующий винт. Затем передвигайте заслонку, контролируя при этом напор вентилятора.

- Больше воздуха, заслонку вниз, т.е. увеличивая показатели шкалы.

- Меньше воздуха, заслонку вверх, т.е. уменьшая показатели шкалы.

После регулировки снова затяните от руки фиксирующий болт и защёлкните крышку шумопоглотителя.

 Регулировка уровня CO<sub>2</sub> производится с надетой крышкой шумопоглотителя воздухозаборника.

При уменьшении мощности обращайте внимание на то, чтобы давление топлива не падало ниже 10 bar. В противном случае применять меньшие форсунки.



Рис. 5: Шумопоглотитель воздухозаборника. Logatop DE1.1 H с крышкой.



Рис. 6: Шумопоглотитель воздухозаборника Logator DE1.1 H, а также заслонка со шкалой и фиксирующим винтом.

#### • Воздухозаборник

В случае если не достаточно настроечного диапазона воздушной заслонки для достижения значения 3,2 mbar напора в горелке, рабочий диапазон может быть достигнут при помощи настройки воздухозаборника.

- 1) Снять горелку с котла.
- 2) Выкрутить 3 винта шумопоглотителя воздухозаборника и снять его.
- 3) Ослабить три прижимных винта воздухозаборника, переустановить воздухозаборник в соотв. С указаниями, затянуть фиксирующие винты.
- 4) Установить шумопоглотитель воздухозаборника.
- 5) Установить горелку на котёл.



Рис. 7: Воздухозаборник

#### • Давление дизельного топлива

Изменение давления топлива происходит за счет настройки насоса.

- ↶ более высокое давление дизтоплива
- ↷ более низкое давление дизтоплива (см. приложение «Насос»)

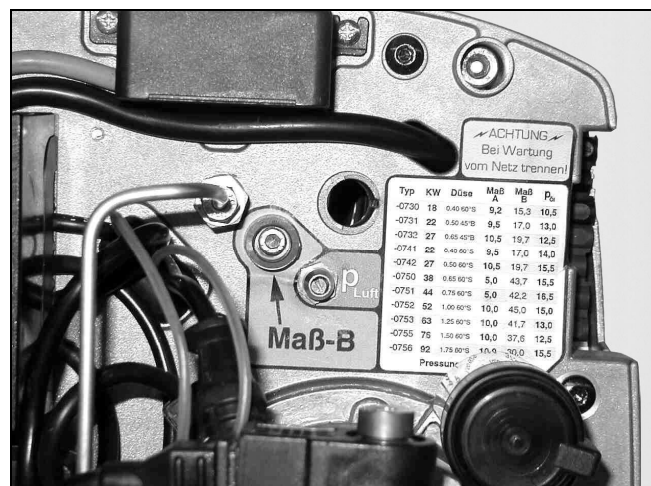


Рис. 8: Установка значений V и ниппель измерения напора воздуха создаваемого вентилятором

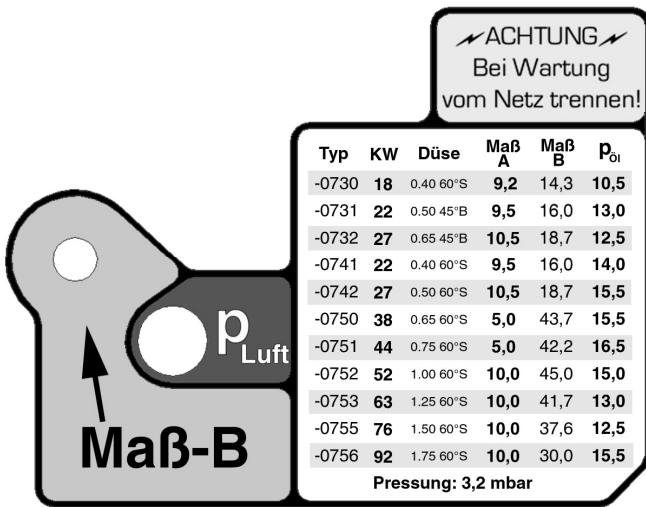


Рис. 9: Наклейка с основными настоечными значениями

Тип	Соответствует Типу
-0730	Logatop DE1.1VH-0030
-0731	Logatop DE1.1VH-0031
-0732	Logatop DE1.1VH-0032
-0741	---
-0742	---
-0750	Logatop DE1.2H-0050
-0751	Logatop DE1.2H-0051
-0752	Logatop DE1.2H-0052
-0753	Logatop DE1.2H-0053
-0755	Logatop DE1.3H-0055
-0756	Logatop DE1.3H-0056



---

### 4.1 Обслуживание

---

Горелку необходимо чистить (крыльчатку, смесительную систему, запальное устройство). Форсунку при необходимости заменять в соотв. с таблицей „Уровни мощности и типы форсунок“. В горелку могут быть установлены только форсунки указанные на Глава 6.1


Топливные шланги подлежат ежегодной проверке и обязательной замене после 5 лет эксплуатации.



Резьбовые соединения ежегодно подлежат проверке на утечку. Дефектные или изношенные прокладки необходимо заменить.

5.1 Определение неисправностей

Проверить общее состояние. Соблюдаются ли вышеуказанные параметры?

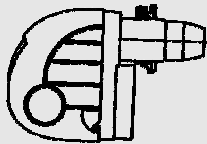
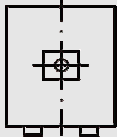

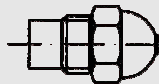

Неисправность	Устранение	Неисправность	Устранение
Горелка не работает	<p>Проверить основной выключатель, предохранитель и термостат котла</p> <p>Проверить напряжение (Фаза и отрицательный полюс)(min. 187 V)</p> <p>Проверить электромотор с конденсатором и соединением</p> <p>Заменить автомат розжига</p>	<p>Горелка работает</p> <p>Манометр показывает давление топлива</p> <p>Искра образуется</p> <p>Пламя не вспыхивает</p>	<p>Проверить топливопровод, Форсунку и держатель форсунки на проходимость</p> <p>Поменять местами фазовый и отрицательный провода</p> <p>Попадание постороннего света на датчик контроля пламени</p>
Горелка работает , Фильтр не показывает топливо.	<p>Проверить топливные шланги на проходимость и правильность подключения</p> <p>проверить уровень топлива в баке, нижний всасывающий клапан и др. клапаны в системе подачи топлива</p> <p>В случае если топливопровод не заполнен перед первым пуском заполнение системы топливом может продлиться несколько минут.</p> <p> Не допускать холостой (без топлива) работы топливного насоса более 3-ёх минут!</p>	<p>Горелка работает</p> <p>манометр показывает давление топлива</p> <p>искра образуется</p> <p>пламя вспыхивает</p> <p>аварийное отключение</p>	<p>Поменять местами фазовый и отрицательный провода</p> <p>Проверить датчик контроля пламени на загрязнение, при необходимости прочистить</p> <p>Проверить давление топлива (колеблющаяся стрелка манометра = воздух в топливной системе)</p> <p>Проверить температуру топлива (Образование парафина)</p> <p>Проверить форсунку и конус распыления (возм. загрязнение)</p> <p>Заменить автомат розжига</p>
Горелка работает, топливо поступает, отсутствует запальная искра	<p>Проверить: запальный трансформатор, запальный кабель и настройку запального электрода. (см. Рис. 12)</p> <p>Заменить автомат розжига</p>		

Возможные неисправности см. так же Глава 6.11 и 6.12

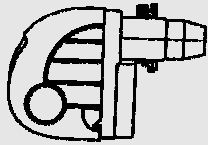

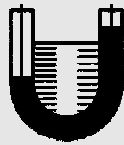

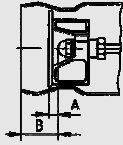
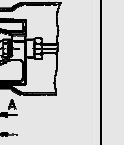


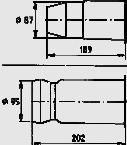
## 6. Техническая документация

## Logatop DE1.. / 15,5 - 98 kW

### 6.1 Таблица мощности и форсунок

 Тип Горелки	Горелка Кат.-№.	 Мощность котла kW	 Мощность горелки прим. kW	 Форсунка	 Давление топлива прим. bar
Logatop DE1.1VH-0030	7747208627	15,5-19	17,5	0,40 / 60° S Steinen	10,5
Logatop DE1.1VH-0031	7747208628	19-24	21,5	0,50 / 45° B Delavan	13
Logatop DE1.1VH-0032	7747208629	24-30	27	0,65 / 45° B Delavan	12,5
Logatop DE1.2H-0050	7747208630	30-40	37,5	0,65 / 60° S Steinen	15,5
Logatop DE1.2H-0051	7747208631	40-47	43,5	0,75 / 60° S Steinen	16,5
Logatop DE1.2H-0052	7747208632	47-57,5	52	1,00 / 60° S Steinen	15
Logatop DE1.2H-0053	7747208633	57,5-68	63	1,25 / 60° S Steinen	13
Logatop DE1.3H-0055	7747208634	64-84	76	1,50 / 60° S Steinen	12,5
Logatop DE1.3H-0056	7747208635	73-98	92	1,75 / 60° S Steinen	15,5

### 6.2 Таблица основных настроек

 Тип Горелки	CO <sub>2</sub>	 воздухо-заборник	 Давление наддува mbar	 Давление топлива ок. bar	 Настр. A mm	 Настр. B mm	 Воздушная заслонка (цвет)	 Крыльчатка вентилятора	 Пламенная труба mm
Logatop DE1.1VH-0030	13,0	0	3,2	10,5	9,2	14,3	красный	Ø 133x41	Ø 87x189
Logatop DE1.1VH-0031	13,0	0	3,2	13	9,5	16,0	красный	Ø 133x41	Ø 87x189
Logatop DE1.1VH-0032	13,0	0	3,2	12,5	10,5	18,7	красный	Ø 133x41	Ø 87x189
Logatop DE1.2H-0050	12,5	1,0	3,2	15,5	5,0	43,7	красный	Ø 133x41	Ø 95x202
Logatop DE1.2H-0051	12,5	1,0	3,2	16,5	5,0	42,2	красный	Ø 133x41	Ø 95x202
Logatop DE1.2H-0052	12,5	3,5	3,2	15	10,0	45,0	красный	Ø 133x41	Ø 95x202
Logatop DE1.2H-0053	12,5	4,5	3,2	13	10,0	41,7	красный	Ø 133x41	Ø 95x202
Logatop DE1.3H-0055	12,5	1,5	3,2	12,5	10,0	37,6	красный	Ø 133x61	Ø 95x202
Logatop DE1.3H-0756	12,5	4,5	3,2	15,5	10,0	30,0	жёлтый	Ø 133x61	Ø 95x202

6.3 Расчёт топливопровода

		Двухтрубная система (Насос - Danfoss)						
H (m)		3	2	1	0	-1	-2	-3
L (m)	Di = ∅ 6	29	25	21	17	13	9	5
	Di = ∅ 8	91	79	66	53	41	28	15

		Двухтрубная система (Насос - Suntec)						
H (m)		3	2	1	0	-1	-2	-3
L (m)	Di = ∅ 6	26	22	18	15	11	7	3
	Di = ∅ 8	85	73	61	50	38	26	14

		Однотрубная система					
H (m)		3	2	1	0	-1	-2
L (m)	Di = ∅ 6	100	97	81	66	50	34
	Di = ∅ 8	100	100	100	100	100	100

H = Разница высот между точкой всасывания (обратный клапан!) и насосом горелки.

L = Длина топливопровода (2- трубная система) для труб Di = ∅ 4, Di = ∅ 6 и Di = ∅ 8 - (вкл. колено фильтры и.т.д. )

Примечание: при однотрубной системе рекомендуется установка самопрокачивающегося фильтра (напр. **Tiger Loop**).

6.4 Технические параметры и электрические подключения.

Подключение к электросети: 230 V, 50 Hz  
 Параметры подключения: ок. 185 / 360 W  
 Мощность двигателя: 90 / 180 W  
 Вес: ок. 12 / 13 kg  
 Требования к диз.топливу: В соотв с 51 603, Часть 1

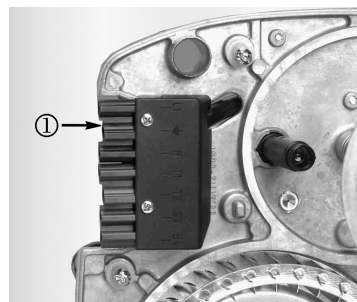


Рис. 10: Электроподключения Штекер евро

## 6.5 Установочные размеры

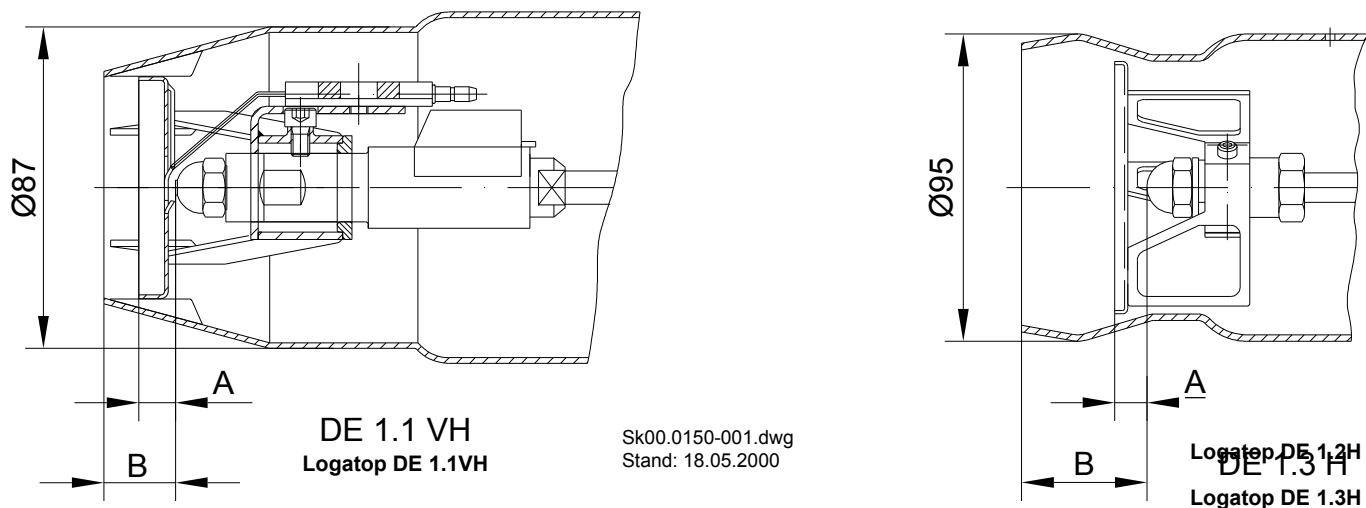


Рис. 11:

## 6.6 Установка запального электрода

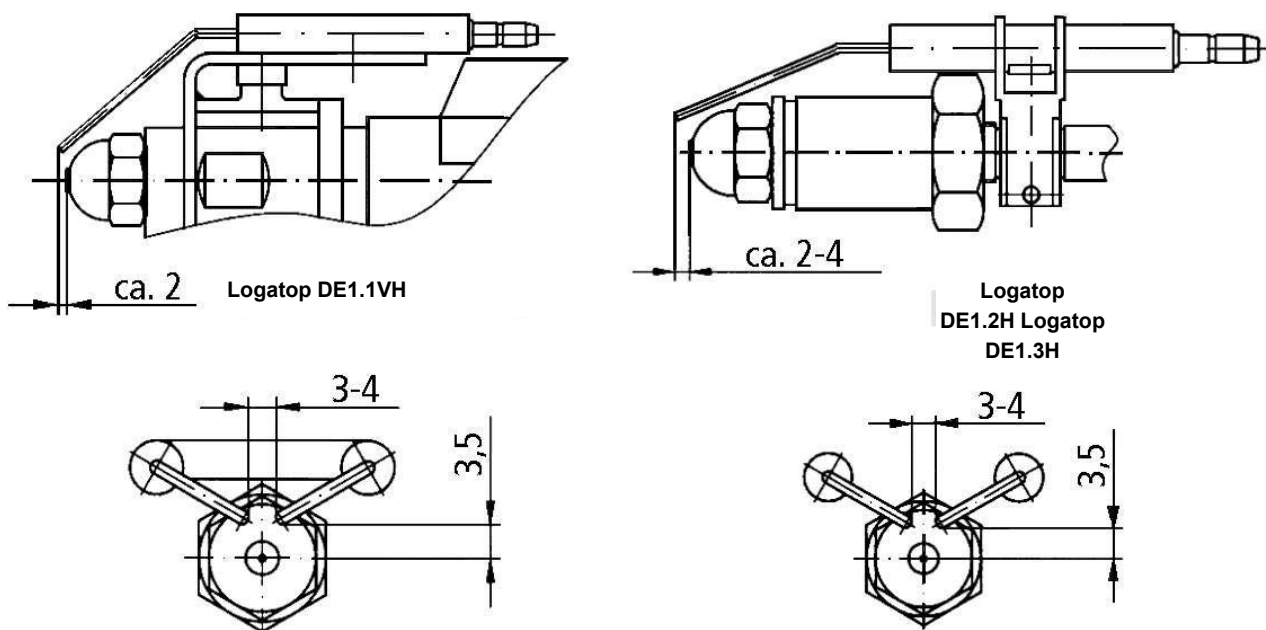


Рис. 12:

6.7 Электрическая схема Logatop DE1.. (вкл. исполнение WLE [воздухонагреватель])

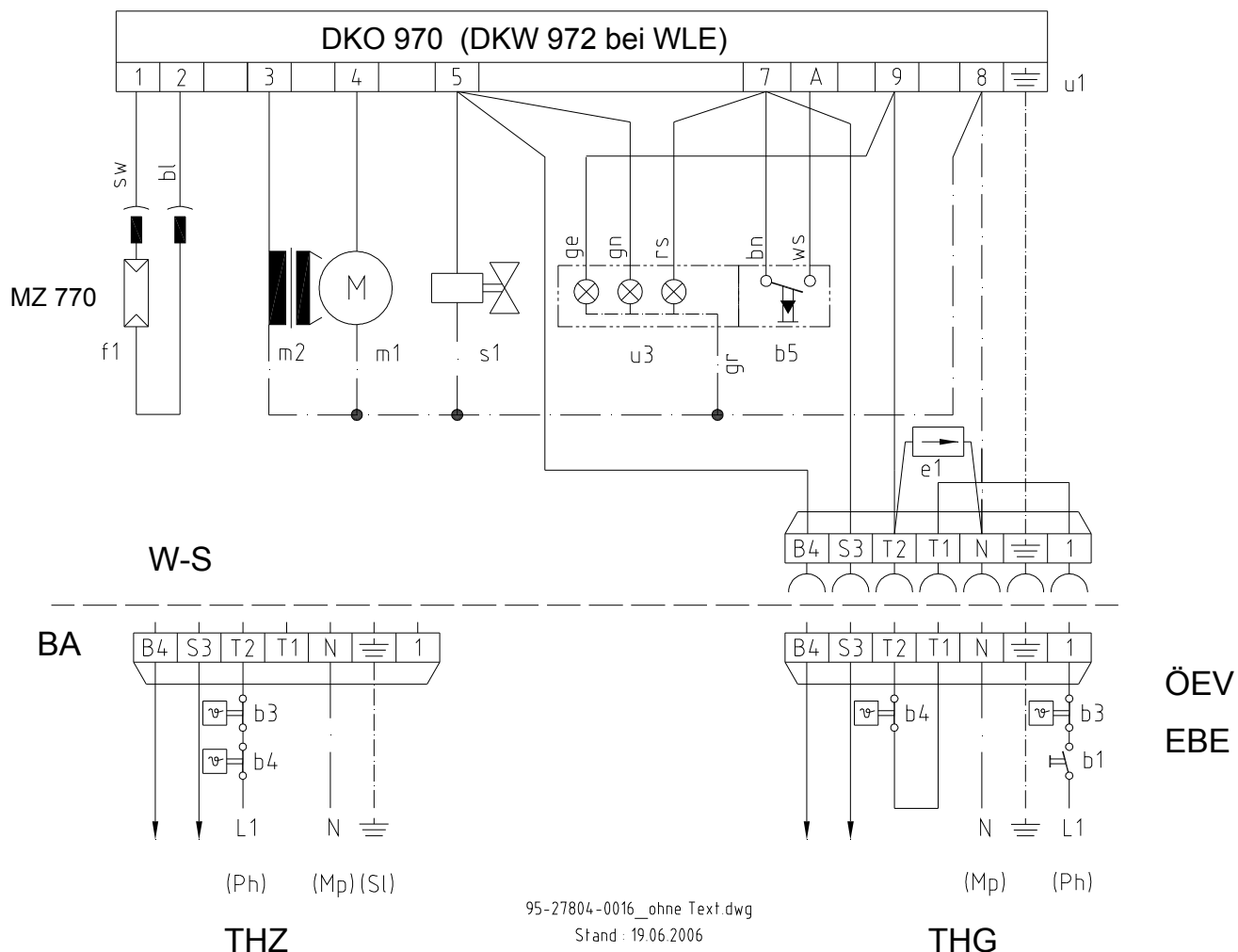


Рис. 13: Описание

Сокращение	Значение
b1	Выключатель
b3	Аварийный термостат
b4	Переключающий термостат
b5	Кнопка разблокировки
e1	Варистор
f1	Фоторезистор MZ 770
m1	Двигатель с конденсатором
m2	Запальный трансформатор
s1	Магнитный клапан
u1	Менеджер горения
u3	Контрольная панель
bl	Синий
bn	Коричневый
ge	Жёлтый
gn	Зелёный

Сокращение	Значение
gr	Серый
rs	Розовый
sw	Чёрный
ws	Белый
B4	Время работы
S3	ошибка
BA	внешние подключения
EBE	Клеммы заземления соединить с заземляющим проводом.
ÖEV	Соблюдайте местные требования электробезопасности.
THG	Термостаты параллельно
THZ	Термостаты последовательно
W-S	штекерное подключение
WLE	воздухонагреватель

## 6.8 Электрическая схема Logatop DE1.1 VH (вкл. исполнение WLE [воздухонагреватель])

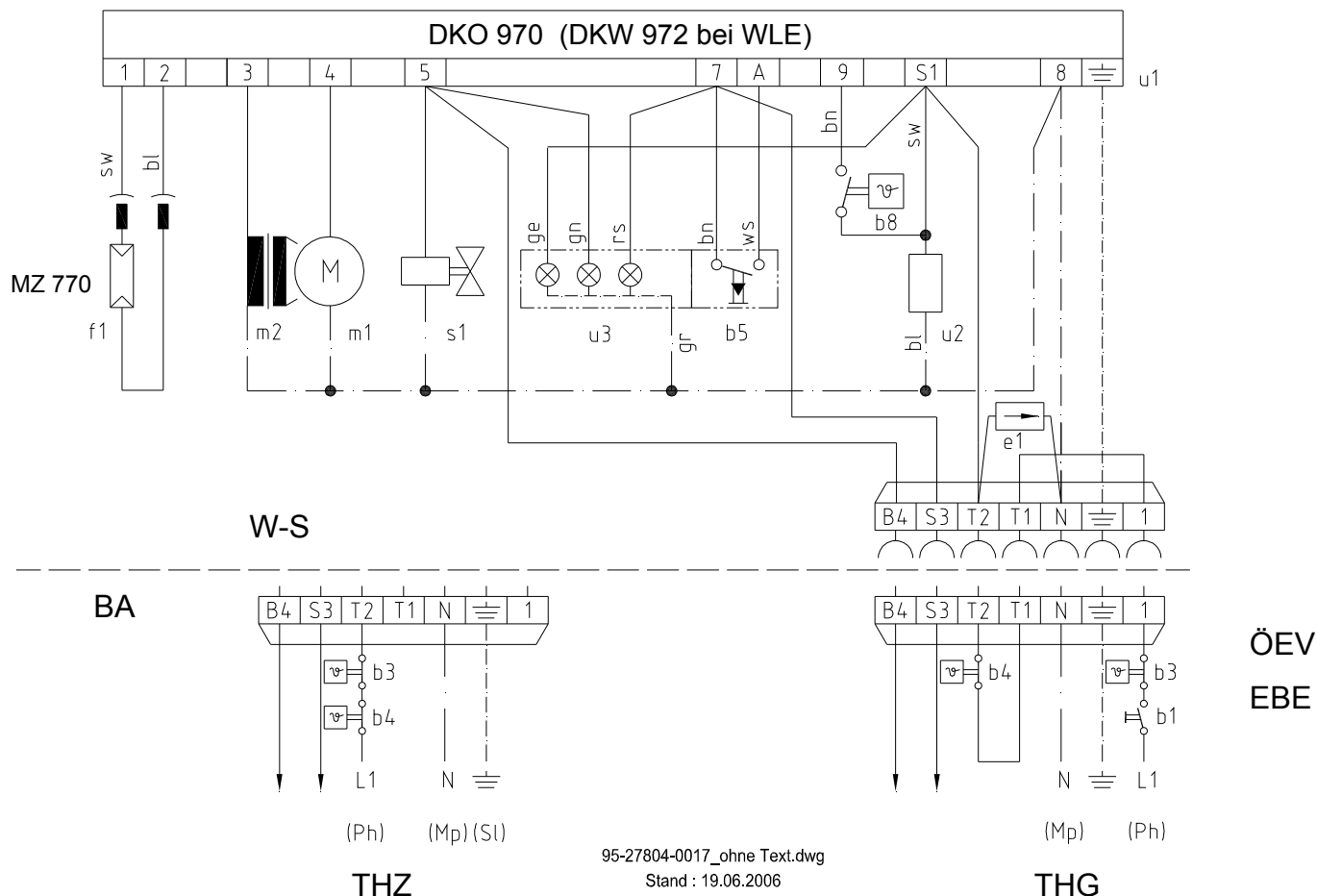
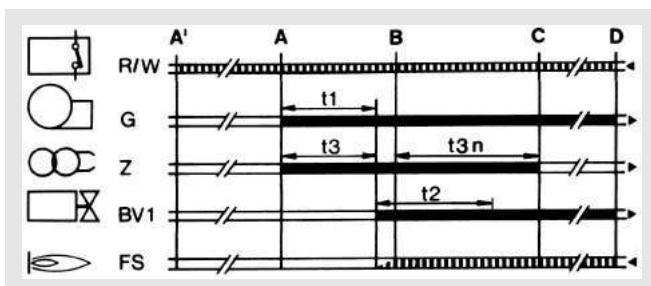


Рис. 14: Описание

Сокращение	Значение
b1	Выключатель
b3	Аварийный термостат
b4	Переключающий термостат
b5	Кнопка разблокировки
b8	Термостат предпускового подогрева
e1	Варистор
f1	Фоторезистор MZ 770
m1	Двигатель с конденсатором
m2	Запальный трансформатор
s1	Магнитный клапан
u1	Менеджер горения
u3	Контрольная панель
bl	Синий
bn	Коричневый
ge	Зёлтый

Сокращение	Значение
gn	Зелёный
gr	Серый
rs	Розовый
sw	Чёрный
ws	Белый
B4	Время работы
S3	ошибка
BA	внешние подключения
EBE	Клеммы заземления соединить с заземляющим проводом.
ÖEV	Соблюдайте местные требования электробезопасности.
THG	Термостаты параллельно
THZ	Термостаты последовательно
W-S	штекерное подключение
WLE	воздухонагреватель

6.9 Автомат розжига DKO 970



Tw (min)	t1 (s)	t3 (s)	t2 max. (s)	t3n (s)
ca. 3-4	15	15	5	7
Время предпускового подогрева в DE 1.1 VH	Время предварительной продувки	Время предварительного зажигания	Время безопасности	Время стабилизации

- Выходные сигналы автомата
- Необходимые входные сигналы

- A, Начало пуска в горелках с предпусковым подогревом топлива
- A Начало пуска в горелках без предпускового подогрева топлива
- B Момент образования пламени
- C Рабочее состояние
- D Регулировочное отключение

6.10 Контрольная панель менеджера горения DKO 970

Встроенный микропроцессор не только управляет программами но информирует об их течении. Отдельные фазы протекания программы сигнализируются с помощью световых мигающих кодов.

Возможны следующие информационные сигналы:

Информация	Мигающ код
Время предварит.зажигания tv1	.
Время безопасности и стабилизации ts и tn	.
Время задержки 2. ступень tv2	.
В работе	_
Недостаток напряжения в сети	_

Описание: | = короткая пульсация  
 █ = долгая пульсация . = короткая пауза \_ = долгая пауза

6.11 Диагностика неисправностей менеджера горения DKO 970

В случае сбоя световое табло горит постоянно. Каждые 10 сек. Табло гаснет и выдаёт мигающим сигналом причину сбоя. Такой сигнал будет повторяться причина сбоя не будет устранена, т.е прибор не будет разблокирован.

Процесс сигнализации ошибки:

Лампочки горят	Лампочки гаснут	Мигающий код	Лампочки гаснут
в теч. 10 сек.	В теч. 0.6 сек.		В теч 1.2 сек.

Диагностика причин сбоя		
Сигнал об ошибке	Мигающий код	Причина ошибки
Аварийное отключение		По истечении времени безопасности не распознано пламя.
Ошибка по прич. попадания на датчик постороннего света		Посторонний свет во время фазы контроля, возможно неисправен датчик.

Мигающий код для ручного аварийного отключения		
ручное/внешнее (см.так же. 3.Блокировка и разблокировка)		

6.12 Возможные неисправности Автомат розжига

Благодаря встроенной информационной системе ошибки во время пуска или работы могут быть обнаружены без особых затруднений.

Прибор находится в состоянии аварийной блокировки и будет сигнализировать ошибку пока автомат розжига не будет разблокирован в ручную или автоматически(см.также „Блокировка и разблокировка“).

Так как прибор нельзя разблокировать отключением от электросети (в соотв. с EN 230), после повторного подключения к электросети на 2-3 сек. включиться вентилятор горелки, перед тем как прибор снова заблокируется и сигнализирует последнюю ошибку.



Сбой	Возможные ошибки
Горелка не запускается	<p>Выключен термостат</p> <p>Ошибки в электроподключении</p> <p>Подключение к сети &lt; 187 V (&lt; 80 V)</p> <p>Напряжение (напр. Клемма А использована как накидная клемма)</p>
Мотор запускается на короткое время, прибор снова выходит в аварийное отключение	Не разблокирован автомат розжига
После попытки запуска без образования пламени аварийное отключение	<p>Попадание постороннего света на датчик контроллера пламени</p> <p>Нет подачи топлива или нет розжига</p>
Горелка запускается Пламя образуется по истечении контрольного времени – аварийное отключение	<p>Датчик контроллера пламени загрязнён или неисправен</p> <p>Не достаточно света на датчике</p> <p>Выставлена слишком низкая чувствительность на инфракрасные лучи</p>

Другие возможности ошибок см. так же Глава 5.1

### 6.13 Блокировка / Разблокировка Автомат розжига

Автомат розжига может быть заблокирован двумя способами (аварийно отключиться), а так же разблокирован:

Коротким нажатием расположенной в автомате розжига кнопки разблокировки можно разблокировать прибор и вызвать повторный запуск.

В случае удержания кнопки разблокировки автомата розжига в нажатом состоянии более 3-ёх сек. во время работы горелки или запуска, автомат розжига отключиться и заблокируется.

**!** Внимание Блокировка или разблокировка горелки возможна лишь при подключенном к прибору электропитании!

### 6.14 Рабочий диапазон

Следующий график показывает расход топлива в kg/h. для различных типов горелок.

Данный график учитывает сопротивление камеры сгорания обычных котлов данного класса мощности.

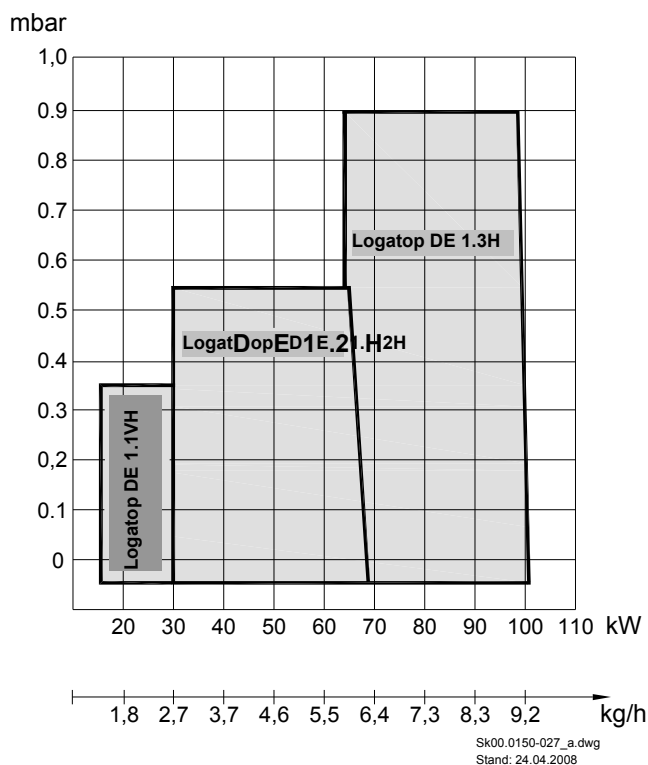


Рис. 15: Рабочий диапазон Logatop DE1..  
Описание:

Сокращение	Значение
mbar	max.давление в камере сгорания
kW	Мощность котла
kg/h	Кол-во топлива

**!** Начальное сопротивление котла играет решающую роль для фактически достижимой мощности горелки.

6.15 Деталировочный чертёж

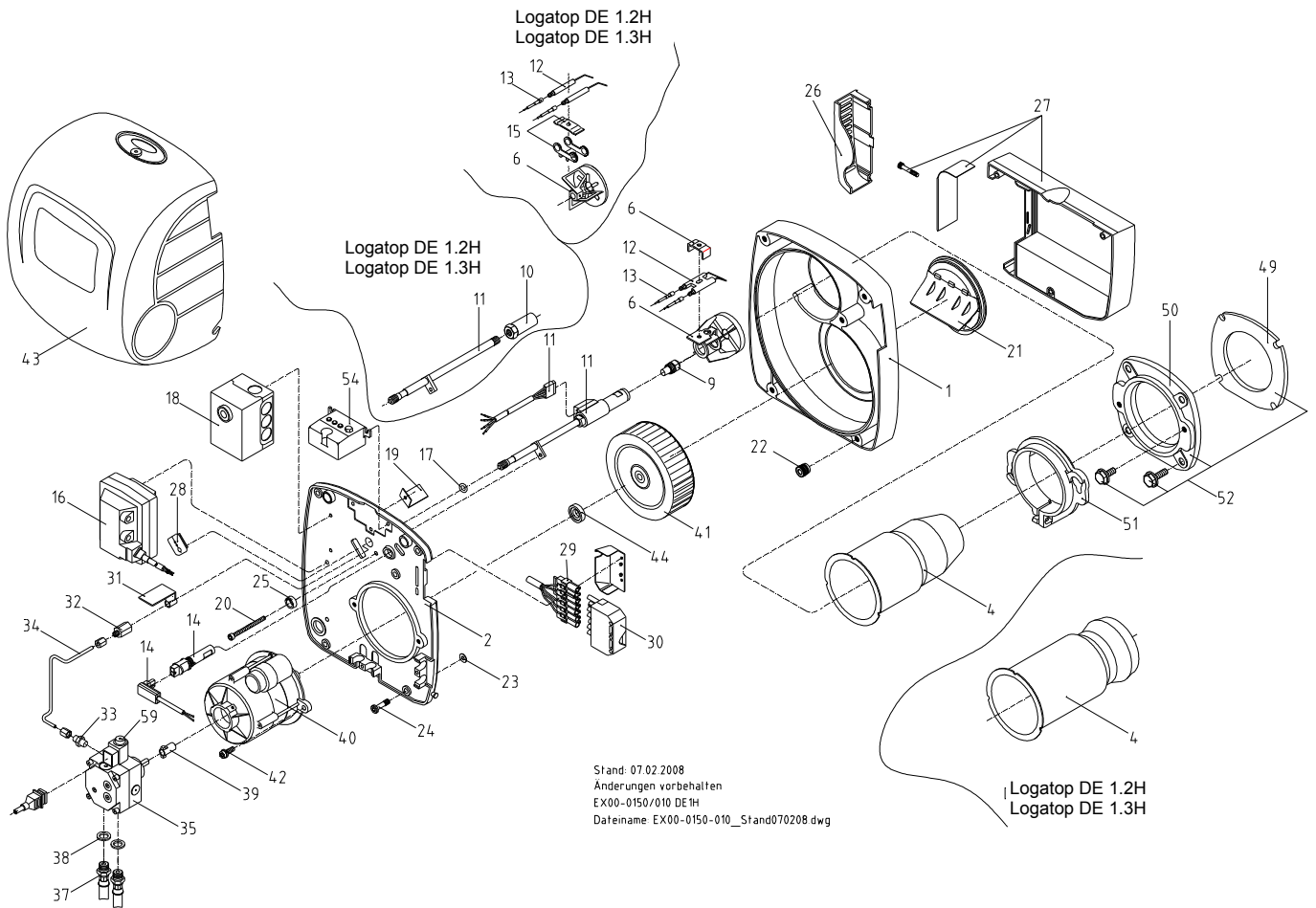


Рис. 16:

## 6. Техническая документация

## Logatop DE1.. / 15,5 - 98 kW

### 6.16 Описание детализированного чертежа

Поз.	Обозначение (артикул.)	Номер детали
1	Корпус горелки компл.	7747209268
2	Крышка корпуса	7747209281
2	Logatop DE1.1VH / DE1.2 DE1.3H Крышка корпуса Logatop	7747209282
2	DE1.1VH / DE1.2H / DE1.3H Труба Logatop	7747209370
4	DE1.1VH Пламенная Logatop DE1.2H / Logatop DE1.3H	7747209371
6	Подпорная шайба 78 BS Logatop DE1.2H / Logatop DE1.3H	7747209640
6	Подпорная шайба Logatop	7747209398
9	Форсунка 0,40/60 GRD S DE1.1VH Logatop Форсунка 0,40/60 GRD S	7747209451
9	Форсунка 0,50/60 GRD B (Delavan)	7747209488
9	Форсунка 0,65/45 GRD B (Delavan)	7747209489
9	Форсунка 0,50/60 GRD S (Steinen)	7747209452
9	Форсунка 0,65/60 GRD S (Steinen)	7747209453
9	Форсунка 0,75/60 GRD S (Steiner)	7747209454
9	Форсунка 1,00/60 GRD S (Steiner)	7747209455
9	Форсунка 1,25/60 GRD S (Steiner)	7747209456
9	Форсунка 1,50/60 GRD S (Steiner)	7747209457
9	Форсунка 1,75/60 GRD S (Steinen)	7747209458
10	Держатель форсунки Logatop DE1.2H / Logatop DE1.3H	7747209490
11	Предпусковой подпорной шайбы Logatop DE1.1VH / Logatop DE1.2H / Logatop DE1.3H	7747209495
11	Трубка держателя форсунки (Logatop DE1.2H)	7747209496
11	Трубка держателя форсунки Logatop DE1.3H	7747209497
12	Запальный электрод 8x50 mm Logatop DE1.2H / Logatop DE1.3H	7747209563
12	DE1.1VH (Logatop DE1.1VH) электродов	7747209680
13	Запальный кабель 360 mm (Logatop DE1.1VH)	7747209546
13	Запальный кабель 360 mm Logatop DE1.2H / Logatop DE1.3H	7747209544
14	Фоторезистор (WLE = воздушонагреватель) MZ 770	7747209746
16	Запальный трансформатор 10/20 CM с кабелем	7747209818
17	Кольцо уплотнительное Rp 1/8" 18	7747209525
	Автомат розжига DKO 970	7747209791
19	Уголок воздуховода (Logatop DE1.1VH / Logatop DE1.2H)	7747209312
19	Уголок воздуховода Logatop DE1.3H	7747209313
20	Болт цилинд. DIN 912 12.9 A3CM 5x60	7747209852

Поз.	Обозначение (артикул.)	Номер детали
21	Клапан подачи воздуха 35 mm Logatop DE1.1VH / Logatop DE1.2H	7747209297
21	Клапан подачи воздуха 55 mm Logatop DE1.3H	7747209298
23	Предохранительная шайба 6 mm	7747209336
24	Шпилька запорная RAPIER 6x23 mm, чёрн.	7747209340
24	Шпилька запорная RAPIER 6x43 mm, чёрн.	7747209339
26	Крышка шумопоглотителя	7747209315
27	Шумопоглотитель компл.	7747209291
28	Проводник кабеля	7747209745
29	Штекер с кабелем 7-пол., 270 mm	7747209545
30	Розетка штекерн . 18 / 7-пол. (со стор. котла)	7747209757
32	Муфта соединительная Rp 1/8	7747209522
33	Штуцер резб. соединительный DLL 4 оцинкован	7747209868
34	Гоплившая трубка мал.	7747213228
35	Гоплившая трубка больш.	7747209504
35	Гопливный насос BFP 21 L4 37	7747209705
	Шланг сереб. Rp 1/4x1000	7747209713
38	Кольцо прокладочное 13x18 CU	7747209846
39	Соединительная муфта для двигателя 2-плоскостн.	7747209581
40	Электродвигатель, 90 W Logatop DE1.1VH / Logatop DE1.2H	7747209807
40	Электродвигатель 180 W Logatop DE1.3H	7747209808
41	Крыльчатка вентилятора 133x41 mm Logatop DE1.1VH / Logatop DE1.2H	7747209572
41	Крыльчатка вентилятора 133x61 mm Logatop DE1.3H	7747209573
42	Болт цилиндрич. с бурт. M6x15	7747209850
43	Кожух горелки компл.	7747209273
44	Шайба распорная.	7747209584
49	Прокладка головки горелки	7747209419
50	Фланец соединит. с котлом	7747209357
51	Фланец пламенной трубы	7747209358
52	Фланец соединит. с котлом (комплект)	7747209359
54	Блок светового табло	7747209692
60	Картридж фильтра с O-кольцом.	7747209725

## 6.17 Габаритные размеры

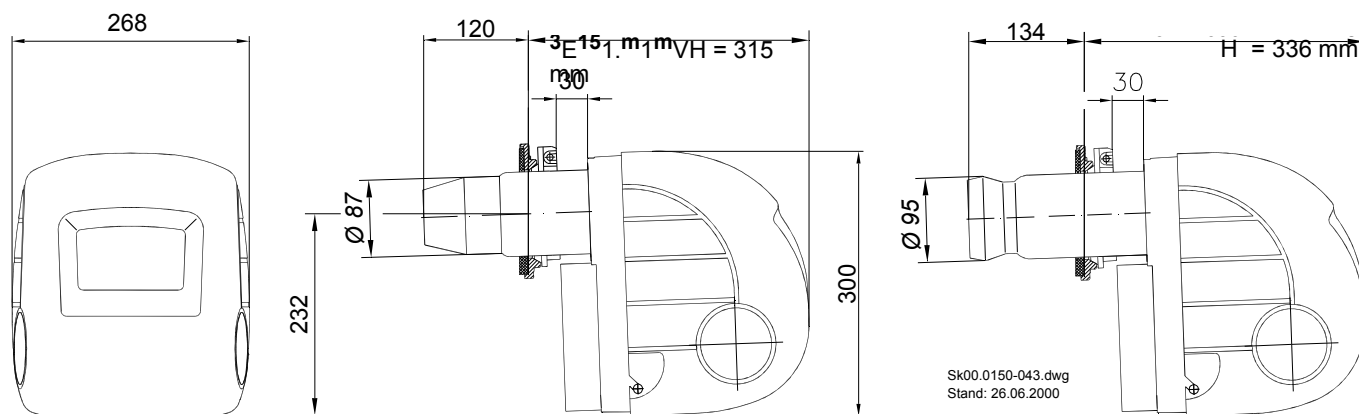


Рис. 17:

## Logatop DE1.. / 15,5 - 98 kW


## 7. Гарантийные обязательства

## 7.1 Гарантийные обязательства

Горелка будет функционировать безупречно при профессиональной установке и пусконаладке, а так же употреблении топлива EL в соотв. со стандартом DIN 51 603, часть 1.

Гарантия распространяется на 24 месяца после ввода в эксплуатацию, однако в случае пересылки может быть продлена до 27 Месяцев и ограничивается заменой вышедших из строя деталей.


Подробности изложены в паспорте изделия.

7.3  Топливный бак и топливопроводы

При дозаправке бака отключить горелку и не включать в течении припл.3- ёх часов для того чтобы осели взвеси.

При негерметичных соединениях и до конца израсходованном топливе могут образоваться воздушные пузырьки в топливопроводе, что может привести к вспышкам.

Не допускать утечек топлива!  
Пожароопасно!

7.2  Запасные части

При замене использовать только оригинальные детали: Некоторые компоненты, такие как контроллер пламени, топливный насос, предпусковой подогреватель топлива изготавливаются специально и только для данных горелок.

При заказе детали указывайте номер горелки.

Все размеры в мм.  
Могут быть внесены технические изменения и установлены другие компоненты.

# Основные данные и передача оборудования в пользование

Тип \_\_\_\_\_

Потребитель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Местонахождение \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Фирма, установившая оборудование

Вышеуказанное оборудование установлено и введено в эксплуатацию согласно техническим нормам, а также правилам строительного надзора и законодательным предписаниям.

Потребителю передана техническая документация. Пользователь ознакомлен с указаниями по технике безопасности, с эксплуатацией и техническим обслуживанием вышеуказанного оборудования.

\_\_\_\_\_  
Дата, подпись фирмы, установившей оборудование

\_\_\_\_\_  
Дата, подпись потребителя

## 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