

MCS **MASTER**[®]
CLIMATE SOLUTIONS



2022/2023

МОБИЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ОБОГРЕВ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОЧИСТКА ВОЗДУХА

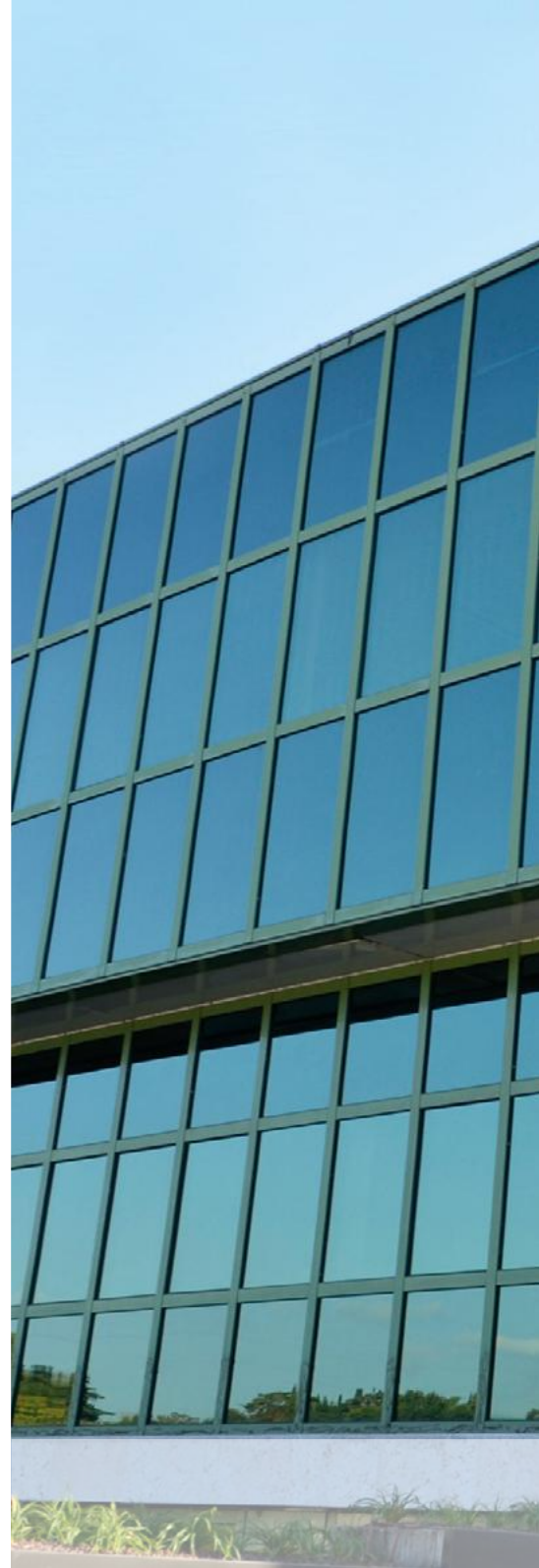
DANTHERMGROUP

О группе компаний Dantherm

Основанная в 1954 году группа компаний Dantherm лидирует на европейском рынке портативных и стационарных систем климат-контроля для широкого спектра отраслей промышленности и областей применения. В экспертно-консультационных центрах Dantherm в Европе проектируют и создают уникальные системы отопления, охлаждения, осушения и вентиляции, которые составляют основу этих климатических решений. В компании работает более 500 преданных своему делу специалистов в области климат-контроля, которые выполнили более трех миллионов установок. Их работа полностью ориентирована на создание здоровой и комфортной климатической среды экологически рациональным, энергоэффективным и экономичным способом.



Пять экспертно-консультационных центров в Дании, Германии, Италии, Испании и Великобритании.





Экспертно-консультационный центр
мобильного обогрева, Пастренго, Италия.

Master Climate Solutions

Часть группы Dantherm с 2017 года. Master является ведущим мировым дизайнером и производителем мобильного и эффективного оборудования для обогрева, очистки, охлаждения, осушения и вентиляции воздуха. С момента его основания в 1950-х годах в США, Master поставил больше чем 6 миллионов штук оборудования для коммерческого и частного использования. Сегодня, Master имеет завод в Пастренго, рядом с городом Верона в Италии, который является экспертно-консультационным центром группы Dantherm по отопительным решениям.



ОБОГРЕВ

6



ОСУШЕНИЕ

46



ОХЛАЖДЕНИЕ

64



ВЕНТИЛЯЦИЯ

82



ОБОГРЕВ

ПОЧЕМУ СТОИТ **ВЫБРАТЬ** МОБИЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ **MASTER**?



ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ

Нагреватели воздуха Master не требуют специальной установки.



ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОДИН И ТОТ ЖЕ НАГРЕВАТЕЛЬ В РАЗНЫХ МЕСТАХ

Нагреватели Master переносные.



ОТОПЛЕНИЕ ТОЛЬКО ТАМ ГДЕ ВАМ НУЖНО

Нагреватели воздуха Master могут применяться для обогрева помещений разного размера.



ОБОГРЕВ ТОЛЬКО ТОГДА, КОГДА ТЕБЕ НУЖНО

Нагреватели воздуха Master обеспечивают быстрый нагрев.



ИЗБЕГАЙТЕ ПЕРЕГРЕВА И ЛИШНИХ РАСХОДОВ

Удаленный комнатный термостат полностью контролирует работу нагревателя воздуха Master.



ВЫБЕРИТЕ СВОЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Выберите наиболее подходящий источник энергии для вашего применения.



ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Нагреватели Master разработаны таким образом, чтобы свести к минимуму воздействие на окружающую среду и выбросы CO₂.



СОКРАТИТЕ СВОИ РАСХОДЫ, ПОКУПАЯ ТОЛЬКО НЕОБХОДИМУЮ МОЩНОСТЬ

При необходимости можно добавить следующий нагреватель Master.



НАДЕЖНОЕ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЕ

Нагреватели воздуха Master имеют долгий срок службы, а запчасти для ремонта доступны в течение 10 лет.

















3 ГОДА ГАРАНТИИ

Master устанавливает 3 года гарантии на все производимое оборудование. Кто из производителей берет на себя такие обязательства?

СОДЕРЖАНИЕ















Продукты	Название	Описание	Диапазон мощности	Применение	Страница
	АКСЕССУАРЫ	Аксессуары к нагревателям воздуха Master делают работу с оборудованием более комфортной.			10-17
	ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ПРЯМОГО НАГРЕВА	Жидкотопливные нагреватели воздуха прямого нагрева - эффективные для обогрева больших площадей. Применяются на открытых или хорошо проветриваемых объектах, например, на строительных площадках, заводах, в складских помещениях. Жидкотопливные нагреватели Master прямого нагрева известны своей эффективностью и износостойкостью наряду с высокой степенью безопасности и простотой эксплуатации.	10-111кВт	<ul style="list-style-type: none"> ● Сельское хозяйство ● Строительство ● Гаражи 	18-19
	ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА	Жидкотопливные нагреватели воздуха непрямого нагрева характеризуются высокой эффективностью при обогреве больших помещений, обеспечивая 100% чистый и теплый воздух. Идеальное решение для обогрева магазинов, палаток при проведении выставочных и развлекательных мероприятий. Возможно применение гибких шлангов для подвода теплого воздуха в определенную зону.	21-85кВт	<ul style="list-style-type: none"> ● Сельское хозяйство ● Строительство ● Промышленность ● Складская логистика ● Гаражи ● Чрезвычайные ситуации ● Мероприятия 	20-21
	ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА	Жидкотопливные нагреватели воздуха непрямого нагрева обеспечивают мощный поток 100% чистого и нагретого воздуха. Нагреватели воздуха укомплектованы топливным баком на колесах, благодаря чему их можно легко перемещать. В данной модели предусмотрена возможность регулировки сгорания в зависимости от изменения высоты над уровнем моря. В стандартной комплектации нагревателя 2 согла для подсоединения гибких шлангов.	80-110кВт	<ul style="list-style-type: none"> ● Сельское хозяйство ● Строительство ● Промышленность ● Складская логистика 	22-23
	ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА AIR-BUS С ОТДЕЛЬНОЙ ГОРЕЛКОЙ	Нагреватель воздуха непрямого нагрева серии Air-Bus с трубчатым теплообменником из нержавеющей стали и отдельной горелкой Riello. Высоко эффективное оборудование с возможностью отвода теплого воздуха посредством гибких шлангов.	75-225кВт	<ul style="list-style-type: none"> ● Сельское хозяйство ● Строительство ● Промышленность ● Складская логистика 	24-27
	ГАЗОВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА	Газовые нагреватели воздуха Master быстро и эффективно обогревают большие площади. Это оборудование не требует больших затрат и капиталовложений. Мобильные газовые нагреватели воздуха широко применяются в помещениях с хорошей вентиляцией: на строительных площадках, заводах и в складских помещениях.	10-103кВт	<ul style="list-style-type: none"> ● Сельское хозяйство ● Строительство 	28-29
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА	Электрические нагреватели воздуха - эффективные устройства с широким спектром применения. Обеспечивают чистый, быстрый и безопасный нагрев. Электрические нагреватели идеальны в качестве временного или экстренного средства обогрева благодаря простоте эксплуатации и мобильности. В электрических нагревателях Master применяются только сертифицированные высококачественные комплектующие.	1-40кВт	<ul style="list-style-type: none"> ● Сельское хозяйство ● Строительство ● Промышленность ● Складская логистика ● Гаражи 	30-36
	ИНФРАКРАСНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА	В инфракрасных нагревателях воздуха отсутствует воздушный поток. Лучистое тепло применяется для локального нагрева. Применяются для разморозки оборудования, трубопроводов, обогрева рабочих мест, могут применяться как в запыленных помещениях, так и на открытом пространстве.	1-43кВт	<ul style="list-style-type: none"> ● Сельское хозяйство ● Строительство ● Промышленность ● Складская логистика 	37-41
	СТАЦИОНАРНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА	Стационарные нагреватели воздуха Master можно устанавливать как внутри помещения, так и снаружи. Данная линейка оборудования предназначена для применения в жилых и нежилых помещениях, в оранжереях, теплицах, помещениях для содержания животных. Стационарные нагреватели воздуха Master могут поставляться с жидкотопливными и газовыми горелками.	29-75кВт	<ul style="list-style-type: none"> ● Сельское хозяйство ● Промышленность ● Складская логистика 	42-44
	ТАБЛИЦА	Правильный подбор нагревателя воздуха.			45

РЕШЕНИЯ ОБОГРЕВА ДЛЯ: СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ, МАСТЕРСКИХ И ГАРАЖЕЙ

ПРИМЕНЕНИЕ						
	НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ПРЯМОГО НАГРЕВА	НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА	ГАЗОВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА	ИНФРАКРАСНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА	ИНФРАКРАСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА
СТРОИТЕЛЬСТВО						
 ОБОГРЕВ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК	●	●	●	●	●	●
 ОБОГРЕВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДОРОЖНЫХ РАБОТ	●				●	
 ОСУШЕНИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТНЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ		●	●		●	●
ПРОИЗВОДСТВО И ЛОГИСТИКА						
 ОБОГРЕВ ПОМЕЩЕНИЙ	●	●	●	●		
 ЛОКАЛЬНЫЙ НАГРЕВ					●	●
МАСТЕРСКИЕ И ГАРАЖИ						
 ЛОКАЛЬНЫЙ НАГРЕВ					●	●
 ОБОГРЕВ ПОМЕЩЕНИЙ	●	●	●	●		
ДЕЗИНФЕКЦИЯ И БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ						
 УНИЧТОЖЕНИЕ НАСЕКОМЫХ И ВИРУСОВ*			●			

* См. Электрические нагреватели Master ЕКО

РЕШЕНИЯ ОБОГРЕВА ДЛЯ: СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ВОЕННОЙ ОТРАСЛИ И МЕРОПРИЯТИЙ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ, ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ПРИМЕНЕНИЕ	 НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ПРЯМОГО НАГРЕВА	 НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА	 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА	 ГАЗОВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА	 ИНФРАКРАСНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА	 ИНФРАКРАСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО						
 ОБОГРЕВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ		●	●	●	●	●
 ОБОГРЕВ ТЕПЛИЦ	●	●		●		
 ОБОГРЕВ ХРАНИЛИЩ	●	●	●	●		
 СУШКА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР		●	●			●
ВОЕННАЯ ОТРАСЛЬ И МЕРОПРИЯТИЯ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ						
 ОБОГРЕВ ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК		●			●	●
 ОБОГРЕВ ПАЛАТОК И ШАТРОВ		●	●			●
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ						
 ОБОГРЕВ ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК		●	●		●	
 ЛОКАЛЬНЫЙ НАГРЕВ					●	●

АКСЕССУАРЫ

Чтобы обеспечить максимальный комфорт использования и удовлетворить потребности различных областей применения наших нагревателей, мы разработали широкий ассортимент аксессуаров для них. Независимо от того, нужно ли вам устройство для профессионального или домашнего использования, вы можете настроить его с помощью нашего ассортимента аксессуаров.



ТЕРМОСТАТЫ






Фото	Аксессуары	Артикул	Описание	Продукты
	Комнатный термостат TH5 с кабелем	4150.109 4150.112	3м 10м Температурный диапазон -5°C/+35°C	Нагреватели воздуха прямого нагрева, нагреватели воздуха непрямого нагрева, AIR-BUS B 18, B 30, RS 30, RS 40, XL 9, XL 61, XL 91, DC 61, CF 75
	TAC термостат	4250.318	3м Температурный диапазон -5°C/+35°C	ACD 137
	Цифровой термостат THD с кабелем	4150.133 4150.134	5м 10м Температурный диапазон -30°C/+100°C	Нагреватели воздуха прямого нагрева, нагреватели воздуха непрямого нагрева, AIR-BUS, DC 61, BLP ET CF 75, XL 61, XL 91
	Комнатный термостат THK с датчиком	4150.137	10м Температурный диапазон -30°C/+100°C	ЕКО 3, ЕКО 9

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

Фото	Аксессуары	Артикул	Описание	Продукты
	Устройство предварительного нагрева топлива	4100.827 4033.049		B 180, BV 77 B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, XL 9, XL 91
	Шланг для подачи топлива длиной 4 м	4031.460	4м	BV 471, BV 691, BV 400
	Топливный щуп	4515.932		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 471, BV 691, BV 400
	Устройство для подсоединения гибких шлангов от внешнего топливного бака	4034.880 4035.232 4240.580		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290 BV 400 BV 471, BV 691
	Топливный бак	4240.780 4240.800	150л 200л	BV 471 BV 691

АКСЕССУАРЫ

СИСТЕМА ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ

Фото	Аксессуары	Артикул	Описание	Продукты
	Труба из нержавеющей стали для отвода продуктов сгорания длиной 1 м	4013.260 4013.243 4013.245	Ø120мм Ø150мм Ø200мм	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Колено 90° из нержавеющей стали	4013.261 4013.247 4013.248	Ø120мм Ø150мм Ø200мм	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Колено из нержавеющей стали	4515.977 4515.950 4515.951	Ø120мм Ø150мм Ø200мм	BV 77, BF 35 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Зонт дымовой трубы из нержавеющей стали	4013.262 4013.249 4013.250	Ø120мм Ø150мм Ø200мм	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Комплект для крепления дымохода в рабочем и транспортном положении	4240.567 4240.682		BV 471 BV 691

ШНУРЫ ПИТАНИЯ

Фото	Аксессуары	Артикул	Описание	Продукты
	Шнур питания	4511.031 4511.032 4515.333 4511.034 4511.035 4511.036	16А, 5м 16А, 10м 32А, 5м 32А, 10м 63А, 5м 63А, 10м	B 5, B 9 B 5, B 9, WB 20 B 15, B 18, B 22 B 15, B 18, B 22, WB 20 B 30, RS 40 B 30, RS 40





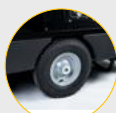
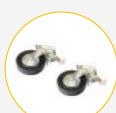
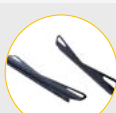

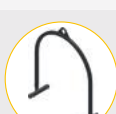
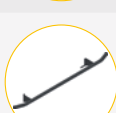

ЗАЩИТНЫЕ ЧЕХЛЫ

Фото	Аксессуары	Артикул	Описание	Продукты
	Чехол-защита от дождя	4514.652 4514.651 4514.650	-	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290



АКСЕССУАРЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Фото	Аксессуары	Артикул	Описание	Продукты
	Тележка	4103.925 4201.159		B 35, B 70 XL 61, DC 61
	Стойка	4012.321		HALL 1500
	Пневматические колеса	4240.585 4240.684		BV 471 BV 691
	Комплект вращающихся колес	4240.598 4240.667		BV 471 BV 691
	Скобы для захвата подъемником	4034.922 4034.926		BV 110, BV 170, B 230 BV 290, B 360
	Слоты под вилы погрузчика	4240.576 4240.681 4035.224		BV 471 BV 691 BV 400
	Рама для захвата подъемником	4035.112		BV 400
	Боковой бампер	4240.560 4240.683		BV 471 BV 691
	Направляющая рама	4103.150		BLP 33M/ET, BLP 53M/ET, BLP 73M/ET

АКСЕССУАРЫ

ПАНЕЛИ

Фото	Аксессуары	Артикул	Описание	Продукты
	Панель на 1 сопло	4240.825 4240.633	Ø60см Ø70см	BV 471 BV 691
	Панель на 2 сопла	4511.808 4511.807 4034.898 4034.911 4240.235 4240.668	2 x Ø23см 2 x Ø31см 2 x Ø31см 2 x Ø31см 2 x Ø40см 2 x Ø50см	B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290 BV 471 BV 691
	Панель на 4 сопла	4240.553 4240.669	4 x Ø27см 4 x Ø32см	BV 471 BV 691
	Панель на 1 сопло	4033.976	Ø40см	BV 400
	Панель на 2 сопла	4034.480	Ø31см	BV 400
	Комплект для рециркуляции воздуха	4100.826 4100.825 4035.068 4240.709 4240.748	Ø31см Ø41см Ø41см Ø58см Ø68см	BV 110, BV 170 BV 290 BV 400 BV 471 BV 691
	Соединительный элемент для гибкого шланга	4034.929 4034.890 4034.895 4210.180	Ø31см Ø34см Ø41см Ø51см	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 40

ГИБКИЕ ШЛАНГИ



Независимо от того, нужен ли вам дизельный нагреватель для завода, склада или строительной установки, наши гибкие шланги помогут вам доставить горячий воздух в любое место, которое вам может понадобиться. С большим количеством вариантов установки они являются первым выбором аксессуаров для тех, кто пользуется нагревателями непрямого нагрева.







ВАРИАНТЫ ГИБКИХ ШЛАНГОВ

Фото	Аксессуары	Артикул	Описание	Продукты
	Нейлоновые гибкие шланги Цвет: черный Сумка-чехол: в комплекте	4515.364	Ø23см - 7.6м	В 18 (2 сопла) BV 77, BV 110 (2 сопла), BV 170 (2 сопла), BV 290 (2 сопла), BV 400 (2 сопла), ЕКО 18, НТ 18, BV 471 (4 сопла), В 18 EPR (1 сопло), В 30 EPR (2 сопла) BV 110 (1 сопло), BV 170 (1 сопло), BV 691 (4 сопла) BV 290 (1 сопло), BV 400 (1 сопло), BV 471 (2 сопла), В 30 EPR (1 сопло) BV 691 (2 сопла), RS 40 BV 471 (1 сопло) BV 691 (1 сопло)
		4515.360	Ø31см - 7.6м	
		4515.367	Ø34см - 7.6м	
		4515.361	Ø41см - 7.6м	
		4515.366	Ø51см - 7.6м	
		4515.362	Ø61см - 7.6м	
		4515.365	Ø71см - 7.6м	
		4515.557	Ø23см - 7.6м	
4515.572	Ø31см - 3.0м			
4515.553	Ø31см - 7.6м			
4515.558	Ø34см - 7.6м			
4515.570	Ø34см - 3.0м			
4031.401	Ø41см - 7.6м			
4515.571	Ø41см - 3.0м			
4515.552	Ø51см - 7.6м			
4031.038	Ø61см - 7.6м			
4515.556	Ø71см - 7.6м			
	Индивидуальная упаковка гибкого шланга	4515.592	Ø31см	Для шлангов: 4515.553/4515.572/ 4515.557
		4515.591	Ø41см	Для шлангов: 4031.401/4515.571/4515.558/ 4515.570
		4515.593	Ø61см	Для шлангов: 4031.038/4515.552
	Мягкая сетка	4515.350	Ø31см	4515.553/4515.572/4515.360
		4515.353	Ø34см	4515.558/4515.367/4515.570
		4515.351	Ø41см	4031.401/4515.361/4515.571
		4515.352	Ø61см	4031.038/4515.362

ГИБКИЕ ШЛАНГИ

КАК ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАТЬ ГИБКИЙ ШЛАНГ

			ПВХ черно- желтые	ПВХ черно- желтые	Сумка- чехол ПВХ	Нейлоновый гибкий шланг с сумкой в комплекте	
							
			Соединитель переходник для гибкого шланга	Диаметр гибкого шланга	Длина гибкого шланга	Длина гибкого шланга	
Продукты			Øсм	3.0м	7.6м	7.6м	
BV 77	1 СОПЛО	4034.929	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 110	1 СОПЛО	4034.890	34	4515.570	4515.558		4515.367
	2 СОПЛА	4034.898	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 170	1 СОПЛО	4034.890	34	4515.570	4515.558		4515.367
	2 СОПЛА	4034.898	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 290	1 СОПЛО	4034.895	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 СОПЛА	4034.911	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 400	1 СОПЛО	В комплекте	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 СОПЛА	4034.480	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 471	1 СОПЛО	В комплекте	61		4031.038	4515.593	4515.362
	2 СОПЛА	4240.235	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	4 СОПЛА	4240.553	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 691	1 СОПЛО	В комплекте	71		4515.556		4515.365
	2 СОПЛА	4240.668	51		4515.552		4515.366
	4 СОПЛА	4240.669	34	4515.570	4515.558		4515.367
B 18 EPR	1 СОПЛО	В комплекте	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
	2 СОПЛА	4511.808	23	4515.571	4515.557		4515.364
B 30 EPR	1 СОПЛО	В комплекте	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 СОПЛА	4511.807	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
RS 40	1 СОПЛО	4210.180	51		4515.552		4515.366
BL 4800	1 СОПЛО	В комплекте	21		4160.251 *		
BL 6800	1 СОПЛО	В комплекте	31		4031.406 *	4515.592	
BL 8800	1 СОПЛО	В комплекте	41		4031.402 *	4515.591	
BLM 4800	1 СОПЛО	В комплекте	25		4515.559 *		
BLM 6800	1 СОПЛО	В комплекте	34		4515.560 *		
DFX 20	1 СОПЛО	В комплекте	51		4031.403 *		

*ПВХ желтые

Нейлоновые гибкие шланги

- Состав ткани - нейлон
- Без запаха
- Высокая термостойкость
- Высокая износостойкость
- Легкие
- Сумка-чехол в комплекте
- Устойчивые к загрязнениям
- Молнии с двух сторон шланга для соединения друг с другом
- Фиксирующая лента




Гибкие шланги из ПВХ

- Состав ткани - ПВХ
- Молнии с двух сторон шланга для соединения друг с другом
- Фиксирующая лента
- Самая низкая тепловая потеря










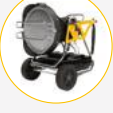



Гибкий шланг: фиксирующая лента, молния

КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	Модель	Код комплекта	Состав комплекта
	B 35 CED B 35 CEL	4519.012	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Воздушный фильтр • Фильтр воздушного насоса • Входной воздушный фильтр • Топливный фильтр
	B 70 CED B 65 CEL	4519.013	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Воздушный фильтр • Фильтр воздушного насоса • Входной воздушный фильтр • Топливный фильтр • Шайба форсунки • Пружина уплотнителя форсунки • Втулка форсунки
	B 100 CED B 100 CEG B 95 CEL	4519.014	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Воздушный фильтр • Фильтр воздушного насоса • Входной воздушный фильтр • Топливный фильтр • Шайба форсунки • Пружина уплотнителя форсунки • Втулка форсунки
	B 150 CED B 150 CEG B 145 CEL	4519.015	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Воздушный фильтр • Фильтр воздушного насоса • Входной воздушный фильтр • Топливный фильтр • Шайба форсунки • Пружина уплотнителя форсунки • Втулка форсунки
	B 300 CED	4519.001	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Воздушный фильтр • Фильтр воздушного насоса • Входной воздушный фильтр • Топливный фильтр • Шайба форсунки • Пружина уплотнителя форсунки • Втулка форсунки
	B 180	4519.006	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Фильтр топливного насоса Danfoss • Фильтр топливозаборника
	B 230	4519.007	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Фильтр топливного насоса Danfoss • Элемент топливного фильтра • Комплект уплотнителей топливного фильтра
	B 360	4519.008	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Фильтр топливного насоса Danfoss • Элемент топливного фильтра • Комплект уплотнителей топливного фильтра

КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	Модель	Код комплекта	Состав комплекта
	BV 77	4519.002	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Фильтр топливного насоса Danfoss • Фильтр топливозаборника
	BV 110	4519.003	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Фильтр топливного насоса Danfoss • Элемент топливного фильтра • Комплект уплотнителей топливного фильтра
	BV 170	4519.004	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Фильтр топливного насоса Danfoss • Элемент топливного фильтра • Комплект уплотнителей топливного фильтра
	BV 290	4519.005	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Фильтр топливного насоса Danfoss • Элемент топливного фильтра • Комплект уплотнителей топливного фильтра
	BV 400	4519.009	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Фильтр топливного насоса Danfoss • Элемент топливного фильтра • Комплект уплотнителей топливного фильтра
	BV 471	4519.019	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Топливный фильтр насоса Riello • Фильтрующий элемент устройства предварительного нагрева топлива • Комплект уплотнителей топливного фильтра
	BV 691	4519.020	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Топливный фильтр насоса Riello • Фильтрующий элемент устройства предварительного нагрева топлива • Комплект уплотнителей топливного фильтра
	XL 61	4519.016	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Топливный фильтр
	DC 61	4519.016	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Топливный фильтр
	XL 91	4519.017	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Элемент топливного фильтра • Комплект уплотнителей топливного фильтра
	XL 9 SR МОДЕЛЬ 2019 ГОДА	4519.018	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка • Электрод • Фильтр топливного насоса Danfoss • Элемент топливного фильтра • Комплект уплотнителей топливного фильтра

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ПРЯМОГО НАГРЕВА – НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ



В 35-В 70-В 100-В 150-В 300

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



В 35
В 70
ПАТЕНТ



В 100
В 150
ПАТЕНТ



В 300
ПАТЕНТ

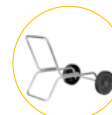


- Мощный поток воздуха
- 2 топливных фильтра: погружной в баке и промежуточный
- Теплоизолированный кожух электродвигателя
- Электронная система стабилизации пламени с фотозлементом
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Модели В 100, В 150 и В 300 поставляются с тележкой для транспортировки
- Топливный бак с индикатором уровня топлива
- Простота эксплуатации
- Простота технического обслуживания

Аксессуары



Комнатный термостат TH5 с кабелем
3м - **4150.109**
10м - **4150.112**



Тележка
В 35, В 70
4103.925



Цифровой термостат THD с кабелем
5м - **4150.133**
10м - **4150.134**



Комплект расходных материалов
В 35 - **4519.012**
В 70 - **4519.013**
В 100 - **4519.014**
В 150 - **4519.015**

Параметры	Единицы	В 35	В 70	В 100	В 150	В 300
Тепловая мощность	кВт	10	20	29	44	44/88
	БТЕ/ч	34.200	68.300	99.300	150.500	150.500-301.000
	ккал/ч	8.600	17.200	25.000	37.900	37.900-75.800
Поток воздуха	м³/ч	280	400	800	900	900/1.800
Время непрерывной работы без дозаправки	ч	16	10	16	10	23/12
Управление от термостата		Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный
Расход топлива	л/ч	0,9	1,9	2,7	4,2	4,2/8,4
Параметры электросети	V/Гц	220/240/50-60	220/240/50-60	220/240/50-60	220/240/50-60	220/240/50-60
Электрическая мощность	кВт	0,08	0,18	0,23	0,28	0,28/0,56
Ток потребления	A	0,35	0,8	1,0	1,2	1,2/2,4
Класс защиты		IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Вместимость бака	л	15	19	44	44	105
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	745 x 300 x 405	745 x 300 x 405	1075 x 600 x 480	1075 x 600 x 480	1240 x 670 x 640
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	810 x 350 x 450	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450	1600 x 750 x 900
Вес нетто/брутто	кг	14/16	15/18	25/28	25/28	53/70
Количество на паллете	шт	15	15	10	10	1
Работа от сети 110V		Нет	Нет	Доступны для заказа	Доступны для заказа	Нет

Модель В 150 существует на рынке более 60 лет и была скопирована всеми известными нам конкурентами.



MASTER
CLIMATE SOLUTIONS

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ПРЯМОГО НАГРЕВА

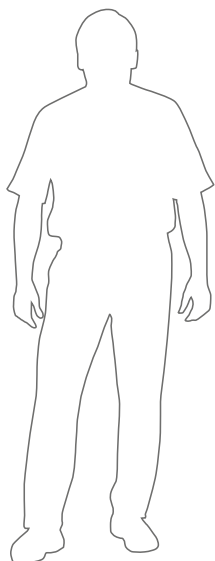
– ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ

В 180-В 230-В 360

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



В 180
ПАТЕНТ



В 230
В 360
ПАТЕНТ



- Термостат для защиты от перегрева
- Поствентиляция
- Теплоизолированный кожух электродвигателя
- Съёмный фильтр тонкой очистки
- Три топливных фильтра: в топливном насосе, промежуточный и в топливном баке
- Электронная система стабилизации пламени с фотозлементом
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Топливный бак с индикатором уровня топлива
- Тележка в стандартной комплектации
- Шноркель
- Простота технического обслуживания с внешним насосом
- Светодиодная контрольная лампа

Аксессуары



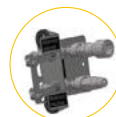
Комнатный термостат TH5 с кабелем
3м - 4150.109
10м - 4150.112



Цифровой термостат THD с кабелем
5м - 4150.133
10м - 4150.134



Устройство предварительного нагрева топлива
В 180 - 4100.827
В 230, В 360 - 4033.049



Устройство для подсоединения гибких шлангов от внешнего топливного бака
В 230, В 360 - 4034.880



Скобы для захвата
В 230 - 4034.922
В 360 - 4034.926



Комплект расходных материалов
В 180 - 4519.006
В 230 - 4519.007
В 360 - 4519.008



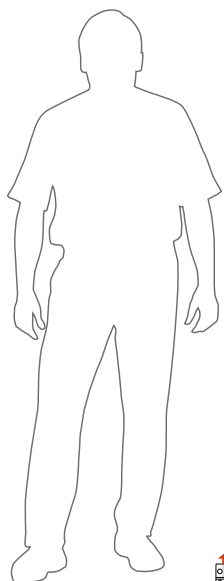
"В" в наименовании модели обозначает "горелка" (от англ. "burner").

Параметры	Единицы	В 180	В 230	В 360
Тепловая мощность	кВт	48	65	111
	БТЕ/ч	165.000	222.000	379.000
	ккал/ч	41.200	56.000	95.460
Поток воздуха	м³/ч	1.550	3.000	3.300
Время непрерывной работы без дозаправки	ч	8	10	10
Управление от термостата		Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный
Расход топлива	л/ч	4,5	6,2	10,6
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50-60
Электрическая мощность	кВт	0,3	0,8	1,06
Ток потребления	А	1,5	3,5	4,6
Класс защиты		IP44	IP44	IP44
Вместимость бака	л	36	65	105
Размеры оборудования (д х ш х в)	мм	1165 x 380 x 550	1235 x 575 x 790	1600 x 700 x 940
Размеры упаковки (д х ш х в)	мм	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Вес нетто/брутто	кг	30/34	57/72	84/105
Количество на паллете		8	1	1

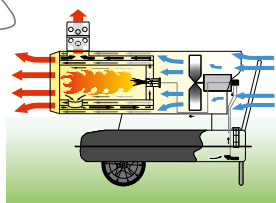
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА – ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ BV 77-BV 110-BV 170-BV 290



BV 77 - Ø31CM
ПАТЕНТ



BV 110 - Ø34CM
BV 170 - Ø34CM
BV 290 - Ø41CM
ПАТЕНТ



- Чистый горячий воздух
- Возможность подключения гибкого шланга
- Отвод продуктов сгорания
- Теплообменник
- Термостат для защиты от перегрева
- Поствентиляция
- Теплоизолированный кожух электродвигателя
- Три топливных фильтра: в топливном насосе, промежуточный и в топливном баке
- Съемный фильтр тонкой очистки
- Электронная система стабилизации пламени с фотоэлементом
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Топливный бак с индикатором уровня топлива
- Тележка в стандартной комплектации
- Высококачественный топливный насос
- Топливный насос с доступом для легкого обслуживания
- Шноркель – вентиляционное отверстие для безопасного топливного бака
- Светодиодная контрольная лампа



БИО-версия этих обогревателей позволяет сжигать: биотопливо HVO 100, дизельное топливо или керосин.

Параметры	Единицы	BV 77/BV 77 BIO	BV 110/ BV 110 BIO	BV 170/ BV 170 BIO	BV 290/ BV 290 BIO
Тепловая мощность	кВт	21	34	49	85
	БТЕ/ч	71.700	116.000	167.200	290.000
Поток воздуха	ккал/ч	18.100	29.200	42.100	73.100
	м³/ч	1.550	1.800	1.800	3.300
Время непрерывной работы без дозаправки	ч	19	21	14	13
Управление от термостата		Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный
Расход топлива	л/ч	2,0	3,2	4,7	8,1
Параметры электросети	V/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50-60
Электрическая мощность	кВт	0,3	0,8	0,8	1,06
Ток потребления	A	1,5	3,5	3,5	4,6
Класс защиты		IP40	IP44	IP44	IP44
Вместимость бака	л	36	65	65	105
Диаметр отвода продуктов сгорания Ø	Øмм	120	150	150	150
Диаметр сопла	Øсм	31	34	34	41
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	1130 x 380 x 660	1235 x 575 x 1000	1350 x 575 x 1000	1600 x 700 x 1150
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1670 x 750 x 1180
Вес нетто/брутто	кг	33/37	61/76	67/84	101/123
Количество на паллете	шт	8	1	1	1
Работа от сети 110V		Доступны для заказа	Нет	Доступны для заказа	Доступны для заказа

Использование биотоплива значительно снижает воздействие CO₂ по сравнению с ископаемым топливом.



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА – ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ BV 77-BV 110-BV 170-BV 290

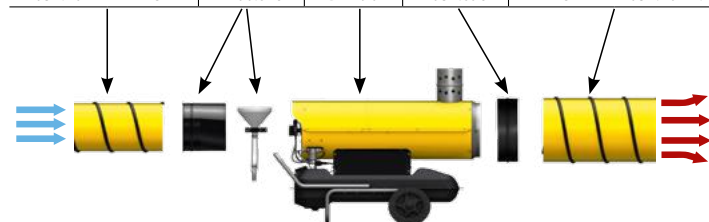


Аксессуары

	<p>Комнатный термостат TH5 с кабелем 3м - 4150.109 10м - 4150.112</p>		<p>Цифровой термостат THD с кабелем 5м - 4150.133 10м - 4150.134</p>		<p>Устройство предварительного нагрева топлива BV 77 - 4100.827 BV 110, BV 170, BV 290 - 4033.049</p>
	<p>Соединительный элемент BV 77 - Ø31см - 4034.929 BV 110, BV 170 - Ø34см - 4034.890 BV 290 - Ø41см - 4034.895</p>		<p>Панель на 2 сопла BV 110, BV 170 - 4034.898 BV 290 - 2 x Ø31см - 4034.911</p>		<p>Устройство для подсоединения гибких шлангов от внешнего топливного бака BV 110, BV 170, BV 290 - 4034.880</p>
	<p>Топливный щуп BV 110, BV 170, BV 290 - 4515.932</p>		<p>Чехол-защита от дождя BV 77 - 4514.652 BV 110, BV 170 - 4514.651 BV 290 - 4514.650</p>		<p>Комплект для рециркуляции BV 110, BV 170 - 4100.826 BV 290 - 4100.825</p>
	<p>Труба из нержавеющей стали для отвода продуктов сгорания длиной 1 м BV 77 - Ø120мм - 4013.260 BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150мм - 4013.243</p>		<p>Колено 90° из нержавеющей стали BV 77 - Ø120мм - 4013.261 BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150мм - 4013.247</p>		<p>Зонт из нержавеющей стали BV 77 - Ø120мм - 4013.262 BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150мм - 4013.249</p>
	<p>Гибкие шланги ПВХ- панель на 1 сопло BV 77 - Ø31см - 3м - 4515.572 BV 77 - Ø31см - 7.6м - 4515.553 BV 110, BV 170 - Ø34см - 7.6м - 4515.558 BV 110, BV 170 - Ø34см - 3м - 4515.570 BV 290 - Ø41см - 3м - 4515.571 BV 290 - Ø41см - 7.6м - 4031.401 Гибкие шланги ПВХ- панель на 2 сопла BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31см - 7.6м - 4515.553 BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31см - 3м - 4515.572</p>		<p>Нейлоновые гибкие шланги - сумка-чехол в комплекте - панель на 1 сопло BV 77 - Ø31см - 7.6м - 4515.360 BV 110, BV 170 - Ø34см - 7.6м - 4515.367 BV 290 - Ø41см - 7.6м - 4515.361 Диаметр сопла - панель на 2 сопла BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31см - 7.6м - 4515.360</p>		<p>Комплект расходных материалов BV 77 - 4519.002 BV 110 - 4519.003 BV 170 - 4519.004 BV 290 - 4519.005</p>

Рециркуляция воздуха

А		В	Н	С	D	
ГИБКИЙ ШЛАНГ НА ВХОДЕ	Ø ДИАМЕТР НА ВХОДЕ	КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА	НАГРЕВАТЕЛЬ	КОМПЛЕКТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	Ø ДИАМЕТР НА ВЫХОДЕ	ГИБКИЙ ШЛАНГ НА ВЫХОДЕ
4031.406	31см	4100.826	BV 110	4034.890	34см	4515.558 или 4515.367
4031.406	31см	4100.826	BV 170	4034.890	34см	4515.558 или 4515.367
4031.402	41см	4100.825	BV 290	4034.895	41см	4031.401 или 4515.361



BV это сокращение от вентилируемой горелки. Британская тепловая единица БТУ (BTU), преимущественно используемые в США, где компания Master была основана в 1954 году. Например, BV 290 генерирует столько же тепла, сколько 290 000 спичек.

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА С 2-Х СТУПЕНЧАТОЙ ГОРЕЛКОЙ MASTER BV 400



ДИЗЕЛЬНОЕ
ТОПЛИВО



BV 400 - Ø41CM
ПАТЕНТ



BV 400
(ВОЗДУХОЗАБОРНИК)



- Чистый горячий воздух
- Низкий уровень шума (72 Дб)
- Давление воздуха 500 Па
- Двухступенчатая горелка Master
- Комплект подачи воздуха
- Устойчивый пластиковый бак
- Гнездо для подключения комнатного термостата
- Высокоэффективный теплообменник
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Тележка в стандартной комплектации
- Шноркель для безкапельного топливного бака

Параметры	Единицы	BV 400
Тепловая мощность	кВт	110/80
	БТЕ/ч	375.000/237.000
	ккал/ч	94.600/68.800
Вентилятор		Прямоточный вентилятор
Давление воздуха	Па	500
Допустимая длина гибких шлангов	м	50
Поток воздуха	м³/ч	6200
Число оборотов вентилятора	Об/мин	750/1400
Диаметр сопла	см	2 гибких шланга Ø31см или 1 гибкий шланг Ø41см
Максимальная температура на выходе	°С	95
Летний режим работы		Да
Комнатный термостат		Аналоговый или электронный
Диаметр отвода продуктов сгорания Ø	мм	150
Класс защиты	IP	IP44
Вместимость бака	л	150
Расход топлива	л/ч	10,2 режим высокой скорости/7,7 режим низкой скорости
Ток потребления	А	6,8
Параметры электросети	V/Гц	220-240/50
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	2086 x 717 x 1233
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	1670 x 710 x 1670
Вес нетто/брутто	кг	200/220

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА С 2-Х СТУПЕНЧАТОЙ ГОРЕЛКОЙ MASTER BV 400



Мощный прямоточный вентилятор



Регулировка мощности: 80 кВт и 110 кВт



Рамка для захвата подъемником (опция)



Панель управления с гнездом для подключения удаленного термостата (аналогового или цифрового)

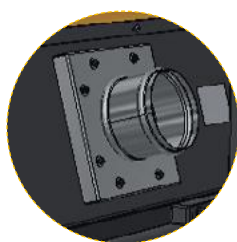


Защищенная горелка



BV 400 в стандартной комплектации поставляется с 1 соплом диаметром 41 см

BV 400 может поставляться с панелью на 2 сопла диаметром 31 см каждое (опция 4034.480)



Комплект забора чистого воздуха для камеры сгорания с возможностью подключения гибкого шланга. Очень полезно при использовании в загрязненных помещениях



Устройство предварительного нагрева топлива (опция), топливный фильтр находится снаружи



Прочный топливный бак и большие пневматические колеса



Простота настройки сгорания при необходимости в случае изменения высоты над уровнем моря

Аксессуары



Комнатный термостат TH5 с кабелем
3м - 4150.109
10м - 4150.112



Цифровой термостат THD с кабелем
5м - 4150.133
10м - 4150.134



Комплект для рециркуляции
- Ø40см
4035.068



Устройство предварительного нагрева топлива - 4033.049



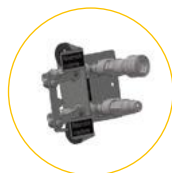
Панель на 2 сопла
Ø31см 4034.480



Шланг для подачи топлива длиной 4 м (к нагревателю необходимо 2 шланга: подающая и возвратная линия) 4031.460



Комплект для воздухозаборника
4035.225



Устройство для подсоединения гибких шлангов от внешнего топливного бака
4035.232



Рамка для захвата подъемником
4035.112



Слоты под вилы погрузчика
4035.224



Топливный щуп
4151.932



Комплект расходных материалов BV 400 - 4519.009



Нейлоновый гибкий шланг. Сумка-чехол в комплекте, 7,6м
Панель на 1 сопло, Ø41см - 4515.361
Панель на 2 сопла, Ø31см - 4515.360



Гибкие шланги ПВХ, 7,6м
Панель на 1 сопло, Ø41см - 4031.401
Панель на 2 сопла, Ø31см - 4515.553
Гибкие шланги ПВХ, 3м
Панель на 1 сопло Ø41см 4515.571
Панель на 2 сопла Ø31см 4515.572

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА С ОТДЕЛЬНОЙ ГОРЕЛКОЙ RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



ДИЗЕЛЬНОЕ Топливо
ПРОПАН /БУТАН
ПРИРОДНЫЙ ГАЗ



BV 471 - Ø31CM
BV 691 - Ø34CM
ПАТЕНТ



ПАНЕЛЬ НА 1 СОПЛО
BV 471 - Ø61CM
BV 691 - Ø71CM

- Прочная стальная рама с метрическими болтами
- Мощный осевой вентилятор
- Давление 250 Па (400 Па для модели с радиальным вентилятором)
- Электронное управление процессом сгорания
- Уникальная кнопка "холодный старт" для аномально холодных климатических условий
- Возможность подсоединения 1, 2 или 4 гибких шлангов
- Отвод продуктов сгорания
- Отдельная горелка RIELLO
- Переключатель "летний-зимний" режим работы (только для вентиляции)
- Электронная система стабилизации пламени с фотоэлементом
- Ограничительное термореле вентилятора с автоматическим возвратом в исходное состояние
- Ограничительный термостат с функцией ручного перезапуска
- Устройство предварительного нагрева топлива
- 2 топливных фильтра: в топливном насосе и промежуточный
- Устройство для подсоединения гибких шлангов от внешнего топливного бака
- Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Прочные колеса
- 4 прочных кольца для захвата подъемником



Использование биотоплива значительно снижает воздействие CO₂ по сравнению с ископаемым топливом.



БИО-версия этих обогревателей позволяет сжигать: биотопливо HVO 100, дизельное топливо или керосин.

Параметры	Единицы	BV 471S/BV 471 BIO	BV 691S/BV 691 BIO	BV 471SR	BV 691TR	BV 691T
Тепловая мощность	кВт	136	225	136	225	225
	БТЕ/ч	464.000	768.000	464.000	768.000	768.000
	ккал/ч	116.900	193.500	116.900	193.500	193.500
Поток воздуха	м³/ч	8.500	12.800	8500	12.800	12.800
Вентилятор		Осевой	Осевой	Радиальный	Радиальный	Осевой
Давление воздуха	Па	250	250	400	400	250
Управление от термостата		Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный
Расход топлива	л/ч	12,93	21,44	12,93	21,44	21,44
Параметры электросети	V/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	380-400/50	380-400/50
Электрическая мощность	кВт	1,5	2,8	2,8	2,8	2,8
Ток потребления	A	6,9	12,6	16	7,6	6,5
Класс защиты		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Диаметр отвода продуктов сгорания Ø	Øмм	200	200	200	200	200
Диаметр сопла	см	4 x 27	4 x 32	4 x 27	4 x 32	4 x 32
		1 x 60	1 x 70	1 x 60	1 x 70	1 x 70
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	1790 x 880 x 1360	2200 x 985 x 1620	2200 x 870 x 1360	2680 x 990 x 1550	2200 x 985 x 1620
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	1730 x 755 x 1325	2150 x 840 x 1560	2150 x 760 x 1380	2620 x 840 x 1530	2150 x 840 x 1560
Вес нетто/брутто	кг	270/300	380/410	300/330	400/430	380/410

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА С ОТДЕЛЬНОЙ ГОРЕЛКОЙ RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



ДИЗЕЛЬНОЕ ТопЛИВО ПРОПАН /БУТАН ПРИРОДНЫЙ ГАЗ



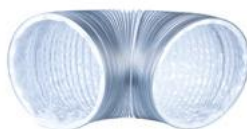
ДОСТУПНА МОДЕЛЬ С РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
BV 471SR и BV 691TR - 400 Па



Комплект для рециркуляции воздуха для AIR-BUS (модель с осевым вентилятором)

Воздухозаборный шланг + Комплект для рециркуляции
4517.621* + 4240.709 для BV 471
4517.622* + 4240.748 для BV 691

* заказывается по метражу



Гибкий воздухозаборный шланг



Комплект для рециркуляции воздуха



Панель на 1, 2, 4 сопла.



Защитный бокс: IP55 дополнительная защита горелки и панели управления от дождя, грязи и механических факторов.



Внутри защитного бокса: горелка RIELLO, электронная панель управления.



Горение контролируется цифровой панелью управления. Цифровая панель позволяет очень легко и точно настроить датчики температуры.



Труба для отвода продуктов сгорания с дополнительным держателем выведена сверху.



Прочные слоты для вилочного погрузчика (опция).



Мощный вентилятор с низким уровнем шума.



Простое подключение к внешнему топливному баку.

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА С ОТДЕЛЬНОЙ ГОРЕЛКОЙ RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



ДИЗЕЛЬНОЕ
ТОПЛИВО

ПРОПАН
/БУТАН

ПРИРОДНЫЙ
ГАЗ



Держатели запасного комплекта труб (опция)

Трубчатый теплообменник из нержавеющей стали

Турбулизаторы для повышения эффективности

Возможна установка передней панели на 1, 2, 4 сопла

4 прочных кольца для захвата подъемником

Металлический бокс для защиты горелки и фильтров. IP 55

Прочная металлическая рамка с метрическими болтами

Удобные ручки для снятия защитного бокса

Мощный осевой вентилятор с низким уровнем шума

Стальной боковой бампер (опция)

Камера сгорания из нержавеющей стали

Встроенная электронная панель управления с функцией "холодный старт"

Металлические слоты для вилочного погрузчика (опция)

Удобная ручка



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА С ОТДЕЛЬНОЙ ГОРЕЛКОЙ RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



ДИЗЕЛЬНОЕ Топливо ПРОПАН /БУТАН ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

Аксессуары



Комнатный термостат TH5 с кабелем

3м - **4150.109**
10м - **4150.112**



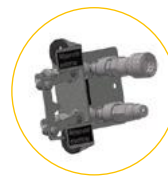
Цифровой термостат THD с кабелем

5м - **4150.133**
10м - **4150.134**



Пневматические колеса

BV 471 - **4240.585**
BV 691 - **4240.684**



Устройство для подсоединения гибких шлангов от внешнего топливного бака

4240.580



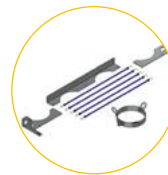
Шланг для подачи топлива длиной 4 м

(к нагревателю необходимо 2 шланга: подающая и возвратная линия)
4031.460



Комплект вращающихся колес

BV 471 - **4240.598**
BV 691 - **4240.667**



Комплект для крепления дымохода в рабочем и транспортировочном положении

BV 471 - **4240.567**
BV 691 - **4240.682**



Топливный щуп

4515.932



Топливный бак

BV 471 - 150 | - **4240.780**
BV 691 - 200 | - **4240.800**



Панель на 1 сопло

Ø60см - BV 471 - **4240.825**
Ø70см - BV 691 - **4240.633**



Панель на 2 сопла

2 x Ø40см - BV 471 - **4240.235**
2 x Ø50см - BV 691 - **4240.668**



Панель на 4 сопла

4 x Ø27см - BV 471 - **4240.553**
4 x Ø32см - BV 691 - **4240.669**



Труба из нержавеющей стали для отвода продуктов сгорания длиной 1 м

Ø200мм - BV 471, BV 691 - **4013.245**



Зонт из нержавеющей стали

Ø200мм - BV 471, BV 691 - **4013.250**



Колено 90° из нержавеющей стали

Ø200мм - BV 471, BV 691 - **4013.248**



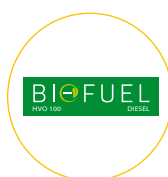
Боковой бампер

BV 471 - **4240.560**
BV 691 - **4240.683**



Слоты под вилы погрузчика

BV 471 - **4240.576**
BV 691 - **4240.681**



Комплект для преобразования на биотопливо

BV 471, BV 691
Горелка - **4241.132**
Устройство предварительного нагрева топлива и фильтр - **4241.134**



Гибкие шланги ПВХ черно-желтые, 7.6м Панель на 4 сопла

Ø31см - 7.6м - BV 471 - **4515.553**
Ø31см - 3м - BV 471 - **4515.572**
Ø34см - 7.6м - BV 691 - **4515.558**
Ø34см - 3м - BV 691 - **4515.570**



Нейлоновые гибкие шланги черного цвета, 7.6м Панель на 4 сопла

Ø31см - 7.6м - BV 471 - **4515.360**
Ø34см - 7.6м - BV 691 - **4515.367**
Панель на 2 сопла
Ø41см - 7.6м - BV 471 - **4515.361**
Ø51см - 7.6м - BV 691 - **4515.366**
Панель на 1 сопло
Ø61см - 7.6м - BV 471 - **4515.362**
Ø71см - 7.6м - BV 691 - **4515.365**



Комплект расходных материалов

BV 471 - **4519.019**
BV 691 - **4519.020**



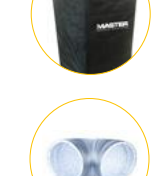
Панель на 2 сопла

Ø41см - 7.6м BV 471 - **4031.401**
Ø51см - 7.6м BV 691 - **4515.552**
Ø41см - 3м - BV 471 - **4515.571**



Комплект для рециркуляции (модель с осевым вентилятором)

BV 471 - **4240.709**
BV 691 - **4240.748**



Пылезащитный чехол

BV 471S - **4241.160**
BV 691S - **4241.161**



Всасывающий шланг*

BV 471 - **4517.621**
BV 691 - **4517.622**

* заказывается по метражу

ГАЗОВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА – МЕХАНИЧЕСКИЙ ПОДЖИГ BLP 17M-BLP 33M-BLP 53M-BLP 73M



Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



ПАТЕНТ

BLP 17M
BLP 33M
BLP 53M
BLP 73M



- Ручной поджиг
- Электродвигатель
- Предохранительный клапан с термопарой
- Регулятор с предохранительным клапаном, который перекрывает подачу газа в случае утечки
- Регулятор и газовый шланг в комплекте
- Защита электродвигателя от перегрева
- Термостат для защиты от перегрева
- Регулировка мощности
- Простота эксплуатации и технического обслуживания

В модели BLP 17 предусмотрена регулировка мощности и потребления газа посредством переключателя на корпусе нагревателя. В других моделях возможна регулировка на газовом регуляторе.

Аксессуары



Комплект для соединения с газовыми баллонами DE/AT/DK/НЛ/ПЛ:

Газовый шланг - **4515.901**
Соединитель газового баллона - **4515.902**

ES/HR/SI/CZ/CHU/FR/C4/BE/SK/YU/BA/RO/BG/ЛТ/ЛВ/EE/BA/RU:

Газовый шланг - **4515.914**
Соединитель газового баллона - **4515.912**



Направляющая рама для BLP 33M-53M-73M - 4103.150



Параметры	Единицы	BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Тепловая мощность	кВт	10-16	18-33	36-53	49-73
	БТЕ/ч	34.200-54.800	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300
	ккал/ч	8.600-13.800	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800
Давление	бар	0,7	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Тип поджига		Ручной	Ручной	Ручной	Ручной
Управление от термостата		Нет	Нет	Нет	Нет
Поток воздуха	м³/ч	300	1.000	1.450	2.300
Расход топлива	кг/ч	1,16	2,4	3,78	5,02
Параметры электросети	V/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Электрическая мощность	кВт	0,053	0,06	0,11	0,218
Ток потребления	А	0,23	0,26	0,48	0,95
Размеры оборудования (д х ш х в)	мм	471 x 188 x 293	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444
Размеры упаковки (д х ш х в)	мм	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Вес нетто/брутто	кг	4,5/5,5	7,5/9	13/15	15/17
Количество на паллете	шт	49	36	16	16
Работа от сети 110 V		Нет	Доступны для заказа	Доступны для заказа	Доступны для заказа

ГАЗОВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА – ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОДЖИГ BLP 33-BLP 53-BLP 73-BLP 103ET



Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



ПАТЕНТ

BLP 33ET
BLP 53ET
BLP 73ET



BLP 103ET

Аксессуары



Комнатный термостат TH5 с кабелем

3м - **4150.109**
10м - **4150.112**



Цифровой термостат THD с кабелем

5м - **4150.133**
10м - **4150.134**



Направляющая рама для BLP 33ET-53ET-73ET-4103.150



Комплект для соединения с газовыми баллонами DE/AT/DK/НЛ/PL:

Газовый шланг - **4515.901**

Соединитель газового баллона - **4515.902**

ES/HR/SI/CZ/CHU/FR/C4/BE/SK/YU/BA/RO/BG/ЛТ/ЛВ/EE/BA/RU:

Газовый шланг - **4515.914**

Соединитель газового баллона - **4515.912**

Параметры	Единицы	BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Тепловая мощность	кВт	18-33	36-53	49-73	57-103
	БТЕ/ч	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	ккал/ч	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Давление	бар	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Тип поджига		Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Управление от термостата		Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный	Аналоговый или электронный
Поток воздуха	м³/ч	1.000	1.450	2.300	3.260
Расход топлива	кг/ч	2,4	3,78	5,02	6,66
Параметры электросети	V/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Электрическая мощность	кВт	0,074	0,126	0,23	0,23
Ток потребления	А	0,32	0,55	1,00	1,00
Размеры оборудования (д х ш х в)	мм	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444	895 x 324 x 624
Размеры упаковки (д х ш х в)	мм	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510	940 x 390 x 620
Вес нетто/брутто	кг	7,5/9	13/15	15/17	22,3/27,5
Количество на паллете	шт	36	16	16	6

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ

ЕКО 3



ПАТЕНТ

ЕКО 3



- Компактный и лёгкий (19кг)
- ЕКО 3 создает поток 800м³/ч горячего воздуха, используя только 2,8кВт 240V (одна фаза)
- Подключение к внешнему цифровому дистанционному термостату ТНК, который предназначен для данного применения, поставляется в комплекте
- Термостат для защиты от перегрева
- Двигатель с тепловой защитой
- Master ЕКО размещается внутри помещения и рециркулирует воздух, постепенно повышая температуру
- Рекомендуется использовать в: отелях, общежитиях, небольших помещениях, фургонах, больницах, ресторанах, пекарнях, кухнях
- Уничтожение насекомых теплом это способ безопасный для людей и окружающей среды
- Нагреватели ЕКО способны поддерживать температуру выше 45°C. Это необходимо для полного уничтожения вредителей.
- Мощный поток воздуха обеспечивает быстрое увеличение и равномерное распределение температуры в помещении

В комплекте



Комнатный термостат
ТНК с датчиком
4150.137

Принцип работы ЕКО состоит в поддержании температуры в помещении свыше 45°C в течение нескольких часов, что приводит к гибели насекомых, их личинок и яиц от обезвоживания. ЕКО 3 предназначен для использования в очень небольших помещениях или в качестве поддержки для ЕКО 9.

Параметры	Единицы	ЕКО 3
Тепловая мощность	кВт	2,8
	БТЕ/ч	11.260
	ккал/ч	2.866
Поток воздуха	м ³ /ч	800
Параметры электросети	V/Гц	230/50
Ток потребления	А	12,4
Комнатный термостат		Цифровой
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	455 x 440 x 600
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	500 x 400 x 655
Вес нетто/брутто	кг	19/24
Количество на паллете	шт	12

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ

ЕКО 9



ЭЛЕКТРИЧЕСТВО



ПАТЕНТ

ЕКО 9

В комплекте

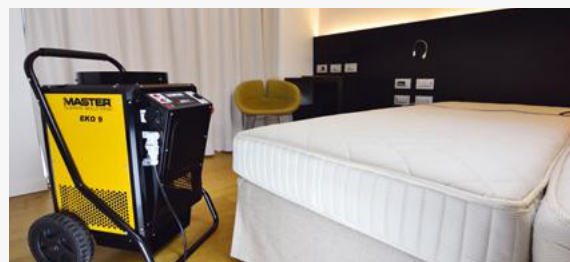


**Комнатный термостат
ТНК с датчиком
4150.137**

Аксессуары



**Шнур питания
4511.031 - 16А, 5м
4511.032 - 16А, 10м**



- Компактный и лёгкий (35кг)
- ЕКО 9 создает поток 1400м³/ч горячего воздуха, используя только 9кВт 380V (три фазы)
- Подключение к внешнему цифровому дистанционному термостату ТНК, который предназначен для данного применения, поставляется в комплекте
- Термостат для защиты от перегрева
- Двигатель с тепловой защитой
- Master ЕКО размещается внутри помещения и рециркулирует воздух, постепенно повышая температуру
- Рекомендуется использовать в: отелях, общежитиях, больницах, ресторанах, пекарнях, коммерческих кухнях, железнодорожных вагонах, самолетах, тюрьмах, казармах, контейнерах
- Нагреватели ЕКО способны поддерживать температуру выше 45°C. Это необходимо для полного уничтожения вредителей.
- Мощный поток воздуха обеспечивает быстрое увеличение и равномерное распределение температуры в помещении



Эффективная дезинфекция требует высоких температур. Но чтобы избежать теплового удара в помещении и находящимся в нем предметам, температуру нужно плавно повышать. Специально построенные ЕКО нагреватели Master делают именно это.

Параметры	Единицы	ЕКО 9
Тепловая мощность	кВт	9
	БТЕ/ч	30.709
	ккал/ч	7.740
Поток воздуха	м ³ /ч	1.400
Параметры электросети	V/Гц	400/50
Ток потребления	А	13,8
Комнатный термостат		Цифровой
Размеры оборудования (д х ш х в)	мм	550 x 606 x 921
Размеры упаковки (д х ш х в)	мм	602 x 646 x 858
Вес нетто/брутто	кг	35/42
Количество на паллете	шт	4

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ:
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАГРЕВА, ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ
И БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ

ЕКО 18



НОВИНКА



ЕКО 18



Возможность
подсоединения гибкого
шланга



Возможность
регулировки
температуры до
120°C, изменяя поток
воздуха



- Макс. температура 110 -120°C
- Повышение температуры - переменное
- Температура на выходе регулируется путем изменения воздушного потока
- Макс. подача воздуха 60°C
- Компактный и лёгкий (20,5кг)
- ЕКО 18 создает поток 1410м³/ч горячего воздуха, используя только 18кВт 400V (три фазы)
- Регулируемая скорость вращения вентилятора
- Защитный термостат: автоматическое отключение в случае превышения температуры в шланге более 140°C
- Спиральный нагревательный элемент для быстрого и равномерного нагрева
- Счетчик моточасов
- Возможность установки друг на друга



Пример применения: Процесс заковки в промышленности - композитные материалы из стекловолкна изготавливаются из эпоксидной смолы и должны быть нагреты до температуры ок. 75°C. для закаливания. Master EKO 18 особенно подходит для равномерных и высоких температур.

Аксессуары



**Комнатный термостат
ТН5 с кабелем**
3м - **4150.109**
10м - **4150.112**



**Цифровой
термостат
ТНД с кабелем**
5м - **4150.133**
10м - **4150.134**



**Нейлоновые гибкие
шланги, 7,6м**
Ø31см - **4515.360**

Параметры	Единицы	ЕКО 18
Тепловая мощность	кВт	18
	БТЕ/ч	61.400
	ккал/ч	15.480
Поток воздуха	м ³ /ч	1410
Параметры электросети	V/Гц	400/50-60
Ток потребления	А	32
Комнатный термостат		Аналоговый или электронный
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	730 x 414 x 482
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	780 x 440 x 570
Вес нетто/брутто	кг	20,5
Количество на паллете	шт	9

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАГРЕВА

НТ 18



ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

НОВИНКА



НТ 18



- Электрический нагреватель мощностью 18кВт для высоких технологических температур в режиме рециркуляции воздуха
- Температура рециркуляции до 100°C
- Мощный радиальный вентилятор
- Высокопроизводительный нагревательный элемент для бесперебойной работы
- Электронный контроль температуры
- Слоты под вилы погрузчика и крюки для удобства перемещения краном
- Возможность подключения гибких шлангов, устойчивых к высоким температурам
- Для использования при отжиге пластмасс, в борьбе с вредителями, в качестве технологического тепла для промышленных нужд и для сушки термостойких материалов

Аксессуары



Нейлоновые гибкие шланги, 7,6м
Ø31см - 4515.360



Электронный контроль температуры



Удобная ручка для легкой транспортировки

Параметры	Единицы	НТ 18
Тепловая мощность	кВт	18
	БТЕ/ч	61.400
	ккал/ч	15.480
Макс. поток воздуха	м³/ч	2.050
Параметры электросети	V/Гц	400/50
Ток потребления	A	28
Повышение температуры	Δt (K)	36
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	1446 x 600 x 1055
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	1446 x 600 x 1055
Вес нетто/брутто	кг	210
Количество на паллете	шт	1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА

В 2PТС-В 3PТС-В 2-В 3-В 5-В 9-В 15-В 22



В 2PТС
В 3PТС



В 2
В 3



В 5
В 9
В 15
В 22



- Функция автоматического перезапуска
- Встроенный термостат
- Не сжигают кислород
- Отсутствие дыма, запаха и конденсата
- Переключатель "летний-зимний" режим работы (только для вентиляции)
- Низкий уровень шума
- Защита электродвигателя от перегрева
- Термостат для защиты от перегрева
- Регулировка мощности

Аксессуары



Шнур питания

В 5, В 9 - 16А, 5м - **4511.031**
 В 5, В 9 - 16А, 10м - **4511.032**
 В 15, В 22 - 32А, 5м - **4515.333**
 В 15, В 22 - 32А, 10м - **4511.034**



Параметры	Единицы	В 2PТС	В 3PТС	В 2	В 3	В 5	В 9	В 15	В 22
Тепловая мощность	кВт	1/2	1,5/3	1/2	1,65/3,3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
	БТЕ/ч	3.400-6.800	3.400-10.200	3.400-6.800	5.630-11.260	8.530-17.000	515.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100
	ккал/ч	860-1.720	860-2.580	860-1.720	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Поток воздуха	м³/ч	97	258	184	510	510	800	1.700	2.400
Параметры электросети	V/Гц	230/50	230/50	230/50-60	230/50-60	400/50	400/50	400/50	400/50-60
Силовой разъем вилка и розетка		16А/3P	16А/3P	16А/3P	16А/3P	16А/5P	16А/5P	32А/5P	32А/5P
Ток потребления	А	8,7	13	8,7	14,5	7,2	13	22	32
Положения переключателя 1		1 кВт	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Положения переключателя 2		2 кВт	1,5 кВт	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор
Положения переключателя 3/4	кВт	-	3	1,0/2,0	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Управление от термостата		Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Диапазон температур	°С	0-40	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Класс защиты		IP21	IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Размеры оборудования (д х ш х в)	мм	200 x 200 x 200	244x 240 x 250	220 x 200 x 330	260 x 260 x 410	310 x 360 x 380	340 x 420 x 440	350 x 470 x 490	350 x 540 x 590
Размеры упаковки (д х ш х в)	мм	200 x 200 x 200	244 x 240 x 250	235 x 210 x 340	280 x 270 x 440	380 x 330 x 440	355 x 450 x 490	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Вес нетто/брутто	кг	1,9/2,1	3,4/3,7	3,7/4,2	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,8	15/15,9	20/22,8
Количество на паллете	шт	192	160	75	48	24	20	12	12

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА – ПОДВЕСНЫЕ TR 3С-TR 9С



TR 3
TR 9



- Настенные
- Регулировка мощности
- Электронный, дистанционный хронотермостат позволяет установить желаемую температуру и время работы, а также режим работы: режим нагрева по мощности или вентиляция
- Встроенный термостат перегрева
- Низкий уровень шума
- Не сжигают кислород
- Отсутствие дыма, запаха и конденсата
- Дистанционное управление
- Простота установки
- Дистанционный блок управления предварительно подключен и включает в себя термостат, и настенный кронштейн
- Настенный кронштейн, входящий в комплект, позволяет регулировать наклон нагревателя до 45°
- Быстрое отопление для магазинов, выставочных залов, конференц-залов, бунгалов, офисов, мастерских, гаражей, приемных, больших палаток, подвалов

В комплекте



Цифровой хронотермостат

Параметры	Единицы	TR 3С	TR 9С
Тепловая мощность	кВт	3,3	9,0
Параметры электросети	V/Гц	230/50	380/50
Контроль мощности	кВт	0/1,65/3,3	0/4,5/9,0
Напряжение при максимальной мощности	А	13,5	13,5
IP Класс защиты		IPX4	IPX4
Минимальная высота монтажа	м	1,8	1,8
Функция вентиляции		Да	Да
Комнатный термостат		Да	Да
Регулируемая мощность нагрева		Да	Да
Защита от перегрева		Да	Да
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	279 x 251 x 340	335 x 280 x 385
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	390 x 320 x 430	410 x 380 x 460
Вес нетто/брутто	кг	5,6/8,6	8,5/11,2
Количество на паллете	шт	30	24

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА – ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ГИБКИХ ШЛАНГОВ В 18-В 30-RS 40



В 18 - Ø31СМ
В 30 - Ø41СМ

RS 40 - Ø51СМ



- Возможность подсоединения гибкого шланга
- Простота транспортировки благодаря увеличенным колесам
- Крепления для удобства транспортировки (В 30)
- Функция ручного перезапуска
- Встроенный термостат (RS 40)
- Не сжигают кислород
- Отсутствие дыма, запаха и конденсата
- Переключатель "летний-зимний" режим работы (только для вентиляции)
- Низкий уровень шума
- Защита электродвигателя от перегрева
- Термостат для защиты от перегрева
- Регулировка мощности

Аксессуары



Комнатный термостат TH5 с кабелем
3м - **4150.109**
10м - **4150.112**



Шнур питания
В 18 - 32А, 5м - **4515.333**
В 18 - 32А, 10м - **4511.034**
В 30, RS 40 - 63А, 5м - **4511.035**
В 30, RS 40 - 63А, 10м - **4511.036**



Гибкие шланги ПВХ, панель на 1 сопло
В 18 - Ø31см - 7,6м - **4515.553**
В 18 - Ø31см - 3м - **4515.572**
В 30 - Ø41см - 3м - **4515.571**
В 30 - Ø41см - 7,6м - **4031.401**
RS 40 - Ø51см - 7,6м - **4515.552**



Панель на 2 сопла
В 18 - Ø23см - **4511.808**
В 30 - Ø31см - **4511.807**



Соединительный элемент
RS 40 - **4210.180**



Гибкие шланги ПВХ, панель на 2 сопла
В 18 - 2 x Ø23см - **4515.557**
В 30 - 2 x Ø31см - **4515.553**
Нейлоновый гибкий шланг. Сумка-чехол в комплекте
В 18 - Ø31см - 7,6м - **4515.360**
В 30 - Ø41см - 7,6м - **4515.361**
RS 40 - Ø51см - 7,6м - **4515.366**

Параметры	Единицы	В 18	В 30	RS 40
Тепловая мощность	кВт	9/18	15/30	13/26/40
	БТЕ/ч	30.700-61.400	51.200-102.400	44.360-136.500
	ккал/ч	7.740-15.480	12.900-25.800	11.200-34.400
Поток воздуха	м³/ч	1.700	3.500	3.100
Параметры электросети	V/Гц	400/50-60	400/50	380-400/50
Силовой разъем вилка и розетка		32А/5Р	63А/5Р	63А/5Р
Ток потребления	А	26,0	43,5	58,0
Положения переключателя 1		Выкл	Выкл	Вентилятор
Положения переключателя 2		Вентилятор	Вентилятор	13 кВт
Положения переключателя 3/4	кВт	9/18	15/30	26/40
Управление от термостата		Опциональный TH5	Опциональный TH5	В комплекте
Диапазон температур	°С	< 25	< 25	-30 - +35
Класс защиты		IP24	IP24	IP20
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	700 x 490 x 530	1030 x 580 x 680	990 x 710 x 800
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820	870 x 630 x 770
Вес нетто/брутто	кг	27/29,3	53/63	46/52
Количество на паллете	шт	16	1	6

Мощные нагреватели воздуха Master часто используются для тестирования кондиционеров.



MASTER
CLIMATE SOLUTIONS

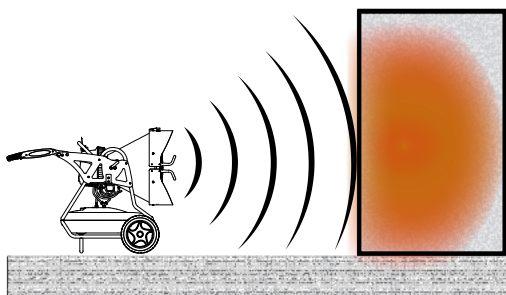
ИНФРАКРАСНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА



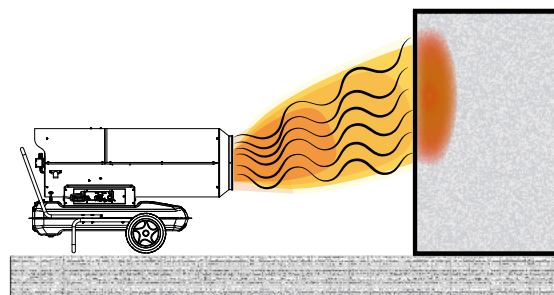
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Короткие волны инфракрасного тепла греют объекты, а не воздух. Тепло направленно в отличие от воздушного нагрева, когда нагретый воздух поднимается вверх. Инфракрасное излучение эффективное даже при ветре и в туман. Применение инфракрасных нагревателей воздуха:

- Обогрев предметов, людей как внутри помещения, так и снаружи.
- Осушение стен при проведении ремонтных и отделочных работ. Инфракрасное тепло проникает внутрь стены и испаряет влагу. В случае воздушным нагревом - нагревается и сохнет поверхность, а влага остается внутри.
- Обогрев предметов или локальный нагрев в помещении. В случае с воздушным нагревом - горячий поток воздуха распределяется по всему помещению.
- Экономия энергии: необходимо меньше энергии для достижения того же эффекта.

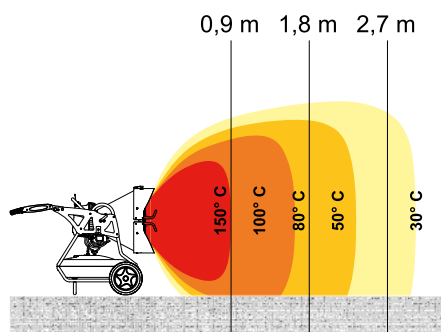


ИНФРАКРАСНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ЛОКАЛЬНЫЙ НАГРЕВ - ГРЕЮТ ПРЕДМЕТЫ

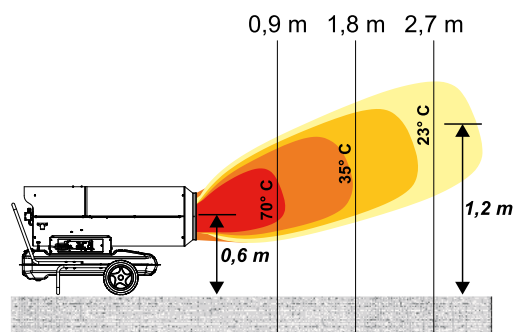


НАГРЕВАТЕЛИ С ПОТОКОМ ВОЗДУХА ГРЕЮТ И ВОЗДУХ, И ПРЕДМЕТЫ

ВИД СБОКУ

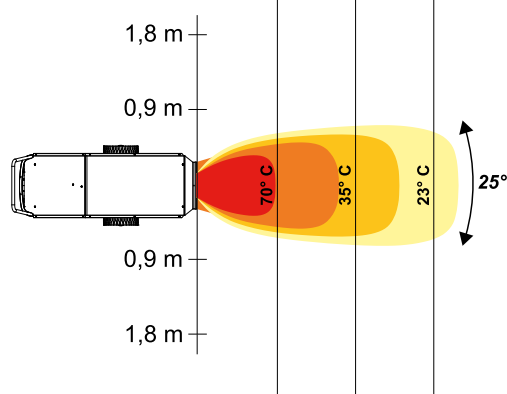
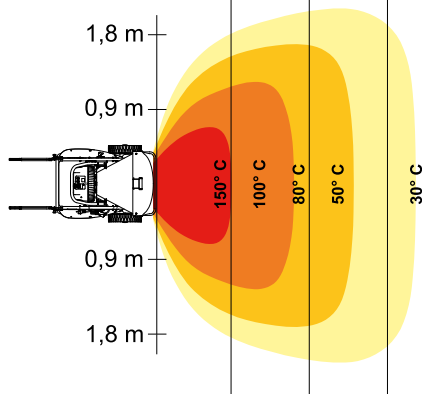


XL 9 или XL 91



ПОТОК ВОЗДУХА

ВИД СВЕРХУ



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ГИБРИДНЫЕ: 14V, 110V И 220V DC 61



Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



DC 61
ПАТЕНТ



В КОМПЛЕКТЕ



Питающий кабель



Зарядное устройство для аккумулятора Master - 4260.270



Литиевый аккумулятор Master емкостью 6 А/ч: 4 часа непрерывной работы. более 1000 перезарядок. - 4260.268



- Работает как от сети (110 - 240V), так и от литиевого аккумулятора (14V)
- Работает при 14 V и является абсолютно безопасным
- Оснащен литиевым аккумулятором Master BAT6
- Сетевой адаптер для 220V или 110V входит в комплектацию
- Низкий уровень шума
- Лучистое тепло (коротковолновые)
- Отсутствует воздушный поток
- Электронная система стабилизации пламени с фотоэлементом
- Поствентиляция
- Стандартный индикатор уровня топлива
- ILME Разъём для подключения аналогового или электронного термостата
- Фильтр тонкой очистки, фильтр в топливном баке
- Шноркель
- Термостат для защиты от перегрева
- Датчик опрокидывания

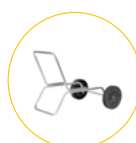
Аксессуары



Комнатный термостат TH5 с кабелем
3м - 4150.109
10м - 4150.112



Цифровой термостат THD с кабелем
5м - 4150.133
10м - 4150.134

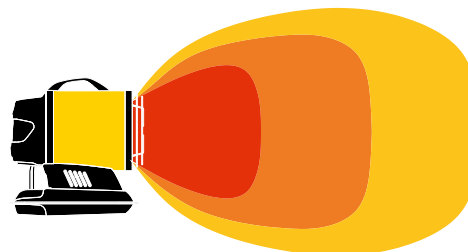


Тележка 4201.159



Комплект расходных материалов DC 61- 4519.016

Параметры	Единицы	DC 61	Температура на выходе	0.5м	1м	1.5м
Тепловая мощность	кВт	17	DC 61	110°C	50°C	20°C
	БТЕ/ч	58.000				
	ккал/ч	14.600				
Расход топлива	л/ч	1,6				
Время непрерывной работы без дозаправки	ч	7				
Управление от термостата		Аналоговый или электронный				
Электрическая мощность	кВт	0,2				
Параметры электросети	V/Гц	110-240/50				
Ток потребления	A	1				
Вместимость бака	л	11				
Размеры оборудования (д х ш х в)	мм	560 x 345 x 575				
Размеры упаковки (д х ш х в)	мм	680 x 380 x 580				
Вес нетто/брутто	кг	19/21				
Количество на паллете	шт	12				



Гибридный означает, что нагреватель может работать как от аккумулятора, так и от сети.



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА С ГОРЕЛКОЙ MASTER XL 61



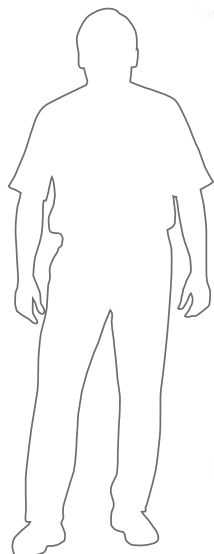
Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



XL 61
ПАТЕНТ



ДИСПЛЕЙ И РОЗЕТКА
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА



**XL 61 С
ТЕЛЕЖКОЙ**



- Низкий уровень шума
- Лучистое тепло (коротковолновые)
- Отсутствует воздушный поток
- Электронная система стабилизации пламени с фотоэлементом
- Поствентиляция
- Стандартный индикатор уровня топлива
- ILME Разъём для подключения аналогового или электронного термостата
- Фильтр тонкой очистки, фильтр в топливном баке
- Шноркель
- Термостат для защиты от перегрева
- Датчик опрокидывания

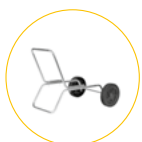
Аксессуары



Комнатный термостат TH5 с кабелем
3м - **4150.109**
10м - **4150.112**



Цифровой термостат THD с кабелем
5м - **4150.133**
10м - **4150.134**

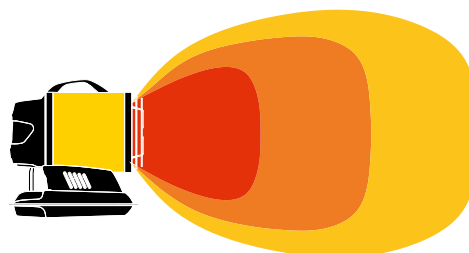


Тележка
4201.159



Комплект расходных материалов
XL 61- **4519.016**

Параметры	Единицы	XL 61	Температура на выходе XL 61	0.5м	1м	1.5м
Тепловая мощность	кВт	17		110°C	50°C	20°C
	БТЕ/ч	58.000				
	ккал/ч	14.600				
Расход топлива	кг/ч	1,35				
Время непрерывной работы без дозаправки	ч	7				
Управление от термостата		Аналоговый или электронный				
Электрическая мощность	кВт	0,2				
Параметры электросети	V/Гц	220-240/50				
Ток потребления	A	0,85				
Вместимость бака	л	11				
Размеры оборудования (д х ш х в)	мм	560 x 345 x 575				
Размеры упаковки (д х ш х в)	мм	600 x 380 x 580				
Вес нетто/брутто	кг	19/21				
Количество на паллете	шт	12				
110 V		Доступны для заказа				



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА С ОТДЕЛЬНОЙ ГОРЕЛКОЙ MASTER XL 9SR-XL 91



Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



XL 9 SR
ШЕСТЕРЕННЫЙ
ДИЗЕЛЬНЫЙ НАСОС
ПАТЕНТ



XL 91
СОЛЕНОИДНЫЙ
ДИЗЕЛЬНЫЙ НАСОС
ПАТЕНТ



- Низкий уровень шума
- Лучистое тепло (коротковолновые)
- Отсутствует воздушный поток
- 2-х ступенчатая мощность
- Электронная система стабилизации пламени с фотоэлементом
- Поствентиляция
- Индикатор уровня топлива
- Три топливных фильтра: в топливном насосе, промежуточный и в топливном баке
- Шноркель (XL 91)
- Регулируемое направление тепла
- Тележка в стандартной комплектации

Аксессуары



Комнатный термостат TH5 с кабелем
3м - **4150.109**
10м - **4150.112**



Цифровой термостат THD с кабелем
5м - **4150.133**
10м - **4150.134**
(только для XL 91)



Устройство предварительного нагрева топлива
4033.049



Комплект расходных материалов
XL 91 - **4519.017**
XL 9SR (от 2019) - **4519.018**

Параметры	Единицы	XL 9SR		XL 91	
Тепловая мощность	кВт	29	43	29	43
	БТЕ/ч	99.300	146.900	99.300	146.900
	ккал/ч	25.000	37.000	25.000	37.000
Расход топлива	л/ч	2,7	4,03	2,7	4,03
Время непрерывной работы без дозаправки	ч	21	14	21	14
Управление от термостата		Аналоговый		Аналоговый или электронный	
Электрическая мощность	кВт	0,16		0,19	
Параметры электросети	V/Гц	220-240/50		220-240/50	
Ток потребления	A	0,7		0,7	
Вместимость бака	л	60		60	
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	1070 x 700 x 980		710 x 970 x 990	
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	1200 x 750 x 1130		1030 x 750 x 1190	
Вес нетто/брутто	кг	69/85		69/85	
Количество на паллете	шт	1		1	
110V		Доступны для заказа		-	

Инфракрасный обогрев в пять раз эффективнее воздушного.



MASTER
CLIMATE SOLUTIONS

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФРАКРАСНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА TS 3A-HALL 1500-HALL 3000



ЭЛЕКТРИЧЕСТВО



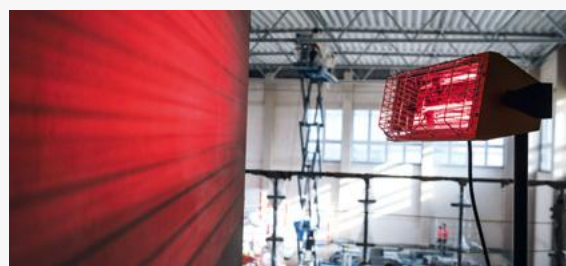
TS 3A
ДЛИННОВОЛНОВЫЕ



HALL 1500
КОРОТКОВОЛНОВЫЕ



HALL 3000
КОРОТКОВОЛНОВЫЕ



- Бесшумные
- Лучистое тепло
- Отсутствует воздушный поток
- Интенсивное теплоизлучение
- Не сжигают кислород
- Отсутствие дыма, запаха и конденсата
- КПД 100%
- Срок службы ламп: 5000 часов
- Не слепящий свет от ламп



Короткая волна нагревает объект как солнце, а длинная волна нагревает воздух как радиатор.

Температура на выходе	0.5м	1м	1.5м	2м
TS 3	70°C	45°C	35°C	30°C
HALL 1500	70°C	45°C	35°C	28°C
HALL 3000	85°C	50°C	40°C	30°C

Аксессуары



Стойка для модели HALL 1500
4012.321

Параметры	Единицы	TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Тепловая мощность	кВт	0,8-1,6-2,4	1,5	1,5/3,0
	БТЕ/ч	2.700-5.500-8.200	5.100	5.100-10.200
	ккал/ч	690-1.380-2.070	1.290	1.290-2.580
Инфракрасное излучение		Длинные волны	Короткие волны	Короткие волны
Параметры электросети	V/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Ток потребления	А	10,5	6,5	13,0
Вкл./выкл.		Да	Да	Да
Класс изоляции		1	1	1
Тип лампы		Керамический инфракрасный	Золотой свет	Золотой свет
Срок работы лампы	ч	Без лимита	5000	5000
Предполагаемая площадь обогрева	м ²	8	6	8
Кабель		НØ7	НØ7	НØ7
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	398 x 413 x 495	735 x 650 x 1765*	590 x 600 x 870
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	440 x 390 x 240	550 x 250 x 330	550 x 340 x 640
Вес нетто/брутто	кг	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Количество на паллете	шт	40	36	12

*со стойкой

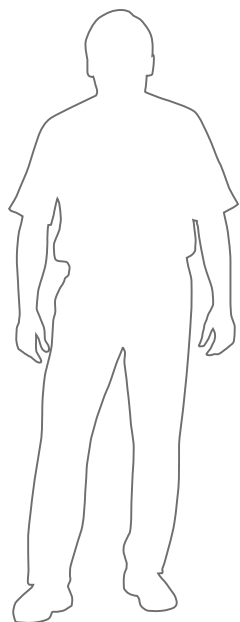
ГАЗОВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ПРЯМОГО НАГРЕВА CF 75 SPARK



ПРОПАН
/БУТАН



ПРИРОДНЫЙ
ГАЗ



CF 75 SPARK



- Возможность установки внутри и снаружи помещения
- Напольный или подвесной монтаж
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Надежное двухискровое зажигание
- Горелка на магистральном или сжиженном газе
- Высокопроизводительный теплообменник
- Термостат для защиты от перегрева
- Закрытый электродвигатель для безопасной и независимой работы даже в сложных условиях
- Корпус из гальванизированной стали

В КОМПЛЕКТЕ



Воздухораспределительная камера



Комплект перехода с сжиженного газа на природный газ

Аксессуары



Комнатный термостат TH5 с кабелем

3м - **4150.109**
10м - **4150.112**



Цифровой термостат THD с кабелем

5м - **4150.133**
10м - **4150.134**



Комплект для наружного монтажа

Из оцинкованной стали

4015.164



Кронштейны

Из оцинкованной стали

4230.120

Параметры	Единицы	CF 75 SPARK
Тепловая мощность	кВт	75
	БТЕ/ч	255.900
	ккал/ч	64.500
Поток воздуха	м ³ /ч	2.100
Управление от термостата		Опция
Расход топлива (LPG)	м ³ /ч	2,3
Расход топлива (natural gas)	м ³ /ч	8,0
Электрическая мощность	кВт	0,5
Параметры электросети	V/Гц	220-240/50
Ток потребления	A	2,8
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	788 x 464 x 719
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	825 x 515 x 780
Вес нетто/брутто	кг	57/61
Количество на паллете	шт	4

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НЕПРЯМОГО НАГРЕВА F 40-F 75



ДИЗЕЛЬНОЕ
ТОПЛИВО



F 40
F 75



- Встроенный топливный бак
- Встроенная горелка с электронной системой стабилизации пламени с фотоэлементом
- Ограничительное термореле вентилятора с функцией автоматического перезапуска
- Переключатель "летний-зимний" режим работы (только для вентиляции)
- Центробежный вентилятор
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Высокоэффективный двухконтурный теплообменник
- Широкие смотровые двери для легкой очистки
- Встроенный термостат

Параметры	Единицы	F 40	F 75
Тепловая мощность	кВт	34,8	70,8
	БТЕ/ч	119.000	241.500
Поток воздуха	ккал/ч	29.900	61.000
	м³/ч	2.700	6.000
Топливо		Дизельное топливо	Дизельное топливо
Расход топлива	кг/ч	2,75	5,6
Электрическая мощность	кВт	680	1.350
Параметры электросети	V/Гц	230/50	230/50
Диаметр отвода продуктов сгорания Ø	Øмм	153	153
Давление воздуха	Па	150	150
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	1010 x 530 x 1745	1045 x 600 x 1920
Вес нетто	кг	141	184

ПОРТАТИВНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ WB 20



НОВИНКА



WB 20



3 различные гнезда на борту:

- 230V/1фаза/16А/3кВт
- 400V/3фазы/16А/9кВт
- 400V/3фазы/32А/18кВт

Нагреватель автоматически определяет подключение и регулирует мощность.



Электронная панель управления



- Портативный электрический водонагреватель мощностью до 18кВт с индивидуально регулируемыми программами нагрева
- Компактность и быстрота установки
- Готовность к эксплуатации благодаря прямому подключению к трубопроводной сети здания
- Удобство обслуживания благодаря прямому доступу к нагревательным элементам
- Нагревательный элемент с тремя электрическими стержнями из высококачественной стали
- Функция регистратора данных
- Расширительный бак
- Электронная панель управления
- Прием различных электрических вилок
- Большие колеса для легкой транспортировки
- Автоматическая вентиляция
- Рекомендуется для: аварийной ситуации в случае отказа системы отопления, защиты от замерзания, функционального отопления в случае тестирования новых котельных систем, сушки стяжки

Аксессуары



Шнур питания, 10м
230V-16А - **1200092**
400V-16А - **4511.032**
400V-32А - **4511.034**



Шланги, 3м (комплект из 2: подача и возврат) - 1200090



Шланг для наполнения, 5м - 1200091

Параметры	Единицы	WB 20
Тепловая мощность	кВт	3/9/18
	БТЕ/ч	10.200/30.700/61.400
	ккал/ч	2.600/7.700/15.500
Температура обогрева	°C	+20 - +80
Электрическая мощность	кВт	18
Параметры электросети	V/Гц	220-240/50, 400/50
Ток потребления	А	26,5
Размеры оборудования (д x ш x в)	мм	610 x 590 x 1010
Размеры упаковки (д x ш x в)	мм	680 x 660 x 1160
Вес нетто/брутто	кг	70/84
Количество на паллете	шт	1

КАК ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬ ВОЗДУХА



ΔТ 30°C

ИНФРАКРАСНЫЙ НАГРЕВ



Дизельные

Электрические



кВт			м ²
1.5 кВт	–	HALL 1500	4
2.4 кВт	–	TS 3A	6
3.3 кВт	–	HALL 3000	8
20 кВт	XL 61	–	16
43 кВт	XL 91	–	25

Данная таблица поможет Вам правильно подобрать нагреватель. Подбор может осуществляться по двум параметрам: Вы можете ориентироваться на мощность (колонка кВт) или на объем помещения (колонка м³) с указанием уровня теплоизоляции.

Данный расчет выполнен при условии разницы температур 30 градусов. При меньшей или большей разнице температур - результат пропорционально меняется. Например, при разнице температур 10 градусов необходим нагреватель с мощностью 1/3 от указанной в таблице.

- K=0.5** Высокая теплоизоляция здания (дома и офисы)
- K=1.5** Средняя теплоизоляция здания (гаражи)
- K=2.5** Слабая теплоизоляция здания (старые дома и цокольные помещения)
- K=3.5** Отсутствует теплоизоляция (деревянные или металлические конструкции, теплицы)

Для расчета Вы можете применить формулу:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = \text{кВт}$$

- V** объем обогреваемого помещения в м³
- ΔT** разница между температурой воздуха снаружи и температурой, необходимой внутри помещения в °C
- K** коэффициент рассеивания тепла (от 0,5 до 3,5)

- 1 кВт = 860 ккал/ч**
- 1 ккал/ч = 3.97 БТЕ/ч**
- 1 кВт = 3412 БТЕ/ч**
- 1 БТЕ/ч = 0.252 ккал/ч**

ВОЗДУШНЫЙ НАГРЕВ



Электрические

Газовые

Прямого Нагрева

Непрямого Нагрева



кВт					м ³	м ³	м ³	м ³
2 кВт	B 2	–	–	–	82	38	23	16
3.3 кВт	B 3 TR 3	–	–	–	135	63	38	27
5 кВт	B 5	–	–	–	205	96	57	41
9 кВт	B 9 TR 9	–	–	–	369	172	103	74
10 кВт	–	–	B 35	–	410	191	115	82
15 кВт	B 15	–	–	–	614	287	172	123
16 кВт	–	BLP 17	–	–	655	306	183	131
18 кВт	B 18	–	–	–	737	344	206	147
20 кВт	–	–	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 кВт	B 22	–	–	–	901	420	252	180
29 кВт	–	–	B 100	–	1188	554	333	238
30 кВт	B 30	–	–	–	1229	573	344	246
33 кВт	–	BLP 33	–	BV 110 F 40	1351	631	378	270
40 кВт	RS 40	–	–	–	2393	764	458	327
44 кВт	–	–	B 150	–	1802	841	505	360
47 кВт	–	–	–	BV 170	1925	898	539	385
48 кВт	–	–	B 180	–	1966	917	550	393
53 кВт	–	BLP 53	–	–	2170	1013	608	434
65 кВт	–	–	B 230	–	2662	1242	745	532
73 кВт	–	BLP 73	–	F 75	2990	1395	837	598
81 кВт	–	–	–	BV 290	3317	1548	929	663
90 кВт	–	–	B 300	–	5160	1720	1032	737
103 кВт	–	BLP 103	–	–	4218	1968	1181	844
111 кВт	–	–	B 360	BV 400	4546	2121	1273	909
134 кВт	–	–	–	BV 471	5488	2561	1537	1098
220 кВт	–	–	–	BV 691	9010	4204	2523	1802