



*All the heat you need!*

**THERMOBILE<sup>®</sup>**

КАТАЛОГ



Компания **Thermobile Industries** (Термобайл Индастриез), расположенная в городе Бреда (Нидерланды), является одной из ведущих европейских производителей теплого оборудования.

**Thermobile Industries** более 50 лет занимается разработкой и производством мобильных и стационарных воздухонагревателей для профессионального рынка. За это время была досконально отработана технология получения тепла путем сжигания дизельного топлива и керосина, природного газа, пропана, отработанных масел и электричества. Продукция широко используется в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, на рынке автосервиса, аренды тентов и строительного оборудования.

Thermobile продукция отличается на рынке теплого оборудования качеством, долгим сроком службы и надежностью агрегатов. Кроме этого, мы предлагаем технические консультации в качестве дополнительной сервисной поддержки.








**Thermobile Industries** - это техническая и маркетинговая поддержка, гибкость производства к пожеланиям местных рынков и долгосрочные партнерские отношения. Компания работает с дистрибьюторами из 70 стран мира. В состав компании входят также подразделения, расположенные во Франции и Великобритании.

Инженерно-проектная база позволяет **Thermobile Industries** создавать оборудование для любых климатических условий, постоянно модернизировать существующие модели теплого оборудования и создавать новые.




























Наличие сертификата ISO 9001:2008 у компании как знак качества продукции, дополнительной гарантии, надежности и профессиональной компетентности.

Все оборудование **Thermobile Industries** отвечает современным нормам экологической и пожарной безопасности и имеет международные и российские сертификаты соответствия.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ ТОПЛИВА

	дизельное топливо
	керосин
	пропан
	природный газ
	отработанные масла
	био- топливо
	электричество



	<b>T/TA/TAS</b> Тепловые пушки прямого нагрева		4-5
	<b>ITA/ITAS</b> Тепловые пушки непрямого нагрева /с дымоходом		6-7
	<b>IMA</b> Тепловые пушки непрямого нагрева/ с дымоходом, отдельной горелкой и радиальным вентилятором		8-9
	<b>IMA</b> Тепловые пушки непрямого нагрева/ с дымоходом, отдельной горелкой и осевым вентилятором		10-11
	<b>IMAC</b> Тепловые пушки непрямого нагрева /с дымоходом в контейнере		12-13
	<b>GA E/GA EV</b> Тепловые пушки прямого нагрева /с воздухозаборником для свежего воздуха		14-16
	<b>MS</b> Модулируемая система регулирования		17
	<b>AGA E</b> Тепловые пушки прямого нагрева /с воздухозаборником для свежего воздуха		18-19
	<b>AT</b> Полуавтоматические воздушонагреватели на отработанном масле /с дымоходом		20-21
	<b>SB</b> Автоматические обогреватели на отработанном масле		22-23
	<b>BioEnergy</b> Полуавтоматические воздушонагреватели на био-топливе /с дымоходом		24
	<b>PRODRY</b> Осушители воздуха		25
	<b>VX/CH/VTB/ProHeat 18</b> Полупромышленные электронагреватели		26-27
	<b>VAL</b> Инфракрасные нагреватели		28-29
	Аксессуары/рециркуляционные вентиляторы		30-35



T/TA 80

T/TA 40

T/TA 16/18/22



Возможна поставка надувных колес



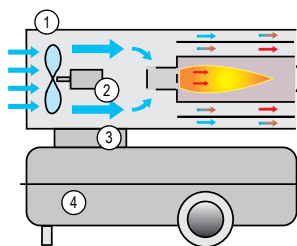
Стандартно оснащен датчиком уровня топлива для T/TA-40(TH) и T/TA-80(TH)



Стандартный датчик топлива

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

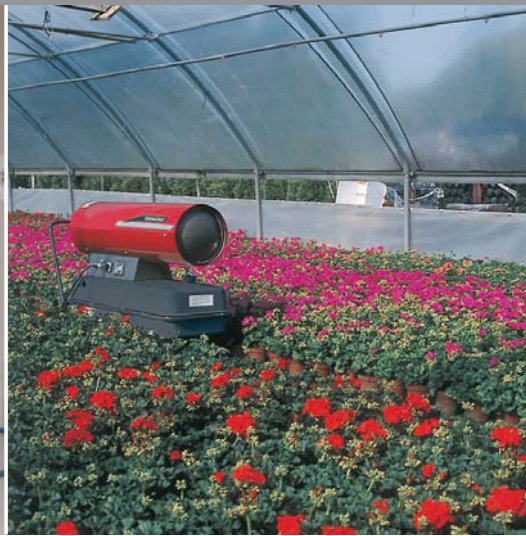
- ① Безопасный ненагревающийся корпус
- ② Насос высокого давления
- ③ Однотрубная топливная система предотвращает перебои в снабжении топливом
- ④ Топливный бак рассчитан на непрерывную работу в течении 16 часов (начиная с T/TA 22)



- Прямой нагрев с КПД 100%
- Температура выходящего потока прим. 450°C
- Быстрое повышение температуры

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Т- модели с ручным переключателем, ТА-модели оснащены блоком управления горением (в случае пропавания пламени, задымления, система безопасно отключит воздушонагреватель и выдаст аварийный сигнал), системой контроля пламени фотоэлемента и разъемом для подключения термостата, ТАС- модели без топливного бака, с проушинами для подвешивания (по запросу)
- Простота запуска: залить топливо, включить в электророзетку и нажать кнопку пуск. Требования по специальному монтажу и настройке отсутствуют
- Мобильные, удобные и экономичные в эксплуатации
- Надежная, простая и эргономичная конструкция
- Все элементы воздушонагревателя сделаны из фосфатированной листовой стали и покрыты с помощью уникального метода порошкового покрытия. Надежная защита от коррозии
- Заменяемые компоненты
- Насос высокого давления с однотрубной топливной системой. В отличии от компрессорной системы обеспечивается надежный запуск и возможность работы при низких температурах, менее чувствительна к неполадкам и сбоям.
- Надувные резиновые колеса по запросу в качестве дополнительного аксессуара
- Модели T/TA-40(TH) и T/TA-80(TH) стандартно оснащены датчиком уровня топлива
- Использовать серию T/TA/ TAS можно только в нежилых помещениях, требуется вентиляция помещения



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Строительство, ремонт

- Обогрев/сушка при работе на открытых площадках
- Аварийный прогрев помещений, коммуникаций, автотехники и механизмов
- Технологический прогрев бетона в зимних условиях строительства
- Размораживание траншей

### Промышленность

- Обогрев производственных и складских помещений, разморозка труб и установок

### Сельское хозяйство

- Обогрев рабочих, складских и подсобных помещений
- Сушка с/х продукции
- Отопление теплиц и парников для быстрого
- Отогревание техники и механизмов

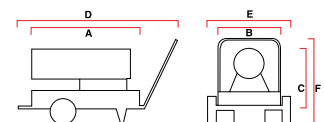
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Технические характеристики						Артикул
	Тепловая мощность (кВт)	Макс. потребление жидкого топлива (л/час)	Расход воздуха (м³/час)	Объем топливного бака (л)	Потребление тока в Ампер при 230V	Возможность подключения термостата	
T 16	18,6	1,8	600	40	1,0	-	40.236.000
T 22	25	2,5	600	40	1,0	-	40.233.000
T 40	46	4,5	1.200	80	2,1	-	40.403.100
T 80	93	9,0	2.150	160	3,6	-	40.803.100
ТА 16	18,6	1,8	600	40	1,0	ДА	40.237.000
ТА 18	21	2,1	600	40	1,0	ДА	40.238.110
ТА 22	25	2,5	600	40	1,0	ДА	40.223.000
ТА 40	46	4,5	1.200	80	2,1	ДА	40.404.100
ТА 40 TH	46	4,5	1.200	80	2,1	ДА	40.404.600
ТА 80	93	9,0	2.150	160	3,6	ДА	40.804.100
ТА 80 TH	93	9,0	2.150	160	3,6	ДА	40.804.600
TAS-модели	(без топливного бака) по запросу						

### Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж						KG	Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F		L-длина	B-ширина	H-высота	KG
T/TA 16/ TA 18	107	-	-	119	48	56	31	110	50	60	34
T/TA 22	107	-	-	119	48	56	31	110	50	60	34
T/TA 40/ TA 40 TH	122	-	-	131	54	80	48	108	54	81	62
T/TA 80/ TA 80 TH	140	-	-	169	63	90	69	129	67	94	85





ITA 75

ITA 45

ITA 35



Надувные колеса  
(дополнительный аксессуар)



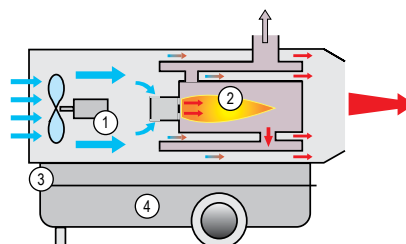
Обновленный теплообменник  
для ITA 35



Усовершенствованная камера сгорания/теплообменник (ITA 45/75) с уникальным сочетанием нержавеющей и жаростойкой стали, что обеспечивает ее надежность и долговечность

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

- ① Насос высокого давления
- ② Камера сгорания выдерживает температуру 850°C
- ③ Однотрубная топливная система предотвращает перебои в снабжении топливом
- ④ Топливный бак рассчитан на непрерывную работу в течении 16 часов



- 100% чистое без примесей горения CO и CO<sub>2</sub> сухое тепло
- Теплообменник с высоким КПД 91%
- Температура выходящего потока прим. 100-120°C

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мобильные, удобные и экономичные в эксплуатации
- Надежная, простая и эргономичная конструкция. Безопасный ненагревающийся корпус
- Возможно распределение теплого воздуха по воздухоотводам
- Все элементы воздухонагревателя сделаны из фосфатированной листовой стали и покрыты с помощью уникального метода порошкового покрытия. Надежная защита от коррозии
- Модели оснащены блоком управления горением (в случае пропадания пламени, задымления, система безопасно отключит воздухонагреватель и выдаст аварийный сигнал), системой контроля пламени фотоэлемента, системой защиты от перегрева и разъемом для подключения термостата
- Насос высокого давления с однотрубной топливной системой. В отличие от компрессорной системы обеспечивается надежный запуск и возможность работы при низких температурах и снижении напряжения питания.
- Простота запуска: залить топливо, включить в электророзетку и нажать кнопку пуск. Требования по специальному монтажу и настройке отсутствуют
- Заменяемые компоненты
- Необходимо использование дымохода при использовании воздухонагревателя как внутри так и снаружи
- Низкий уровень шума-важно для массовых мероприятий и использования для строительных объектов в жилых районах
- Использовать серию ITA можно внутри помещений, где работают люди, но требуется вентиляция помещения
- ITA 30/35 TH, ITA 45 TH и ITA 75 TH модели снабжены стандартно подогревателем для топливного бака
- ITA 35 имеет по сравнению с ITA 30 большую производительность воздуха и более низкую выходящую температуру, в следствии чего воздухопровод может быть подсоединен без дополнительного соединительного конуса



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Строительство

- Обогрев временных помещений, где длительное время находятся люди
- Обогрев и сушка возводимых или ремонтируемых зданий, частных коттеджей при проведении отделочных работ, во время покраски и обработки поверхностей, при ремонте и реконструкции, где длительное время находятся люди
- Обогрев в покрасочной и столярной мастерских

### Промышленность

Нефтегазовая, офшорная промышленность, горно-добывающая и т.д. отрасли промышленности

- Обогрев временных помещений, где находятся люди

### Городское хозяйство, ЖКХ

- Музеи, архивы, комплексы очистки питьевых и сточных вод, насосные станции водоканала, щитовые
- Аварийные протечки воды, ликвидация последствий затопления, подвальные и чердачные помещения домов, школ и др. зданий

### Флот и воинские части, МЧС

- Обогрев тренировочных палаток, временных сооружений при ликвидации последствий бедствия

### Сельское хозяйство

- Обогрев рабочих с/х помещений, ангаров, хранилищ, складов (например сыпучих продуктов и кормов)
- Хранение и сушка в хранилищах луковичных культур (картофеля, зерна, семян, дрожже для роста)
- Отопление теплиц, парников и др. сооружений
- Обогрев сортировочных помещений, где находятся люди, отогревание техники и механизмов

### Обогрев тентов для выставок и мероприятий

- Особенно подходит для обогрева тентов и др. временных сооружений

### Дизенсекция

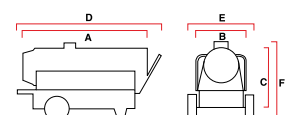
- Уничтожение в ремонтируемом здании насекомых (тараканов, блох, моли, клопов, комаров, клещей, вшей)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										Артикул
	Тепловая мощность (кВт)	Макс. потребление жидкого топлива (л/час)	Расход воздуха (м³/час)	Макс. сопротивление вентилятора (Па)	Объем топливного бака (л)	Потребление тока в Ампер при 230V	Диаметр выходного отверстия Ø в мм	Соединение с дымоходом Ø в мм	Возможность подключения термостата		
ITA 30	24,8	2,4	1.100	100	40	1,2	300	150	ДА	41.300.000	
ITA 30 TH	24,8	2,4	1.100	100	40	1,2	300	150	ДА	41.300.600	
ITA 35	24,8	2,4	1.500	150	40	1,3	300	150	ДА	41.350.000	
ITA 35 TH	24,8	2,4	1.500	150	40	1,3	300	150	ДА	41.350.600	
ITA 45	45,1	4,5	3.000	200	80	3,3	400	150	ДА	41.404.000	
ITA 45 TH	45,1	4,5	3.000	200	80	3,3	400	150	ДА	41.404.600	
ITA 75	70	7,0	3.800	200	120	4,0	400	180	ДА	41.750.000	
ITA 75 TH	70	7,0	3.800	200	120	4,0	400	180	ДА	41.750.600	
ITAS-модели	(без бака) по запросу										

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж							Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L-длина	B-ширина	H-высота	KG
ITA 30/35/ ITA 35 TH	120	-	-	125	49	69	58	129	52	85	76
ITA 45/ ITA 45 TH	150	-	-	163	62	90	105	173	68	105	130
ITA 75/ ITA 75 TH	170	-	-	216	65	98	131	186	69	117	158



# IMA Тепловые пушки непрямого нагрева/ с дымоходом, отдельной горелкой и радиальным вентилятором

ТИП ТОПЛИВА



ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, КЕРОСИН, ПРОПАН, ПРИРОДНЫЙ ГАЗ



IMA 185 Radial

IMA 150 Radial

IMA 111 Radial

IMA 61 Radial



Жидкотопливный деаэратор Tigerloop



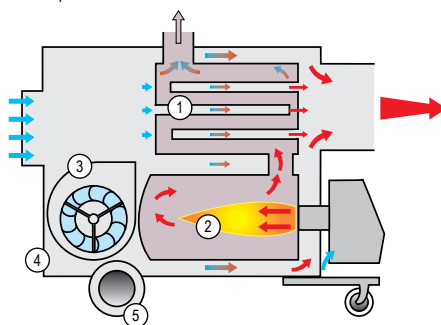
Легко присоединяемый рециркуляционный фланец для IMA



Рама для транспортировки и хранения

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

- ① Высокоэффективный теплообменник с 92% КПД
- ② Камера сгорания выдерживает температуру 850°C
- ③ Радиальный вентилятор НР (500 Па) для высокого давления и более мощного воздушного потока
- ④ Модели защищены скобой от ударов
- ⑤ Большие колеса, удобные для транспортировки



- 100% чистое без примесей горения сухое тепло (без CO и CO<sub>2</sub>)
- Температура выходящего потока Δ T 40-60°C, в зависимости от типа
- Поддон для горелки в случае утечки топлива

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мобильные, компактные тепловые пушки большей мощности
- Надежная и эргономичная конструкция. Безопасный ненагревающий корпус
- Возможно распределение теплого воздуха по воздухоотводам (диаметр до 500 мм), в т.ч. по нескольким отдельным помещениям
- Все элементы воздухонагревателя сделаны из фосфатированной листовой стали и покрыты с помощью уникального метода порошкового покрытия. Надежная защита от коррозии
- Модели стандартно оснащены системой защиты от перегрева, разъемом для подключения термостата, ограничителем температуры и жидкотопливным деаэратором, помогающим стабилизировать процесс горения (отделение пузырьков из жидкости и подогрев топлива с дополнительной ролью обратного клапана)
- Отдельно надстроенная горелка, при замене вида топлива заменяется только горелка
- Возможно для рециркуляции воздуха. Легко присоединяемые панели (принцип использования воздуха так же и изнутри помещения, экономия электричества и топлива на 25%. Особенно рекомендуется при низких температурах). А так же возможность использования рециркуляционного вентилятора. Поставляются по запросу
- IMA 111/150/185 Все модели оснащены пазами для транспортировки с помощью погрузчика
- По запросу может быть поставлена рама для транспортировки и хранения IMA
- Необходимо использование дымохода при использовании воздухонагревателя как внутри, так и снаружи, а так же отдельного топливного бака
- Горелка оснащена защитным колпаком от дождя и поддоном в случаи утечки топлива
- Заменяемые компоненты
- Возможна поставка с 2 типами вентиляторов: с радиальным и осевым. С радиальным (radiaal) возможно использование до 30 метров воздухопроводов, незаменим для распределения тепла по более чем двум отдельным помещениям, допускается 2-3 поворота, выдерживает большее давление (до 500 Па) и имеет более мощный воздушный поток.
- IMA 61/111 может проходить через дверной проем 80 см
- Модели IMA используются снаружи, а также и внутри помещений, где работают люди, но требуется вентиляция помещения



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

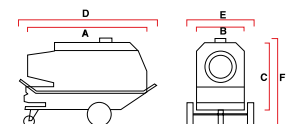
Области применения для IMA серии смотри страницу 11

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Тепловая мощность (кВт)	Макс. Потребление жидкого топлива (л/час)	Расход воздуха (м³/час)	Макс.сопротивление вентилятора (Па)	Потребление тока в Ампер при 230V	Диаметр выходного отверстия Ø в мм	Соединение с дымоходом Ø в мм	Возможность подключения термостата	Артикул
IMA 61 R	65	6,5	4.000	250	6,5/230 V	400	180	ДА	41.722.300
IMA 111 R	110	10,9	8.000	300	9,2/230 V	500	200	ДА	41.724.207
IMA 111 RHP	110	10,9	10.000	500	7,5/400 V	500	200	ДА	41.724.210
IMA 150 R	150	14,8	9.000	300	15/230 V	500	200	ДА	41.726.650
IMA 150 RHP	150	14,8	11.000	500	9,0/400 V	500	200	ДА	41.726.000
IMA 185 R/230V	200	18,3	10.000	300	15/230 V	600	200	ДА	41.728.650
IMA 185 RHP	200	18,3	13.000	500	10/400 V	600	200	ДА	41.728.010

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см),см. чертёж							Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L-длина	B-ширина	H-высота	KG
IMA 61 R	-	-	-	199	71	128	230	202	75	172	250
IMA 111 R	-	-	-	223	78	134	330	240	100	172	430
IMA 111 RHP	-	-	-	223	78	134	340	240	100	172	440
IMA 150 R	-	-	-	246	84	151	385	265	95	172	580
IMA 150 RHP	-	-	-	246	84	151	385	265	95	172	580
IMA 185 R/230V	-	-	-	271	91	152	425	300	104	172	625
IMA 185 RHP	-	-	-	271	91	152	425	300	104	172	625
Топливный бак 700 литров	-	-	-	114	71	127	64	114	71	127	64
Топливный бак 1000 литров	-	-	-	114	71	165	86	114	71	164	86
Trolley (разобранный)	-	-	-	-	-	-	-	104	145	25	82



# IMA Тепловые пушки непрямого нагрева/ с дымоходом, отдельной горелкой и осевым вентилятором

ТИП ТОПЛИВА



ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, КЕРОСИН, ПРОПАН, ПРИРОДНЫЙ ГАЗ



IMA 150 Axial

IMA 111 Axial

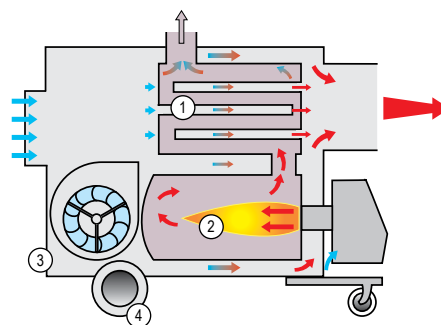
IMA 61 Axial



Жидкотопливный деаэратор Tigerloop

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

- ① Высокоэффективный теплообменник с 92% КПД
- ② Камера сгорания выдерживает температуру 850°C
- ③ Модели защищены скобой от ударов
- ④ Большие колеса, удобные для транспортировки



- 100% чистое без примесей горения сухое тепло (без CO и CO<sub>2</sub>)
- Температура выходящего потока Δ T 40-60°C, в зависимости от типа
- Поддон для горелки в случае утечки топлива

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мобильные, компактные тепловые пушки большей мощности
- Надежная и эргономичная конструкция. Безопасный ненагревающийся корпус
- Возможно распределение теплого воздуха по воздухоотводам (диаметр до 500 мм), в т.ч. по нескольким отдельным помещениям
- Все элементы воздухонагревателя сделаны из фосфатированной листовой стали и покрыты с помощью уникального метода порошкового покрытия. Надежная защита от коррозии
- Модели стандартно оснащены системой защиты от перегрева, разъемом для подключения термостата, ограничителем температуры и жидкотопливным деаэратором, помогающим стабилизировать процесс горения (отделение пузырьков из жидкости и подогрев топлива с дополнительной ролью обратного клапана)
- Отдельно надстроенная горелка, при замене вида топлива заменяется только горелка
- IMA 111/150/185 Все модели оснащены пазами для транспортировки с помощью погрузчика
- По запросу может быть поставлена рама для транспортировки и хранения IMA
- Необходимо использование дымохода при использовании воздухонагревателя как внутри, так и снаружи, а так же отдельного топливного бака
- Горелка оснащена защитным колпаком от дождя и поддоном в случаи утечки топлива
- Заменяемые компоненты
- Возможна поставка с 2 типами вентиляторов: с радиальным и осевым. С осевым (axial)- максимально 2 воздухоотвода, без изгибов и меньше давления
- IMA 61/111 может проходить через дверной проем 80 см
- Модели IMA используются снаружи, а также и внутри помещений, где работают люди, но требуется вентиляция помещения

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Строительство

- Обогрев и сушка возводимых или ремонтируемых зданий
- Отопление вспомогательных помещений, в т.ч. склада строительных материалов

### Промышленность

#### Нефтегазовая промышленность

- Подготовка газопроводов и газораспределительных станций к эксплуатации
- Сохранение и обогрев оборудования в зимнее время, конструкций плавучих форм
- Обогрев производственных объектов нефтегазодобычи
- Обогрев складских помещений
- Обогрев резервуаров всех видов: цистерн, сепараторов, водонапорных башен, емкостей, нефтеналивных хранилищ, бункеров и контейнеров

#### Автомобилестроение

- Обогрев площадей для сборки корпусов и распылительных камер
- Обогрев складских помещений металлоизделий

#### Пищевая промышленность

- Обогрев склада для хранения пищевых продуктов, обогрев резервуаров для пищевых продуктов

#### Деревообрабатывающая промышленность

- Сушка и хранение древесины

#### Судоверфи и суда Морфлота

- Сушка судов и танков после покраски, обогрев складских помещений

#### Электронная, металлургическая промышленность

- Хранение продукции и сырья (склады, терминалы)

#### Производство железобетонных изделий

- Обогрев пропарочной камеры для сушки железобетонных изделий

#### Химическая промышленность

- Производство шин (осушение воздуха в шпуглярном помещении)
- Хранение сырья и готовой продукции, хранение минеральных удобрений
- Обогрев резервуаров для химически активных веществ, суспензии, растворов

Офшорная промышленность, горно-добывающая, энергетическая промышленность, гражданское, военное авиастроение и т.д.

### Логистика

- Осушение и отопление складов, отопление логистических центров и терминалов

### Городское хозяйство, ЖКХ

- Ледовые арены, музеи, архивы, храмы, спортивные и торгово - развлекательные комплексы, демонстрационные залы
- Комплексы очистки питьевых и сточных вод, насосные станции водоканала, щитовые, склады

### Флот и воинские части, МЧС

- Обогрев тентов, складских помещений
- Временных сооружений при ликвидации последствий бедствия

### Обогрев тентов для выставок и мероприятий

- Обогрев тентов и др.временных сооружений

### Сельское хозяйство

- Обогрев рабочих с/х помещений, ангаров, хранилищ, складов
- Обогрев сортировочных помещений
- Осушение и хранение как в напольных хранилищах, в элеваторах силосного типа, так и в установке для сушки в контейнерах сыпучих сельскохозяйственных культур - лука, картофеля, пшеницы, пивоваренный ячменя, рапса, кукурузы, риса, риса-сырца, соевых бобов, семян подсолнечника, травы, арахиса, дрожже для роста и т.д.
- Обогрев свинопунктов и свиноферм, доильных залов в животноводстве

### Дизенсекция

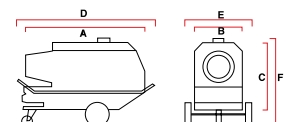
- Уничтожение в ремонтируемом здании насекомых (тараканов, блох, моли, клопов тд)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Технические характеристики								Артикул
	Тепловая мощность (кВт)	Макс. Потребление жидкого топлива (л/час)	Расход воздуха (м³/час)	Макс.сопротивление вентилятора (Па)	Потребление тока в Ампер при 230V	Диаметр выходного отверстия Ø в мм	Соединение с дымоходом Ø в мм	Возможность подключения термостата	
IMA 61 AX	65	6,5	4.000	130	3,3/230 V	400	180	ДА	41.722.800
IMA 111 AX	110	10,9	5.800	130	4,4/230 V	500	200	ДА	41.724.800
IMA 150 AX	150	12,3	7.400	100	5,7/230 V	500	200	ДА	41.726.800

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж							Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L-длина	B-ширина	H-высота	KG
IMA 61 AX	-	-	-	162	71	128	205	203	75	142	230
IMA 111 AX	-	-	-	179	78	134	278	180	80	142	340
IMA 150 AX	-	-	-	200	84	151	332	205	95	172	430
Топливный бак 700 литров				114	71	127	64	114	71	127	64
Топливный бак 1000 литров				114	71	165	86	114	71	164	86
Trolley (разобранный)				-	-	-	-	104	145	25	82





**IMAC 4000 E**

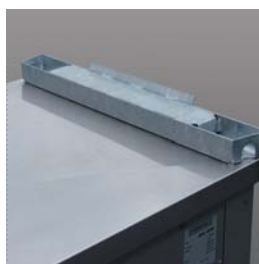
**IMAC 2000 S**



Водонепроницаемая распределительная коробка с центральной панелью управления, контрольными лампами и цифровым температурным регулятором



Промышленная горелка с жидкотопливным деаэратором и поддоном в случае утечки топлива



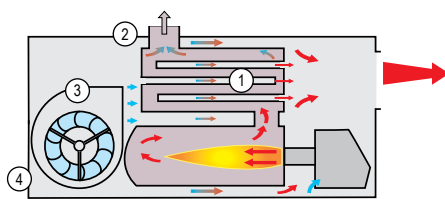
Конструкция с грузоподъемными крючками



Радиальный вентилятор высокого давления для перемещения большого объема воздуха на больших площадях

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

- ① Высокоэффективный теплообменник с 92% КПД
- ② Всесезонный запирающийся контейнер
- ③ Радиальный вентилятор НР для высокого давления и мощного воздушного потока
- ④ Возможность рециркуляции



- 100% чистое без примесей горения сухое тепло (без CO и CO<sub>2</sub>)
- Температура выходящего потока прим.  $\Delta T 47^{\circ}C$
- Мощный поток теплого воздуха
- Камера сгорания выдерживает температуру 850°C
- Поддон для горелки в случае утечки топлива

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тепловые пушки большей мощности в виде контейнера с теплообменником
- Надежная конструкция, всепогодный кожух сделан полностью из нержавеющей стали, устойчив к коррозии.
- Возможно распределение теплого воздуха по воздухоотводам (диаметр до 600 мм) на дальние расстояния, в т.ч. по нескольким отдельным помещениям
- Коробка панели управления запирается, отсек камеры сгорания снабжен отверстиями под электрокабель и топливные шланги
- Полностью автоматизированная система управления процессом горения с возможностью подключения термостата для автоматического поддержания температуры в помещении
- Конструкция, оснащенная грузоподъемными крючками для крана, рамой с отверстиями для погрузчика, а так же пригодная для штабелирования
- Усовершенствованный теплообменник обладает высокой эффективностью, надежностью и долговечностью благодаря уникальной комбинации нержавеющей и жаропрочной сталей
- Стандартно оснащены промышленной горелкой, системой защиты от перегрева, ограничителем температуры и жидкотопливным деаэратором, помогающим стабилизировать процесс горения
- Горелка просто заменяется при смене вида топлива
- Стандартная распределительная панель для IMAC 2000 1x600 мм, возможна поставка 4x300 мм, 6x300 мм и 2x500. Для IMAC 4000 возможна поставка 3x500 мм, 2x600 мм и 1x800 мм
- Необходима установка дымохода
- Возможность для рециркуляции воздуха. Легко присоединяемый рециркуляционный фланец, а так же возможность использования рециркуляционного вентилятора. Поставляется по запросу.



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Строительство

- Обогрев и сушка возводимых или ремонтируемых зданий большого объема
- Отопление вспомогательных помещений, в т.ч. склада строительных материалов

### Промышленность

#### Нефтегазовая промышленность

- Сохранение и обогрев оборудования в зимнее время (например в районах с ледовым режимом обогрев противовыбросового оборудования), конструкций плавучих форм
- Обогрев производственных объектов нефтегазодобычи, складских помещений
- Обогрев резервуаров всех видов: цистерн, сепараторов, водонапорных башен, емкостей, нефтеналивных хранилищ, бункеров

#### Автомобилестроение

- обогрев площадей для сборки корпусов и распылительных камер
- обогрев складских помещений металлоизделий

#### Пищевая промышленность

- Обогрев склада для хранения пищевых продуктов
- Сушка резервуаров для пищевых продуктов

#### Деревообрабатывающая промышленность

- Сушка и хранение древесины

#### Судоверфи и суда Морфлота

- Сушка судов и танков после окраски и при пескоструйной обработке
- Обогрев складских помещений
- Защита судна и оборудования от коррозии и конденсации влаги при консервации судна

### Электронная, металлургическая промышленность

- Хранение продукции и сырья (склады, терминалы)

### Химическая промышленность

- Хранение сырья и готовой продукции, хранение минеральных удобрений
- Обогрев резервуаров для химически активных веществ, суспензии, растворов и т.д.

### Офшорная промышленность, горно-добывающая и энергетическая промышленность, гражданское, военное авиастроение и т.д.

### Логистика

- Осушение и отопление складов
- Отопление логистических центров и терминалов

### Обогрев тентов

- Особенно подходит для обогрева больших по площади тентов и др. мобильных сооружений

### Городское хозяйство

- Обогрев ледовых арен
- Спортивных и торгово-развлекательных комплексов, демонстрационных залов

### Сельское хозяйство

- Обогрев рабочих с/х помещений, ангаров, хранилищ, складов
- Обогрев сортировочных помещений
- Обогрев свинопольных комплексов и свиноферм, доильных залов в животноводстве

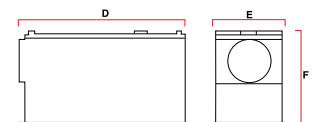
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Тепловая мощность (кВт)		Расход воздуха (м³/час)	Макс. сопротивление вентилятора (Па)	Потребление тока в Ампер при 230V	Диаметр выходного отверстия Ø в мм	Соединение с дымоходом Ø в мм	Возможность подключения термостата	Артикул
	Макс.	Потребление жидкого топлива (л/час)							
IMAC 2000 S	185	18,2	12.000	600	7,5	1X600	200	ДА	41.729.600
IMAC 4000 E	261/383	26/38	18.000/24.000	400/1000/700	9-20-20,3	3X500	300	ДА	41.740.500
IMAC 4000 E	261/383	26/38	18.000/24.000	400/1000/700	9-20-20,3	2X600	300	ДА	41.740.600
IMAC 4000 E	261/383	26/38	18.000/24.000	400/1000/700	9-20-20,3	1X800	300	ДА	41.740.800

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж							KG	Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	L-длина		B-ширина	H-высота	KG	
IMAC 2000 S	-	-	-	240	80	137	545	240	80	137	545	
IMAC 4000 E	-	-	-	385	120	201	1300	385	120	201	1300	
IMAC 4000 E	-	-	-	385	120	201	1300	385	120	201	1300	
IMAC 4000 E	-	-	-	385	120	201	1300	385	120	201	1300	



ТИП ТОПЛИВА



ПРОПАН



### GA 110 E

Набор колес стандартно в комплекте

### GA 60 E/GA 85 E

Набор колес по запросу

### GA 42 E

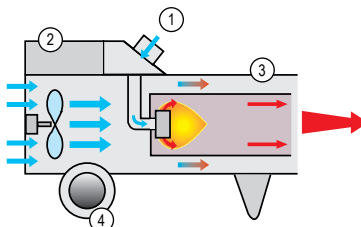
### GA 25 E



Модели начиная с GA 42 E могут быть подключены к программируемой системе управления (см. стр. 15)

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

- ① Тепловые пушки с воздухозаборником для свежего воздуха для поддержания горелки в чистоте (для GA 110E и GA 60 E/GA 85 E)
- ② Влаго- и пыленепроницаемая распределительная коробка
- ③ Съемный внешний корпус облегчает проведение сервисных работ
- ④ Возможность подвешивания и постановки на колеса (для GA 60/85 и GA 110)



- Прямой нагрев с КПД 100%
- Температура выходящего потока между 80-185°C (1 м)
- Мощный поток воздуха
- Регулируемая мощность

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Свежий воздух поддерживает горелку в чистоте, как результат чистое горение без выбросов CO (окиси углерода), опасного как для людей так и для животных. Возможность забора воздуха снаружи особенно важна для работы в пыльных средах
- Все компоненты сделаны из фосфатированной листовой стали, покрыты порошковым покрытием, корпус из нержавеющей стали. Надежная защита от коррозии
- Стандартно оснащены блоком управления горением, ионизационным датчиком-реле контроля пламени, системой защиты воздуховода от разрыва
- Подача пропана через магнитный газовый клапан с фильтром как двойная защита для бесперебойной подачи топлива
- Возможность подключения термостата для автоматического поддержания температуры в помещении
- Требуется вентиляция помещения
- GA 110E стандартно оснащен набором надувных колес, для GA 60/85 колеса как дополнительный аксессуар



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Сельское хозяйство

- Отопление цехов птицефабрик
- Обогрев свиноккомплексов и свиноферм, доильных залов в животноводстве
- Осушение и хранение сельскохозяйственных культур - лука, картофеля и т.д.
- Отопление складских помещений
- Отопление теплиц и парников (Внимание! Выделения CO и CO<sub>2</sub> поставить под контроль)

## ДОПОЛНЕНИЕ

Мобильные модели могут быть присоединены к газовым баллонам для использования на месте. Для более крупных моделей должно быть в наличии достаточное давление газа, при этом необходимы 2 или даже 3 (по 47 кг) газовых баллона. Воздухонагреватели могут быть присоединены к объемному топливному баку с пропаном. Что касается GA моделей (кроме GA25E), они могут быть управляемы также через модулируемую систему регулирования (см. страницу 15)

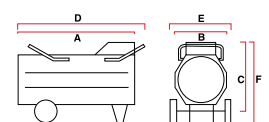
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Тепловая мощность (кВт)		Потребление газа (кг/ч)		Расход воздуха (м³/час)	Потребление тока в Ампер при 230V	Газовое соединение Ø (мм)	Рабочее давление (на тепловую пушку) в Бар	Возможность подключения термостата	Артикул
	Min.	Max.	Min.	Max.						
GA 25 E	12,5	25	0,9	1,8	800	0,3	1/2	0,5-1,5	ДА	43.030.000
GA 42 E	14	44	1,4	3,2	760	0,6	1/2	0,4-1,5	ДА	40.277.000
GA 60 E*	27	64	1,9	4,6	2.400	0,64	1/2	0,4-2,0	ДА	40.707.005
GA 85 E*	39	93	2,8	6,7	2.400	0,64	1/2	0,4-2,0	ДА	40.707.002
GA 110 E	54	130	3,9	9,3	4.000	2,2	1/2	0,4-2,0	ДА	40.710.005

\*Стандартный комплект без колес, для набора колес см. аксессуары

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж							KG	Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	L-длина		В-ширина	H-высота	KG	
GA 25 E	-	-	-	55	28	50	13	60	30	55	14	
GA 42 E	-	-	-	58	37	45	16	70	40	50	17	
GA 60 E	-	-	47	109	47	58	36	110	50	60	41	
GA 85 E	-	-	47	109	47	58	36	110	50	60	41	
GA 110 E	-	-	60	118	63	77	55	129	67	94	71	



# GA EV Тепловые пушки прямого нагрева вертикальные

ТИП ТОПЛИВА



ПРОПАН



GA 110 EV



GA 60 EV/GA 85 EV

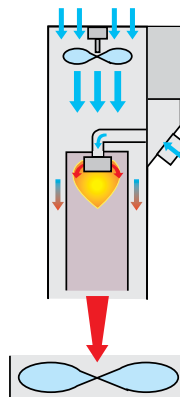
## ПРИНЦИП РАБОТЫ

- Тепловая пушка для подвешивания в сушильной установке
- Влаго- и пыленепроницаемая распределительная коробка
- Съемный внешний корпус облегчает проведение сервисных работ

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Сельское хозяйство

- Отопление цехов птицефабрик
- Обогрев свиноккомплексов и свиноферм, доильных залов в животноводстве
- Осушение и хранение сельскохозяйственных культур - лука, картофеля и т.д.
- Отопление складских помещений
- Отопление теплиц и парников (Внимание! Выделения CO и CO<sub>2</sub> поставить под контроль)



## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

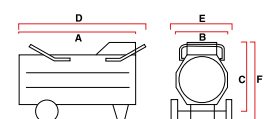
- Возможность подвешивания вентилятором вверх или вниз (установкой с потоком воздуха наверх или вниз, магнитные клапаны должны быть перемещены соответственно в другую позицию)
- Имеют проушины для подвешивания
- В остальных модели GA EV аналогичны моделям GA
- Тепловые пушки с возможностью использования воздухозаборника для свежего воздуха для поддержания горелки в чистоте

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Тепловая мощность (кВт)		Потребление газа (кг/ч)		Расход воздуха (м <sup>3</sup> /час)	Потребление тока в Ампер при 230V	Газовое соединение Ø (мм)	Рабочее давление (на тепловую пушку) в БАР	Возможность подключения термостата	Артикул
	Min.	Max.	Min.	Max.						
GA 25 EV	12,5	25	0,9	1,8	800	0,23	1/2	0,5-1,5	ДА	43.030.000
GA 42 EV	14	44	1,4	3,2	760	0,6	1/2	0,4-1,5	ДА	40.277.000
GA 60 EV	27	64	1,9	4,6	2.400	0,64	1/2	0,4-2,0	ДА	40.707.005
GA 85 EV	39	93	2,8	6,7	2.400	0,64	1/2	0,4-2,0	ДА	40.707.002
GA 110 EV	54	130	3,9	9,3	4.000	2,2	1/2	0,4-2,0	ДА	40.710.005

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж							Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L-длина	B-ширина	H-высота	KG
GA 25 EV	-	-	-	55	28	50	13	60	30	55	14
GA 42 EV	-	-	-	58	37	45	16	70	40	50	17
GA 60 EV	-	-	47	109	47	58	36	110	50	60	41
GA 85 EV	-	-	47	109	47	58	36	110	50	60	41
GA 110 EV	-	-	60	118	63	77	55	129	67	94	71





### МОДУЛИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ MS 20, MS 40 И MS 60

При помощи этой системы GA и GA EV тепловые пушки, установленные в установках для сушки с/х продукции могут регулироваться через центральный пульт управления ( MS 20 для установки, потребляющей 20 кг пропана в час, MS 40 для 40 кг в час, MS 60 для 60 кг в час) Модулируемая система регулирования обеспечивает одновременное автоматическое изменение мощности горелки в соответствии с тепловой потребностью в данный момент. Это непрерывный процесс. Процесс сушки с/х продукции, таким образом, с учетом резких перепад наружной температуры и влажности, может быть значительно улучшен. Желаемая температура устанавливается на регуляторе, который с помощью датчика мерит температуру с/х продукции. Регулятор с помощью серводвигателя приводит в действие газовый регулятор давления, таким образом уменьшая или увеличивая количество подаваемого газа к горелкам до момента, когда желаемое значение температуры будет достигнуто. Наличие циферблата позволяет контролировать значения температур. Серводвигатель и газовый регулятор давления поставляется по запросу как отдельные компоненты, так как и часть MS системы и могут быть подсоединены к центральному компьютеру. MS системы являются автономными системами регулирования.

Самая маленькая система MS 20 поставляется как отдельное устройство регулирования в комплекте с отдельно монтируемым газовым регулятором давления с серводвигателем. К этой системе возможно подключение от 2 до 6 тепловых пушек.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

MS 20:

- Модулируемая система регулирования для сушильных установок для сушки небольших объемов с/х продукции
- Точная регулируемая температура с/х продукции (до 0,1°C)
- Одновременное регулирование тепловыми пушками в разных секциях для поддержания необходимой температуры
- Лучшее качество с/х продукции
- Экономия на топливе

MS 40 and MS 60:



Серводвигатель с газовым регулятором давления для подключения к центральному компьютеру



Система противопожарной безопасности для сушильных установок

### МОДУЛИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Модулируемая система регулирования MS-20(1-20 кг), диапазон регулирования 0,4-2 бара, входное соединение 1/4"-выходное 3/8", питание 230 В

Модулируемая система регулирования MS-40(1-40 кг), диапазон регулирования 0,4-2 бара, входное соединение 1/4"-выходное 3/8", питание 230 В

Модулируемая система регулирования MS-60(1-60 кг), параметры аналогичны MS-40, с 3-х точечный контроль с ручным управлением

#### Соединительные аксессуары для подключения к центральному компьютеру

#### Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 60, диапазон регулирования 0,4-2 бара, соединение 1/2":

Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 60, питание 230 VAC 50/60 Гц, 3-х точечный контроль с ручным управлением

Газовый регулятор давления с серводвиг. MG 60, питание 230 VAC 50/60 Гц, 3-х точеч. контроль, потенциометр 5К-Ом (для обрат. связи с центр. компьютер)

Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 60, питание 24 VAC 50/60 Гц, контроль 0-10 Vdc аналог

Газовый регулятор давления с серводвиг. MG 60, питание 24 VAC 50/60 Гц, 3-х точеч. контроль, потенциометр 1К-Ом (для обрат. связи с центр. компьютером)

Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 60, питание 24 VAC 50/60 Гц, 3-х точечный контроль

#### Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 40, диапазон регулирования 0,4-2 бара, соединение 1/2":

Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 40, питание 230 VAC 50/60 Гц, 3-х точечный контроль с ручным управлением

Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 40, питание 24 VAC 50/60 Гц, 3-х точечный контроль с обратной связью на центральный компьютер

#### Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 20, диапазон регулирования 0,4-2 бара, входное соединение 1/4"-выходное 3/8":

Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 20, питание 230 VAC 50/60 Гц, 3-х точечный контроль

Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 20, питание 24 VAC 50/60 Гц, контроль 0-10 Vdc аналог

Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 20, питание 24 VAC 50/60 Гц, 3-х точечный контроль

Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 20, питание 24 VAC 50/60 Гц, 3-х точечный контроль с потенциометром

Газовый регулятор давления с серводвигателем MG 24, питание 230 VAC 50/60 Гц, 3-х точечный контроль

#### Дополнительные аксессуары:

Датчик температуры PT 100 с 10 метровым кабелем

Датчик температуры PTC 100 с 10 метровым кабелем

Система противопожарной безопасности для сушильных установок для пропана, питание 230 В

-магнитный газовый клапан для набора для системы противопожарной безопасности для пропана, 230 В, устанавливается на газопроводе

- магнитный газовый клапан для набора для системы противопожарной безопасности для пропана, 24 В, устанавливается на газопроводе

- Термостат 0/60° С, устанавливается в сушильной установке

Подвесной кронштейн для GA 42E

Подвесной кронштейн для GA 60/85/110 E

Соединение для газа, male

Соединение для газа, female 3/8

Соединение для газа, female 1/2

### Артикул

40.301.018

40.301.069

40.301.019

40.301.029

40.301.055

40.301.056

40.301.052

40.301.054

40.301.066

40.301.067

40.301.058

40.301.064

40.301.065

40.301.075

40.301.077

40.301.033

40.301.063

40.301.045

40.301.047

40.301.080

40.301.049

40.277.033

40.301.007

40.252.259

40.301.025

40.301.032

ТИП ТОПЛИВА



ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, ПРОПАН



AGA 111 E

AGA 75 E

AGA 45 E



Стандартный набор для AGA 45/75/111 E в комплекте с воздухозаборным шлангом для забора свежего воздуха и стенным соединителем из нержавеющей стали



Водо- и пыленепроницаемая распределительная коробка для AGA 45E/75E



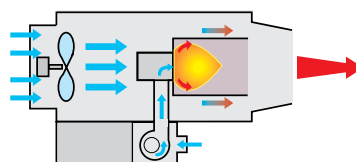
Дополнительно: Защитная крышка для AGA 45E/75E



Водо- и пыленепроницаемая распределительная коробка для AGA 111E

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

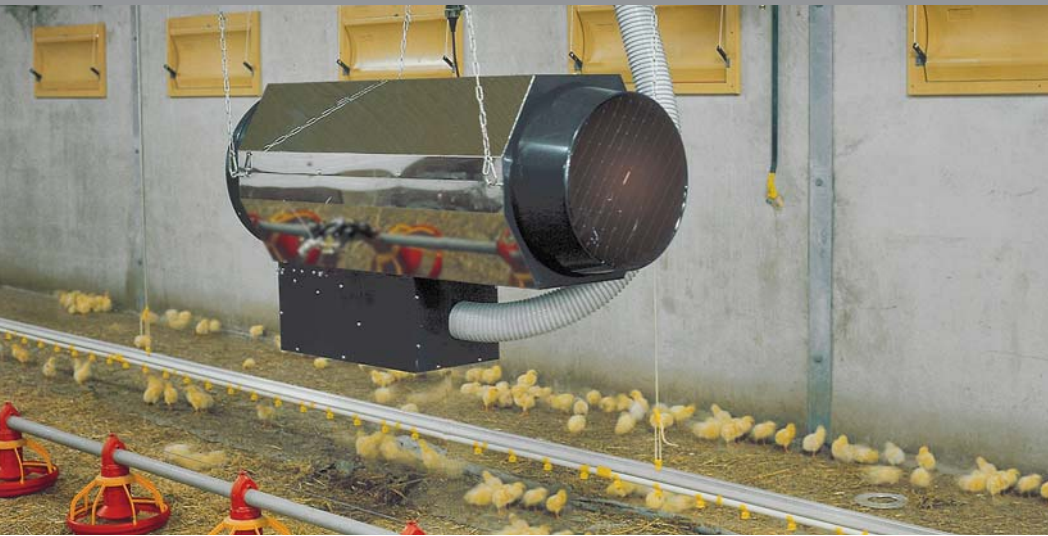
- Тепловые пушки с воздухозаборником для свежего воздуха для поддержания горелки в чистоте
- Съемный внешний корпус облегчает проведение сервисных работ
- Возможность подвешивания, установки потоком воздуха вверх и вниз
- Дополнительный вентилятор для оптимальной подачи воздуха к горелке



- Прямой нагрев с КПД 100%.
- Температура выходящего потока прим. 100-130°C
- Мощный поток воздуха

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- При заборе свежего воздуха получается сгорание без выбросов CO (окси углерода), опасного как для людей так и для животных. Эта возможность особенно важна для работы в пыльных средах
- Все компоненты сделаны из фосфатированной листовой стали, покрыты порошковым покрытием, корпус из нержавеющей стали. Надежная защита от коррозии
- Стандартно оснащены системой для электронного розжига, ионизационным датчиком-реле контроля пламени
- Возможность подключения термостата для автоматического поддержания температуры в помещении
- Модели AGA 45/75/111/102 E стандартно снабжены в комплекте 5 м воздухозаборным шлангом, 2 фланцами для соединения со шлангом и 1 стенным соединителем
- Модель AGA 100 E не оснащена стандартно воздухозаборником
- Требуется вентиляция помещения
- Для полного комплекта для работы на природном газе/пропане необходим дополнительно регулятор давления для повышенного давления на входе
- При установке AGA E моделей для работы на природном газе необходимо брать в учет, что минимальное рабочее давление для AGA 45/75/110/111 E 25 millibar, максимальное 100 millibar; минимальное рабочее давление для AGA 102 E 25 millibar, максимальное 50 millibar. При давлении газа на входе выше чем максимальное, необходим дополнительно регулятор давления на входе (смотри раздел аксессуаров)



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Сельское хозяйство

- Отопление цехов птицефабрик
- Обогрев свиноккомплексов и свиноферм, доильных залов в животноводстве
- Осушение и хранение сельскохозяйственных культур - лука, картофеля и т.д.
- Отопление складских помещений
- Отопление теплиц и парников (Внимание! Выделения CO и CO<sub>2</sub> поставить под контроль)

Продуктовая линейка включает в себя также **тепловые пушки прямого нагрева TAS 800E** с воздухозаборником для свежего воздуха, работающие на дизельном топливе и керосине (информация по запросу)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

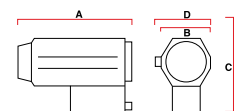
1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Максимальная тепловая мощность (кВт)			Максимальное потребление газа (м³/час)			Расход воздуха (м³/час)	Потребление тока в Ампер при 230V	Проклад воздуха (м)	Газовое соединение (ммч)	Возможность подключения термостата	Артикул
	Gas 25*	Gas 20	Propan	Gas 25*	Gas 20	Propan						
AGA 45 E	45	5	4	3,2	2.500	1,0	15	1/2	ДА	40.745.200		
AGA 75 E	75	8,3	7,1	5,4	4.500	1,9	25	1/2	ДА	40.775.200		
AGA 100E**	105	11,2	9,0	-	7.000	4,8	40	3/4	ДА	40.720.070		
AGA 102E**	105	4,3-11,2	6,0-13,9	-	7.000	5,5	40	3/4	ДА	40.722.100		
AGA 111 E	105	11,2	9	7,5	7.000	5,3	40	3/4	ДА	40.731.050		

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж							Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L	B	H	KG
AGA 45 E	106	-	40	68	-	-	37	113	84	60	52
AGA 75 E	110	-	52	81	-	-	52	113	84	70	67
AGA 100E	138	60	85	-	-	-	70	155	75	101	110
AGA 102E	138	-	85	70	-	-	86	155	75	101	110
AGA 111 E	138	-	85	57	-	-	84	155	75	101	110

В России используется GAS 20



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Регулятор давления для повышенного давления на входе

## Артикул

40.720.063

Система противопожарной безопасности для сушильных установок для природного газа, питание 230 В (для 24 В поставка также возможна), состоит из:

- магнитного газового клапана для природного газа, устанавливается на газопроводе (исполнение зависит от количества газа и диаметра газопровода)
- Термостат 0/60° C, устанавливается в сушильной установке

40.301.078

40.301.049

Защитный колпак для газового блока для AGA 45 и AGA 75E

40.745.098

Модулируемая система регулирования для AGA 102 E/RE-TNA-6

40.722.018

Юнит 0-10 Вольт, расширяющий возможности соединения воздухонагревателя AGA 102 E с экстерным компьютером

40.722.019

# АТ Полуавтоматические воздухонагреватели на отработанном масле /с дымоходом

ТИП ТОПЛИВА



ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО И ОТРАБОТАННЫЕ МАСЛА



## АТ 500

(Возможна поставка с воздухопроводным комплектом)

## АТ 400

(Возможна поставка с воздухопроводным комплектом)

## АТ 307

## АТ 306

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

#### АТ 400/500

- 100% чистое без примесей горения сухое тепло
- Топливо: дизельное топливо, отработанное машинное, моторное, трансмиссионное и гидравлические масла
- Температура выходящего потока прим. 50-70°C
- Встроенный теплообменник для повышенного КПД
- Выдвижной поддон для облегчения розжига и чистки
- Воздуховодный комплект для АТ 400/500 по запросу: соединительный рукав для подключения к воздухопроводной системе и радиальный вентилятор

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

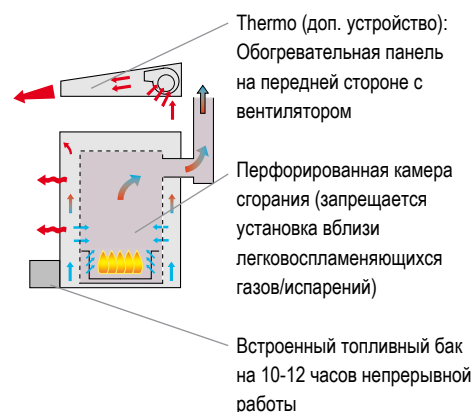
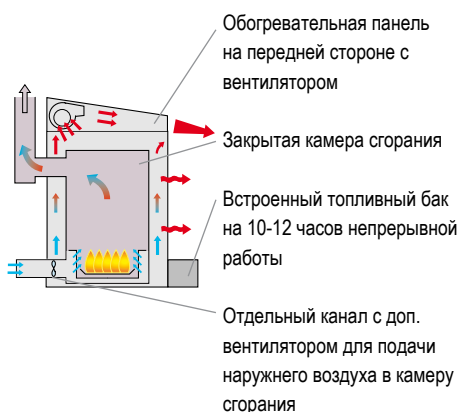
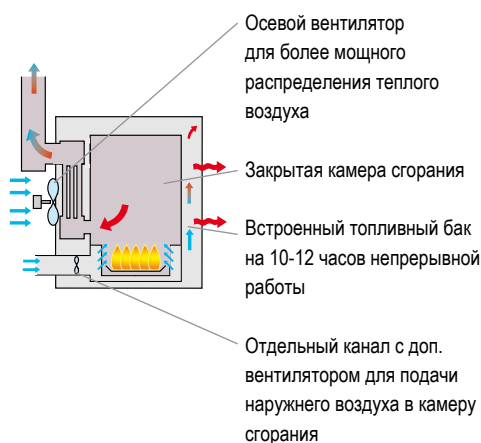
#### АТ 307

- 100% чистое без примесей горения сухое тепло
- Топливо: дизельное топливо, отработанное машинное, моторное, трансмиссионное и гидравлические масла
- Температура выходящего потока прим. 50-70°C
- Излучение тепла в трех направлениях
- Оснащен вентилятором

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

#### АТ 306

- 100% чистое без примесей горения сухое тепло
- Топливо: дизельное топливо, отработанное машинное, моторное, трансмиссионное и гидравлические масла
- Температура выходящего потока прим. 50-70°C
- Излучение тепла в трех направлениях



### ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Воздухонагреватель испарительного типа: топливо подается капельным методом на чашу сгорания топлива, испаряется и затем бездымно сгорает-простая конструкция с максимальной надежностью
- Все элементы воздухонагревателя сделаны из фосфатированной листовой стали и покрыты с помощью уникального метода порошкового покрытия. Надежная защита от коррозии
- Просты в эксплуатации. Для установки требуется ровный пол, дымоход, электророзетка 220В/50 Гц, ручной розжиг
- Камера сгорания из жаропрочной стали для повышенного КПД, быстро нагревается, мало весит
- Встроенный топливный бак, 2-х ступенчатая регулировка мощности
- Автоматическая защита от перелива топлива, оснащение защитными термостатами от перегрева и возгорания
- Отдельный канал для подачи наружного воздуха в камеру сгорания, что незаменимо для использования при работе в пыльных, содержащих пары бензина и масла помещениях (для АТ 307/400/500)
- Возможность подключать к системе воздухопроводов для АТ 400/500
- После 10-12 часов непрерывной работы требуется очистка чаши сгорания от продуктов сгорания
- Экономия на топливных расходах



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Экономическая выгода более очевидна при использовании "своего" отработанного масла, стоимость которого равна нулю. Это касается тех мест, где скапливается отработка и тех предприятий, которые самостоятельно могут обеспечить себя топливом. А в том случае, если своего отработанного масла недостаточно для отопления помещения - его всегда можно купить по очень выгодным ценам.

### Автомобильное дело

- Гаражи
- Станции Технического Обслуживания (СТО), сервисные центры, склады-магазины по продаже запчастей
- Автомастерские
- Транспортные компании
- Помещения предприятий, организаций и учреждений, у которых есть свой автопарк

### Промышленность

- Производственные цеха
- Склады, ангары, подсобные помещения

### Общее назначение

- ЖКХ
- Флот и воинские части
- Речные порты, аэропорты, железная дорога
- Помещения монастырей

### Сельское хозяйство

- Обогрев рабочих цехов механизированных предприятий/отделов механизации в сельском хозяйстве, ферм, магазинов при тепличном хозяйстве
- Обогрев складских помещений

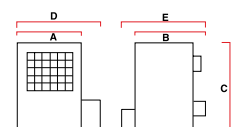
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Тепловая мощность (кВт)				Потребление жидкого топлива (л/ч)	Расход воздуха (м³/час)	Объем топливного бака (л)	Потребление тока в Ампер при 230V	Соединение с дымоходом Ø в мм	Возможность подключения термостата	Артикул
	Low	Hi	Min.	Max.							
AT 306*	20	27	2	2,7	-	50	0,6	150	Нет	41.905.000	
Thermo AT 306	-	-	-	-	800	-	0,57	-	Нет	41.904.104	
AT 307*	20	27	2	2,7	800	50	0,8	150	Нет	41.906.000	
AT 400	24	41	3	4	3.000	55	1,1	150	Нет	41.921.000	
AT 500	36	59	4,3	6,2	3.000	55	1,2	200	Нет	41.911.000	

\*Стандартный комплект снабжен дополнительной чашой сгорания топлива

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж							Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L-длина	B-ширина	H-высота	KG
AT 306	-	-	113	73	54	-	60	90	62	131	78
Thermo AT 306	-	-	25	60	56	-	17	67	60	32	17
AT 307	-	-	137	87	54	-	68	90	62	131	85
AT 400	88	82	108	-	-	-	135	102	87	122	168
AT 500	88	82	129	-	-	-	175	102	87	141	211
Воздуховодный комплект для AT 400								109	50	59	27
Воздуховодный комплект для AT 500								109	50	59	27



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Чаша сгорания топлива для AT 306/307	41.900.521
Чаша сгорания топлива для AT 400/500	41.910.145
Воздуховодный комплект для AT 400/500: соединительный рукав для подключения к воздуховодной системе и радиальный вентилятор	41.910.300



МОДЕЛЬ SB 40/SB 60

МОДЕЛЬ SB 80/SB 110

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

- Горелка с автоматическим розжигом и с предварительным подогревом топлива, оснащенная фотоэлементом, непрерывно контролирующим пламя. При неисправности системы фотоэлемент остановит воздухонагреватель.
- Обратный клапан в топливном потреблении гарантирует, что горелка не будет дренировать, когда воздухонагреватель не работает
- При работе на отработанном масле включается система предварительного нагрева масла, после чего температура поддерживается на уровне 70 – 85 °С и регулируется с помощью термостата.
- Комнатный термостат отвечает за постоянное поддержание нужной температуры. Минимальный уровень часто устанавливается для поддержания низкой температуры и защиты от мороза ночью.
- Индикаторные лампы показывают включение питания, работает ли главный вентилятор и зажигаются в случае неисправности горелки.
- К горелке необходимо подавать сжатый воздух с максимальным давлением 3 бар (модель SB110).
- Есть также необходимость подключения дымовой трубы и трубы подачи сжатого воздуха к горелке

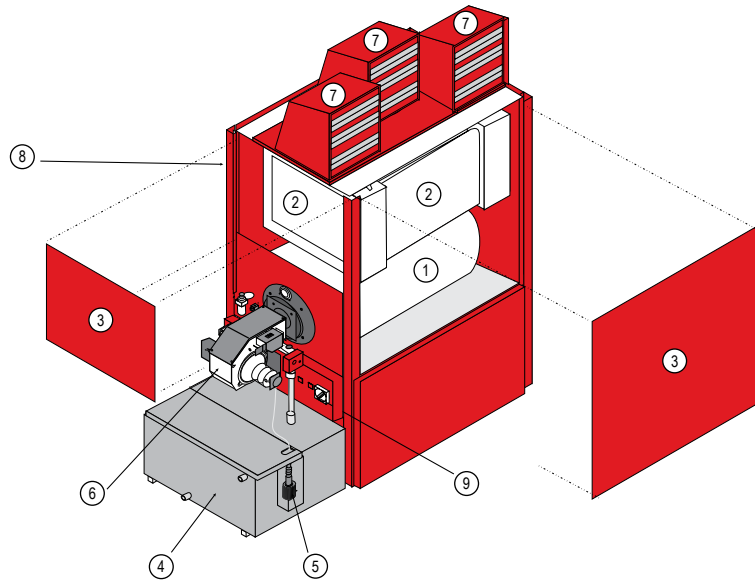
## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон мощностей от 40 до 110 кВт.
- Легкий и быстрый монтаж при условии соблюдения следующих условий:
  - Электропитание 220/240 вольт для SB40/60, 400 вольт + N нейтраль + V заземление для SB80/110
  - Подключение дымовой трубы, подача воздуха к главному вентилятору
  - Соединение для подачи сжатого воздуха, доступ к «суточному» топливному баку
- Минимальная потребность в техническом обслуживании и ремонте. Самостоятельный сервис без необходимости использования специальных инструментов с возможностью демонтажа всего блока горелки.
- Быстрая окупаемость благодаря отсутствию затрат на топливо
- Высокий КПД
- Горение без образования сажи.
- Простота в эксплуатации.
- Автоматическая работа обогревателя без необходимости постоянного контроля со стороны обслуживающего персонала.
- Многофункциональный контрольный термостат следит за тем, чтобы включение главного вентилятора осуществлялось только после предварительного нагрева камеры сгорания до необходимой температуры. Таким образом исключена подача холодного воздуха.
- Защита от электрической перегрузки обеспечивается с помощью выключателя как для главного вентилятора так и для горелки.
- Защита от тепловой перегрузки обеспечивается с помощью максимального термостата, встроенного в многофункциональный контрольный термостат с функцией автоматического возврата в исходное состояние.
- В комплект всех моделей входит резервуар «суточного» запаса топлива.
- Воздухообогреватели серии SB эффективно работают на смеси отработанных масел. Так же обогреватели могут работать на дизельном топливе или на мазуте  
**Трансформаторное масло, масло на нефтяной основе или отработанные масла установок резки и шлифования использовать ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

Сжатый воздух для горелки должен быть отрегулирован соответствующим образом.

- В летнее время воздухообогреватели можно использовать только для вентиляции. SB40-3200 м³/час; SB60-4100 м³/час; SB80-6200 м³/час; SB110-8100 м³/час

- ① Камера сгорания
- ② Теплообменник
- ③ Панель доступа
- ④ Резервуар суточного топливного запаса
- ⑤ Топливный фильтр
- ⑥ Автоматическая горелка, работающая на отработанном масле
- ⑦ Поворотные головки для выхода воздуха – 1, 2 или 3 штуки, в зависимости от модели
- ⑧ Главный вентилятор с максимальным термостатом
- ⑨ Переключатель для электропитания



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Автомобильное дело

- Гаражи
- Станции Технического Обслуживания (СТО), сервисные центры, склады-магазины по продаже запчастей
- Автомастерские
- Транспортные компании
- Помещения предприятий, организаций и учреждений, у которых есть свой автопарк

### Промышленность

- Производственные цеха
- Склады, ангары, подсобные помещения

### Общее назначение

- ЖКХ
- Флот и воинские части
- Речные порты, аэропорты, железная дорога
- Помещения монастырей

### Сельское хозяйство

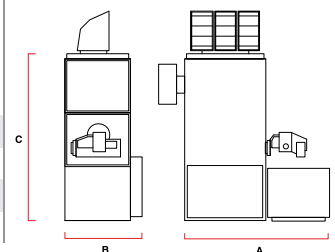
- Обогрев рабочих цехов механизированных предприятий/отделов механизации в сельском хозяйстве, ферм, магазинов при тепличном хозяйстве
- Обогрев складских помещений

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Компрессор			Потребление газа (м³/ч)				Потребление топлива (л/ч)		Артикул
	Тепловая мощность (кВт/ч)	Давление (бар)	Расход воздуха (м³/ч)	Потребление газа (м³/ч)	Потребление топлива (л/ч)	Расход воздуха (м³/ч)	Объем топливного бака (л)	Напряжение (вольт)		
SB 40	41	1,6	5,1	1,1	4,5	3200	80	230	41.935.000	
SB 60	53	2,0	5,1	1,4	6,0	4100	80	230	41.945.000	
SB 80	79	2,0	10,2	1,8	9,0	6200	130	400+0	41.955.000	
SB 110	114	3,0	10,2	2,2	12,8	8100	130	400+0	41.965.000	

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки в комплекте (см)			Габаритные размеры воздухонагревателя без горелки, суточного топливного бака и панелей для выхода воздуха в упаковке (см)				Габаритные размеры горелки, топливного бака и панелей для выхода воздуха в упаковке * (см)			
	A	B	C	L-длина	B-ширина	H-высота	KG	L-длина	B-ширина	H-высота	KG
SB 40	186	69	185	70	110	160	180	120	79	91	98
SB 60	186	69	185	70	110	160	180	120	79	91	98
SB 80	206	90	218	90	130	200	300	120	79	111	117
SB 110	206	90	218	90	130	200	300	120	79	111	117



\* упаковано на 1 паллете



BioEnergy 1

BioEnergy 2

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Воздухонагреватель испарительного типа: топливо подается капельным методом на чашу сгорания топлива, испаряется и затем бездымно сгорает-простая конструкция с максимальной надежностью
- Экологически-чистый воздухонагреватель без выбросов вредных газов
- Все элементы воздухонагревателя сделаны из фосфатированной листовой стали и покрыты с помощью уникального метода порошкового покрытия. Надежная защита от коррозии
- Топливо: рапсовое, льняное или другие виды био-топлива
- Просты в эксплуатации. Для установки требуется ровный пол, дымоход, электророзетка 220В/50 Гц, ручной розжиг
- Bio Energy 1 с радиальным вентилятором, Bio Energy 2 с осевым вентилятором
- Bio Energy 2 имеет встроенную камеру сгорания из жаропрочной стали для повышенного КПД
- Встроенный топливный бак, 2-х ступенчатая регулировка мощности
- Мощность от 27 до 41 Квт

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобильное дело** • Отопление рабочих помещений автосервиса, складов и гаражей
- Сельское хозяйство** • Обогрев цехов механизированных предприятий, ферм и теплиц

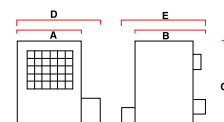
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 КВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Тепловая мощность (кВт)		Потребление жидкого топлива (л/ч)		Расход воздуха (м³/час)	Объем топливного бака (л)	Потребление тока в Ампер при 230V	Соединение с дымоходом Ø в мм	Возможность подключения термостата	Артикул
	Min.	Max.	Min.	Max.						
BioEnergy 1*	20	27	2	2,7	800	50	0,8	150	Нет	41.906.150
BioEnergy 2	24	41	3	4	3.000	55	1,1	150	Нет	41.921.150

\*Стандартный комплект снабжен дополнительной чашой сгорания топлива

Thermo*	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж							Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L-длина	B-ширина	H-высота	KG
BioEnergy 1	-	-	137	87	54	-	68	90	62	131	85
BioEnergy 2	88	82	108	-	-	-	135	102	87	122	168



\*Топливо отдельно упаковано



PRODRY 35

PRODRY 55

PRODRY 80

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Компактные мобильные осушители воздуха с высокой мощностью
- ProDry 35/55 снабжен баком для сбора конденсата, автоматической защитой от переполнения, соединением для слива конденсата. ProDry 80 стандартно снабжен так же соединением для стационарного внешнего дренажа
- Панель управления оснащена индикативными лампами, срабатывающими при окончании процесса осушения и при полном баке
- Полностью автоматизированный процесс с электронным регулированием осушения и заполнения бака
- Тихий компрессор и вентилятор
- Простое управление
- Оснащен часовым счетчиком
- Крепкая ручка удобна при транспортировке

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

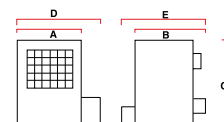
**Общее применение**

- Осушение затопленных подвалов, помещений и архивов
- Осушение сырых строительных объектов
- Осушение влажных помещений

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС**

МОДЕЛЬ	Мощность/литр-24 часа		Мощность/литр-24 часа		Рабочий диапазон		Расход воздуха (м³/час)	Потребление тока в Ампер при 230V	Объем бака для сбора влаги (л)	АТИКУЛ
	Max.	25°C/65% Влаж.	30°C/85% Влаж.	°C	% Влаж.					
PRODRY 35	30	17,2	26,8	2-32	35-100	400	3,3	7	50.500.350	
PRODRY 55	55	35	53	2-32	35-100	600	3,5	7	50.500.550	
PRODRY 80	80	48	80	2-32	35-100	850	4,8	-	50.500.800	
Мультифункциональный шланг (для различного давления)									00.003.207	

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж							Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L-длина	B-ширина	H-высота	KG
PRODRY 35	-	-	82	54	55	-	35	60	53	68	38
PRODRY 55	-	-	96	54	55	-	38	63	54	78	43
PRODRY 80	-	-	115	60	71	-	61	65	70	67	65





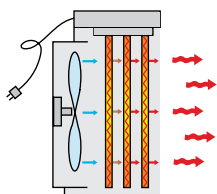
Подвод теплого воздуха в труднодоступные места

Полупромышленные электронагреватели особенно незаменимы в местах, где:

- Кислород не может быть использован
- Нежелательно присутствие открытого пламени, дыма и/или влаги
- Желательно низкий уровень шума
- Не разрешается хранение топлива например в офисах, игровых комнатах, магазинах, библиотечных и архивных помещениях

*Все воздушонагреватели с 400 Вольт 3-х фазные имеют 5-ти штыревую вилку, в которой 3 фазы и земля подсоединены без нуля.*

## ПРИНЦИП РАБОТЫ VX

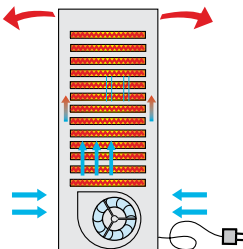


- 100% чистое и сухое тепло
- Температура на выходе 30-60° (2 режима для VX 9)
- Встроенный термостат
- Нагревательные элементы из нержавеющей стали

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Универсальная ручка для подвешивания и переноски
- Штабелируемая модель

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ProHeat 18

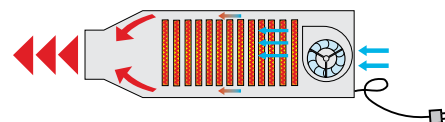


- 100% чистое и сухое тепло
- Температура на выходе 40-120°
- Встроенный термостат
- Нагревательные элементы из нержавеющей стали
- Мощный радиальный вентилятор для распространения потока теплого воздуха на более длительные расстояния

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Излучение тепла в трех направлениях
- Сделан полностью из нержавеющей стали
- Переключатель мощности 9-18 Квт

## ПРИНЦИП РАБОТЫ VTB/CH



- 100% чистое и сухое тепло
- Температура на выходе 40-100°
- Встроенный термостат
- Нагревательные элементы из нержавеющей стали
- Радиальный вентилятор для более мощного распространения тепла (VTB модели) и осевой вентилятор (CH модели)

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность использования воздуховода для подвода теплого воздуха в труднодоступные места
- VTB 3000/9000 с ручкой для переноса
- CH 3/12/18 с ручкой для переноса
- VTB 15000/18000 с колесами
- CH 12/18 с колесами



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Строительство

- Обогрев и сушка возводимых или ремонтируемых зданий
- Отопление вспомогательных помещений
- Просушка зданий после наводнений

### Промышленность

- Обогрев производственных и складских помещений, разморозка труб и установок

### Сельское хозяйство

- Отопление птицефабрик
- Сушка с/х продукции
- Отопление теплиц и парников

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Тепловая мощность (кВт)		Напряжение в V		Расход воздуха (м³/час)		Регулируемый диапазон в кВт	Дельта температур (Т°С)	Потребление тока	Диаметр выходного отверстия Ø в мм		АРТИКУЛ
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.				Встроен	Подключение термостата	
ProHeat 18 <sup>3)</sup>	18	3X400	-	1.000	0-9-18	120	13-26/400 V	-	Встроен	-	Встроен	40.018.000
VX 3 <sup>1)</sup>	3	1X230	-	220	0-2-3	38	8,9-13,2/230 V	-	-	-	-	40.107.005
VX 9 <sup>2)</sup>	9	3X400	700	900	0-4,5-9	36/28	6,8-13,3/400 V	-	Встроен	-	Встроен	40.107.015
VX 15 <sup>3)</sup>	15	3X400	-	1.000	0-7,5-15	42	11,2-21,9/400 V	-	Встроен	-	Встроен	40.107.020
VTB 3000 <sup>1)</sup>	3	1X230	-	225	0-3	60	13/230 V	98	Встроен	-	Встроен	40.107.030
VTB 9000 <sup>2)</sup>	9	3X400	-	550	0-4,5-9	100	11,5-13/400 V	120	Встроен	-	Встроен	40.107.035
VTB 15000 <sup>3)</sup>	15	3X400	-	1.000	0-6-9-15	38/60/100	8-14-23/400 V	150	Встроен	-	Встроен	40.107.025
VTB 18000 <sup>3)</sup>	18	3X400	-	1.000	0-9-18	70/110	14-26/400 V	150	Встроен	-	Встроен	40.107.040
CH 3 <sup>1)</sup>	3	1X230	-	250	0-3	60	13/230 V	160	-	-	-	40.107.091
CH 12 <sup>3)</sup>	12	3X400	-	600	0-6-9-12	100	18/400 V	300	-	-	-	40.107.092
CH 18 <sup>3)</sup>	18	3X400	-	1.500	0-9-13,5-18	90	26/400 V	300	-	-	-	40.107.093

1)с 230V-кабелем

2)с 400V-кабелем + 16А-штекером

3)с 400V-кабелем + 32А-штекером

Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж

Габаритные размеры в упаковке (см)

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж						KG	Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F		L-длина	B-ширина	H-высота	KG
ProHeat 18	-	40	97	51	-	-	40	107	70	57	53
VX 3	-	28	33	37	-	-	6	36	28	34	7
VX 9	-	35	45	37	-	-	12	40	36	49	14
VX 15	-	52	49	39	-	-	13	40	36	49	15
VTB 3000	-	34	31	40	-	-	11	45	36	35	12
VTB 9000	-	34	31	68	-	-	18	72	36	35	21
VTB 15000	-	86	52	48	-	-	33	102	46	51	39
VTB 18000	-	86	52	48	-	-	33	102	46	51	39
CH 3	38	28	39	-	-	-	11	38	28	38	13
CH 12	66	37	45	-	-	-	23	65	37	45	25





VAL 6 EPX

VAL 6-1 STEP/VAL 6-2 STEP

VAL 6 KB

VAL MIDI

VAL DAYSTAR



VAL со стандартным измерителем содержимого бака (отсутствует в модели VAL 6KB)



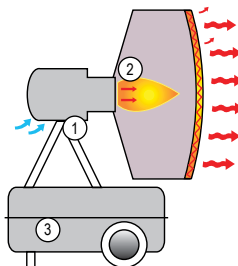
Источник излучения с возможностью наклона и с блокирующим механизмом



Откидная ручка для удобства транспортировки, Val MIDI

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

- ① Вертикальный экран с возможностью наклона (45 градусов)
- ② Горелка высокого давления
- ③ Топливный бак для 10 часов горения (VAL 6 EPX 20 часов (на макс. уровне) и 15 часов (на мин. уровне), VAL 6 KB 16 часов)



- Нагрев без запаха
- Без воздушного потока, направленный обогрев отдельных участков
- Постоянная температура на выходе прим. 150 градусов С на 70 см (20 градусов С на 3 метра)

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка высокого давления с регулирующей системой
- Контроль фотозлемента пламени
- Камера сгорания с огнеупорной изоляцией
- Возможно подключение термостата
- Подключение 230В/50Hz
- Требуется вентиляция помещения
- Устойчивое шасси (модель DYSTAR переносная)
- VAL EPX с большим топливным баком на 20 часов (на мин. уровне) и на 15 часов (на макс. уровне)
- VAL EPX оснащен детектором для защиты от напряжения, встроенным термостатом, диапазон излучения на 20% больше, чем у других моделей линейки
- VAL 6-1 STEP и VAL 6-2 STEP можно поворачивать как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении
- VAL 6-2 STEP оснащен 2-х ступенчатой горелкой
- VAL 6 KB оснащен большим топливным баком, рассчитанным на 16 часов
- Набор для подогрева топлива для VAL 6 (дополнительная возможность)



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Строительство

- Направленный обогрев отдельных строительных участков

### Промышленность

- Направленный обогрев отдельных участков производственных и складских помещений
- Подогрев и разморозка моторов

### Сельское хозяйство

- Обогрев отдельных участков рабочих помещений

### Садоводство

- Обогрев отдельных участков сортировочных помещений

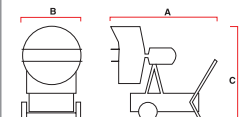
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | РАЗМЕРЫ И ВЕС

1 кВт=860 Ккал/час 1 кг=1,2 литр/час

МОДЕЛЬ	Технические характеристики				Артикул
	Тепловая мощность (кВт)	Потребление топлива макс. (л/ч)	Объем топливного бака (л)	Потребление тока в Ампер при 230 V	
VAL 6-1 STEP	40	3,7	40	0,25	40.106.200
VAL 6-2 STEP	40	3,7	40	0,25	40.106.000
VAL 6 EPX	40	3,7	58	0,25	40.106.400
VAL 6 KB	40	3,7	60	0,25	40.106.100
VAL MIDI	33	3,1	35	0,25	40.106.050
VAL DAYSTAR	15	1,4	10	0,5	40.106.030

МОДЕЛЬ	Габаритные размеры без упаковки (см), см. чертеж							Габаритные размеры в упаковке (см)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L-длина	B-ширина	H-высота	KG
VAL 6-1 STEP*	120	62	93	-	-	-	53	71	65	72	-
VAL 6-2 STEP*	120	62	93	-	-	-	53	87	62	42	63
VAL 6 EPX	124	65	97	-	-	-	50	71	95	102	59
VAL 6 KB	91	69	91	-	-	-	57	70	66	93	61
VAL MIDI	71	66	81	-	-	-	38	96	67	93	43
VAL DAYSTAR	58	31	59	-	-	-	17	-	-	-	-



\*VAL 6-2 STEP и VAL 6-1 STEP имеют узкие колеса и 3 колеса



RT 1, RT 2, RT 4



IT 1



DA1

## ТЕРМОСТАТЫ

RT1, Термостат 0/37°C с 5 м кабелем и штекером для подключения к тепловой пушке IP 54, разница в переключении ± 2 градуса

RT2, идентично RT1, с 10 м кабелем IP 54

RT3, идентично RT1, с 20 м кабелем IP 54

RT4, Термостат -10/+40°C с 5 м кабелем и штекером IP54

Для мониторинга минусовых температур начиная с температуры ниже 0°C

IT1, термостат для контроля температуры продукта 0/100°C, с 6 м кабелем и штекером Разница в переключении ± 1,5 градуса

DA1, двойное подключение для термостата

Для подключения 2-х обогревателей к 1-му термостату

Удлинительный кабель 10 м для термостата, со штекером

Штекер для термостата

Розетка для подключения термостата

	TA	TAS	ITA	IMA	IMAC	GA	AGA	ProHeat	Артикул
RT1, Термостат 0/37°C с 5 м кабелем и штекером для подключения к тепловой пушке IP 54, разница в переключении ± 2 градуса	*	*	*	*	*	*	*	*	40.228.110
RT2, идентично RT1, с 10 м кабелем IP 54	*	*	*	*	*	*	*	*	40.228.120
RT3, идентично RT1, с 20 м кабелем IP 54	*	*	*	*	*	*	*	*	40.228.125
RT4, Термостат -10/+40°C с 5 м кабелем и штекером IP54	*	*	*	*	*	*	*	*	40.228.058
Для мониторинга минусовых температур начиная с температуры ниже 0°C									
IT1, термостат для контроля температуры продукта 0/100°C, с 6 м кабелем и штекером Разница в переключении ± 1,5 градуса	*	*	*	*	*	*	*	*	40.000.107
DA1, двойное подключение для термостата	*	*	*	*	*	*	*	*	41.729.220
Для подключения 2-х обогревателей к 1-му термостату									
Удлинительный кабель 10 м для термостата, со штекером	*	*	*	*	*	*	*	*	40.202.140
Штекер для термостата	*	*	*	*	*	*	*	*	40.000.031
Розетка для подключения термостата	*	*	*	*	*	*	*	*	40.202.087



Набор надувных колес

## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ/ЭЛЕКТРОНИКА

Набор для трансформатора для электрического соединения без 0

Набор для трансформатора для электрического соединения без 0

Набор для плавного запуска вентилятора

Переключатель безопасности при коротком замыкании

Набор для подсчета рабочих часов

Цифровой таймер

	IMA 61	IMA 111	IMA 150	IMA 185	IMAC 2000 S			Артикул
Набор для трансформатора для электрического соединения без 0		*	*	*				41.728.190
Набор для трансформатора для электрического соединения без 0					*			41.729.250
Набор для плавного запуска вентилятора		*	*	*				41.728.203
Переключатель безопасности при коротком замыкании					*			41.729.094
Набор для подсчета рабочих часов	*	*	*	*				41.728.235
Цифровой таймер	*	*	*	*				41.728.302

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Набор надувных колес на оси+extra-прочная ручка для железного топливного бака

Набор надувных колес с осевыми деталями

Набор надувных колес для пластмассового топливного бака

Набор надувных колес

Набор надувных колес с осевыми деталями

Набор надувных колес

Набор надувных колес

Набор надувных колес

	TTA 16	TTA 22	TTA 40	TTA 80	ITA 30	ITA 45	ITA 75	IMA Seite	Артикул
Набор надувных колес на оси+extra-прочная ручка для железного топливного бака	*								40.237.023
Набор надувных колес с осевыми деталями		*							40.223.168
Набор надувных колес для пластмассового топливного бака		*							40.223.195
Набор надувных колес								*	40.722.237
Набор надувных колес с осевыми деталями			*	*					40.404.220
Набор надувных колес					*				41.300.053
Набор надувных колес						*			40.404.300
Набор надувных колес							*		40.404.400

Набор колес из полиматериала на оси + опорная ножка

Набор колес из полиматериала на оси + опорная ножка

	GA 80 E	GA 88 E	GA 110 E					Артикул
Набор колес из полиматериала на оси + опорная ножка	*							40.707.094
Набор колес из полиматериала на оси + опорная ножка		*	*					40.710.124



Распределительная головка для моделей ITA с 2 шлангами для подачи теплого воздуха



Распределительная головка для моделей IMA



Распределительная панель для моделей IMAC

## ВОЗДУХОВОДЫ И АРМАТУРА

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ ITA

(включая 1 зажимной хомут и 2 винтовых хомута)

Крепятся на выходном конусе тепловой пушки

ВЫХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ	ITA 30	ITA 45	ITA 75	ARTIKUL
2x200 мм	*			41.300.125
2x300 мм	*			41.404.130
2x300 мм		*	*	41.404.153

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ IMA

Могут быть привинчены вместо стандартной панели (по запросу, на фабрике)

	IMA 61	IMA 111	IMA 150	IMA 185	ARTIKUL
2x300 мм	*				41.722.068
4x300 мм		*	*		41.724.177
2x450 мм		*			41.724.115
2x360 мм		*	*		41.724.192
4x300 мм				*	41.728.177
2x450 мм				*	41.728.439
2x500 мм				*	41.728.068

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ IMAC

	IMAC 200 S	ARTIKUL
2x500 мм	*	41.729.997
4x300 мм	*	41.729.820
6x300 мм	*	41.729.862

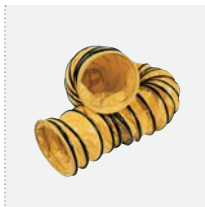
### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ДЛЯ ITA

Крепятся на выходном конусе тепловой пушки для защиты шланга от высоких температур  
вкл. 2 зажимных хомута

	ITA 30	ITA 45	ITA 75	ARTIKUL
Ø 300 мм	*			99.084.041
Ø 400 мм		*	*	41.404.152



Шланг для подачи теплого воздуха из стекловолокна с неопреповым покрытием, серый, -20/+140 °C



Шланг для подачи теплого воздуха из полиамида, желтый, -5/+100 °C

**ВНИМАНИЕ!** Шланги создают сопротивление, что может вызвать автоматическое отключение. Старайтесь избегать использовать слишком длинные и/или слишком узкие шланги и слишком много поворотов. В случаях, когда поворотов не избежать, тепловые пушки с радиальным вентилятором наиболее подходящие.

### ШЛАНГИ ДЛЯ ПОДАЧИ ТЕПЛОГО ВОЗДУХА ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА С НЕОПРЕНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ (СЕРЫЕ)

Выдерживают температуру -20/+140 °C

ДЛИНА 5 м	VTB 3000	VTB 9000	VTB 15000/18000	ITA 30	Распредел. головка ITA 45/75	ITA 45/75	ARTIKUL
Ø 150 мм			*				40.107.071
Ø 300 мм				*	*		40.107.077
Ø 400 мм						*	40.107.079

Выдерживают температуру -5/+100 °C

Ø 100 мм	*						40.107.270
Ø 120 мм		*					40.107.275

ШЛАНГИ ДЛЯ ПОДАЧИ ТЕПЛОГО ВОЗДУХА ИЗ ПОЛИМИАДА (ЖЕЛТЫЕ) Выдерживают температуру -5/+100 °С	ДЛИНА 6 м	Распределит. головка IMA 61/111/185	Распределит. головка IMA C 2000 S	Распределит. головка IMA 111/150	IMA 61	IMA 111/150 Распределит. головка IMA 185	IMA 185	IMAC 2000 S	IMAC 4000 E	Артикул
		Ø 300 мм	*	*						
Ø 365 мм			*							40.107.278
Ø 400 мм				*						40.107.280
Ø 500 мм						*		*		40.107.282
Ø 600 мм							*	*		40.107.284
Ø 800 мм									*	40.107.286



Соединительные стальные муфты для серых шлангов из стекловолокна



Резиновые зажимные хомуты быстрого сцепления для желтых шлангов из полиамида



Стальной зажимной хомут быстрого сцепления



Стальной винтовой хомут



Различные переходные соединения

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ МУФТЫ ДЛЯ СЕРЫХ ШЛАНГОВ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА Для соединения шлангов друг с другом Включая 2 винтовых хомута	МУФТЫ	Артикул	
	Ø 300 мм		41.218.071
Ø 400 мм	41.404.154		
РЕЗИНОВЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ХОМУТЫ БЫСТРОГО СЦЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ШЛАНГОВ ИЗ ПОЛИАМИДА Для соединения шлангов друг с другом и крепления к фланцу тепловой пушки	ДИАМЕТР ШЛАНГА	Артикул	
	Ø 300 мм		40.502.067
	Ø 365 мм		40.502.068
	Ø 400 мм		40.502.069
	Ø 500 мм		40.502.071
ВИНТОВОЙ ХОМУТ, СТАЛЬНОЙ Для крепления шлангов к фланцу тепловой пушки или к соединительной муфте	Ø 100-102 мм	40.509.158	
	Ø 150-160 мм	40.502.251	
	Ø 60-600 мм	41.522.196	
ЗАЖИМНОЙ ХОМУТ БЫСТРОГО СЦЕПЛЕНИЯ, СТАЛЬНОЙ Предназначенные для крепления шлангов к ИТА моделям	Ø 305 мм	41.200.051	
	Ø 400 мм	41.404.117	



Легко присоединяемый рециркуляционный фланец для IMA



Рециркуляционные шланги

ФЛАНЦЫ ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ Фланец для рециркуляционного присоединения быстрого сцепления для моделей, выпущенных с 2008 года	ДИАМЕТР ШЛАНГА	IMA 61	IMA 111	IMA 150/185	IMAC 2000 S	Артикул
		Ø 300 мм	*			
Набор для рециркуляционного присоединения для моделей IMA, выпущенных до 2008	Ø 450 мм		*			41.724.270
	Ø 500 мм			*		47.728.445
	Ø 600 мм			*		41.729.878
Набор для рециркуляционного присоединения для моделей IMA, выпущенных до 2008	Ø 400 мм	*				41.722.120
	Ø 400 мм		*			41.724.008
	Ø 500 мм			*		41.728.008

Шланги для рециркуляционного присоединения Ø 600 mm

ДЛИНА	IMAC 2000 S	IMAC 4000 E*	АРТИКУЛ
5 м	*	*	41.729.241
6 м	*	*	41.729.242

\*Для IMAC 4000 E фланцы для рециркуляционного присоединения не нужны, достаточно стального зажимного хомута 600 мм

## ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯЦИИ



### ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легко перемещаем
- Пригоден для штабелирования
- Имеет ударопрочный полимерный корпус вентилятора
- Двустороннюю вентиляционную решетку согласно нормам CE
- Класс изоляции F, IP 65
- С кабелем и штекером в комплекте
- Опора регулируется
- Защищенный 3-х ступенчатый переключатель

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Соединительный конус для шланга двухстороннего использования и шланг

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

TTV модели на опоре широко применяются для строительного рынка, сдачи в аренду строительного оборудования и промышленности. Специально разработаны для использования для работы в особо тяжелых условиях в этих отраслях.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ОПЦИИ

МОДЕЛЬ	Мощность в кВт	Ø В (mm)	Макс. число оборотов в мин	Макс. поток воздуха м³/ч	Потребление тока в Ампер 230V/50Hz	Воздушная струя в М	Уровень шума ДБ	АРТИКУЛ
TTV 4500	230	420	1.400	4.500	1,1	45	60	50.500.210
TTV 7000	390	518	1.400	7.000	1,8	55	64	50.500.220

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Соединительный конус для шланга 450 мм  
 Соединительный конус для шланга 550 мм  
 Шланг 450 мм, Длина=7,6 м  
 Шланг 550 мм, Длина=7,6 м

	TTV 4500	TTV 7000	TTV 4500	TTV 7000	АРТИКУЛ
Соединительный конус для шланга 450 мм	*				50.500.211
Соединительный конус для шланга 550 мм		*			50.500.221
Шланг 450 мм, Длина=7,6 м			*		50.500.212
Шланг 550 мм, Длина=7,6 м				*	50.500.222



Соединительный фланец для системы подвода свежего воздуха



Воздухозаборный шланг для свежего воздуха



Стенной соединитель для воздухозаборного шланга

### ЗАБОР СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ШЛАНГИ 5 м  
 ДЛЯ ЗАБОРА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

ДИАМЕТР ШЛАНГА	AGA 457/511/E	GA 60/85/110 E	TAS 800 E	АРТИКУЛ
Ø 102 мм	*	*	*	41.000.585

СТЕННОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	ДИАМЕТР СОЕДИН. Ø 100 мм	TAS 800 E	GA 60/85/110 E	AGA 45/75/102/111 E					Артикул
		для соединения воздухозаборного шланга со стеной /крышей, с зонтом. Предохраняет от дождя и противодавления		*	*	*			

ФЛАНЦЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ЗАБОРА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА	Фланцы для горелки на жидком топливе SL 22	Фланцы для горелки на жидком топливе SL 44 / SL 55	IMA 61	IMA 111	IMA 130	IMA 185	IMAC 2000 S			Артикул
						*	*	*	*	
				*	*	*	*			99.095.026



Преобразовательный набор для топливной системы (из однотрубной в двухтрубную систему)



Модуль подачи топлива



Набор для соединения и редукции с магнитным клапаном

## ПОДАЧА ТОПЛИВА

	T	TA	ITA	IMA	IMAC	TAS 800		Артикул
Преобразовательный набор для перевода 1- трубной топливной системы на 2- трубную для подачи топлива из бака (максимальное расстояние 50 м или высота 3 метра, зависит от диаметра шланга) Для монтирования в топливный насос	*	*	*					41.402.114
Модуль подачи топлива 70 л/ч для подачи топлива под давлением из топливного бака к одному или нескольким тепловым пушкам, до максим. высоты 30 м	*	*	*	*	*	*		41.522.211
Аналогично для модуля подачи топлива 110 л/ч	*	*	*	*	*	*		41.522.212
Набор для соединения и редукции с магнитным клапаном (необходим для каждой тепловой пушки)	*	*	*	*	*	*		41.522.213
Подогреватель топливного бака с кабелем (для SL 22)								41.527.212
Подогреватель топливного бака (для SL 44 / SL 55)								41.522.211
Топливный фильтр с сепаратором воды и кронштейном для противотока				*				41.722.230
Фильтр для жидкого топлива с сепаратором воды, с возможностью замены с уже существующим фильтром						*		40.467.052
Топливный бак 700 литров	*	*	*	*	*	*		99.999.700
Топливный бак 1000 литров	*	*	*	*	*	*		99.999.701



Топливные баки Multitank



Тележка для транспортировки топливного бака



Соединительный комплект для газовых баллонов

	Топливный бак 700 литров	Топливный бак 1000 литров						Артикул
Соединительный комплект для нескольких топливных баков	*	*						99.999.703
Защитный колпак от дождя для топливного бака	*	*						99.999.820
Тележка для топливного бака	*							99.099.100
Рамы для транспортировки и хранения								по запросу

GA

Артикул  
40.700.054

Соединительный комплект для газовых баллонов во избежании образования льда на баллоне



Трубы для дымохода



Зонт для дымохода



Набор фланцев для прокладки дымохода в парниках



Соединительный хомут для дымохода

## ДЫМОХОДЫ

ОПИСАНИЕ	Ø (мм)									Артикул
		ITA-30M5	ITA-75	IMA-61	IMA-111/150/185	IMAC-2000 S	IMAC-4000 E	AT-3XX/400	AT-500	
Оцинкованная труба 1 метр	Ø 150 мм	*							*	41.000.562
	Ø 180 мм		*	*						41.522.172
	Ø 200 мм				*	*			*	41.528.192
	Ø 300 мм						*			41.740.665
Соединительный хомут для дымохода		*	*							по запросу
Оцинкованный зонт дымохода	Ø 150 мм	*							*	41.000.565
	Ø 180 мм		*	*						41.522.175
	Ø 200 мм				*	*				41.528.187
	Ø 300 мм						*			41.740.666
Оцинкованное колено 45°	Ø 150 мм	*							*	41.000.561
	Ø 180 мм		*	*						41.522.171
	Ø 200 мм				*	*				41.528.230
	Ø 300 мм						*			41.740.667
Набор фланцев для прокладки дымохода в парниках	Ø 150 мм	*							*	41.652.250
	Ø 180 мм		*	*						41.750.250
	Ø 200 мм				*	*				41.528.181

## СЕРВИСНОЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	Артикул
Манометр 0-25 бар 1/8" BSP	40.000.185
Манометр 0-25 бар 1/4" BSP, заполненный глицерином	40.000.332
Ниррель 1/8" снаружи X 1/4" внутри	40.000.349
Манометр (с защитой от избыточного давления)	40.225.146
Насос для сажи, укомплектованный бумагой и смазкой	40.000.190
Бумага для проверки для насоса для сажи	40.000.189
Жидкость для измерителя углекислого газа	40.000.191
Испытательный прибор для тепловых пушек на жидком топливе с блоком управления горением SATRONIC UP 940	40.223.102
Аппарат для тестирования блока управления горением для жидкого топлива SATRONIC UP 711	40.223.101
Аппарат для тестирования блока управления горением для газа SATRONIC UP 712	40.000.330
Термометр для выхлопных газов	40.000.192
Измеритель тяги в дымоходе, Vignon	40.000.355
Аэрозольный баллончик с краской, красный цвет, 400 ml	60.530.075
Аэрозольный баллончик с краской, цвет светло-серый, 400 ml	60.530.076
Аэрозольный баллончик с краской, цвет антрацит, 400 ml	60.530.077



**THERMOBILE®**

**THERMOBILE INDUSTRIES BV**

**THERMOBILE NEDERLAND**

Konijnenberg 80  
4825 BD Breda  
The Netherlands

Postbus 3312  
4800 DH Breda  
The Netherlands  
Company number: 3502

T +31 (0)76 587 34 50  
F +31 (0)76 587 27 89  
info@thermobile.com  
[www.thermobile.com](http://www.thermobile.com)

**THERMOBILE UK LTD**

12, Buckingham Close  
Bermuda Industrial Estate  
Nuneaton, Warwickshire  
CV10 7JT,  
United Kingdom

T +44 (0)2476 35 79 60  
F +44 (0)2476 35 79 69  
info@thermobile.co.uk  
[www.thermobile.co.uk](http://www.thermobile.co.uk)

**THERMOBILE FRANCE sarl**

3, rue Denis Papin  
45240 LA FERTÉ ST. AUBIN  
France

T +33 (0)2 38 76 59 25  
F +33 (0)2 38 76 58 93  
info@thermobile.fr  
[www.thermobile.fr](http://www.thermobile.fr)

