

# КАЛОРИФЕРНЫЕ устройства Серия TR



 **proKLIMA**

## 1 КАЛОРИФЕРНОЕ УСТРОЙСТВО - ТИП TR

Ни одна система отопления не сможет так быстро и эффективно нагреть большое помещение как система с калориферным устройством. Калорифер обладает коэффициентом полезного действия более 90%, что удовлетворяет и самые строгие запросы, применяемые в высокоразвитых странах западной Европы. Такие результаты достигнуты благодаря долголетним исследованиям в области аэродинамики и термодинамики, конкретнее в области воздушных потоков и дымовых газов, применением новых форм и конструкций основных элементов, а так же применением новых материалов. Калориферные устройства изготовлены в соответствии со всеми действующими нормами, что относится и к его составным частям – электрооборудованию, топливной форсунке или газовой горелке, радиальному вентилятору и т.п., что гарантирует долговечную и беспереывную работу.

- Современный дизайн
- Небольшая стоимость
- Малое потребление топлива и электроэнергии
- Быстрое достижение рабочей температуры
- Эффективное проветривание рабочих помещений в летний период
- Умеренные температуры воздуха, ощущение комфорта для людей, животных и растений
- Возможность применения в качестве дополнительного источника нагрева
- Сравнительно спокойная и тихая работа
- Фильтрация воздуха
- Быстрый и простой монтаж самого устройства и остальных, сопутствующих элементов
- Топливо – МАЗУТ или ГАЗ

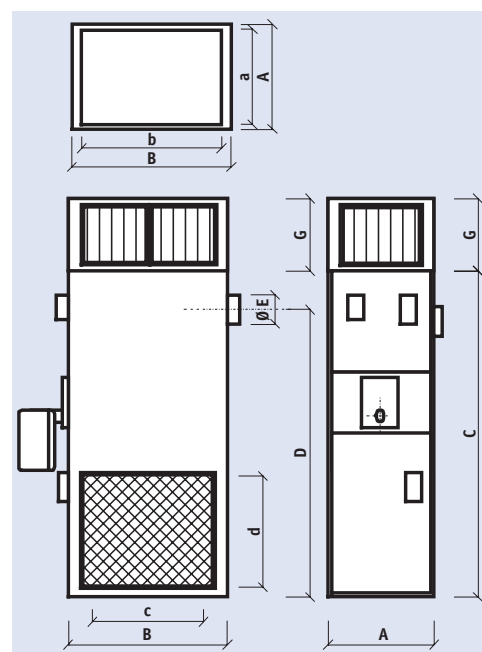


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Тип устройства	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кВт	ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОПЛИВА		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		МАССА прибл. кг
		МАЗУТ кг/час	ГАЗ м³/час	ПРОТОК ВОЗДУХА м³/час	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ Па	МОЩНОСТЬ кВт	230 В	400 В	
TR 25	23,0	2,2	2,6	1600	100	0,15	1,5	-	82
TR 30	31,8	3,0	3,6	2200	160	0,37	3,8	-	82
TR 45	46,0	4,3	5,2	3200	120	0,5	5	-	120
TR 55	54,5	5,1	6,1	4000	200	0,75	5	-	120
TR 80	78,6	7,3	8,9	5800	260	1,1	-	2,8	175
TR 100	104,2	9,7	11,8	7000	230	1,5	-	3,7	245
TR 120	120,0	11,0	13,0	8700	50-200	1,1-2,2	-	СИЛА ТОКА ЗАВИСИТ ОТ ТИПА ЭЛ.ДВИГ.	395
TR 135	132,0	12,3	15,0	9000	50-200	1,5-2,2	-		480
TR 150	150,0	14,0	16,6	11000	50-250	1,5-3,0	-		580
TR 200	200,0	18,7	22,0	14000	50-250	3,0-4,0	-		680
TR 300	300,0	28,35	33,3	22000	50-300	3,0-7,5	-		800
TR 400	400,0	37,3	43,4	29000	50-300	5,5-7,5	-		890

## 2 РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВА

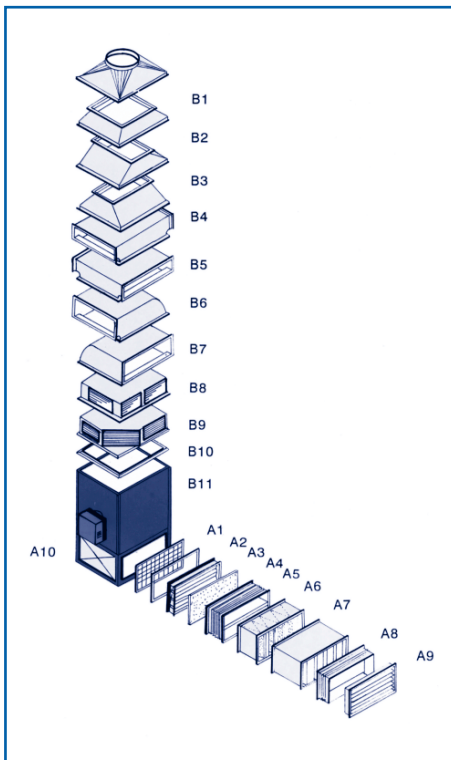
Тип устройства	Размеры корпуса в мм						Размеры отверстия в мм	
	A	B	C	D	ØE	G	ПОДАЮЩЕЕ a/b	ВСАСЫВАЮЩЕЕ c/d
TR 25	460	600	1370	1190	120	300	380/520	460/410
TR 30	460	600	1370	1190	120	300	380/520	460/410
TR 45	530	820	1450	1230	160	350	340/730	580/410
TR 55	530	820	1450	1230	160	350	340/730	580/410
TR 80	600	920	1630	1380	180	350	410/840	760/410
TR 100	750	1000	1830	1580	180	400	560/920	860/510
TR 120	815	1175	1940	1790	200	300	725/1085	975/710
TR 135	815	1175	1940	1790	200	300	725/1085	975/710
TR 150	950	1475	2280	1975	250	400	860/1385	1345/610
TR 200	950	1475	2280	1975	250	400	860/1385	1345/610
TR 300	1365	2045	2595	2325	300	500	1275/1955	1185/710
TR 400	1365	2045	2595	2325	300	500	1275/1955	1185/710



## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА 3

1. Топка изготовлена из высококачественного материала, гарантирующего отличное сгорание и длительный срок эксплуатации.
2. Внешний кожух калориферного устройства изготовлен из пластифицированного стального листа с толщиной изоляции 20 мм.
3. Центробежный вентилятор, помещенный в нижней части устройства, обеспечивает необходимый объемный расход воздуха. При использовании жестяных воздуховодов, рабочее давление меняется в зависимости от длины каналов.
4. Всасывание воздуха в устройство выполняется через отверстия в нижней части, где при необходимости устанавливают и всасывающие фильтры. Размеры в таблице приведены в соответствии с размерами регуляционных жалюзи.
5. Устройство, а так же и защита от перегрева, контролируется при помощи трехфункционального температурного реле, датчики которого установлены в потоке теплого воздуха на верхней части устройства.

### Встроенные элементы



**В – НАГНЕТАЮЩАЯ СТОРОНА** – для распределения воздуха в одном или большем числе помещений устанавливают различные типы и размеры присоединений для оптимизации скорости потока воздуха в воздуховоде.

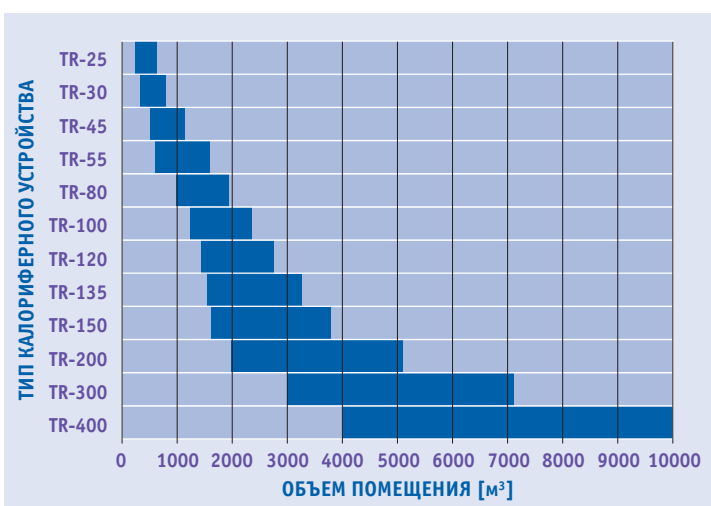
Распределительная (диффузорная) крышка может быть выполнена с диффузорными решетками на три или четыре стороны, в зависимости от местонахождения в помещении, и при незначительных скоростях потока воздуха создает ощущение, приятное для пребывания людей.

**А – ВСАСЫВАЮЩАЯ СТОРОНА** – на этой стороне также предусмотрено несколько вариантов. Можно применять использованный воздух, перемешанный или полностью свежий воздух. По специальному запросу поставляем фильтры с высоким коэффициентом очистки пыли и других загрязнений. Загрязненные фильтры могут быть очищены механически (стряхиванием и продувкой) или мытьем, а можно их и заменить.

- A1 – всасывающая решетка
- A2 – присоединительная рамка
- A3 – регуляционные жалюзи
- A4 – панельный фильтр
- A5 – противопожарный клапан
- A6 – карманный фильтр
- A7 – глушитель шума
- A8 – эластичное соединение
- A9 – неподвижное жалюзи
- A10 – сплошная панель

- B1 – присоединение с круглым выходом
- B2 – присоединение с квадратным отверстием
- B3 – присоединение с прямоугольным отверстием (передняя сторона)
- B4 – присоединение с прямоугольным отверстием (боковая сторона)
- B5 – тройниковое присоединение (передняя сторона)
- B6 – тройниковое присоединение (боковая сторона)
- B7 – колено (передняя сторона)
- B8 – колено (боковая сторона)
- B9 – распределительная/диффузорная крышка (4 отверстия)
- B10 – распределительная/диффузорная крышка (3 отверстия)
- B11 – фланец

## ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ТИПОРАЗМЕРА УСТРОЙСТВА 4



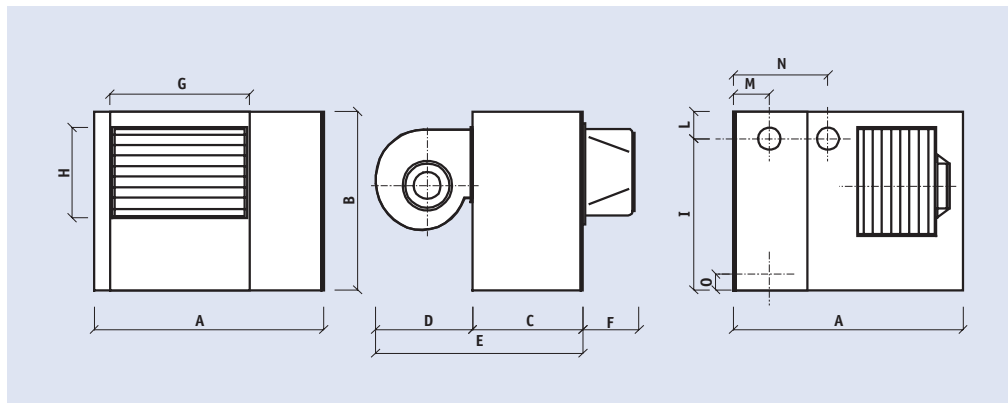
Приведенная диаграмма предназначена для определения типоразмера устройства при нагреве мастерских, промышленных цехов, залов, складов и подобных помещений, но во всяком случае необходимо учесть изоляцию и условия обогрева помещения. В основном, для правильного выбора тепловой мощности необходимо правильно определить потери переноса и вентиляции, а также условия доставки достаточного количества свежего воздуха и возможности экономии энергии при применении рециркуляции.

5 КАЛОРИФЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА – ТИП СОМРАСТ PG – МАЗУТ



M = подача воздуха для форсунки  
 N = дымовые газы  
 O = присоединение для подачи топлива

Подвесные автономные нагреватели. В качестве топлива используют мазут, оборудованы форсунками под давлением. В промышленных цехах и подобных помещениях заменяют теплораспределительные подвесные нагреватели. Устанавливают их под потолок, возможна регулировка каждого калорифера по отдельности. На устройство можно соединить распределяющие жестяные каналы. Оборудованы устройствами для контроля и защиты. Для калорифера нет необходимости устанавливать дымоходы, дымовое отверстие выводится на фасад.



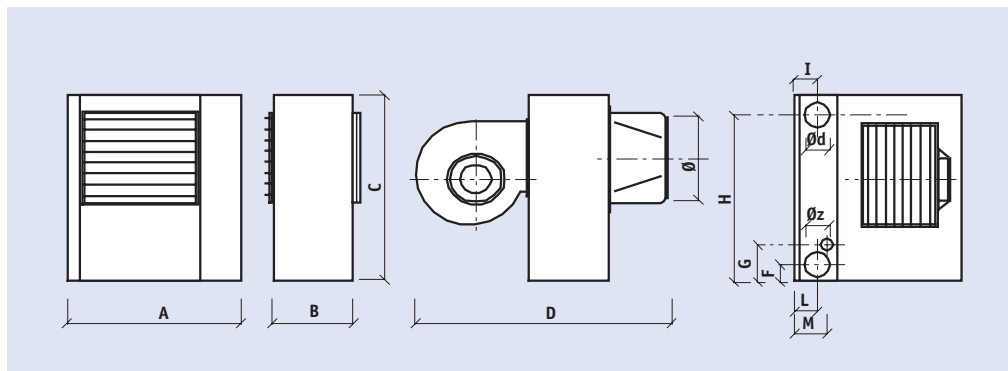
РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Тип устройства	Производительность кВт	Проток воздуха м³/час	Раб. давлен. Па	Размеры устройства в мм															
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Дымоход	Всасывание	Канал
СОМРАСТ PG 30	31,40	3200	140	1020	800	490	430	920	450	600	380	684	116	165	418	65	120	100	400
СОМРАСТ PG 40	46,10	4600	150	1230	900	540	430	970	450	800	380	735	165	170	445	75	140	120	500
СОМРАСТ PG 55	58,13	6000	140	1230	900	540	430	970	450	800	380	735	165	170	445	75	140	120	500

6 КАЛОРИФЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА – ТИП СОМРАСТ PG – ГАЗ



Подвесные автономные нагреватели. В качестве топлива используют газ. Оборудованы газовыми горелками с атмосферным давлением. В промышленных цехах и подобных помещениях заменяют теплораспределительные подвесные нагреватели. Устанавливают их под потолок, возможна регулировка каждого калорифера по отдельности. На устройство можно соединить распределяющие жестяные каналы. Оборудованы устройствами для контроля и защиты. Для калорифера нет необходимости устанавливать дымоходы, дымовое отверстие выводится на фасад.

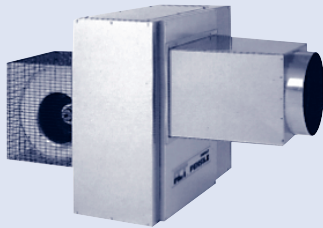


РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

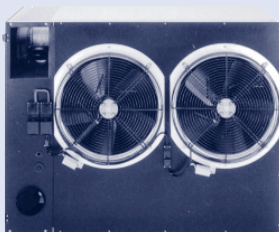
Тип устройства	Производительность кВт	ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР			ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР		РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ в мм											
		Проток воздуха м³/час	Раб. давлен. Па	Размеры устройства в мм			Проток воздуха м³/час	Раб. давлен. Па	Размеры устройства в мм		Дымоход		ПОДАЧА ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕЛКИ			ПОДАЧА ГАЗА		
				A	B	C			D	Ø	H	I	Ød	F	L	Øz	G	M
СОМРАСТ P 30	30,5	3200	60	1000	450	900	3600	150	1380	400	655	140	80	130	130	100	227	140
СОМРАСТ P 40	44,9	4600	60	1215	510	950	4600	120	1440	500	720	140	80	150	130	120	275	160
СОМРАСТ P 55	58,3	6000	60	1215	610	950	6500	150	1540	500	725	140	80	150	130	120	282	160

## Описание устройства

ИСПОЛНЕНИЕ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ  
ВЕНТИЛЯТОРОМ

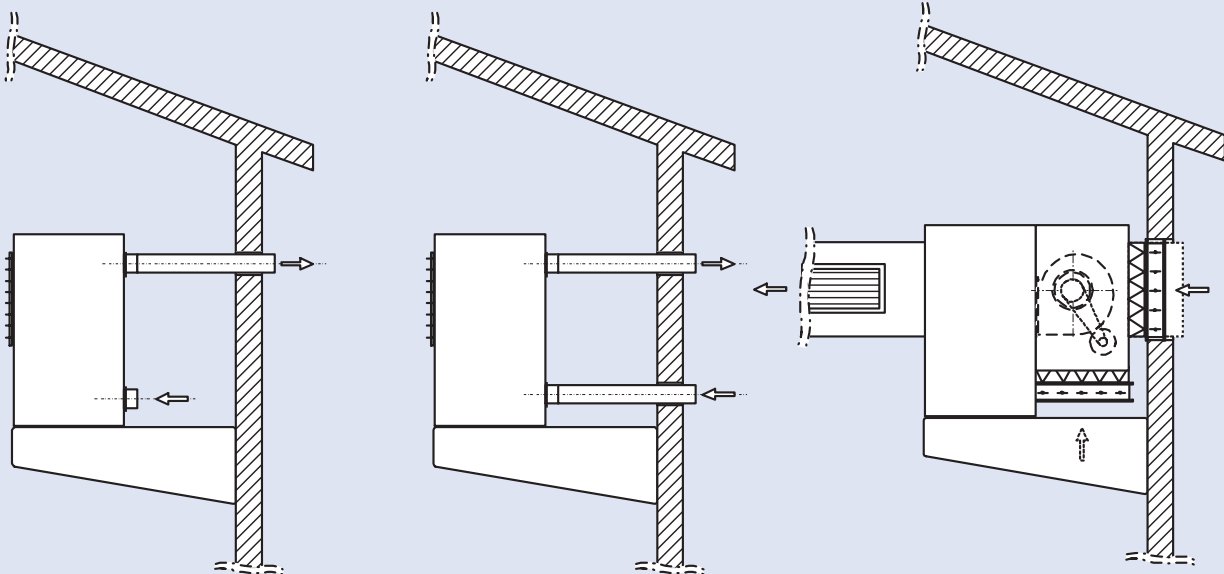


ИСПОЛНЕНИЕ С ОСЕВЫМ  
ВЕНТИЛЯТОРОМ



1. Топка изготовлена из огнестойкого материала (INOX).
2. Центробежный вентилятор обеспечивает необходимый объемный поток воздуха при использовании жестяных каналов.
3. Осевой вентилятор применяется при исполнении без воздуховодных каналов, т.е. при непосредственной подаче воздуха в помещение.
4. Контроль над работой устройства, а также его защиту выполняет трехфункциональное температурное реле.

## Способ монтажа



Подача воздуха для горелки из помещения – вывод дымовых газов через отверстие в стене.

Подача воздуха и вывод дымовых газов через стену по отдельным каналам.

Возможность смешивания свежего входного воздуха с воздухом из помещения.



7 КАЛОРИФЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА – ТИП СОМРАСТ LUX – МАЗУТ



Данные устройства изготовлены в комфортабельном исполнении, и эстетически могут быть приспособлены почти что к каждому помещению (магазины, мастерские, общественные помещения, квартиры). Топливо – мазут. Оборудованы форсункой под давлением и топкой из нержавеющей стали (INOX). На устройствах небольшой производительности приток теплого воздуха идет через решетку на самом устройстве, а для устройств больших мощностей возможно применение распределения воздуха с помощью жестяных каналов. В работе устройство бесшумно и экономично.

РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

Тип устройства	Производи- тельность	Проток воздуха	Рабочее давление	Размеры в мм				Масса кг
	кВт	м³/час	Па	Высота	Длина	Ширина	Дымоход	
СОМРАСТ 1500 N	16,3	800	50	920	820	350	120	70
СОМРАСТ 1500 M	16,3	1100/800	100	920	820	350	120	70
СОМРАСТ 2500 N	23,8	1400/1000	100	1020	900	400	120	100
СОМРАСТ 2500 M	23,8	1800/1400	120	1020	900	400	120	100
СОМРАСТ 3000 M	29,2	2300/1500	120	1150	1000	450	120	110

8 КАЛОРИФЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА – ТИП СОМРАСТ LUX – ГАЗ



Калориферы данного типа отличаются элегантным исполнением.

Приспособлены для автоматического нагрева квартир и магазинов. В качестве топлива можно использовать все типы газа, оборудованы горелкой с атмосферным давлением, а топка из нержавеющей стали (INOX). На модели CSE 12M, CSE 20M и CSE 20S можно присоединить систему распределения воздуха с применением жестяных каналов.

РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

Тип устройства	Режим работы	Производи- тельность	Проток воздуха	Рабочее давление	Размеры в мм				Масса кг
		кВт	м³/час	Па	Высота	Длина	Ширина	Дымоход	
СОМРАСТ CSE 12 N	1	13,5	60	1000	850	955	350	80	70
	2	10,48		800					
СОМРАСТ CSE 12 M	1	13,5	100	1100	850	955	350	80	70
	2	10,48		800					
СОМРАСТ CSE 20 N	1	22,25	100	1100	940	955	400	80	80
	2	16,82		800					
СОМРАСТ CSE 20 M	1	22,25	100	1400	940	955	400	80	80
	2	16,82		900					
СОМРАСТ CSE 20 S	1	21,2	120	1600	940	955	400	80	80
	2	16,7		1200					

9 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАЛОРИФЕР – ТИП ВЕВ



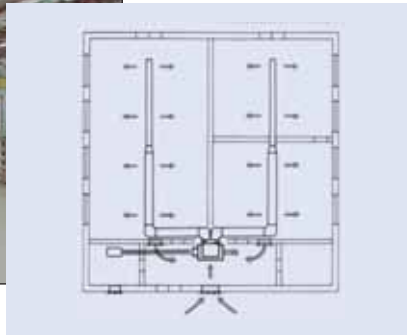
Предусмотрены для автономного нагрева там, где невозможно использовать классические системы нагрева. Исполнение в трех вариантах.

Легкопереносимы и ввиду этого могут найти применение в различных помещениях как например канцелярии, магазины, предприятия общественного питания и т.п., а кроме того - в помещениях, в которых в зимнее время выполняются какие-либо работы (маярные, укладка полов и т.д.).

РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

Тип устройства	Производительность	Проток воздуха	Номинальное напряжение	РАЗМЕРЫ в мм		
	кВт	м³/час		ВЫСОТА	ДЛИНА	ШИРИНА
В.Е.В. 30 - 45	3	300	220	600	550	280
	4,5		380			
В.Е.В. 90-135 G	4,5-9	900	400	500	400	650
	9-13,5					
В.Е.В. 90 - 13,5 MB	9-13,5	1100	380	880	600	530

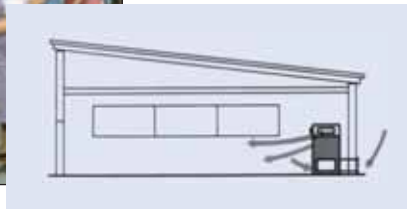
## ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТРОЙСТВ 10



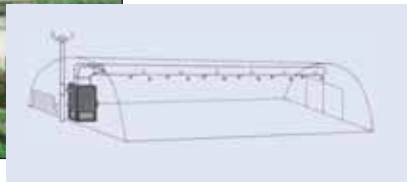
Когда в технологическом процессе необходима большая температура подаваемого воздуха, можно ее достичь, применяя возврат теплого воздуха.

В больших по объему помещениях или большем числе отделенных помещений распределение теплого воздуха осуществляют при помощи жестяных воздуховодов, при этом обеспечивается большая равномерность распределения теплоты и воздуха.

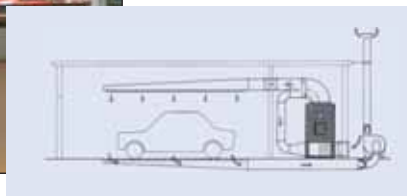
В каналах устанавливают приточные решетки, при этом достигается оптимальное распределение воздуха.



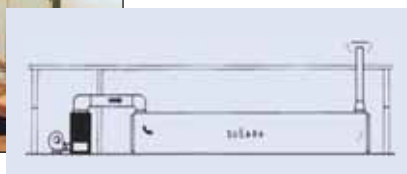
Калориферные устройства в стандартном исполнении хороши для обогрева небольших помещений. Их устанавливают внутри цехового пространства и из-за этого нет потерь тепловой энергии.



Применение калориферных устройств особо просто и эффективно в сельскохозяйственных целях – выращивание цветов, овощей, фруктов, грибов и т.п. Для обогрева теплиц устанавливают систему под названием FAN-JET (ФЕН-ДЖЭТ – реактивный фен).



Идеальны для применения в лакокрасочных мастерских, использующих термическую сушку.



Все типы калориферных устройств находят широкое применение в процессе сушения (зерно, дерево, лекарственные травы, табак и т.д.)

С помощью калориферных устройств можно очень просто решить обогрев жилых помещений.

Наши партнеры и представители:

**БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА**

**проКЛИМА ооо**

Ивана Цанкара 12

71000 Сараево

Тел./Факс.: +387 33 650 814

E-mail: proklima@lsinter.net

**СЕРБИЯ И ЧЕРНОГОРИЯ**

**БАМАТ ооо**

Войислава Илича 133

11000 Београд

Тел./Факс.: +387 11 416 765

**МАКЕДОНИЈА**

**А-ТКМ ооо**

Дмитар Пандилов 13

1000 Скопје

Тел.: +389 2 377 213

Факс.: +389 2 378 611



предприятие по производству оборудования для вентиляции,  
кондиционирования и воздушного отопления ооо

Центральный офис: Талани 14, 10000 Загреб, Хорватия

Концелярии и производство: Луе Налетича 10а, 10020 Загреб, Хорватия

Телефон: 01/ 6546-343

Факс: 01/6546-344

E-mail: proklima@proklima.hr

Итнернет: www.proklima.hr

PB-TRO3-RU