

# Климатика

- Термостаты
- Электронный гигростат-термостат
- Потолочные вентиляторы – АБС пластик
- Фильтрующие решетки
- Вентиляторы с фильтром
- Осевые вентиляторы
- Осевые промышленные вентиляторы
- Нагреватели без вентиляторов
- Нагреватели с вентилятором
- Металлические защитные решетки

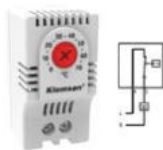


# Термостаты

Характеристика пластика: UL94 V0  
 Температура эксплуатации: -25...+110 °C  
 Степень защиты: IP20  
 Стандарт: EN 60730-2-9  
 Монтаж: 35 мм ДИН-рейка (EN 50022)  
 Тип сенсора: Биметаллическая пластина  
 Штук в упаковке: 1



## KLM TM01

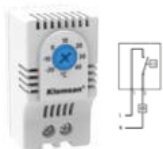


## KLM TM02

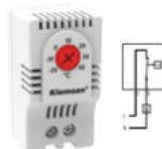


Общие характеристики		
Код заказа	680 001	680 002
Описание	Термостат с красным потенциометром	Термостат с синим потенциометром
Технические данные		
Тип контакта	Размыкающий (Н.З.)	Замыкающий (Н.О.)
Диапазон регул. температуры, °C	0...+70	0...+70
Контактное сопротивление, МОм	< 10	< 10
Номинальное напряжение, В~	24 – 230	24 – 230
Макс. коммутационная способность	10 А (230 В ~) / 15 А (24 В ~)	10 А (230 В ~) / 15 А (24 В ~)
Тип подключения	2-полюсные клеммы, 2,5 мм <sup>2</sup>	2-полюсные клеммы, 2,5 мм <sup>2</sup>
Частота питания, Гц	50	50
Размеры (В x Ш x Г), мм	60 x 32 x 41	60 x 48 x 41

## KLM TM03

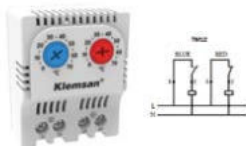


## KLM TM04



Общие характеристики		
Код заказа	680 004	680 005
Описание	Термостат с синим потенциометром	Термостат с красным потенциометром
Технические данные		
Тип контакта	Замыкающий (Н.О.)	Размыкающий (Н.З.)
Диапазон регул. температуры, °C	-20...+40	-20...+40
Контактное сопротивление, МОм	< 10	< 10
Номинальное напряжение, В ~	24 – 230	24 – 230
Макс. коммутационная способность	10 А (230 В ~) / 15 А (24 В ~)	10 А (230 В ~) / 15 А (24 В ~)
Тип подключения	2-полюсные клеммы, 2,5 мм <sup>2</sup>	2-полюсные клеммы, 2,5 мм <sup>2</sup>
Частота питания, Гц	50	50
Размеры (В x Ш x Г), мм	60 x 32 x 41	60 x 48 x 41

## KLM TM12



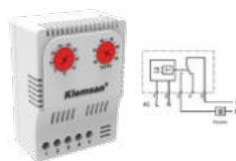
Общие характеристики		
Код заказа	680 003	
Описание	Термостат с красным и синим потенциометром	
Технические данные		
Тип контакта	Замыкающий (Н.О.), размыкающий (Н.З.)	
Диапазон регул. температуры, °C	0...+70	
Контактное сопротивление, МОм	< 10	
Номинальное напряжение, В~	24 – 230	
Макс. коммутационная способность	10 А (230 В ~) / 15 А (24 В ~)	
Тип подключения	4-полюсные клеммы, 2,5 мм <sup>2</sup>	
Частота питания, Гц	50	
Размеры (В x Ш x Г), мм	60 x 48 x 41	

## Электронный гигростат-термостат

Характеристика пластика: UL94 V0, серый  
 Температура эксплуатации / хранения:  
 -40...+70 °C / -40...+80 °C  
 Степень защиты: IP20  
 Монтаж: 35 мм ДИН-рейка (EN 50022)  
 Штук в упаковке: 1



KLM HG01



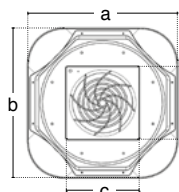
<b>Общие характеристики</b>		
Код заказа	680 035	
Описание	Электронный гигростат-термостат	
<b>Технические данные</b>		
Гистерезис температуры	2 °C (±1 °C)	
Гистерезис влажности	4 % относительной влажности (±1 %)	
Диапазон регулирования температуры	0...+70 °C	
Диапазон регулирования влажности	40...90 %	
Время реакции (влажность)	ок. 5 сек.	
Тип контакта	1 переключающий	
Макс. коммутационная способность	10 A (230 В ~)	
Соединение	5-полюсная клемма, 2,5 мм <sup>2</sup>	
Влажность при работе / хранении	макс. 95% (без конденсации)	
Размеры (В x Ш x Г), мм	80 x 60 x 41	

## Потолочные вентиляторы – АБС пластик

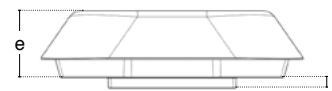
Тип защиты: Импеданс  
 Рабочая температура, : -10...+70 °C  
 Степень защиты: IP44  
 Монтаж: Винты, 8 шт.  
 Цвет: RAL7035  
 Уплотнитель: Полиуретановый  
 Штук в упаковке: 1



RFF 36



RFF 60



RFF 120

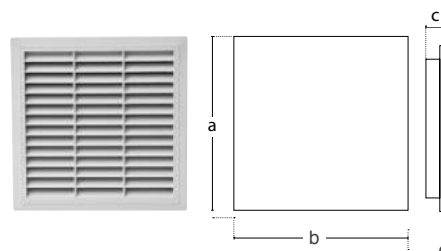
<b>Общие характеристики</b>				
Код заказа	690 590	690 591	690 592	
Описание	Потолочный вентилятор	Потолочный вентилятор	Потолочный вентилятор	

<b>Размеры, мм</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>
	364,4	364,4	178	178	107,5	15

<b>Технические данные</b>				
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	360	600	1200	
Диаметр, Ø	150	190	220	
Питание, В ~	230	230	230	
Мощность, Вт	44	90	130	
Ток, А	0,27	0,40	0,57	
Скорость, PRM	3100	2500	2900	
Тип подключения	Клемма	Клемма	Клемма	

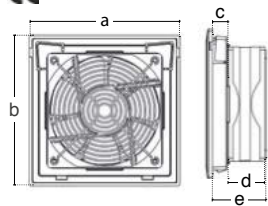
## Фильтрующие решетки

Код заказа	Тип	Размеры, мм				Посадочный размер, мм	Степень защиты	Цвет	Шт. в упак.
		a	b	c	d				
690 581	EF 105	105	105	10	5	92 x 92	IP54	RAL7035	1
690 582	EF 150	150	150	25	5	125 x 125	IP54	RAL7035	1
690 583	EF 204	204	204	28	6,5	177 x 177	IP54	RAL7035	1
690 584	EF 250	250	250	25	6,5	221 x 221	IP54	RAL7035	1
690 585	EF 325	325	325	30	6,5	291 x 291	IP54	RAL7035	1



## Вентиляторы с фильтром

Тип защиты: Импеданс  
 Рабочая температура: -10...+70 °С  
 Степень защиты: IP54  
 Цвет: RAL7035  
 Монтаж: Защелкиванием



### FF 105-40



### FF 150-150



Общие характеристики											
Код заказа		690 593					690 594				
Описание		Вентилятор с фильтром					Вентилятор с фильтром				

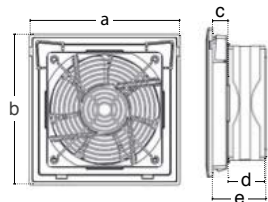
Размеры, мм	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
	105	105	11	38	50	150	150	14	38	55

Технические данные											
Питание, В ~		230					230				
Мощность, Вт		12					21				
Ток, А		0,07					0,14				
Скорость, PRM		2800					2900				
Тип подключения		Провод					Провод / клемма				
Расход воздуха, м³/ч		40 – 35					170 – 150				
Подшипник		—					—				

### FF 151-151



### FF 250-255



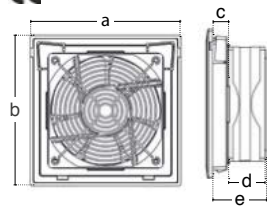
Общие характеристики											
Код заказа		690 595					690 596				
Описание		Вентилятор с фильтром					Вентилятор с фильтром				

Размеры, мм	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
	150	150	14	38	55	250	250	—	57	110

Технические данные											
Питание, В ~		230					230				
Мощность, Вт		19					37				
Ток, А		0,08					0,38				
Скорость, PRM		2700					2800				
Тип подключения		Провод					Клемма				
Расход воздуха, м³/ч		160 – 135					255 – 215				
Подшипник		—					—				

## Вентиляторы с фильтром

Тип защиты: Импеданс  
 Рабочая температура: -10...+70 °С  
 Степень защиты: IP54  
 Цвет: RAL7035  
 Монтаж: Защёлкиванием



### FF 250-300



### FF 250-700



Общие характеристики											
Код заказа		690 597					690 598				
Описание		Вентилятор с фильтром					Вентилятор с фильтром				

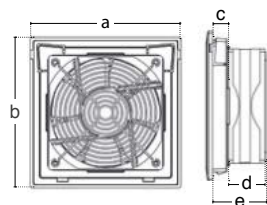
Размеры, мм	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
		250	250	—	57	115	250	250	26	80

Технические данные											
Питание, В ~		230					230				
Мощность, Вт		44					72				
Ток, А		0,27					0,31				
Скорость, PRM		3100					2550				
Тип подключения		Клемма					Клемма				
Расход воздуха, м³/ч		360 – 300					925 – 700				
Подшипник		Шариковый					Шариковый				

### FF 325-1400



### FF 325-325



Общие характеристики											
Код заказа		690 599					690 600				
Описание		Вентилятор с фильтром					Вентилятор с фильтром				

Размеры, мм	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
		325	325	27	80	110	325	325	—	67

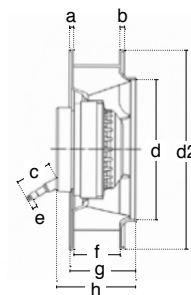
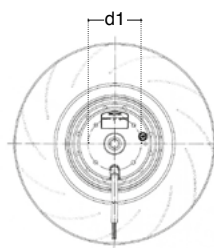
Технические данные											
Питание, В ~		230					230				
Мощность, Вт		115					55				
Ток, А		0,52					0,25				
Скорость, PRM		2650					2500				
Тип подключения		Клемма					Клемма				
Расход воздуха, м³/ч		1860 – 1400					500 – 375				
Подшипник		Шариковый					Шариковый				

## Осевые вентиляторы

Тип защиты: Импеданс  
 Рабочая температура, : -10...+70 °С  
 Степень защиты: IP44  
 Цвет: Черный  
 Штук в упаковке: 1



RFF 55



RFF 56

Общие характеристики										
Код заказа	690 601					690 602				
Описание	Осевой вентилятор					Осевой вентилятор				
Размеры, мм										
	d	d1	d2	a	d	c	e	f	g	h
	133,5	58	190	3,5	4,5	44	80	44	63	—
Технические данные										
Диаметр, Ø	190					220				
Питание, В ~	230					230				
Мощность, Вт	90					130				
Ток, А	0,40					0,57				
Скорость, PRM	2500					2900				
Тип подключения	Клемма					Клемма				
Расход воздуха, м³/ч	600					1200				

## Осевые промышленные вентиляторы

Тип защиты: Импеданс  
 Рабочая температура, : -10...+70 °С  
 Степень защиты: IP54  
 Цвет: RAL7035  
 Подшипник: Шариковый  
 Штук в упаковке: 1



RFF 19



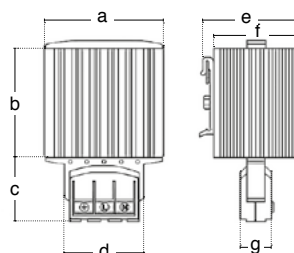
RFF 20



Общие характеристики		
Код заказа	690 609	690 610
Описание	Осевой промышленный вентилятор	Осевой промышленный вентилятор
Технические данные		
Питание, В ~	230	230
Мощность, Вт	72	115
Ток, А	0,31	0,52
Скорость, PRM	2550	2650
Тип подключения	Клемма	Клемма
Расход воздуха, м³/ч	925	1860
Тип конденсатора, мФ	1,5	3,0
Размеры (В x Ш x Г), мм	225 x 225 x 80	280 x 280 x 80

## Нагреватели без вентиляторов

Тип нагревательного элемента: PTC резистор, саморегулирующийся  
 Рабочая температура: -45...+70 °C  
 Степень защиты: IP44  
 Монтаж: На DIN-рейку 35 мм  
 Корпус подключения: Пластик UL 94 класс горючести изоляционного материала - V0  
 Радиатор: Алюминиевый профиль  
 Штук в упаковке: 1

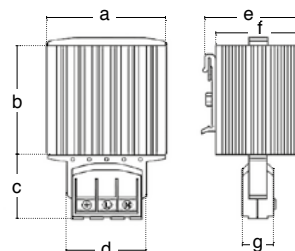


KLM HT 15

KLM HT 30

Общие характеристики															
Код заказа		680 980							680 981						
Описание		Нагреватель без вентилятора							Нагреватель без вентилятора						
Размеры, мм		a	b	c	d	e	f	g	a	b	c	d	e	f	g
		70	65	39	47	60	50	20	70	65	39	47	60	50	20

Технические данные															
Питание, В ~		110 – 250							110 – 250						
Мощность, Вт		15							30						
Ток, А		1,5							3,0						
Электрическое подключение		Проводник							Проводник						
Монтажная позиция		В вертикальном положении							В вертикальном положении						
Вес, кг		0,30							0,30						



KLM HT 45

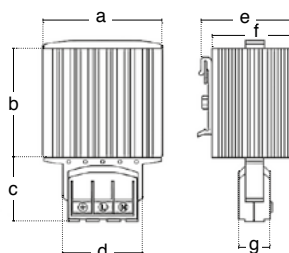
KLM HT 60

Общие характеристики															
Код заказа		680 982							680 983						
Описание		Нагреватель без вентилятора							Нагреватель без вентилятора						
Размеры, мм		a	b	c	d	e	f	g	a	b	c	d	e	f	g
		70	65	39	47	60	50	20	70	140	39	47	60	50	20

Технические данные															
Питание, В ~		110 – 250							110 – 250						
Мощность, Вт		45							60						
Ток, А		3,5							2,5						
Электрическое подключение		Клемма							Клемма						
Монтажная позиция		В вертикальном положении							В вертикальном положении						
Вес, кг		0,30							0,40						

## Нагреватели без вентиляторов

Тип нагревательного элемента: PTC резистор, саморегулирующийся  
 Рабочая температура, °C: -45...+70  
 Степень защиты: IP44  
 Монтаж: На DIN-рейку 35 мм  
 Корпус подключения: Пластик UL 94 класс горючести изоляционного материала - V0  
 Радиатор: Алюминиевый профиль  
 Штук в упаковке: 1

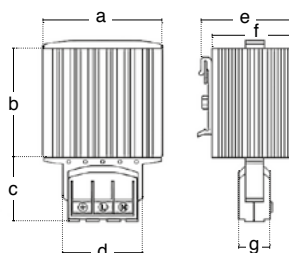


KLM HT 75

KLM HT 100

Общие характеристики															
Код заказа		680 984							680 985						
Описание		Нагреватель без вентилятора							Нагреватель без вентилятора						
Размеры, мм		a	b	c	d	e	f	g	a	b	c	d	e	f	g
		70	140	39	47	60	50	20	70	140	39	47	60	50	20

Технические данные															
Питание, В ~		110 – 250							110 – 250						
Мощность, Вт		75							100						
Ток, А		4,0							4,5						
Электрическое подключение		Клемма							Клемма						
Монтажная позиция		В вертикальном положении							В вертикальном положении						
Вес, кг		0,50							0,50						



KLM HT 150

Общие характеристики															
Код заказа		680 986													
Описание		Нагреватель без вентилятора													
Размеры, мм		a	b	c	d	e	f	g							
		70	220	39	47	60	50	20							

Технические данные															
Питание, В ~		110 – 250													
Мощность, Вт		150													
Ток, А		9,0													
Электрическое подключение		Клемма													
Монтажная позиция		В вертикальном положении													
Вес, кг		0,70													



## Нагреватели с вентилятором

Тип нагревательного элемента: PTC резистор, саморегулирующийся  
 Рабочая температура: -45...+70 °C  
 Степень защиты: IP44  
 Монтаж: На DIN-рейку 35 мм  
 Корпус подключения: Пластик UL 94 класс горючести изоляционного материала - V0  
 Радиатор: Алюминиевый профиль  
 Штук в упаковке: 1



KLM HT 250

KLM HT 400

Общие характеристики		
Код заказа	680 987	680 988
Описание	Нагреватель с вентилятором	Нагреватель с вентилятором
Технические данные		
Питание, В ~	220 – 240	220 – 240
Мощность, Вт	250	400
Ток, А	4,0	4,5
Электрическое подключение	Клемма	Клемма
Монтажная позиция	В вертикальном положении	В вертикальном положении
Размеры (В x Ш x Г), мм	182 x 80 x 80	222 x 80 x 80
Вес, кг	1,10	1,40

## Металлические защитные решетки

Код заказа	Тип	Размеры, мм	Шт. в упак.
690 603	KLM TL01	80 x 80	1
690 604	KLM TL02	90 x 90	1
690 605	KLM TL03	120 x 120	1
690 606	KLM TL04	170 x 170	1
690 607	KLM TL05	225 x 225	1
690 608	KLM TL06	280 x 280	1

