



# Qtherm Slim.

Принудительная конвекция.

Самый узкий.



## Описание

Конвекторы Qtherm Slim – это готовый к монтажу отопительный прибор с принудительной конвекцией, с тангенциальными вентиляторами. Qtherm Slim является самым узким конвектором из всего модельного ряда конвекторов Varmann. Может эксплуатироваться как в вертикальном, так и горизонтальном положении как вентиляторами переменного тока ~220 В, так и вентиляторами постоянного тока с энергосберегающими ЕС двигателями -24В. Конвекторы Qtherm могут быть укомплектованы микропроцессорным регулятором плавного изменения скорости вращения вентиляторов, с возможностью работы в "ручном режиме", подключения настенных регуляторов, подключения к системе "умный дом" или блоком электромеханического регулирования тремя скоростями вентиляторов и сервоприводом вентиля.

## Эксплуатационные данные

- рабочее давление теплоносителя – 16 бар;
- давление гидравлических испытаний конвектора – 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя – 130 °С;
- напряжение питания вентиляторов переменного тока – 220 В;
- напряжение питания вентиляторов постоянного тока – 24 В.

## Базовый комплект поставки

- корпус из оцинкованной стали покрытый износостойким чёрным порошковым покрытием или нержавеющей стали;
- съёмный теплообменник с латунным узлом подключения с соединением "евроконус" G 3/4";
- тангенциальные вентиляторы в кожухе на виброопорах с двигателями 220В или ЕС-двигателями 24В;
- микропроцессорный регулятор в пластиковой коробке с возможностью плавного изменения скорости вращения вентиляторов либо коробка для электромеханического регулирования;
- роликовая, либо линейная решетка, из анодированного алюминия, либо окрашенная по RAL, либо с фактурой дерева, мрамора, гранита;
- декоративная рамка по периметру жёлоба из алюминия U-образного, либо F-образного профиля, выполненная в цвет решетки, с черной полосой из пористой резины в месте контакта с решеткой;
- комплект крепёжно-регулирующих ножек;
- воздушоспускной клапан 3/8";
- паспорт, инструкцию по монтажу и эксплуатации.

## Расчет стоимости

Расчет стоимости нестандартной длины осуществляется в прямой зависимости без дополнительной наценки. Цены указаны для конвектора с корпусом из оцинкованной стали. Увеличение стоимости для корпуса из нержавеющей стали +6%. Напряжение питания вентиляторов (~220В, либо -24В), роликовое либо линейное исполнение решетки, декоративная рамка по периметру конвектора, тип подключения не влияют на стоимость.

## Комплектующие (стр. 106)

### Вентиль термостатический на подающую линию DN15, G3/4"

- тип 701301, прямой - 18 €
- тип 701302, угловой - 18 €

### Вентиль запорный на обратную линию DN15, G 3/4"

- тип 701311, прямой - 11 €
- тип 701312, угловой - 11 €

### Привод на термостатический вентиль

- головка ручного привода, тип 702301 - 7 €
- термоэлектрический сервопривод ~220В, тип 702361 - 43 €
- термоэлектрический сервопривод -24В, тип 702371 - 43 €

### Настенный регулятор Varmann Vartronic

- программируемый регулятор, тип 703303 - 97 €
- программируемый регулятор с сенсорным дисплеем, тип 703304 - 125 €
- программируемый регулятор, тип 703313 - 50 €
- программируемый регулятор с сенсорным дисплеем, тип 703314 - 70 €

### Блок питания Varmann Varpower -24В,

- тип 703701 - 80 €
- тип 703702 - 120 €

## Формирование артикула

### QS EM 105.150.2900 LR U C32 ES

<b>Серия</b>	Qtherm Slim
<b>Q-питание</b>	~220В
<b>QEC-питание</b>	-24В
<b>Тип регулирования</b>	без обозначения-микропроцессорное
	EM-электромеханическое
<b>Габаритные размеры</b>	
<b>Ширина [мм]</b>	105
<b>Высота [мм]</b>	150, 200
<b>Длина [мм]</b>	может быть любой
<b>Исполнение решётки</b>	RR-роликовая (по умолчанию)
	LR-линейная
<b>Тип профиля декоративной рамки</b>	U-образный профиль (по умолчанию)
	F-образный профиль
<b>Тип покрытия решетки</b>	EV1-алюминий, анодированный в натуральный цвет (по умолчанию)
	EV3-алюминий, анодированный в цвет латуни
	C32-алюминий, анодированный в цвет светлой бронзы
	RAL-Алюминий, окрашенный в цвет по RAL
	F-Алюминий с фактурой дерева, мрамора, гранита
<b>Тип металла корпуса</b>	без обозначения-корпус из оцинкованной стали
	с порошковым покрытием (по умолчанию)
	ES-корпус из хром-молибденовой нержавеющей стали
<b>Дренажные отводы</b>	без обозначения-корпус без дренажи (по умолчанию)
	D-корпус с дренажными отводами HP1/2" только для QS EC
<b>Подключение</b>	без обозначения-подключение "справа"
	L-подключение "слева"

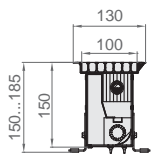
## Конструктивные особенности

- Все детали конвектора выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали, окрашены износостойким порошковым напылением в чёрный матовый цвет, что делает невидимыми все компоненты конвектора под решёткой.
- Использование для изготовления теплообменника таких материалов, как медь и алюминий, гарантирует высокую стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации. Теплообменник окрашен в цвет корпуса.
- Возможна эксплуатация как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.
- Удобство монтажа с использованием быстроразъёмного соединения 3/4" "евроконус" для подключения теплоносителя.
- Два типа профиля (U-образный и F-образный) декоративной рамки позволяют встраивать конвектор в любой тип пола.
- Тангенциальные вентиляторы с двигателем 220В, 50 Гц для сухих помещений и 24В с ЕС-двигателем постоянного тока для влажных помещений, в защитных кожухах, установленных на виброзащитных опорах, очень низкий уровень шума.
- Входящий в базовую комплектацию, микропроцессорный регулятор скорости вращения вентиляторов с выполненным электромонтажом, позволяет плавно изменять скорость вращения вентиляторов без покупки дополнительных комплектующих, подключается к любым инженерным системам, в том числе "умный дом".
- Настенные регуляторы Vartronic, позволяют в автоматическом режиме регулировать температуру в помещении плавным изменением скорости вращения вентиляторов.
- Входящая в базовую комплектацию, полоса из пористой резины под решётку предотвращает её трение о корпус конвектора, снижает шум.
- Пружина, придающая гибкость декоративной решётке, выполнена из нержавеющей стали.

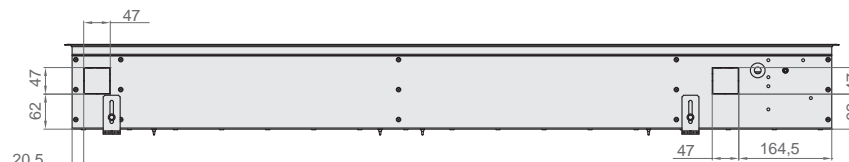
# Размеры Qtherm Slim 105 [мм]



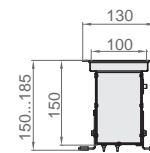
Вид сверху конвектора Qtherm Slim 105 с линейной решеткой, с F-образным бортом.



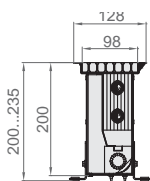
Разрез Qtherm Slim 105.150 с F-образным бортом.



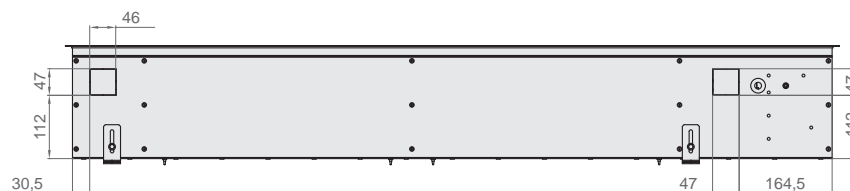
Вид сбоку конвектора Qtherm Slim 105.150 с F-образным бортом.



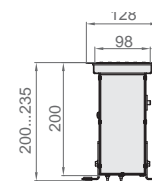
Вид с торца Qtherm Slim 105.150 с F-образным бортом.



Разрез Qtherm Slim 105.200 с F-образным бортом.



Вид сбоку конвектора Qtherm Slim 105.200 с F-образным бортом.



Вид с торца Qtherm Slim 105.200 с F-образным бортом.

# Теплопроизводительность Qtherm Slim 105 [Вт]

Скорость вращения вентиляторов n/n max, %	Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Стандартная длина конвектора <sup>1)</sup> [мм]				
			900	1400	1900	2400	2900
<b>Высота конвектора 150 мм</b>							
40 %	90/70	20	195	366	537	708	879
	75/65	20	159	298	438	577	717
60 %	90/70	20	267	501	735	969	1203
	75/65	20	217	408	599	790	981
80 %	90/70	20	339	636	933	1230	1527
	75/65	20	276	518	760	1002	1245
90 %	90/70	20	374	703	1031	1360	1688
	75/65	20	305	573	841	1109	1377
100 %	90/70	20	410	770	1130	1490	1850
	75/65	20	335	628	922	1215	1509
<b>Высота конвектора 200 мм</b>							
40 %	90/70	20	286	537	788	1040	1291
	75/65	20	233	438	643	848	1052
60 %	90/70	20	392	735	1079	1423	1766
	75/65	20	319	600	880	1160	1440
80 %	90/70	20	497	933	1369	1806	2242
	75/65	20	405	761	1117	1472	1828
90 %	90/70	20	550	1032	1515	1997	2479
	75/65	20	448	842	1235	1628	2021
100 %	90/70	20	603	1131	1660	2189	2717
	75/65	20	491	922	1353	1784	2215

Теплопроизводительность указана при эксплуатации конвектора в вертикальном положении с забором воздуха со стороны окна. Теплопроизводительность конвектора Qtherm Slim, при отключённых вентиляторах, незначительна.

## Стоимость Qtherm Slim 105 [€]


Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора <sup>1)</sup> [мм]				
	900	1400	1900	2400	2900
<b>Высота конвектора 150 мм</b>					
анодированная в цвет алюминия	389	544	699	855	1010
анодированная в цвет бронзы	401	561	721	881	1041
анодированная в цвет латуни	401	561	721	881	1041
в цвет по RAL	414	583	752	921	1091
с фактурой дерева, мрамора, гранита	462	658	854	1050	1246
<b>Высота конвектора 200 мм</b>					
анодированная в цвет алюминия	418	585	751	917	1083
анодированная в цвет бронзы	432	603	774	945	1116
анодированная в цвет латуни	432	603	774	945	1116
в цвет по RAL	443	623	804	984	1164
с фактурой дерева, мрамора, гранита	491	698	905	1112	1319

1) Расчет стоимости нестандартной длины осуществляется в прямой зависимости без дополнительной наценки. Стоимость указана для конвекторов с электромеханическим трехступенчатым регулированием скорости. Увеличение стоимости Qtherm Slim с блоком микропроцессорного плавного регулирования скорости вращения вентиляторов + 96 €.

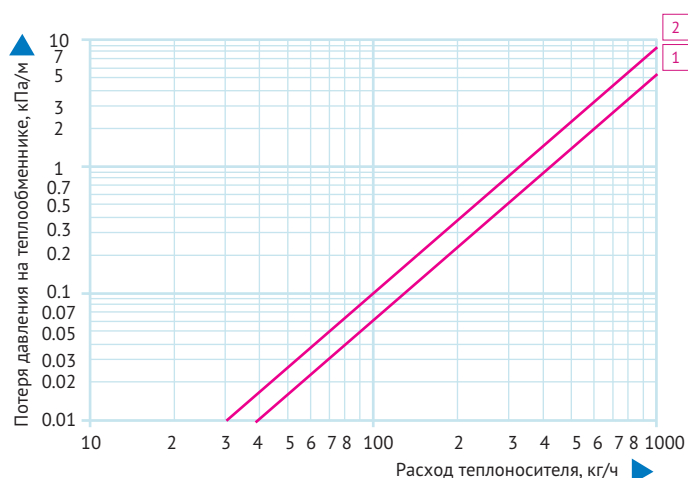
**Гидравлическое сопротивление теплообменника**

1 - конвектор Qtherm Slim 105 высотой 150 мм

2 - конвектор Qtherm Slim 105 высотой 200 мм



Воспользуйтесь программой Varcalc для быстрого расчета тепловой мощности и стоимости конвектора.  
<http://varmann.ru/service/varcalc/>



## Электрическая мощность Qtherm Slim 105 [Вт]

Стандартная длина конвектора [мм]	900	1400	1900	2400	2900
<b>Высота конвектора 150, 200 мм</b>					
напряжение питания ~220В, 50Гц	11	22	33	44	55
напряжении питания -24В	3	6	9	12	15

## Уровень звукового давления Qtherm Slim 105 [дБ(А)]

Скорость вращения вентиляторов n/n max, %	Стандартная длина конвектора <sup>1)</sup> [мм]				
	900	1400	1900	2400	2900
<b>Высота конвектора 150, 200 мм</b>					
0%	0	0	0	0	0
40%	16	18	19	20	20
60%	19	21	22	23	23
80%	25	27	28	29	29
90%	32	34	35	36	36
100%	33	35	36	37	37

1) Технические данные указаны для конвекторов стандартной длины. В случае нестандартных исполнений обращайтесь в технический отдел компании Варманн или воспользуйтесь расчетной программой на сайте компании [www.varmann.ru](http://www.varmann.ru).