



# 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;
- роликровая, либо линейная решетка, из анодированного алюминия, либо окрашенная по RAL, либо с фактурой дерева, мрамора, гранита или из нержавеющей стали;
- 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 крепежно-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), роликровое либо линейное исполнение решетки, декоративная рамка по периметру конвектора, тип подключения не влияют на стоимость.

## Комплектующие (стр. 116)

**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 Vargpower -24В,**

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

## Формирование артикула

**QS EM 105.150.2900 LR U C34 ES**

**Серия**

Qtherm Slim  
Q-питание ~220В  
QEC-питание -24В

**Тип регулирования**

без обозначения-  
микропроцессорное

EM-электромеханическое

**Габаритные размеры**

Ширина [мм]

105 (85 мм по запросу)

Высота [мм]

150, 200

Длина [мм]

может быть любой

**Исполнение решётки**

RR-роликровая (по умолчанию)

LR-линейная

**Тип профиля декоративной рамки**

U-образный профиль (по умолчанию)

F-образный профиль

**Тип решетки**

EV1-алюминий, анодированный в натуральный цвет

(по умолчанию)

EV3-алюминий, анодированный в цвет латуни

C32-алюминий, анодированный в цвет светлой бронзы

C34-алюминий, анодированный в цвет тёмной бронзы

RAL-Алюминий, окрашенный в цвет по RAL

F-Алюминий с фактурой дерева, мрамора, гранита

INOX-нержавеющая сталь полированная

**Тип металла корпуса**

без обозначения-корпус из оцинкованной стали

с порошковым покрытием (по умолчанию)

ES-корпус из хром-молибденовой нержавеющей стали

**Дренажные отводы**

без обозначения-корпус без дренажи (по умолчанию)

D-корпус с дренажными отводами HP1/2" только для QS EC

**Подключение**

без обозначения-подключение "справа"

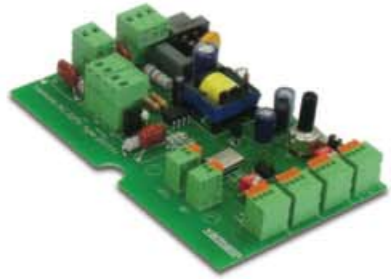
L-подключение "слева"

## 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.



**Блок микропроцессорного регулятора тип 201111, напряжение питания 220В,** с выполненным электромонтажом, плавное изменение скорости вращения вентиляторов, контроль температуры нагреваемого воздуха датчиком температуры, с возможностью подключения настенного регулятора типа 703303 или 703304, к системе "умный дом". Устанавливается в Qtherm.



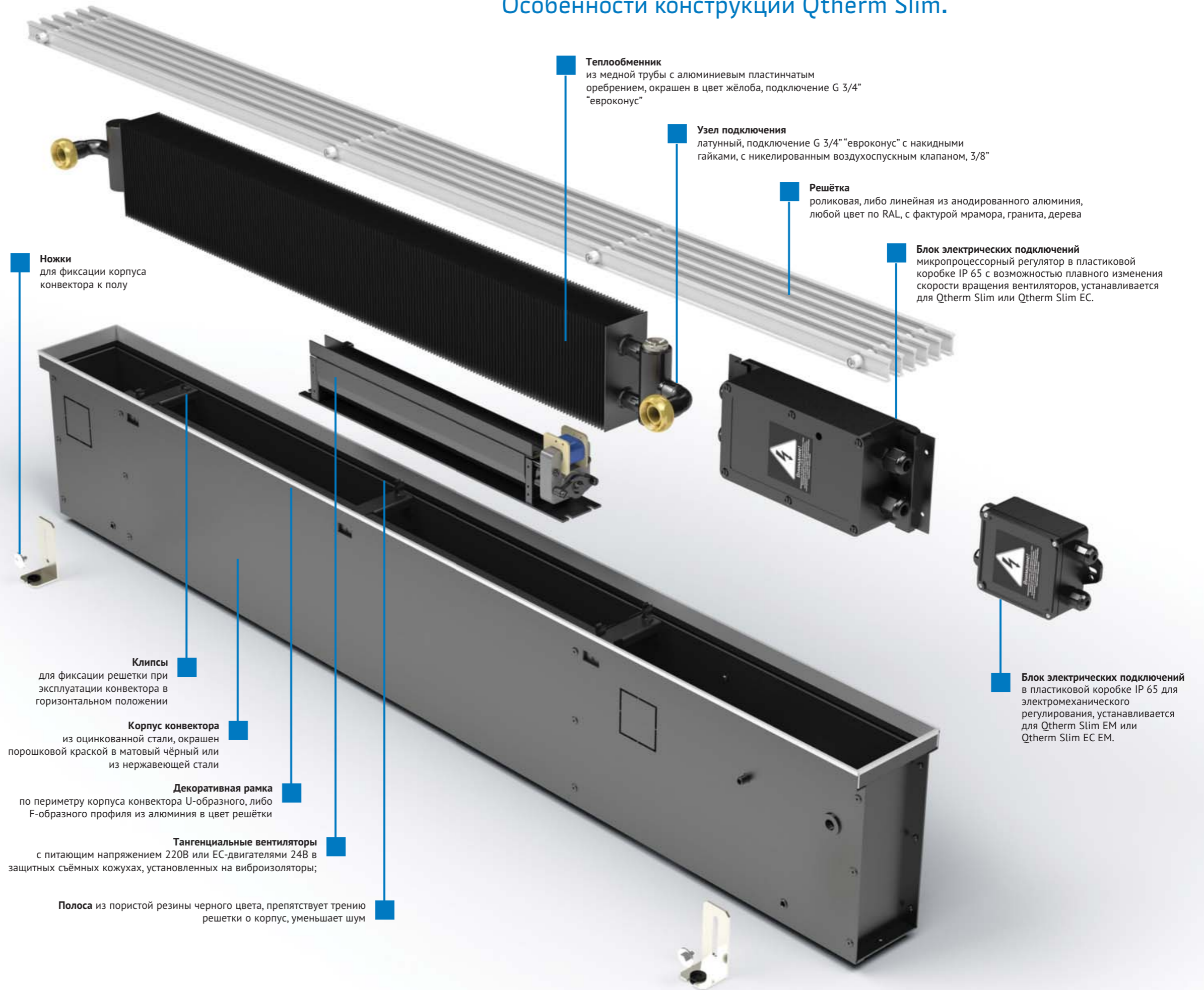
**Блок микропроцессорного регулятора тип 201112, напряжение питания 24В,** с выполненным электромонтажом, плавное изменение скорости вращения вентиляторов, контроль температуры нагреваемого воздуха датчиком температуры, с возможностью подключения настенного регулятора типа 703303 или 703304, к системе "умный дом". Устанавливается в Qtherm EC.



**Блок регулятора тип 201105, напряжение питания 24В,** при электромеханическом регулировании, с выполненным электромонтажом, трехступенчатое изменение скорости вращения вентиляторов, с возможностью подключения настенного регулятора типа 703303, к системе "умный дом". Устанавливается в Qtherm EC EM.



## Особенности конструкции Qtherm Slim.



**Ножки**  
для фиксации корпуса конвектора к полу

**Теплообменник**  
из медной трубы с алюминиевым пластинчатым оребрением, окрашен в цвет жёлоба, подключение G 3/4" "евроконус"

**Узел подключения**  
латунный, подключение G 3/4" "евроконус" с накидными гайками, с никелированным воздухопускным клапаном, 3/8"

**Решётка**  
роликовая, либо линейная из анодированного алюминия, любой цвет по RAL, с фактурой мрамора, гранита, дерева

**Блок электрических подключений**  
микропроцессорный регулятор в пластиковой коробке IP 65 с возможностью плавного изменения скорости вращения вентиляторов, устанавливается для Qtherm Slim или Qtherm Slim EC.

**Клипсы**  
для фиксации решетки при эксплуатации конвектора в горизонтальном положении

**Корпус конвектора**  
из оцинкованной стали, окрашен порошковой краской в матовый чёрный или из нержавеющей стали

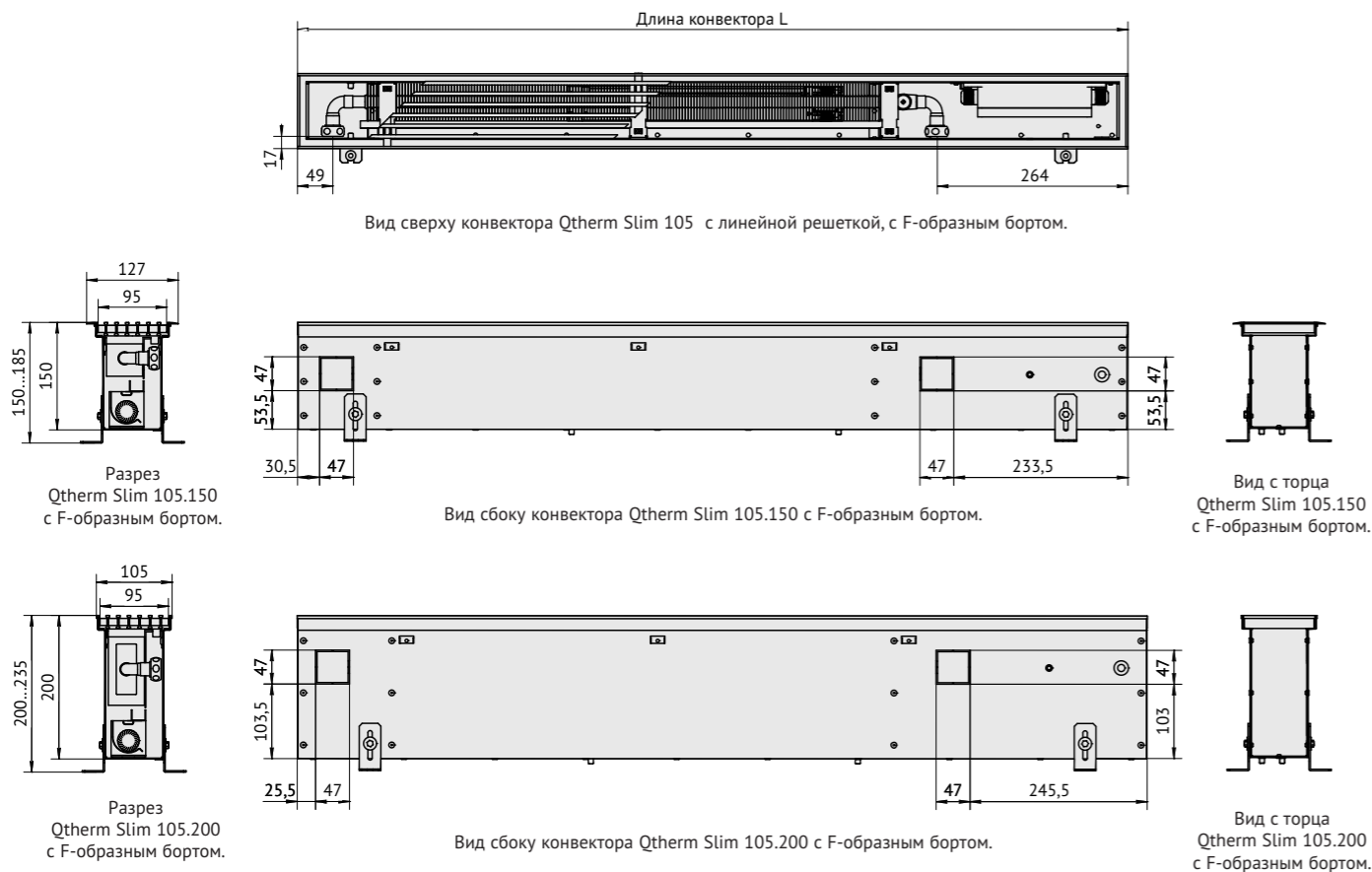
**Декоративная рамка**  
по периметру корпуса конвектора U-образного, либо F-образного профиля из алюминия в цвет решётки

**Тангенциальные вентиляторы**  
с питающим напряжением 220В или ЕС-двигателями 24В в защитных съёмных кожухах, установленных на виброизоляторы;

**Полоса** из пористой резины черного цвета, препятствует трению решетки о корпус, уменьшает шум

**Блок электрических подключений**  
в пластиковой коробке IP 65 для электромеханического регулирования, устанавливается для Qtherm Slim EM или Qtherm Slim EC EM.

## Размеры Qtherm Slim 105 [мм]



## 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 помещения. 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
нержавеющая сталь полированная	477	682	886	1091	1295
<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
нержавеющая сталь полированная	507	722	937	1153	1368

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 €.

## Электрическая мощность Qtherm Slim 105 [Вт]

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

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

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://varmann.ru).



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