



Qtherm Slim.

Принудительная конвекция.
Самый узкий.

Ширина 105 мм.
Высота 150, 200 мм.
Длина - любая.

Описание

Конвекторы Qtherm Slim- это готовый к монтажу отопительный прибор с принудительной конвекцией, с тангенциальными вентиляторами. Благодаря необычному конструктивному решению, Qtherm Slim является самым узким конвектором из всего модельного ряда конвекторов Varmann. Может эксплуатироваться как в вертикальном, так и горизонтальном положении с вентиляторами переменного тока ~220 В или вентиляторами постоянного тока -12В. Qtherm Slim комплектуется только линейной решеткой. Конвекторы Qtherm Slim имеют встроенный микропроцессорный регулятор плавного изменения скорости вращения вентиляторов.

Эксплуатационные данные

Параметры эксплуатации конвекторов Qtherm Slim:

- 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 - 12 В.

Базовый комплект поставки

Готовый к монтажу, конвектор Qtherm Slim включает в себя:

- корпус из оцинкованной стали покрытый износостойким матовым черным порошковым покрытием или нержавеющей стали;
- съёмный теплообменник с латунным узлом подключения с соединением "евроконус" G 3/4";
- тангенциальные вентиляторы в защитном кожухе на виброопорах;
- микропроцессорный регулятор с возможностью плавного изменения скорости вращения вентиляторов;
- роликовую, либо линейную решетку, из анодированного алюминия, либо окрашенную по RAL, либо с фактурой дерева, мрамора, гранита;
- декоративную рамку по периметру корпуса конвектора из алюминия U-образного, либо F-образного профиля, 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.

Монтажные исполнения



монтаж в вертикальном положении



монтаж в горизонтальном положении

Формирование артикула

QS12 105.150.1250 U E6/C34 ES

Серия

Qtherm Slim ~220В
Qtherm Slim 12 -12В

Габаритные размеры

Ширина, мм
105 (85 - по запросу)

Высота, мм
150, 200

Длина, мм
может быть любой

Тип профиля рамки

U-образный профиль (по умолчанию)
F-образный профиль

Тип покрытия решётки

E6/EV1 - Алюминий, анодированный в натуральный цвет (по умолчанию)

E6/EV3 - Алюминий, анодированный в цвет латуни

E6/EV6 - Алюминий, анодированный в черный цвет

E6/C34 - Алюминий, анодированный в цвет тёмной бронзы

RAL - Алюминий, окрашенный в цвет по RAL

F - Алюминий с фактурой дерева, мрамора, гранита

Тип металла корпуса

без обозначения-корпус из оцинкованной стали (по умолчанию)
ES - корпус из хром-молибденовой нержавеющей стали A2

Комплектующие (стр. 80)

Вентиль термостатический на подающую линию DN15, G3/4"

- тип 701301, прямой - 18 €

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

- тип 701311, прямой - 10 €

Привод на термостатический вентиль

- головка ручного привода, тип 702301 - 7 €

- термостат с дистанционным управлением, тип 702311 - 107 €

- термоэлектрический сервопривод ~220В, тип 702361 - 35 €

- термоэлектрический сервопривод -24В, тип 702371 - 39 €

- сервопривод под "умный дом" -24В, тип 702761 - 197 €

Настенный регулятор Varmann Vartronic

- программируемый регулятор, тип 703303 - 97 €

- программируемый регулятор с сенсорным дисплеем, тип 703304 - 125 €

Блок питания Varmann Varpower -24В,

- тип 703701 - 70 €

- тип 703702 - 140 €

Расчет стоимости

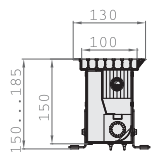
Расчет стоимости нестандартной длины осуществляется в прямой зависимости без дополнительной наценки.

Цены указаны для конвектора с корпусом из оцинкованной стали. Увеличение стоимости для корпуса из нержавеющей стали +6%. Напряжение питания вентиляторов (~220В, либо -12В), роликовое либо линейное исполнение решетки, декоративная рамка по периметру конвектора, тип подключения, монтажное исполнение конвектора не влияют на стоимость.

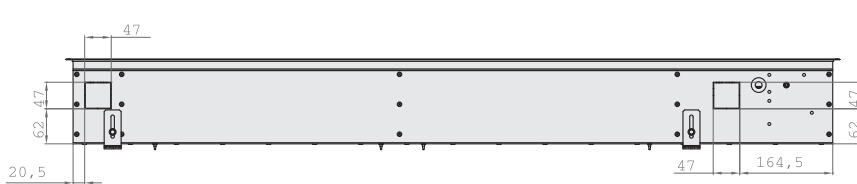
Размеры Qtherm Slim 105



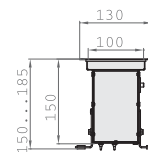
Вид сверху конвектора Qtherm Slim 105 с линейной решеткой, с F-образным бортом.



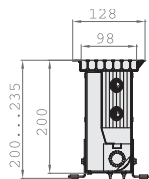
Разрез Qtherm Slim 105.150 с F-образным бортом.



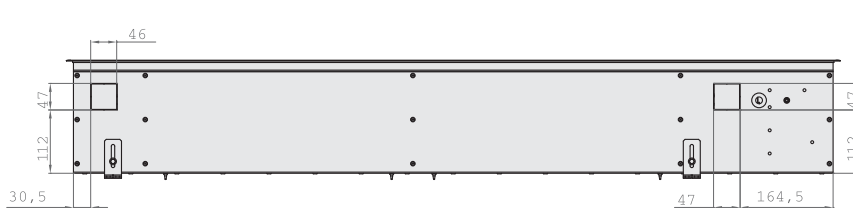
Вид сбоку конвектора Qtherm Slim 105.150 с F-образным бортом.



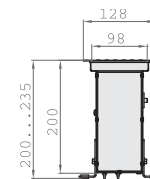
Вид с торца Qtherm Slim 105.150 с F-образным бортом.



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.

Тепловая мощность Qtherm Slim 105, Вт

Высота, мм	Скорость вращения вентиляторов п/п max, %	Температура теплонос-ля, °C	Температура в помещении, °C	Стандартная длина конвектора, мм					
				850	1350	1850	2350	2850	3350
150	40 %	90/70	20	178	349	520	691	862	1033
		75/65	20	145	284	424	563	703	842
	60 %	90/70	20	243	477	711	945	1179	1413
		75/65	20	198	389	580	771	962	1152
	80 %	90/70	20	309	606	903	1200	1497	1794
		75/65	20	252	494	736	978	1220	1463
90 %	90/70	20	342	670	999	1327	1656	1984	
	75/65	20	279	546	814	1082	1350	1618	
100 %	90/70	20	374	734	1094	1454	1814	2174	
	75/65	20	305	599	892	1186	1479	1773	
200	40 %	90/70	20	261	512	763	1014	1266	1517
		75/65	20	213	418	622	827	1032	1237
	60 %	90/70	20	357	701	1045	1388	1732	2075
		75/65	20	291	572	852	1132	1412	1692
	80 %	90/70	20	454	890	1326	1762	2198	2634
		75/65	20	370	725	1081	1437	1792	2148
90 %	90/70	20	502	984	1466	1949	2431	2914	
	75/65	20	409	802	1196	1589	1982	2375	
100 %	90/70	20	550	1078	1607	2136	2664	3193	
	75/65	20	448	879	1310	1741	2172	2603	

Тепловые мощности указаны при эксплуатации конвектора в вертикальном положении с забором воздуха со стороны окна.

Тепловая мощность конвектора Qtherm Slim, при отключённом вентиляторе, незначительна.

Гидравлическое сопротивление теплообменника на стр. 18 для высоты 150 мм - график №1, для высоты 200 мм - график №2.

Стоимость Qtherm Slim 105, €

Высота, мм	Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора, мм					
		850	1350	1850	2350	2850	3350
135	анодированная в цвет алюминия	411	566	722	877	1033	1188
	анодированная в цвет бронзы	423	583	743	903	1063	1223
	анодированная в цвет латуни	423	583	743	903	1063	1223
	в цвет по RAL	435	604	773	942	1112	1281
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	480	676	872	1068	1264	1460
185	анодированная в цвет алюминия	440	606	772	939	1105	1271
	анодированная в цвет бронзы	453	624	795	966	1137	1308
	анодированная в цвет латуни	453	624	795	966	1137	1308
	в цвет по RAL	463	643	824	1004	1184	1364
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	509	716	922	1129	1336	1543

Вентили на подающую линию DN15, G3/4".



тип 701301
прямой



тип 701302
угловой



тип 701303
осевой

Вентили на подающую линию DN15, G3/4", с защитным колпачком, в латунном корпусе, с нержавеющей стальным шпинделем и двойным концевым уплотнением, для двухтрубных систем отопления, $k_{VS}=1.35$, для однотрубных систем отопления, $k_{VS}=1.8$. Используются для конвекторов с подключением "сбоку" без встроенного вентиля.

Макс. рабочая температура	120 °C
Макс. рабочее давление	10 бар
Стоимость	18 €
Стоимость типа 701303	21 €

Вентили на обратную линию DN15, G 3/4".



тип 701311
прямой



тип 701312
угловой

Вентиль запорный DN15, 1/2", с предварительной настройкой расхода теплоносителя через конвектор, предоставляет возможность демонтажа теплообменника без опорожнения всей системы.

Макс. рабочая температура	120 °C
Макс. рабочее давление	10 бар
Стоимость	10 €

Ниппель-переход с накидной гайкой.



тип 701370

Ниппель НР 1/2" - накидная гайка 3/4" с ответной частью евроконуса. Предназначен для перехода с ВР 1/2" на G 3/4" "евроконус"

Материал	латунь
Стоимость	1 €

Головка ручного привода.



тип 702301

Головка ручного привода для монтажа на термостатический вентиль конвектора, резьбовое соединение M 30 x 1.5. Для ручного регулирования тепловой мощности конвектора.

Цвет корпуса	белый
Стоимость	7 €

Термоэлектрический сервопривод ~220В.



тип 702361

Термоэлектрический сервопривод для монтажа на термостатический вентиль конвектора, резьбовое соединение M 30 x 1.5. Подключается к настенному регулятору тип 703402, 703403 или к встроенному силовому модулю. Имеет индикатор вкл/выкл.

Напряжение питания	~230 В ± 10 В
Пусковой ток	0,25 А
Ток потребления	0,011 А
Класс защиты	IP 54
Диапазон рабочих температур	-5..+50 °C
Длина кабеля	0,8 м
Цвет корпуса	белый
Стоимость	35 €

Термоэлектрический сервопривод -24В.



тип 702371

Термоэлектрический сервопривод для монтажа на термостатический вентиль конвектора, резьбовое соединение M 30 x 1.5. Предназначен для комплектации конвекторов с напряжением питания вентиляторов -12В. Подключается к встроенному силовому модулю. Имеет индикатор вкл/выкл.

Напряжение питания	- 24 В
Ток потребления	0,125 А
Класс защиты	IP 30
Диапазон регулировочных температур	-5..+50 °C
Длина кабеля	1 м
Цвет корпуса	белый
Стоимость	39 €

Настенный регулятор Varmann Vartronic. Естественная конвекция.



тип 703402



тип 703403

Настенный электронный регулятор используется в сочетании с сетью термоэлектрических сервоприводов (тип 702361) для регулирования воздуха в помещении конвекторами с естественной конвекцией.

Напряжение питания	~230 В
Диапазон регулировочных температур	7...50 °С
Цвет корпуса	белый
Класс защиты	IP 30
Стоимость	56 €

Настенный регулятор Varmann Vartronic. Принудительная конвекция.



тип 703303



тип 703304

Программируемый регулятор для регулирования температуры в помещении конвекторами с принудительной конвекцией плавным изменением скорости вращения вентиляторов в автоматическом режиме, а также в режиме ручного регулирования.

Напряжение питания	~230 В
Диапазон регулировочных температур	7...35 °С
Цвет корпуса	белый
Класс защиты	IP 20
Стоимость	125 €

Настенный регулятор Varmann Vartronic. Принудительная конвекция.



тип 703305

Программируемый регулятор для регулирования температуры в помещении конвекторами QthermHK с 4-х трубной системой с трехступенчатым изменением скорости вращения вентиляторов в автоматическом режиме, а также в режиме ручного регулирования.

Напряжение питания	~230 В
Диапазон регулировочных температур	7...35 °С
Цвет корпуса	белый
Класс защиты	IP 20
Стоимость	97 €

Термостат с дистанционным управлением.



тип 702311

Термостат с жидкостным датчиком для монтажа на термостатический вентиль, резьбовое соединение М 30 x 1.5, настенного монтажа, с защитой от замерзания теплоносителя до 6 °С.

Диапазон регулировочных температур	7...28 °С
Цвет корпуса	белый
Длина капиллярной трубки	5 м
Стоимость	107 €

Блок питания Varmann Varpower.



тип 703701

Блок питания для монтажа под DIN-рейку для питания конвекторов с напряжением питания вентиляторов -12В.

Напряжение на входе	~115/230 В ± 10 В
Напряжение на выходе	-24 В
Макс. мощность потребления (тип 703701)	120 Вт
Макс. мощность потребления (тип 703702)	240 Вт
Стоимость (тип 703701)	70 €
Стоимость (тип 703702)	140 €