



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт

Qtherm ECO.

Принудительная конвекция.

Экономичная серия.



Описание

Встраиваемый в пол конвектор Qtherm ECO - традиционный конвектор серии Qtherm с тангенциальными вентиляторами. Принципиальные новшества и преимущества конвекторов Qtherm ECO следующие:

- компактные габаритные размеры конвекторов при высокой теплопроизводительности;
- конвекторы находятся в привлекательном ценовом диапазоне;
- использование ЕС-двигателей значительно снижает энергопотребление вентиляторов;
- ЕС-двигатели вентиляторов оснащены интеллектуальной системой управления, которая выдерживает стабильную скорость вращения вентиляторов в зависимости от внешних воздействий;
- вентиляторы работают еще тише;
- принципиально новый высокопроизводительный теплообменник с шахматным расположением трубок и более эффективным прогревом пластины, с традиционным подключением G3/4" "евроконус".

Эксплуатационные данные

- рабочее давление теплоносителя – 16 бар;
- давление гидравлических испытаний конвектора – 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя – 130 °C;
- 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;
- съёмный теплообменник новой геометрии с шахматным расположением трубок, с латунным узлом подключения с соединением "евроконус" G 3/4";
- тангенциальные вентиляторы в кожухе на виброопорах с двигателями 220В или ЕС-двигателями 24В;
- блок электрических подключений для электромеханического регулирования в коробке;
- роликовая, либо линейная решетка, из анодированного алюминия, либо окрашенная по RAL, либо с фактурой дерева, мрамора, гранита или из нержавеющей стали;
- декоративная рамка по периметру ёлоба из алюминия U-образного, либо F-образного профиля, выполненная в цвет решетки, с черной полосой из резины в месте контакта с решеткой;
- комплект крепёжно-регулировочных ножек;
- воздухоспускной клапан 3/8";
- паспорт, инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Расчет стоимости

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

Напряжение питания вентиляторов (~220В, либо -24В), роликовое либо линейное исполнение решетки, декоративная рамка по периметру конвектора, тип подключения не влияют на стоимость.

Цены указаны для конвектора с корпусом из оцинкованной стали. Увеличение стоимости для корпуса из нержавеющей стали +6%.

Комплектующие (стр. 116)

Вентиль терmostатический на подающую линию DN15, G3/4"

- тип 701301, прямой - 18 €
- тип 701303, осевой - 18 €

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

- тип 701311, прямой - 11 €
- Привод на терmostатический 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, тип 703313 - 50 €
- программируемый регулятор с сенсорным дисплеем, тип 703314 - 70 €

Блок питания Varmann Varpower -24В,

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

Формирование артикула

QEKO 170.110.1800 RR U EV1

Серия

Qtherm ECO
QEKO-питание ~220В
QEKO ЕС-питание -24В

Габаритные размеры

Ширина [мм]
175, 225, 275
Высота [мм]
110

Длина [мм]

может быть любой

Исполнение решётки

RR-роликовая (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 дренажны (по умолчанию)
D-корпус с дренажными отводами HP1/2" только для QEKO ЕС

Подключение

без обозначения-подключение "справа"

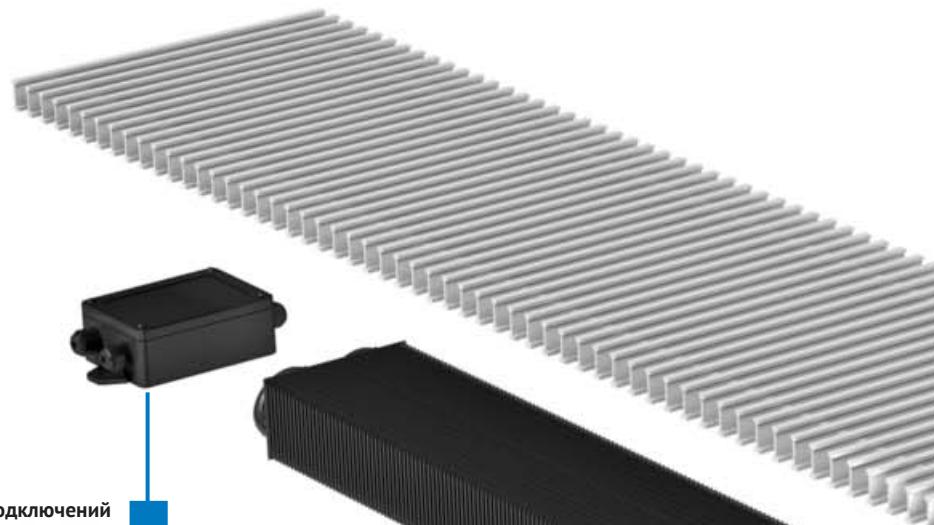
L-подключение "слева"

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.
- Теплообменник с пластинами новой геометрии, с шахматным расположением трубок, с более высоким теплосъемом при небольших габаритных размерах.
- Использование для изготовления теплообменника таких материалов, как медь и алюминий, гарантирует высокую стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации. Теплообменник окрашен в цвет корпуса.
- Удобство монтажа с использованием быстроразъемного 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.
- Настенные регуляторы Vartronic, позволяют в автоматическом режиме регулировать температуру в помещении трехступенчатым 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.



Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

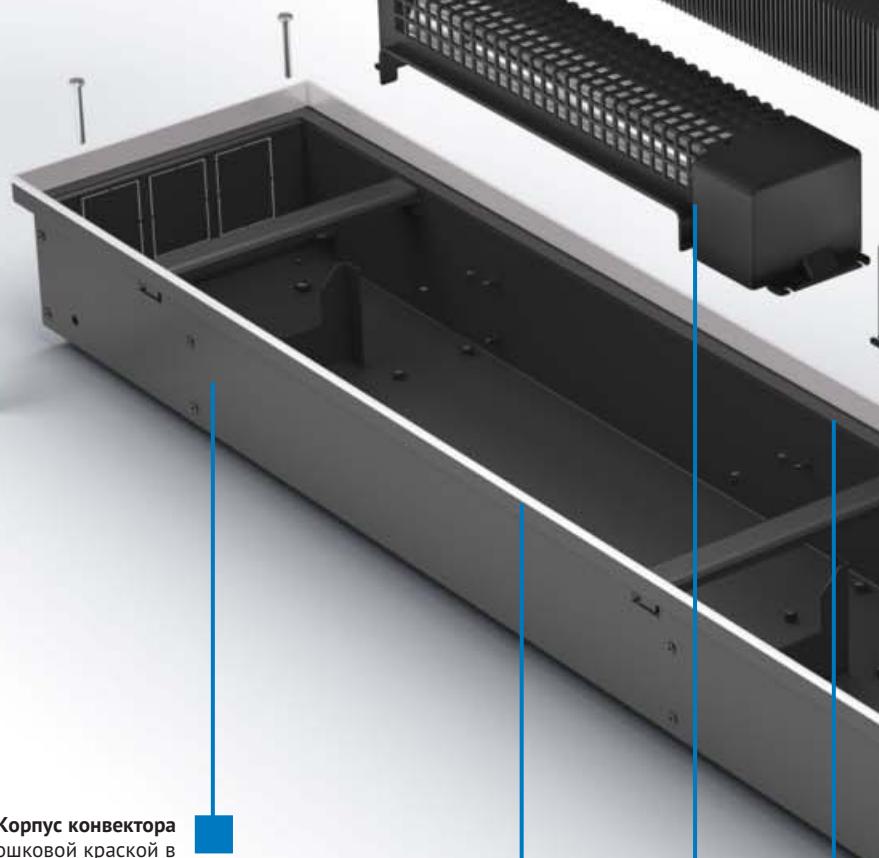


Блок электрических подключений
в пластиковой коробке IP 65 для электромеханического
регулирования

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".



Ножки
для фиксации корпуса конвектора к полу



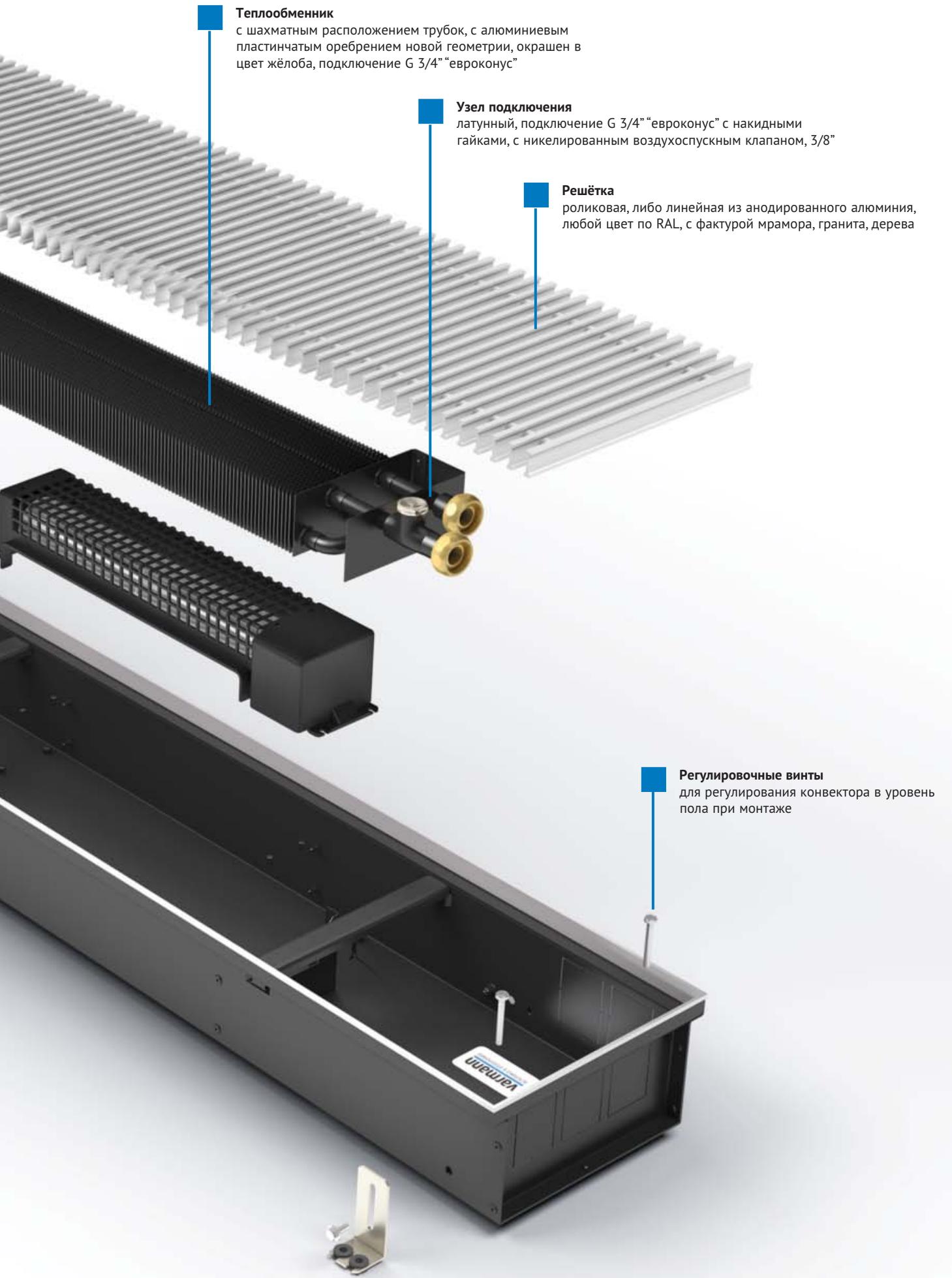
Корпус конвектора
из оцинкованной стали, окрашен порошковой краской в
матовый чёрный или из нержавеющей стали

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

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

Полоса из пористой резины чёрного цвета, препятствует трению
решётки о корпус, уменьшает шум

Особенности конструкции Qtherm ECO.



Ntherm

Ntherm Maxi

Ntherm Air

Ntherm Electro

Qtherm

Qtherm ECO

Qtherm Slim

Qtherm Electro

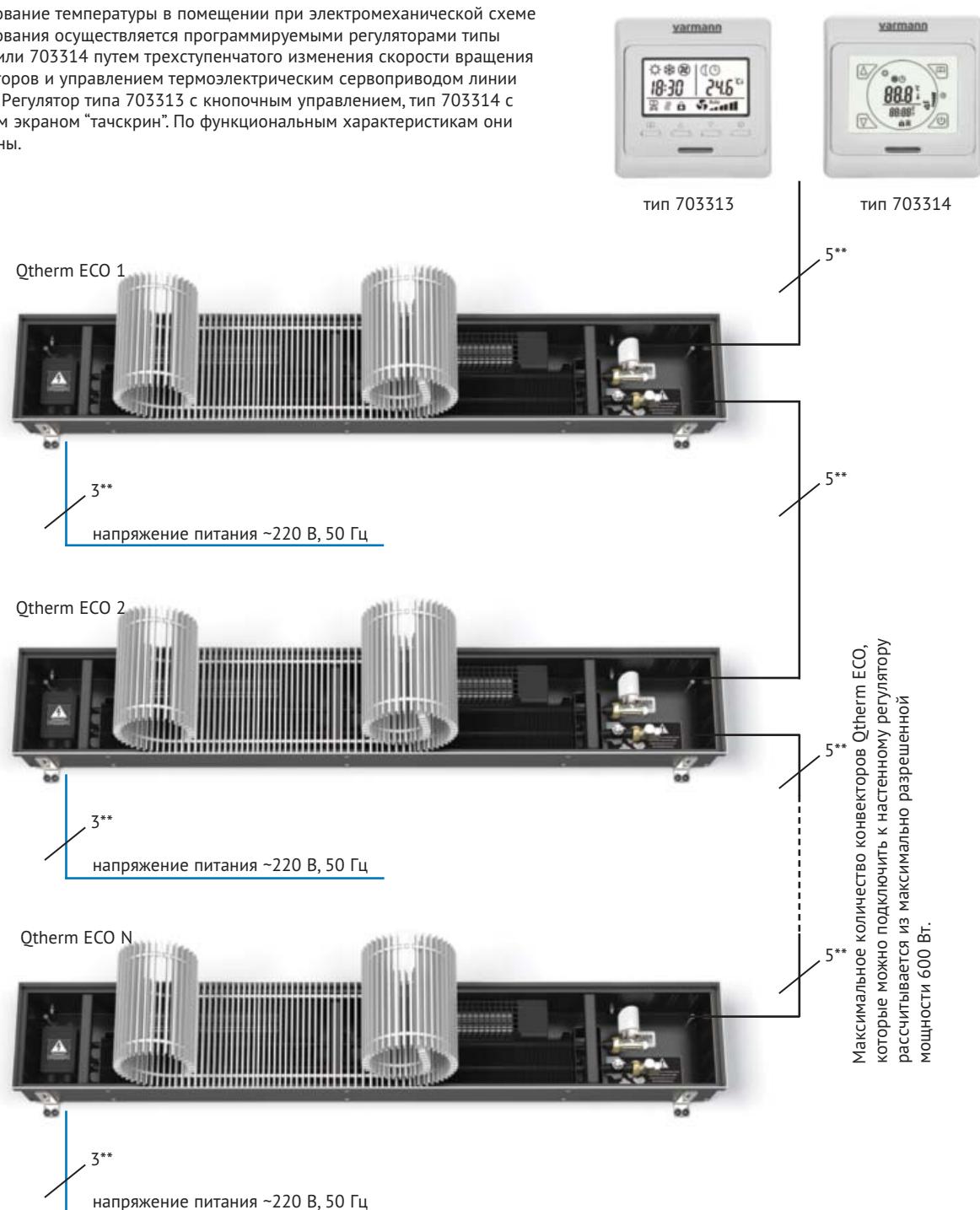
Qtherm HK

Qtherm HK Mini

Roste

Принципиальная схема подключения Qtherm ECO при напряжении питания 220 В переменного тока

Регулирование температуры в помещении при электромеханической схеме регулирования осуществляется программируемыми регуляторами типы 703313 или 703314 путем трехступенчатого изменения скорости вращения вентиляторов и управлением термоэлектрическим сервоприводом линии нагрева. Регулятор типа 703313 с кнопочным управлением, тип 703314 с активным экраном "тачскрин". По функциональным характеристикам они идентичны.



** Сечение кабеля рассчитывается от потребляемой мощности конвекторов. Рекомендуется кабель типа NYM с мин. сечением 1,5 мм². Настенные регуляторы тип 703313, 703314 подключаются к сети с напряжением питания 220В.

Электрическая мощность Qtherm ECO [Вт]

Стандартная длина конвектора [мм]	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Потребляемая мощность при напряжении питания ~220 В, 50 Гц	19	20	37	39	56	57	57	75	76	94	95	95

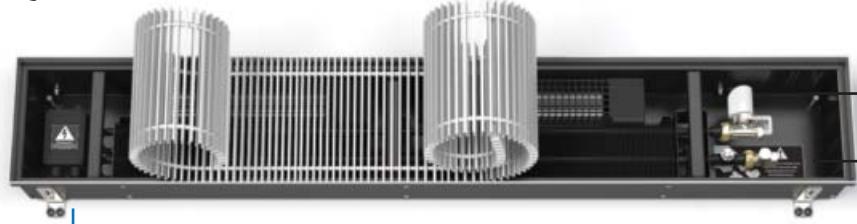
Принципиальная схема подключения Qtherm ECO при напряжении питания 24 В постоянного тока

Регулирование температуры в помещении при электромеханической схеме регулирования осуществляется программируемыми регуляторами типы 703303 путем трехступенчатого изменения скорости вращения вентиляторов и управлением термоэлектрическим сервоприводом линии нагрева.

типа 703303



Qtherm ECO EC 1



Qtherm ECO EC 2



Qtherm ECO EC N



Максимальное количество конвекторов Qtherm ECO, которые можно подключить к настенному регулятору - 12 шт. Длина соединительной линии не более 150 м.

* Для соединительных линий применяется восьмижильный, экранированный кабель UTP 4x2x0,4.

** Сечение кабеля рассчитывается от потребляемой мощности конвекторов. Рекомендуется кабель типа NYM с мин. сечением 1,5 мм².

*** Мощность блока питания типа 703701 или 703702 подбирается в зависимости от общей мощности потребления конвекторами.

Настенный регулятор тип 703303 подключается к сети с напряжением питания 220В.

Конвекторы Qtherm ECO с напряжением питания 24В, при электромеханическом регулировании, комплектуются настенным регулятором 703303.

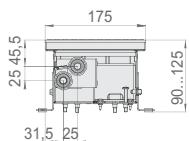
Электрическая мощность Qtherm ECO [Вт]

Стандартная длина конвектора [мм]	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Потребляемая мощность при напряжении питания 24 В	5	3	11	8	16	14	14	21	19	26	24	24

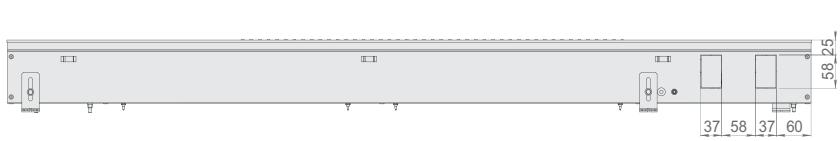
Размеры Qtherm ECO 175.90 [мм]



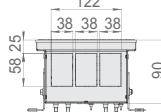
Вид сверху конвектора Qtherm ECO 175 с роликовой решеткой, с U-образным бортом.



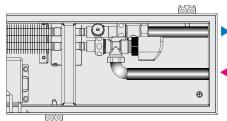
Разрез Qtherm ECO 175
с U-образным бортом.



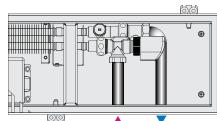
Вид сбоку конвектора Qtherm ECO 175 с U-образным бортом.



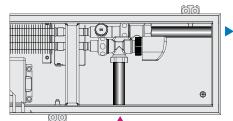
Вид с торца
Qtherm ECO 175
с U-образным бортом.



Вариант подключения
с торца конвектора



Вариант подключения
со стороны помещения



Вариант подключения
с разных сторон

Теплопроизводительность Qtherm ECO 175.90 [Вт]

Скорость вращения вентиляторов n/n max [%]	Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
			800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Высота конвектора 90 мм												
0% естественная конвекция	90/70	20	89	127	165	203	241	279	317	355	393	431
	75/65	20	70	100	130	159	189	219	249	279	308	338
60 %	90/70	20	421	602	784	966	1147	1329	1511	1692	1874	2055
	75/65	20	343	491	639	787	935	1083	1232	1380	1528	1676
80 %	90/70	20	507	725	944	1163	1382	1600	1819	2038	2257	2475
	75/65	20	413	591	770	948	1126	1305	1483	1661	1840	2018
100 %	90/70	20	558	799	1040	1281	1522	1763	2003	2244	2485	2726
	75/65	20	455	651	848	1044	1241	1437	1633	1830	2026	2223

Стоимость Qtherm ECO 175.90 [€]

Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]											
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	
Высота конвектора 90 мм												
анодированная в цвет алюминия	314	368	422	477	531	585	639	694	748	802	857	911
анодированная в цвет бронзы	323	379	435	491	546	602	658	714	770	826	881	937
анодированная в цвет латуни	323	379	435	491	546	602	658	714	770	826	881	937
в цвет по RAL	334	394	453	512	572	631	691	750	809	869	928	987
с фактурой дерева, мрамора, гранита	377	447	517	587	658	728	798	868	938	1008	1078	1148
нержавеющая сталь полированная	400	476	551	627	703	779	854	930	1006	1082	1157	1233



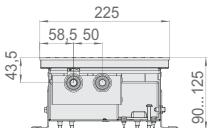
Воспользуйтесь программой Varcalc для быстрого расчета тепловой мощности и стоимости конвектора.
<http://varmann.ru/service/varcalc/>

Размеры Qtherm ECO 225.90 [мм]

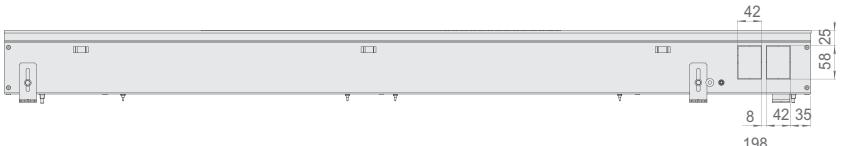
▲
сторона
окна
▼
сторона
помещения



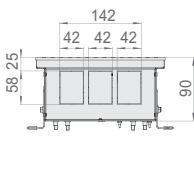
Вид сверху конвектора Qtherm ECO 225 с линейной решеткой, с U-образным бортом.



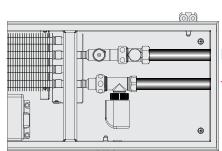
Разрез Qtherm ECO 225
с U-образным бортом.



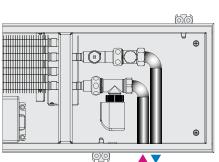
Вид сбоку конвектора Qtherm ECO 225 с U-образным бортом.



Вид с торца
Qtherm ECO 225
с U-образным бортом.



Вариант подключения
с торца конвектора



Вариант подключения
со стороны помещения

Теплопроизводительность Qtherm ECO 225.90 [Вт]

Скорость вращения вентиляторов n/n max [%]	Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
			800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Высота конвектора 90 мм												
0% естественная конвекция	90/70	20	111	158	206	253	301	349	396	444	491	539
	75/65	20	87	124	162	199	236	274	311	348	385	423
60 %	90/70	20	764	1092	1420	1748	2076	2404	2732	3060	3388	3716
	75/65	20	623	890	1157	1425	1692	1960	2227	2494	2762	3029
80 %	90/70	20	894	1278	1662	2046	2430	2814	3198	3582	3966	4350
	75/65	20	729	1042	1355	1668	1981	2294	2608	2921	3234	3547
100 %	90/70	20	967	1382	1797	2212	2627	3042	3458	3873	4288	4703
	75/65	20	788	1127	1465	1804	2142	2481	2819	3158	3496	3835

Стоимость Qtherm ECO 225.90 [€]

Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]											
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Высота конвектора 90 мм												
анодированная в цвет алюминия	345	406	468	529	591	652	713	775	836	898	959	1021
анодированная в цвет бронзы	355	418	481	544	608	671	734	797	861	924	987	1050
анодированная в цвет латуни	355	418	481	544	608	671	734	797	861	924	987	1050
в цвет по RAL	369	437	504	572	639	707	775	842	910	977	1045	1112
с фактурой дерева, мрамора, гранита	412	491	569	648	726	804	883	961	1040	1118	1197	1275
нержавеющая сталь полированная	439	524	610	695	780	865	950	1035	1120	1205	1291	1376



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

Ntherm

Ntherm Maxi
Ntherm Air

Qtherm
Qtherm ECO

Qtherm Slim

Qtherm Electro

Qtherm HK

Qtherm HK Mini

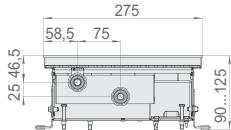
Roste

Размеры Qtherm ECO 275.90 [мм]

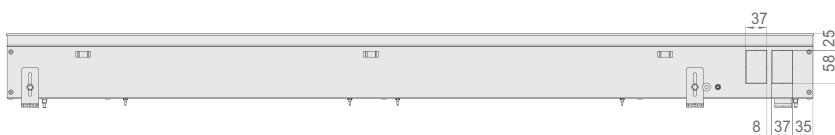
▲
сторона
окна
▼
сторона
помещения



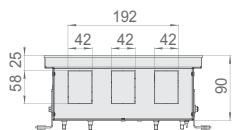
Вид сверху конвектора Qtherm ECO 275 с роликовой решеткой, с U-образным бортом.



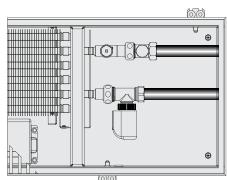
Разрез Qtherm ECO 275
с U-образным бортом.



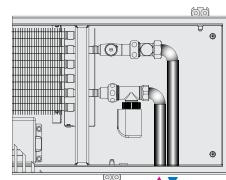
Вид сбоку конвектора Qtherm ECO 275 с U-образным бортом.



Вид с торца
Qtherm ECO 275
с U-образным бортом.



Вариант подключения
с торца конвектора



Вариант подключения
со стороны помещения

Теплопроизводительность Qtherm ECO 275.90 [Вт]

Скорость вращения вентиляторов n/n max [%]	Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
			800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Высота конвектора 90 мм												
0% естественная конвекция	90/70	20	135	192	249	306	363	420	477	534	591	648
	75/65	20	106	151	195	240	285	330	374	419	464	508
60 %	90/70	20	971	1387	1804	2220	2636	3053	3469	3885	4301	4718
	75/65	20	792	1131	1471	1810	2149	2489	2828	3168	3507	3846
80 %	90/70	20	1093	1561	2030	2498	2967	3435	3903	4372	4840	5309
	75/65	20	891	1273	1655	2037	2419	2801	3183	3564	3946	4328
100 %	90/70	20	1170	1672	2173	2675	3176	3678	4179	4681	5182	5684
	75/65	20	954	1363	1772	2181	2590	2999	3407	3816	4225	4634

Стоимость Qtherm ECO 275.90 [€]

Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]											
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Высота конвектора 90 мм												
анодированная в цвет алюминия	384	453	521	589	658	726	795	863	931	1000	1068	1137
анодированная в цвет бронзы	395	466	536	606	677	747	818	888	958	1029	1099	1169
анодированная в цвет латуни	395	466	536	606	677	747	818	888	958	1029	1099	1169
в цвет по RAL	413	488	564	639	715	790	866	941	1017	1092	1168	1243
с фактурой дерева, мрамора, гранита	463	552	640	728	816	904	993	1081	1169	1257	1346	1434
нержавеющая сталь полированная	489	584	679	774	868	963	1058	1153	1247	1342	1437	1532



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

Электрическая мощность Qtherm ECO [Вт]

Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Высота конвектора 90 мм												
Потребляемая мощность при напряжении питания ~220 В, 50 Гц	19	20	37	39	56	57	57	75	76	94	95	95
Потребляемая мощность при напряжении питания -24 В	5	3	11	8	16	14	14	21	19	26	24	24

Уровень звукового давления Qtherm ECO [дБ(А)]

Скорость вращения вентиляторов n/n max [%]	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]											
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Высота конвектора 90 мм												
0 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 %	21	21	29	29	29	30	30	30	30	30	31	31
80 %	27	27	29	29	29	30	30	30	30	30	31	31
100 %	35	35	29	29	29	30	30	30	30	30	31	31

1)Технические данные указаны для конвекторов стандартной длины. В случае нестандартных исполнений обращайтесь в технический отдел компании Варманн.

Наценка на угловое соединение Qtherm ECO с роликовой решёткой [€]

Угол соединения	Qtherm ECO 175		Qtherm ECO 225		Qtherm ECO 275	
	артикул	[€/шт]	артикул	[€/шт]	артикул	[€/шт]
90°	225410	256	225411	309	225412	361
< 90°	225420	285	225421	348	225422	410
> 90°	225430	300	225431	366	225432	431

Наценка на угловое соединение Qtherm ECO с линейной решёткой [€]

Угол соединения	Qtherm ECO 175		Qtherm ECO 225		Qtherm ECO 275	
	артикул	[€/шт]	артикул	[€/шт]	артикул	[€/шт]
90°	025410	251	025411	301	025412	351
< 90°	025420	281	025421	343	025422	405
> 90°	025430	276	025431	337	025432	398

Наценка на скруглённое исполнение конвекторов Qtherm ECO [€]

Внешний радиус скругления от		1 м		5 м		9 м		13 м		17 м	
Ширина [мм]	Высота [мм]	[€/м]	[€/шт]								
175	90	175	178	159	163	143	147	126	132	110	116
225	90	230	226	208	206	187	187	165	167	143	147
275	90	270	260	245	239	219	218	194	197	168	176



Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

Ntherm

Ntherm Maxi
Ntherm Air

Ntherm Electro
Qtherm

Qtherm Slim

Qtherm Electro

Qtherm HK

Qtherm HK Mini

Roste