

Ntherm Air

Подача приточного воздуха из системы вентиляции

Естественная конвекция





Описание

Встраиваемый в пол конвектор с естественной конвекцией Varmann Ntherm Air — это готовый к монтажу отопительный прибор, предназначенный для изоляции от холодного воздуха больших,ходящих до пола окон, а так же встраивания в подоконник. Конструкцией конвектора предусмотрен подвод приточного воздуха от системы вентиляции и равномерное распределение его в воздухоподдающем модуле по всей длине конвектора. Имеется возможность регулирования подачи воздуха на теплообменник конвектора шибберной заслонкой. Возможна работа конвектора Ntherm Air в системе холодоснабжения с возможностью дренажа конденсата.

Эксплуатационные данные

Конвектор Ntherm Air может быть установлен как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления. Параметры эксплуатации конвекторов Ntherm Air:

- рабочее давление теплоносителя — 16 бар;
- давление гидравлических испытаний конвектора — 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя — 130 °С.

Базовый комплект поставки

- корпус из оцинкованной стали покрытый износостойким матовым чёрным порошковым покрытием или из нержавеющей стали с отверстиями для подачи приточного воздуха и воздухоподдающим модулем;
- декоративная рамка по периметру корпуса 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;
- роликовая, либо линейная решётка, из анодированного алюминия, либо окрашенная по RAL, либо с фактурой дерева, мрамора, гранита или из нержавеющей стали;
- съёмный теплообменник с латунным узлом подключения с соединением «евроконус» G 3/4";
- воздушный клапан 3/8";
- паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации.

Конструктивные особенности

- Все детали конвектора выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали или нержавеющей стали, окрашены износостойким порошковым покрытием в чёрный цвет, что делает невидимыми все компоненты конвектора под решеткой. Использование конструкции со съёмным теплообменником позволяет легко вынимать теплообменник из корпуса конвектора. Использование материалов для изготовления теплообменника, таких как медь и алюминий гарантирует высокую стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации. Теплообменник окрашен в цвет корпуса. Удобство монтажа с использованием быстроразъёмного соединения 3/4" «евроконус» для подключения теплоносителя.
- Входящая в базовую комплектацию полоса из пористой резины под решётку предотвращает её трение о корпус конвектора, снижает шум.
- Пружина, придающая гибкость решётке сделана из нержавеющей стали.
- Возможен заказ конвектора любой длины без дополнительной наценки — цена рассчитывается пропорционально длине.
- Два типа профиля (U-образный и F-образный) декоративной рамки позволяют встраивать конвектор в любой тип пола. Тип профиля рамки не влияет на стоимость конвектора.
- Возможность регулировать шибберной заслонкой поток приточного воздуха в зону теплообменника в воздухоподдающем модуле конвектора.

Формирование артикула

NA 230.150.2250 RR U EV3

Серия:

Ntherm Air

Габаритные размеры:

Ширина [мм] 230, 300, 370

Высота [мм] 150, 220

Длина [мм] может быть любой

Исполнение решётки:

RR — роликовая (по умолчанию)

LR — линейная

OR — без решетки

ORF — без решетки и без рамки

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 дренажа (по умолчанию)

D — корпус с дренажными отводами R 1/2"

Подключение:

без обозначения — подключение «справа»

L — подключение «слева»

Комплектующие (стр. 112-113)

Вентиль термостатический на подающую линию DN15, G3/4"

— тип 701301 (прямой) - 18 €

Вентиль запорный на обратную линию DN15, G3/4"

— тип 701311 (прямой) - 11 €

Привод на термостатический вентиль

— тип 702301 (головка ручного привода) - 7 €

— тип 702311 (термостат с дистанционным управлением) - 95 €

— тип 702361 (термоэлектрический сервопривод ~220 В) - 43 €

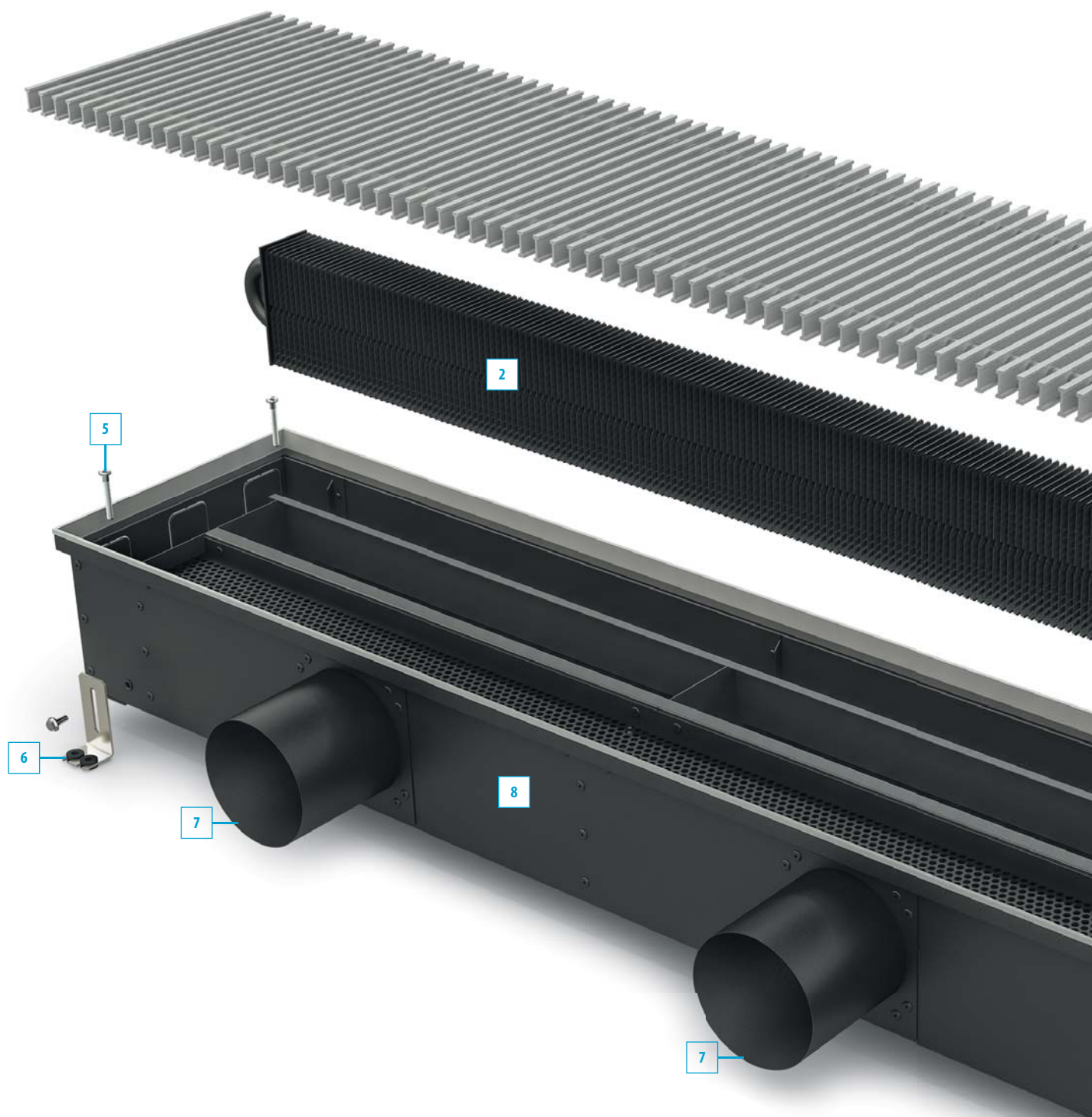
Электронный программируемый регулятор Varmann Vartronic

— тип 703101 (чёрный цвет) - 97 €

— тип 703102 (белый цвет) - 97 €

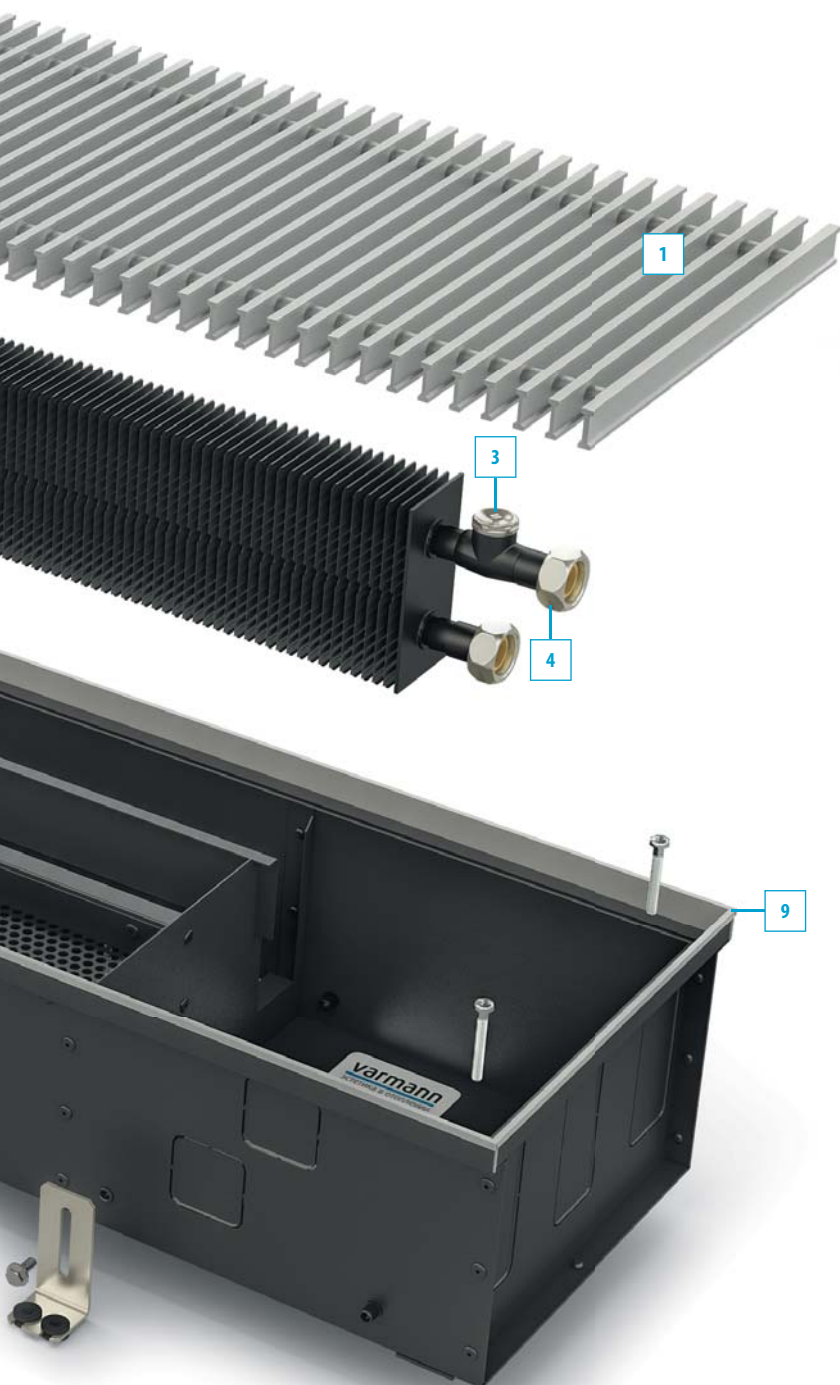
Ntherm Air

Особенности конструкции



Воспользуйтесь программой Varcalc для быстрого расчета тепловой мощности и стоимости конвектора.

<http://varmann.ru/service/varcalc>



1 Решетка

роликовая, либо линейная из анодированного алюминия, окрашенная в любой цвет по RAL, с фактурой мрамора, гранита, дерева.

2 Теплообменник

нового дизайна из медной трубы с алюминиевым пластинчатым оребрением с торцевым загибом, окрашен в цвет жёлоба, подключение G 3/4" «евроконус».

3 Воздухоспускной клапан

никелированный, 3/8".

4 Узел подключения

латунный, подключение G 3/4" «евроконус» с накидными гайками с уплотнительным резиновым кольцом.

5 Регулировочные винты

для регулирования конвектора в уровень пола при монтаже.

6 Фиксирующие ножки

для фиксации корпуса конвектора к полу.

7 Отверстия

для подачи приточного воздуха.

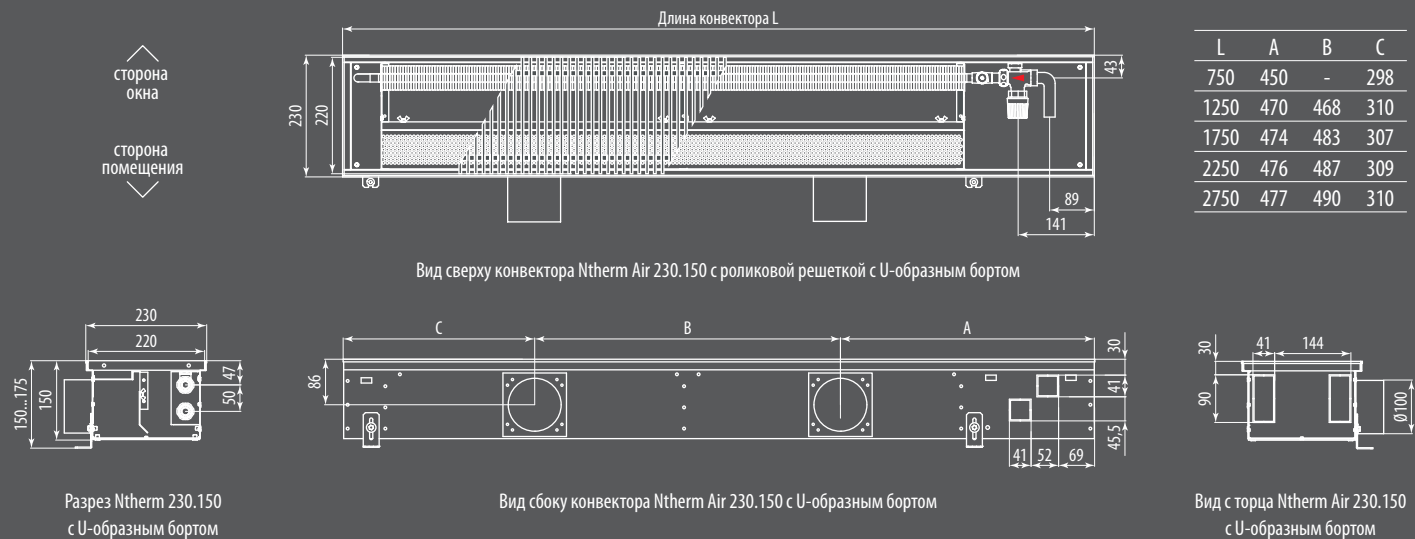
8 Корпус конвектора

из оцинкованной стали, окрашен порошковой краской в матовый чёрный или из нержавеющей стали с выламываемыми заглушками для возможности размещения трубной подводки с любой стороны конвектора.

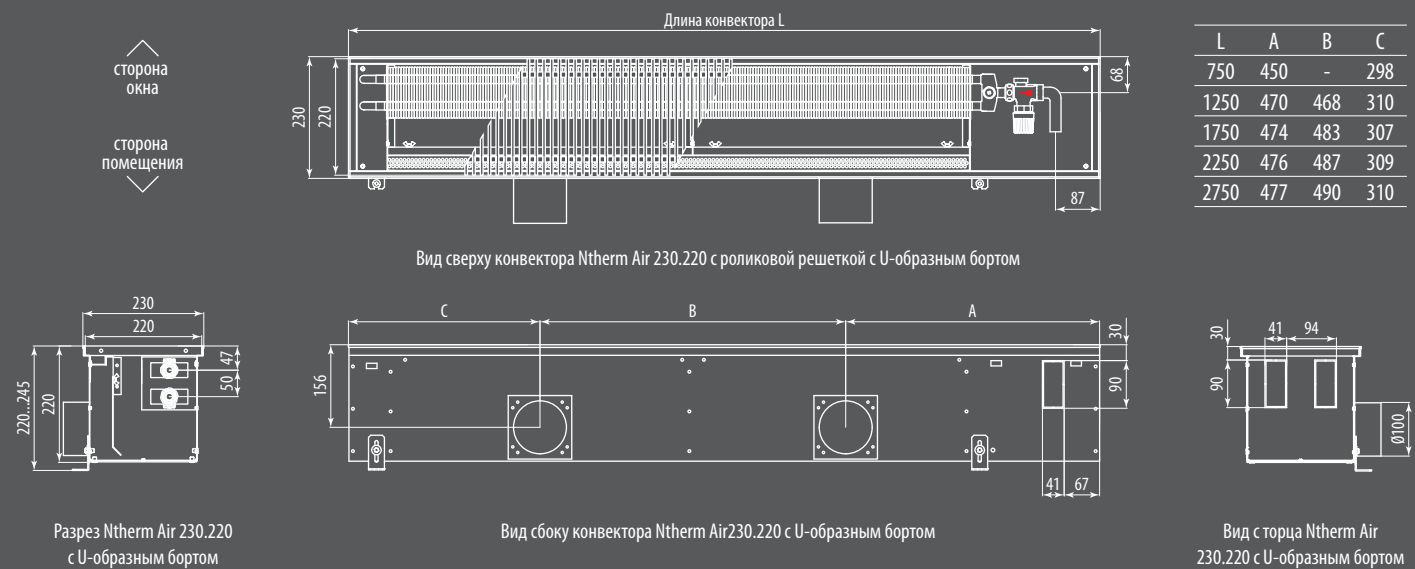
9 Декоративная рамка

по периметру конвектора из U или F-образного алюминиевого профиля, анодированный, окрашенный в цвет по RAL или с нанесение фактур дерева, мрамора, гранита в цвет решетки.

Размеры Ntherm Air 230.150 [мм]



Размеры Ntherm Air 230.220 [мм]



Теплопроизводительность и холодопроизводительность Ntherm Air 230 [Вт]

		Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
		750	1250	1750	2250	2750					
Высота конвектора 150 мм											
Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при отсутствии расхода приточного воздуха через конвектор, естественная конвекция									
95/85	20	217	434	651	868	1084					
90/70	20	178	355	532	709	886					
75/65	20	140	279	419	558	698					
		Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м³/ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t ₁₂ [°C]									
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]
95/85	20	797	49	1950	56	3103	58	4256	59	5409	60
90/70	20	663	44	1621	50	2579	52	3537	53	4495	53
75/65	20	532	40	1302	44	2072	45	2842	46	3612	47
		Холодопроизводительность полная Q _к [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника									
Температура холодоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]
16/18	27	81	24	163	24	360	23	512	22	662	22
8/14	27	116	23	231	23	350	23	462	23	1075	21
6/12	27	132	22	262	22	400	22	930	21	1412	19
Высота конвектора 220 мм											
Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при отсутствии расхода приточного воздуха через конвектор, естественная конвекция									
95/85	20	417	834	1251	1668	2085					
90/70	20	340	680	1019	1359	1699					
75/65	20	267	533	800	1066	1333					
		Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м³/ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t ₁₂ [°C]									
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]
95/85	20	734	63	1770	72	2805	75	3841	76	4877	77
90/70	20	610	56	1471	63	2332	66	3192	67	4053	68
75/65	20	490	49	1182	55	1873	57	2565	58	3257	58
		Холодопроизводительность полная Q _к [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника									
Температура холодоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]
16/18	27	95	21	192	21	287	21	447	20	600	20
8/14	27	160	19	320	19	480	19	650	19	800	19
6/12	27	192	18	387	18	575	18	775	18	970	18

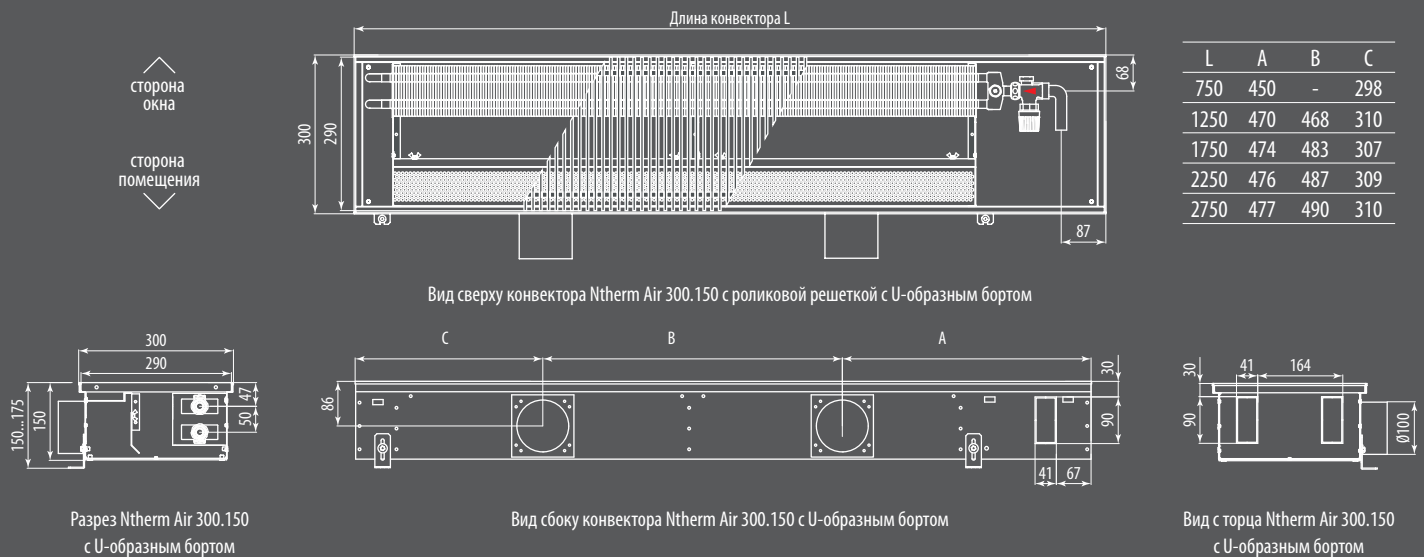
1) В режиме холодоснабжения конвектор Ntherm Air рекомендуется эксплуатировать в безконденсатном режиме или заказывать исполнение конвектора с дренажными трубами. Для детального расчета тепловой мощности, холодопроизводительности и температур воздуха на выходе из теплообменника конвектора Ntherm Air при определенном расходе приточного воздуха, обращайтесь в инженерный центр Varmann по почте info@varmann.ru

Стоимость Ntherm Air 230 [€]

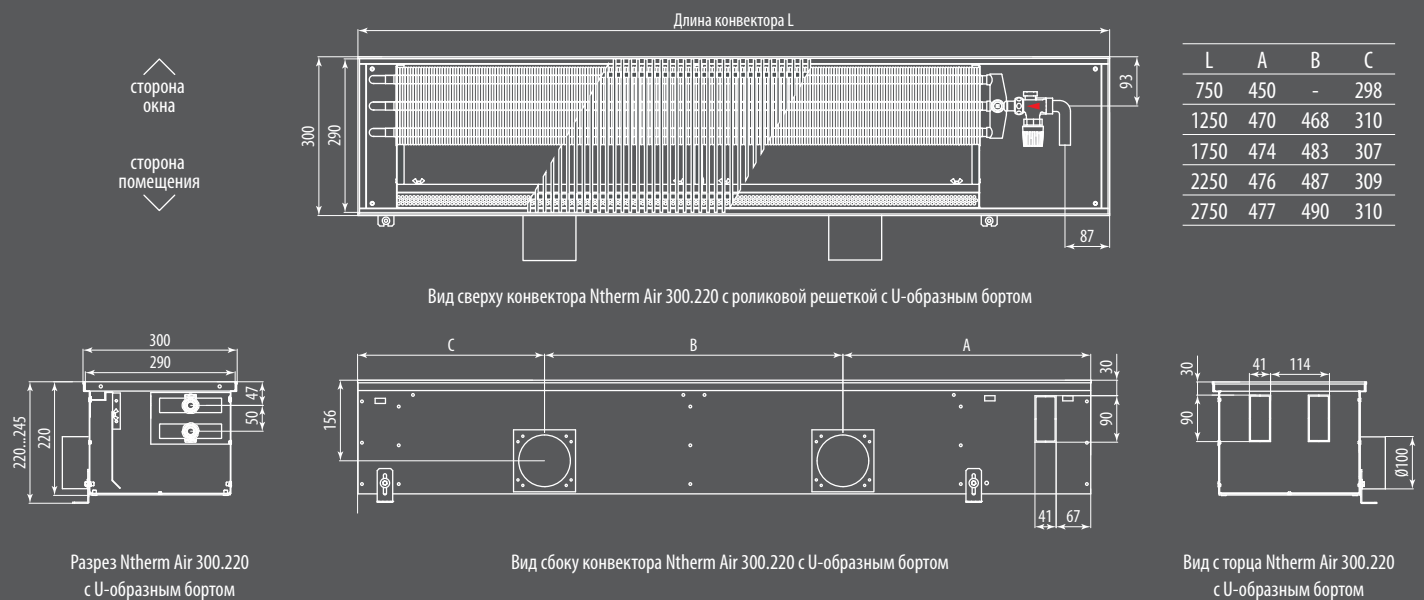
Исполнение решетки	Стандартная длина конвектора ²⁾ [мм]				
	750	1250	1750	2250	2750
Высота конвектора 150 мм					
анодированная в цвет алюминия	263,3	396,4	529,5	662,6	795,7
анодированная в цвет бронзы	270,9	407,9	544,9	681,8	818,8
анодированная в цвет латуни	270,9	407,9	544,9	681,8	818,8
в цвет по RAL	288,2	437,9	587,6	737,3	887,0
с фактурой дерева, мрамора, гранита	330,6	508,6	686,6	864,6	1042,6
нержавеющая сталь полированная	352,9	545,8	738,6	931,5	1124,3
Высота конвектора 220мм					
анодированная в цвет алюминия	315,0	473,4	631,9	790,3	948,7
анодированная в цвет бронзы	324,1	487,2	650,2	813,2	976,2
анодированная в цвет латуни	324,1	487,2	650,2	813,2	976,2
в цвет по RAL	339,9	514,9	690,0	865,0	1040,0
с фактурой дерева, мрамора, гранита	382,3	585,7	789,0	992,3	1195,6
нержавеющая сталь полированная	404,6	622,8	841,0	1059,2	1277,3

2) Возможно изготовление конвектора любой длины. Стоимость конвектора рассчитывается пропорционально длине.

Размеры Ntherm Air 300.150 [мм]



Размеры Ntherm Air 300.220 [мм]



Теплопроизводительность и холодопроизводительность Ntherm Air 300 [Вт]

		Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
		750	1250	1750	2250	2750					
Высота конвектора 150 мм											
Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при отсутствии расхода приточного воздуха через конвектор, естественная конвекция									
95/85	20	351	702	1054	1405	1756					
90/70	20	287	574	861	1148	1435					
75/65	20	226	452	678	904	1130					
		Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м³/ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t ₁₂ [°C]									
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]
95/85	20	966	56	2441	65	3916	68	5391	70	6866	70
90/70	20	803	50	2029	57	3255	60	4480	61	5706	62
75/65	20	645	44	1630	50	2615	52	3600	53	4585	54
		Холодопроизводительность полная Q _к [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника									
Температура холодоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]
16/18	27	120	22	242	22	422	22	650	21	825	21
8/14	27	182	20	367	20	550	20	725	20	925	20
6/12	27	222	20	445	20	675	20	900	20	1650	18
Высота конвектора 220 мм											
Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при отсутствии расхода приточного воздуха через конвектор, естественная конвекция									
95/85	20	520	1040	1559	2079	2599					
90/70	20	425	849	1274	1699	2124					
75/65	20	335	669	1004	1338	1673					
		Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м³/ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t ₁₂ [°C]									
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]
95/85	20	913	74	2126	83	3339	85	4552	87	5765	88
90/70	20	759	65	1767	72	2775	74	3783	76	4792	76
75/65	20	610	56	1420	62	2230	64	3040	65	3850	65
		Холодопроизводительность полная Q _к [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника									
Температура холодоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₁₂ [°C]
16/18	27	120	20	240	20	360	20	485	20	700	19
8/14	27	217	17	435	17	650	17	875	17	1100	17
6/12	27	262	15	525	15	775	15	1050	15	1300	15

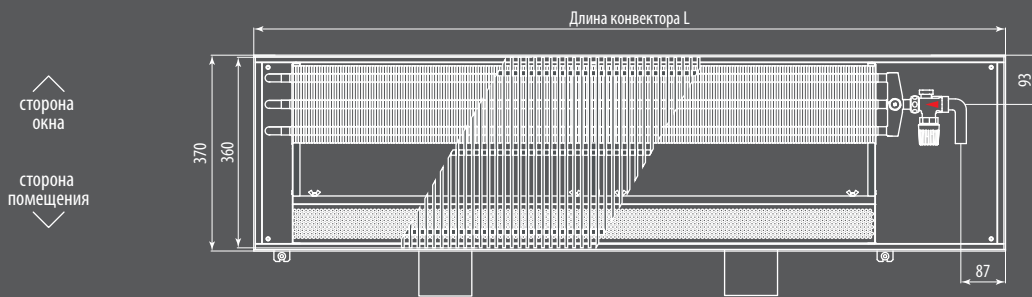
1) В режиме холодоснабжения конвектор Ntherm Air рекомендуется эксплуатировать в безконденсатном режиме или заказывать исполнение конвектора с дренажными трубами. Для детального расчета тепловой мощности, холодопроизводительности и температур воздуха на выходе из теплообменника конвектора Ntherm Air при определенном расходе приточного воздуха, обращайтесь в инженерный центр Varmann по почте info@varmann.ru

Стоимость Ntherm Air 300 [€]

Исполнение решетки	Стандартная длина конвектора ²⁾ [мм]				
	750	1250	1750	2250	2750
Высота конвектора 150 мм					
анодированная в цвет алюминия	307,7	482,8	651,5	820,3	989,0
анодированная в цвет бронзы	316,6	496,7	670,4	844,0	1017,7
анодированная в цвет латуни	316,6	496,7	670,4	844,0	1017,7
в цвет по RAL	337,5	532,5	721,1	909,8	1098,4
с фактурой дерева, мрамора, гранита	397,3	632,1	860,6	1089,1	1317,6
нержавеющая сталь полированная	412,6	657,6	896,3	1135,0	1373,7
Высота конвектора 220мм					
анодированная в цвет алюминия	367,5	570,0	772,6	975,1	1177,6
анодированная в цвет бронзы	378,2	586,6	795,0	1003,4	1211,8
анодированная в цвет латуни	378,2	586,6	795,0	1003,4	1211,8
в цвет по RAL	397,3	619,8	842,2	1064,6	1287,0
с фактурой дерева, мрамора, гранита	457,1	719,4	981,7	1244,0	1506,2
нержавеющая сталь полированная	472,4	744,9	1017,4	1289,9	1562,3

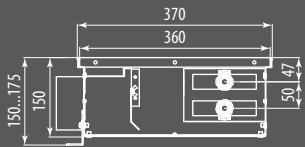
2) Возможно изготовление конвектора любой длины. Стоимость конвектора рассчитывается пропорционально длине.

Размеры Ntherm Air 370.150 [мм]

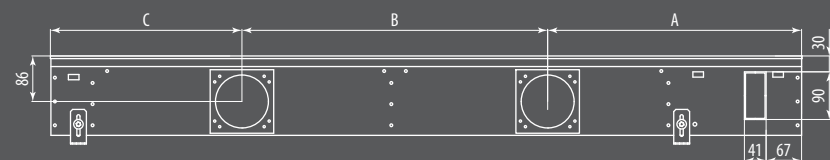


L	A	B	C
750	450	-	298
1250	470	468	310
1750	474	483	307
2250	476	487	309
2750	477	490	310

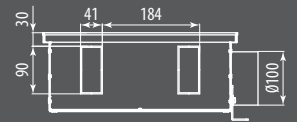
Вид сверху конвектора Ntherm Air 370.150 с роликовой решеткой с U-образным бортом



Разрез Ntherm Air 370.150 с U-образным бортом

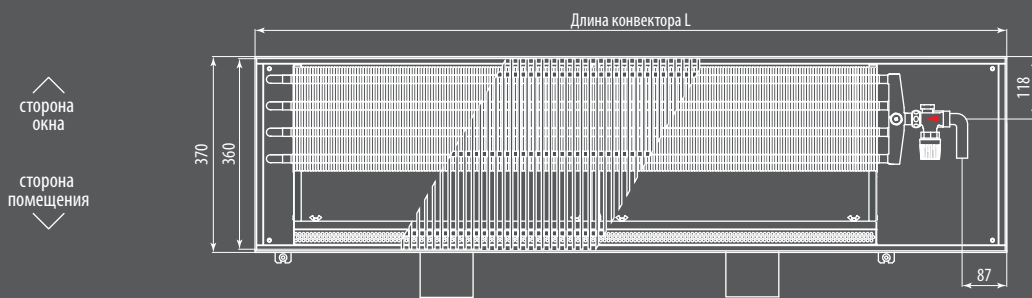


Вид сбоку конвектора Ntherm Air 370.150 с U-образным бортом



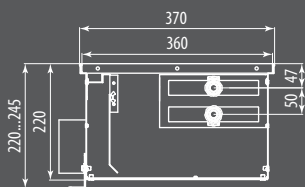
Вид с торца Ntherm Air 370.150 с U-образным бортом

Размеры Ntherm Air 370.220 [мм]

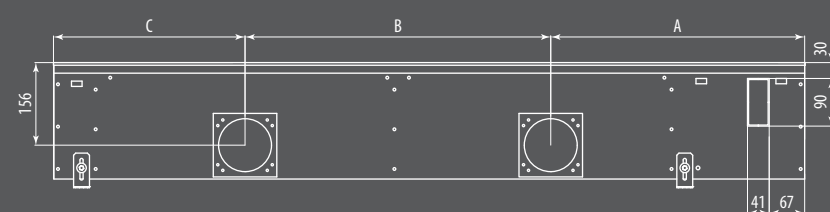


L	A	B	C
750	450	-	298
1250	470	468	310
1750	474	483	307
2250	476	487	309
2750	477	490	310

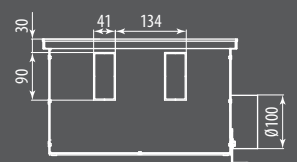
Вид сверху конвектора Ntherm Air 370.220 с роликовой решеткой с U-образным бортом



Разрез Ntherm Air 370.220 с U-образным бортом



Вид сбоку конвектора Ntherm Air 370.220 с U-образным бортом



Вид с торца Ntherm Air 370.220 с U-образным бортом

Теплопроизводительность и холодопроизводительность Ntherm Air 370 [Вт]

		Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
		750	1250	1750	2250	2750					
Высота конвектора 150 мм											
Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при отсутствии расхода приточного воздуха через конвектор, естественная конвекция									
95/85	20	480	959	1439	1918	2397					
90/70	20	392	784	1176	1567	1959					
75/65	20	309	617	926	1234	1543					
		Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м³/ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t ₁₂ [°C]									
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]
95/85	20	1258	66	3062	76	4867	80	6671	81	8476	82
90/70	20	1045	58	2545	67	4045	70	5545	71	7044	72
75/65	20	840	51	2045	58	3250	60	4455	61	5660	62
		Холодопроизводительность полная Q _k [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника									
Температура холодоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q _k [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _k [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _k [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _k [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _k [Вт]	t ₁₂ [°C]
16/18	27	160	21	320	21	480	21	775	20	1025	19
8/14	27	260	18	525	18	775	18	1050	18	1300	18
6/12	27	315	18	625	18	950	18	1250	18	1575	18
Высота конвектора 220 мм											
Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при отсутствии расхода приточного воздуха через конвектор, естественная конвекция									
95/85	20	637	1273	1909	2546	3182					
90/70	20	520	1040	1560	2080	2600					
75/65	20	410	819	1229	1638	2048					
		Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м³/ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t ₁₂ [°C]									
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q [Вт]	t ₁₂ [°C]
95/85	20	1026	80	2340	89	3654	92	4968	93	6282	94
90/70	20	853	70	1945	77	3037	80	4129	81	5221	81
75/65	20	685	60	1563	66	2440	68	3318	69	4195	69
		Холодопроизводительность полная Q _k [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника									
Температура холодоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t ₁₁ [°C]	80		160		240		320		400	
		Q _k [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _k [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _k [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _k [Вт]	t ₁₂ [°C]	Q _k [Вт]	t ₁₂ [°C]
16/18	27	140	19	277	19	417	19	550	19	750	18
8/14	27	270	15	550	15	800	15	1075	15	1350	15
6/12	27	320	13	650	13	950	13	1275	13	1600	13

1) В режиме холодоснабжения конвектор Ntherm Air рекомендуется эксплуатировать в безконденсатном режиме или заказывать исполнение конвектора с дренажными трубами. Для детального расчета тепловой мощности, холодопроизводительности и температур воздуха на выходе из теплообменника конвектора Ntherm Air при определенном расходе приточного воздуха, обращайтесь в инженерный центр Varmann по почте info@varmann.ru

Стоимость Ntherm Air 370 [€]

Исполнение решетки	Стандартная длина конвектора ²⁾ [мм]				
	750	1250	1750	2250	2750
Высота конвектора 150 мм					
анодированная в цвет алюминия	353,0	554,5	756,0	957,5	1159,0
анодированная в цвет бронзы	363,2	570,6	777,9	985,3	1192,6
анодированная в цвет латуни	363,2	570,6	777,9	985,3	1192,6
в цвет по RAL	391,4	618,4	845,5	1072,6	1299,6
с фактурой дерева, мрамора, гранита	468,2	746,6	1024,9	1303,2	1581,5
нержавеющая сталь полированная	475,0	757,8	1040,6	1323,4	1606,2
Высота конвектора 220 мм					
анодированная в цвет алюминия	421,0	661,3	901,5	1141,8	1382,0
анодированная в цвет бронзы	433,2	680,4	927,6	1174,9	1422,1
анодированная в цвет латуни	433,2	680,4	927,6	1174,9	1422,1
в цвет по RAL	459,4	725,2	991,0	1256,8	1522,6
с фактурой дерева, мрамора, гранита	536,2	853,3	1170,4	1487,4	1804,5
нержавеющая сталь полированная	543,0	864,5	1186,1	1507,6	1829,2

2) Возможно изготовление конвектора любой длины. Стоимость конвектора рассчитывается пропорционально длине.