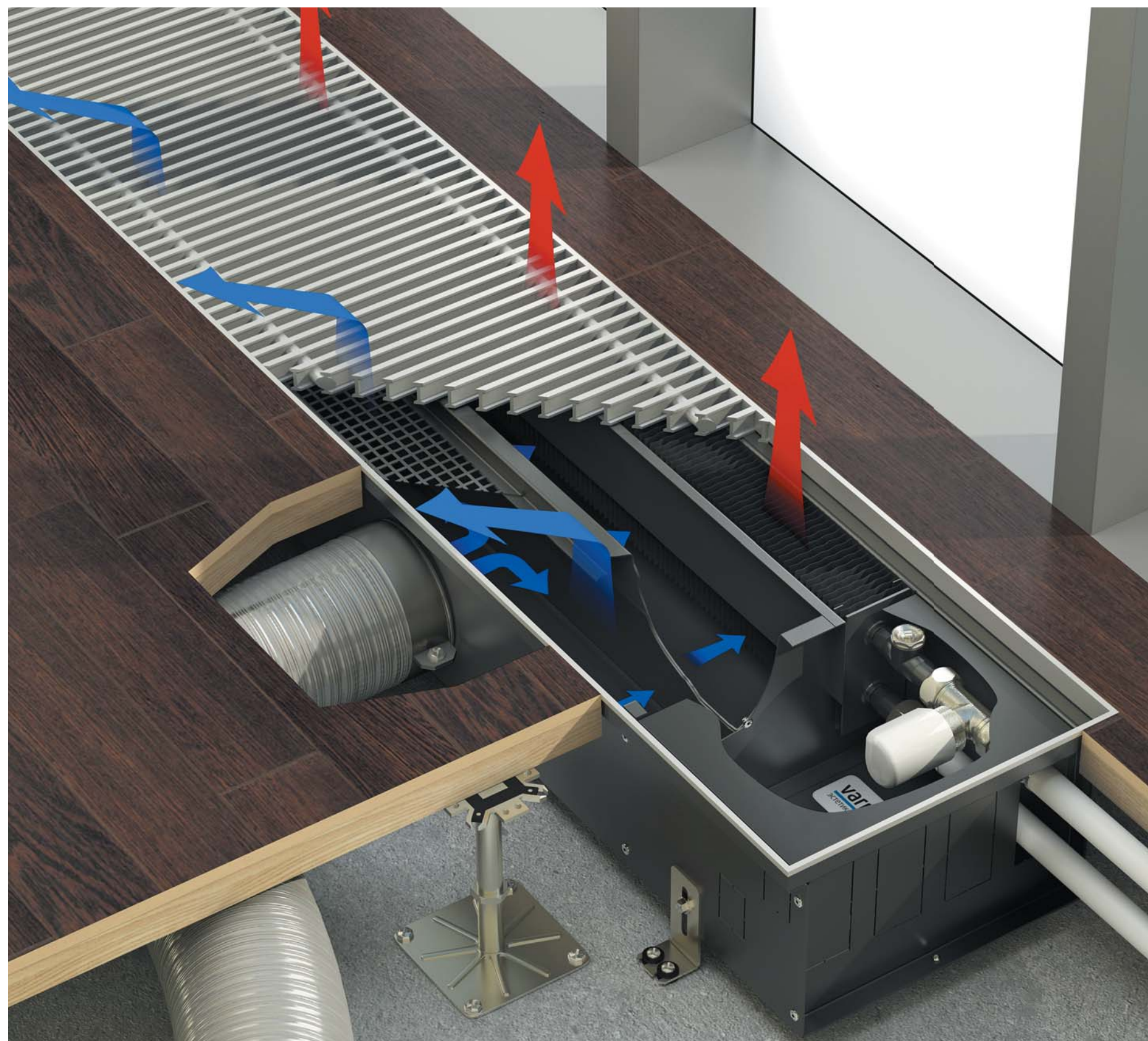


Ntherm Air

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, доходящих до пола окон, а так же встраивания в подоконник. Конструкцией конвектора предусмотрен подвод приточного воздуха от системы вентиляции и равномерное распределение его в воздухоподдаточном модуле по всей длине конвектора. Имеется возможность регулирования подачи воздуха на теплообменник конвектора шиберной 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 воздухоподдаточным 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 крепежно-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 «еврокonus» 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" «еврокonus» 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 шиберной заслонкой поток приточного воздуха в зону теплообменника в воздухоподдаточном 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

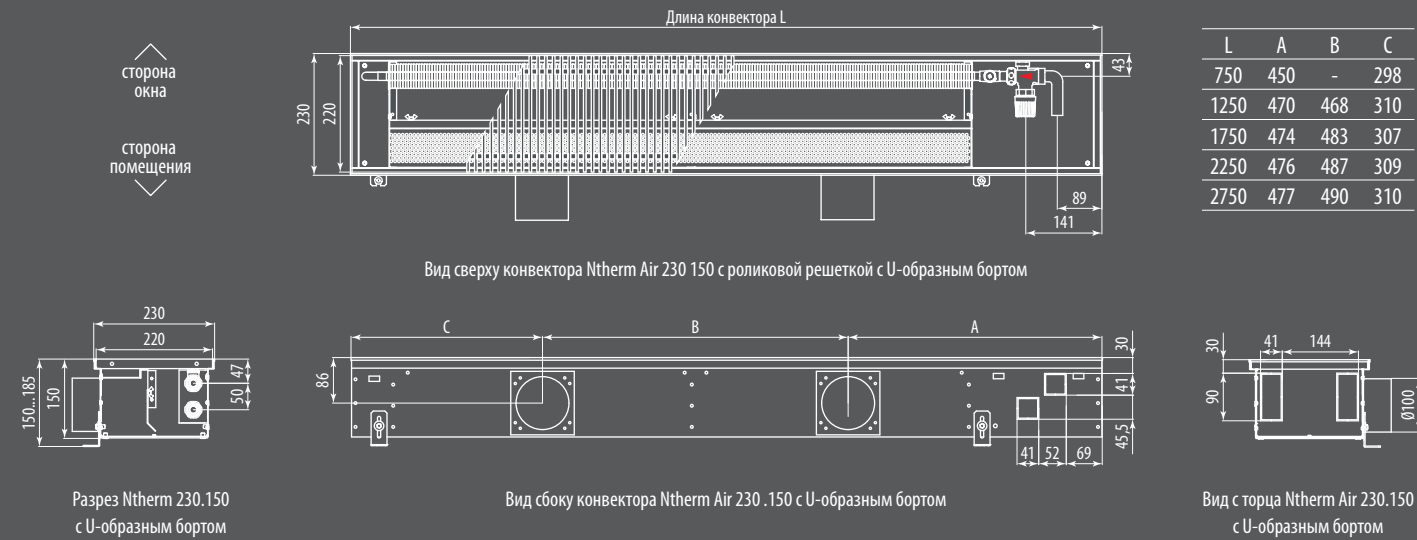
Воспользуйтесь программой Varcalc для быстрого расчета тепловой мощности и стоимости конвектора.

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

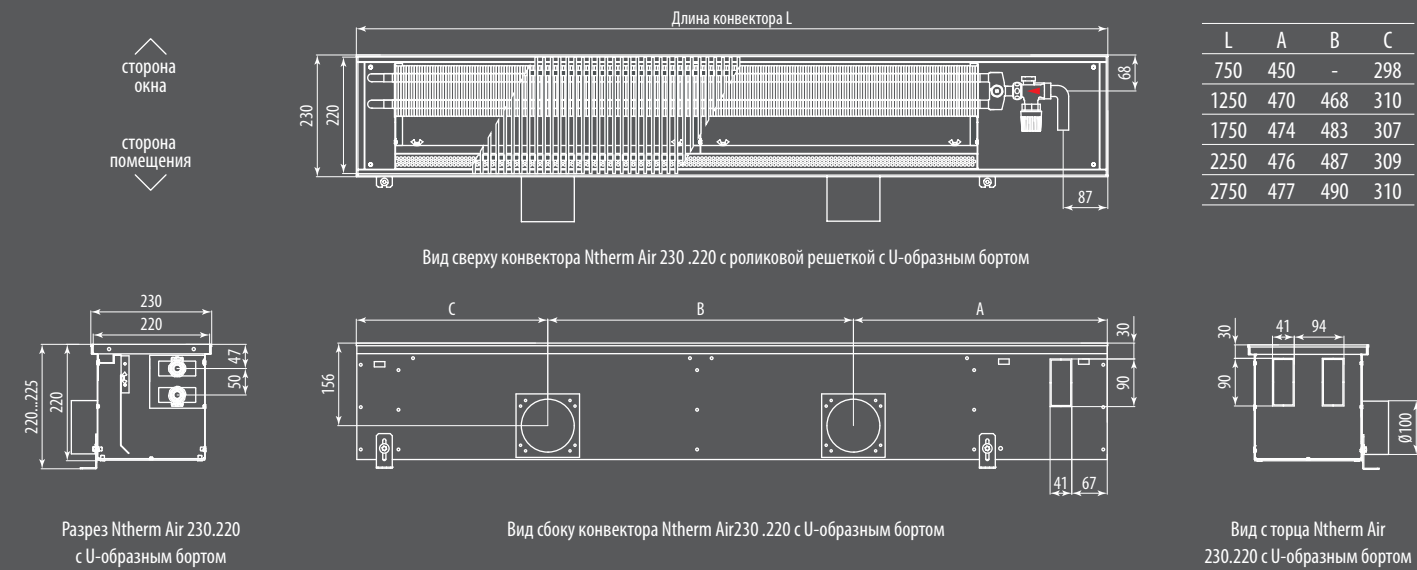


- 1 Решетка**
роликовая, либо линейная из анодированного алюминия, окрашенная в любой цвет по RAL, с фактурой мрамора, гранита, дерева.
- 2 Теплообменник**
нового дизайна из медной трубы с алюминиевым пластинчатым оребрением с торцевым загибом, окрашен в цвет жёлоба, подключение G 3/4" «еврокonus».
- 3 Воздухоспускной клапан**
никелированный, 3/8".
- 4 Узел подключения**
латунный, подключение G 3/4" «еврокonus» 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 нанесением 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	650	867	1084				
		90/70	20	177	354	531	709	886				
		75/65	20	140	279	419	558	698				
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _п [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м ³ /ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t _в [°C]										
		80	160	240	320	400	Q [Вт]	t _в [°C]	Q [Вт]	t _в [°C]	Q [Вт]	t _в [°C]
							Q [Вт]	t _в [°C]	Q [Вт]	t _в [°C]	Q [Вт]	t _в [°C]
		95/85	20	887	52	1962	56	3025	57	4100	57	5175
90/70	20	475	38	1437	46	2362	49	3287	50	4212	51	
75/65	20	525	39	1312	44	2075	45	2837	46	3612	47	
Температура холодоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _п [°C]	Холодопроизводительность полная Q _к [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника										
		80	160	240	320	400	Q _к [Вт]	t _в [°C]	Q _к [Вт]	t _в [°C]	Q _к [Вт]	t _в [°C]
							Q _к [Вт]	t _в [°C]	Q _к [Вт]	t _в [°C]	Q _к [Вт]	t _в [°C]
		16/18	27	81	23,9	163	23,9	360	22,5	512	22,1	662
8/14	27	116	22,7	231	22,7	350	22,7	462	22,6	1075	20,5	
6/12	27	132	22,0	262	22,0	400	22,0	930	20,5	1412	19,3	

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	679	1019	1359	1698				
		75/65	20	267	533	800	1066	1333				
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _п [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м ³ /ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t _в [°C]										
		80	160	240	320	400	Q [Вт]	t _в [°C]	Q [Вт]	t _в [°C]	Q [Вт]	t _в [°C]
							Q [Вт]	t _в [°C]	Q [Вт]	t _в [°C]	Q [Вт]	t _в [°C]
		95/85	20	800	66	1775	72	2725	73	3675	74	4625
90/70	20	575	54	1125	54	2125	62	3000	64	3825	65	
75/65	20	492	49	1175	55	1875	57	2575	58	3250	58	
Температура холодоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _п [°C]	Холодопроизводительность полная Q _к [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника										
		80	160	240	320	400	Q _к [Вт]	t _в [°C]	Q _к [Вт]	t _в [°C]	Q _к [Вт]	t _в [°C]
							Q _к [Вт]	t _в [°C]	Q _к [Вт]	t _в [°C]	Q _к [Вт]	t _в [°C]
		16/18	27	95	21,3	192	21,3	287	21,3	447	20,4	600
8/14	27	160	18,9	320	18,9	480	18,9	650	18,9	800	18,9	
6/12	27	192	18,0	387	18,0	575	18,0	775	18,0	970	18,0	

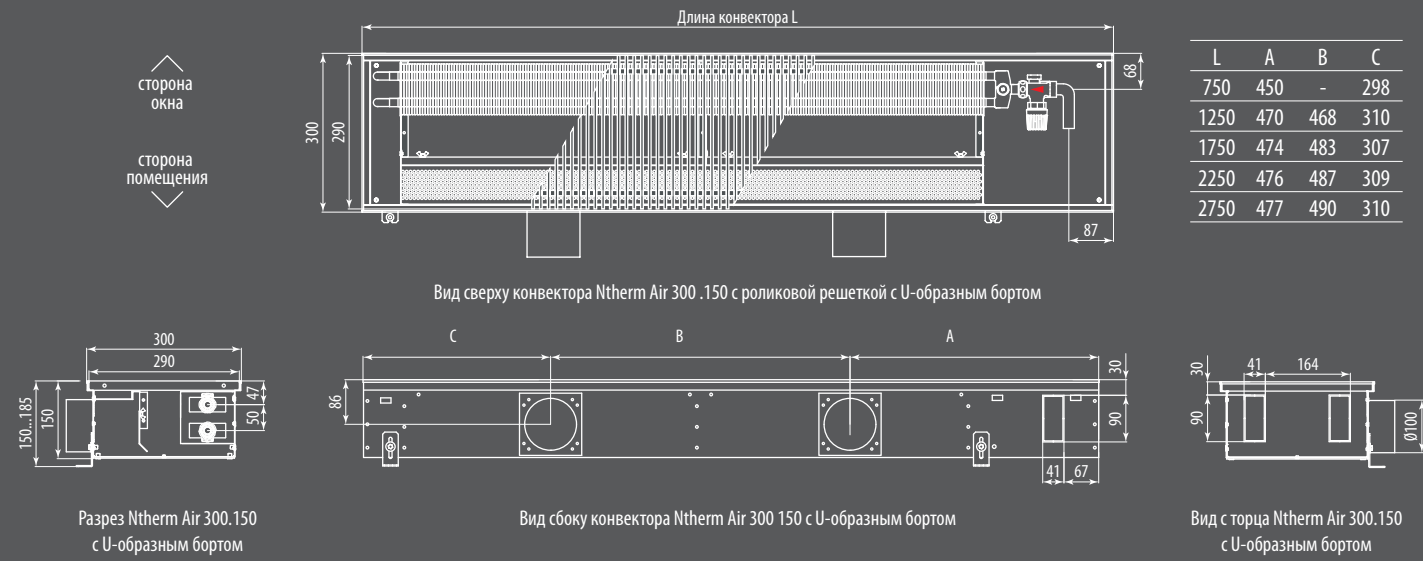
1) В режиме холодоснабжения конвектор Ntherm Air рекомендуется эксплуатировать в безконденсатном режиме или заказывать исполнение конвектора с дренажными трубами. Для детального расчета тепловой мощности, холодопроизводительности и температур воздуха на выходе из теплообменника конвектора Ntherm Air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

Стоимость Ntherm Air 230 [€]

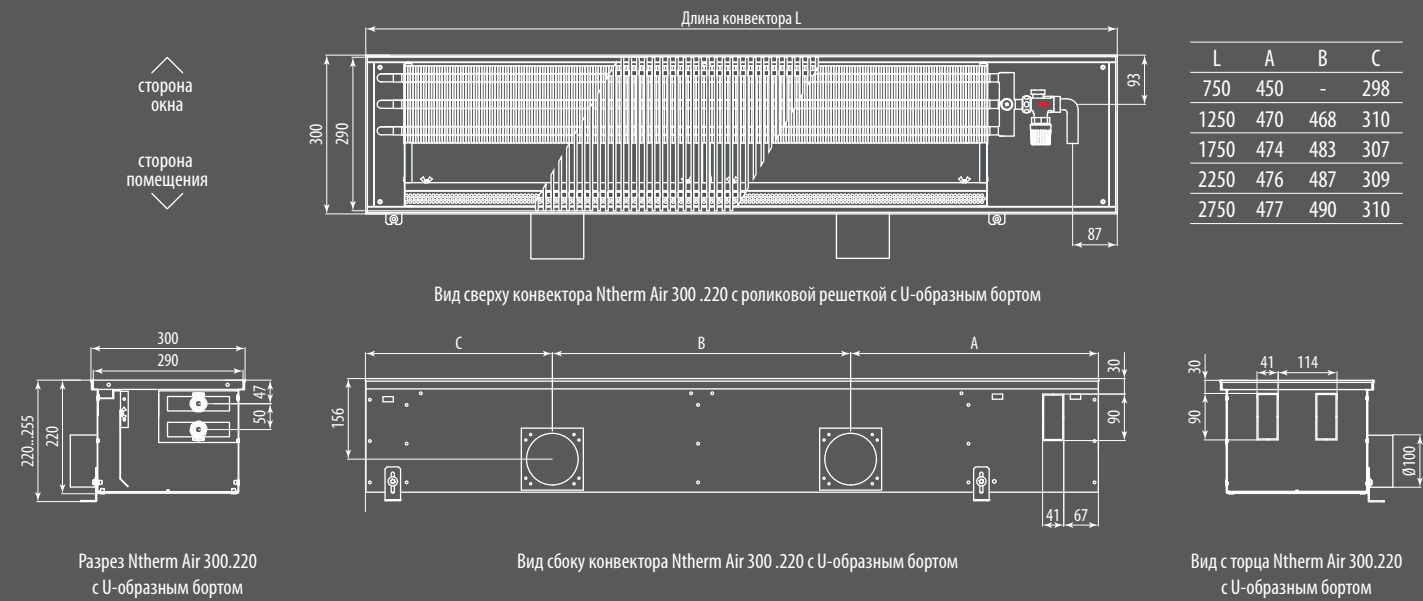
Исполнение решетки	Стандартная длина конвектора ²⁾ [мм]				
	750	1250	1750	2250	2750
Высота конвектора 150 мм					
анодированная в цвет алюминия	263,3	396,4	529,5	662,6	795,7
анодированная в цвет бронзы	270,9	407,9	544,9	681,8	818,8
анодированная в цвет латуни	270,9	407,9	544,9	681,8	818,8
в цвет по 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 220 мм					
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	355	709	1064	1419	1774				
		90/70	289	577	866	1154	1443				
		75/65	226	452	678	904	1130				
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _{п1} [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м ³ /ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t _{п2} [°C]									
		80		160		240		320		400	
		Q [Вт]	t _{п2} [°C]	Q [Вт]	t _{п2} [°C]	Q [Вт]	t _{п2} [°C]	Q [Вт]	t _{п2} [°C]	Q [Вт]	t _{п2} [°C]
		95/85	20	1125	61	2475	65	3825	67	5175	67
90/70	20	725	46	1775	53	3000	57	4175	59	5350	60
75/65	20	625	43	1650	51	2625	52	3600	53	4575	54
Температура холодоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _{п1} [°C]	Холодопроизводительность полная Q _к [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника									
		80		160		240		320		400	
		Q _к [Вт]	t _{п2} [°C]	Q _к [Вт]	t _{п2} [°C]	Q _к [Вт]	t _{п2} [°C]	Q _к [Вт]	t _{п2} [°C]	Q _к [Вт]	t _{п2} [°C]
		16/18	27	120	22,4	242	22,4	422	21,7	650	20,9
8/14	27	182	20,4	367	20,4	550	20,4	725	20,4	925	20,4
6/12	27	222	19,7	445	19,7	675	19,7	900	19,7	1650	17,8

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	527	1054	1580	2107	2634				
		90/70	428	856	1284	1711	2139				
		75/65	335	669	1004	1338	1673				
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _{п1} [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м ³ /ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t _{п2} [°C]									
		80		160		240		320		400	
		Q [Вт]	t _{п2} [°C]	Q [Вт]	t _{п2} [°C]	Q [Вт]	t _{п2} [°C]	Q [Вт]	t _{п2} [°C]	Q [Вт]	t _{п2} [°C]
		95/85	20	925	74	2100	81	3225	83	4350	84
90/70	20	725	63	1475	63	2550	70	3600	73	4600	74
75/65	20	625	57	1400	61	2225	64	3050	65	3850	66
Температура холодоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _{п1} [°C]	Холодопроизводительность полная Q _к [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника									
		80		160		240		320		400	
		Q _к [Вт]	t _{п2} [°C]	Q _к [Вт]	t _{п2} [°C]	Q _к [Вт]	t _{п2} [°C]	Q _к [Вт]	t _{п2} [°C]	Q _к [Вт]	t _{п2} [°C]
		16/18	27	120	19,7	240	19,7	360	19,7	485	19,6
8/14	27	217	16,5	435	16,5	650	16,5	875	16,5	1100	16,5
6/12	27	262	15,3	525	15,3	775	15,3	1050	15,3	1300	15,3

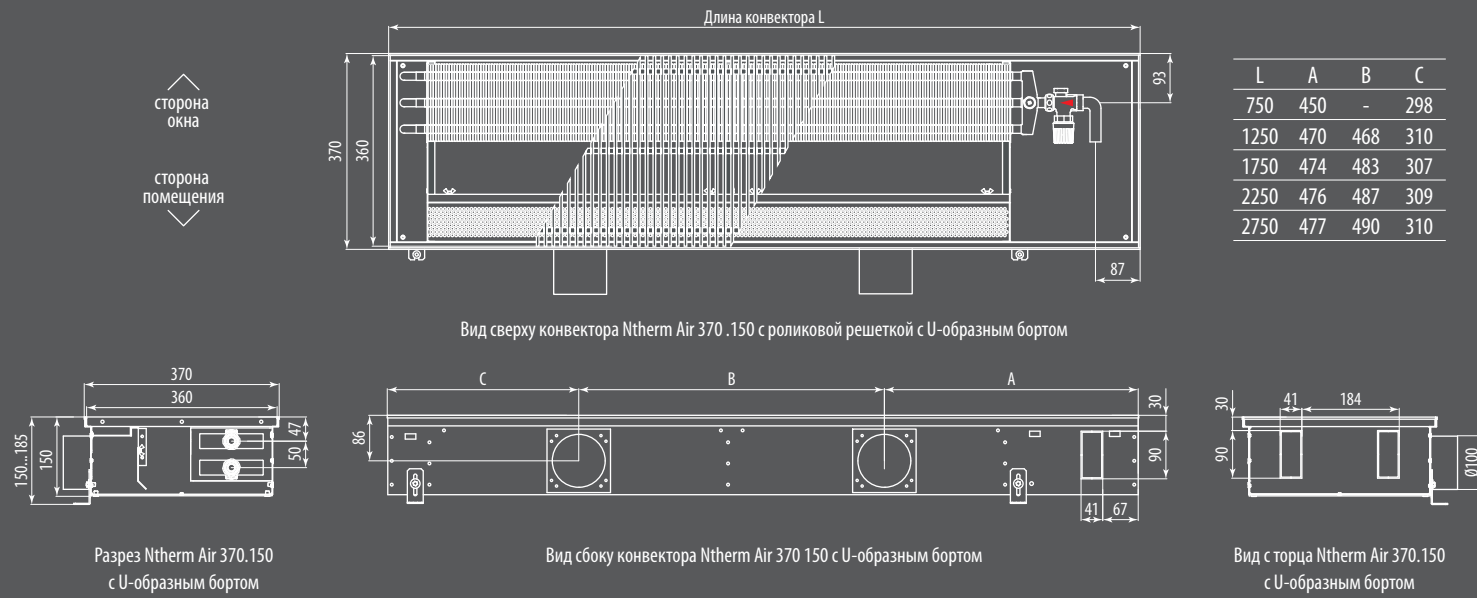
1) В режиме холодоснабжения конвектор Ntherm Air рекомендуется эксплуатировать в безконденсатном режиме или заказывать исполнение конвектора с дренажными трубами. Для детального расчета тепловой мощности, холодопроизводительности и температур воздуха на выходе из теплообменника конвектора Ntherm Air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

Стоимость Ntherm Air 300 [€]

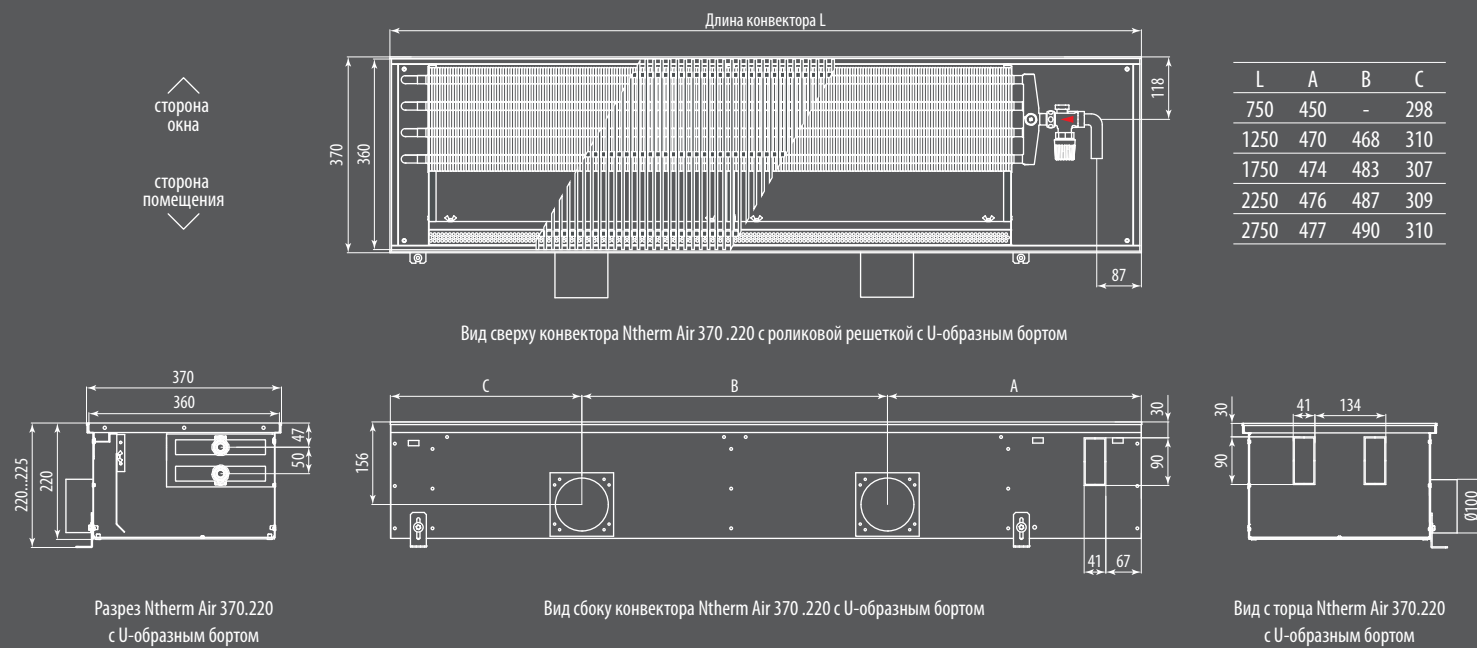
Исполнение решетки	Стандартная длина конвектора ²⁾ [мм]				
	750	1250	1750	2250	2750
Высота конвектора 150 мм					
анодированная в цвет алюминия	307,7	482,8	651,5	820,3	989,0
анодированная в цвет бронзы	316,6	496,7	670,4	844,0	1017,7
анодированная в цвет латуни	316,6	496,7	670,4	844,0	1017,7
в цвет по 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 220 мм					
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]



Размеры Ntherm Air 370.220 [мм]



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	483	965	1448	1930	2413									
		90/70	393	786	1179	1573	1966									
		75/65	309	617	926	1234	1543									
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _п [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м ³ /ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t ₂ [°C]														
		80	Q [Вт]	t ₂ [°C]	160	Q [Вт]	t ₂ [°C]	240	Q [Вт]	t ₂ [°C]	320	Q [Вт]	t ₂ [°C]	400	Q [Вт]	t ₂ [°C]
			95/85	1400		71	3050		76	4725		78	6375		78	8000
		90/70	950	55	2150	60	3750	66	5225	68	6700	69				
75/65	825	51	2050	58	3275	60	4450	61	5650	62						
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _п [°C]	Холодопроизводительность полная Q _к [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника														
		80	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	160	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	240	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	320	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	400	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]
			16/18	160		21,0	320		21,0	480		21,0	775		19,6	1025
		8/14	260	18,4	525	18,4	775	18,4	1050	18,4	1300	18,4				
6/12	315	17,5	625	17,5	950	17,5	1250	17,5	1575	17,5						

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	643	1286	1928	2571	3214									
		90/70	523	1046	1568	2091	2614									
		75/65	410	819	1229	1638	2048									
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _п [°C]	Тепловая мощность Q [Вт] при максимальном расходе приточного воздуха через конвектор [м ³ /ч] и температура воздуха на выходе из теплообменника t ₂ [°C]														
		80	Q [Вт]	t ₂ [°C]	160	Q [Вт]	t ₂ [°C]	240	Q [Вт]	t ₂ [°C]	320	Q [Вт]	t ₂ [°C]	400	Q [Вт]	t ₂ [°C]
			95/85	1000		80	2275		87	3500		88	4700		89	5925
		90/70	850	70	1700	70	2800	75	3975	78	5075	80				
75/65	725	62	1500	64	2450	68	3325	69	4200	69						
Температура теплоносителя [°C]	Температура приточного воздуха t _п [°C]	Холодопроизводительность полная Q _к [Вт] и температура воздуха на выходе из теплообменника														
		80	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	160	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	240	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	320	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	400	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]
			16/18	140		18,6	277		18,6	417		18,6	550		18,6	750
		8/14	270	14,7	577	14,7	800	14,7	1075	14,7	1350	14,7				
6/12	320	13,3	650	13,3	950	13,3	1275	13,3	1600	13,3						

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.