

МОДЕЛЬ  
**COMFORT TURBO**



ПАСПОРТ.  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ



# Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации

## (Comfort TURBO – принудительная конвекция)

### 1. Краткое описание и назначение

**Конвектор внутрипольный Heaton Comfort TURBO с принудительной конвекцией** это готовый к монтажу в конструкцию пола или иные горизонтальные строительные конструкции (подоконник, дверной проем, подиум и др) отопительный прибор, работающий по принципу принудительной конвекции.

**Внутрипольные конвекторы Heaton Comfort TURBO с принудительной конвекцией** предназначены для создания тепловой завесы перед большими стеклянными поверхностями зданий любого назначения, в качестве основного источника тепла или в сочетании с другими отопительными приборами или теплым полом. Используются в однотрубных или двухтрубных закрытых насосных системах отопления.

Конвектор комплектуется тангенциальными вентиляторами с энергосберегающими ЕС-двигателями постоянного тока 24 В и блоком питания и управления с возможностью плавного изменения скорости вращения вентиляторов.

### 2. Сертификаты

Конвекторы внутрипольные **Heaton Comfort TURBO с принудительной конвекцией** соответствуют требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 31311. РОСС RU C-RU.АГ16.В.00621/24  
Срок действия: с 11.09.2024 по 10.09.2029



### 3. Эксплуатационные данные

Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная рабочая температура	120 °C
Максимальное испытательное давление	15 бар
Напряжение питания	~230 В
Напряжение питания конвектора для влажных помещений	24 В DC

### 4. Формирование наименования

ШИРИНА, ММ      ДЛИНА, ММ      ТИП РАМКИ      ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
**COMFORT TURBO-75-250/1600-DG-U-NA-L-C**  
ГЛУБИНА, ММ      ТИП РЕШЕТКИ      ЦВЕТ РЕШЕТКИ      ТИП СТЫКОВКИ

- Тип решетки:**

  - DG – дизайнерский вариант;
  - LG – линейная;
  - RG – рулонная;
  - NG – без решеток.

**Тип рамки:**

  - U – U-образный профиль;
  - F – F-образный профиль.

**Тип стыковки:**

  - C – стыкуется с одной стороны;
  - P – стыкуется с двух сторон.
- Тип подключения:**

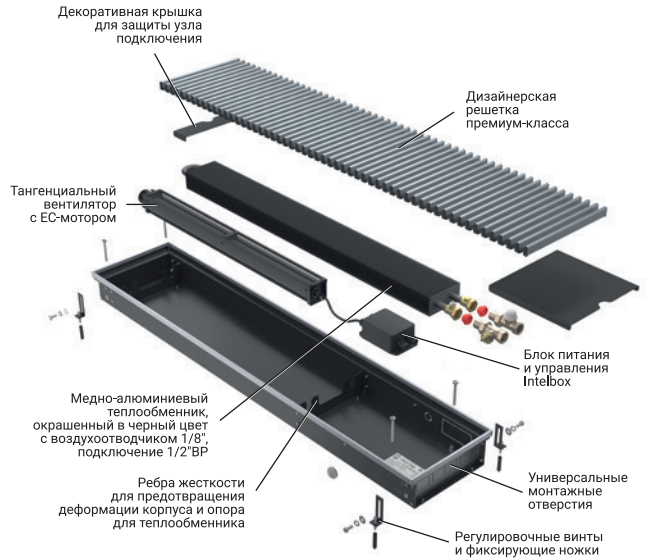
  - R – гидравлическое подключение справа;
  - L – гидравлическое подключение слева.

**Цвет решетки:**

  - NA – алюминий, анодированный в натуральный цвет;
  - AU – алюминий, анодированный в цвет золота;

- LB – алюминий, анодированный в цвет светлой бронзы;
  - DB – алюминий, анодированный в цвет темной бронзы;
  - BL – алюминий, анодированный черный;
  - RL – алюминий, окрашенный в цвет RAL.
- ### 5. Комплектность
- Корпус из оцинкованной стали, окрашенный в черный цвет (корпус из нержавеющей стали без покраски опционально для исполнения во влажные помещения) – 1 шт.
  - Декоративные крышки – 2 шт.
  - Декоративная рамка: U-образный профиль (F-образный профиль опционально) – 1 шт.
  - Декоративная решетка: в стандартном исполнении - DG (DG-дизайн-решетка, LG-линейная решетка, RG – рулонная решетка, NG – без решетки), в стандартном исполнении цвет решетки NA – натуральный алюминий (цвет BL(черный), AU(золото), LB(светлая бронза), DB(темная бронза), RAL – опционально) – 1 шт.
  - Съемный медно-алюминиевый теплообменник с латунным узлом подключения G 1/2" внутренняя резьба – 1 шт.
  - Воздухоспускной клапан никелированный, 1/8" – 1 шт.
  - Тангенциальные вентиляторы: количество вентиляторов от 1 до 3 шт. в зависимости от длины модели.
  - Блок питания и управления 230В/24В – 1 шт.
  - Монтажный комплект: кронштейны крепежные – 4 шт., винты юстировочные – 4 шт. (6 шт. для моделей длиной более 1 800 мм), болты крепежные – 4 шт., шайбы – 8 шт., шайба гроверная – 4 шт., дюбель-гвозди – 4 шт.
  - Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации – 1 шт.

### 6. Элементы конвектора



Массовые характеристики без упаковки, кг

Глубина, мм	75				80			90			110			150			190		
Ширина / Длина, мм	180	250	300	400	250	300	400	250	300	400	250	300	400	250	300	400	250	300	400
<b>800</b>	5,28	6,90	8,06	10,23	7,07	8,24	10,42	7,24	8,42	10,61	7,70	8,89	11,12	9,39	10,99	13,28	10,31	11,95	14,29
<b>900</b>	5,79	7,60	8,90	11,33	7,80	9,10	11,55	7,99	9,30	11,76	8,52	9,84	12,33	10,44	12,23	14,78	11,49	13,31	15,92
<b>1000</b>	6,30	8,30	9,73	12,43	8,52	9,96	12,67	8,74	10,18	12,91	9,33	10,79	13,54	11,49	13,47	16,29	12,66	14,67	17,55
<b>1100</b>	6,82	9,10	10,66	13,63	9,34	10,91	13,89	9,59	11,16	14,15	10,24	11,83	14,85	12,63	14,80	17,88	13,93	16,13	19,27
<b>1200</b>	7,34	9,90	11,60	14,83	10,17	11,87	15,12	10,43	12,14	15,40	11,14	12,87	16,16	13,77	16,12	19,48	15,19	17,58	20,99
<b>1300</b>	7,87	10,60	12,43	15,94	10,89	12,73	16,25	11,18	13,03	16,55	11,96	13,82	17,37	14,82	17,36	20,97	16,37	18,94	22,62
<b>1400</b>	8,39	11,30	13,27	17,04	11,62	13,59	17,37	11,93	13,91	17,71	12,77	14,76	18,59	15,86	18,60	22,47	17,54	20,31	24,24
<b>1500</b>	8,99	12,36	14,47	18,53	12,70	14,82	18,90	13,05	15,17	19,26	13,97	16,11	20,24	17,34	20,28	24,48	19,18	22,16	26,44
<b>1600</b>	9,59	13,41	15,66	20,02	13,79	16,05	20,42	14,16	16,43	20,82	15,17	17,46	21,90	18,81	21,96	26,49	20,82	24,01	28,64
<b>1700</b>	10,12	14,11	16,50	21,12	14,51	16,91	21,55	14,91	17,32	21,97	15,98	18,41	23,11	19,85	23,20	27,99	21,98	25,38	30,26
<b>1800</b>	10,64	14,81	17,34	22,22	15,24	17,77	22,67	15,66	18,20	23,12	16,79	19,36	24,32	20,89	24,44	29,49	23,15	26,74	31,89
<b>1900</b>	11,11	15,62	18,28	23,42	16,06	18,73	23,90	16,51	19,19	24,37	17,70	20,40	25,63	22,04	25,78	31,09	24,42	28,21	33,62
<b>2000</b>	11,57	16,42	19,21	24,62	16,89	19,69	25,12	17,36	20,17	25,62	18,61	21,45	26,94	23,19	27,11	32,70	25,70	29,67	35,35
<b>2100</b>	12,04	17,12	20,05	25,73	17,62	20,55	26,25	18,11	21,05	26,77	19,43	22,39	28,16	24,24	28,34	34,20	26,87	31,02	36,97
<b>2200</b>	12,50	17,82	20,88	26,83	18,34	21,40	27,38	18,86	21,93	27,92	20,24	23,33	29,37	25,29	29,57	35,69	28,05	32,37	38,59
<b>2300</b>	12,97	18,78	21,96	28,18	19,32	22,51	28,75	19,86	23,06	29,32	21,30	24,53	30,83	26,59	31,06	37,45	29,47	33,99	40,47
<b>2400</b>	13,44	19,73	23,05	29,53	20,30	23,62	30,12	20,86	24,20	30,72	22,36	25,73	32,29	27,88	32,54	39,20	30,89	35,60	42,35
<b>2500</b>	13,71	20,50	23,97	30,74	21,09	24,57	31,37	21,69	25,18	31,99	23,28	26,79	33,66	29,07	33,94	40,92	32,24	37,17	44,26
<b>2600</b>	13,97	21,27	24,88	31,95	21,89	25,52	32,61	22,52	26,16	33,27	24,19	27,86	35,04	30,25	35,34	42,65	33,59	38,75	46,18
<b>2700</b>	14,44	22,07	25,82	33,15	22,72	26,48	33,84	23,37	27,14	34,52	25,10	28,91	36,35	31,40	36,68	44,25	34,87	40,21	47,91
<b>2800</b>	14,90	22,87	26,75	34,36	23,55	27,44	35,07	24,22	28,12	35,78	26,02	29,95	37,67	32,55	38,02	45,86	36,14	41,67	49,64
<b>2900</b>	15,37	23,58	27,59	35,46	24,27	28,30	36,19	24,97	29,00	36,92	26,83	30,89	38,88	33,60	39,24	47,35	37,31	43,03	51,26
<b>3000</b>	15,84	24,28	28,42	36,56	25,00	29,15	37,31	25,72	29,88	38,07	27,64	31,84	40,09	34,64	40,47	48,85	38,49	44,38	52,88

Номинальный тепловой поток/Тепловая мощность, измерено в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре ΔT = 70°C и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, Вт и 100% оборотов вентилятора

Глубина, мм	75				80			90			110			150			190			Потребляемая мощность вентилятора, Вт
Длина / Ширина, мм	180	250	300	400	250	300	400	250	300	400	250	300	400	250	300	400	250	300	400	
<b>800</b>	795	1177	1582	1882	1210	1547	1896	1244	1565	1909	1331	1675	2043	1441	1817	2227	1546	1946	2384	2,4
<b>900</b>	970	1529	2053	2443	1573	2043	2462	1616	2034	2481	1729	2176	2655	1872	2361	2894	2009	2529	3098	2,4
<b>1000</b>	1145	1881	2523	3002	1934	2513	3028	1988	2502	3053	2127	2677	3266	2304	2905	3560	2472	3111	3811	2,4
<b>1100</b>	1342	2076	2785	3314	2140	2780	3349	2204	2774	3385	2359	2969	3622	2555	3221	3948	2741	3450	4226	2,4
<b>1200</b>	1539	2273	3048	3627	2347	3047	3672	2421	3047	3717	2590	3260	3977	2805	3537	4335	3010	3788	4641	4,6
<b>1300</b>	1699	2602	3487	4150	2689	3490	4205	2775	3493	4261	2969	3737	4559	3216	4055	4970	3451	4343	5320	4,6
<b>1400</b>	1859	2929	3928	4674	3029	3933	4740	3130	3939	4805	3349	4214	5141	3626	4573	5604	3891	4897	5999	4,6
<b>1500</b>	2072	3109	4167	4958	3219	4178	5034	3328	4189	5110	3561	4482	5468	3857	4863	5960	4138	5208	6380	4,6
<b>1600</b>	2284	3286	4404	5241	3407	4422	5328	3527	4439	5416	3774	4750	5795	4087	5153	6316	4386	5519	6762	7
<b>1700</b>	2340	3629	4862	5786	3746	4862	5858	3863	4861	5931	4133	5202	6346	4476	5644	6917	4803	6044	7405	7
<b>1800</b>	2552	3970	5320	6331	4084	5302	6389	4198	5284	6446	4492	5653	6897	4865	6134	7518	5220	6569	8048	7
<b>1900</b>	2685	4135	5538	6590	4260	5528	6661	4384	5518	6731	4691	5904	7203	5080	6406	7851	5451	6860	8404	7
<b>2000</b>	2819	4301	5757	6851	4435	5754	6934	4570	5752	7017	4890	6154	7508	5296	6677	8184	5682	7151	8761	9,2
<b>2100</b>	2950	4590	6140	7307	4738	6144	7404	4886	6149	7502	5228	6579	8027	5662	7138	8749	6075	7645	9366	9,2
<b>2200</b>	3126	4878	6521	7760	5040	6534	7873	5201	6546	7986	5566	7004	8545	6027	7600	9314	6467	8139	9971	9,2
<b>2300</b>	3304	5026	6719	7996	5199	6740	8122	5372	6760	8248	5748	7234	8825	6225	7849	9619	6679	8406	10298	9,2
<b>2400</b>	3504	5173	6916	8230	5357	6945	8370	5542	6975	8509	5930	7463	9105	6422	8097	9924	6891	8672	10624	11,6
<b>2500</b>	3655	5438	7268	8648	5639	7309	8808	5841	7351	8968	6250	7865	9596	6768	8534	10459	7262	9140	11197	11,6
<b>2600</b>	3806	5702	7620	9068	5921	7673	9247	6139	7727	9426	6569	8267	10086	7114	8970	10994	7634	9607	11769	11,6
<b>2700</b>	3976	5832	7788	9268	6062	7853	9464	6291	7918	9660	6732	8472	10336	7290	9192	11266	7823	9845	12060	11,6
<b>2800</b>	4148	5962	7956	9468	6203	8033	9680	6443	8109	9893	6894	8676	10585	7466	9414	11538	8011	10082	12351	13,8
<b>2900</b>	4321	6013	8067	9600	6302	8181	9860	6590	8294	10119	7052	8875	10827	7637	9629	11802	8194	10313	12634	13,8
<b>3000</b>	4492	6074	8173	9726	6403	8322	10031	6731	8471	10335	7202	9064	11059	7800	9835	12054	8370	10533	12904	13,8

При значениях температурного напора отличного от 70°С номинальный тепловой поток пересчитывается с использованием степенного коэффициента по формуле:

Q = Qну\*(ΔT/70)<sup>n</sup> , где:

n – степенной коэффициент равный 1,02

ΔT – температурный напор (°С), определяемый по формуле: ΔT = (tn+tk)/2 – tr,

tn – температура теплоносителя на входе в конвектор, °С

tk – температура теплоносителя на выходе из конвектора, °С

tr – расчетная температура помещения, °С

### 7. Транспортировка и хранение

Транспортирование конвектора допускается любым видом транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на конвектор, а также попадания влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения). Рекомендуется транспортировать конвектор в закрытом фургоне в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Касание транспортировочными ремнями непосредственно заводской упаковке не допускается. Складировать и хранить конвекторы (а также любые их комплектующие) необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие и решетку.

Изготовитель не несет ответственности за повреждения конвектора, вызванные нарушением условий хранения и транспортировки. Утилизация конвектора производится в порядке, установленным Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанного Закона.

### 8. Требования безопасности

Электромонтажные работы и работы по техническому обслуживанию конвектора должны производиться при отсутствии напряжения питания с соблюдением всех необходимых мер безопасности. Подключение конвектора к электрической сети должно производиться только при наличии контура заземления и выполняться только квалифицированными специалистами в соответствии с действующими правилами электробезопасности и ПУЭ. При проведении электромонтажных работ рекомендуется предусмотреть установку дополнительных защитных устройств, таких как УЗО или Диф автомат. Конвектор соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р 52161.2.30-2007, ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 51318.14.1-99.

### 9. Правила эксплуатации

**Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя!**

- Не допускается эксплуатация отопительных приборов при давлении и температуре выше указанной в паспорте.
- Запрещено использовать прибор в качестве токоведущего или заземляющего устройства.
- Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям, приведенным в п.4.8 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Не рекомендуется эксплуатировать конвекторы в системах отопления с излишним содержанием кислорода.
- Допускается эксплуатация с применением антифриза, предназначенного для применения в системах отопления, в качестве теплоносителя. В этом случае должно быть правильно рассчитано гидравлическое сопротивление системы.

- Для корректного теплообмена шторы или жалюзи не должны располагаться между конвектором и остеклением, а также нависать над конвектором на расстоянии менее 50мм.
- Конвектор должен быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных ситуациях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.
- Не допускается резкое открывание запорных вентилей во избежание гидравлического удара. При отключении от системы отопления необходимо открыть воздухопускной клапан и спустить воздух.
- Допускается эксплуатация во влажных помещениях с обязательным исполнением конвектора для влажного помещения: корпуса из нержавеющей стали, дренажного отверстия и подключения питания 24В DC.

В процессе эксплуатации следует не реже раза в месяц проверять подсоединения к системе отопления, исключить течь, при необходимости провести ремонтные работы, очищать теплообменник и защитные крышки вентиляторов от пыли и грязи без использования абразивных и химически-агрессивных сред. А также периодически (не реже раза в три месяца) удалять скапливающийся воздух внутри теплообменника с помощью воздухопускного клапана.

### 10. Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует ремонт конвектора или замену его комплектующих в течение всего гарантийного срока.

Гарантийный срок при строгом соблюдении при монтаже и эксплуатации действующих нормативов, требований паспорта и инструкций по установке и эксплуатации конвектора составляет 10 лет со дня продажи прибора. Гарантийный срок хранения не более 3 лет с даты производства. Гарантийный срок на электронные части при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации составляет 2 года с момента продажи.

Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор, если он был отремонтирован или модифицирован без согласования с производителем, на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения условий хранения, транспортировки, правил монтажа и эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате чистки конвектора с использованием абразивных и химически-агрессивных средств.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта с гарантийным талоном с указанием даты продажи, штампа торгующей организации и подписи продавца. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный период начинается с даты изготовления конвектора, которая находится на этикетке внутри конвектора.

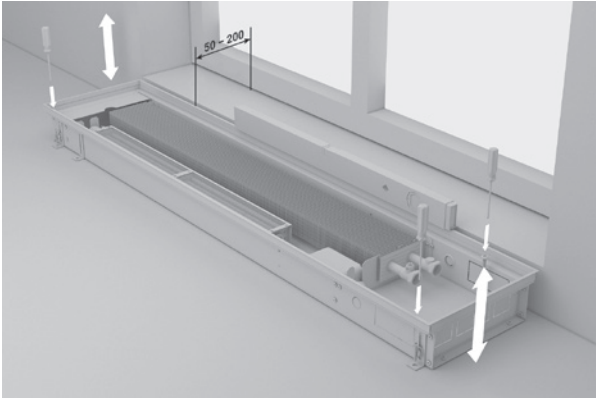
### 11. Указания по монтажу

**Монтаж конвектора:**

Монтаж конвектора должен производиться специализированными монтажными организациями, имеющими лицензию, при наличие разрешения от эксплуатирующей организации, а также в соответствии с требованиями данного документа, СП 60.13330.2016 – «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 – «Внутренние санитарно-технические системы». Конвектор для эксплуатации в сухих помещениях (в стандартном исполнении) должен подключаться к электрической сети с напряжением питания ~230 В (50 Гц) при наличии контура заземления.

Корпус конвектора для эксплуатации во влажных помещениях оснащается дренажными отводами и по умолчанию изготавливается для подключения к электрической сети с напряжением питания -24 В от внешнего блока питания (приобретается отдельно).

**Установка конвектора:**

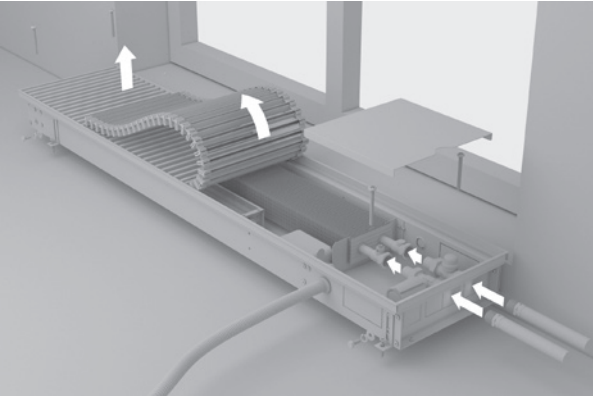


- Подготовка ниши в полу (если необходимо)

Основание должно быть ровное, проложена гидроизоляция по дну ниши, при необходимости уложена звуко теплоизоляция. Глубина ниши должна быть не выше высоты конвектора + 20мм, ширина ниши не менее габаритной ширины конвектора + 50мм с каждой стороны.
- Распакуйте конвектор, снимите решетку и переместите ее в место хранения.
- Вырежьте из гофрокартона (можно использовать упаковку или другой защитный материал) защитную крышку по размерам решетки и уложить ее в корпус на время проведения монтажных и отделочных работ. Она защищает конвектор от попадания грязи. При необходимости можно заказать специальное монтажное покрытие.
- Разместите конвектор в соответствии с проектом на расстоянии от 50 до 200мм. Рекомендуется располагать конвектор на всю длину окна для достижения эффективного отсечения поступающего холодного воздуха.

- Запрещено применять острые предметы, которые могут повредить элементы конвектора.**

**Монтаж и подвод труб:**



- Через выламываемые монтажные отверстия проложите теплопроводы.**
- Удалите заглушки в штуцерах теплообменника. При подключении арматуры удерживайте штуцеры накидным ключом, чтобы не скрутить паянные соединения. Допускается подключение трубопроводов из меди, шитого полиэтилена, полипропилена и др. материалов.**
- Монтаж конвектора должен быть произведен обязательно с возможностью перекрытия движения теплоносителя посредством запорно-регулирующей арматуры.**
- В однотрубной системе обязательна установка перемычек.**
- Загерметизируйте корпус конвектора, особенно места ввода теплопроводов.**
- Залейте бетонной смесью дно ниши, если при выравнивании получился зазор между корпусом и нишей.**
- Проведите гидравлические испытания системы отопления и составьте акт ввода в эксплуатацию.**

При монтаже обращайтесь внимание на направление движения теплоносителя, которое указано на термостатическом вентиле.

- Выполните электрическое подключение конвектора, согласно схеме подключения.
- Завершите заливку ниши вокруг конвектора бетонным раствором.
- Предусмотрите компенсационный шов и F рамку, если напольное покрытие имеет свойство расширяться и сжиматься.
- U-образная рамка не должна выступать выше уровня пола во избежание травмирования об ее боковые стыки.
- Уложите напольное покрытие, щель между покрытием и конвектором рекомендуется заполнить силиконовым герметиком.



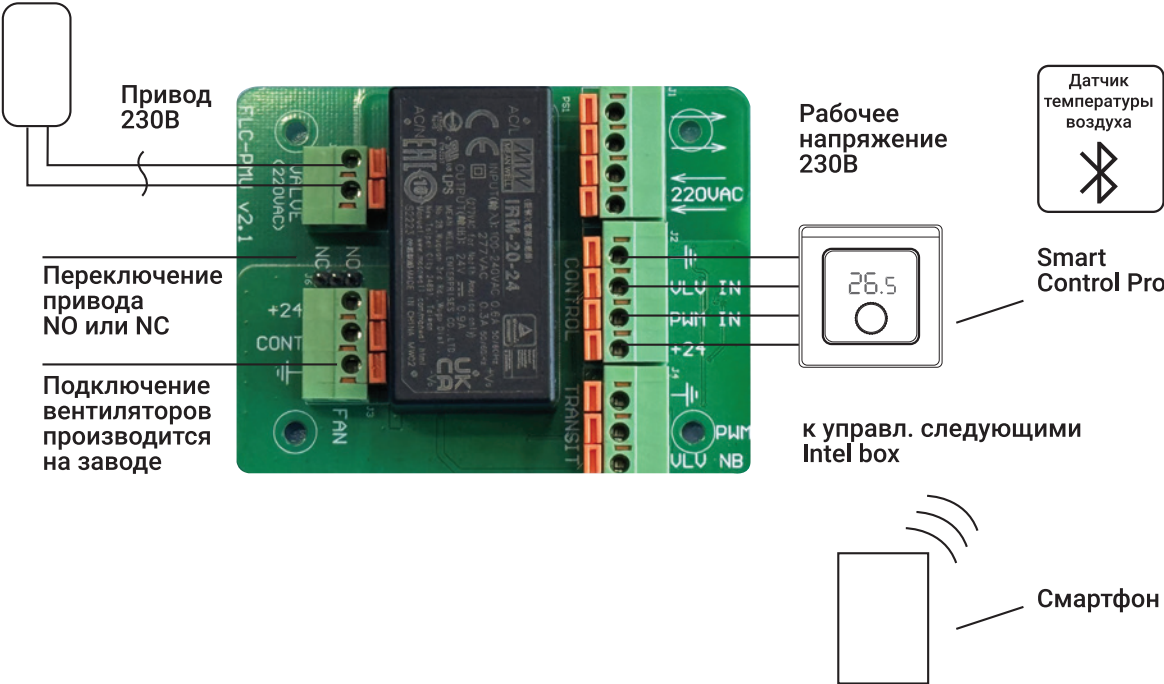
12. Габаритные размеры с U-рамкой (размеры при использовании F-рамки +25,4 мм)



**L** – общая длина конвектора;  
**L1** – длина оребренной части теплообменника;  
**B** – ширина конвектора;

**L2** – Длина зоны гидравлического подключения, для конвектора, шириной 250 равная 187,5 мм, для конвекторов шириной 300 и 400 равная 157,5 мм.

13. Электрическая схема подключения терморегулятора SmartControlProк блоку управления и питания Intelbox



\* Сечение электропроводов к блоку питания и управления 230В – 1,5 мм², линии управления – 0,75 мм²

Конвектор прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации, упакован в соответствии с требованиями к комплектации указанной в паспорте.  
Дата изготовления указывается на этикетке, которая располагается внутри конвектора

<b>ШТАМП ПРИЕМКИ ОТК</b>	<b>ШТАМП ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ</b>
Дата выпуска _____	Дата продажи _____
Штамп ОТК _____	Штамп торгующей организации _____

**Изготовлено по заказу**

ООО «Сантехкомплект»

142700, Московская обл, Ленинский р-н, г. Видное,  
Белокаменное ш, дом № 1, корпус 4, помещение 50,  
тел.: +7(495)645-00-00

email: [info@santech.ru](mailto:info@santech.ru)

**Изготовитель:**

ООО «Русский конвектор»,  
Россия, Владимирская область, город Киржач,  
мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская д.1

Страна происхождения: Россия