

МОДЕЛЬ
COMFORT STEP



ПАСПОРТ.
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Краткое описание и назначение

Конвектор напольный Heaton – это готовый к монтажу напольный отопительный прибор, работающий по принципу естественной конвекции. Конвекторы напольные предназначены для эксплуатации в жилых, общественных и административных помещениях с панорамными окнами. Используются в одноконтурных или двухконтурных закрытых насосных системах отопления.

2. Эксплуатационные данные

Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная рабочая температура	120 °C
Максимальное испытательное давление	15 бар

3. Формирование наименования

COMFORT STEP-130-130 / 1500-1-N-WT-LG-NA

ШИРИНА, мм	ДЛИНА, мм	ЦВЕТ КОРПУСА	ТИП РЕШЕТКИ
ГЛУБИНА, мм	КОЛ-ВО РЯДОВ ТРУБ	НАЛИЧИЕ ВЕНТ. ВСТАВКИ	ЦВЕТ РЕШЕТКИ

Габариты:

- Высота без опор (ножек), мм: 80, 130, 180;
- Ширина, мм: 130, 180;
- Длина, мм: 500-3000 (шаг 100)

Цвет корпуса:

- WT – белый RAL 9016 (Bianco Traffic);
- BL – черный Noir Sable;
- SS – серебристый Silver Satin;
- RL – покрашенный в цвет RAL;

Тип решетки:

- LG – линейная;
- PF – стальная перфорированная решетка.

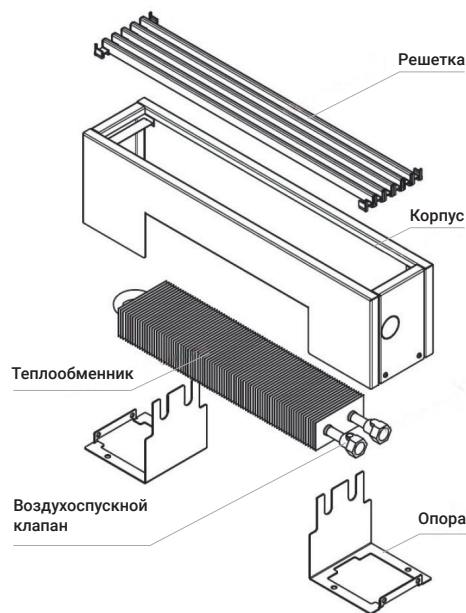
Цвет решетки:

- 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 в черный цвет;
- RL – алюминий окрашенный в цвет RAL.

4. Комплектность

- Корпус из окрашенной оцинкованной стали с решеткой – 1 шт.
- Медно-алюминиевый теплообменник, подключение 1/2»,
- с воздухоотводчиком 1/8», окрашенный в черный цвет – 1 шт.
- Опорные стойки;
- > при длине 500-1900 – 2 шт.;
- > при длине 2000-3000 – 3 шт.
- Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации – 1 шт.

5. Элементы конвектора



6. 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 упаковки не допускается.
- Склаживать и хранить конвекторы (а также любые их комплектующие), необходимо в сухих помещениях, исключающих попадание влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие и решетку.
- Изготовитель не несет ответственность за повреждения конвектора, вызванные нарушением условий хранения и транспортировки.
- Утилизация конвектора производится в порядке, установленном 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.

7. Правила эксплуатации

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

- Не допускается эксплуатация отопительных приборов при давлении и температуре, выше указанных в паспорте.
- Запрещено использовать прибор в качестве токоведущего или заземляющего устройства.
- Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям, приведенным в п.4.8 «Правил технической эксплуатации 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.
- 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 течении года.
- Не допускается резкое открывание запорных вентилей во избежание гидравлического удара. При отключении от системы отопления необходимо открыть воздушоспускной клапан и спустить воздух.
- Допускается эксплуатация во влажных помещениях.
- Запрещается использовать конвектор не по назначению, нельзя становиться на него ногами.

9. Указания по монтажу

Монтаж конвектора должен производиться специализированными монтажными организациями, имеющими лицензию, при наличии 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».

1. Распакуйте конвектор.
2. Разместите конвектор в соответствии с требованиями проекта системы отопления (рис. 1)
3. Конвектор должен быть горизонтально установлен на чистый пол, трубопроводы должны быть выведены из пола (рис. 2).
4. Сделайте разметку под монтажные отверстия, просверлите в полу отверстия диаметром 8 мм под дюбели (рис. 2 и 3).
5. Закрепите опоры конвектора к полу (рис. 3).
6. На опоры установите теплообменник и присоедините подающий трубопровод к термостатическому вентилю или выходу из встроенного термостатического вентиля, если модель конвектора с встроенным термостатическим вентилем, а обратный трубопровод к свободному выводу (рис. 4).

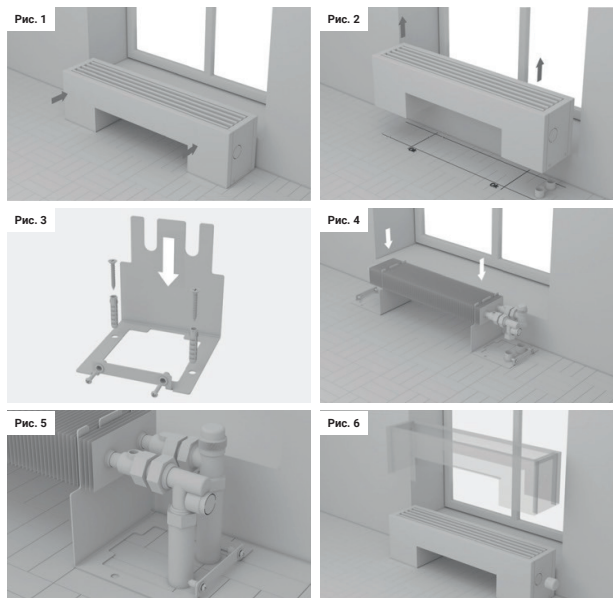
При подключении арматуры удерживайте штуцеры накидным ключом, чтобы не скрутить паяные соединения. Допускается подключение трубопроводов из меди, шитого полиэтилена, полипропилена и др. материалов.

7. Монтаж конвекторов должен быть произведен обязательно с возможностью перекрытия движения теплоносителя посредством запорно-регулирующей арматуры. При монтаже обращайте внимание на направление движения теплоносителя, которое указано на термостатическом вентиле (рис. 5).
8. В однотрубной системе обязательна установка перемычек.
9. Проведите гидравлические испытания системы отопления и составьте акт ввода в эксплуатацию.
10. Установите корпус конвектора и зафиксируйте его винтами на установленных напольных опорах (рис. 6).

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

8. Гарантии производителя

- Производитель гарантирует ремонт конвектора или замену его комплектующих в течении всего гарантийного срока. Гарантийный срок при строгом соблюдении при монтаже и эксплуатации действующих нормативов, требований паспорта и инструкций по установке и эксплуатации конвектора (корпус и теплообменник) составляет 10 лет, на комплектующие – 1 год, со дня продажи прибора. Гарантийный срок хранения не более 3 лет с даты производства. 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 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.



10. Масса и теплоотдача

Масса конвектора без термостатического элемента, кг

Высота	80		130		180	
Ширина/Длина, мм	130	180	130	180	130	180
500	3,1	4,1	4,9	5,8	6,1	7,4
600	3,5	4,6	5,5	6,6	6,4	8,4
700	3,9	5,1	6,1	7,3	7,2	9,3
800	4,3	5,6	6,7	8,1	7,9	10,3
900	4,7	6,1	7,3	8,8	8,7	11,2
1000	5,1	6,6	7,9	9,6	9,9	12,2
1100	5,5	7,1	8,5	10,3	10,2	13,2
1200	5,9	7,6	9,1	11,1	11,0	14,1
1300	6,3	8,0	9,7	11,9	11,7	15,1
1400	6,7	8,5	10,3	12,6	12,5	16,0
1500	7,1	9,0	10,9	13,4	13,2	17,0
1600	7,5	9,5	11,5	14,1	14,0	18,0
1700	7,9	10,0	12,1	14,9	14,7	18,9
1800	8,3	10,5	12,7	15,6	15,5	19,9
1900	8,7	11,0	13,2	16,4	16,2	20,8
2000	9,7	12,2	14,6	18,0	17,6	22,9
2100	10,1	12,7	15,2	18,7	18,4	23,9
2200	10,5	13,2	15,8	19,5	19,1	24,8
2300	10,9	13,7	16,4	20,3	19,9	25,8
2400	11,3	14,2	17,0	21,0	20,6	26,8
2500	11,7	14,7	17,6	21,8	21,4	27,7
2600	12,1	15,2	18,2	22,5	22,1	28,7
2700	12,5	15,7	18,8	23,3	22,9	29,6
2800	12,8	16,2	19,4	24,0	23,6	30,6
2900	13,1	16,6	20,0	24,8	24,4	31,5
3000	13,5	17,1	20,6	25,6	25,1	32,5

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

$Q = Q_{н\gamma} \times (\Delta T / 70)^n$, где:

n – степенной коэффициент (130 – 1,35; 180 – 1,38)

ΔT – фактический температурный напор (°С), определяемый по формуле:

Номинальный тепловой поток/тепловая мощность. Измерено в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре ΔT=70 оС и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, кВт

Высота	80		130		180	
Ширина/Длина, мм	130	180	130	180	130	180
500	0,356	0,499	0,435	0,643	0,560	0,828
600	0,446	0,623	0,552	0,816	0,712	1,051
700	0,538	0,754	0,670	0,990	0,863	1,275
800	0,633	0,888	0,787	1,150	1,014	1,498
900	0,729	1,020	0,905	1,322	1,165	1,722
1000	0,826	1,156	1,008	1,458	1,316	1,945
1100	0,923	1,291	1,140	1,665	1,468	2,169
1200	1,017	1,425	1,243	1,857	1,619	2,392
1300	1,114	1,559	1,375	2,055	1,770	2,616
1400	1,210	1,693	1,492	2,281	1,921	2,839
1500	1,305	1,826	1,610	2,461	2,072	3,063
1600	1,401	1,959	1,727	2,669	2,224	3,285
1700	1,497	2,093	1,844	2,851	2,375	3,509
1800	1,593	2,228	1,984	3,032	2,526	3,732
1900	1,690	2,362	2,151	3,249	2,677	3,956
2000	1,784	2,497	2,273	3,433	2,828	4,179
2100	1,880	2,629	2,394	3,617	2,980	4,403
2200	1,977	2,763	2,543	3,841	3,131	4,626
2300	2,070	2,896	2,666	4,027	3,282	4,850
2400	2,166	3,028	2,881	4,257	3,433	5,073
2500	2,258	3,158	2,976	4,398	3,584	5,297
2600	2,350	3,287	3,068	4,583	3,736	5,520
2700	2,438	3,411	3,158	4,769	3,887	5,744
2800	2,524	3,531	3,281	4,901	4,038	5,967
2900	2,610	3,652	3,441	5,085	4,189	6,191
3000	2,703	3,782	3,565	5,268	4,340	6,414

$\Delta T = (t_n + t_k) / 2 - t_p$,

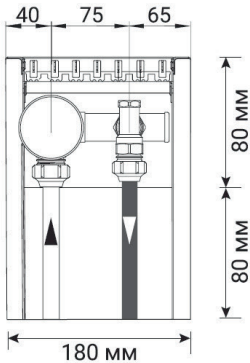
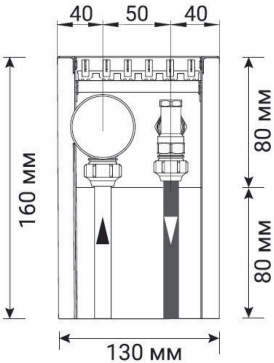
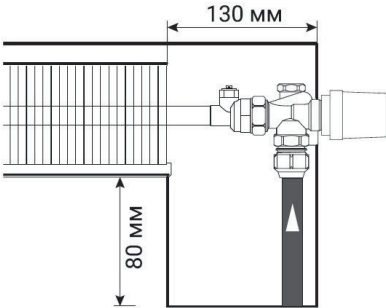
tн – начальная температура теплоносителя на входе в конвекторе, °С

tк – конечная температура теплоносителя на входе в конвекторе, °С

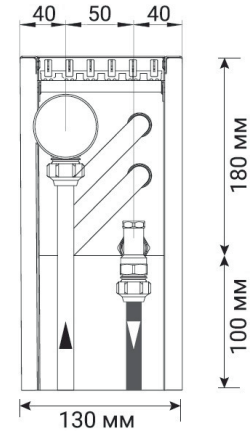
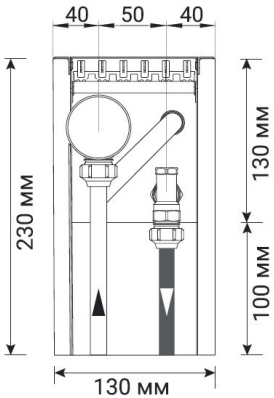
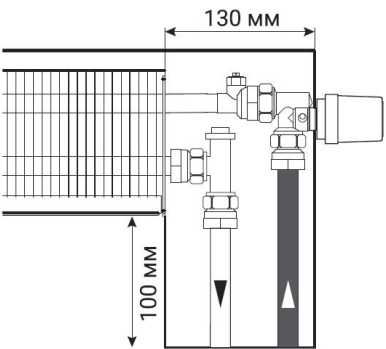
tр – расчетная температура помещения, принимаемая равной температуре воздуха в помещении °С

11. Схемы подключения

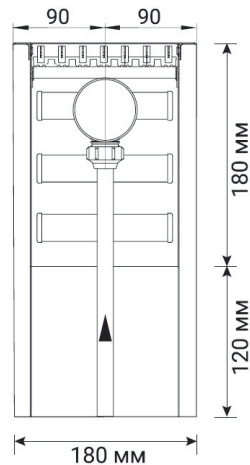
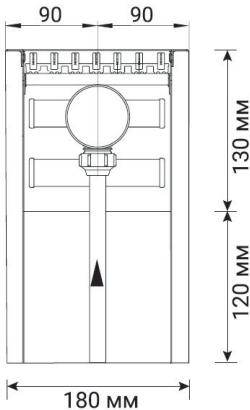
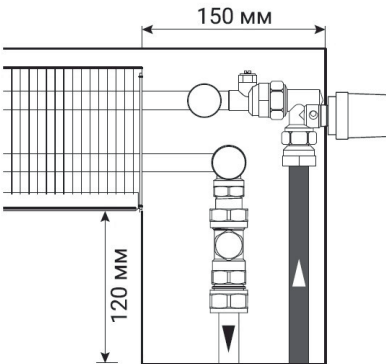
Ширина конвектора 130 и 180 мм, высота 80 мм



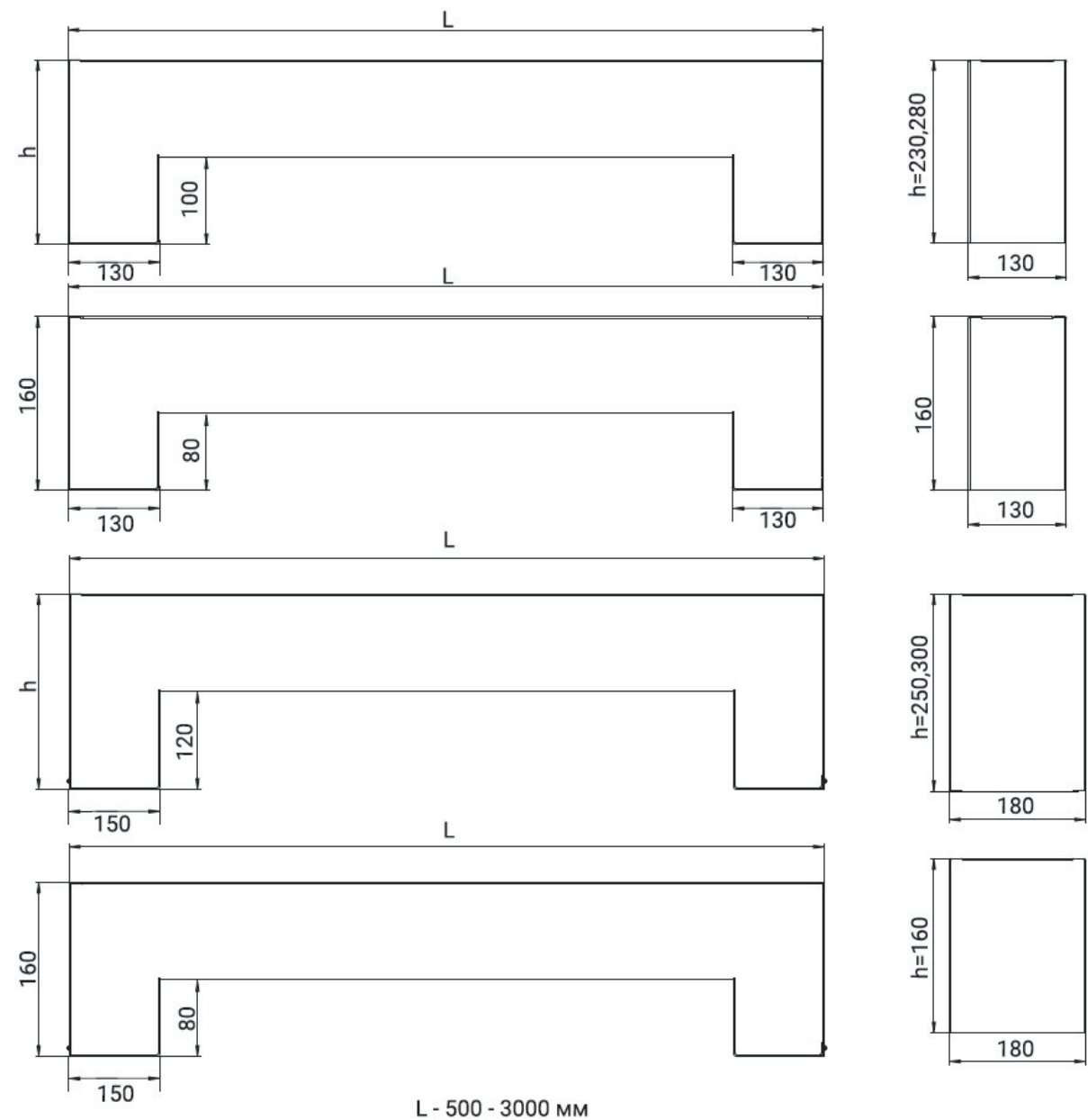
Ширина конвектора 130, высота 130 и 180 мм



Ширина конвектора 180, высота 130 и 180 мм



12. Габаритные размеры



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Конвектор внутрительный Heaton Comfort STEP

Наименование	Количество (шт.)

Дата продажи _____ (число, месяц, год)	Штамп торгующей (поставляющей) организации
Продавец _____ (поставщик) (подпись или штамп)	

Конвекторы напольные Heaton соответствуют требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 31311, прошли все виды испытаний и признаны годными к эксплуатации.



Номер сертификата	POCC RU C-RU.AГ16.B.00527/23
Срок действия сертификата	с 20.10.2023 по 16.10.2028

Сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля

№ партии		Отметка ОТК
Дата выпуска		
Упаковщик №		

С паспортом и гарантийными обязательствами ознакомлен _____

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

Изготовитель:

ООО «Русский конвектор»,
Россия, Владимирская область, город Киржач,
мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская д.1/87

Страна происхождения: Россия