



RU - Паспорт на внутриспольные конвекторы Kermi.

модель: KVN

высота [мм]: 80, 110, 150, 200

ширина [мм]: 180, 230, 260, 300, 360

длина [мм]: 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500, 2750, 3000

Внутрипольные конвекторы с естественной конвекцией KERMI KVN — это готовые к монтажу отопительные приборы, с помощью которых можно органично смонтировать систему отопления в помещениях с высокой площадью остекления, например загородные дома или офисные помещения с панорамным остеклением, или торговые залы с низко расположенными окнами.

Короб конвектора изготовлен из оцинкованной стали и окрашен износостойким порошковым покрытием. Медно-алюминиевый съемный теплообменник оснащен латунным коллектором с соединением «евроконус» G 3/4" и воздушным клапаном. В стандартном исполнении конвекторы поставляются с продольной алюминиевой решеткой. Оригинальность помещению придадут рулонные или продольные решетки, окрашенные в различные цвета.

Эксплуатационные данные

- Максимальное рабочее давление - 16 бар;
- Испытательное давление - 25 бар;
- Максимальная температура воды (теплоносителя) - 130 °C

Комплект поставки

- Короб из оцинкованной стали, окрашенный износостойкой порошковой эмалью RAL 7016;
- Рамка из U-образного алюминиевого профиля;
- Продольная решетка из анодированного алюминия натурального цвета.

Опционально: конвектор может быть заказан без решетки; с рулонной алюминиевой решеткой анодированной в натуральный цвет (ELO); с продольной/рулонной алюминиевой решеткой, анодированной в цвет латуни (MES); с продольной/рулонной алюминиевой решеткой, анодированной в цвет светлой бронзы (BRL); с продольной/рулонной алюминиевой решеткой, анодированной в темной бронзы (BRD); с рулонной решеткой из полированной нержавеющей стали AISI 314;

- Съемный медно-алюминиевый теплообменник с латунным узлом подключения G 3/4" «евроконус»;
- Никелированный воздухоотводчик 3/8";
- Комплект крепежно-регулирующих ножек;
- Паспорт.

Формирование артикула на конвектор и решетку



KERMI KVN. Номинальный тепловой поток Q_н, кВт по ГОСТ Р 53583-2009.

Высота конвектора 80 мм					
Ширина конвектора, мм	180	230	260	300	360
Экспоненциальный коэффициент	1,6	1,42	1,43	1,33	1,35
Длина конвектора, мм					
750	0,225	0,245	0,282	0,347	0,421
1000	0,348	0,376	0,430	0,530	0,644
1250	0,470	0,507	0,579	0,714	0,867
1500	0,593	0,637	0,728	0,897	1,091
1750	0,716	0,768	0,877	1,080	1,314
2000	0,839	0,899	1,026	1,263	1,537
2250	0,961	1,030	1,175	1,446	1,760
2500	1,084	1,161	1,323	1,630	1,984
2750	1,207	1,291	1,472	1,813	2,207
3000	1,329	1,422	1,621	1,996	2,430

Высота конвектора 110 мм					
Ширина конвектора, мм	180	230	260	300	360
Экспоненциальный коэффициент	1,53	1,42	1,43	1,44	1,43
Длина конвектора, мм					
750	0,280	0,289	0,362	0,433	0,506
1000	0,428	0,443	0,553	0,661	0,773
1250	0,576	0,598	0,745	0,888	1,041
1500	0,725	0,753	0,936	1,115	1,309
1750	0,873	0,907	1,127	1,343	1,577
2000	1,021	1,062	1,319	1,570	1,844
2250	1,169	1,216	1,510	1,797	2,112
2500	1,317	1,371	1,701	2,024	2,380
2750	1,465	1,526	1,893	2,252	2,648
3000	1,613	1,680	2,084	2,479	2,916

Высота конвектора 150 мм					
Ширина конвектора, мм	180	230	260	300	360
Экспоненциальный коэффициент	1,55	1,44	1,47	1,45	1,47
Длина конвектора, мм					
750	0,333	0,442	0,512	0,590	0,665
1000	0,509	0,685	0,784	0,902	1,017
1250	0,684	0,928	1,055	1,215	1,369
1500	0,860	1,170	1,327	1,527	1,721
1750	1,035	1,413	1,598	1,839	2,073
2000	1,210	1,656	1,869	2,151	2,425
2250	1,386	1,899	2,141	2,463	2,778
2500	1,561	2,141	2,412	2,775	3,130
2750	1,737	2,384	2,684	3,087	3,482
3000	1,912	2,627	2,955	3,399	3,834

Высота конвектора 200 мм					
Ширина конвектора, мм	180	230	260	300	360
Экспоненциальный коэффициент	1,52	1,45	1,46	1,46	1,46
Длина конвектора, мм					
750	0,400	0,468	0,559	0,673	0,869
1000	0,612	0,717	0,855	1,030	1,330
1250	0,824	0,965	1,151	1,386	1,791
1500	1,036	1,214	1,447	1,742	2,252
1750	1,249	1,462	1,743	2,099	2,713
2000	1,461	1,710	2,040	2,455	3,174
2250	1,673	1,959	2,336	2,811	3,635
2500	1,885	2,207	2,632	3,167	4,096
2750	2,098	2,456	2,928	3,524	4,557
3000	2,310	2,704	3,225	3,880	5,017

Теплоотдача указана при нормальных условиях, разность между средней температурой воды в приборе и расчетной температурой воздуха в помещении $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$. В случае эксплуатации приборов при ΔT , отличном от 70°C , теплоотдача рассчитывается по формуле: $Q = Q_{\Delta T 70} \cdot (\Delta T / 70^{\circ}\text{C})^n$, где ΔT - разность между температурой теплоносителя (средняя между

температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, p - экспоненциальный коэффициент.

KERMI KVN. Вес конвектора, кг.

Высота конвектора 80 мм					
Ширина конвектора, мм	180	230	260	300	360
Экспоненциальный коэффициент	1,6	1,42	1,43	1,33	1,35
Длина конвектора, мм					
750	5,0	5,8	6,4	7,3	8,6
1000	6,4	7,3	8,1	9,1	10,9
1250	7,8	8,9	9,8	11,1	13,2
1500	9,1	10,5	11,6	13,0	15,8
1750	10,6	12,1	13,4	15,2	18,714
2000	12,1	13,9	15,4	17,3	20,7
2250	13,6	15,5	17,2	19,5	23,3
2500	15,1	17,2	19,0	21,4	25,8
2750	16,5	18,9	20,9	23,5	28,3
3000	17,9	20,5	22,6	25,5	30,7

Высота конвектора 110 мм					
Ширина конвектора, мм	180	230	260	300	360
Экспоненциальный коэффициент	1,53	1,42	1,43	1,44	1,43
Длина конвектора, мм					
750	5,5	6,3	6,9	7,8	9,3
1000	7,1	8,1	8,9	10,0	11,9
1250	8,7	10,0	11,0	12,3	14,7
1500	10,3	11,8	13,0	14,6	17,4
1750	11,9	13,6	15,0	16,8	20,0
2000	13,5	15,4	16,9	19,0	22,7
2250	15,1	17,3	19,0	21,3	25,5
2500	16,7	19,1	21,0	23,5	28,1
2750	18,4	20,9	23,0	25,8	30,8
3000	20,0	22,7	25,0	28,0	33,5

Высота конвектора 150 мм					
Ширина конвектора, мм	180	230	260	300	360
Экспоненциальный коэффициент	1,55	1,44	1,47	1,45	1,47
Длина конвектора, мм					
750	7,0	7,9	8,8	9,9	12,0
1000	9,0	10,1	11,2	12,6	15,3
1250	11,0	12,4	13,7	15,4	18,7
1500	13,1	14,6	16,1	18,2	22,1
1750	15,1	16,8	18,6	21,0	25,4
2000	17,1	19,1	21,1	23,8	28,8
2250	19,1	21,3	23,6	26,6	32,1
2500	21,1	23,5	26,0	29,3	35,4
2750	23,2	25,8	28,5	32,1	38,8
3000	25,2	28,0	30,9	34,8	42,1

Высота конвектора 200 мм					
Ширина конвектора, мм	180	230	260	300	360
Экспоненциальный коэффициент	1,52	1,45	1,46	1,46	1,46
Длина конвектора, мм					
750	7,8	8,7	9,6	10,7	12,9
1000	10,0	11,1	12,2	13,7	16,4
1250	12,2	13,6	14,9	16,7	20,0
1500	14,4	16,0	17,6	19,7	23,6
1750	16,6	18,4	20,2	22,6	27,1
2000	18,9	20,9	22,9	25,6	30,7
2250	21,1	23,3	25,6	28,6	34,3
2500	23,3	25,7	28,2	31,6	37,8
2750	25,5	28,2	30,9	34,6	41,3
3000	27,7	30,6	33,6	37,5	44,9

Монтаж и эксплуатация

Монтаж конвектора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида работ, согласно требованиям СП 73.13330.2012 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб» и руководства по монтажу. После окончания монтажных работ должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию. После окончания гидравлических испытаний и отделочных работ необходимо удалить упаковочную пленку с решетки конвектора.

Качество теплоносителя должно отвечать требованиям, приведенным в СО 153-4.20.501-2003 - «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб». Следует избегать эксплуатации конвектора в системах отопления с излишним содержанием кислорода. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 мг/л; значение $\text{pH}=7,5 - 9,0$; значение $\text{H}_2\text{CO}_3/\text{SO}_4 > 1$; содержание хлоридов < 50 мг/л; содержание твердых веществ < 7 мг/л. Допускается эксплуатация конвектора с применением антифриза в качестве теплоносителя. Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления и строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий.

Конвектор должен быть постоянно заполнен водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года (ГОСТ 31311-2005 - «Приборы отопительные. Общие технические условия»).

Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя.

В одноконтурных системах отопления запрещается использовать запорно-регулирующую арматуру в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек, либо специальных гарнитур.

Рекомендации по установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры:

- установить на входе теплообменника конвектора регулирующий (ручной или автоматический) клапан, а на выходе запорный (настроечный) клапан;
- соединить радиатор с подводящим трубопроводами;
- ручной (кран Маевского) либо автоматический клапан для выпуска воздуха установлен на теплообменнике конвектора штатно.

Следует обратить внимание, что стандартная запорно-регулирующая арматура рассчитана на рабочее давление до 10 бар. При эксплуатации конвектора в системах отопления с давлением выше 10 бар, необходимо предусмотреть запорно-регулирующую арматуру на повышенное давление.

При отключении конвектора от трубопроводов системы отопления обязательно следует открыть воздуховыпускной клапан и сбросить давление. Допускается эксплуатация конвектора с любым типом трубопроводов систем отопления. Следует предусмотреть меры по разъединению гальванических пар (медь-сталь, медь-железо, медь-цинк) путем применения переходников из бронзы или нержавеющей стали.

Рекомендации по материалам и качеству трубопровода для подвода теплоносителя в отопительный прибор:

- трубопроводы систем отопления следует проектировать из стальных, труб из полимерных материалов, разрешенных к применению в строительстве;
- в комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб;
- параметры теплоносителя (температура, давление) в горизонтальных системах отопления с трубами из полимерных материалов не должны превышать предельно допустимые значения, указанные в нормативной документации изготовителя.

Запрещается использовать трубопроводы и корпус конвектора в качестве элементов для заземления электрооборудования.

В процессе эксплуатации следует периодически проверять и удалять скапливающийся воздух внутри конвектора с помощью воздуховыпускного клапана и периодически проводить сухую чистку конвектора. При деформации алюминиевых пластин оребрения теплообменника, их необходимо выпрямить для предотвращения снижения тепловой мощности.

Руководство по монтажу

1. Снимите упаковку и проверьте комплект поставки. Снимите линейную/рулонную решетку и храните ее в упаковке до заключительного этапа установки. Разместите прибор в помещении в соответствии с требованиями проекта системы отопления. Рекомендуемое расстояние от ограждающей конструкции до края конвектора - 50 - 200 мм. Установите ножки для фиксации прибора.
 2. С помощью всех регулировочных винтов выровняйте и нивелируйте положение и высоту прибора.
 3. Закрепите ножки для фиксации конвектора винтами в полу. Убедитесь, что прибор жестко зафиксирован.
 4. Удалите заглушки на корпусе конвектора со стороны подвода трубопроводов. Установите термостатический вентиль на подающую линию и запорный вентиль на обратную линию (вентили не входят в комплект поставки). Подключите подающий и обратный трубопроводы. Законтрите соединения, не проворачивая их. Гидравлические испытания должны проводиться давлением, не превышающим 25 бар.
 5. Перед заливкой бетонного раствора следует проверить правильность установки конвектора; надежность фиксации конвектора к полу; подключение запорно-регулирующей арматуры. Чтобы бетонный раствор не попал внутрь корпуса прибора, закройте и уплотните все отверстия. Не допускайте попадания бетонного раствора на решетку и рамку прибора. При необходимости накройте корпус прибора защитной крышкой (не входит в комплект поставки).
 6. После затвердевания бетонного пола уложите финишное половое покрытие. При использовании расширяющихся половых покрытий не допускайте, чтобы корпус конвектора испытывал нагрузки со стороны напольного покрытия. Устанавливайте на месте стыка напольного покрытия с рамкой конвектора компенсационные швы из пробковой или резиновой полосы. Снимите защитную решетку (при наличии), удалите защитную пленку с решетки, уложите решетку на конвектор. Прибор готов к эксплуатации.
- При влажной уборке не допускайте попадания воды на электрические компоненты. При очистке конвектора используйте пылесос или влажную тряпку.

Транспортировка и хранение

Конвектор должен храниться в упакованном виде в закрытом помещении при температуре от +5 °C до +40 °C, относительной влажности воздуха не выше 80% и должен быть защищен от воздействия влаги и химических веществ, способных вызывать коррозию. Конвектор может транспортироваться всеми видами крытого транспорта на любые расстояния с исключением возможности механических повреждений.

Гарантийные обязательства

Гарантийный период на медно-алюминиевый теплообменник и корпус конвектора составляет 10 лет, на комплектующие – 1 год.

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя конвектора, а также его комплектующих в течение всего гарантийного периода с даты продажи, за исключением дефектов, возникших по вине потребителя в результате нарушения правил монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется только на оригинальное оборудование и запасные части. При наступлении гарантийного случая производитель имеет право по своему усмотрению произвести ремонт или замену конвектора и его запасных частей. Гарантия не распространяется на конвектор в случае если он был отремонтирован, модифицирован или изменен без согласования с производителем. Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта и гарантийного талона с указанием даты продажи, штампа торгующей организации и подписи продавца. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный период исчисляется с даты изготовления конвектора. Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате чистки конвектора с использованием абразивных и химически-агрессивных средств. Конвектор, имеющий механические повреждения, обмену и возврату не подлежит. Срок службы конвектора не менее 25 лет.

Торгующая организация _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

Дата продажи _____

М.П.

Сведения о приемке отопительного прибора отделом технического контроля

Упаковщик _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

Дата выпуска 02.08.2018

ОТК

Производитель: ООО "Консоль", 140301,
Россия, г. Егорьевск, ул. Парижской Коммуны,
д. 1Б.
Изготовлено по заказу ООО "АФГ РУС" 127106,
Москва,
Алтуфьевское шоссе, дом 1, помещение XII,
тел.: +74956462719, e-mail: info@afg-rus.ru