



**КОНВЕКТОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
КСК**

**КОНВЕКТОРИ ОПАЛЮВАЛЬНІ
КСК**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**



1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Конвекторы отопительные "ТЕРМИЯ" (далее по тексту - конвекторы) принадлежат к современному типу отопительных приборов, предназначенных для применения в системах центрального и индивидуального (с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя) отопления зданий и сооружений. Высокая эффективность конвекторов обусловлена тем, что передача тепла в окружающую среду осуществляется путем естественной конвекции. Конвекторы могут применяться в составе систем отопления с одно- и двухтрубным подведением теплоносителя.

Подведение теплоносителя к конвектору осуществляется сбоку справа или слева (достигается соответствующей ориентацией конвектора при монтаже).

Концевые конвекторы оснащены ручным воздуховыпускным клапаном, встроенным термостатическим клапаном с предварительной настройкой RA-N 15 фирмы "Danfoss" или без него.

Конструкция конвекторов предназначена для крепления вплотную к стене в помещениях с ровными поверхностями стен. Это позволяет уменьшить занимаемое конвектором пространство и сделать его менее заметным в интерьере.

Кроме одиночной установки, конвекторы при помощи ниппелей могут собираться в блок, состоящий из проходного и концевого конвекторов. Ниппели в комплект поставки не входят и поставляются по заказу отдельно.

Максимальная рабочая температура теплоносителя 110°C. В качестве теплоносителя может использоваться вода, специальные низкотемпературные жидкости для систем отопления, совместимые с конструкционной сталью, масла-теплоносители.

ВНИМАНИЕ! Покупая конвектор, требуйте проверки его комплектности, отсутствия механических повреждений, простановки даты продажи, штампа магазина и подписи продавца. После продажи претензии по некомплектности и механическим повреждениям не принимаются.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Рабочее избыточное давление теплоносителя, МПа, не более

- с термостатическим клапаном 1,0
- без термостатического клапана 1,6

2.2 Испытательное избыточное давление, МПа

- с термостатическим клапаном 1,5
- без термостатического клапана 2,4

2.3 Расстояние между центрами присоединительных элементов, мм 75

2.4 Присоединение конвектора к системе отопления с помощью внутренней резьбы G1/2-B

2.5 Остальные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение конвектора	Габаритные размеры, не более, мм			Тепловой поток при температурном напоре, кВт					Объем теплоносителя, дм ³ , не более	Масса нетто без теплоносителя, кг, не более
	высота	длина	глубина	70°C*	60°C	50°C	42,5°C	30°C		
КСК 40/30К	410	358	85	0,45	0,37	0,29	0,23	0,17	0,34	4,9
КСК 40/40К	410	456	85	0,6	0,49	0,39	0,31	0,23	0,42	6,1
КСК 40/60К	410	652	85	0,9	0,74	0,58	0,47	0,42	0,58	8,5
КСК 40/80К	410	848	85	1,2	0,98	0,77	0,63	0,46	0,75	10,9
КСК 40/100К	410	1044	85	1,5	1,23	0,97	0,78	0,58	0,9	13,3
КСК 40/120К	410	1240	85	1,8	1,47	1,16	0,94	0,7	1,06	15,7
КСК 40/140К	410	1436	85	2,1	1,72	1,36	1,02	0,78	1,22	18,1
КСК 40/160К	410	1632	85	2,4	1,96	1,55	1,26	0,93	1,38	20,5
КСК 40/180К	410	1828	85	2,7	2,21	1,74	1,41	1,05	1,54	22,9
КСК 40/200К	410	2024	85	3,0	2,45	1,94	1,57	1,16	1,7	25,3

Таблица 1(окончание)

Условное обозначение конвектора	Габаритные размеры, не более, мм			Тепловой поток при температурном напоре, кВт					Объем теплоносителя, дм ³ , не более	Масса нетто без теплоносителя, кг, не более
	высота	длина	глубина	70°С*	60°С	50°С	42,5°С	30°С		
КСК 40/30КТ	410	348	85	0,45	0,37	0,29	0,23	0,17	0,34	4,9
КСК 40/40КТ	410	496	85	0,6	0,49	0,39	0,31	0,23	0,42	6,1
КСК 40/60КТ	410	692	85	0,9	0,74	0,58	0,47	0,42	0,58	8,5
КСК 40/80КТ	410	888	85	1,2	0,98	0,77	0,63	0,46	0,75	10,9
КСК 40/100КТ	410	1084	85	1,5	1,23	0,97	0,78	0,58	0,9	13,3
КСК 40/120КТ	410	1280	85	1,8	1,47	1,16	0,94	0,7	1,06	15,7
КСК 40/140КТ	410	1476	85	2,1	1,72	1,36	1,02	0,78	1,22	18,1
КСК 40/160КТ	410	1672	85	2,4	1,96	1,55	1,26	0,93	1,38	20,5
КСК 40/180КТ	410	1868	85	2,7	2,21	1,74	1,41	1,05	1,54	22,9
КСК 40/200КТ	410	2064	85	3,0	2,45	1,94	1,57	1,16	1,7	25,3
КСК 40/30П	410	376	85	0,45	0,37	0,29	0,23	0,17	0,34	4,9
КСК 40/40П	410	474	85	0,6	0,49	0,39	0,31	0,23	0,42	6,1
КСК 40/60П	410	670	85	0,9	0,74	0,58	0,47	0,42	0,58	8,5
КСК 40/80П	410	866	85	1,2	0,98	0,77	0,63	0,46	0,75	10,9
КСК 40/100П	410	1062	85	1,5	1,23	0,97	0,78	0,58	0,9	13,3
КСК 40/120П	410	1260	85	1,8	1,47	1,16	0,94	0,7	1,06	15,7
КСК 40/140П	410	1456	85	2,1	1,72	1,36	1,02	0,78	1,22	18,1
КСК 40/160П	410	1652	85	2,4	1,96	1,55	1,26	0,93	1,38	20,5
КСК 40/180П	410	1848	85	2,7	2,21	1,74	1,41	1,05	1,54	22,9
КСК 40/200П	410	2044	85	3,0	2,45	1,94	1,57	1,16	1,7	25,3
КСК 40/30К 2Г	410	358	160	0,83	0,63	0,44	0,3	0,15	0,68	9,2
КСК 40/40К 2Г	410	456	160	1,1	0,9	0,71	0,57	0,42	0,84	10,1
КСК 40/60К 2Г	410	652	160	1,7	1,39	1,1	0,89	0,66	1,2	14,3
КСК 40/80К 2Г	410	848	160	2,3	1,88	1,49	1,2	0,89	1,5	18,5
КСК 40/100К 2Г	410	1044	160	2,85	2,33	1,84	1,49	1,11	1,8	22,6
КСК 40/120К 2Г	410	1240	160	3,4	2,78	2,2	1,77	1,32	2,12	26,7
КСК 40/140К 2Г	410	1436	160	4,0	3,27	2,58	2,09	1,55	2,44	30,7
КСК 40/160К 2Г	410	1632	160	4,6	3,76	2,97	2,4	1,78	2,76	34,8
КСК 40/180К 2Г	410	1828	160	5,15	4,21	3,33	2,69	2,0	3,08	38,9
КСК 40/200К 2Г	410	2024	160	5,7	4,66	3,68	2,97	2,21	3,4	43,0

Примечание: * - тепловой поток определяется при таких условиях:

- расход теплоносителя 0,1кг/с при его движении по схеме «сверху-вниз»;
- атмосферное давление 1013,3 гПа;
- температурный напор 70°С.

Условное обозначение конвектора:

КСК – конвекторы настенные с кожухом

К – концевые;

П – проходные;

Т – со встроенным термостатическим клапаном;

2Г – двухрядный по глубине.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

конвектор

1 шт.

руководство по эксплуатации

1 экз.

комплект монтажных частей (отдельная упаковка) в составе:

1 комплект

- дюбель распорный

- 4 шт.;

- шуруп

- 4 шт.;

- шайба

- 4 шт.;

- ручной воздухопускной клапан (для концевого)

- 1 шт.

ниппель (левая и правая резьба) поставляется по отдельному заказу

2 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

На конвекторы распространяются все требования безопасности, действующие на строительстве при проведении работ по монтажу, сдаче в эксплуатацию и эксплуатации систем отопления.

5 УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ, МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Выбор конвекторов осуществляется в соответствии с общепринятыми строительными нормами и правилами, методиками теплового расчета систем отопления с использованием величин теплового потока (тепловой мощности), приведенных в таблице 1, для каждого варианта исполнения конвекторов и программ автоматизированного подбора отопительных приборов для систем отопления зданий и сооружений.

5.2 Монтаж конвекторов должен осуществляться по технологии, которая обеспечивает их сохранность и герметичность в соответствии со строительными нормами и правилами СНИП 3.05.01-85, п.5.3 данного руководства.

5.3 Инструкция по монтажу конвекторов.

5.3.1 Монтаж конвектора осуществляйте только на ровной подготовленной (оштукатуренной и окрашенной) поверхности стены.

5.3.2 Произведите разметку мест крепления конвектора в соответствии с рисунком 1 и таблицей 2.

5.3.3 Просверлите отверстия для установки дюбелей распорных Ø10 на глубину не менее 60 мм и установите их.

5.3.4. Перед началом монтажа распакуйте конвектор.

5.3.5 Осторожно поднимите решетку конвектора с торцевой стороны по очереди слева и справа (например, с помощью отвертки) на 8-10 мм, до получения доступа к винту-саморезу, крепящему кожух конвектора. Открутите винт-саморез и снимите кожух. Открутите заглушки с резьбовых отверстий труб конвектора. Сориентируйте конвектор выходами труб в сторону подвода теплоносителя системы отопления. Закрепите конвектор на стене с помощью шурупов с шайбами, через отверстия в боковых стенках корпуса конвектора. Установите кожух конвектора обратно и закрепите его винтом-саморезом. Опустите решетку, установив её в исходное положение.

5.3.6 Закрутите (в концевых конвекторах) ручной воздуховыпускной клапан, не прикладывая чрезмерных усилий.

5.3.7 Присоедините конвектор к системе отопления со стороны выхода труб, отмеченных красной (вход теплоносителя) и синей (выход теплоносителя) этикетками. В качестве уплотнения, для герметизации соединений, используют лён трепаный с соответствующими герметиками.

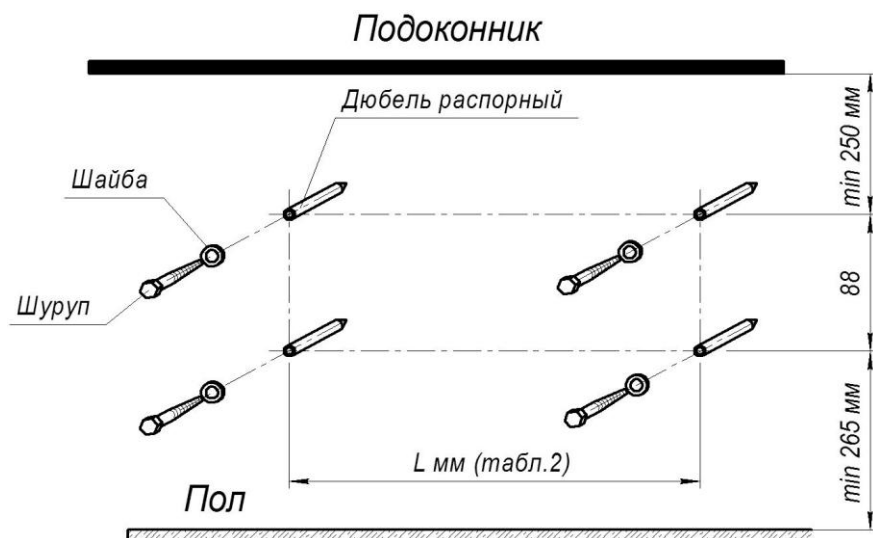


Рис. 1

Таблица 2

Условное обозначение конвектора	L, мм
КСК 40/30	300
КСК 40/40	398
КСК 40/60	593
КСК 40/80	790
КСК 40/100	986
КСК 40/120	1182
КСК 40/140	1378
КСК 40/160	1574
КСК 40/180	1770
КСК 40/200	1966

При необходимости, до окончания отделочных работ в помещении, защитите конвектор снятой упаковкой.

При присоединении конвекторов к системе отопления из медных труб необходимо применять радиаторные краны из бронзы или качественной латуни.

После окончания отделочных работ снимите упаковку.

5.3.8 Для соединения проходного конвектора и концевой, открутите заглушки с резьбовых отверстий обоих конвекторов. Присоедините, в горизонтальном положении, проходной конвектор к концевому с помощью ниппелей (см. рис. 2). В качестве уплотнения, для герметизации соединений, используют лён трепаный с соответствующими герметиками.

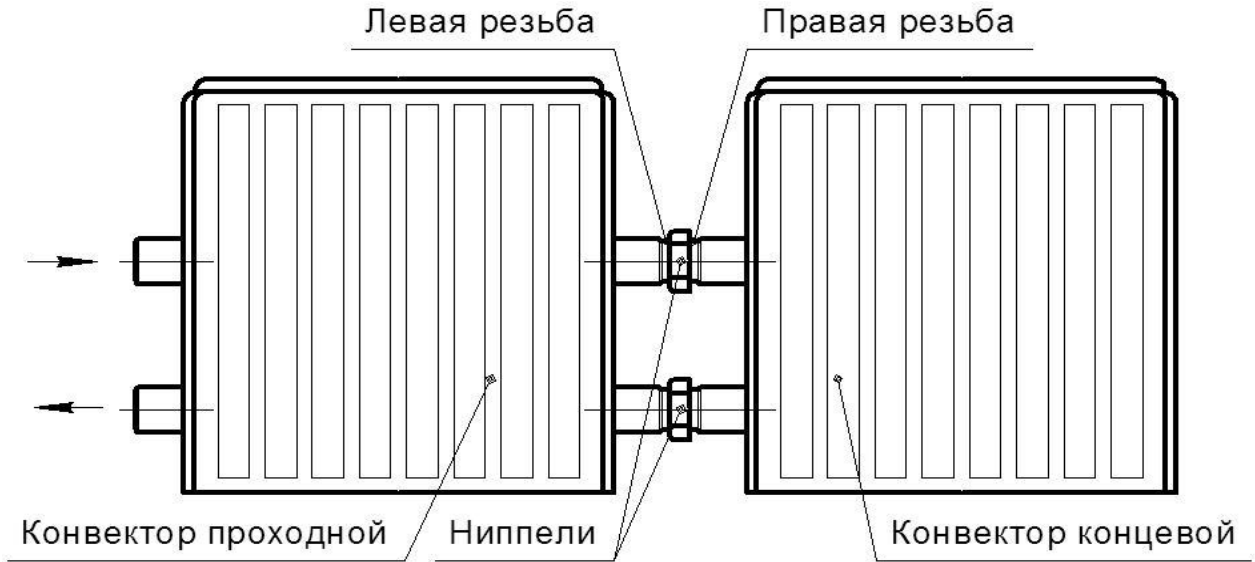


Рис. 2

Разметка мест крепления проходного и концевой конвекторов в соответствии с рисунком 3 и таблицей 2.

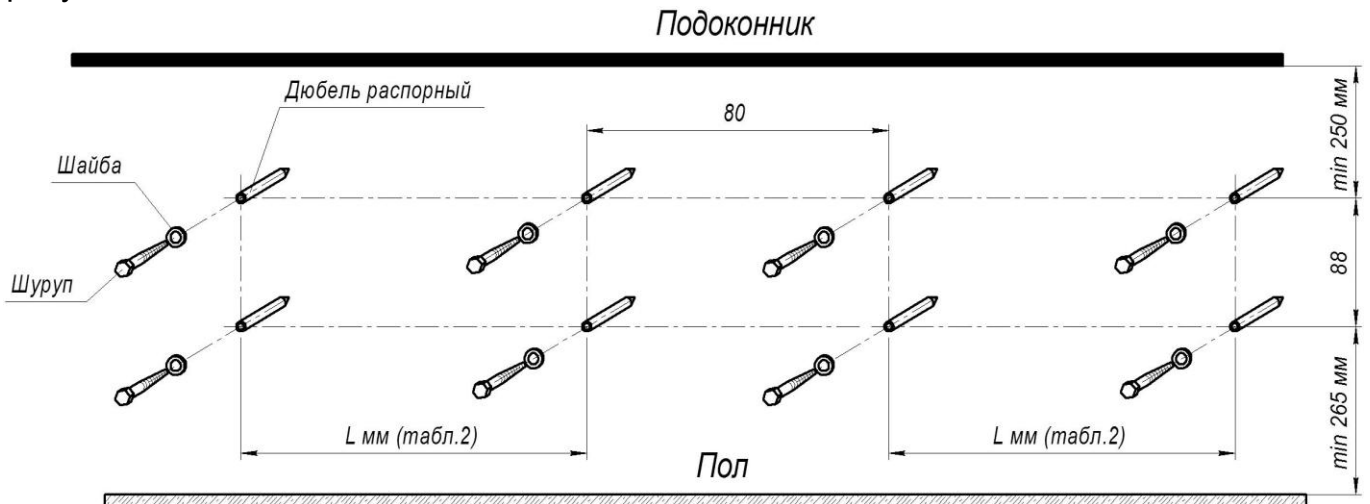


Рис. 3

5.4 Регулировка клапана с предварительной настройкой.

В конвекторах со встроенным термостатическим клапаном установлен клапан с предварительной настройкой RA-N 15 фирмы "Danfoss" (с ручной регулировкой и предварительной установкой пропускной способности конвектора), допускающий установку термостатического элемента.

Желаемая настройка клапана (см. рис. 4) выполняется без использования специальных инструментов.

Внимание! Заводская настройка выполнена изготовителем в положении «N» шкалы настройки, т.е. клапан полностью открытый. Настройку в затененных областях кольца, необходимо избегать:

Таблица 3

N	7	6	5	4	3	2	1
100%	75%	60%	45%	33%	20%	13%	6,5%

поверните защитный колпачок против хода часовой стрелки на $\frac{3}{4}$ - 1 оборот (по стрелке в сторону знака « + » на колпачке) и снимите его;

поверните кольцо настройки так, чтобы желаемое значение на шкале совпало с **меткой** на корпусе клапана (желаемая настройка может выполняться в диапазоне от «1» до «7», ориентировочное соответствие шкалы желаемой настройки величинам теплового потока в процентах от номинального указана в таблице 3);

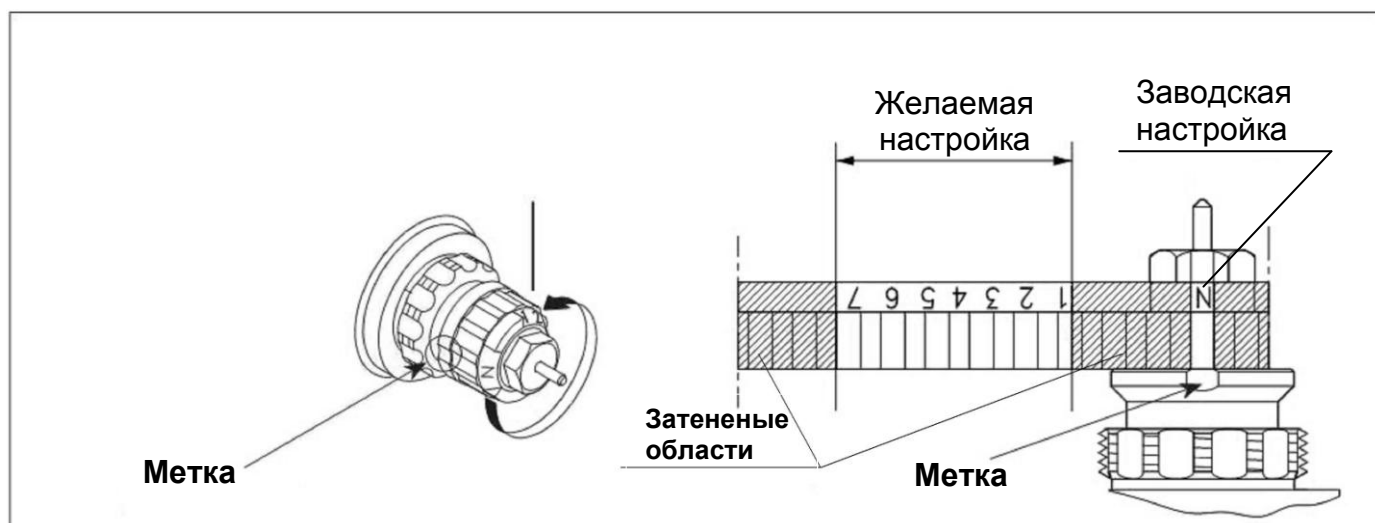


Рис. 4 (защитный колпачок снят)

установите защитный колпачок на клапан и поверните его на $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ оборота по ходу часовой стрелки (по стрелке в сторону знака «-» на колпачке).

В дальнейшем поворотом защитного колпачка по ходу часовой стрелки (знак «-» на колпачке) до упора возможна плавная регулировка теплового потока от 100% до 0% для каждого конкретного значения желаемой настройки клапана (см. таблицу 3).

Для автоматической регулировки температуры, на клапан предварительной настройки RA-N, могут устанавливаться термостатические элементы “Danfoss” RA2991; RA2992; RA5060. Монтаж термостатического элемента на клапан с предварительной настройкой RA-N и установка температуры – в соответствии с инструкцией по монтажу термостатического элемента.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Конвектор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3 – 4 месяца эксплуатации.

6.2 Конвекторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней на протяжении года.

Примечание. Работы по заполнению системы отопления теплоносителем, развоздушивание, опрессовка осуществляется в соответствии с проектом на систему отопления.

7 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Конвекторы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств, которые обеспечивают их защиту от атмосферных осадков и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Транспортировка допускается при температуре от плюс 50⁰С до минус 50⁰С и относительной влажности воздуха не более 80%, в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке и с исключением ударов и перемещений в середине транспортного средства.

7.2 Конвекторы следует хранить в запакованном виде в закрытом помещении или под навесом и обеспечить их защиту от влияния влажности и атмосферных осадков.

Не допускается хранение конвекторов в помещениях вместе с веществами и жидкостями, испарения которых могут вызвать коррозию элементов конструкции.

8 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит материалов, требующих специальных технологий утилизации. Изделие не содержит драгоценных металлов.

При выводе с эксплуатации, изделие подлежит разборке с последующей сортировкой лома по группам на цветные и черные металлы, неметаллы и их утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ДСТУ Б В.2.5-3-95 (ГОСТ 20849-94) при обязательном выполнении потребителем требований данного руководства. Гарантийный срок составляет 10 лет с момента продажи или введению в эксплуатацию, но не более 10,5 лет от даты выпуска.

Срок службы конвектора – не менее 20 лет.

На протяжении гарантийного срока эксплуатации, в случае выявления существенных недостатков, которые возникли по вине изготовителя, потребитель имеет право на бесплатный ремонт, замену товара или возвращение его стоимости в соответствии с требованиями закона «О защите прав потребителей».

Условия гарантийного обслуживания:

Гарантийный ремонт распространяется на производственные дефекты, выявленные в период гарантийного срока.

Гарантийный ремонт осуществляется при:

- предъявлении в чистом виде неповрежденного изделия;
- предъявлении заполненных надлежащим образом гарантийных талонов.

Не подлежат гарантийному ремонту:

- изделия при наличии повреждений, вызванных внешними факторами, такими как пожар, вода, небрежность или другими факторами, не подлежащими контролю со стороны изготовителя;
- в случае использования изделия не по назначению;
- нарушением потребителем требований данного руководства.

В случае приобретения конвектора за пределами Украины сведения о гарантийном сроке, гарантийном и послегарантийном обслуживании изделия вам сообщит продавец.

Адрес предприятия-изготовителя:

ПАО "Маяк", Хмельницкое шоссе, 145, г. Винница, Украина, 21021

тел. +38 (0432) 51-17-00, 55-17-17

<http://www.termia.com.ua>

С гарантийными обязательствами ознакомлен _____

(подпись покупателя)

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Конвектори опалювальні "ТЕРМІЯ" (далі за текстом - конвектори) належать до сучасного типу опалювальних приладів, призначених для застосування в системах центрального та індивідуального (з природною або примусовою циркуляцією теплоносія) опалення будинків і споруд. Висока ефективність конвекторів обумовлена тим, що передача тепла в навколишнє середовище здійснюється шляхом природної конвекції. Конвектори можуть застосовуватися в складі систем опалення з одно - та двотрубним розведенням теплоносія.

Підведення теплоносія до конвекторів здійснюється збоку праворуч або ліворуч (досягається відповідною орієнтацією конвектора).

Кінцеві конвектори оснащені ручним повітрявипускним клапаном, вбудованим термостатичним клапаном з попереднім налаштуванням RA-N 15 фірми "Danfoss" або без нього.

Конструкція конвекторів призначена для кріплення впритул до стіни в приміщеннях с рівними поверхнями стін. Це дозволяє зменшити простір, що займає конвектор, і зробити конвектор менш помітним в інтер'єрі.

Окрім одиночної установки, конвектори за допомогою ніпелів можуть збиратися в блок, що складається з прохідного и кінцевого конвекторів. Ніпелі в комплект постачання не входять і поставляються по замовленню окремо.

Максимальна робоча температура теплоносія 110°C. В якості теплоносія може використовуватися вода, спеціальні низькозамерзаючі рідини для систем опалення, сумісні з конструкційною сталлю, оливи – теплоносії.

УВАГА! Купуючи конвектор, вимагайте перевірки його комплектності, відсутності механічних пошкоджень, проставлення дати продажу, штампа магазину і підпису продавця. Після продажу претензії по некомплектності і механічних пошкодженнях не приймаються.

2 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1 Робочий надмірний тиск теплоносія, не більше	МПа	
- з термостатичним клапаном		1,0
- без термостатичного клапану		1,6
2.2 Випробувальний надмірний тиск	МПа	
- з термостатичним клапаном		1,5
- без термостатичного клапану		2,4
2.3 Відстань між центрами приєднувальних елементів	мм	75
2.4 Приєднання конвектора до системи опалення за допомогою внутрішньої різьби		G1/2-B
2.5 Інші технічні дані наведені в таблиці 1.		

Таблиця 1

Умовне позначення конвектора	Габаритні розміри, не більше, мм			Тепловий потік при температурному напорі, кВт					Об'єм теплоносія, дм ³ , не більше	Маса нетто без теплоносія, кг, не більше
	висота	довжина	глибина	70°C*	60°C	50°C	42,5°C	30°C		
КСК 40/30К	410	358	85	0,45	0,37	0,29	0,23	0,17	0,34	4,9
КСК 40/40К	410	456	85	0,6	0,49	0,39	0,31	0,23	0,42	6,1
КСК 40/60К	410	652	85	0,9	0,74	0,58	0,47	0,42	0,58	8,5
КСК 40/80К	410	848	85	1,2	0,98	0,77	0,63	0,46	0,75	10,9
КСК 40/100К	410	1044	85	1,5	1,23	0,97	0,78	0,58	0,9	13,3
КСК 40/120К	410	1240	85	1,8	1,47	1,16	0,94	0,7	1,06	15,7
КСК 40/140К	410	1436	85	2,1	1,72	1,36	1,02	0,78	1,22	18,1
КСК 40/160К	410	1632	85	2,4	1,96	1,55	1,26	0,93	1,38	20,5
КСК 40/180К	410	1828	85	2,7	2,21	1,74	1,41	1,05	1,54	22,9
КСК 40/200К	410	2024	85	3,0	2,45	1,94	1,57	1,16	1,7	25,3

Закінчення таблиці 1

Умовне позначення конвектора	Габаритні розміри, не більше, мм			Тепловий потік при температурному напорі, кВт					Об'єм теплоносія, дм ³ , не більше	Маса нетто без теплоносія, кг, не більше
	висота	довжина	глибина	70°C*	60°C	50°C	42,5°C	30°C		
КСК 40/30КТ	410	348	85	0,45	0,37	0,29	0,23	0,17	0,34	4,9
КСК 40/40КТ	410	496	85	0,6	0,49	0,39	0,31	0,23	0,42	6,1
КСК 40/60КТ	410	692	85	0,9	0,74	0,58	0,47	0,42	0,58	8,5
КСК 40/80КТ	410	888	85	1,2	0,98	0,77	0,63	0,46	0,75	10,9
КСК 40/100КТ	410	1084	85	1,5	1,23	0,97	0,78	0,58	0,9	13,3
КСК 40/120КТ	410	1280	85	1,8	1,47	1,16	0,94	0,7	1,06	15,7
КСК 40/140КТ	410	1476	85	2,1	1,72	1,36	1,02	0,78	1,22	18,1
КСК 40/160КТ	410	1672	85	2,4	1,96	1,55	1,26	0,93	1,38	20,5
КСК 40/180КТ	410	1868	85	2,7	2,21	1,74	1,41	1,05	1,54	22,9
КСК 40/200КТ	410	2064	85	3,0	2,45	1,94	1,57	1,16	1,7	25,3
КСК 40/30П	410	376	85	0,45	0,37	0,29	0,23	0,17	0,34	4,9
КСК 40/40П	410	474	85	0,6	0,49	0,39	0,31	0,23	0,42	6,1
КСК 40/60П	410	670	85	0,9	0,74	0,58	0,47	0,42	0,58	8,5
КСК 40/80П	410	866	85	1,2	0,98	0,77	0,63	0,46	0,75	10,9
КСК 40/100П	410	1062	85	1,5	1,23	0,97	0,78	0,58	0,9	13,3
КСК 40/120П	410	1260	85	1,8	1,47	1,16	0,94	0,7	1,06	15,7
КСК 40/140П	410	1456	85	2,1	1,72	1,36	1,02	0,78	1,22	18,1
КСК 40/160П	410	1652	85	2,4	1,96	1,55	1,26	0,93	1,38	20,5
КСК 40/180П	410	1848	85	2,7	2,21	1,74	1,41	1,05	1,54	22,9
КСК 40/200П	410	2044	85	3,0	2,45	1,94	1,57	1,16	1,7	25,3
КСК 40/30К 2Г	410	358	160	0,83	0,63	0,44	0,3	0,15	0,68	9,2
КСК 40/40К 2Г	410	456	160	1,1	0,9	0,71	0,57	0,42	0,84	10,1
КСК 40/60К 2Г	410	652	160	1,7	1,39	1,1	0,89	0,66	1,2	14,3
КСК 40/80К 2Г	410	848	160	2,3	1,88	1,49	1,2	0,89	1,5	18,5
КСК 40/100К 2Г	410	1044	160	2,85	2,33	1,84	1,49	1,11	1,8	22,6
КСК 40/120К 2Г	410	1240	160	3,4	2,78	2,2	1,77	1,32	2,12	26,7
КСК 40/140К 2Г	410	1436	160	4,0	3,27	2,58	2,09	1,55	2,44	30,7
КСК 40/160К 2Г	410	1632	160	4,6	3,76	2,97	2,4	1,78	2,76	34,8
КСК 40/180К 2Г	410	1828	160	5,15	4,21	3,33	2,69	2,0	3,08	38,9
КСК 40/200К 2Г	410	2024	160	5,7	4,66	3,68	2,97	2,21	3,4	43,0

Примітка: * - тепловий потік визначається при таких умовах:

- витрати теплоносія 0,1кг/с при його русі за схемою «зверху-вниз»;
- атмосферний тиск 1013,3 гПа;
- температурний напір 70°C.

Умовне позначення конвектора:

КСК – конвектори настінні з кожухом

К – кінцеві;

П – прохідні;

Т – з вбудованим термостатичним клапаном;

2Г – дворядний за глибиною.

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

конвектор	1 шт.
керівництво з експлуатації	1 примірник
комплект монтажних частин (окрема упаковка) у складі:	1 комплект
- дюбель розпірний	- 4 шт.;
- шуруп	- 4 шт.;
- шайба	- 4 шт.;
- ручний повітрявипускний клапан (для кінцевого)	- 1 шт.
ніпель (ліва і права різьби) поставляється по окремому замовленню	2 шт.

4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

На конвектори поширюються усі вимоги безпеки, що діють в будівництві при проведенні робіт з монтажу, здачі в експлуатацію і експлуатації систем опалення.

5 ВКАЗІВКИ ЩОДО ВИБОРУ, МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

5.1 Вибір конвекторів здійснюється відповідно до загальноприйнятих будівельних норм і правил, методик теплового розрахунку систем опалення з використанням величин теплового потоку (теплової потужності), наведених у таблиці 1, для кожного варіанта виконання конвекторів і програм автоматизованого підбору опалювальних приладів для систем опалення будівель і споруд.

5.2 Монтаж конвекторів повинен виконуватися по технології, яка б забезпечила їх збереження і герметичність у відповідності з будівельними нормами та правилами СНІП 3.05.01-85, п. 5.3 цього керівництва.

5.3 Інструкція з монтажу конвекторів.

5.3.1 Монтаж конвектора здійснюйте тільки на рівній підготовленій (оштукатуреній і пофарбованій) поверхні стіни.

5.3.2 Зробіть розмітку місць кріплення кронштейнів конвектора відповідно до рисунку 1 і таблиці 2.

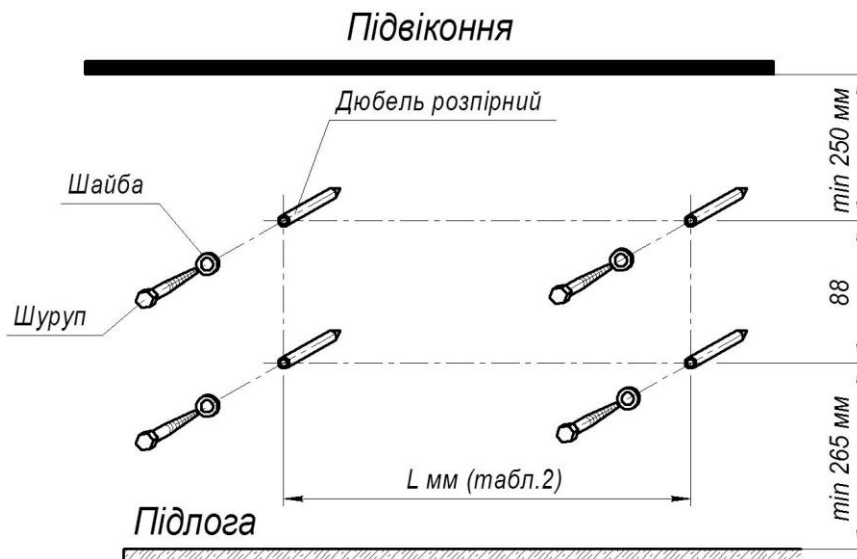


Рис. 1

Таблиця 2

Умове позначення конвектора	L, мм
КСК 40/30	300
КСК 40/40	398
КСК 40/60	593
КСК 40/80	790
КСК 40/100	986
КСК 40/120	1182
КСК 40/140	1378
КСК 40/160	1574
КСК 40/180	1770
КСК 40/200	1966

5.3.3 Просвердліть отвори для установки дюбелів розпирних $\varnothing 10$ на глибину не менше 60 мм та встановіть їх.

5.3.4 Розпакуйте конвектор.

5.3.5 Обережно підніміть решітку конвектора з торцевого боку по черзі ліворуч і праворуч (наприклад, за допомогою викрутки) на 8-10 мм, до отримання доступу до гвинта-саморізу, що кріпить кожух конвектора. Відкрутіть гвинт-саморіз і зніміть кожух. Відкрутіть заглушки з різьбових отворів труб конвектора. Зорієнтуйте конвектор виходами труб у бік підводу теплоносія системи опалення. Закріпіть конвектор до стіни за допомогою шурупів з шайбами, через отвори в бічних стінках конвектору. Установіть кожух конвектору і закріпіть його гвинтом-саморізом. Опустіть решітку, встановивши її у вихідне положення.

5.3.6 Закрутіть (в кінцевих конвекторах) ручний повітрявипускний клапан не прикладаючи надмірних зусиль.

5.3.7 Приєднайте конвектор до системи опалення зі сторони виходу труб, які відмічені червоною (вхід теплоносія) і синьою (вихід теплоносія) етикетками.

В якості ущільнення для герметизації з'єднань, використовують льон тіпаний з відповідними герметиками.

У разі необхідності, до закінчення оздоблювальних робіт, захистіть конвектор знятою упаковкою.

При приєднанні конвекторів до системи опалення з мідних труб необхідно застосовувати радіаторні крани з бронзи або якісної латуні.

Після закінчення оздоблювальних робіт зніміть упаковку.

5.3.8 Для приєднання прохідного конвектора до кінцевого, відкрутіть заглушки з різьбових отворів обох конвекторів. Приєднайте у горизонтальному положенні прохідний конвектор до кінцевого за допомогою ніпелів (див. рис. 2). В якості ущільнення для герметизації з'єднань, використовують льон тіпаний з відповідними герметиками.

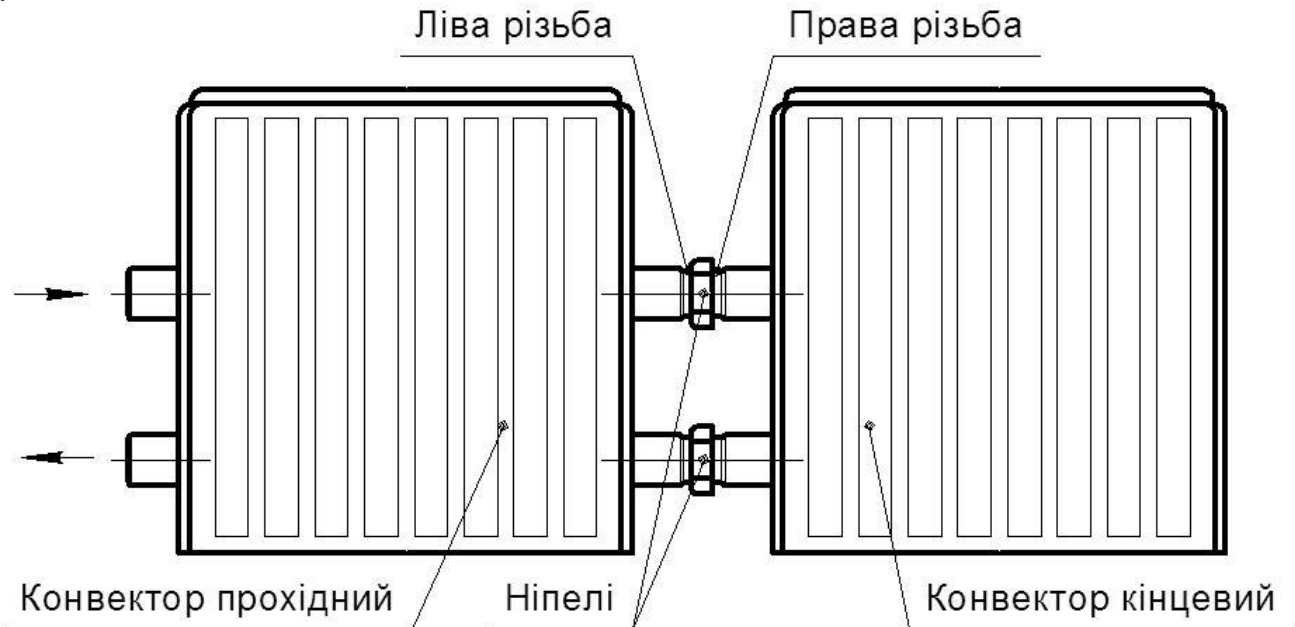


Рис. 2

Розмітка місць кріплення кронштейнів прохідного і кінцевого конвекторів відповідно до рисунку 3 і таблиці 2.

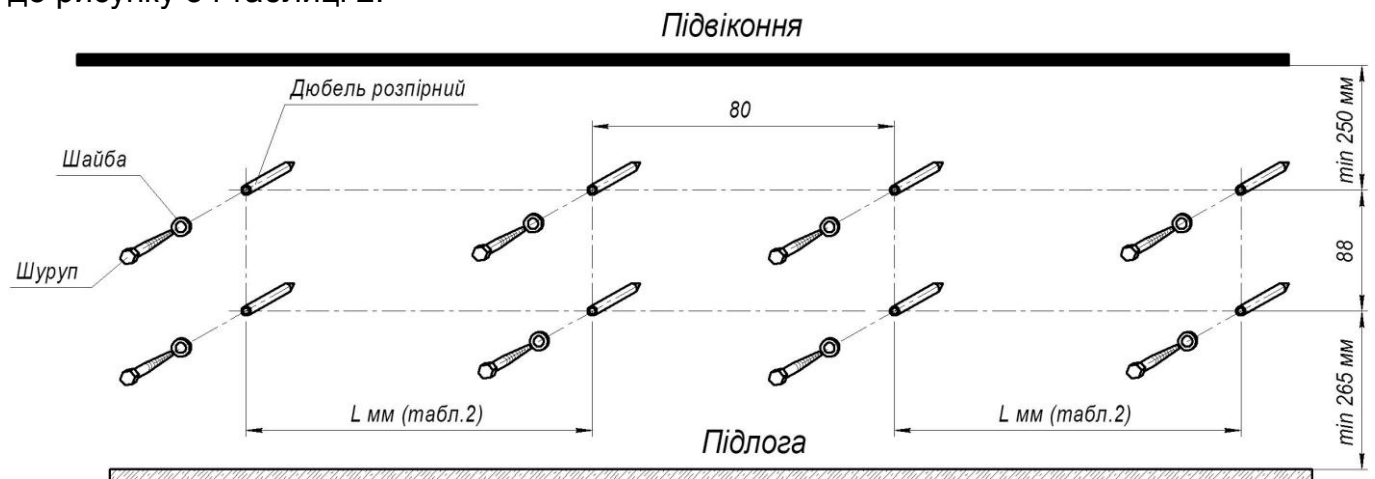


Рис. 3

5.4 Регулювання клапану з попереднім налаштуванням.

В конвекторах з вбудованим термостатичним термоклапаном встановлений клапан з попереднім налаштуванням RA-N 15 фірми "Danfoss" (з ручним регулюванням і попередньою установкою пропускної здатності конвектора), який допускає встановлення термостатичного елемента.

Бажане налаштування клапана (див. рис. 4) виконується без використання спеціальних інструментів.

Увага! Заводське налаштування виконане виробником в положенні «N» шкали налаштування, тобто клапан повністю відкритий. Налаштування у положенні затінених областей кільця треба уникати:

Таблиця 3

N	7	6	5	4	3	2	1
100%	75%	60%	45%	33%	20%	13%	6,5%

поверніть захисний ковпачок проти ходу годинникової стрілки на $\frac{3}{4}$ - 1 оберт (по стрілці в сторону знаку « + » на ковпачку) і зніміть його;

поверніть кільце налаштування так, щоб бажане значення на шкалі співпало з **міткою** на корпусі клапана (бажане налаштування може виконуватись в діапазоні від «1» до «7», орієнтовна відповідність шкали бажаного налаштування величинам теплового потоку у відсотках від номінального вказана в таблиці 3);

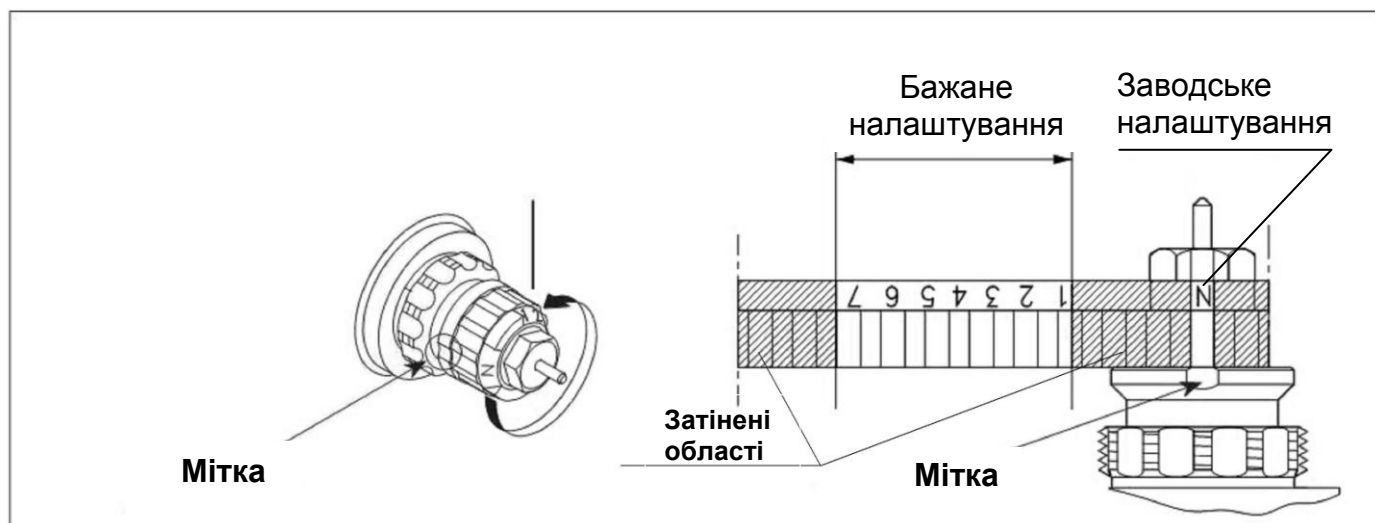


Рис. 4 (захисний ковпачок знятий)

встановіть захисний ковпачок на клапан і поверніть його на $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ оберту за ходом годинникової стрілки (по стрілці в сторону знаку « - » на ковпачку).

В подальшому поворотом захисного ковпачка за ходом годинникової стрілки (знак « - » на ковпачку) до упору можливе плавне регулювання теплового потоку від 100% до 0% для кожного конкретного значення бажаного налаштування клапана (див. таблицю 3).

Для автоматичного регулювання температури на клапан налаштування RA-N можуть встановлюватися термостатичні елементи "Danfoss" RA2991; RA2992; RA5060. Монтаж термостатичного елемента на клапан з попереднім налаштуванням RA-N і встановлення температури – відповідно до інструкції з монтажу термостатичного елемента.

6 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1 Конвектор необхідно очищати від пилу перед початком опалювального сезону та через кожні 3 – 4 місяця експлуатації.

6.2 Конвектори повинні бути постійно заповненні водою, як в опалювальні, так і в між опалювальні періоди. Спорожнення системи опалення допускається тільки в аварійних випадках на термін, що необхідний для усунення аварії, але не більше 15 діб протягом року.

Примітка. Роботи із заповнення системи опалення теплоносієм, розповітрявання, опресування здійснюється відповідно до проекту на систему опалення.

7 УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Конвектори в упаковці виробника можуть транспортуватися всіма видами критих транспортних засобів, які забезпечують їх захист від атмосферних опадів та механічних пошкоджень, у відповідності з правилами перевезення вантажу, діючими на транспорті даного виду. Транспортування допускається при температурі від плюс 50⁰С до мінус 50⁰С і відносній вологості повітря – не більше 80%, відповідно до маніпуляційних знаків на упаковці і з виключенням ударів і переміщень усередині транспортного засобу.

Конвектори слід зберігати у запакованому вигляді в закритому приміщенні або під навісом та забезпечити їх захист від впливу вологи та атмосферних опадів.

Не допускається зберігання конвекторів в приміщеннях разом з рідинами і речовинами, пари яких можуть спричинити корозію елементів конструкції.

8 ПРАВИЛА УТИЛІЗАЦІЇ

Виріб не містить матеріали, які вимагають спеціальних технологій утилізації.

При виводі з експлуатації виріб підлягає розбиранню з наступним сортуванням лома по групах на кольорові і чорні метали, неметали, і їх утилізації відповідно до норм, правил і способами, що діють у місці утилізації.

Виріб не містить дорогоцінних металів.

9 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПРОДАЖ

Конвектор опалювальний «ТЕРМІЯ» КСК 40/ відповідає
(умовне позначення)
вимогам ДСТУ Б В.2.5-3-95 (ГОСТ 20849-94)

Дата випуску _____ Штамп ВТК
(клеймо приймальника)

Продано _____
(найменування підприємства торгівлі)

Дата продажу _____ 20 _____ р.

10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність виробу вимогам ДСТУ Б В.2.5-3-95 (ГОСТ 20849-94) при обов'язковому виконанні споживачем вимог цього керівництва з експлуатації. Гарантійний термін при дотриманні споживачем вимог по зберіганню, монтажу і експлуатації конвекторів, а також при відсутності механічних пошкоджень – складає 10 років з моменту продажу чи введення в експлуатацію, але не більше 10,5 років від дати випуску.

Термін служби конвектора – не менше 20 років.

Протягом гарантійного терміну експлуатації, у разі виявлення істотних недоліків, які виникли за вини виробника, споживач має право на безкоштовний ремонт, заміну товару або повернення його вартості згідно з вимогами закону «Про захист прав споживачів».

Умови гарантійного обслуговування:

Гарантійний ремонт поширюється на виробничі дефекти, виявлені в період гарантійного строку.

Умовою безкоштовного гарантійного обслуговування виробу є дотримання споживачем правил монтажу і експлуатації, що перераховані в цьому керівництві з експлуатації.

Гарантійний ремонт здійснюється при пред'явленні:

- у чистому вигляді непошкодженого виробу;
- заповнених належним чином гарантійних талонів.

Не підлягають гарантійному ремонту:

- вироби при наявності пошкоджень, спричинених зовнішніми чинниками, зокрема пожежею, водою, недбалістю та іншими чинниками, що не підлягають контролю з боку виробника виробу;

- в разі використання виробу не за призначенням;
- порушеннями споживачем вимог цього керівництва з експлуатації.

Гарантійний ремонт проводиться на підприємстві-виробнику.

Адреса підприємства-виробника:

ПАТ "Маяк", Хмельницьке шосе, 145, м. Вінниця, Україна, 21021

тел. (0432) 51-17-00, 55-17-17

тел. сервісної служби: (0432) 55-37-05, 55-17-64, факс: (0432) 51-15-42.

<http://www.termia.com.ua>

З гарантійними зобов'язаннями ознайомлений _____

(підпис покупця)

