

## 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

6.1 Конвекторы транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

6.2 Хранить конвекторы следует в закрытых помещениях или под навесом в упакованном виде. Беречь от прямого воздействия атмосферных осадков, влажных сред, грунтовых вод и химических веществ, способствующих появлению коррозии при температуре от -30 до 300С и относительной влажностью не более 80%.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. №122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. №15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует, что вся продукция сертифицирована и изготавливается в соответствии с российскими стандартами качества с использованием высококачественных материалов.

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, обмен и возврату не подлежит.

Срок службы конвектора не менее 50 лет.

## 9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течении гарантийного срока.

9.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

9.3 Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

9.4 Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

9.5 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

9.6 Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Адрес производства: 140301, Россия, г. Егорьевск, ул. Парижской Коммуны, д.1Б.

Свидетельство о приемке и упаковке встраиваемый в пол конвектор EKN \_\_\_\_\_, заказ № \_\_\_\_\_, соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации. Конвектор EKN упакован в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_ г. подпись расшифровка подписи число, месяц, год М.П.

ОТК

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара : КОНВЕКТОРЫ ELSEN

№	Артикул, марка, наименование	Количество
1		
2		
3		

Дата выпуска: 04.03.2019

Наименование и адрес торгующей организации:

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать \_\_\_\_\_  
торгующей организации

### С УСЛОВИЯМИ ГАРАНТИИ СОГЛАСЕН:

Покупатель (ФИО) \_\_\_\_\_ (подпись)

### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК 120 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ПРОДАЖИ

(электрических компонентов 12 месяцев)

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу:

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- Название организации или ФИО покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- Название и адрес организации, производившей монтаж;
- Основные параметры системы, в которой использовалось изделие; краткое описание дефекта.

Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

Настоящий заполненный гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара:

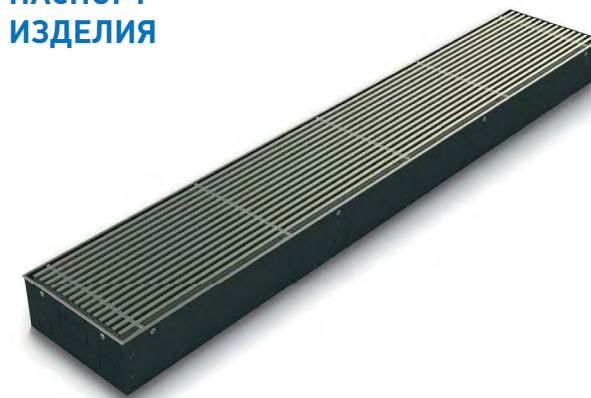
Дата « » 20 г. \_\_\_\_\_

Подпись

Артикул: EKN

**ELSEN**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ПАСПОРТ  
ИЗДЕЛИЯ**



**ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ  
КОНВЕКТОРЫ**

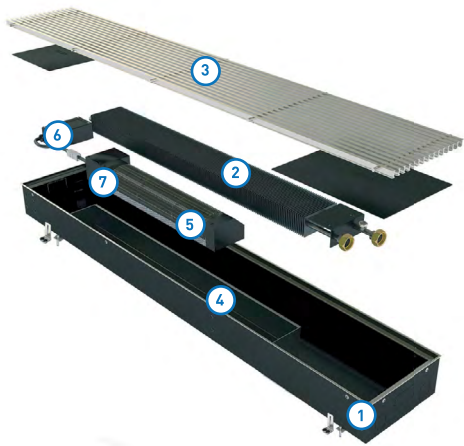
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Встраиваемые в пол конвекторы ELSEN предназначены для применения в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией жилых, административных и общественных зданий.

## 2. МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конвекторы ELSEN состоят из медно-алюминиевого теплообменника (медная бесшовная труба с оребрением из гофрированного алюминия), корпуса из оцинкованной стали толщиной 1 мм, покрытой порошковой краской и декоративной решеткой. Опорная рама под решетку выполнена из алюминиевого профиля

## 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ



№	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	Количество, шт.	
		EKN	EKQ
1	Корпус	1	1
2	Теплообменник с воздухоотводчиком	1	1
3	Декоративная решетка	1	1
4	Опорная рама	1	1
5	Крепежные ножи	2(3)	2(3)
6	Регулировочные болты	4(6)	4(6)
7	Инструкция по монтажу	1	1
8	Паспорт	1	1

Расшифровка артикулов:

## EKN. 240.120. 2600 L LR RAL9016

<b>Серия:</b> EKN-естественная конвекция	<b>Ширина в мм</b> (190, 240, 300, 380)	<b>Высота в мм</b> (90, 120, 150, 200)	<b>Длина в мм</b> (от 800 до 3000 мм с шагом 200 мм)	<b>Исполнение решетки (LR - линейная; R - роликовая - по умолчанию, не указывается)</b>	<b>Цвет решетки согласно палитре RAL (ABR - анодированная в цвет светлой бронзы; DABR - анодированная в цвет темной бронзы; AB - анодированная в цвет латуни RAL... - решетка, окрашенная в любой цвет по RAL; INOX - решетка из нержавеющей стали WG - без решетки WGL - без бортика и решетки)</b>
<b>Тип подключения</b> (L - левое; R - правое-по умолчанию, не указывается)					

Пример формирования модели:

**EKN.240.90.0800**, где:

«EKN» - Обозначение серии конвектора (естественная конвекция);

«240» - Ширина конвектора, мм (обозначения: 190, 240, 300, 380 мм);

«90» - Высота конвектора, мм (обозначения: «90» - 90, «12» - 120, «15» - 150, «20» - 200 мм);

«0800» - Длина конвектора, мм (обозначения: от «0800» до «3000» - от 800 до 3000 мм с шагом 200 мм).

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 4.1 Основные эксплуатационные характеристики:

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Единицы измерения	Значение показателя
1	Максимальная температура теплоносителя	°С	130
2	Рабочее давление	атм	15
3	Испытательное давление	атм	25
4	Параметры теплоносителя	РН	7,5-9,0
		H2CO3/SO4	>1
		хлориды	<50 мг/л
		твердые вещества	<7 мг/л

Код теплообменника	Количество труб	Ширина пластины оребрения, мм	Высота пластины оребрения, мм
ТО-2-100-50	2	100	50
ТО-4-200-50	4	200	50

### УДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EKN

Модель	Артикул	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Номинальный тепловой поток, кВт	Эксплуатационный коэффициент	Объем, л	Вес, кг
EKN.190.90.0800	EKN.190.90.800	190	90	800	0,225	1,36	0,3	6,80
EKN.190.90.1000	EKN.190.90.1000			1000	0,319	1,36	0,38	8,50
EKN.190.90.1200	EKN.190.90.1200			1200	0,414	1,36	0,46	10,20
EKN.190.90.1400	EKN.190.90.1400			1400	0,508	1,36	0,53	11,90
EKN.190.90.1600	EKN.190.90.1600			1600	0,603	1,36	0,61	13,60
EKN.190.90.1800	EKN.190.90.1800			1800	0,697	1,36	0,68	15,30
EKN.190.90.2000	EKN.190.90.2000			2000	0,792	1,36	0,76	17,00
EKN.190.90.2200	EKN.190.90.2200			2200	0,886	1,36	0,84	18,70
EKN.190.90.2400	EKN.190.90.2400			2400	0,981	1,36	0,91	20,40
EKN.190.90.2600	EKN.190.90.2600			2600	1,075	1,36	0,99	22,10
EKN.190.90.2800	EKN.190.90.2800			2800	1,149	1,36	1,06	23,80
EKN.190.90.3000	EKN.190.90.3000			3000	1,244	1,36	1,14	25,50
EKN.190.12.0800	EKN.190.120.800	190	120	800	0,287	1,39	0,3	7,20
EKN.190.12.1000	EKN.190.120.1000			1000	0,404	1,39	0,38	9,00
EKN.190.12.1200	EKN.190.120.1200			1200	0,52	1,39	0,46	10,80
EKN.190.12.1400	EKN.190.120.1400			1400	0,637	1,39	0,53	12,60
EKN.190.12.1600	EKN.190.120.1600			1600	0,755	1,39	0,61	14,40
EKN.190.12.1800	EKN.190.120.1800			1800	0,872	1,39	0,68	16,20
EKN.190.12.2000	EKN.190.120.2000			2000	0,969	1,39	0,76	18,00
EKN.190.12.2200	EKN.190.120.2200			2200	1,085	1,39	0,84	19,80
EKN.190.12.2400	EKN.190.120.2400			2400	1,202	1,39	0,91	21,60
EKN.190.12.2600	EKN.190.120.2600			2600	1,32	1,39	0,99	23,40
EKN.190.12.2800	EKN.190.120.2800			2800	1,436	1,39	1,06	25,20
EKN.190.12.3000	EKN.190.120.3000			3000	1,553	1,39	1,14	27,00

Модель	Артикул	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Номинальный тепловой поток, кВт	Эксплуатационный коэффициент	Объем, л	Вес, кг
EKN.190.15.0800	EKN.190.150.800	190	150	800	0,377	1,49	0,61	9,28
EKN.190.15.1000	EKN.190.150.1000			1000	0,514	1,49	0,76	11,60
EKN.190.15.1200	EKN.190.150.1200			1200	0,632	1,49	0,91	13,92
EKN.190.15.1400	EKN.190.150.1400			1400	0,768	1,49	1,06	16,24
EKN.190.15.1600	EKN.190.150.1600			1600	0,906	1,49	1,22	18,56
EKN.190.15.1800	EKN.190.150.1800			1800	1,042	1,49	1,37	20,88
EKN.190.15.2000	EKN.190.150.2000			2000	1,18	1,49	1,52	23,20
EKN.190.15.2200	EKN.190.150.2200			2200	1,317	1,49	1,67	25,52
EKN.190.15.2400	EKN.190.150.2400			2400	1,453	1,49	1,82	27,84
EKN.190.15.2600	EKN.190.150.2600			2600	1,591	1,49	1,98	30,16
EKN.190.15.2800	EKN.190.150.2800			2800	1,709	1,49	2,13	32,48
EKN.190.15.3000	EKN.190.150.3000			3000	1,845	1,49	2,28	34,80
EKN.190.20.0800	EKN.190.200.800	190	200	800	0,415	1,53	0,61	10,24
EKN.190.20.1000	EKN.190.200.1000			1000	0,571	1,53	0,76	12,80
EKN.190.20.1200	EKN.190.200.1200			1200	0,725	1,53	0,91	15,36
EKN.190.20.1400	EKN.190.200.1400			1400	0,88	1,53	1,06	17,92
EKN.190.20.1600	EKN.190.200.1600			1600	1,035	1,53	1,22	20,48
EKN.190.20.1800	EKN.190.200.1800			1800	1,189	1,53	1,37	23,04
EKN.190.20.2000	EKN.190.200.2000			2000	1,325	1,53	1,52	25,60
EKN.190.20.2200	EKN.190.200.2200			2200	1,479	1,53	1,67	28,16
EKN.190.20.2400	EKN.190.200.2400			2400	1,634	1,53	1,82	30,72
EKN.190.20.2600	EKN.190.200.2600			2600	1,79	1,53	1,98	33,28
EKN.190.20.2800	EKN.190.200.2800			2800	1,944	1,53	2,13	35,84
EKN.190.20.3000	EKN.190.200.3000			3000	2,099	1,53	2,28	38,40
EKN.240.90.0800	EKN.240.90.800	240	90	800	0,276	1,42	0,3	7,84
EKN.240.90.1000	EKN.240.90.1000			1000	0,383	1,42	0,38	9,80
EKN.240.90.1200	EKN.240.90.1200			1200	0,471	1,42	0,46	11,76
EKN.240.90.1400	EKN.240.90.1400			1400	0,578	1,42	0,53	13,72
EKN.240.90.1600	EKN.240.90.1600			1600	0,686	1,42	0,61	15,68
EKN.240.90.1800	EKN.240.90.1800			1800	0,793	1,42	0,68	17,64
EKN.240.90.2000	EKN.240.90.2000			2000	0,901	1,42	0,76	19,60

Модель	Артикул	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Номинальный тепловой поток, кВт	Эксплуатационный коэффициент	Объем, л	Вес, кг			
EKN.240.90.2200	EKN.240.90.2200	240	90	2200	1,008	1,42	0,84	21,56			
EKN.240.90.2400	EKN.240.90.2400			2400	1,116	1,42	0,91	23,52			
EKN.240.90.2600	EKN.240.90.2600			2600	1,223	1,42	0,99	25,48			
EKN.240.90.2800	EKN.240.90.2800			2800	1,495	1,42	1,06	22,00			
EKN.240.90.3000	EKN.240.90.3000			3000	1,418	1,42	1,14	29,40			
EKN.240.12.0800	EKN.240.120.800		120	90	800	0,325	1,42	0,3	8,24		
EKN.240.12.1000	EKN.240.120.1000				1000	0,457	1,42	0,38	10,30		
EKN.240.12.1200	EKN.240.120.1200				1200	0,587	1,42	0,46	12,36		
EKN.240.12.1400	EKN.240.120.1400				1400	0,718	1,42	0,53	14,42		
EKN.240.12.1600	EKN.240.120.1600				1600	0,849	1,42	0,61	16,48		
EKN.240.12.1800	EKN.240.120.1800				1800	0,981	1,42	0,68	18,54		
EKN.240.12.2000	EKN.240.120.2000				2000	1,093	1,42	0,76	20,60		
EKN.240.12.2200	EKN.240.120.2200				2200	1,224	1,42	0,84	22,66		
EKN.240.12.2400	EKN.240.120.2400				2400	1,355	1,42	0,91	24,72		
EKN.240.12.2600	EKN.240.120.2600				2600	1,487	1,42	0,99	26,78		
EKN.240.12.2800	EKN.240.120.2800				2800	1,618	1,42	1,06	28,84		
EKN.240.12.3000	EKN.240.120.3000				3000	1,749	1,42	1,14	30,90		
EKN.240.15.0800	EKN.240.150.800				150	90	800	0,523	1,46	0,61	10,40
EKN.240.15.1000	EKN.240.150.1000						1000	0,714	1,46	0,76	13,00
EKN.240.15.1200	EKN.240.150.1200						1200	0,888	1,46	0,91	15,60
EKN.240.15.1400	EKN.240.150.1400	1400	1,079	1,46			1,06	18,20			
EKN.240.15.1600	EKN.240.150.1600	1600	1,272	1,46			1,22	20,80			
EKN.240.15.1800	EKN.240.150.1800	1800	1,463	1,46			1,37	23,40			
EKN.240.15.2000	EKN.240.150.2000	2000	1,656	1,46			1,52	26,00			
EKN.240.15.2200	EKN.240.150.2200	2200	1,847	1,46			1,67	28,60			
EKN.240.15.2400	EKN.240.150.2400	2400	2,04	1,46			1,82	31,20			
EKN.240.15.2600	EKN.240.150.2600	2600	2,232	1,46			1,98	33,80			
EKN.240.15.2800	EKN.240.150.2800	2800	2,404	1,46			2,13	36,40			
EKN.240.15.3000	EKN.240.150.3000	3000	2,596	1,46			2,28	39,00			
EKN.240.20.0800	EKN.240.200.800	200	90	800			0,55	1,44	0,61	11,36	
EKN.240.20.1000	EKN.240.200.1000			1000			0,756	1,44	0,76	14,20	

Модель	Артикул	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Номинальный тепловой поток, кВт	Эксплуатационный коэффициент	Объем, л	Вес, кг		
EKN.240.20.1200	EKN.240.200.1200	240	200	1200	0,962	1,44	0,91	17,04		
EKN.240.20.1400	EKN.240.200.1400			1400	1,17	1,44	1,06	19,88		
EKN.240.20.1600	EKN.240.200.1600			1600	1,376	1,44	1,22	22,72		
EKN.240.20.1800	EKN.240.200.1800			1800	1,584	1,44	1,37	25,56		
EKN.240.20.2000	EKN.240.200.2000			2000	1,77	1,44	1,52	28,40		
EKN.240.20.2200	EKN.240.200.2200			2200	1,978	1,44	1,67	31,24		
EKN.240.20.2400	EKN.240.200.2400			2400	2,184	1,44	1,82	34,08		
EKN.240.20.2600	EKN.240.200.2600			2600	2,39	1,44	1,98	36,92		
EKN.240.20.2800	EKN.240.200.2800			2800	2,597	1,44	2,13	39,76		
EKN.240.20.3000	EKN.240.200.3000			3000	2,804	1,44	2,28	42,60		
EKN.300.90.0800	EKN.300.90.800			300	90	800	0,357	1,37	0,46	9,76
EKN.300.90.1000	EKN.300.90.1000					1000	0,497	1,37	0,57	12,20
EKN.300.90.1200	EKN.300.90.1200					1200	0,619	1,37	0,68	14,64
EKN.300.90.1400	EKN.300.90.1400					1400	0,76	1,37	0,8	17,08
EKN.300.90.1600	EKN.300.90.1600					1600	0,9	1,37	0,91	19,52
EKN.300.90.1800	EKN.300.90.1800	1800	1,041			1,37	1,03	21,96		
EKN.300.90.2000	EKN.300.90.2000	2000	1,182			1,37	1,14	24,40		
EKN.300.90.2200	EKN.300.90.2200	2200	1,322			1,37	1,25	26,84		
EKN.300.90.2400	EKN.300.90.2400	2400	1,463			1,37	1,37	29,28		
EKN.300.90.2600	EKN.300.90.2600	2600	1,603			1,37	1,48	31,72		
EKN.300.90.2800	EKN.300.90.2800	2800	1,725			1,37	1,6	34,16		
EKN.300.90.3000	EKN.300.90.3000	3000	1,866			1,37	1,71	36,60		
EKN.300.12.0800	EKN.300.120.800	300	120			800	0,441	1,37	0,46	10,16
EKN.300.12.1000	EKN.300.120.1000					1000	0,62	1,37	0,57	12,70
EKN.300.12.1200	EKN.300.120.1200					1200	0,799	1,37	0,68	15,24
EKN.300.12.1400	EKN.300.120.1400			1400	0,98	1,37	0,8	17,78		
EKN.300.12.1600	EKN.300.120.1600			1600	1,159	1,37	0,91	20,32		
EKN.300.12.1800	EKN.300.120.1800			1800	1,338	1,37	1,03	22,86		
EKN.300.12.2000	EKN.300.120.2000			2000	1,499	1,37	1,14	25,40		
EKN.300.12.2200	EKN.300.120.2200			2200	1,678	1,37	1,25	27,94		
EKN.300.12.2400	EKN.300.120.2400			2400	1,859	1,37	1,37	30,48		

Модель	Артикул	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Номинальный тепловой поток, кВт	Эксплуатационный коэффициент	Объем, л	Вес, кг		
EKN.300.12.2600	EKN.300.120.2600	120	90	2600	2,038	1,37	1,48	33,02		
EKN.300.12.2800	EKN.300.120.2800			2800	2,217	1,37	1,6	35,56		
EKN.300.12.3000	EKN.300.120.3000			3000	2,397	1,37	1,71	38,10		
EKN.300.15.0800	EKN.300.150.800	150	90	800	0,657	1,44	0,91	12,88		
EKN.300.15.1000	EKN.300.150.1000			1000	0,9	1,44	1,14	16,10		
EKN.300.15.1200	EKN.300.150.1200			1200	1,123	1,44	1,37	19,32		
EKN.300.15.1400	EKN.300.150.1400			1400	1,367	1,44	1,6	22,54		
EKN.300.15.1600	EKN.300.150.1600			1600	1,611	1,44	1,82	25,76		
EKN.300.15.1800	EKN.300.150.1800			1800	1,854	1,44	2,05	28,98		
EKN.300.15.2000	EKN.300.150.2000			2000	2,097	1,44	2,28	32,2		
EKN.300.15.2200	EKN.300.150.2200			2200	2,217	1,44	2,51	35,42		
EKN.300.15.2400	EKN.300.150.2400			2400	2,584	1,44	2,74	38,64		
EKN.300.15.2600	EKN.300.150.2600			2600	2,827	1,44	2,96	41,86		
EKN.300.15.2800	EKN.300.150.2800			2800	3,05	1,44	3,19	45,08		
EKN.300.15.3000	EKN.300.150.3000			3000	3,294	1,44	3,42	48,30		
EKN.300.20.0800	EKN.300.200.800			200	90	800	0,73	1,46	0,91	13,92
EKN.300.20.1000	EKN.300.200.1000					1000	1,005	1,46	1,14	17,40
EKN.300.20.1200	EKN.300.200.1200					1200	1,28	1,46	1,37	20,88
EKN.300.20.1400	EKN.300.200.1400	1400	1,555			1,46	1,6	24,36		
EKN.300.20.1600	EKN.300.200.1600	1600	1,83			1,46	1,82	27,84		
EKN.300.20.1800	EKN.300.200.1800	1800	2,105			1,46	2,05	31,32		
EKN.300.20.2000	EKN.300.200.2000	2000	2,359			1,46	2,28	34,80		
EKN.300.20.2200	EKN.300.200.2200	2200	2,634			1,46	2,51	38,28		
EKN.300.20.2400	EKN.300.200.2400	2400	2,909			1,46	2,74	41,76		
EKN.300.20.2600	EKN.300.200.2600	2600	3,184			1,46	2,96	45,24		
EKN.300.20.2800	EKN.300.200.2800	2800	3,459			1,46	3,19	48,72		
EKN.300.20.3000	EKN.300.200.3000	3000	3,734			1,46	3,42	52,20		
EKN.380.90.0800	EKN.380.90.800	380	90			800	0,463	1,32	0,61	11,68
EKN.380.90.1000	EKN.380.90.1000					1000	0,648	1,32	0,76	14,60
EKN.380.90.1200	EKN.380.90.1200					1200	0,814	1,32	0,91	17,52
EKN.380.90.1400	EKN.380.90.1400			1400	0,999	1,32	1,06	20,44		

Модель	Артикул	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Номинальный тепловой поток, кВт	Экспоненциальный коэффициент	Объем, л	Вес, кг		
EKN.380.90.1600	EKN.380.90.1600	90	380	1600	1,185	1,32	1,22	23,36		
EKN.380.90.1800	EKN.380.90.1800			1800	1,37	1,32	1,37	19,50		
EKN.380.90.2000	EKN.380.90.2000			2000	1,554	1,32	1,52	29,20		
EKN.380.90.2200	EKN.380.90.2200			2200	1,739	1,32	1,67	32,12		
EKN.380.90.2400	EKN.380.90.2400			2400	1,925	1,32	1,82	35,04		
EKN.380.90.2600	EKN.380.90.2600			2600	2,11	1,32	1,98	37,96		
EKN.380.90.2800	EKN.380.90.2800			2800	2,276	1,32	2,13	40,88		
EKN.380.90.3000	EKN.380.90.3000			3000	2,461	1,32	2,28	43,80		
EKN.380.12.0800	EKN.380.120.800			120	380	800	0,551	1,34	0,61	12,08
EKN.380.12.1000	EKN.380.120.1000					1000	0,777	1,34	0,76	15,10
EKN.380.12.1200	EKN.380.120.1200					1200	1,002	1,34	0,91	18,12
EKN.380.12.1400	EKN.380.120.1400					1400	1,228	1,34	1,06	21,14
EKN.380.12.1600	EKN.380.120.1600	1600	1,453			1,34	1,22	24,16		
EKN.380.12.1800	EKN.380.120.1800	1800	1,679			1,34	1,37	27,18		
EKN.380.12.2000	EKN.380.120.2000	2000	1,886			1,34	1,52	30,20		
EKN.380.12.2200	EKN.380.120.2200	2200	2,111			1,34	1,67	33,22		
EKN.380.12.2400	EKN.380.120.2400	2400	2,215			1,34	1,82	36,24		
EKN.380.12.2600	EKN.380.120.2600	2600	2,563			1,34	1,98	39,26		
EKN.380.12.2800	EKN.380.120.2800	2800	2,788			1,34	2,13	42,28		
EKN.380.12.3000	EKN.380.120.3000	3000	3,014			1,34	2,28	45,30		
EKN.380.15.0800	EKN.380.150.800	150	380	800	0,799	1,42	1,22	15,68		
EKN.380.15.1000	EKN.380.150.1000			1000	1,096	1,42	1,52	19,60		
EKN.380.15.1200	EKN.380.150.1200			1200	1,374	1,42	1,82	23,52		
EKN.380.15.1400	EKN.380.150.1400			1400	1,671	1,42	2,13	27,44		
EKN.380.15.1600	EKN.380.150.1600			1600	1,968	1,42	2,43	31,36		
EKN.380.15.1800	EKN.380.150.1800			1800	2,265	1,42	2,74	35,28		
EKN.380.15.2000	EKN.380.150.2000			2000	2,562	1,42	3,04	39,20		
EKN.380.15.2200	EKN.380.150.2200			2200	2,859	1,42	3,34	43,12		
EKN.380.15.2400	EKN.380.150.2400			2400	3,156	1,42	3,65	47,04		
EKN.380.15.2600	EKN.380.150.2600			2600	3,453	1,42	3,95	50,96		
EKN.380.15.2800	EKN.380.150.2800			2800	3,731	1,42	4,26	54,88		

Модель	Артикул	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Номинальный тепловой поток, кВт	Экспоненциальный коэффициент	Объем, л	Вес, кг	
EKN.380.15.3000	EKN.380.150.3000	380	200	150	3000	4,028	1,42	4,56	58,80
EKN.380.20.0800	EKN.380.200.800			800	1,008	1,43	1,22	16,72	
EKN.380.20.1000	EKN.380.200.1000			1000	1,388	1,43	1,52	20,90	
EKN.380.20.1200	EKN.380.200.1200			1200	1,769	1,43	1,82	25,08	
EKN.380.20.1400	EKN.380.200.1400			1400	2,149	1,43	2,13	29,26	
EKN.380.20.1600	EKN.380.200.1600			1600	2,53	1,43	2,43	33,44	
EKN.380.20.1800	EKN.380.200.1800			1800	2,911	1,43	2,74	37,62	
EKN.380.20.2000	EKN.380.200.2000			2000	3,271	1,43	3,04	41,80	
EKN.380.20.2200	EKN.380.200.2200			2200	3,652	1,43	3,34	45,98	
EKN.380.20.2400	EKN.380.200.2400			2400	4,033	1,43	3,65	50,16	
EKN.380.20.2600	EKN.380.200.2600			2600	4,413	1,43	3,95	54,34	
EKN.380.20.2800	EKN.380.200.2800			2800	4,794	1,43	4,26	58,52	
EKN.380.20.3000	EKN.380.200.3000	3000	5,174	1,43	4,56	62,70			

Тепловая мощность указана при температурном напоре  $\Delta T = 70^\circ\text{C}$  и температуре воздуха в помещении  $20^\circ\text{C}$   
 Расчет тепловой мощности для другого температурного напора осуществляется по формуле:

$$Q = Q_{\Delta T 70} \times \left( \frac{\Delta T}{70} \right)^n \text{ где } \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_3$$

$t_1$  - температура теплоносителя в подающей и обратной линии.  
 $t_3$  - температура воздуха в помещении.

## 5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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», ПУЭ и инструкции по монтажу. После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию. 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 избыточным содержанием кислорода. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 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 однетрубных 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 входе запорный
- (настроечный) клапан;
- соединить радиатор с подводящим трубопроводами;
- ручной (кран Моевского) 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. Допускается эксплуатация конвектора во влажных помещениях с попаданием небольшого количества влаги, при этом необходимо использовать корпус с дренажными отводами. При установке конвектора во влажном помещении, наличие паров агрессивных веществ, таких как паров хлора, морской воды и прочих, может стать причиной поврежденной окрашенной поверхности или декоративного покрытия решетки. 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. Запрещается эксплуатация конвектора в качестве переливного канала при установке в бассейнах, а также в помещениях с взрывоопасной и химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию и с повышенной загазованностью.**

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. Требования по установке, порядок удаления упаковки и монтаж частей отопительного прибора см. в приложении «Руководство по монтажу». Требования к установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры см. в приложении «Руководство по предварительной настройке вентильных вставок термостатических вентилей».