



Технический каталог 2020

Конвекторы отопительные
настенного и напольного исполнения

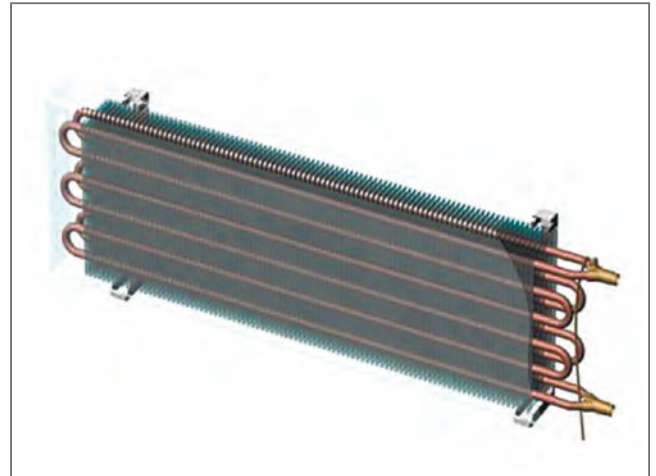
 **ISOTERM**[®]

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

АО "Фирма Изотерм" с 1990 года успешно работает на рынке систем водяного отопления и является ведущим российским производителем медно-алюминиевых конвекторов настенного, напольного и внутрительного исполнения.

Производство конвекторов ведется на современном европейском высокопроизводительном оборудовании с использованием самых передовых мировых технологий. Предприятие сертифицировано в соответствии с международным стандартом ISO 9001.

Действующая на предприятии система качества обеспечивает контроль по всему технологическому циклу, от проектирования, закупки материалов и комплектующих, до отгрузки изделий и гарантийного обслуживания.



Теплотехнические характеристики приборов отопления подтверждены испытаниями в сертифицированных лабораториях России, Чехии и Германии.

Теплообменник собственного производства, изготовленный из медной трубки и алюминиевых пластин от мировых лидеров в области производства и поставки металлов - Supori Group Oy (Финляндия), Wieland-Werke AG (Германия) и Hydro Aluminium (Норвегия).

Продукция представлена в расчетных программах Autodesk Revit, MagiCad, Auditor C.O. и др. BIM-модели доступны для скачивания на официальном сайте www.isoterm.ru.

Гарантия на медно-алюминиевые конвекторы производства Изотерм составляет 10 лет, на стальные - 12 лет.

Большой опыт поставок приборов отопления на самые сложные и ответственные объекты.

Вся продукция имеет обязательный сертификат на соответствие требованиям ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Широкая дилерская сеть, охватывающая более 33 регионов России, Беларуси и Казахстана.

Сроки выполнения заказа от 10 дней.

Гибкая ценовая политика.

Возможность выезда технических специалистов на объект.

Возможность изготовления конвекторов по индивидуальным параметрам, с термостатическим клапаном, а также окраски в любой цвет по выбору заказчика.



ТЕХНОЛОГИЯ ТЕПЛА:

Развитие строительной отрасли определило появление новых решений в сфере инженерной комплектации объектов. Конвекторы нового поколения уже давно стали достойной альтернативой привычным радиаторам. Основная причина - превосходные энергосберегающие характеристики конвекторов, что как никогда актуально и востребовано.

Конвекторы от компании Изотерм производятся из лучших с точки зрения теплотехнических свойств материалов: медных труб и алюминиевых пластин, закрепленных на них методом дорнования. Они обладают высокой теплопроводностью и очень низкой инерционностью, быстро реагируют на любое изменение температуры воздуха в помещении и **обеспечивают комфортные условия** для проживания и жизнедеятельности.

Максимальная эффективность при этом достигается в комплексе с применением средств регулирования потребления тепловой энергии. Применение медно-алюминиевых конвекторов с автоматическим регулированием **позволяет сэкономить до 30% тепловой энергии**.

Все поверхности в конвекторе, непосредственно соприкасающиеся с водой, изготовлены из меди - материала, устойчивого к коррозии, что позволяет гарантировать **качество и срок службы приборов отопления до 50 лет**.

Такие приборы не требуют промывки при подготовке к отопительному сезону, что **снижает затраты на обслуживание системы** в целом.

Температура наружных поверхностей конвекторов составляет не более 43°C даже при высоких расчётных параметрах теплоносителя в системе, что **полностью исключает ожоги**.

Развитие приборов отопления идет по пути наращивания их мощности при уменьшении габаритных размеров, массы и объема теплоносителя.

Современный конвектор с теплоотдачей 1,0 кВт весит в среднем 6,4 кг, что значительно **снижает затраты на доставку и установку** приборов в сравнении со стальными и чугунными радиаторами.

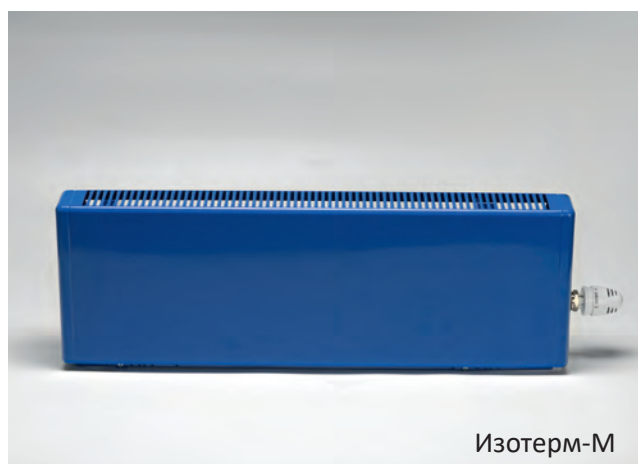
Объем теплоносителя в конвекторе в 5 раз меньше, чем в аналогичном по мощности стальном панельном радиаторе, что **сокращает его расход при заполнении системы отопления**.

Сравнительные характеристики приборов отопления (1 кВт)

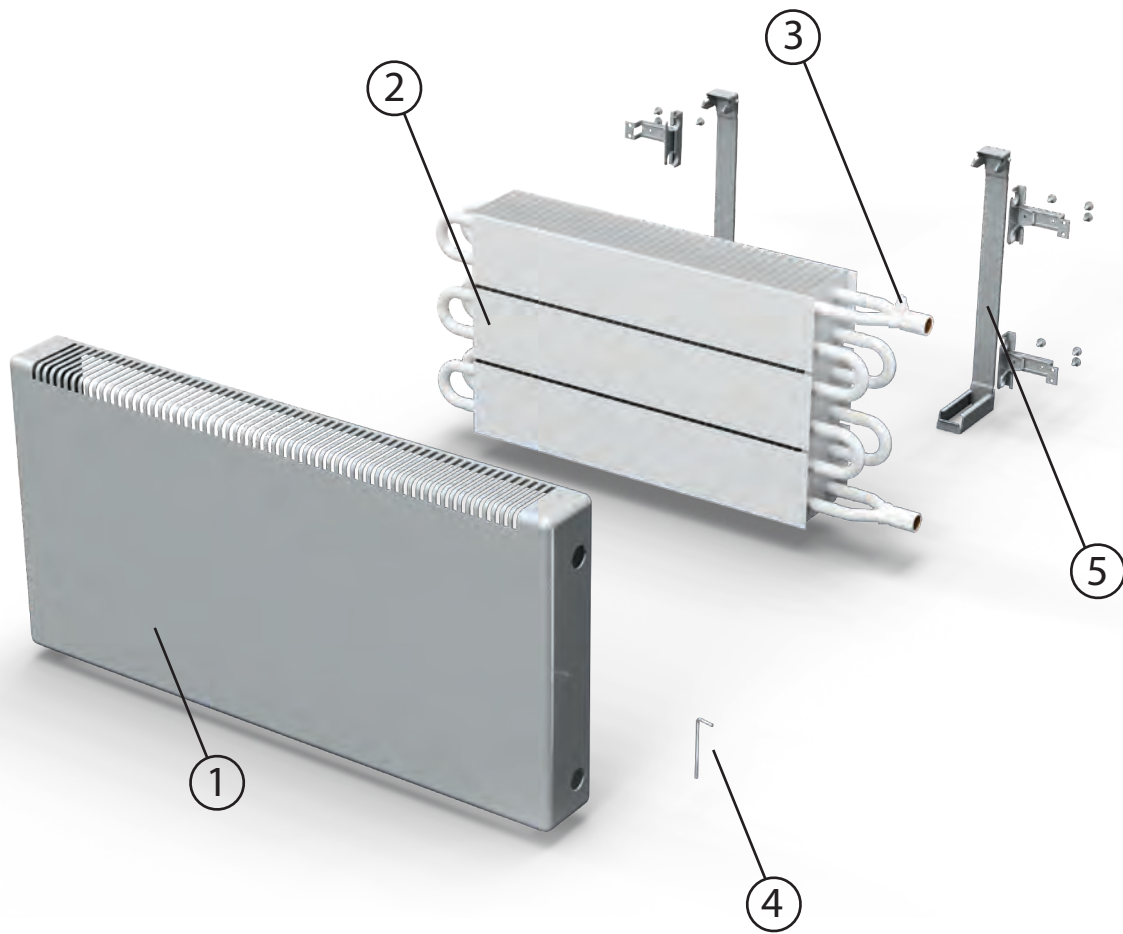
Тип прибора	Объем теплоносителя, л	Масса прибора, кг	Время выхода на полную мощность, мин
Медно-алюминиевый конвектор (Атолл)	0,4	6,4	5...6
Алюминиевый секционный радиатор	1,8	12,5	10...12
Стальной панельный радиатор	3,2	16	15...18
Чугунный радиатор	9,3	38,1	35...40

Распределение температуры в помещении





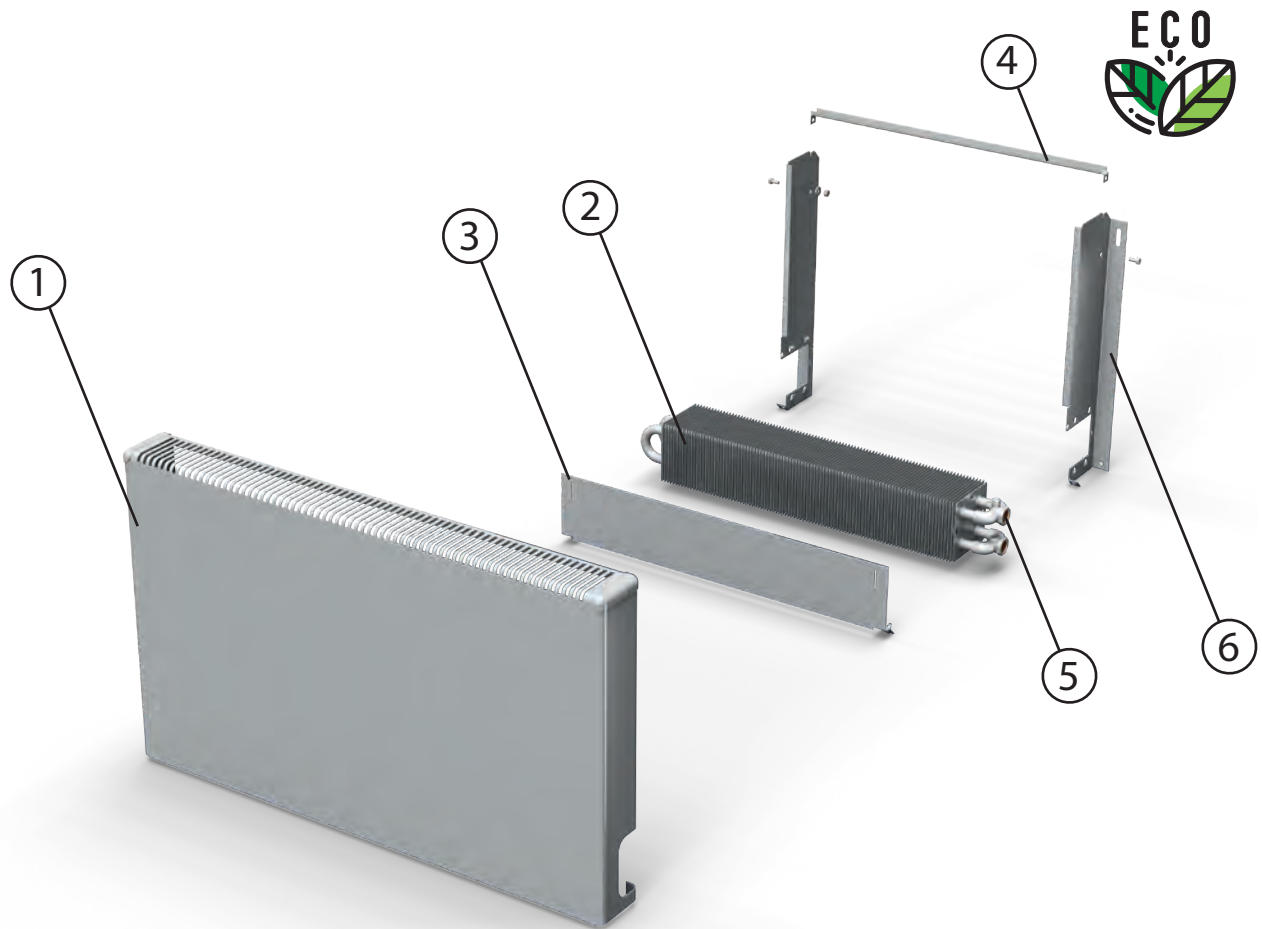
Конструкция конвектора Изотерм



- 1 Кожух**
Из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской
- 2 Теплообменник**
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения

- 3 Воздушоспускной клапан**
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника
- 4 Ключ воздушоспускного клапана**
- 5 Настенные кронштейны**
Для фиксации конвектора к стене

Конструкция конвектора Изотерм-М (Green)



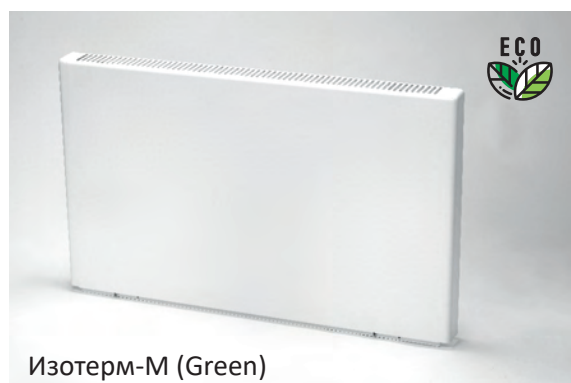
- 1 Кожух**
Из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской
- 2 Теплообменник**
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения
- 3 Планка отсечная**
Предназначена для формирования воздушного конвективного потока и крепежа кожуха

- 4 Стяжка**
Обеспечивает жесткость конструкции прибора
- 5 Воздухоспускной клапан**
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника
- 6 Настенные кронштейны**
Для фиксации конвектора к стене

Описание



Изотерм настенный



Изотерм-М (Green)



Изотерм напольный

Конвекторы Изотерм и Изотерм-М – медно-алюминиевые конвекторы настенного и напольного исполнения, предназначенные для однотрубных и двухтрубных систем водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, а также для индивидуального строительства.

Приборы данных серий отличает повышенная травмобезопасность, которая достигается за счет конструктивных особенностей кожуха, имеющего скругленные углы.

Конструкция конвекторов представляет собой стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения, соединительных патрубков с внутренней резьбой, воздухопускного клапана, а также кожуха и кронштейнов, либо опор.

Приборы данных серий выпускаются с боковым, нижним, проходным и сквозным расположением соединительных патрубков.

Кожух приборов серии Изотерм изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой эпоксидно-полиэфирной краской, стандартный цвет кожуха Ral 9016.

Конвектор Изотерм-М по внешнему виду идентичен конвектору серии Изотерм.

За счет модернизации теплообменника и конструктивных особенностей прибор обладает улучшенными теплотехническими характеристиками. Серия Изотерм-М оснащена съемным кожухом.

Также в серии Изотерм-М появился узкий конвектор, глубиной всего 60 мм (тип Slim).

Конвектор Изотерм-М изготавливается в настенном исполнении.

Данный прибор может комплектоваться встроенным термостатическим клапаном с термозлементом для двухтрубных систем отопления.

При заказе конвекторов необходимо указывать левое и правое исполнение кожуха.

Эксплуатационные данные

- Максимальная рабочая температура теплоносителя (воды или незамерзающей жидкости) для модификаций с термостатическим клапаном + 110°C, для модификаций без клапана +130°C
- Максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя для модификаций с термостатическим клапаном 10 кгс/см² (1,0 МПа), для модификаций без клапана - 16 кгс/см² (1,6 МПа)
- Испытательное избыточное давление для модификаций с термостатическим клапаном 15 кгс/см² (1,5 МПа), для модификаций без клапана - 24 кгс/см² (2,4 МПа)
- Донное, боковое, проходное подключение – резьба G $\frac{1}{2}$ " внутренняя

Базовый комплект поставки

- Медно-алюминиевый теплообменник с латунными присоединителями, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Материал теплообменника: медная труба 15x0,5 мм (на отводах 15x0,7 мм), алюминиевые пластины
- Кожух из оцинкованной стали (толщина листа 0,9 мм), окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской
- Кронштейны крепления к стене (для настенных конвекторов). Опоры для крепления к полу (для напольных конвекторов)
- Воздухоспускной клапан R 1/8"
- Термостатический клапан с термозлементом для исполнения с T2 (для приборов серии Изотерм-М)
- Паспорт, содержащий технические данные и инструкцию по монтажу и эксплуатации
- Коробка упаковочная

Информационные BIM-модели изделия для программы Autodesk Revit доступны для скачивания на сайте www.isoterm.ru. Также приборы включены в расчетные программы Auditor С.О., MadiCad и другие.

Структура условного обозначения конвекторов Изотерм

Конвектор РКН –113 – П

Тип

- РКН – настенный с боковым подключением
- РКНН – настенный с нижним подключением
- РКНС – настенный со сквозным подключением
- РКНП – настенный с проходным подключением
- РКО – напольный с боковым подключением
- РКОН – напольный с нижним подключением
- РКОС – напольный со сквозным подключением
- РКД – напольный сдвоенный с боковым подключением
- РКДН – напольный сдвоенный с нижним подключением
- РКДС – напольный сдвоенный со сквозным подключением

Габаритные размеры, мм

Высота: 1=150, 2=250, 3=350, 4=450, 6=600
 Длина: 04=400, 05=500, 06=600, 07=700, 08=800,
 09=900, 10=1000, 11=1100, 12=1200, 13=1300,
 14=1400, 15=1500, 16=1600, 17=1700, 18=1800,
 19=1900, 20=2000, 21=2100, 22=2200, 23=2300,
 24=2400, 25=2500

Подключение к системе отопления

- П – правостороннее подключение
- Л – левостороннее подключение

Структура условного обозначения конвекторов Изотерм-М

Конвектор РКН-М 113 Т2- П Slim

Тип

РКН-М – настенный с боковым подключением
РКНН-М – настенный с нижним подключением
РКНП-М – настенный с проходным подключением
РКО-М – напольный с боковым подключением
РКОН-М – напольный с нижним подключением
РКОП-М – напольный с проходным подключением
РКД-М – напольный сдвоенный с боковым подключением
РКДН-М – напольный сдвоенный с нижним подключением
РКДП-М – напольный сдвоенный с проходным подключением

Габаритные размеры, мм

Высота: 1=150, 2=250, 3=350, 4=450, 5=550.
Длина: 04=450, 05=550, 06=650, 07=750, 08=850,
09=950, 10=1050, 11=1150, 12=1250, 13=1350, 14=1450,
15=1550, 16=1650, 17=1750, 18=1850, 19=1950, 20=2050,
21=2150, 22=2250, 23=2350, 24=2450, 25=2550

Регулировка теплового потока

Без обозначения – нет регулировки
Т2 – термостатический клапан для двухтрубных систем отопления

Подключение к системе отопления

П – правостороннее подключение
Л – левостороннее подключение

Глубина изделия

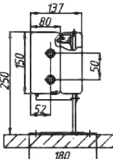
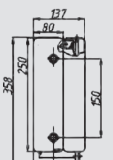
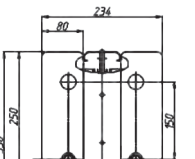
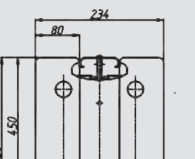
Без обозначения – 110 мм
Slim – 60 мм

Таблица 1. Обзор типов настенных конвекторов Изотерм

Обозначение	Высота кожуха, мм	Глубина кожуха, мм	Длина кожуха, мм	Вид	Высота, глубина теплообменника, мм	Теплоплотность Вт/м, d/T=70°C (оробрения то.)*	Объем теплообменника, л/м.	Масса, кг/м.
РКН 100	150	113	400-2500		100x98	1003	0,61	4,2
РКН 200	250	113	400-2500		200x98	1285	1,17	6,8
РКН 300	350	113	400-2500		300x98	2058	1,74	9,2
РКН 400	450	113	400-2500		400x98	2378	2,23	11,8

*Длина оробренной части теплообменника конвектора РКН=длина кожуха L – 232, мм
Длина кожуха РКНН на 50 мм больше РКН.

Таблица 2. Обзор типов напольных конвекторов Изотерм

Обозначение	Высота кожуха, мм	Глубина кожуха, мм	Длина кожуха, мм	Вид	Высота, глубина теплообменника, мм	Теплоплотность ВТ/м, d/T=70°C (оробрения то.)*	Объем теплообменника, л/м.	Масса, кг/м.
РКО 100	150	137	400-2500	 <p>РКО 100</p>	100x98	932	0,61	6,7
РКД 100		234			100x228	1803	1,22	9,9
РКО 200	250	137	400-2500	 <p>РКО 200</p>	200x98	1535	1,17	10,8
РКД 200		234			200x228	2969	2,34	16,3
РКО 300	350	137	400-2500	 <p>РКД 300</p>	300x98	1997	1,74	14
РКД 300		234			300x228	3863	3,48	21,9
РКО 400	450	137	400-2500	 <p>РКД 400</p>	400x98	2355	2,23	16,8
РКД 400		234			400x228	4556	4,46	28,5

*Длина оробренной части теплообменника конвектора РКН=длина кожуха L – 232, мм
Длина кожуха РКНН на 50 мм больше РКН.

Таблица 3. Обзор типов настенных конвекторов Изотерм-М

Обозначение	Высота кожуха, мм	Глубина кожуха, мм	Длина кожуха, мм	Вид	Высота, глубина теплообенника, мм	Теплоплотность ВТ/м, d/T=70°C (оробрения то.)*	Объем теплообенника, л/м.	Масса, кг/м.
PKH-M 100 Slim	150	60	450-2550		100x50	809	0,34	3
PKH-M 100		110			50x100	1191	0,34	3,7
PKH-M 200 Slim	250	60	450-2550		100x50	809	0,34	3,8
PKH-M 200		110			100x100	1472	0,68	4,9
PKH-M 300 Slim	350	60	450-2550		150x50	1025	0,51	5,2
PKH-M 300		110			150x100	2050	1,02	6,5
PKH-M 400 Slim	450	60	450-2550		200x50	1124	0,68	6,3
PKH-M 400		110			200x100	2248	1,35	8
PKH-M 500 Slim	550	60	450-2550		200x50	1124	0,68	7,1
PKH-M 500		110			200x100	2248	1,35	9,3

АТОЛЛ, АТОЛЛ ПРО
РОДОС

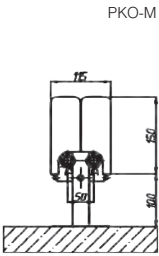
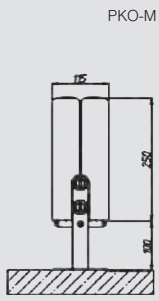
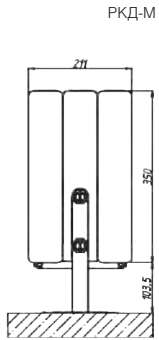
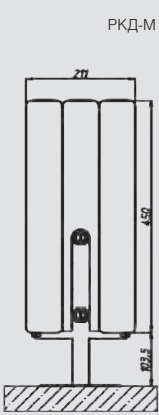
КОРАЛЛ, КОРАЛЛ-В

ИЗОТЕРМ, ИЗОТЕРМ-М

ЭКОТЕРМ

НОВОТЕРМ

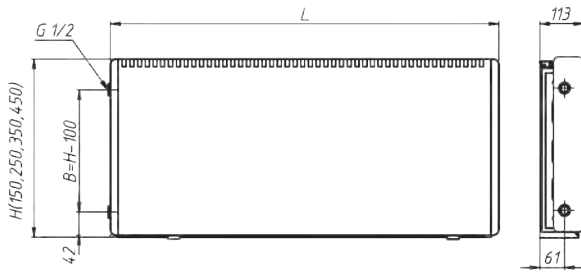
Таблица 4. Обзор типов напольных конвекторов Изотерм-М

Обозначение	Высота кожуха, мм	Глубина кожуха, мм	Длина кожуха, мм	Вид	Высота, глубина теплообменника, мм	Теплоплотность ВТ/м, d/T=70°C (орегрения то.)*	Объем теплообменника, л/м.	Масса, кг/м.
РКО-М 100	150	115	450-2550	 <p>РКО-М 100</p>	50x100	1191	0,34	4,7
РКД-М 100		211			50x200	2335	0,68	6,6
РКО-М 200	250	115	450-2550	 <p>РКО-М 200</p>	100x100	1472	0,68	7,28
РКД-М 200		211			100x200	2885	1,35	10,3
РКО-М 300	350	115	450-2550	 <p>РКО-М 300</p>	150x100	2050	1,02	9,5
РКД-М 300		211			150x200	4059	2,04	13,1
РКО-М 400	450	115	450-2550	 <p>РКО-М 400</p>	200x100	2248	1,35	11,9
РКД-М 400		211			200x200	4406	2,7	16,3

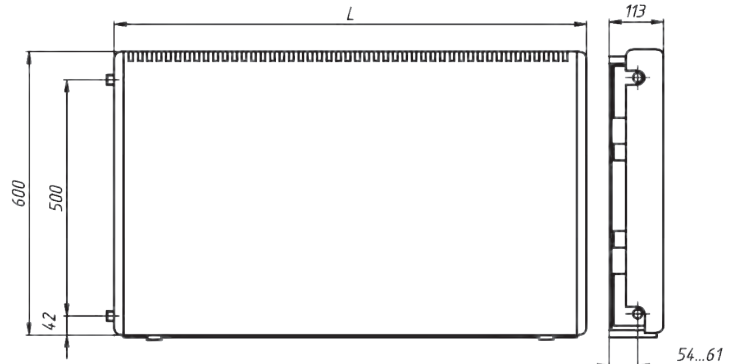
*Длина оребренной части теплообменника конвектора РКН=длина кожуха L – 232, мм
 Длина кожуха РКНН на 50 мм больше РКН.

Размеры конвекторов Изотерм, высота кожуха 150 - 650 мм, типов 104...625

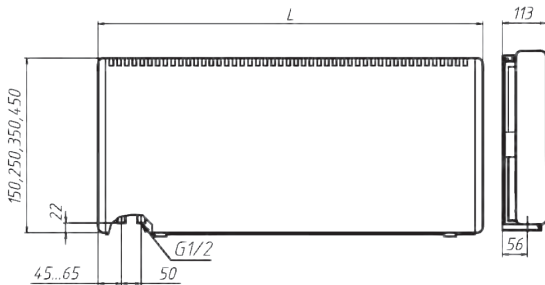
РКН 104...425



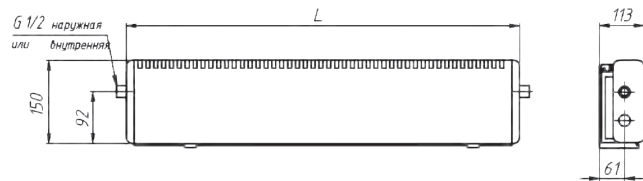
РКН 604...625



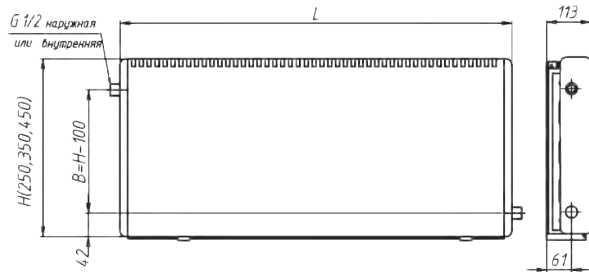
РКНН 104...425



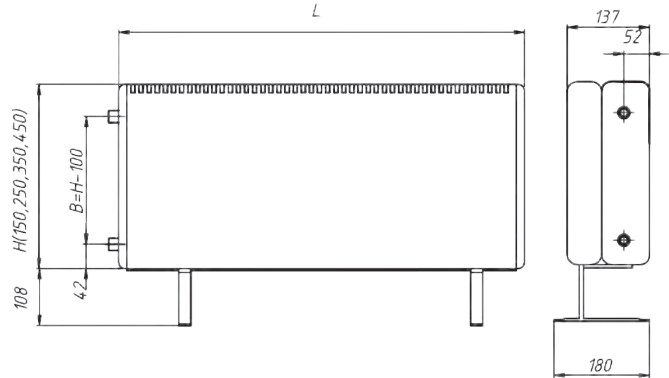
РКНС 104...125



РКНС 204...425



РКО 104...425 Л



АТОЛЛ, АТОЛЛ ПРО
РОДОС

КОРАЛЛ, КОРАЛЛ-В

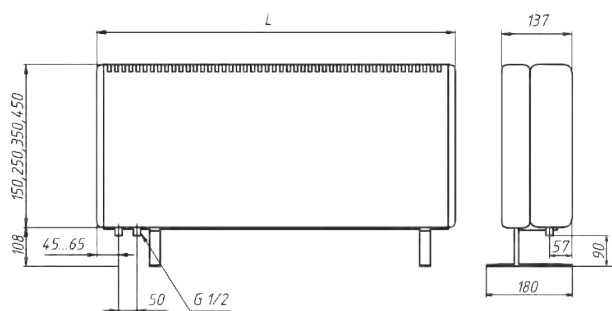
ИЗОТЕРМ, ИЗОТЕРМ-М

ЭКОТЕРМ

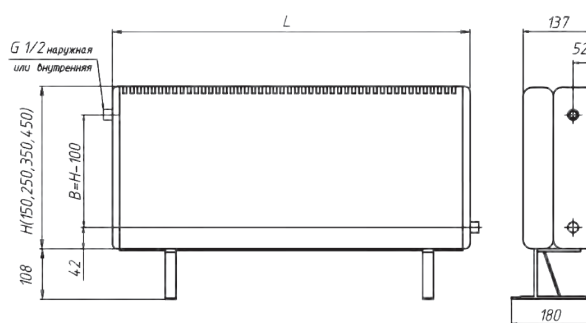
НОВОТЕРМ

Размеры конвекторов Изотерм, высота кожуха 150 - 450 мм, типов 104...425

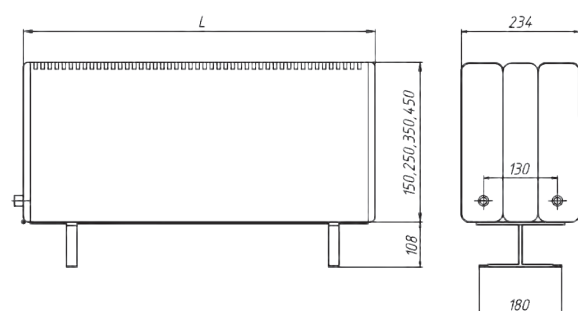
РКОН 104...425 Л



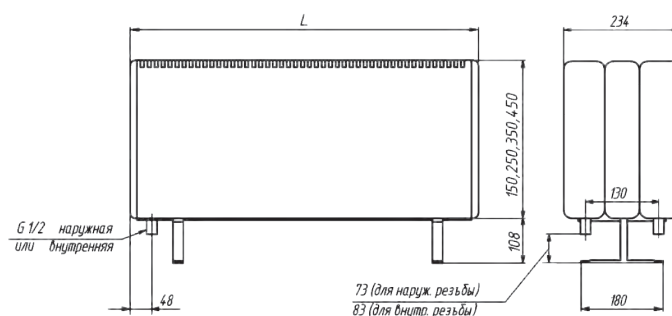
РКОС 104...425 Л



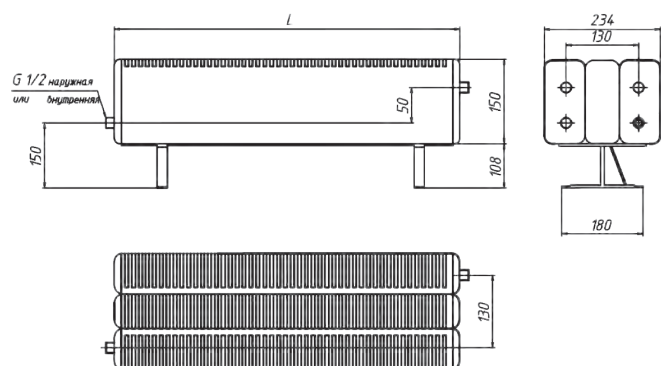
РКД 104...425



РКДН 104...425



РКДС 104...125



РКДС 204...425

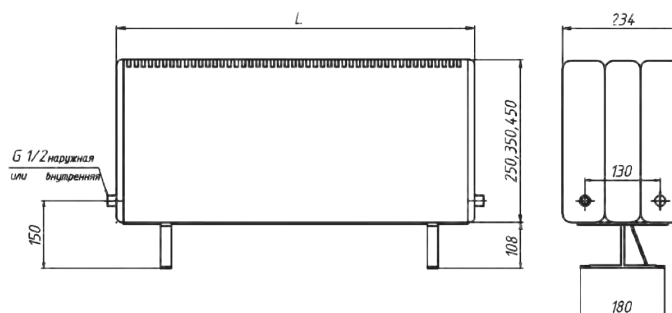


Таблица 5. Теплопроизводительность Изотерм, высота кожуха 150 мм, типов 104...125

Теплоноситель	Высота, мм Глубина, мм	РКН, РКНН				РКНС				РКО, РКОН				РКОС				РКД, РКДН				РКДС							
		150 113	180 113	200 113	220 113	150 113	180 113	200 113	220 113	150 137	180 137	200 137	220 137	150 137	180 137	200 137	220 137	150 234	180 234	200 234	220 234	150 234	180 234	200 234	220 234				
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С):																													
L, мм		15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22
95/85 °С	450	0,25	0,24	0,23	0,22	0,18	0,17	0,17	0,16	0,23	0,22	0,21	0,20	0,17	0,16	0,15	0,15	0,45	0,42	0,41	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35				
	550	0,35	0,33	0,32	0,31	0,21	0,20	0,19	0,19	0,32	0,30	0,29	0,28	0,20	0,19	0,18	0,17	0,62	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,48				
	650	0,44	0,42	0,41	0,39	0,24	0,23	0,22	0,22	0,40	0,38	0,37	0,36	0,23	0,22	0,21	0,20	0,79	0,75	0,72	0,70	0,69	0,66	0,64	0,61				
	750	0,54	0,51	0,49	0,48	0,32	0,30	0,29	0,28	0,50	0,48	0,46	0,44	0,30	0,28	0,27	0,26	0,96	0,91	0,88	0,85	0,84	0,80	0,77	0,75				
	850	0,64	0,61	0,59	0,57	0,43	0,41	0,40	0,38	0,59	0,56	0,54	0,52	0,40	0,38	0,37	0,36	1,14	1,09	1,05	1,01	1,01	0,96	0,92	0,89				
	950	0,75	0,71	0,69	0,67	0,55	0,52	0,50	0,48	0,69	0,66	0,64	0,61	0,51	0,48	0,47	0,45	1,33	1,26	1,22	1,17	1,17	1,11	1,07	1,03				
	1050	0,84	0,80	0,77	0,74	0,61	0,58	0,56	0,54	0,78	0,74	0,72	0,69	0,57	0,54	0,52	0,50	1,51	1,43	1,39	1,34	1,33	1,26	1,22	1,18				
	1150	0,94	0,89	0,86	0,83	0,68	0,64	0,62	0,60	0,88	0,84	0,81	0,78	0,63	0,60	0,58	0,56	1,70	1,61	1,56	1,50	1,49	1,42	1,37	1,32				
	1250	1,02	0,97	0,94	0,91	0,75	0,71	0,68	0,66	0,98	0,93	0,90	0,87	0,69	0,66	0,64	0,61	1,88	1,79	1,72	1,66	1,65	1,57	1,52	1,46				
	1350	1,15	1,09	1,05	1,01	0,83	0,79	0,77	0,74	1,07	1,01	0,98	0,94	0,78	0,74	0,71	0,69	2,06	1,96	1,89	1,82	1,81	1,72	1,67	1,61				
	1450	1,25	1,19	1,15	1,11	0,91	0,86	0,84	0,81	1,16	1,10	1,07	1,03	0,85	0,80	0,78	0,75	2,25	2,13	2,06	1,99	1,98	1,88	1,81	1,75				
	1550	1,35	1,28	1,24	1,20	0,99	0,94	0,90	0,87	1,26	1,19	1,15	1,11	0,92	0,87	0,84	0,81	2,43	2,31	2,23	2,15	2,14	2,03	1,96	1,89				
	1650	1,45	1,38	1,33	1,29	1,06	1,01	0,97	0,94	1,35	1,29	1,24	1,20	0,99	0,94	0,90	0,87	2,62	2,49	2,40	2,31	2,30	2,19	2,11	2,03				
	1750	1,56	1,48	1,43	1,38	1,13	1,08	1,04	1,00	1,45	1,37	1,33	1,28	1,06	1,00	0,97	0,93	2,80	2,66	2,57	2,48	2,47	2,34	2,26	2,18				
	1850	1,66	1,58	1,52	1,47	1,21	1,15	1,11	1,07	1,54	1,46	1,41	1,36	1,13	1,07	1,03	1,00	2,99	2,84	2,74	2,64	2,63	2,50	2,41	2,33				
	1950	1,76	1,67	1,62	1,56	1,28	1,22	1,18	1,14	1,64	1,56	1,50	1,45	1,19	1,13	1,10	1,06	3,17	3,01	2,91	2,80	2,79	2,65	2,56	2,46				
	2050	1,86	1,77	1,71	1,65	1,36	1,29	1,25	1,20	1,73	1,65	1,59	1,53	1,26	1,20	1,16	1,12	3,35	3,19	3,08	2,97	2,95	2,80	2,71	2,61				
	2150	1,97	1,87	1,80	1,74	1,43	1,36	1,32	1,27	1,83	1,74	1,68	1,62	1,33	1,27	1,22	1,18	3,54	3,36	3,24	3,13	3,11	2,96	2,85	2,75				
	2250	2,07	1,97	1,90	1,83	1,51	1,43	1,38	1,33	1,92	1,83	1,77	1,70	1,40	1,33	1,29	1,24	3,72	3,54	3,41	3,29	3,27	3,11	3,00	2,89				
	2350	2,17	2,06	1,99	1,92	1,58	1,51	1,45	1,40	2,02	1,92	1,86	1,79	1,47	1,40	1,35	1,30	3,90	3,71	3,58	3,45	3,43	3,26	3,15	3,04				
2450	2,27	2,16	2,09	2,01	1,66	1,58	1,52	1,47	2,12	2,01	1,94	1,87	1,54	1,47	1,42	1,37	4,09	3,88	3,75	3,62	3,60	3,42	3,30	3,18					
2550	2,38	2,26	2,18	2,10	1,73	1,65	1,59	1,53	2,21	2,10	2,03	1,95	1,61	1,53	1,48	1,43	4,27	4,06	3,92	3,78	3,75	3,57	3,44	3,32					
90/70 °С	400	0,21	0,20	0,19	0,18	0,15	0,14	0,14	0,13	0,19	0,18	0,17	0,17	0,14	0,13	0,13	0,12	0,37	0,35	0,34	0,32	0,33	0,31	0,30	0,29				
	500	0,29	0,27	0,26	0,25	0,18	0,17	0,16	0,15	0,26	0,25	0,24	0,23	0,16	0,16	0,15	0,14	0,52	0,49	0,47	0,45	0,45	0,43	0,41	0,39				
	600	0,37	0,35	0,33	0,32	0,20	0,19	0,18	0,18	0,34	0,32	0,31	0,29	0,19	0,18	0,17	0,16	0,66	0,62	0,60	0,57	0,58	0,55	0,52	0,50				
	700	0,45	0,42	0,41	0,39	0,27	0,25	0,24	0,23	0,42	0,39	0,38	0,36	0,25	0,23	0,22	0,21	0,80	0,75	0,72	0,69	0,70	0,66	0,64	0,61				
	800	0,53	0,50	0,48	0,46	0,36	0,34	0,33	0,31	0,49	0,46	0,45	0,43	0,34	0,32	0,30	0,29	0,96	0,90	0,87	0,83	0,84	0,79	0,76	0,73				
	900	0,63	0,59	0,57	0,55	0,46	0,43	0,41	0,40	0,58	0,55	0,52	0,50	0,43	0,40	0,39	0,37	1,11	1,05	1,00	0,96	0,98	0,92	0,88	0,85				
	1000	0,70	0,66	0,64	0,61	0,51	0,48	0,46	0,44	0,65	0,62	0,59	0,57	0,47	0,45	0,43	0,41	1,26	1,19	1,14	1,09	1,11	1,05	1,01	0,96				
	1100	0,79	0,74	0,71	0,68	0,57	0,53	0,51	0,49	0,74	0,69	0,67	0,64	0,53	0,50	0,48	0,46	1,42	1,34	1,28	1,23	1,25	1,18	1,13	1,08				
	1200	0,86	0,81	0,78	0,74	0,62	0,59	0,56	0,54	0,82	0,77	0,74	0,71	0,58	0,55	0,52	0,50	1,57	1,48	1,42	1,36	1,38	1,30	1,25	1,20				
	1300	0,96	0,90	0,87	0,83	0,70	0,66	0,63	0,61	0,89	0,84	0,81	0,77	0,65	0,61	0,59	0,56	1,72	1,62	1,56	1,49	1,52	1,43	1,37	1,32				
	1400	1,04	0,98	0,95	0,91	0,76	0,72	0,69	0,66	0,97	0,92	0,88	0,84	0,71	0,67	0,64	0,61	1,88	1,77	1,70	1,63	1,65	1,56	1,50	1,43				
	1500	1,13	1,07	1,02	0,98	0,82	0,78	0,75	0,71	1,05	0,99	0,95	0,91	0,77	0,72	0,69	0,66	2,03	1,92	1,84	1,76	1,79	1,69	1,62	1,55				
	1600	1,22	1,15	1,10	1,05	0,89	0,84	0,80	0,77	1,13	1,07	1,02	0,98	0,82	0,78	0,75	0,71	2,19	2,06	1,98	1,90	1,92	1,81	1,74	1,67				
	1700	1,30	1,23	1,18	1,13	0,95	0,89	0,86	0,82	1,21	1,14	1,09	1,05	0,88	0,83	0,80	0,77	2,34	2,21	2,12	2,03	2,06	1,94	1,87	1,79				
	1800	1,39	1,31	1,26	1,20	1,01	0,95	0,92	0,88	1,29	1,21	1,17	1,12	0,94	0,89	0,85	0,82	2,50	2,35	2,26	2,17	2,20	2,07	1,99	1,91				
	1900	1,47	1,39	1,33	1,28	1,07	1,01	0,97	0,93	1,37	1,29	1,24	1,19	1,00	0,94	0,90	0,87	2,65	2,50	2,40	2,30	2,33	2,20	2,11	2,02				
	2000	1,56	1,47	1,41	1,35	1,14	1,07	1,03	0,99	1,45	1,37	1,31	1,26	1,06	1,00	0,96	0,92	2,80	2,64	2,54	2,43	2,47	2,33	2,23	2,14				
	2100	1,64	1,55	1,49	1,43	1,20	1,13	1,08	1,04	1,53	1,44	1,39	1,33	1,11	1,05	1,01	0,97	2,96	2,79	2,67	2,56	2,60	2,45	2,35	2,26				
	2200	1,73	1,63	1,57	1,50	1,26	1,19	1,14	1,09	1,61	1,52	1,46	1,40	1,17	1,11	1,06	1,02	3,11	2,93	2,82	2,70	2,73	2,58	2,47	2,37				
	2300	1,82	1,71	1,64	1,57	1,32	1,25	1,20	1,15	1,69	1,60	1,53	1,47	1,23	1,16	1,11	1,07	3,26	3,08	2,95	2,83	2,87	2,71	2,60	2,49				
2400	1,90	1,79	1,72	1,65	1,39	1,31	1,26	1,20	1,77	1,67	1,60	1,54	1,29	1,22	1,17	1,12	3,42	3,22	3,09	2,96	3,01	2,84	2,72	2,61					
2500	1,99	1,87	1,80	1,72	1,45	1,37	1,31	1,26	1,85	1,74	1,67	1,60	1,35	1,27	1,22	1,17	3,57	3,37	3,23	3,10	3,14	2,96	2,84	2,72					
75/65 °С	400	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,10	0,30	0,28	0,27	0,26	0,27	0,25	0,24	0,23				
	500	0,23	0,22	0,21	0,20	0,14	0,13	0,13	0,12	0,21	0,20	0,19	0,18	0,13	0,12	0,12	0,11	0,42	0,39	0,37	0,35	0,37	0,34	0,33	0,31				
	600	0,30	0,28	0,27	0,25	0,17	0,15	0,15	0,14	0,27	0,26	0,24	0,23	0,15	0,14	0,14	0,13	0,54	0,50	0,47	0,45	0,47	0,44	0,42	0,40				
	700	0,37	0,34	0,32	0,31	0,22	0,20	0,19	0,18	0,34	0,32	0,30	0,29	0,20	0,19	0,18	0,17	0,65	0,61	0,58	0,55	0,57	0,53	0,51	0,48				
	800	0,43	0,40	0,38	0,37	0,29	0,27	0,26	0,25	0,40	0,37	0,35	0,34	0,27	0,25	0,24	0,23	0,78	0,72	0,69	0,66	0,68	0,64	0,61	0,58				
	900	0,51	0,48	0,45	0,43	0,37	0,35	0,33	0,31	0,47	0,44	0,42	0,40	0,35	0,3														

**Таблица 6. Теплопроизводительность Изотерм,
высота кожуха 250 мм, типов 204...225**

Теплоноси- тель	Высота, мм Глубина, мм	РКН, РКНН				РКНС				РКО, РКОН				РКОС				РКД, РКДН				РКДС							
		250		113		250		113		358		137		358		137		358		234		358		234					
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С):																													
L, мм		15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22
95/85 °С	450	0,40	0,38	0,36	0,35	0,35	0,33	0,32	0,31	0,38	0,36	0,35	0,33	0,33	0,31	0,30	0,29	0,73	0,69	0,67	0,65	0,69	0,65	0,63	0,61				
	550	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,43	0,53	0,50	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,41	1,02	0,97	0,93	0,90	0,96	0,91	0,88	0,85				
	650	0,71	0,67	0,65	0,63	0,62	0,59	0,57	0,55	0,68	0,65	0,62	0,60	0,59	0,56	0,54	0,52	1,30	1,24	1,20	1,15	1,23	1,17	1,13	1,08				
	750	0,87	0,82	0,80	0,77	0,76	0,72	0,69	0,67	0,82	0,78	0,76	0,73	0,72	0,68	0,66	0,63	1,59	1,51	1,46	1,41	1,50	1,42	1,37	1,32				
	850	1,03	0,98	0,94	0,91	0,97	0,92	0,89	0,85	0,98	0,93	0,90	0,87	0,92	0,87	0,84	0,81	1,89	1,80	1,73	1,67	1,81	1,72	1,66	1,60				
	950	1,19	1,13	1,09	1,05	1,14	1,08	1,04	1,01	1,12	1,07	1,03	0,99	1,08	1,03	0,99	0,96	2,24	2,13	2,05	1,98	2,10	2,00	1,93	1,86				
	1050	1,35	1,29	1,24	1,20	1,18	1,12	1,08	1,04	1,29	1,22	1,18	1,14	1,12	1,06	1,03	0,99	2,49	2,36	2,28	2,20	2,34	2,22	2,15	2,07				
	1150	1,52	1,44	1,39	1,34	1,36	1,29	1,25	1,20	1,44	1,37	1,32	1,28	1,29	1,23	1,18	1,14	2,79	2,65	2,56	2,47	1,49	1,42	1,37	1,32				
	1250	1,68	1,60	1,54	1,49	1,47	1,40	1,35	1,30	1,59	1,51	1,46	1,41	1,40	1,33	1,28	1,23	3,14	2,99	2,89	2,78	2,96	2,81	2,71	2,62				
	1350	1,85	1,75	1,69	1,63	1,61	1,53	1,48	1,43	1,75	1,67	1,61	1,55	1,53	1,45	1,40	1,35	3,39	3,22	3,11	3,00	3,19	3,03	2,93	2,82				
	1450	2,01	1,91	1,85	1,78	1,76	1,67	1,61	1,55	1,91	1,82	1,75	1,69	1,67	1,58	1,53	1,48	3,70	3,51	3,39	3,27	1,98	1,88	1,81	1,75				
	1550	2,18	2,07	2,00	1,93	1,90	1,80	1,74	1,68	2,07	1,96	1,90	1,83	1,80	1,71	1,65	1,60	4,00	3,80	3,67	3,54	2,14	2,03	1,96	1,89				
	1650	2,34	2,23	2,15	2,07	2,04	1,94	1,87	1,81	2,23	2,12	2,04	1,97	1,94	1,84	1,78	1,72	4,30	4,09	3,95	3,81	4,05	3,84	3,71	3,58				
	1750	2,51	2,38	2,30	2,22	2,19	2,08	2,01	1,93	2,38	2,26	2,18	2,11	2,08	1,97	1,91	1,84	4,61	4,38	4,23	4,08	2,47	2,34	2,26	2,18				
	1850	2,67	2,54	2,45	2,36	2,33	2,21	2,14	2,06	2,54	2,41	2,33	2,24	2,21	2,10	2,03	1,96	4,91	4,66	4,50	4,34	2,63	2,50	2,41	2,33				
	1950	2,84	2,70	2,60	2,51	2,47	2,35	2,27	2,19	2,69	2,56	2,47	2,38	2,35	2,23	2,16	2,08	5,21	4,95	4,78	4,61	4,90	4,66	4,49	4,33				
	2050	3,00	2,85	2,75	2,66	2,62	2,49	2,40	2,32	2,85	2,71	2,62	2,52	2,49	2,36	2,28	2,20	5,52	5,24	5,06	4,88	2,95	2,80	2,71	2,61				
	2150	3,17	3,01	2,91	2,80	2,76	2,62	2,53	2,44	3,01	2,86	2,76	2,66	2,62	2,49	2,41	2,32	5,82	5,53	5,34	5,15	3,11	2,96	2,85	2,75				
	2250	3,33	3,17	3,06	2,95	2,91	2,76	2,67	2,57	3,17	3,01	2,91	2,80	2,76	2,62	2,53	2,44	6,12	5,82	5,62	5,42	5,75	5,47	5,28	5,09				
	2350	3,50	3,32	3,21	3,10	3,05	2,90	2,80	2,70	3,33	3,17	3,06	2,95	2,90	2,75	2,66	2,56	6,43	6,11	5,90	5,69	3,43	3,26	3,15	3,04				
2450	3,66	3,48	3,36	3,24	3,19	3,04	2,93	2,83	3,49	3,32	3,20	3,09	3,03	2,88	2,78	2,68	6,73	6,39	6,17	5,95	3,60	3,42	3,30	3,18					
2550	3,83	3,64	3,51	3,39	3,34	3,17	3,06	2,95	3,64	3,46	3,34	3,22	3,17	3,01	2,91	2,81	7,03	6,68	6,45	6,22	6,61	6,28	6,06	5,84					
90/70 °С	400	0,33	0,31	0,30	0,29	0,29	0,27	0,26	0,25	0,32	0,30	0,29	0,27	0,28	0,26	0,25	0,24	0,61	0,57	0,55	0,53	0,57	0,54	0,52	0,50				
	500	0,46	0,44	0,42	0,40	0,40	0,38	0,37	0,35	0,44	0,42	0,40	0,38	0,38	0,36	0,35	0,33	0,85	0,80	0,77	0,74	0,80	0,75	0,72	0,69				
	600	0,59	0,56	0,54	0,51	0,52	0,49	0,47	0,45	0,57	0,54	0,51	0,49	0,49	0,46	0,44	0,43	1,09	1,03	0,99	0,95	1,03	0,97	0,93	0,89				
	700	0,72	0,68	0,66	0,63	0,63	0,60	0,57	0,55	0,69	0,65	0,62	0,60	0,60	0,57	0,54	0,52	1,33	1,25	1,20	1,15	1,25	1,18	1,13	1,09				
	800	0,86	0,81	0,78	0,75	0,81	0,76	0,73	0,70	0,82	0,77	0,74	0,71	0,77	0,72	0,69	0,66	1,58	1,49	1,43	1,37	1,52	1,43	1,37	1,31				
	900	0,99	0,94	0,90	0,86	0,95	0,90	0,86	0,83	0,94	0,88	0,85	0,81	0,90	0,85	0,82	0,78	1,87	1,76	1,69	1,62	1,76	1,66	1,59	1,53				
	1000	1,13	1,07	1,02	0,98	0,99	0,93	0,89	0,86	1,07	1,01	0,97	0,93	0,94	0,88	0,85	0,81	2,08	1,96	1,88	1,80	1,96	1,84	1,77	1,70				
	1100	1,27	1,20	1,15	1,10	1,14	1,07	1,03	0,98	1,21	1,14	1,09	1,05	1,08	1,02	0,98	0,94	2,33	2,20	2,11	2,02	1,25	1,18	1,13	1,08				
	1200	1,41	1,33	1,27	1,22	1,23	1,16	1,11	1,06	1,33	1,25	1,20	1,15	1,17	1,10	1,06	1,01	2,63	2,48	2,38	2,28	2,47	2,33	2,24	2,14				
	1300	1,54	1,46	1,40	1,34	1,35	1,27	1,22	1,17	1,47	1,38	1,33	1,27	1,28	1,21	1,16	1,11	2,84	2,67	2,57	2,46	2,67	2,52	2,41	2,31				
	1400	1,68	1,59	1,52	1,46	1,47	1,38	1,33	1,27	1,60	1,51	1,45	1,39	1,39	1,31	1,26	1,21	3,09	2,91	2,80	2,68	1,65	1,56	1,50	1,43				
	1500	1,82	1,72	1,65	1,58	1,59	1,50	1,44	1,38	1,73	1,63	1,56	1,50	1,51	1,42	1,36	1,31	3,35	3,15	3,03	2,90	1,79	1,69	1,62	1,55				
	1600	1,96	1,85	1,77	1,70	1,71	1,61	1,55	1,48	1,86	1,75	1,68	1,61	1,62	1,53	1,47	1,41	3,60	3,39	3,26	3,12	3,38	3,19	3,06	2,93				
	1700	2,10	1,98	1,90	1,82	1,83	1,72	1,65	1,59	1,99	1,88	1,80	1,73	1,74	1,64	1,57	1,51	3,85	3,63	3,49	3,34	2,06	1,94	1,87	1,79				
	1800	2,23	2,11	2,02	1,94	1,95	1,84	1,76	1,69	2,12	2,00	1,92	1,84	1,85	1,74	1,67	1,61	4,10	3,87	3,71	3,56	2,20	2,07	1,99	1,91				
	1900	2,37	2,24	2,15	2,06	2,07	1,95	1,87	1,79	2,25	2,12	2,04	1,95	1,97	1,85	1,78	1,70	4,36	4,11	3,94	3,78	4,10	3,86	3,71	3,55				
	2000	2,51	2,37	2,27	2,18	2,19	2,06	1,98	1,90	2,39	2,25	2,16	2,07	2,08	1,96	1,88	1,80	4,61	4,35	4,17	4,00	2,47	2,33	2,23	2,14				
	2100	2,65	2,50	2,40	2,30	2,31	2,18	2,09	2,00	2,52	2,37	2,28	2,18	2,19	2,07	1,99	1,90	4,87	4,59	4,40	4,22	2,60	2,45	2,35	2,26				
	2200	2,79	2,63	2,52	2,42	2,43	2,29	2,20	2,11	2,65	2,50	2,40	2,30	2,31	2,18	2,09	2,00	5,12	4,83	4,63	4,44	4,81	4,53	4,35	4,17				
	2300	2,93	2,76	2,65	2,54	2,55	2,40	2,31	2,21	2,79	2,63	2,52	2,42	2,42	2,28	2,19	2,10	5,37	5,07	4,86	4,66	2,87	2,71	2,60	2,49				
2400	3,06	2,89	2,77	2,66	2,67	2,52	2,42	2,32	2,92	2,75	2,64	2,53	2,54	2,39	2,30	2,20	5,63	5,30	5,09	4,88	3,01	2,84	2,72	2,61					
2500	3,20	3,02	2,90	2,78	2,79	2,63	2,53	2,42	3,06	2,87	2,75	2,64	2,65	2,50	2,40	2,30	5,88	5,54	5,32	5,10	5,52	5,21	5,00	4,79					
75/65 °С	400	0,27	0,25	0,24	0,23	0,24	0,22	0,21	0,20	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,49	0,46	0,44	0,42	0,47	0,43	0,41	0,39				
	500	0,38	0,35	0,33	0,32	0,33	0,31	0,29	0,28	0,36	0,34	0,32	0,30	0,31	0,29	0,28	0,26	0,69	0,64	0,61	0,58	0,65	0,60	0,58	0,55				
	600	0,48	0,45	0,43	0,41	0,42	0,39	0,37	0,35	0,46	0,43	0,41	0,39	0,40	0,37	0,35	0,34	0,89	0,83	0,79	0,75	0,83	0,78	0,74	0,70				
	700	0,59	0,55	0,52	0,50	0,51	0,48	0,46	0,43	0,56	0,52	0,50	0,47	0,49	0,45	0,43	0,41	1,08	1,01	0,96	0,91	1,02	0,95	0,90	0,86				
	800	0,70	0,65	0,62	0,59	0,65	0,61	0,58	0,55	0,67	0,62	0,59	0,56	0,62	0,58	0,55	0,52	1,28	1,20	1,14	1,08	1,23	1,15	1,09	1,04				
	900	0,81	0,75	0,72	0,68	0,77	0,72	0,69	0,65	0,76	0,71	0,68	0,64	0,73	0,68	0,65	0,62	1,52	1,42	1,35	1,28	1,43							

Таблица 7. Теплопроизводительность Изотерм, высота кожуха 350 мм, типов 304...325

Теплоноси- тель	Высота, мм Глубина, мм	РКН, РКНН				РКНС				РКО, РКОН				РКОС				РКД, РКДН				РКДС							
		350 113	350 113	350 113	350 113	350 113	350 113	350 113	350 113	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137	458 137		
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С):																													
L, мм		15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22
95/85 °С	450	0,51	0,48	0,46	0,45	0,46	0,44	0,42	0,41	0,49	0,47	0,45	0,43	0,45	0,43	0,41	0,40	0,95	0,90	0,87	0,84	0,87	0,83	0,80	0,77				
	550	0,71	0,67	0,65	0,62	0,65	0,61	0,59	0,57	0,69	0,65	0,63	0,60	0,63	0,59	0,57	0,55	1,33	1,26	1,21	1,17	1,22	1,16	1,11	1,07				
	650	0,91	0,86	0,83	0,80	0,83	0,79	0,76	0,73	0,88	0,83	0,80	0,77	0,80	0,76	0,74	0,71	1,70	1,61	1,56	1,50	1,56	1,48	1,43	1,38				
	750	1,11	1,05	1,01	0,97	1,01	0,96	0,93	0,89	1,07	1,02	0,98	0,95	0,98	0,93	0,90	0,86	2,08	1,97	1,90	1,83	1,91	1,81	1,75	1,68				
	850	1,31	1,25	1,20	1,16	1,20	1,14	1,10	1,06	1,27	1,21	1,16	1,12	1,17	1,11	1,07	1,03	2,47	2,34	2,26	2,17	2,27	2,15	2,07	2,00				
	950	1,52	1,44	1,39	1,34	1,39	1,32	1,27	1,22	1,47	1,39	1,34	1,29	1,35	1,28	1,23	1,19	2,85	2,70	2,61	2,51	2,62	2,49	2,40	2,31				
	1050	1,73	1,64	1,58	1,52	1,58	1,50	1,45	1,39	1,68	1,59	1,53	1,48	1,54	1,46	1,41	1,35	3,25	3,08	2,97	2,86	2,99	2,83	2,73	2,63				
	1150	1,94	1,84	1,77	1,71	1,78	1,69	1,62	1,56	1,88	1,78	1,72	1,65	1,72	1,63	1,58	1,52	3,64	3,45	3,33	3,21	3,35	3,18	3,06	2,95				
	1250	2,15	2,04	1,97	1,89	1,97	1,87	1,80	1,73	2,08	1,97	1,90	1,83	1,91	1,81	1,75	1,68	4,04	3,83	3,69	3,55	3,71	3,52	3,39	3,27				
	1350	2,36	2,24	2,16	2,08	2,16	2,05	1,98	1,90	2,29	2,17	2,09	2,02	2,10	1,99	1,92	1,85	4,43	4,20	4,05	3,90	4,08	3,86	3,73	3,59				
	1450	2,57	2,44	2,35	2,27	2,36	2,23	2,15	2,07	2,49	2,37	2,28	2,20	2,29	2,17	2,09	2,01	4,83	4,58	4,41	4,25	4,44	4,21	4,06	3,91				
	1550	2,78	2,64	2,55	2,45	2,55	2,42	2,33	2,24	2,70	2,56	2,47	2,38	2,47	2,34	2,26	2,18	5,22	4,95	4,78	4,60	4,80	4,56	4,39	4,23				
	1650	2,99	2,84	2,74	2,64	2,74	2,60	2,51	2,41	2,91	2,76	2,66	2,56	2,66	2,52	2,43	2,34	5,62	5,33	5,14	4,95	5,17	4,90	4,73	4,55				
	1750	3,21	3,04	2,93	2,82	2,93	2,78	2,68	2,58	3,11	2,95	2,85	2,74	2,85	2,70	2,60	2,51	6,02	5,71	5,50	5,30	5,53	5,25	5,06	4,87				
	1850	3,42	3,24	3,12	3,01	3,13	2,97	2,86	2,75	3,32	3,15	3,03	2,92	3,03	2,88	2,77	2,67	6,41	6,08	5,86	5,64	5,90	5,59	5,39	5,19				
	1950	3,63	3,44	3,32	3,19	3,32	3,15	3,04	2,92	3,52	3,34	3,22	3,10	3,22	3,05	2,94	2,84	6,81	6,45	6,22	5,99	6,26	5,94	5,72	5,51				
	2050	3,84	3,64	3,51	3,38	3,51	3,33	3,21	3,09	3,73	3,53	3,41	3,28	3,41	3,23	3,12	3,00	7,20	6,83	6,58	6,34	6,63	6,28	6,06	5,83				
	2150	4,05	3,84	3,70	3,57	3,71	3,51	3,39	3,26	3,93	3,73	3,59	3,46	3,59	3,41	3,29	3,16	7,60	7,21	6,95	6,69	6,99	6,63	6,39	6,15				
	2250	4,26	4,04	3,90	3,75	3,90	3,70	3,56	3,43	4,13	3,92	3,78	3,64	3,78	3,59	3,46	3,33	7,99	7,58	7,31	7,04	7,35	6,97	6,72	6,48				
	2350	4,47	4,24	4,09	3,94	4,09	3,88	3,74	3,60	4,34	4,11	3,97	3,82	3,97	3,76	3,63	3,49	8,39	7,96	7,67	7,39	7,72	7,32	7,06	6,80				
2450	4,68	4,44	4,28	4,12	4,28	4,06	3,92	3,77	4,54	4,31	4,15	4,00	4,16	3,94	3,80	3,66	8,79	8,34	8,04	7,74	8,08	7,67	7,39	7,12					
2550	4,89	4,64	4,48	4,31	4,48	4,25	4,09	3,94	4,75	4,50	4,34	4,18	4,34	4,12	3,97	3,82	9,18	8,71	8,40	8,09	8,45	8,01	7,72	7,44					
90/70 °С	400	0,42	0,40	0,38	0,36	0,39	0,36	0,35	0,33	0,41	0,38	0,37	0,35	0,37	0,35	0,34	0,32	0,79	0,74	0,71	0,68	0,72	0,68	0,65	0,62				
	500	0,59	0,55	0,53	0,51	0,54	0,51	0,48	0,46	0,57	0,54	0,51	0,49	0,52	0,49	0,47	0,45	1,10	1,04	0,99	0,95	1,01	0,95	0,91	0,87				
	600	0,75	0,71	0,68	0,65	0,69	0,65	0,62	0,59	0,73	0,69	0,66	0,63	0,67	0,63	0,60	0,58	1,41	1,33	1,27	1,22	1,30	1,22	1,17	1,12				
	700	0,92	0,86	0,83	0,79	0,84	0,79	0,76	0,73	0,89	0,84	0,80	0,77	0,82	0,77	0,73	0,70	1,72	1,62	1,55	1,49	1,59	1,49	1,43	1,37				
	800	1,09	1,03	0,98	0,94	1,00	0,94	0,90	0,86	1,06	0,99	0,95	0,91	0,97	0,91	0,87	0,83	2,05	1,93	1,85	1,77	1,88	1,77	1,70	1,62				
	900	1,26	1,19	1,14	1,09	1,16	1,09	1,04	1,00	1,22	1,15	1,10	1,05	1,12	1,05	1,01	0,97	2,37	2,23	2,13	2,04	2,18	2,05	1,96	1,88				
	1000	1,44	1,35	1,29	1,24	1,32	1,24	1,19	1,13	1,39	1,31	1,26	1,20	1,28	1,20	1,15	1,10	2,69	2,53	2,43	2,32	2,48	2,33	2,23	2,14				
	1100	1,61	1,51	1,45	1,39	1,48	1,39	1,33	1,27	1,56	1,47	1,40	1,34	1,43	1,35	1,29	1,23	3,02	2,84	2,73	2,61	2,78	2,62	2,51	2,40				
	1200	1,79	1,68	1,61	1,54	1,64	1,54	1,47	1,41	1,73	1,62	1,56	1,49	1,59	1,49	1,43	1,37	3,35	3,15	3,02	2,89	3,08	2,90	2,78	2,66				
	1300	1,96	1,84	1,77	1,69	1,80	1,69	1,62	1,55	1,90	1,79	1,71	1,64	1,74	1,64	1,57	1,50	3,68	3,46	3,31	3,17	3,38	3,18	3,05	2,92				
	1400	2,14	2,01	1,92	1,84	1,96	1,84	1,76	1,69	2,07	1,95	1,87	1,79	1,90	1,78	1,71	1,64	4,01	3,77	3,61	3,46	3,69	3,47	3,32	3,18				
	1500	2,31	2,17	2,08	1,99	2,12	1,99	1,91	1,82	2,24	2,11	2,02	1,93	2,05	1,93	1,85	1,77	4,34	4,08	3,91	3,74	3,99	3,75	3,59	3,44				
	1600	2,49	2,34	2,24	2,14	2,28	2,14	2,05	1,96	2,41	2,27	2,17	2,08	2,21	2,08	1,99	1,90	4,67	4,39	4,20	4,02	4,29	4,04	3,87	3,70				
	1700	2,66	2,50	2,40	2,30	2,44	2,29	2,20	2,10	2,59	2,43	2,33	2,23	2,36	2,22	2,13	2,04	4,99	4,70	4,50	4,31	4,59	4,32	4,14	3,96				
	1800	2,84	2,67	2,56	2,45	2,60	2,44	2,34	2,24	2,75	2,59	2,48	2,38	2,52	2,37	2,27	2,17	5,32	5,00	4,80	4,59	4,90	4,60	4,41	4,22				
	1900	3,01	2,83	2,71	2,60	2,76	2,59	2,48	2,38	2,92	2,75	2,63	2,52	2,67	2,51	2,41	2,31	5,65	5,31	5,09	4,87	5,20	4,89	4,68	4,48				
	2000	3,19	3,00	2,87	2,75	2,92	2,74	2,63	2,51	3,09	2,91	2,79	2,67	2,83	2,66	2,55	2,44	5,98	5,62	5,39	5,16	5,50	5,17	4,96	4,74				
	2100	3,36	3,16	3,03	2,90	3,08	2,89	2,77	2,65	3,26	3,07	2,94	2,81	2,98	2,81	2,69	2,57	6,31	5,93	5,69	5,44	5,80	5,46	5,23	5,00				
	2200	3,54	3,33	3,19	3,05	3,24	3,04	2,92	2,79	3,43	3,23	3,09	2,96	3,14	2,95	2,83	2,71	6,64	6,24	5,98	5,72	6,11	5,74	5,50	5,27				
	2300	3,71	3,49	3,35	3,20	3,40	3,19	3,06	2,93	3,60	3,39	3,25	3,11	3,29	3,10	2,97	2,84	6,97	6,55	6,28	6,01	6,41	6,03	5,78	5,53				
2400	3,89	3,66	3,50	3,35	3,56	3,35	3,21	3,07	3,77	3,55	3,40	3,25	3,45	3,24	3,11	2,98	7,30	6,86	6,58	6,29	6,71	6,31	6,05	5,79					
2500	4,06	3,82	3,66	3,50	3,72	3,50	3,35	3,21	3,94	3,71	3,55	3,40	3,61	3,39	3,25	3,11	7,62	7,17	6,87	6,58	7,01	6,60	6,32	6,05					
75/65 °С	400	0,34	0,31	0,30	0,28	0,31	0,29	0,27	0,26	0,33	0,31	0,29	0,27	0,30	0,28	0,27	0,25	0,63	0,59	0,56	0,53	0,58	0,54	0,52	0,49				
	500	0,47	0,44	0,42	0,40	0,43	0,40	0,38	0,36	0,46	0,43	0,40	0,38	0,42	0,39	0,37	0,35	0,89	0,82	0,78	0,74	0,81	0,76	0,72	0,68				
	600	0,61	0,56	0,54	0,51	0,55	0,52	0,49	0,46	0,59	0,55	0,52	0,49	0,54	0,50	0,48	0,45	1,14	1,06	1,01	0,95	1,05	0,97	0,92	0,88				
	700	0,74	0,69	0,65	0,62	0,68	0,63	0,60	0,57	0,72	0,67	0,63	0,60	0,66	0,61	0,58	0,55	1,39	1,29	1,23	1,16	1,28	1,19	1,13	1,07				
	800	0,88	0,82	0,78	0,74	0,80	0,75	0,71	0,67	0,85	0,79	0,75	0,71	0,78	0,72	0,69	0,65	1,65	1,53	1,46	1,38	1,51	1,41	1,34	1,27				
	900	1,02	0,94	0,90	0,85	0,93	0,86	0,82	0,78	0,98	0,91																		

**Таблица 8. Теплопроизводительность Изотерм,
высота кожуха 450 мм, типов 404...425**

Теплоноси- тель	Высота, мм Глубина, мм	РКН, РКНН				РКНС				РКО, РКОН				РКОС				РКД, РКДН				РКДС							
		450		113		450		113		558		137		558		137		558		234		558		234					
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С):																													
L, мм		15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22
95/85 °С	450	0,59	0,56	0,54	0,52	0,56	0,53	0,51	0,49	0,58	0,55	0,53	0,51	0,55	0,52	0,50	0,48	1,13	1,07	1,03	0,99	1,07	1,01	0,98	0,94				
	550	0,82	0,78	0,75	0,72	0,78	0,74	0,71	0,68	0,81	0,77	0,74	0,71	0,77	0,73	0,70	0,67	1,57	1,49	1,43	1,38	1,49	1,41	1,36	1,31				
	650	1,05	1,00	0,96	0,92	1,00	0,94	0,91	0,87	1,04	0,99	0,95	0,91	0,99	0,94	0,90	0,87	2,02	1,91	1,84	1,77	1,92	1,81	1,75	1,68				
	750	1,29	1,22	1,17	1,13	1,22	1,15	1,11	1,07	1,27	1,20	1,16	1,11	1,21	1,14	1,10	1,06	2,46	2,33	2,24	2,16	2,34	2,21	2,13	2,05				
	850	1,53	1,44	1,39	1,34	1,44	1,37	1,32	1,27	1,51	1,43	1,38	1,32	1,43	1,35	1,30	1,25	2,92	2,76	2,66	2,56	2,77	2,62	2,53	2,43				
	950	1,76	1,67	1,61	1,54	1,67	1,58	1,52	1,46	1,74	1,65	1,59	1,53	1,65	1,57	1,51	1,45	3,37	3,19	3,07	2,96	3,21	3,03	2,92	2,81				
	1050	2,01	1,90	1,83	1,76	1,90	1,80	1,73	1,67	1,99	1,88	1,81	1,74	1,88	1,78	1,72	1,65	3,84	3,63	3,50	3,36	3,65	3,45	3,32	3,20				
	1150	2,25	2,13	2,05	1,97	2,13	2,02	1,94	1,87	2,23	2,11	2,03	1,95	2,11	2,00	1,92	1,85	4,31	4,08	3,93	3,78	4,09	3,87	3,73	3,58				
	1250	2,49	2,36	2,27	2,18	2,36	2,24	2,15	2,07	2,47	2,33	2,25	2,16	2,34	2,21	2,13	2,05	4,77	4,52	4,35	4,18	4,54	4,29	4,13	3,97				
	1350	2,74	2,59	2,49	2,40	2,59	2,46	2,36	2,27	2,71	2,56	2,47	2,37	2,57	2,43	2,34	2,25	5,24	4,96	4,78	4,59	4,98	4,71	4,54	4,36				
	1450	2,98	2,82	2,71	2,61	2,83	2,67	2,57	2,48	2,95	2,79	2,69	2,59	2,80	2,65	2,55	2,45	5,71	5,41	5,21	5,01	5,42	5,13	4,94	4,75				
	1550	3,22	3,05	2,94	2,82	3,06	2,89	2,79	2,68	3,19	3,02	2,91	2,80	3,03	2,86	2,76	2,65	6,18	5,85	5,63	5,42	5,87	5,55	5,35	5,14				
	1650	3,47	3,29	3,16	3,04	3,29	3,11	3,00	2,88	3,44	3,25	3,13	3,01	3,26	3,08	2,97	2,85	6,65	6,29	6,06	5,82	6,31	5,98	5,75	5,53				
	1750	3,71	3,51	3,38	3,25	3,52	3,33	3,21	3,08	3,68	3,48	3,35	3,22	3,48	3,30	3,17	3,05	7,12	6,74	6,49	6,24	6,76	6,40	6,16	5,92				
	1850	3,96	3,75	3,61	3,47	3,75	3,55	3,42	3,29	3,92	3,71	3,57	3,43	3,71	3,51	3,38	3,25	7,59	7,18	6,91	6,65	7,20	6,82	6,56	6,31				
	1950	4,20	3,98	3,83	3,68	3,98	3,77	3,63	3,49	4,16	3,94	3,79	3,65	3,94	3,73	3,59	3,45	8,05	7,62	7,34	7,05	7,65	7,24	6,97	6,70				
	2050	4,45	4,21	4,05	3,90	4,21	3,99	3,84	3,69	4,41	4,17	4,01	3,86	4,17	3,95	3,80	3,65	8,52	8,07	7,77	7,47	8,09	7,66	7,37	7,09				
	2150	4,69	4,44	4,28	4,11	4,44	4,21	4,05	3,89	4,65	4,40	4,24	4,07	4,40	4,16	4,01	3,85	8,99	8,51	8,19	7,88	8,54	8,08	7,78	7,48				
	2250	4,94	4,67	4,50	4,33	4,68	4,43	4,26	4,10	4,89	4,63	4,46	4,28	4,63	4,38	4,22	4,06	9,46	8,95	8,62	8,29	8,98	8,50	8,19	7,87				
	2350	5,18	4,91	4,72	4,54	4,91	4,64	4,47	4,30	5,14	4,86	4,68	4,50	4,86	4,60	4,43	4,26	9,93	9,40	9,05	8,70	9,43	8,92	8,59	8,26				
2450	5,43	5,14	4,95	4,76	5,14	4,86	4,68	4,50	5,38	5,09	4,90	4,71	5,09	4,81	4,63	4,46	10,4	9,84	9,47	9,11	9,87	9,35	9,00	8,65					
2550	5,67	5,37	5,17	4,97	5,37	5,08	4,89	4,70	5,62	5,32	5,12	4,92	5,32	5,03	4,84	4,66	10,9	10,3	9,90	9,52	10,3	9,77	9,40	9,04					
90/70 °С	400	0,48	0,45	0,44	0,42	0,46	0,43	0,41	0,39	0,48	0,45	0,43	0,41	0,46	0,43	0,41	0,39	0,93	0,87	0,83	0,80	0,88	0,83	0,79	0,76				
	500	0,68	0,64	0,61	0,58	0,64	0,60	0,58	0,55	0,67	0,63	0,60	0,57	0,63	0,60	0,57	0,54	1,30	1,22	1,16	1,11	1,23	1,16	1,11	1,06				
	600	0,87	0,81	0,78	0,74	0,82	0,77	0,74	0,71	0,86	0,81	0,77	0,74	0,81	0,76	0,73	0,70	1,66	1,56	1,49	1,42	1,58	1,48	1,42	1,35				
	700	1,06	0,99	0,95	0,91	1,00	0,94	0,90	0,86	1,05	0,98	0,94	0,90	0,99	0,93	0,89	0,85	2,03	1,90	1,82	1,74	1,93	1,81	1,73	1,65				
	800	1,26	1,18	1,13	1,08	1,19	1,12	1,07	1,02	1,25	1,17	1,12	1,07	1,18	1,11	1,06	1,01	2,41	2,26	2,16	2,06	2,28	2,14	2,05	1,96				
	900	1,45	1,36	1,30	1,25	1,38	1,29	1,24	1,18	1,44	1,35	1,29	1,23	1,36	1,28	1,22	1,17	2,78	2,61	2,50	2,38	2,64	2,48	2,37	2,27				
	1000	1,65	1,55	1,48	1,42	1,57	1,47	1,41	1,34	1,64	1,54	1,47	1,40	1,55	1,46	1,39	1,33	3,17	2,97	2,84	2,71	3,01	2,82	2,70	2,58				
	1100	1,85	1,74	1,66	1,59	1,76	1,65	1,58	1,51	1,84	1,72	1,65	1,57	1,74	1,63	1,56	1,49	3,55	3,33	3,19	3,05	3,37	3,16	3,03	2,89				
	1200	2,06	1,93	1,85	1,76	1,95	1,83	1,75	1,67	2,03	1,91	1,82	1,74	1,93	1,81	1,73	1,65	3,94	3,69	3,53	3,37	3,74	3,51	3,36	3,21				
	1300	2,26	2,12	2,03	1,93	2,14	2,01	1,92	1,83	2,23	2,10	2,01	1,92	2,12	1,99	1,90	1,82	4,32	4,05	3,88	3,70	4,10	3,85	3,68	3,52				
	1400	2,46	2,30	2,20	2,10	2,33	2,19	2,09	2,00	2,43	2,28	2,18	2,09	2,31	2,16	2,07	1,98	4,71	4,42	4,23	4,04	4,47	4,19	4,01	3,83				
	1500	2,66	2,49	2,38	2,28	2,52	2,36	2,26	2,16	2,63	2,47	2,36	2,26	2,49	2,34	2,24	2,14	5,10	4,78	4,57	4,37	4,84	4,54	4,34	4,15				
	1600	2,86	2,69	2,57	2,45	2,71	2,54	2,43	2,32	2,83	2,66	2,54	2,43	2,68	2,52	2,41	2,30	5,48	5,14	4,92	4,70	5,21	4,88	4,67	4,46				
	1700	3,06	2,87	2,75	2,62	2,90	2,72	2,60	2,49	3,03	2,84	2,72	2,60	2,87	2,69	2,58	2,46	5,87	5,51	5,27	5,03	5,57	5,23	5,00	4,78				
	1800	3,26	3,06	2,93	2,80	3,09	2,90	2,78	2,65	3,23	3,03	2,90	2,77	3,06	2,87	2,75	2,62	6,26	5,87	5,61	5,36	5,94	5,57	5,33	5,09				
	1900	3,47	3,25	3,11	2,97	3,28	3,08	2,95	2,81	3,43	3,22	3,08	2,94	3,25	3,05	2,92	2,79	6,64	6,23	5,96	5,69	6,31	5,92	5,66	5,41				
	2000	3,67	3,44	3,29	3,14	3,47	3,26	3,12	2,98	3,63	3,41	3,26	3,11	3,44	3,23	3,09	2,95	7,03	6,59	6,31	6,03	6,67	6,26	5,99	5,72				
	2100	3,87	3,63	3,47	3,32	3,66	3,44	3,29	3,14	3,83	3,60	3,44	3,29	3,63	3,40	3,26	3,11	7,41	6,96	6,65	6,36	7,04	6,60	6,32	6,04				
	2200	4,07	3,82	3,65	3,49	3,85	3,62	3,46	3,30	4,03	3,78	3,62	3,46	3,82	3,58	3,42	3,27	7,80	7,31	7,00	6,68	7,41	6,95	6,65	6,35				
	2300	4,27	4,01	3,84	3,66	4,05	3,80	3,63	3,47	4,23	3,97	3,80	3,63	4,00	3,76	3,59	3,43	8,19	7,68	7,35	7,02	7,77	7,29	6,98	6,66				
2400	4,48	4,20	4,02	3,84	4,24	3,97	3,80	3,63	4,43	4,16	3,98	3,80	4,19	3,93	3,76	3,60	8,57	8,04	7,69	7,35	8,14	7,64	7,31	6,98					
2500	4,68	4,39	4,20	4,01	4,43	4,15	3,97	3,80	4,63	4,34	4,16	3,97	4,38	4,11	3,93	3,76	8,95	8,40	8,04	7,68	8,51	7,98	7,64	7,29					
75/65 °С	400	0,39	0,36	0,34	0,32	0,37	0,34	0,32	0,31	0,38	0,36	0,34	0,32	0,36	0,34	0,32	0,30	0,74	0,69	0,65	0,62	0,70	0,65	0,62	0,59				
	500	0,54	0,50	0,48	0,45	0,51	0,47	0,45	0,43	0,53	0,50	0,47	0,44	0,51	0,47	0,45	0,42	1,04	0,96	0,91	0,86	0,98	0,91	0,86	0,82				
	600	0,69	0,64	0,61	0,58	0,66	0,61	0,58	0,55	0,69	0,64	0,60	0,57	0,65	0,60	0,57	0,54	1,33	1,23	1,17	1,10	1,26	1,17	1,11	1,05				
	700	0,85	0,78	0,74	0,70	0,80	0,74	0,70	0,67	0,84	0,78	0,74	0,70	0,79	0,74	0,70	0,66	1,62	1,50	1,42	1,35	1,54	1,43	1,35	1,28				
	800	1,00	0,93	0,88	0,84	0,95	0,88	0,84	0,79	0,99	0,92	0,87	0,83	0,94	0,87	0,83	0,78	1,92	1,78	1,69	1,60	1,82	1,69	1,60	1,52				
	900	1,16	1,07	1,02	0,96	1,10	1,02	0,97	0,91	1,15	1,06	1,01	0,95	1,09	1,01	0,96	0,91	2,22	2,06	1,95	1,85	2,11	1,95	1,85	1,75				
	1000	1,32	1,22	1,16	1,10	1,25	1,16	1,10	1,04	1,31	1,21	1,15	1,09																

Таблица 9. Теплопроизводительность Изотерм РКН 604...625

Теплоноситель	Высота, мм Глубина, мм	РКН, РКНН 600 113			
		Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t_p (°C):			
	L, мм	15	18	20	22
95/85 °C	450	0,648	0,613	0,590	0,567
	550	0,904	0,856	0,824	0,792
	650	1,161	1,099	1,058	1,017
	750	1,418	1,342	1,292	1,242
	850	1,683	1,593	1,533	1,474
	950	1,947	1,843	1,774	1,706
	1050	2,213	2,094	2,016	1,939
	1150	2,482	2,349	2,261	2,175
	1250	2,744	2,597	2,500	2,404
	1350	3,021	2,859	2,752	2,646
	1450	3,291	3,114	2,998	2,883
	1550	3,561	3,370	3,244	3,120
	1650	3,831	3,625	3,490	3,356
	1750	4,100	3,880	3,736	3,592
	1850	4,370	4,136	3,981	3,829
	1950	4,640	4,391	4,227	4,065
	2050	4,910	4,646	4,473	4,301
	2150	5,180	4,902	4,719	4,538
2250	5,450	5,157	4,965	4,774	
2350	5,719	5,412	5,210	5,010	
2450	5,987	5,666	5,455	5,246	
2550	6,256	5,921	5,700	5,481	
90/70 °C	450	0,534	0,501	0,479	0,458
	550	0,746	0,699	0,669	0,639
	650	0,957	0,898	0,859	0,821
	750	1,169	1,097	1,049	1,002
	850	1,387	1,302	1,245	1,190
	950	1,605	1,506	1,441	1,376
	1050	1,824	1,711	1,637	1,564
	1150	2,046	1,920	1,836	1,754
	1250	2,262	2,122	2,030	1,939
	1350	2,490	2,336	2,235	2,135
	1450	2,713	2,545	2,435	2,326
	1550	2,935	2,754	2,635	2,517
	1650	3,158	2,963	2,834	2,708
	1750	3,380	3,171	3,034	2,898
	1850	3,602	3,380	3,233	3,089
	1950	3,825	3,588	3,433	3,279
	2050	4,047	3,797	3,633	3,470
	2150	4,270	4,006	3,832	3,661
2250	4,492	4,215	4,032	3,852	
2350	4,714	4,423	4,231	4,042	
2450	4,936	4,631	4,430	4,232	
2550	5,157	4,839	4,629	4,422	
75/65 °C	450	0,426	0,395	0,375	0,355
	550	0,595	0,552	0,523	0,495
	650	0,764	0,708	0,672	0,636
	750	0,933	0,865	0,820	0,776
	850	1,107	1,026	0,974	0,921
	950	1,281	1,188	1,126	1,066
	1050	1,456	1,350	1,280	1,211
	1150	1,633	1,514	1,436	1,359
	1250	1,805	1,674	1,587	1,502
	1350	1,987	1,842	1,747	1,654
	1450	2,165	2,007	1,904	1,801
	1550	2,343	2,172	2,060	1,949
	1650	2,520	2,336	2,216	2,097
	1750	2,698	2,501	2,372	2,245
	1850	2,875	2,665	2,528	2,392
	1950	3,052	2,830	2,684	2,540
	2050	3,230	2,994	2,840	2,688
	2150	3,408	3,159	2,996	2,836
2250	3,585	3,324	3,152	2,983	
2350	3,762	3,488	3,308	3,131	
2450	3,939	3,652	3,464	3,278	
2550	4,116	3,816	3,619	3,425	

АТОЛЛ, АТОЛЛ ПРО
РОДОС

КОРАЛЛ, КОРАЛЛ-В

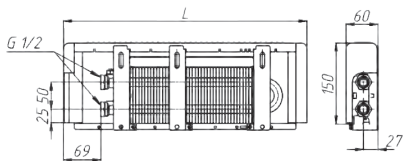
ИЗОТЕРМ, ИЗОТЕРМ-М

ЭКОТЕРМ

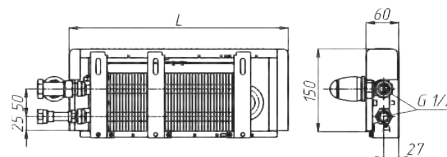
НОВОТЕРМ

Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 150 мм, типов 104...125

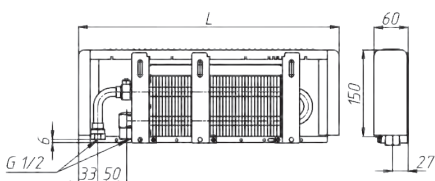
РКН-М 104...125 П slim



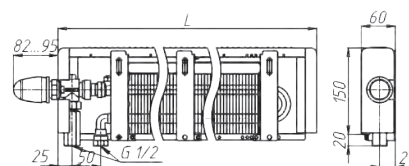
РКН-М 104...125 П Т2 slim



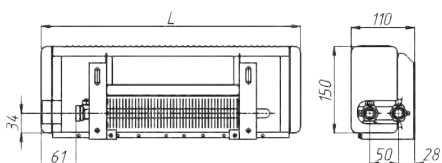
РКНН-М 104...125 П slim



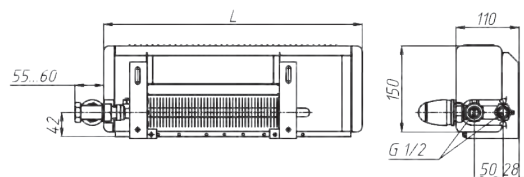
РКНН-М 104...125 П Т2 slim



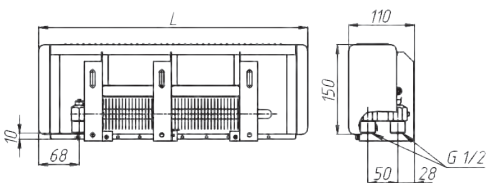
РКН-М 104...125 П



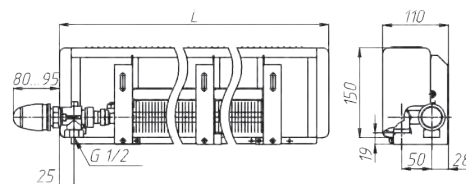
РКН-М 104...125 Т2 П



РКНН-М 104...125 П



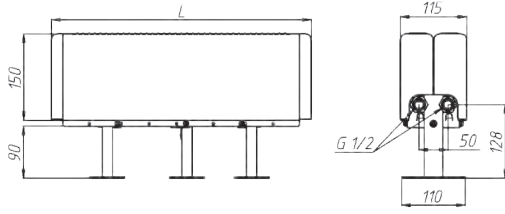
РКНН-М 104...125 П Т2



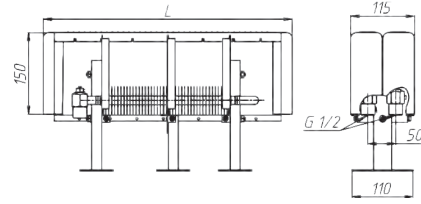
Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 8.

Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 150 мм, типов 104...125

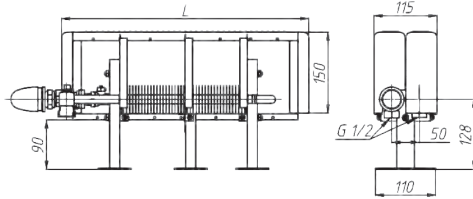
РКО-М 104...125 П



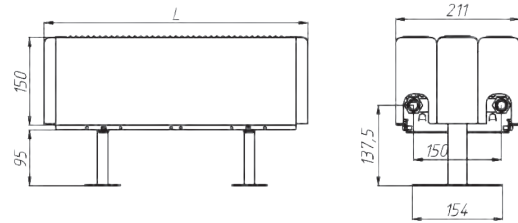
РКОН-М 104...125 П



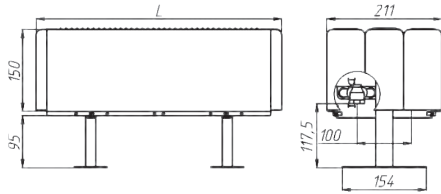
РКОН-М 104...125Т2 П



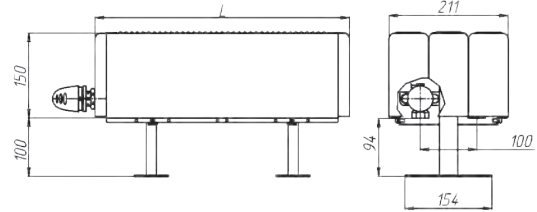
РКД-М 104...125



РКДН-М 104...125



РКДН-М 104...125 Т2

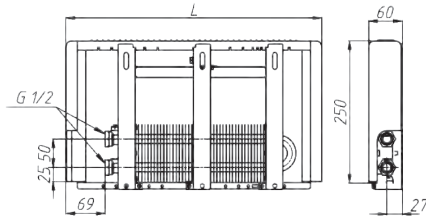


**Таблица 10. Теплопроизводительность Изотерм-М,
высота кожуха 150 мм, типов 104...125**

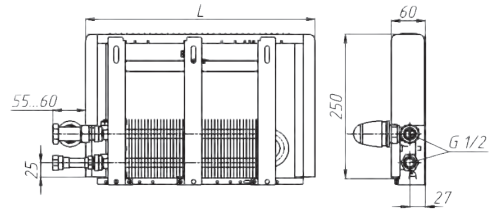
Теплоноситель	РКН-М,РКНН-М,РКНП-М				РКН-М,РКНН-М,РКНП-М, РКО-М,РКОН-М,Р-КОП-М				РКД-М,РКДН-М,РКДП-М				
	Высота, мм Глубина,мм	150				150 (РКО-250) 110 (РКО-115)				250 211			
		L, мм	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t _п (°C):													
95/85 °C	450	0,152	0,144	0,138	0,133	0,300	0,284	0,274	0,264	0,588	0,557	0,537	0,517
	550	0,218	0,206	0,198	0,191	0,431	0,408	0,393	0,378	0,845	0,800	0,771	0,742
	650	0,284	0,269	0,259	0,249	0,561	0,532	0,512	0,493	1,100	1,042	1,004	0,966
	750	0,350	0,331	0,319	0,306	0,691	0,655	0,631	0,608	1,356	1,285	1,238	1,192
	850	0,416	0,393	0,379	0,364	0,822	0,779	0,750	0,722	1,611	1,527	1,471	1,416
	950	0,482	0,456	0,439	0,422	0,952	0,902	0,869	0,837	1,868	1,770	1,705	1,641
	1050	0,548	0,518	0,499	0,480	1,083	1,026	0,989	0,951	2,123	2,011	1,938	1,865
	1150	0,614	0,581	0,559	0,538	1,213	1,150	1,108	1,066	2,379	2,254	2,172	2,090
	1250	0,680	0,643	0,619	0,595	1,344	1,273	1,227	1,181	2,634	2,496	2,405	2,315
	1350	0,746	0,706	0,679	0,653	1,474	1,397	1,346	1,295	2,891	2,739	2,639	2,540
	1450	0,812	0,768	0,739	0,711	1,605	1,520	1,465	1,410	3,146	2,981	2,872	2,764
	1550	0,878	0,831	0,800	0,769	1,735	1,644	1,584	1,525	3,402	3,224	3,106	2,989
	1650	0,944	0,893	0,860	0,827	1,866	1,768	1,703	1,639	3,657	3,465	3,339	3,214
	1750	1,010	0,955	0,920	0,884	1,996	1,891	1,822	1,754	3,914	3,708	3,573	3,439
	1850	1,076	1,018	0,980	0,942	2,126	2,015	1,941	1,868	4,169	3,950	3,806	3,663
	1950	1,142	1,080	1,040	1,000	2,257	2,138	2,060	1,983	4,425	4,193	4,04	3,888
	2050	1,208	1,143	1,100	1,058	2,387	2,262	2,180	2,098	4,680	4,435	4,273	4,113
2150	1,274	1,205	1,160	1,116	2,518	2,386	2,299	2,212	4,937	4,678	4,507	4,338	
2250	1,339	1,268	1,220	1,174	2,648	2,509	2,418	2,327	5,192	4,920	4,74	4,562	
2350	1,405	1,330	1,280	1,231	2,779	2,633	2,537	2,442	5,448	5,162	4,974	4,787	
2450	1,471	1,393	1,341	1,289	2,909	2,757	2,656	2,556	5,703	5,404	5,207	5,012	
2550	1,537	1,455	1,401	1,347	3,040	2,880	2,775	2,671	5,960	5,647	5,441	5,237	
90/70 °C	450	0,125	0,117	0,112	0,107	0,248	0,233	0,223	0,214	0,487	0,458	0,438	0,419
	550	0,179	0,168	0,161	0,154	0,356	0,335	0,321	0,307	0,699	0,657	0,629	0,602
	650	0,234	0,219	0,210	0,201	0,464	0,436	0,418	0,400	0,910	0,855	0,819	0,783
	750	0,288	0,270	0,259	0,247	0,572	0,538	0,515	0,492	1,123	1,055	1,010	0,966
	850	0,343	0,321	0,308	0,294	0,680	0,639	0,612	0,585	1,334	1,253	1,200	1,148
	950	0,397	0,373	0,356	0,340	0,788	0,741	0,709	0,678	1,546	1,453	1,391	1,330
	1050	0,451	0,424	0,405	0,387	0,896	0,842	0,807	0,771	1,757	1,651	1,581	1,512
	1150	0,506	0,475	0,454	0,434	1,004	0,944	0,904	0,864	1,970	1,850	1,772	1,695
	1250	0,560	0,526	0,503	0,480	1,112	1,045	1,001	0,957	2,181	2,049	1,962	1,876
	1350	0,615	0,577	0,552	0,527	1,220	1,147	1,098	1,050	2,393	2,248	2,153	2,059
	1450	0,669	0,628	0,601	0,574	1,328	1,248	1,195	1,143	2,604	2,447	2,343	2,241
	1550	0,723	0,679	0,649	0,620	1,436	1,350	1,292	1,236	2,817	2,646	2,534	2,423
	1650	0,778	0,730	0,698	0,667	1,544	1,451	1,390	1,329	3,028	2,845	2,724	2,605
	1750	0,832	0,781	0,747	0,714	1,652	1,552	1,487	1,422	3,240	3,044	2,915	2,788
	1850	0,887	0,832	0,796	0,760	1,760	1,654	1,584	1,515	3,451	3,243	3,105	2,969
	1950	0,941	0,883	0,845	0,807	1,868	1,755	1,681	1,608	3,664	3,442	3,296	3,152
	2050	0,995	0,934	0,893	0,853	1,976	1,857	1,778	1,700	3,875	3,640	3,486	3,334
2150	1,050	0,985	0,942	0,900	2,084	1,958	1,875	1,793	4,087	3,840	3,677	3,516	
2250	1,104	1,036	0,991	0,947	2,192	2,060	1,973	1,886	4,298	4,038	3,867	3,698	
2350	1,159	1,087	1,040	0,993	2,300	2,161	2,070	1,979	4,510	4,238	4,058	3,881	
2450	1,213	1,138	1,089	1,040	2,408	2,263	2,167	2,072	4,722	4,436	4,248	4,062	
2550	1,267	1,189	1,138	1,087	2,516	2,364	2,264	2,165	4,934	4,636	4,439	4,245	
75/65 °C	450	0,100	0,093	0,088	0,083	0,199	0,185	0,176	0,166	0,391	0,363	0,344	0,326
	550	0,143	0,133	0,126	0,119	0,286	0,265	0,252	0,239	0,561	0,521	0,494	0,469
	650	0,187	0,173	0,164	0,155	0,373	0,346	0,328	0,311	0,730	0,678	0,644	0,610
	750	0,230	0,213	0,202	0,191	0,459	0,426	0,405	0,384	0,900	0,836	0,794	0,752
	850	0,273	0,254	0,240	0,228	0,546	0,507	0,481	0,456	1,070	0,994	0,943	0,894
	950	0,317	0,294	0,279	0,264	0,632	0,587	0,558	0,528	1,240	1,152	1,094	1,036
	1050	0,360	0,334	0,317	0,300	0,719	0,668	0,634	0,601	1,410	1,309	1,243	1,178
	1150	0,404	0,374	0,355	0,336	0,806	0,748	0,710	0,673	1,580	1,467	1,393	1,320
	1250	0,447	0,415	0,393	0,372	0,892	0,829	0,787	0,746	1,749	1,624	1,543	1,462
	1350	0,491	0,455	0,431	0,408	0,979	0,909	0,863	0,818	1,920	1,783	1,693	1,604
	1450	0,534	0,495	0,469	0,444	1,066	0,989	0,940	0,890	2,089	1,940	1,842	1,745
	1550	0,577	0,535	0,508	0,480	1,152	1,070	1,016	0,963	2,259	2,098	1,992	1,888
	1650	0,621	0,576	0,546	0,517	1,239	1,150	1,092	1,035	2,429	2,255	2,142	2,029
	1750	0,664	0,616	0,584	0,553	1,325	1,231	1,169	1,107	2,599	2,413	2,292	2,171
	1850	0,708	0,656	0,622	0,589	1,412	1,311	1,245	1,180	2,768	2,571	2,441	2,313
	1950	0,751	0,696	0,660	0,625	1,499	1,392	1,322	1,252	2,939	2,729	2,591	2,455
	2050	0,794	0,736	0,699	0,661	1,585	1,472	1,398	1,325	3,108	2,886	2,741	2,597
2150	0,838	0,777	0,737	0,697	1,672	1,553	1,474	1,397	3,278	3,044	2,891	2,739	
2250	0,881	0,817	0,775	0,733	1,759	1,633	1,551	1,469	3,448	3,202	3,040	2,881	
2350	0,925	0,857	0,813	0,769	1,845	1,714	1,627	1,542	3,618	3,360	3,190	3,023	
2450	0,968	0,897	0,851	0,806	1,932	1,794	1,703	1,614	3,787	3,517	3,340	3,164	
2550	1,011	0,938	0,889	0,842	2,018	1,874	1,780	1,686	3,958	3,675	3,490	3,307	

Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 250 мм, типов 204...225

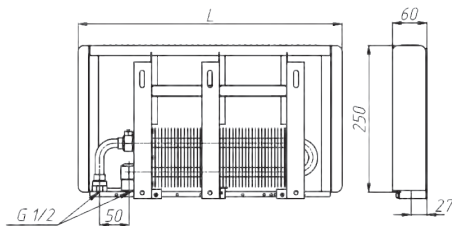
РКН-М 204...225 П slim



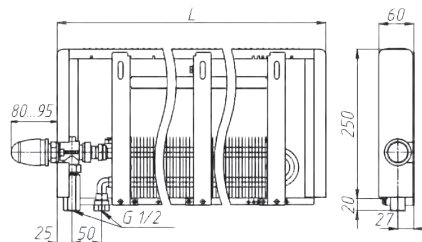
РКН-М 204...225 П Т2 slim



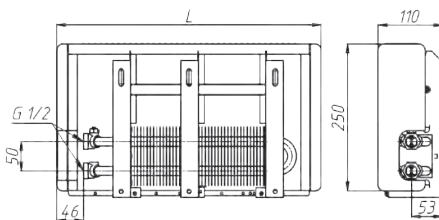
РКНН-М 204...225 П slim



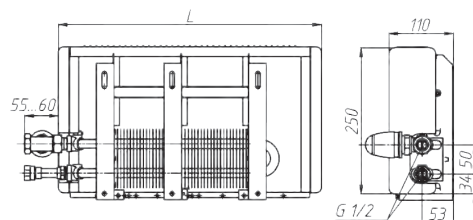
РКНН-М 204...225 П Т2 slim



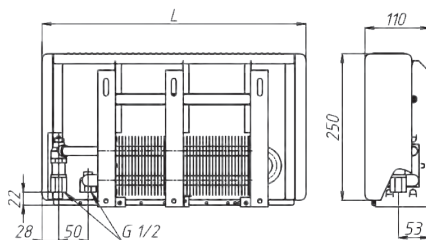
РКН-М 204...225 П



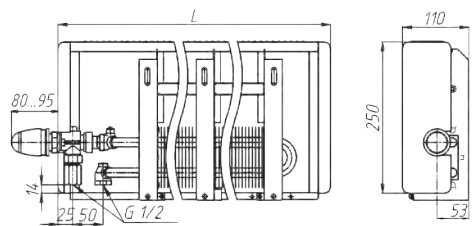
РКН-М 204...225 Т2 П



РКНН-М 204...225 П

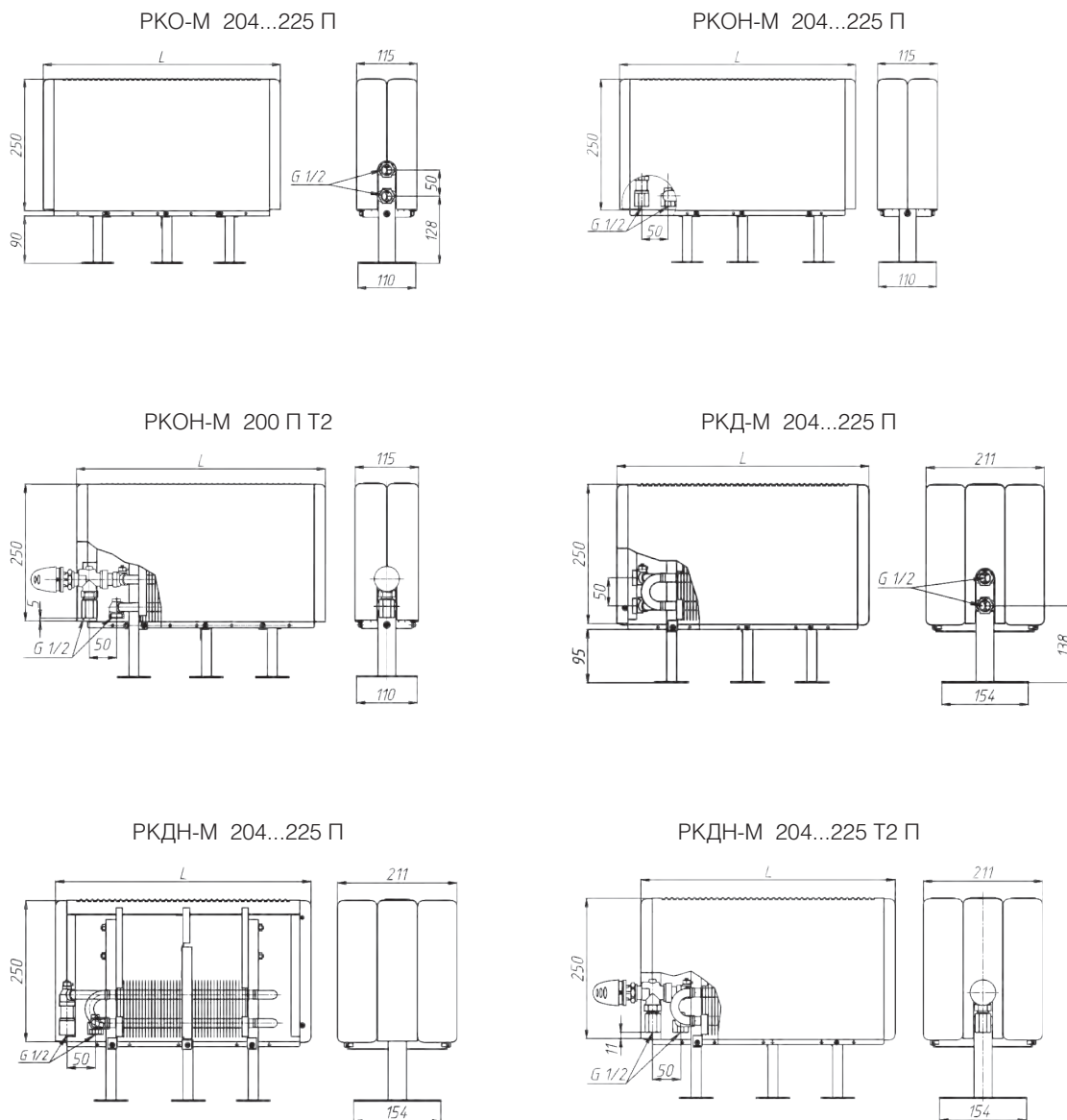


РКНН-М 204...225 П Т2



Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 9.

Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 250 мм, типов 204...225



Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 9.

**Таблица 11. Теплопроизводительность Изотерм-М,
высота кожуха 250 мм, типов 204...225**

АТОЛЛ, АТОЛЛ ПРО
РОДОС

КОРАЛЛ, КОРАЛЛ-В

ИЗОТЕРМ, ИЗОТЕРМ-М

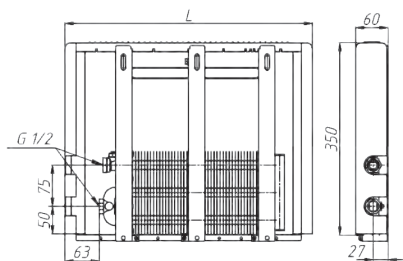
ЭКОТЕРМ

НОВОТЕРМ

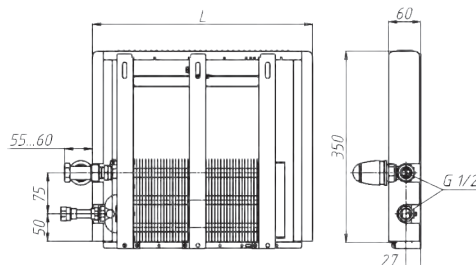
Теплоноситель	РКН-М,РКНН-М,РКНП-М				РКН-М,РКНН-М,РКНП-М, РКО-М,РКОН-М,Р-КОП-М				РКД-М,РКДН-М,РКДП-М				
	Высота, мм Глубина,мм	250				250 (РКО-350)				350			
		60	110	170	211	110	170	211	250	310	370	430	
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t _н (°C):													
95/85 °C	L, мм	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22
	450	0,188	0,178	0,171	0,164	0,372	0,352	0,339	0,326	0,729	0,690	0,664	0,639
	550	0,269	0,255	0,245	0,236	0,533	0,505	0,486	0,467	1,045	0,989	0,952	0,915
	650	0,351	0,332	0,319	0,307	0,695	0,657	0,633	0,609	1,362	1,289	1,241	1,193
	750	0,432	0,409	0,394	0,379	0,856	0,810	0,780	0,750	1,678	1,588	1,529	1,470
	850	0,514	0,486	0,468	0,450	1,018	0,963	0,927	0,892	1,995	1,888	1,818	1,748
	950	0,595	0,563	0,542	0,522	1,179	1,116	1,075	1,033	2,312	2,188	2,106	2,025
	1050	0,677	0,641	0,617	0,593	1,341	1,269	1,222	1,175	2,629	2,488	2,395	2,303
	1150	0,758	0,718	0,691	0,664	1,503	1,422	1,369	1,316	2,945	2,787	2,683	2,580
	1250	0,840	0,795	0,765	0,736	1,664	1,575	1,516	1,458	3,262	3,087	2,972	2,858
	1350	0,922	0,872	0,840	0,807	1,826	1,728	1,663	1,600	3,578	3,386	3,26	3,135
	1450	1,003	0,949	0,914	0,879	1,987	1,881	1,811	1,741	3,895	3,687	3,549	3,413
	1550	1,085	1,026	0,988	0,950	2,149	2,034	1,958	1,883	4,212	3,986	3,837	3,690
	1650	1,166	1,104	1,062	1,022	2,310	2,187	2,105	2,024	4,529	4,286	4,126	3,968
	1750	1,248	1,181	1,137	1,093	2,472	2,339	2,252	2,166	4,845	4,585	4,414	4,245
	1850	1,329	1,258	1,211	1,165	2,634	2,492	2,399	2,307	5,162	4,885	4,703	4,523
	1950	1,411	1,335	1,285	1,236	2,795	2,645	2,547	2,449	5,478	5,184	4,991	4,799
	2050	1,492	1,412	1,360	1,308	2,957	2,798	2,694	2,590	5,795	5,485	5,28	5,077
	2150	1,574	1,490	1,434	1,379	3,118	2,951	2,841	2,732	6,112	5,784	5,568	5,354
	2250	1,656	1,567	1,508	1,450	3,280	3,104	2,988	2,873	6,429	6,084	5,857	5,632
2350	1,737	1,644	1,583	1,522	3,441	3,257	3,135	3,015	6,745	6,383	6,145	5,909	
2450	1,819	1,721	1,657	1,593	3,603	3,410	3,283	3,157	7,062	6,683	6,434	6,187	
2550	1,900	1,798	1,731	1,665	3,765	3,563	3,430	3,298	7,378	6,983	6,722	6,464	
90/70 °C	450	0,155	0,145	0,139	0,133	0,306	0,287	0,275	0,263	0,601	0,564	0,539	0,515
	550	0,222	0,208	0,199	0,190	0,440	0,412	0,394	0,377	0,861	0,808	0,773	0,739
	650	0,289	0,271	0,259	0,248	0,573	0,537	0,514	0,491	1,123	1,053	1,008	0,963
	750	0,356	0,334	0,320	0,305	0,706	0,662	0,634	0,605	1,383	1,298	1,242	1,186
	850	0,424	0,397	0,380	0,363	0,839	0,787	0,753	0,719	1,645	1,543	1,476	1,410
	950	0,491	0,460	0,440	0,421	0,972	0,912	0,873	0,834	1,906	1,788	1,710	1,634
	1050	0,558	0,523	0,501	0,478	1,105	1,037	0,992	0,948	2,167	2,033	1,945	1,858
	1150	0,625	0,587	0,561	0,536	1,239	1,162	1,112	1,062	2,428	2,278	2,179	2,081
	1250	0,692	0,650	0,622	0,594	1,372	1,287	1,231	1,176	2,689	2,523	2,414	2,306
	1350	0,760	0,713	0,682	0,651	1,505	1,412	1,351	1,290	2,950	2,767	2,648	2,529
	1450	0,827	0,776	0,742	0,709	1,638	1,537	1,470	1,405	3,211	3,013	2,882	2,753
	1550	0,894	0,839	0,803	0,767	1,771	1,662	1,590	1,519	3,472	3,257	3,116	2,977
	1650	0,961	0,902	0,863	0,824	1,905	1,787	1,709	1,633	3,733	3,502	3,351	3,201
	1750	1,029	0,965	0,923	0,882	2,038	1,912	1,829	1,747	3,994	3,747	3,585	3,424
	1850	1,096	1,028	0,984	0,940	2,171	2,037	1,949	1,861	4,255	3,992	3,819	3,649
	1950	1,163	1,091	1,044	0,997	2,304	2,162	2,068	1,976	4,516	4,237	4,053	3,872
	2050	1,230	1,154	1,104	1,055	2,437	2,287	2,188	2,090	4,777	4,482	4,288	4,096
	2150	1,297	1,217	1,165	1,112	2,570	2,412	2,307	2,204	5,038	4,727	4,522	4,320
	2250	1,365	1,280	1,225	1,170	2,704	2,537	2,427	2,318	5,299	4,972	4,757	4,544
	2350	1,432	1,343	1,285	1,228	2,837	2,662	2,546	2,432	5,560	5,216	4,990	4,767
2450	1,499	1,407	1,346	1,285	2,970	2,787	2,666	2,547	5,821	5,462	5,225	4,991	
2550	1,566	1,470	1,406	1,343	3,103	2,911	2,785	2,661	6,082	5,706	5,459	5,215	
75/65 °C	450	0,123	0,114	0,109	0,103	0,244	0,227	0,215	0,203	0,479	0,445	0,422	0,399
	550	0,177	0,164	0,156	0,147	0,351	0,325	0,308	0,292	0,687	0,637	0,604	0,572
	650	0,231	0,214	0,203	0,192	0,457	0,424	0,402	0,380	0,896	0,831	0,788	0,746
	750	0,284	0,264	0,250	0,237	0,563	0,522	0,495	0,469	1,104	1,024	0,971	0,919
	850	0,338	0,313	0,297	0,281	0,670	0,621	0,589	0,557	1,313	1,217	1,154	1,092
	950	0,392	0,363	0,344	0,326	0,776	0,719	0,682	0,646	1,521	1,410	1,337	1,265
	1050	0,445	0,413	0,392	0,371	0,882	0,818	0,776	0,734	1,729	1,603	1,521	1,439
	1150	0,499	0,463	0,439	0,415	0,989	0,916	0,869	0,823	1,937	1,796	1,704	1,612
	1250	0,553	0,512	0,486	0,460	1,095	1,015	0,963	0,911	2,146	1,990	1,887	1,786
	1350	0,606	0,562	0,533	0,504	1,201	1,114	1,056	0,999	2,354	2,182	2,070	1,959
	1450	0,660	0,612	0,580	0,549	1,307	1,212	1,150	1,088	2,563	2,376	2,253	2,133
	1550	0,714	0,662	0,627	0,594	1,414	1,311	1,243	1,176	2,771	2,569	2,436	2,306
	1650	0,767	0,711	0,675	0,638	1,520	1,409	1,337	1,265	2,979	2,762	2,620	2,479
	1750	0,821	0,761	0,722	0,683	1,626	1,508	1,430	1,353	3,187	2,955	2,803	2,652
	1850	0,875	0,811	0,769	0,728	1,733	1,606	1,523	1,442	3,396	3,148	2,986	2,826
	1950	0,928	0,861	0,816	0,772	1,839	1,705	1,617	1,530	3,604	3,341	3,169	2,999
	2050	0,982	0,910	0,863	0,817	1,945	1,803	1,710	1,619	3,813	3,535	3,352	3,173
	2150	1,036	0,960	0,910	0,862	2,052	1,902	1,804	1,707	4,021	3,728	3,535	3,346
	2250	1,089	1,010	0,958	0,906	2,158	2,000	1,897	1,796	4,229	3,921	3,719	3,519
	2350	1,143	1,059	1,005	0,951	2,264	2,099	1,991	1,884	4,437	4,114	3,902	3,692
2450	1,196	1,109	1,052	0,996	2,370	2,198	2,084	1,972	4,646	4,307	4,085	3,866	
2550	1,250	1,159	1,099	1,040	2,477	2,296	2,178	2,061	4,854	4,500	4,268	4,039	

Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 350 мм, типов 304...325

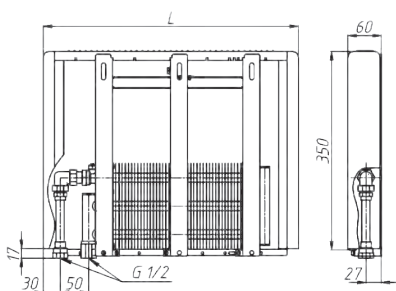
РКН-М 304...325 П slim



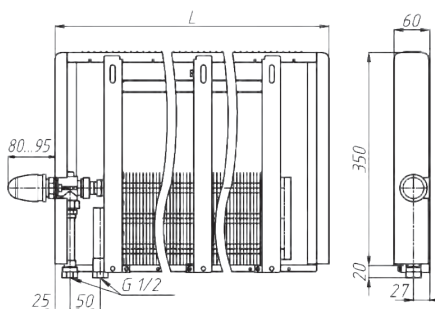
РКН-М 304...325 П T2 slim



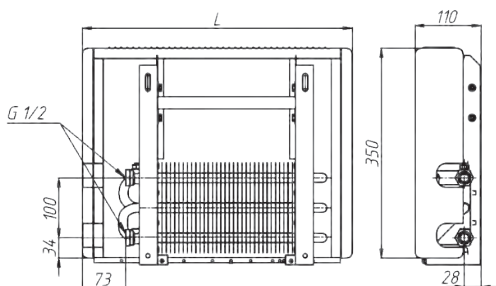
РКНН-М 304...325 П slim



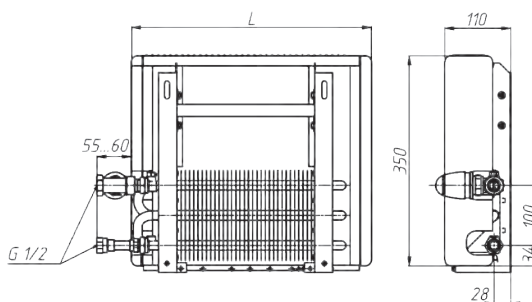
РКНН-М 304...325 П T2 slim



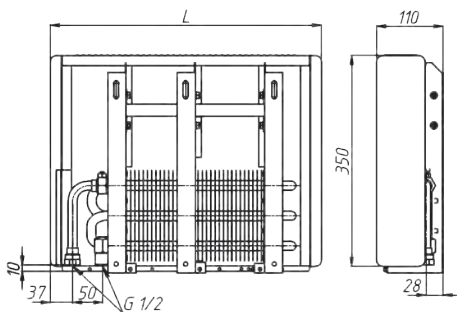
РКН-М 304...325 П



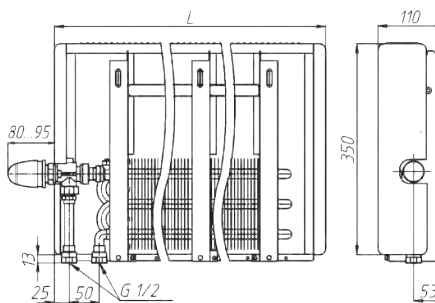
РКН-М 304...325 П T2



РКНН-М 304...325 П



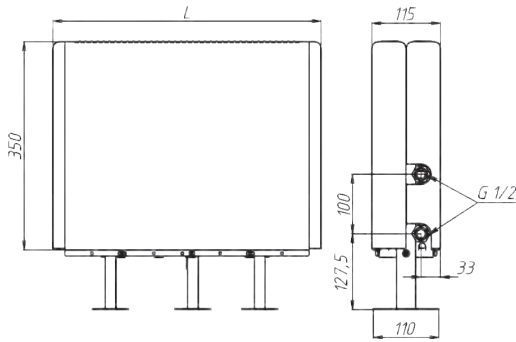
РКНН-М 304...325 П T2



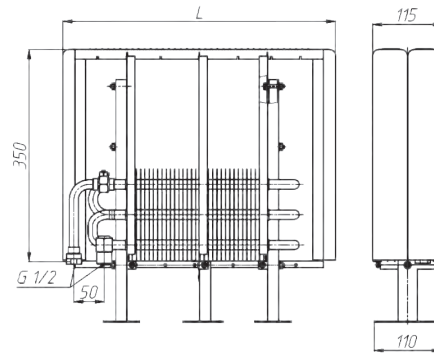
Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 10.

Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 350 мм, типов 304...325

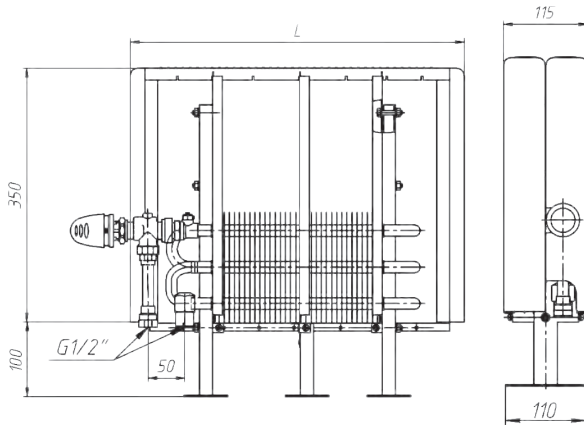
РКО-М 304...325 П



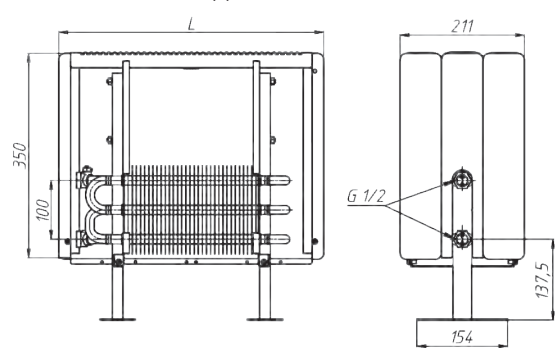
РКОН-М 304...325 П



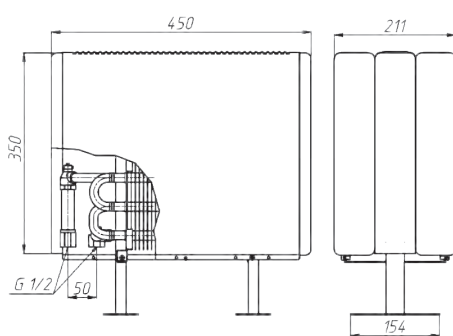
РКОН-М 304...325 П Т2



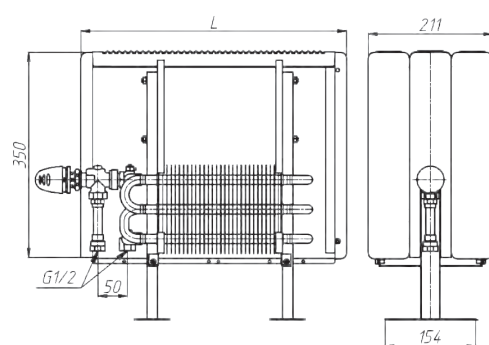
РКД-М 304...325 П



РКДН-М 304...325 П



РКДН-М 304...325 Т2 П



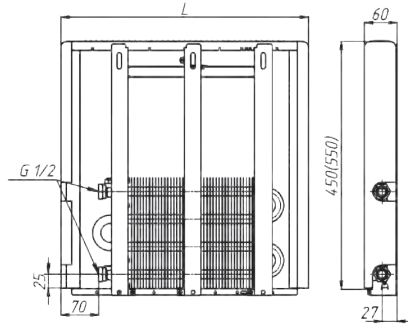
Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 10.

**Таблица 12. Теплопроизводительность Изотерм-М,
высота кожуха 350 мм, типов 304...325**

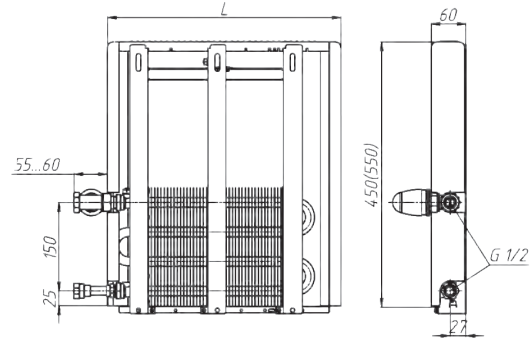
Теплоноситель	РКН-М,РКНН-М,РКНП-М				РКН-М,РКНН-М,РКНП-М, РКО-М,РКОН-М,Р-КОП-М				РКД-М,РКДН-М,РКДП-М				
	Высота, мм Глубина,мм	350				350 (РКО-550)				450			
		60	110	150	180	110	150	180	210	110	150	180	210
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t _п (°C):													
95/85 °C	L, мм	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22
	450	0,261	0,247	0,238	0,229	0,518	0,490	0,472	0,453	1,025	0,970	0,934	0,898
	550	0,375	0,355	0,342	0,328	0,743	0,703	0,677	0,651	1,470	1,391	1,339	1,288
	650	0,488	0,462	0,445	0,428	0,968	0,916	0,882	0,848	1,915	1,813	1,745	1,678
	750	0,602	0,570	0,549	0,527	1,193	1,129	1,087	1,045	2,361	2,234	2,151	2,068
	850	0,716	0,677	0,652	0,627	1,418	1,342	1,292	1,242	2,807	2,656	2,557	2,459
	950	0,829	0,785	0,756	0,727	1,643	1,555	1,497	1,439	3,252	3,078	2,963	2,849
	1050	0,943	0,892	0,859	0,826	1,868	1,767	1,702	1,636	3,698	3,500	3,369	3,240
	1150	1,057	1,000	0,963	0,926	2,093	1,980	1,907	1,833	4,143	3,921	3,775	3,630
	1250	1,170	1,107	1,066	1,025	2,318	2,193	2,112	2,030	4,589	4,343	4,181	4,021
	1350	1,284	1,215	1,170	1,125	2,543	2,406	2,317	2,228	5,035	4,765	4,587	4,411
	1450	1,397	1,322	1,273	1,224	2,768	2,619	2,522	2,425	5,480	5,187	4,993	4,801
	1550	1,511	1,430	1,377	1,324	2,993	2,832	2,727	2,622	5,925	5,607	5,398	5,191
	1650	1,625	1,537	1,480	1,423	3,218	3,045	2,932	2,819	6,371	6,029	5,804	5,581
	1750	1,738	1,645	1,584	1,523	3,443	3,258	3,137	3,016	6,816	6,451	6,21	5,972
	1850	1,852	1,752	1,687	1,622	3,668	3,471	3,342	3,213	7,262	6,872	6,616	6,362
	1950	1,965	1,860	1,791	1,722	3,893	3,684	3,547	3,410	7,707	7,294	7,022	6,753
	2050	2,079	1,967	1,894	1,821	4,118	3,897	3,752	3,608	8,153	7,716	7,428	7,143
	2150	2,193	2,075	1,998	1,921	4,343	4,110	3,957	3,805	8,599	8,138	7,834	7,533
	2250	2,306	2,182	2,101	2,020	4,568	4,323	4,162	4,002	9,044	8,559	8,24	7,924
2350	2,420	2,290	2,205	2,120	4,793	4,536	4,367	4,199	9,490	8,981	8,646	8,314	
2450	2,533	2,398	2,308	2,219	5,018	4,749	4,572	4,396	9,936	9,403	9,052	8,705	
2550	2,647	2,505	2,412	2,319	5,243	4,962	4,777	4,593	10,380	9,824	9,457	9,094	
90/70 °C	450	0,215	0,202	0,193	0,185	0,427	0,400	0,383	0,366	0,845	0,793	0,759	0,725
	550	0,309	0,290	0,277	0,265	0,612	0,574	0,549	0,525	1,212	1,137	1,087	1,039
	650	0,403	0,378	0,361	0,345	0,798	0,748	0,716	0,684	1,579	1,481	1,417	1,354
	750	0,496	0,466	0,445	0,426	0,983	0,922	0,882	0,843	1,946	1,826	1,747	1,669
	850	0,590	0,554	0,530	0,506	1,169	1,096	1,049	1,002	2,314	2,171	2,077	1,984
	950	0,684	0,641	0,614	0,586	1,354	1,270	1,215	1,161	2,681	2,515	2,406	2,299
	1050	0,777	0,729	0,698	0,666	1,540	1,444	1,382	1,320	3,048	2,860	2,736	2,614
	1150	0,871	0,817	0,782	0,747	1,725	1,618	1,548	1,479	3,416	3,205	3,066	2,929
	1250	0,965	0,905	0,866	0,827	1,910	1,792	1,715	1,638	3,783	3,549	3,395	3,244
	1350	1,058	0,993	0,950	0,907	2,096	1,966	1,881	1,797	4,150	3,894	3,725	3,559
	1450	1,152	1,081	1,034	0,988	2,281	2,140	2,048	1,956	4,518	4,238	4,055	3,874
	1550	1,245	1,169	1,118	1,068	2,467	2,314	2,214	2,115	4,884	4,582	4,384	4,188
	1650	1,339	1,256	1,202	1,148	2,652	2,488	2,381	2,274	5,251	4,927	4,714	4,503
	1750	1,433	1,344	1,286	1,229	2,838	2,663	2,547	2,433	5,619	5,272	5,043	4,818
	1850	1,526	1,432	1,370	1,309	3,023	2,837	2,714	2,592	5,986	5,616	5,373	5,133
	1950	1,620	1,520	1,454	1,389	3,209	3,011	2,880	2,751	6,353	5,961	5,703	5,448
	2050	1,714	1,608	1,538	1,469	3,394	3,185	3,047	2,910	6,721	6,305	6,032	5,763
	2150	1,807	1,696	1,622	1,550	3,580	3,359	3,213	3,069	7,088	6,650	6,362	6,078
	2250	1,901	1,784	1,706	1,630	3,765	3,533	3,380	3,228	7,456	6,995	6,692	6,393
	2350	1,995	1,871	1,790	1,710	3,951	3,707	3,546	3,387	7,823	7,339	7,022	6,707
2450	2,088	1,959	1,874	1,791	4,136	3,881	3,713	3,547	8,190	7,684	7,351	7,022	
2550	2,182	2,047	1,958	1,871	4,322	4,055	3,879	3,706	8,557	8,028	7,680	7,337	
75/65 °C	450	0,172	0,159	0,151	0,143	0,340	0,316	0,299	0,283	0,674	0,625	0,593	0,561
	550	0,247	0,229	0,217	0,205	0,489	0,453	0,430	0,407	0,967	0,896	0,850	0,805
	650	0,321	0,298	0,283	0,267	0,637	0,590	0,560	0,530	1,260	1,168	1,108	1,049
	750	0,396	0,367	0,348	0,330	0,785	0,727	0,690	0,653	1,553	1,440	1,366	1,293
	850	0,471	0,437	0,414	0,392	0,933	0,865	0,820	0,776	1,846	1,712	1,624	1,536
	950	0,546	0,506	0,480	0,454	1,081	1,002	0,950	0,899	2,140	1,984	1,881	1,780
	1050	0,620	0,575	0,545	0,516	1,229	1,139	1,080	1,022	2,433	2,255	2,139	2,024
	1150	0,695	0,644	0,611	0,578	1,377	1,276	1,210	1,146	2,726	2,527	2,397	2,268
	1250	0,770	0,714	0,677	0,641	1,525	1,414	1,341	1,269	3,019	2,799	2,655	2,512
	1350	0,845	0,783	0,743	0,703	1,673	1,551	1,471	1,392	3,312	3,071	2,912	2,756
	1450	0,919	0,852	0,808	0,765	1,821	1,688	1,601	1,515	3,606	3,343	3,170	3,000
	1550	0,994	0,922	0,874	0,827	1,969	1,825	1,731	1,638	3,898	3,614	3,427	3,244
	1650	1,069	0,991	0,940	0,889	2,117	1,963	1,861	1,762	4,191	3,886	3,685	3,488
	1750	1,144	1,060	1,005	0,952	2,265	2,100	1,991	1,885	4,484	4,157	3,943	3,732
	1850	1,218	1,129	1,071	1,014	2,413	2,237	2,122	2,008	4,778	4,429	4,201	3,975
	1950	1,293	1,199	1,137	1,076	2,561	2,374	2,252	2,131	5,071	4,701	4,458	4,219
	2050	1,368	1,268	1,203	1,138	2,709	2,511	2,382	2,254	5,364	4,973	4,716	4,463
	2150	1,442	1,337	1,268	1,200	2,857	2,649	2,512	2,377	5,657	5,245	4,974	4,707
	2250	1,517	1,407	1,334	1,262	3,005	2,786	2,642	2,501	5,950	5,516	5,232	4,951
	2350	1,592	1,476	1,400	1,325	3,153	2,923	2,772	2,624	6,243	5,788	5,490	5,195
2450	1,667	1,545	1,465	1,387	3,301	3,060	2,903	2,747	6,537	6,060	5,747	5,439	
2550	1,741	1,614	1,531	1,449	3,449	3,198	3,033	2,870	6,829	6,331	6,005	5,683	

Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 450-550 мм, типов 404...525

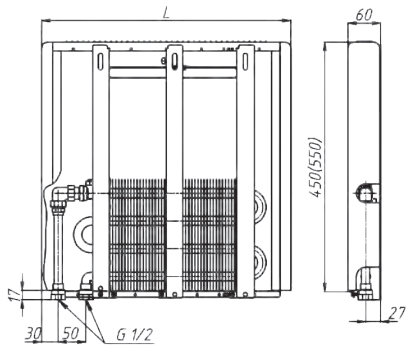
РКН-М 404...525 П slim



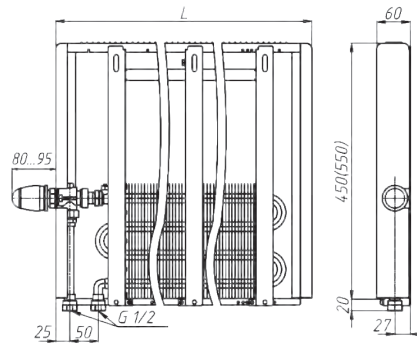
РКН-М 404...525 П T2slim



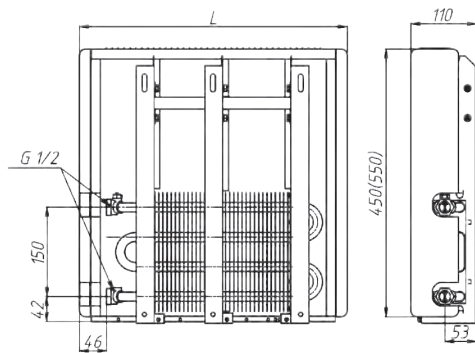
РКНН-М 404...525 П slim



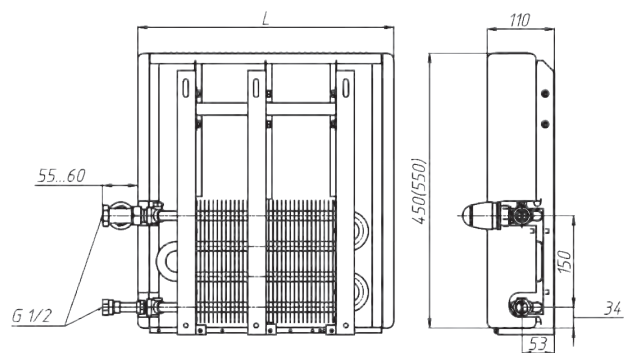
РКНН-М 404...525 П T2 slim



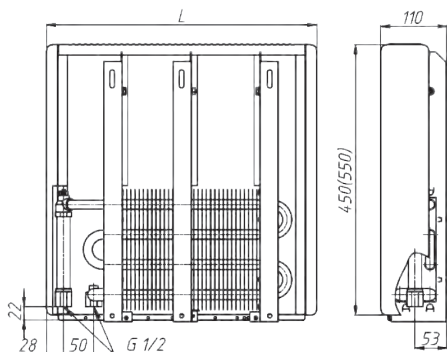
РКН-М 404...525 П



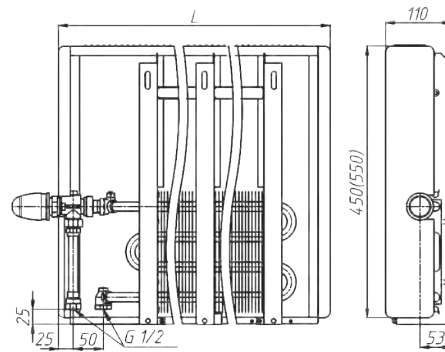
РКН-М 404...525 П T2



РКНН-М 404...525 П



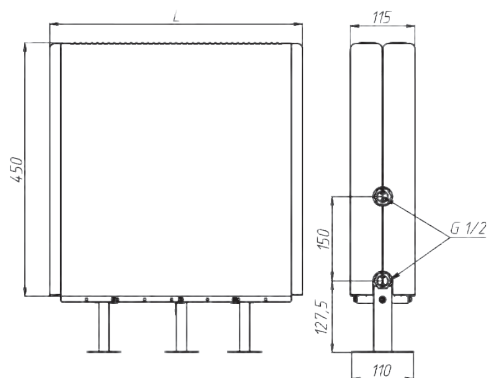
РКНН-М 404...525 П T2



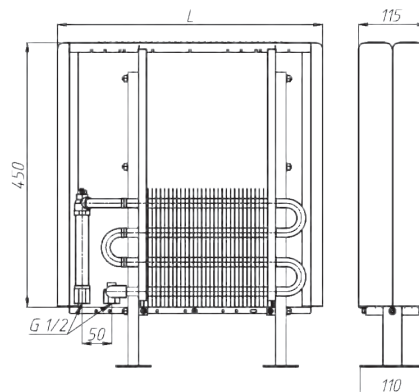
Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 11-12.

Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 450-550 мм, типов 404...525

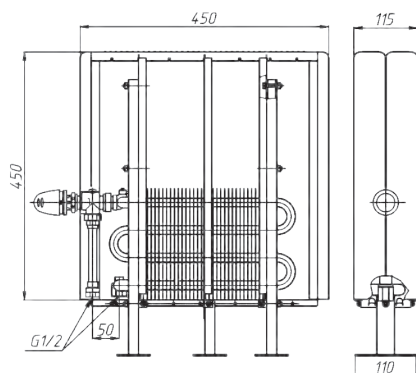
РКО-М 404...425 П



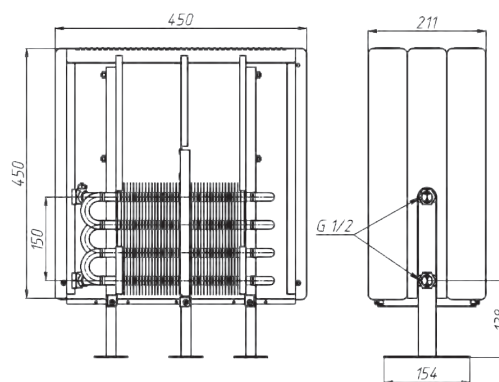
РКОН-М 404...425 П



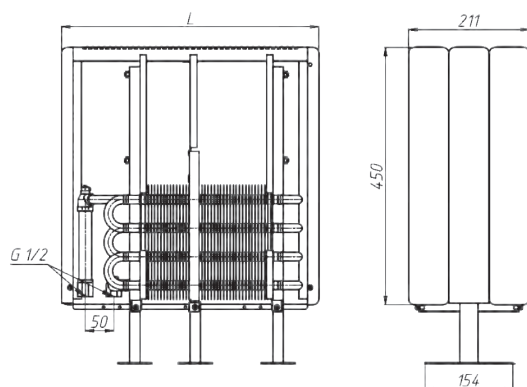
РКОН-М 404...425 П Т2



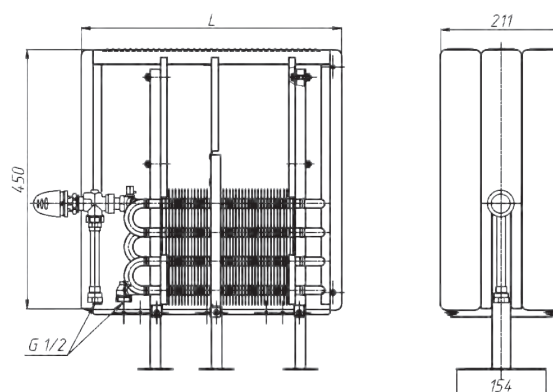
РКД-М 404...425 П



РКДН-М 44 404...425 П



РКДН-М 44 404...425 Т2 П



Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 11-12.

**Таблица 13. Теплопроизводительность Изотерм-М,
высота кожуха 450 мм, типов 404..425**

АТОЛЛ, АТОЛЛ ПРО
РОДОС

КОРАЛЛ, КОРАЛЛ-В

ИЗОТЕРМ, ИЗОТЕРМ-М

ЭКОТЕРМ

НОВОТЕРМ

Теплоноситель	РКН-М,РКНН-М,РКНП-М				РКН-М,РКНН-М,РКНП-М, РКО-М,РКОН-М,Р-КОП-М				РКД-М,РКДН-М,РКДП-М				
	Высота, мм Глубина,мм	450				450 (РКО-550)				550			
		60	110	150	180	110	150	180	210	110	150	180	210
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t _п (°C):													
95/85 °C	L, мм	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22
	450	0,287	0,271	0,261	0,251	0,568	0,537	0,517	0,497	1,112	1,052	1,013	0,974
	550	0,411	0,389	0,375	0,360	0,814	0,771	0,742	0,713	1,596	1,510	1,454	1,398
	650	0,536	0,507	0,488	0,469	1,061	1,004	0,967	0,930	2,080	1,968	1,895	1,822
	750	0,660	0,625	0,602	0,578	1,308	1,238	1,191	1,146	2,563	2,426	2,335	2,245
	850	0,785	0,743	0,715	0,688	1,554	1,471	1,416	1,362	3,047	2,884	2,776	2,669
	950	0,909	0,861	0,829	0,797	1,801	1,705	1,641	1,578	3,530	3,341	3,216	3,093
	1050	1,034	0,979	0,942	0,906	2,048	1,938	1,866	1,794	4,014	3,799	3,657	3,517
	1150	1,159	1,096	1,056	1,015	2,295	2,172	2,091	2,010	4,498	4,257	4,098	3,941
	1250	1,283	1,214	1,169	1,124	2,541	2,405	2,315	2,227	4,981	4,714	4,538	4,364
	1350	1,408	1,332	1,283	1,233	2,788	2,639	2,540	2,443	5,465	5,172	4,979	4,788
	1450	1,532	1,450	1,396	1,342	3,035	2,872	2,765	2,659	5,948	5,629	5,419	5,211
	1550	1,657	1,568	1,510	1,452	3,282	3,106	2,990	2,875	6,432	6,087	5,86	5,635
	1650	1,781	1,686	1,623	1,561	3,528	3,339	3,215	3,091	6,916	6,545	6,301	6,059
	1750	1,906	1,804	1,737	1,670	3,775	3,573	3,439	3,307	7,399	7,002	6,741	6,482
	1850	2,031	1,922	1,850	1,779	4,022	3,806	3,664	3,524	7,883	7,460	7,182	6,906
	1950	2,155	2,040	1,964	1,888	4,269	4,040	3,889	3,740	8,366	7,917	7,622	7,329
	2050	2,280	2,158	2,077	1,997	4,515	4,273	4,114	3,956	8,850	8,376	8,063	7,754
	2150	2,404	2,275	2,191	2,106	4,762	4,507	4,339	4,172	9,334	8,834	8,504	8,178
	2250	2,529	2,393	2,304	2,216	5,009	4,740	4,563	4,388	9,817	9,291	8,944	8,601
2350	2,654	2,511	2,418	2,325	5,256	4,974	4,788	4,604	10,301	9,749	9,385	9,025	
2450	2,778	2,629	2,531	2,434	5,502	5,207	5,013	4,821	10,784	10,206	9,825	9,448	
2550	2,903	2,747	2,645	2,543	5,749	5,441	5,238	5,037	11,268	10,664	10,266	9,872	
90/70 °C	450	0,236	0,222	0,212	0,203	0,468	0,439	0,420	0,401	0,917	0,860	0,823	0,786
	550	0,339	0,318	0,304	0,291	0,671	0,630	0,602	0,576	1,316	1,234	1,181	1,128
	650	0,442	0,414	0,396	0,379	0,875	0,821	0,785	0,750	1,715	1,609	1,539	1,470
	750	0,544	0,511	0,489	0,467	1,078	1,011	0,968	0,924	2,113	1,982	1,896	1,811
	850	0,647	0,607	0,581	0,555	1,281	1,202	1,150	1,099	2,512	2,356	2,254	2,154
	950	0,750	0,703	0,673	0,643	1,485	1,393	1,333	1,273	2,910	2,730	2,612	2,495
	1050	0,852	0,800	0,765	0,731	1,688	1,584	1,515	1,448	3,309	3,104	2,970	2,837
	1150	0,955	0,896	0,857	0,819	1,892	1,775	1,698	1,622	3,708	3,479	3,328	3,179
	1250	1,058	0,992	0,949	0,907	2,095	1,966	1,880	1,796	4,106	3,852	3,685	3,521
	1350	1,160	1,089	1,042	0,995	2,298	2,156	2,063	1,971	4,505	4,227	4,044	3,863
	1450	1,263	1,185	1,134	1,083	2,502	2,347	2,246	2,145	4,903	4,600	4,401	4,204
	1550	1,366	1,281	1,226	1,171	2,705	2,538	2,428	2,319	5,302	4,974	4,759	4,546
	1650	1,469	1,378	1,318	1,259	2,909	2,729	2,611	2,494	5,701	5,349	5,117	4,888
	1750	1,571	1,474	1,410	1,347	3,112	2,920	2,793	2,668	6,099	5,722	5,475	5,230
	1850	1,674	1,570	1,502	1,435	3,315	3,111	2,976	2,843	6,498	6,097	5,833	5,572
	1950	1,777	1,667	1,595	1,523	3,519	3,301	3,158	3,017	6,896	6,470	6,190	5,913
	2050	1,879	1,763	1,687	1,611	3,722	3,492	3,341	3,191	7,295	6,845	6,548	6,255
	2150	1,982	1,860	1,779	1,699	3,926	3,683	3,524	3,366	7,694	7,219	6,906	6,597
	2250	2,085	1,956	1,871	1,787	4,129	3,874	3,706	3,540	8,092	7,592	7,264	6,939
	2350	2,187	2,052	1,963	1,876	4,332	4,065	3,889	3,715	8,492	7,967	7,622	7,281
2450	2,290	2,149	2,056	1,964	4,536	4,255	4,071	3,889	8,890	8,340	7,979	7,622	
2550	2,393	2,245	2,148	2,052	4,739	4,446	4,254	4,063	9,289	8,715	8,337	7,964	
75/65 °C	450	0,189	0,175	0,166	0,157	0,373	0,346	0,328	0,311	0,732	0,678	0,643	0,609
	550	0,270	0,251	0,238	0,225	0,536	0,497	0,471	0,446	1,050	0,973	0,923	0,874
	650	0,352	0,327	0,310	0,293	0,698	0,647	0,614	0,581	1,368	1,269	1,203	1,139
	750	0,434	0,403	0,382	0,361	0,860	0,798	0,756	0,716	1,686	1,563	1,483	1,403
	850	0,516	0,479	0,454	0,430	1,023	0,948	0,899	0,851	2,005	1,858	1,763	1,668
	950	0,598	0,555	0,526	0,498	1,185	1,099	1,042	0,986	2,322	2,153	2,042	1,932
	1050	0,680	0,631	0,598	0,566	1,347	1,249	1,185	1,121	2,641	2,448	2,322	2,197
	1150	0,762	0,707	0,670	0,634	1,510	1,400	1,327	1,256	2,959	2,743	2,602	2,462
	1250	0,844	0,783	0,742	0,702	1,672	1,550	1,470	1,391	3,277	3,038	2,881	2,727
	1350	0,926	0,859	0,814	0,771	1,834	1,701	1,613	1,526	3,595	3,333	3,161	2,992
	1450	1,008	0,935	0,886	0,839	1,997	1,851	1,756	1,661	3,913	3,628	3,441	3,256
	1550	1,090	1,011	0,958	0,907	2,159	2,002	1,898	1,797	4,232	3,923	3,721	3,521
	1650	1,172	1,087	1,031	0,975	2,321	2,152	2,041	1,932	4,550	4,218	4,001	3,786
	1750	1,254	1,163	1,103	1,043	2,484	2,303	2,184	2,067	4,868	4,513	4,280	4,051
	1850	1,336	1,239	1,175	1,112	2,646	2,453	2,327	2,202	5,186	4,808	4,560	4,316
	1950	1,418	1,315	1,247	1,180	2,808	2,604	2,469	2,337	5,504	5,103	4,839	4,580
	2050	1,500	1,390	1,319	1,248	2,971	2,754	2,612	2,472	5,822	5,398	5,119	4,845
	2150	1,582	1,466	1,391	1,316	3,133	2,905	2,755	2,607	6,141	5,693	5,399	5,110
	2250	1,664	1,542	1,463	1,384	3,295	3,055	2,897	2,742	6,459	5,988	5,679	5,374
	2350	1,746	1,618	1,535	1,453	3,458	3,206	3,040	2,877	6,777	6,283	5,959	5,639
2450	1,828	1,694	1,607	1,521	3,620	3,356	3,183	3,012	7,095	6,577	6,238	5,904	
2550	1,910	1,770	1,679	1,589	3,782	3,507	3,326	3,147	7,413	6,873	6,518	6,169	

**Таблица 14. Теплопроизводительность Изотерм-М,
высота кожуха 550 мм, типов 504...525**

Теплоноситель	Высота, мм Глубина, мм	РКН-М,РКНН-М,РКНП-М 550				РКН-М,РКНН-М,РКНП-М 550 110			
		Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С):							
		L, мм	15	18	20	22	15	18	20
95/85 °С	450	0,301	0,285	0,274	0,264	0,596	0,564	0,543	0,522
	550	0,432	0,409	0,393	0,378	0,855	0,809	0,779	0,749
	650	0,563	0,532	0,513	0,493	1,114	1,054	1,015	0,976
	750	0,693	0,656	0,632	0,608	1,373	1,299	1,251	1,203
	850	0,824	0,780	0,751	0,722	1,632	1,544	1,487	1,430
	950	0,955	0,904	0,870	0,837	1,891	1,790	1,723	1,657
	1050	1,086	1,028	0,989	0,951	2,150	2,035	1,959	1,884
	1150	1,217	1,152	1,109	1,066	2,409	2,280	2,195	2,111
	1250	1,348	1,275	1,228	1,181	2,668	2,525	2,431	2,338
	1350	1,478	1,399	1,347	1,295	2,927	2,770	2,667	2,564
	1450	1,609	1,523	1,466	1,410	3,186	3,015	2,903	2,791
	1550	1,740	1,647	1,585	1,525	3,445	3,260	3,139	3,018
	1650	1,871	1,771	1,705	1,639	3,704	3,506	3,375	3,245
	1750	2,002	1,894	1,824	1,754	3,963	3,751	3,611	3,472
	1850	2,133	2,018	1,943	1,868	4,222	3,996	3,847	3,699
	1950	2,263	2,142	2,062	1,983	4,481	4,241	4,083	3,926
	2050	2,394	2,266	2,181	2,098	4,740	4,486	4,319	4,153
	2150	2,525	2,390	2,301	2,212	4,999	4,731	4,555	4,380
	2250	2,656	2,514	2,420	2,327	5,258	4,977	4,791	4,607
	2350	2,787	2,637	2,539	2,442	5,517	5,222	5,027	4,834
2450	2,918	2,761	2,658	2,556	5,777	5,467	5,263	5,061	
2550	3,048	2,885	2,777	2,671	6,036	5,712	5,499	5,288	
90/70 °С	450	0,248	0,233	0,223	0,213	0,491	0,461	0,441	0,421
	550	0,356	0,334	0,319	0,305	0,705	0,661	0,632	0,604
	650	0,464	0,435	0,416	0,398	0,918	0,861	0,824	0,787
	750	0,572	0,536	0,513	0,490	1,132	1,062	1,016	0,970
	850	0,679	0,637	0,610	0,583	1,345	1,262	1,207	1,153
	950	0,787	0,739	0,707	0,675	1,559	1,462	1,399	1,337
	1050	0,895	0,840	0,803	0,768	1,772	1,663	1,591	1,520
	1150	1,003	0,941	0,900	0,860	1,986	1,863	1,782	1,703
	1250	1,111	1,042	0,997	0,952	2,199	2,063	1,974	1,886
	1350	1,219	1,143	1,094	1,045	2,413	2,264	2,166	2,069
	1450	1,327	1,245	1,191	1,137	2,626	2,464	2,357	2,252
	1550	1,434	1,346	1,288	1,230	2,840	2,664	2,549	2,435
	1650	1,542	1,447	1,384	1,322	3,054	2,865	2,741	2,618
	1750	1,650	1,548	1,481	1,415	3,267	3,065	2,932	2,801
	1850	1,758	1,649	1,578	1,507	3,481	3,265	3,124	2,984
	1950	1,866	1,751	1,675	1,600	3,694	3,466	3,316	3,167
	2050	1,974	1,852	1,772	1,692	3,908	3,666	3,507	3,350
	2150	2,082	1,953	1,868	1,785	4,121	3,866	3,699	3,534
	2250	2,189	2,054	1,965	1,877	4,335	4,067	3,891	3,717
	2350	2,297	2,155	2,062	1,970	4,548	4,267	4,082	3,900
2450	2,405	2,256	2,159	2,062	4,762	4,467	4,274	4,083	
2550	2,513	2,358	2,256	2,155	4,975	4,668	4,466	4,266	
75/65 °С	450	0,198	0,184	0,174	0,165	0,392	0,363	0,345	0,326
	550	0,284	0,263	0,250	0,236	0,562	0,521	0,494	0,468
	650	0,370	0,343	0,325	0,308	0,733	0,679	0,644	0,610
	750	0,456	0,423	0,401	0,380	0,903	0,837	0,794	0,752
	850	0,542	0,503	0,477	0,451	1,074	0,995	0,944	0,893
	950	0,628	0,583	0,552	0,523	1,244	1,153	1,094	1,035
	1050	0,714	0,662	0,628	0,594	1,414	1,311	1,244	1,177
	1150	0,801	0,742	0,704	0,666	1,585	1,469	1,394	1,319
	1250	0,887	0,822	0,780	0,738	1,755	1,627	1,543	1,461
	1350	0,973	0,902	0,855	0,809	1,926	1,785	1,693	1,602
	1450	1,059	0,982	0,931	0,881	2,096	1,943	1,843	1,744
	1550	1,145	1,061	1,007	0,953	2,267	2,101	1,993	1,886
	1650	1,231	1,141	1,082	1,024	2,437	2,259	2,143	2,028
	1750	1,317	1,221	1,158	1,096	2,607	2,417	2,293	2,170
	1850	1,403	1,301	1,234	1,168	2,778	2,575	2,442	2,311
	1950	1,489	1,381	1,309	1,239	2,948	2,733	2,592	2,453
	2050	1,575	1,460	1,385	1,311	3,119	2,891	2,742	2,595
	2150	1,661	1,540	1,461	1,382	3,289	3,049	2,892	2,737
	2250	1,747	1,620	1,536	1,454	3,460	3,207	3,042	2,879
	2350	1,833	1,700	1,612	1,526	3,630	3,365	3,192	3,021
2450	1,920	1,780	1,688	1,597	3,800	3,523	3,342	3,162	
2550	2,006	1,859	1,763	1,669	3,971	3,681	3,491	3,304	

Гидравлический расчет

Гидравлический расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной справочно-информационной литературе, с учётом данных, приведённых в настоящем каталоге.

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»

$$\Delta P = S \cdot M^2 \quad (1)$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»

$$\Delta P = R \cdot L + Z \quad (2)$$

где ΔP - потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

$S=A \zeta'$ - характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)²;

A - удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)²;

$\zeta' = [(\lambda/d_{\text{вн}}) \cdot L + \Sigma \zeta]$ - приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

λ - коэффициент трения;

$d_{\text{вн}}$ - внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda/d_{\text{вн}}$ - приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L - длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

$\Sigma \zeta$ - сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M - масснй расход теплоносителя, кг/с;

R - удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z - местные потери давления на участке, Па .

Гидравлические характеристики конвекторов Изотерм получены при подводках условным диаметром 15 мм согласно методике НИИСантехники. Данная методика позволяет определять значения приведённых коэффициентов местного сопротивления $\zeta_{\text{ну}}$ и характеристик сопротивления $S_{\text{ну}}$ при нормальных условиях (при расходе воды через прибор 0,1 кг/с или 360 кг/ч).

На рис. 4, 5, 6 приведены гидравлические характеристики конвекторов при нормативном расходе горячей воды через прибор $M_{\text{пр}}=0,1$ кг/с (360 кг/ч), характерном для однотрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор без обвязки конвекторов теплопроводами. При определении гидравлических характеристик медных труб конвекторов, при расходах теплоносителя $M_{\text{пр}}$, кг/с, отличных от нормируемого (0,1 кг/с), значения $\zeta_{\text{ну}}$ из рис. 4, 5, 6 следует умножить на поправочный коэффициент ϕ_3 , принимаемый по табл.13.

Таблица 15 . Поправочный коэффициент ϕ_3 для расчёта гидравлического сопротивления конвектора при расходах теплоносителя $M_{\text{пр}}$ через его присоединительные патрубки, отличных от 0,1 кг/с (360 кг/ч)

Mпр		φ3	Mпр		φ3
кг/с	кг/ч		кг/с	кг/ч	
0,0056	20	2,036	0,1222	440	0,976
0,0111	40	1,244	0,1278	460	0,971
0,0167	60	1,289	0,1333	480	0,967
0,0222	80	1,232	0,1389	500	0,962
0,0278	100	1,191	0,1444	520	0,958
0,0333	120	1,159	0,15	540	0,954
0,0389	140	1,133	0,1556	560	0,95
0,0444	160	1,112	0,1611	580	0,947
0,05	180	1,094	0,1667	600	0,943
0,0556	200	1,079	0,1722	620	0,94
0,0611	220	1,065	0,1778	640	0,937
0,0667	240	1,053	0,1833	660	0,934
0,0722	260	1,042	0,1889	680	0,931
0,0778	280	1,032	0,1944	700	0,928
0,0833	300	1,023	0,2	720	0,926
0,0889	320	1,015	0,2056	740	0,923
0,0944	340	1,007	0,2111	760	0,921
0,1	360	1,0	0,2167	780	0,918
0,1056	380	0,994	0,2222	800	0,916
0,1111	400	0,987	0,2499	900	0,911
0,1167	420	0,982	0,2778	1000	0,908

Производительность насосов для систем отопления, заполняемых антифризом, необходимо увеличивать на 10%, а их напор на 50% в связи с существенным различием теплофизических свойств антифриза и воды. При использовании низкотемпературного теплоносителя на этиленгликолевой основе гидравлические характеристики конвекторного узла следует увеличивать в 1,25 раза, при использовании антифриза на пропиленгликолевой основе – в 1,5 раза.

Гидравлические характеристики

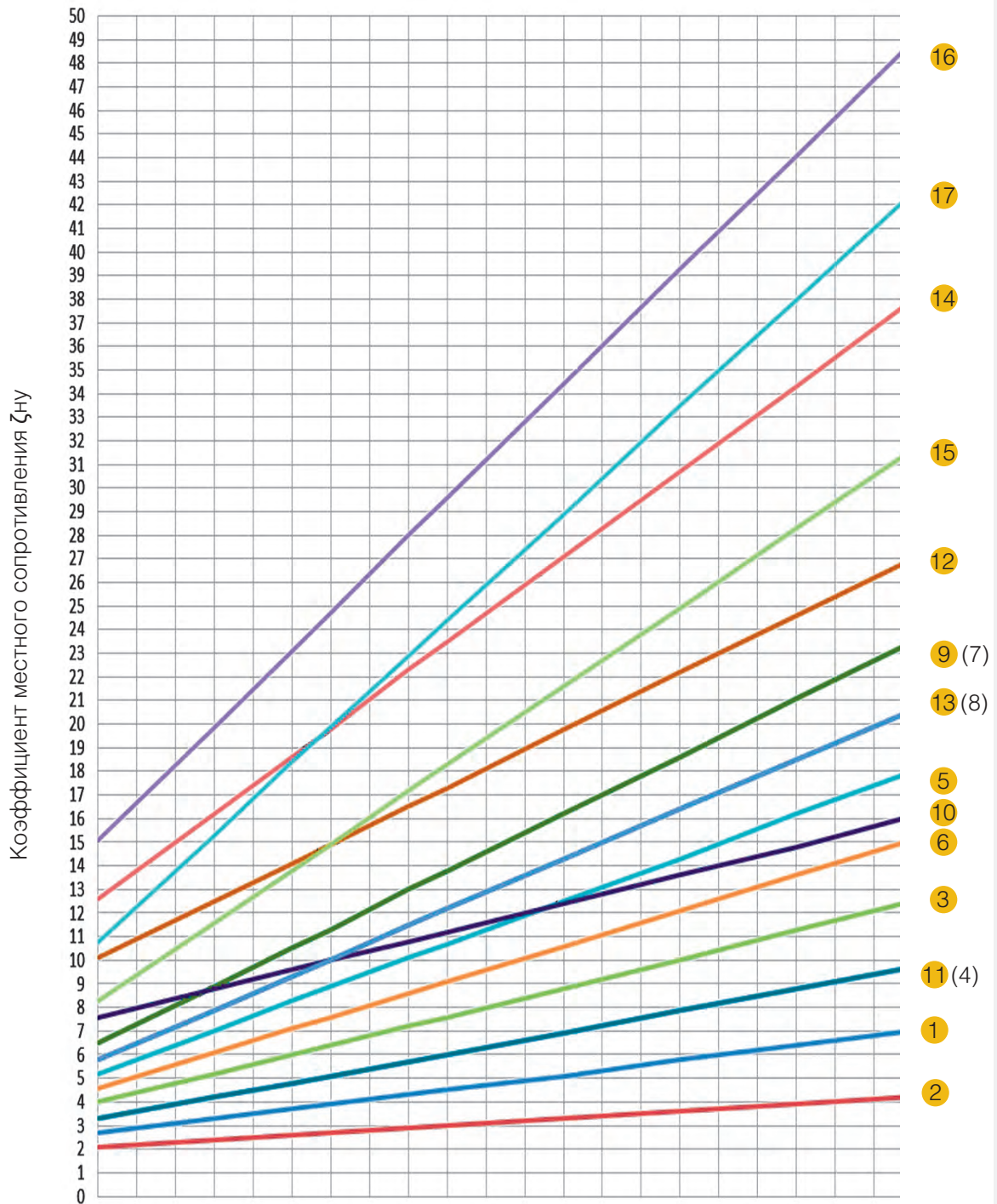


Рис. 1. Гидравлические характеристики конвекторов Изотерм

*Для конвекторов РКНН, РКОН, РКДН $\zeta_{лу}$ следует увеличить на 1,2 по сравнению с РКН, РКО, РКД

- 1- РКН (РКО)-104...125, 2- РКНС (РКОС)-104...125, 3- РКН (РКО)-204...225, 4- РКНС (РКОС)-204...225, 5- РКН (РКО)-304...325, 6- РКНС (РКОС)-304...325, 7- РКН (РКО)-404...425, 8- РКНС (РКОС)-404...425, 9- РКН-604...625, 10- РКД-104...125, 11- РКДС-104...125, 12- РКД-204...225, 13- РКДС-204...225, 14- РКД-304...325, 15- РКДС-304...325, 16- РКД-404...425, 17- РКДС-404...425

Гидравлические характеристики

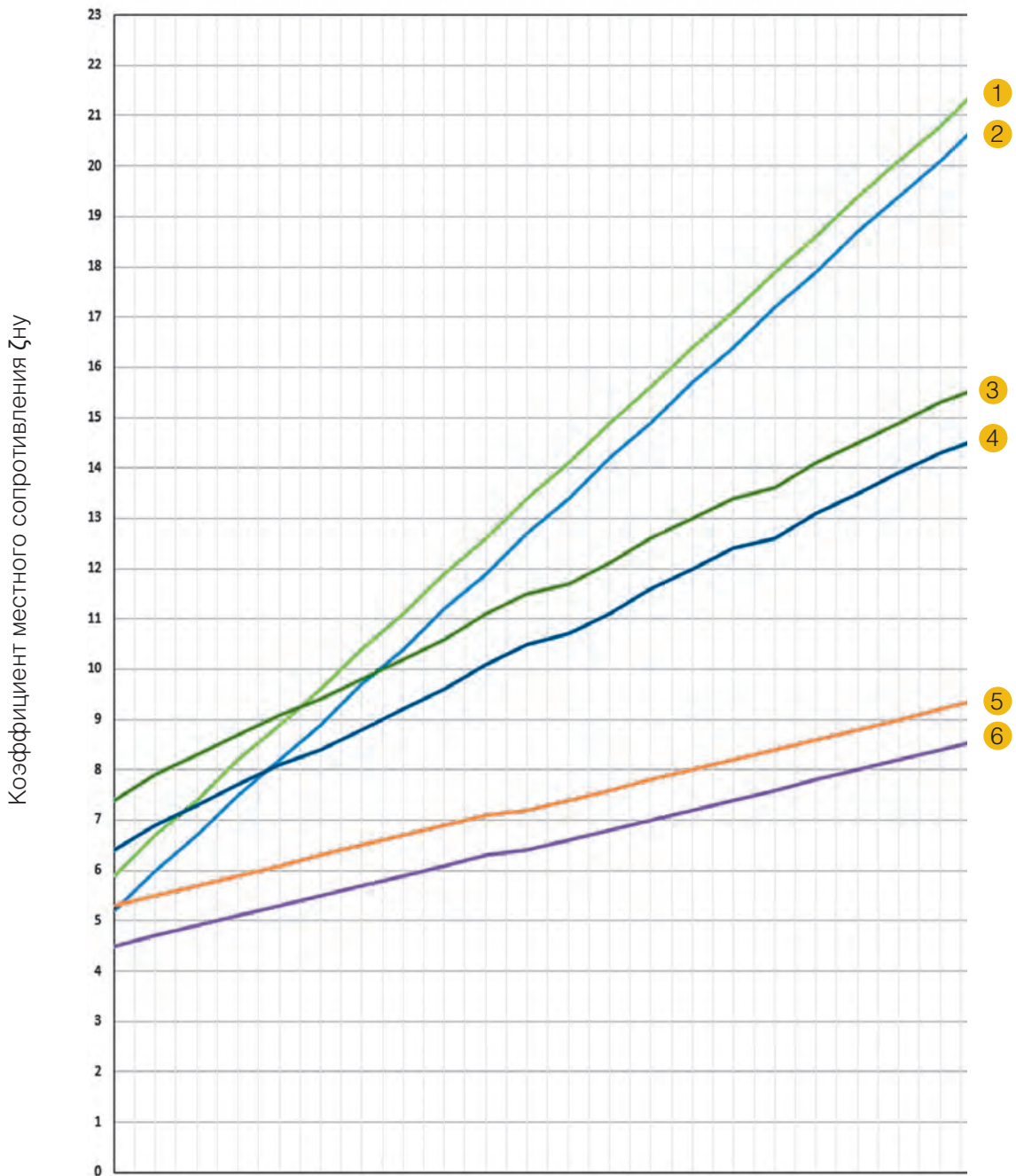


Рис. 2. Гидравлические характеристики конвекторов Изотерм-М

- ① - РКНН (РКОН)-М 104...125, 204...225; ② - РКН (РКНП, РКО, РКОП)-М 104...125, 204...225; ③ - РКНН (РКНП)-М 404...425; ④ - РКН-М 404...425;
- ⑤ - РКНН (РКНП, РКО, РКОН, РКОП)-М 204...225; ⑥ - РКН-М 204...225

Гидравлические характеристики

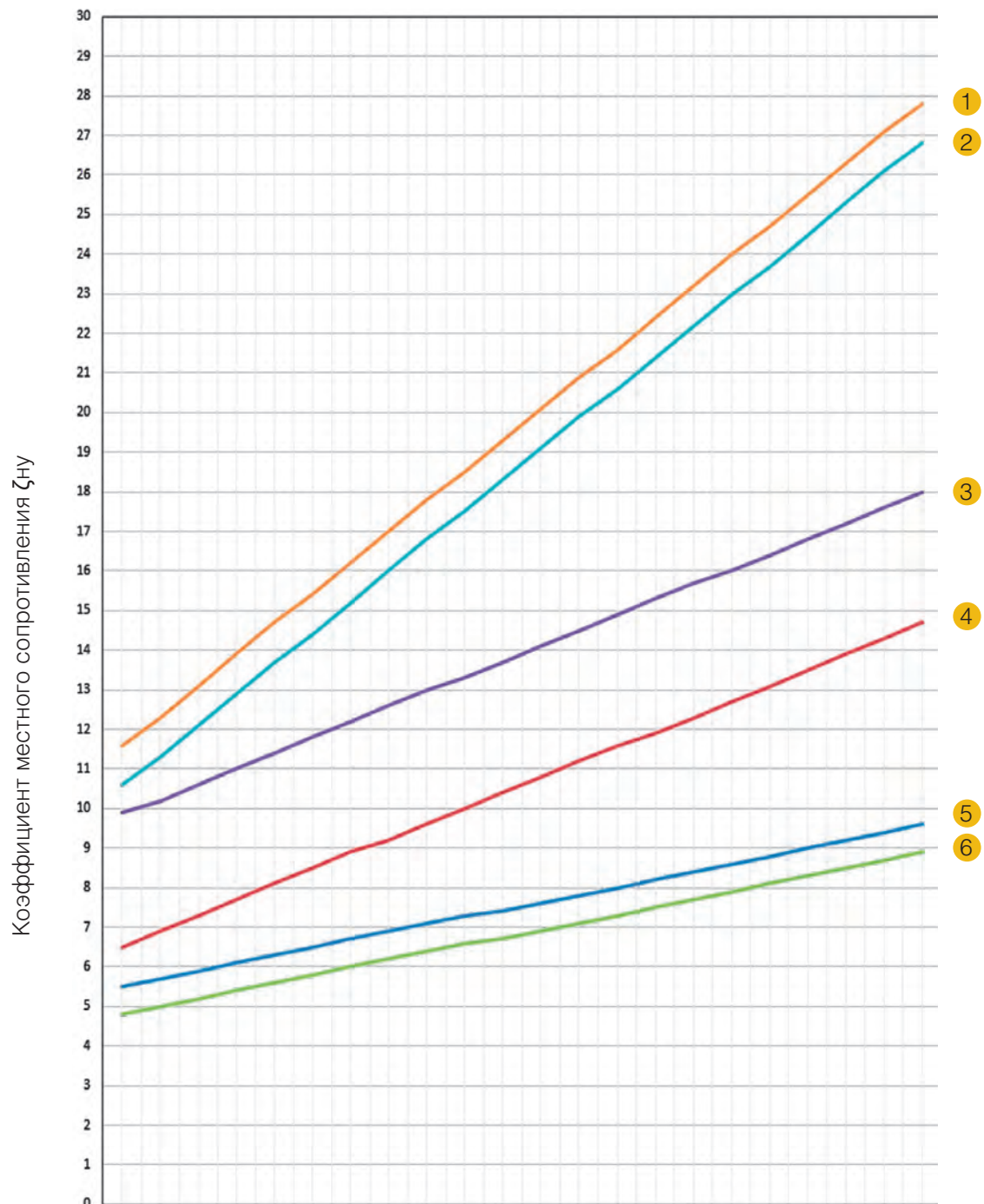


Рис. 3. Гидравлические характеристики конвекторов Изотерм-М

- 1- РКДН(РКДП)-М 304...325, 404...425; 2- РКД-М 304...325, 404...425;
 3- РКДН (РКДП, РКНН, РКНП)-М 104...125, 204...225, 304...325, 404...425, 504...525;
 4- РКД (РКН)-М 204...225, 304...325; 5, 6- РКД (РКДП, РКН, РКНП) -М 104...125, 304...325, 404...425, 504...525

Тепловой расчет

Тепловой расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной и в справочно-информационной литературе.

Тепловой поток конвекторов Q, Вт, при условиях, отличных от нормальных (нормированных), определяется по формуле (согласно ГОСТ Р 53583-2009):

$$Q = Q_{\text{н}} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot (M_{\text{пр}}/0,1)^m \cdot b$$

где $Q_{\text{н}}$ - номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях

Θ - фактический температурный напор, °С, определяемый по формуле:

$$\Theta = \frac{t_{\text{н}} + t_{\text{к}}}{2} - t_{\text{п}} = t_{\text{н}} - \frac{\Delta t_{\text{пр}}}{2} - t_{\text{п}}$$

Здесь:

$t_{\text{н}}$ и $t_{\text{к}}$ - соответственно начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе, °С;

$t_{\text{п}}$ - расчётная температура помещения, принимаемая равной расчётной температуре воздуха в отапливаемом помещении $t_{\text{в}}$, °С;

$\Delta t_{\text{пр}}$ - перепад температур теплоносителя между входом и выходом отопительного прибора, °С;

70 - нормированный температурный напор, °С;

n и m - эмпирические показатели степени соответственно при относительных температурном напоре и расходе теплоносителя (приведены в

таблице 25);

$M_{\text{пр}}$ - фактический расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

0,1 - нормированный расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

b - безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление (принимается по табл. 16).

В случае использования в качестве теплоносителя антифриза на основе этиленгликоля теплоотдающую поверхность следует увеличить на 10%, при использовании антифриза на основе пропиленгликоля - на 15%.

Пример расчета:

Найти теплопроизводительность Q, Вт. Известно: Перепад температур теплоносителя на входе/выходе 85/60°С, температура в помещении $t_{\text{п}}=18^{\circ}\text{C}$ для конвектора РКН-М 104, атмосферное давление 760 мм. рт. ст., расход теплоносителя 360 кг/ч, коэффициент $n=0,32$, $Q_{\text{н}}=274$ Вт.

$$\Theta = \frac{t_{\text{н}} + t_{\text{к}}}{2} - t_{\text{п}} = \frac{85 + 60}{2} - 20 = 52,5^{\circ}\text{C}$$

$$\left(\frac{52,5}{70}\right)^{1+0,32} = 0,684$$

Результат:

$$Q = 274 \cdot 0,684 \cdot 1 \cdot 1 = 187 \text{ Вт.}$$

Таблица 16. Усреднённые значения показателей степени n и m при расходе теплоносителя 54-540 кг/с (0,015-0,15 кг/с) для конвектора Изотерм-М

Тип конвектора	Высота панели H, мм	Высота нагревательного элемента, мм	Кол-во труб по высоте, шт	n	m
РКН-М, РКНН-М, РКОН-М, РКО-М, РКД-М, РКДН-М, РКДП-М	150	50	1	0,32	0,015
	250	100	2	0,35	0,017
	350	150	3	0,35	0,017
	450, 500	200	4	0,35	0,017
РКН-М Slim, РКНН-М Slim, РКНП-М Slim	150, 250	100	2	0,35	0,017
	350	150	3	0,35	0,017
	450, 550	200	4	0,35	0,017

Таблица 17. Усреднённые значения показателей степени n и m при расходе теплоносителя 54-540 кг/с (0,015-0,15 кг/с) для конвектора Изотерм

Тип конвектора	Высота панели H, мм	Высота нагревательного элемента, мм	Кол-во труб по высоте, шт	n	m
РКН, РКНН, РКО, РКОН, РКОС, РКНС, РКД, РКДС, РКДН	150	100	2	0,25	0,045
	250	200	4	0,25	0,03
	350	300	6	0,3	0,015
	450	400	8	0,35	0

Таблица 18. Значения поправочного коэффициента b

Атм. Давление	гПа мм рт. Ст	920	933	947	960	973	987	1000	1013,3	1040
b		0,959	0,964	0,969	0,975	0,981	0,987	0,994	1	1,012

Терморегулирующая арматура для конвекторов (Herz)

В конвекторах Изотерм-М с терморегуляторами по умолчанию используется арматура Herz. Клапаны серии TS-90-V со скрытой предварительной настройкой пропускной способности.



Клапан прямой 1772367 TS-90-V (для T1 - 1772311)



Клапан угловой специальный 1772867 TS-90-V



Термостагическая головка GERÇ-Design-MINI 1920054

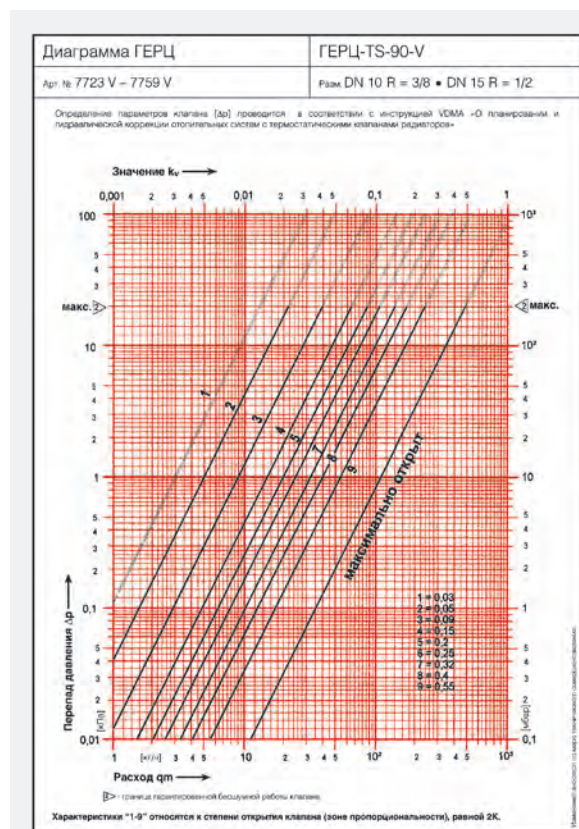


Рис. 4. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Herz

Терморегулирующая арматура для конвекторов (Danfoss)

По требованию заказчика может быть установлена терморегулирующая арматура Danfoss. Клапаны с предварительной настройкой пропускной способности.



**Клапан прямой 013G7014
RTR-N15**



**Термостатический элемент
013G7090 RTR 7090**



**Клапан угловой 013G7048
RTR-N15 UK**

Пример определения настройки клапана RTR-N

Требуется выбрать номер настройки клапана RTR-N, установленного в двухтрубной системе водяного отопления при следующих условиях. Требуемая мощность радиатора:

$$Q = 1,5 \text{ кВт.}$$

Перепад температур теплоносителя $\Delta T = 20^\circ\text{C}$

Перепад давлений на клапане: $\Delta P = 0,1 \text{ бар (10 кПа)}$.

Расход теплоносителя через радиатор:

$$G = \frac{Q \cdot 860}{\Delta T} = \frac{1,5 \cdot 860}{20} = 65 \text{ кг/ч} = 0,065 \text{ м}^3/\text{ч.}$$

Значения настройки клапанов выбираются по диаграммам:

RTR-N 15 — 4;

RTR-N 20/25 — 2,5.

Значения настройки клапанов выбираются по диаграммам:

RTR-N 15 — 4;

RTR-N 20/25 — 2,5.

Если номер настройки находится между двумя значениями, то выбирается наибольший.

Настройка может быть также определена из таблицы «Номенклатура и коды для оформления заказа по K_v , рассчитанной по формуле:

$$K_v = \frac{G}{\Delta\sqrt{P}}, \text{ бар,}$$

где G - расход в $\text{м}^3/\text{ч}$;

ΔP - перепад давлений на клапане, бар.

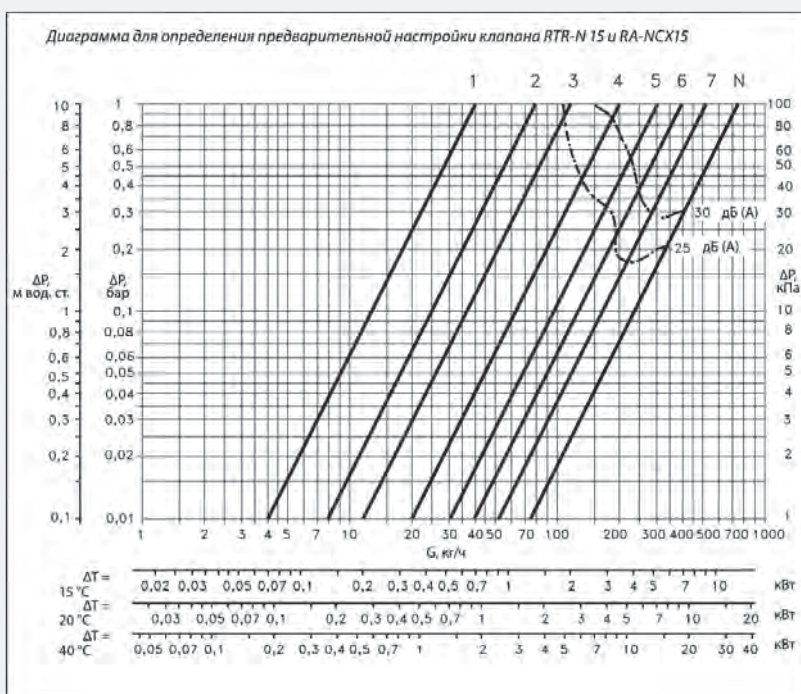


Рис. 5. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Danfoss

Указания по монтажу и эксплуатации

1. Назначение и область применения

Монтаж отопительных конвекторов может быть выполнен в двухтрубных и однотрубных системах водяного отопления зданий различного назначения и высотности с вертикальным или горизонтальным расположением трубопроводов. Конвекторы могут применяться в насосных, элеваторных системах отопления.

Конвекторы предназначены для применения исключительно во внутренних помещениях (например, в жилых и офисных помещениях, выставочных залах и т.д.).

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия», СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник.

После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания, согласно требованиям СП 73.13330.2016.

2. Требования к теплоносителю и материалам трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды ее параметры должны удовлетворять требованиям СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Используемая вода должна быть свободной от примесей, таких, как взвешенные частицы и активные вещества.

Параметры теплоносителя должны соответствовать нормам:

Параметр	Значение	Ед. изм.
рН-значение	8,3-9,0	
Содержание растворенного кислорода	<20	мкг/дм ³
Содержание железа	<0,5	мг/дм ³
Общая жесткость	<7	мг-экв/дм ³

Допускается в качестве теплоносителя использовать незамерзающие жидкости на основе этиленгликоля и пропиленгликоля. Заполнение системы

антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа.

Трубопроводы для систем отопления с конвекторами следует предусматривать из стальных, медных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве, согласно требованиям СП 60.13330-2012. Трубопроводы из полимерных труб следует выбирать с учетом изменяющихся в течение отопительного периода параметров теплоносителя (температуры, давления) и соответствующего им срока службы.

3. Подготовка изделия к монтажу

Монтаж конвекторов в системах водяного отопления должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, созданному проектной организацией и заверенному организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения в соответствии со строительными нормами и правилами.

Конвекторы поставляются в сборе, упакованными в полиэтиленовую пленку и картонную коробку вместе с сопроводительной документацией. Элементы, входящие в комплект поставки, перечислены в разделе «Базовый комплект поставки».

Монтаж конвекторов производить после окончания отделочных работ только на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен или на уровне чистого пола.

Следует соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке.

Согласно требованиям СП 60.13330-2012, отопительные приборы следует размещать под световыми проемами в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки.

Запрещается вытягивать конвектор с торца упаковки и извлекать прибор без полного раскрытия упаковки.

Перед подключением следует убедиться в правильности расположения теплоподводящих и теплоотводящих трубопроводов, соответствии межосевых расстояний, левом и правом подключении.

Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрытия входа и выхода теплоносителя. Необходимо плавно открывать вентили во избежание гидравлического удара.

4. Монтаж настенного конвектора

4.1. Размещение и установка настенного конвектора Изотерм.

Разместить конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соответствующими патрубками конвектора.

По отверстиям в кронштейнах произвести разметку на стене (рис. 6). При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом должно быть в диапазоне 100...120 мм, а между конвектором и низом подоконника не менее 100 мм.

Если длина конвектора более 1500 м, то он комплектуется третьим кронштейном, который устанавливается посередине.

Выполнить отверстия в стене, установить при необходимости дюбели и закрепить кронштейны. Закрепленные кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.

Установить конвектор на кронштейны в соответствии с рис. 7, при этом подпружиненные защелки кронштейнов зафиксируют кожух конвектора.

Завернуть винты на защелках для предотвращения их возможного раскрытия.

4.2. Размещение и установка настенного конвектора со съемным кожухом Изотерм-М

Отвинтить в нижней части конвектора винты и снять кожух.

Если длина конвектора более 1550 мм, то он комплектуется третьим кронштейном, который устанавливается посередине.

Теплообменник, в сборе с крон-

штейнами, разместить на стене и наметить места креплений (см. рис. 8).

Расстояния между кронштейнами для конвектора Изотерм-М представлены в Таблице 19.

Для исполнения конвектора Изотерм РКН-М Slim разметку отверстий осуществлять согласно рис. 9.

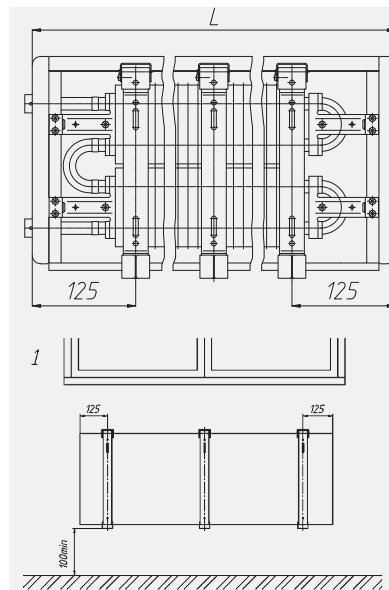
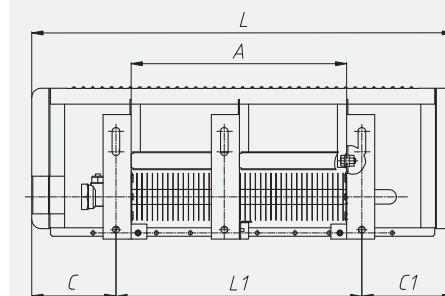


Рис. 6. Расположение кронштейнов настенного конвектора Изотерм (РКН)

Рис. 7. Последовательность монтажа настенного конвектора Изотерм (РКН)



Средний кронштейн при L более 1550

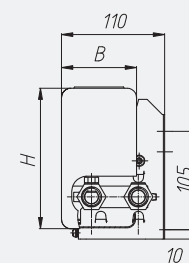


Рис. 8. Разметка отверстий настенного конвектора Изотерм-М

Таблица 19. Расстояния между кронштейнами для конвектора Изотерм-М

Высота кожуха Н, мм	Глубина кожуха В, мм	Конвектор Изотерм-М								
		РКН-М			РКНН-М			РКНН-М Т2		
		С, мм	L1, мм	C1, мм	С, мм	L1, мм	C1, мм	С, мм	L1, мм	C1, мм
150	80	99	L-188	89	99	L-188	89	99	L-188	89
250		107	L-188	81	112	L-188	86	112	L-188	86
350		132	L-188	56	132	L-228	96	132	L-228	96
450		107	L-188	81	112	L-188	86	112	L-188	86
550		107	L-188	81	112	L-188	86	112	L-188	86

Расстояния между кронштейнами для конвектора Изотерм-M Slim представлены в таблице 19.

Для исполнения конвектора Изотерм PKH-M Slim разметку отверстий осуществлять согласно рис. 9.

Расстояния между кронштейнами для конвектора Изотерм-M Slim представлены в таблице 20.

Выполнить отверстия в стене, установить, при необходимости, дюбели и закрепить кронштейны. Закрепленные кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.

После закрепления кронштейнов демонтировать монтажную стяжку.

4.3. Гидравлическое подключение к системе

4.3.1. Гидравлическое соединение конвектора

Выполнить соединение конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами системы отопления (см. схемы водяного подключения). У конвекторов Изотерм-M эта операция производится при снятом кожухе.

ВНИМАНИЕ

При соединении конвекторов с подводящими трубопроводами следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования медных труб нагревательного элемента и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать латун-

ные соединители теплообменника гаечным ключом.

4.3.2. Удаление воздуха

При первом запуске в работу необходимо выполнить обезвоздушивание прибора из воздухопускного клапана. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее подготовленную емкость для слива воды. Ключом воздухопускного клапана отвернуть воздухопускной клапан на 1-1,5 обо-

рота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздухопускной клапан закрыть.

У конвекторов Изотерм-M эта операция производится при снятом кожухе.

4.4. Установка кожуха конвектора Изотерм-M

Установить кожух на кронштейны и закрепить его винтами (см. рис. 10)

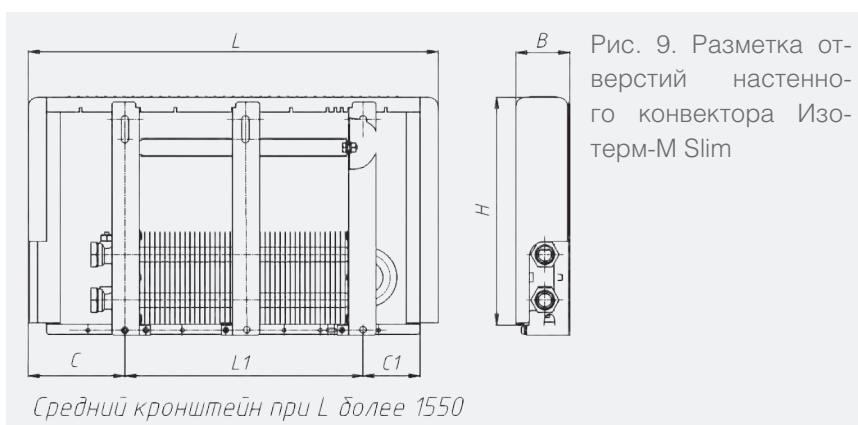


Рис. 9. Разметка отверстий настенного конвектора Изотерм-M Slim

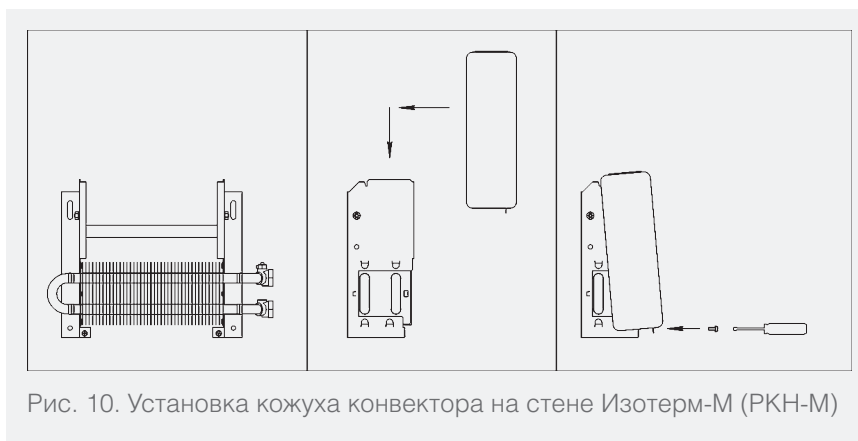


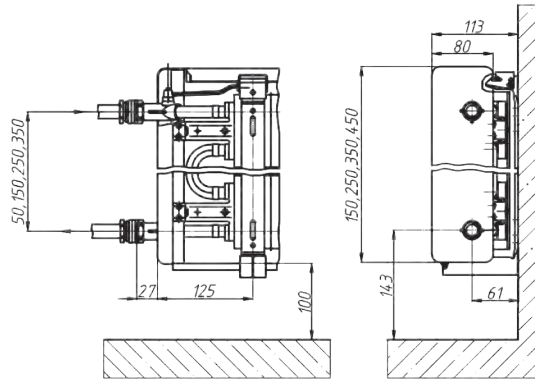
Рис. 10. Установка кожуха конвектора на стене Изотерм-M (PKH-M)

Таблица 20. Расстояния между кронштейнами для конвектора Изотерм-M Slim

Высота кожуха H, мм	Глубина кожуха B, мм	Конвектор Изотерм-M Slim								
		PKH-M Slim			PKH-M Slim			PKH-M T2 Slim		
		C, мм	L1, мм	C1, мм	C, мм	L1, мм	C1, мм	C, мм	L1, мм	C1, мм
150, 250	60	117	L-189	772	117	L-189	72	106	L-189	83
250, 350										
450, 550										

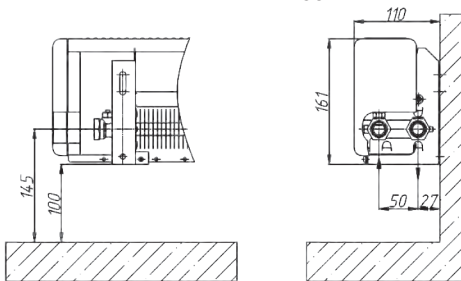
Схемы водяного подключения настенных конвекторов серии Изотерм

РКН100,200,300,400

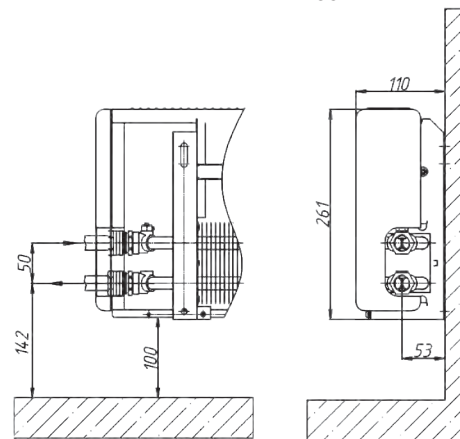


Схемы водяного подключения настенных конвекторов серии Изотерм-М

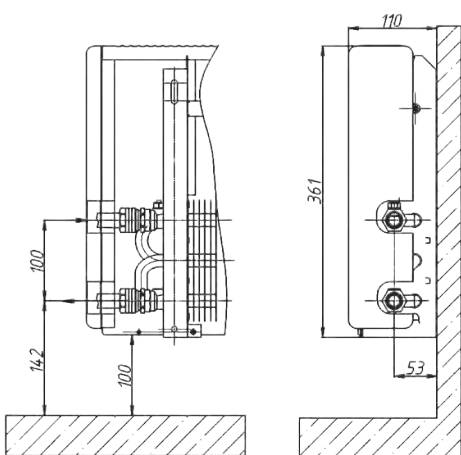
РКН-М 100



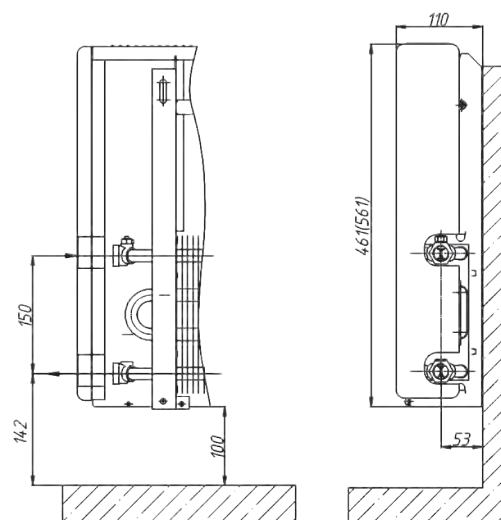
РКН-М 200



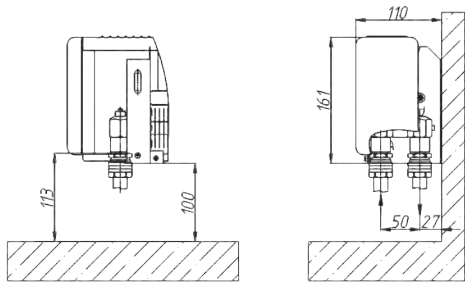
РКН-М 300



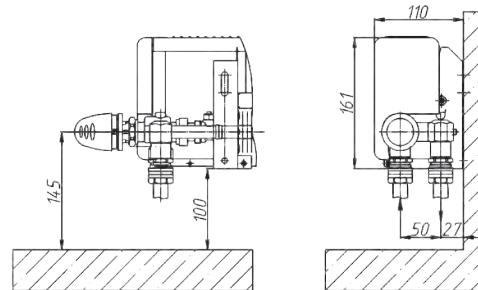
РКН-М 400(500)



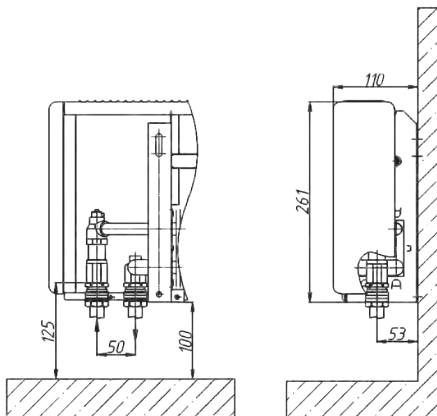
PKHH-M 100



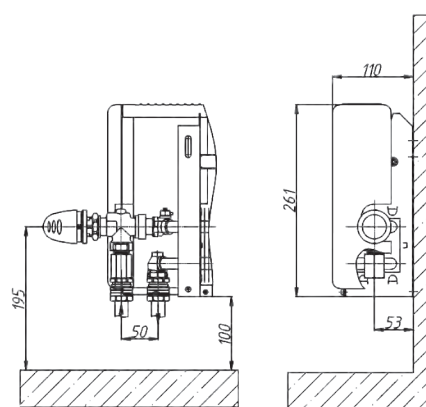
PKHH-M 100 T2



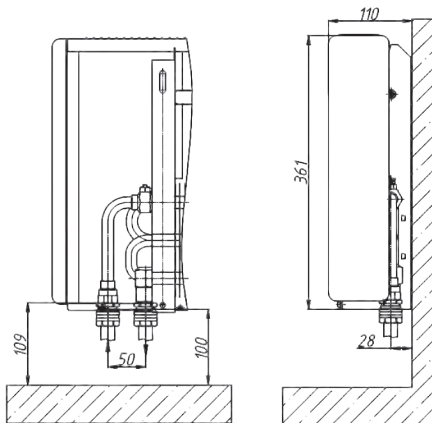
PKHH-M 200



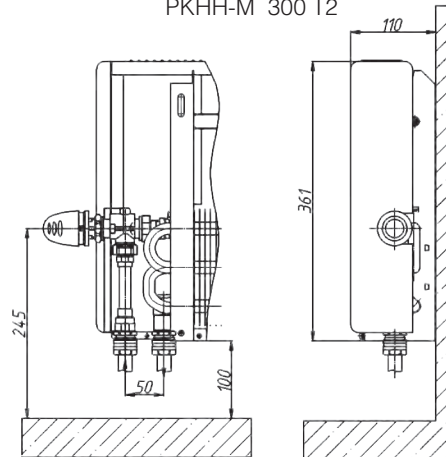
PKHH-M 200 T2



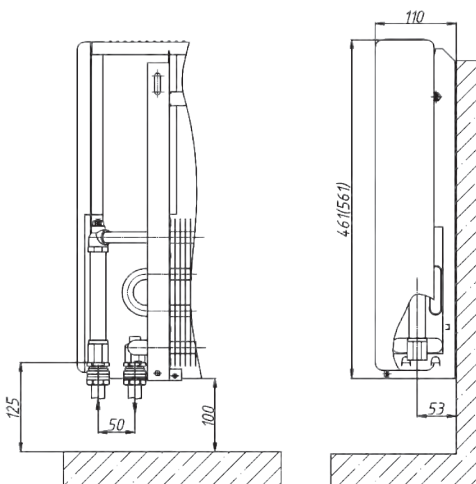
PKHH-M 300



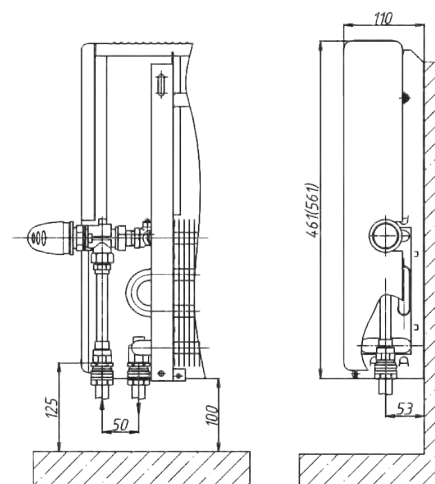
PKHH-M 300 T2



PKHH-M 400(500)

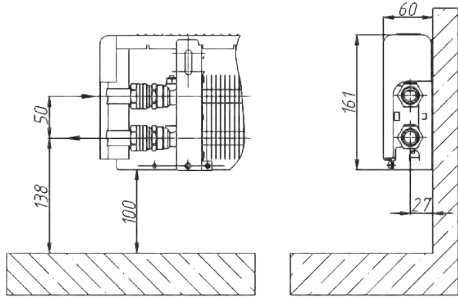


PKHH-M 400(500) T2

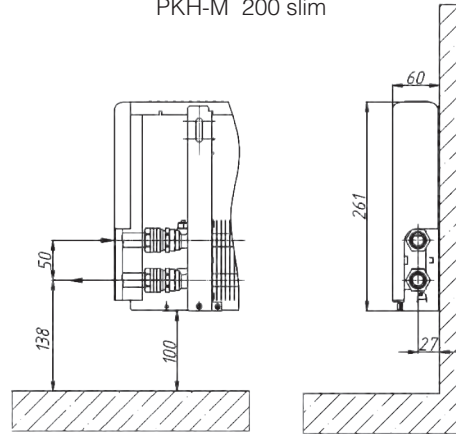


Схемы водяного подключения настенных конвекторов серии «Изотерм-М Slim»

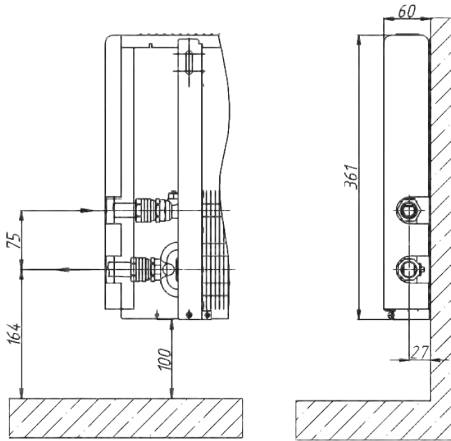
PKH-M 100 slim



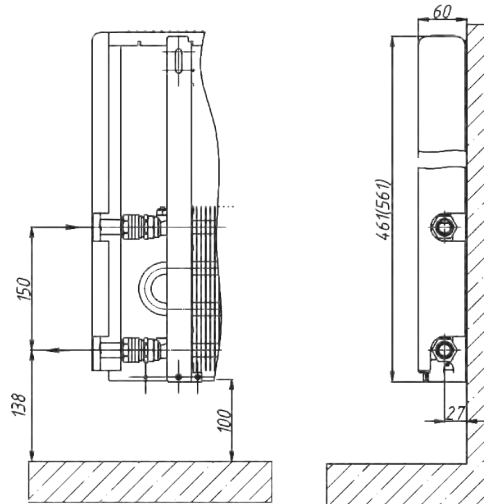
PKH-M 200 slim



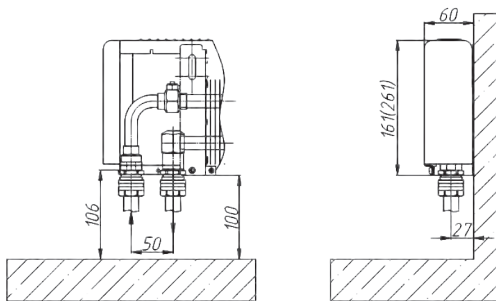
PKH-M 300 slim



PKH-M 400(500) slim



PKHH-M 100(200) slim



АТОЛЛ, АТОЛЛ ПРО
РОДОС

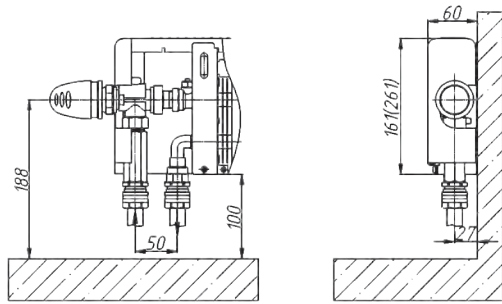
КОРАЛЛ, КОРАЛЛ-В

ИЗОТЕРМ, ИЗОТЕРМ-М

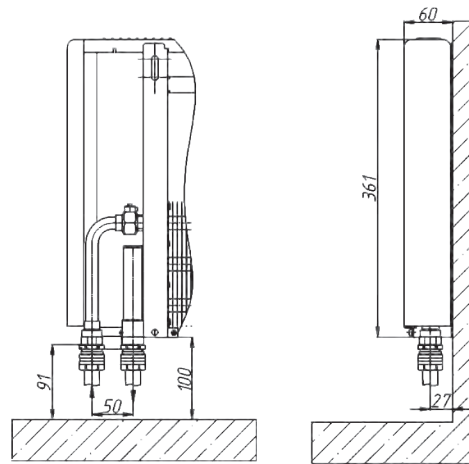
ЭКОТЕРМ

НОВОТЕРМ

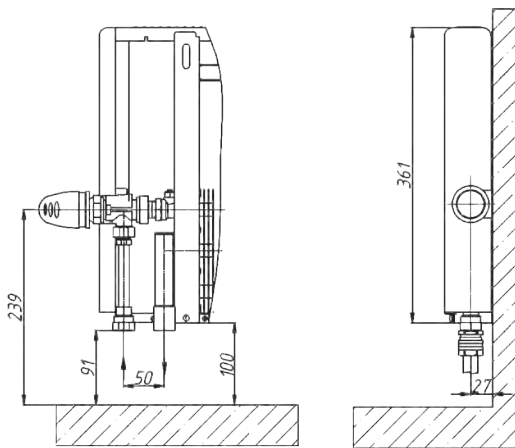
PKHH-M 100(200) T2 slim



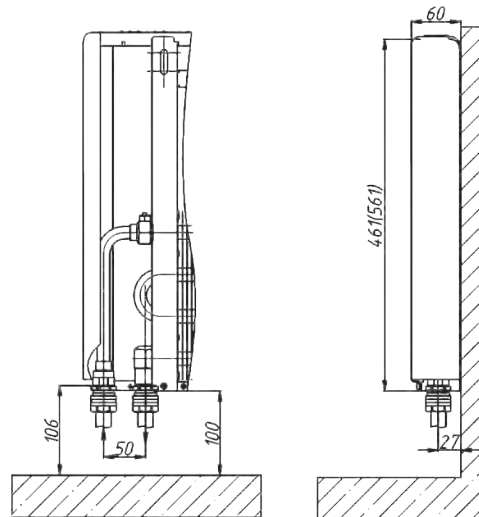
PKHH-M 300 slim



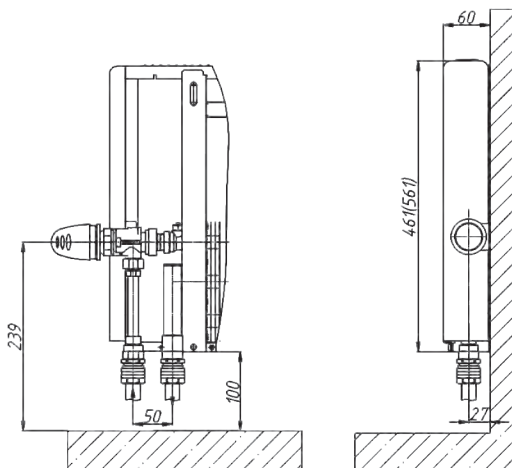
PKHH-M 300 T2 slim



PKHH-M 400(500) slim



PKHH-M 400(500) T2 slim



5. Монтаж напольного конвектора

5.1. Размещение и установка напольного конвектора Изотерм исполнений РКО, РКД

Разместить конвектор по центру окна. Напольные конвекторы для оптимальной теплоотдачи следует устанавливать на расстоянии 50...200 мм от стены.

Конвектор РКО установить на кронштейны опор аналогично настенному конвектору РКН (рис. 11). Если длина конвектора более 1500 мм, то он комплектуется третьим кронштейном, который устанавливается посередине.

Установить дополнительный кожух, закрепив его винтами и прижимными шайбами к опорам, в соответствии с рис. 12.

Конвектор Изотерм (РКД) поставляется в собранном виде.

По отверстиям в опорах конвектора в собранном виде произвести разметку на чистом полу (неровность пола не должна превышать 3 мм на длину конвектора).

Выполнить отверстия в полу, установить, при необходимости, дюбели и закрепить опоры винтами.

Закрепленные опоры должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.

5.2. Размещение и установка напольных конвекторов Изотерм-М исполнений РКО-М, РКД-М

Конвекторы Изотерм-М РКО-М, РКД-М поставляются в собранном виде.

Конвекторы более 1550 мм комплектуются третьей опорой.

Разметка и монтаж к полу приборов производится в собранном виде аналогично приборам Изотерм.

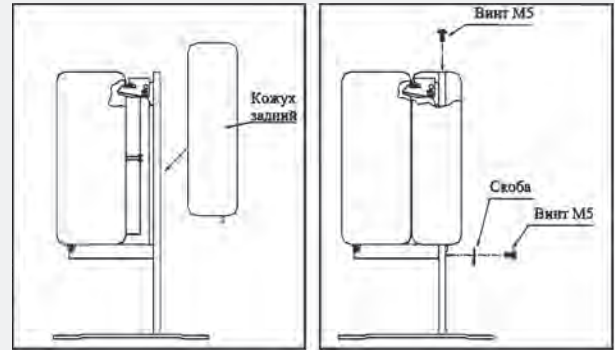
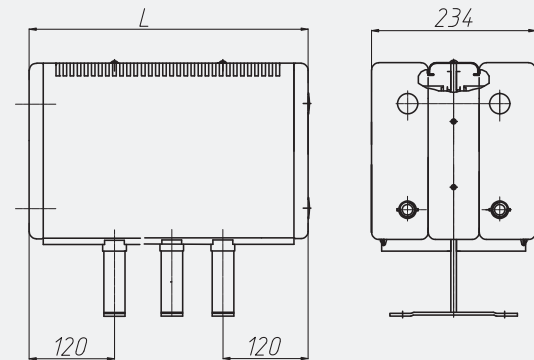


Рис. 12. Последовательность монтажа РКО

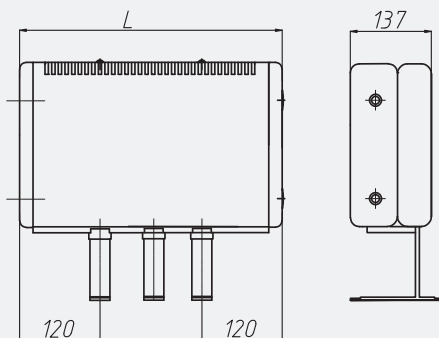


Средний кронштейн при L более 1550

Рис. 13. Разметка отверстий напольного РКД

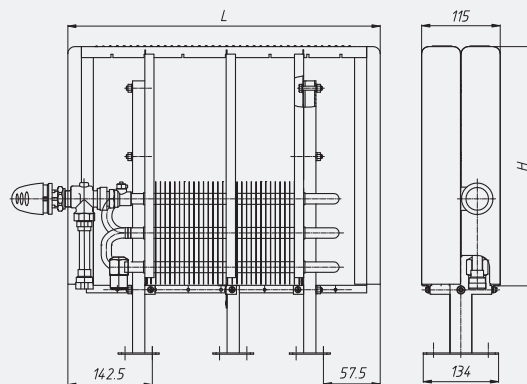
Расстояние между кронштейнами при монтаже Изотерм РКО-М

Расстояние между кронштейнами при монтаже РКО



Средний кронштейн при L более 1550

Рис. 11. Разметка отверстий напольного РКО



Средний кронштейн при L более 1550

Рис. 14. Разметка отверстий напольного РКО-М

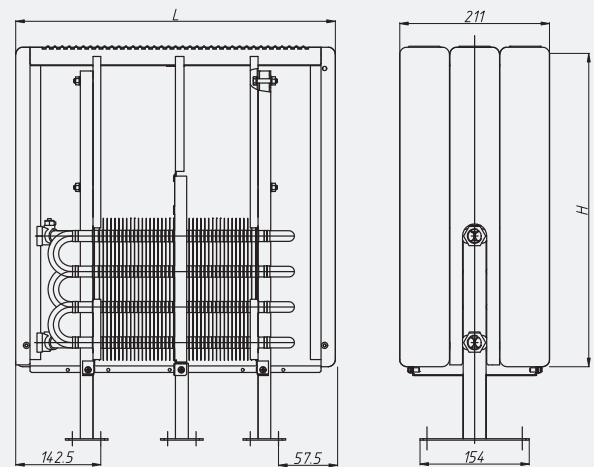
5.3. Установка кожуха напольного конвектора Изотерм-М исполнения РКО-М, РКД-М

Установить кожух на кронштейны и закрепить его винтами. Последовательность установки представлена на рис. 16, 17.

5.4. Гидравлическое подключение к системе

Монтаж к системе отопления и удаление воздуха в теплообменнике в напольном исполнении производить аналогично требованиям для конвектора в настенном исполнении (см. п. 4.3).

Расстояние между кронштейнами при монтаже Изотерм РКД-М



Средний кронштейн при L более 1550

Рис. 15. Разметка отверстий напольного конвектора Изотерм (РКД-М)

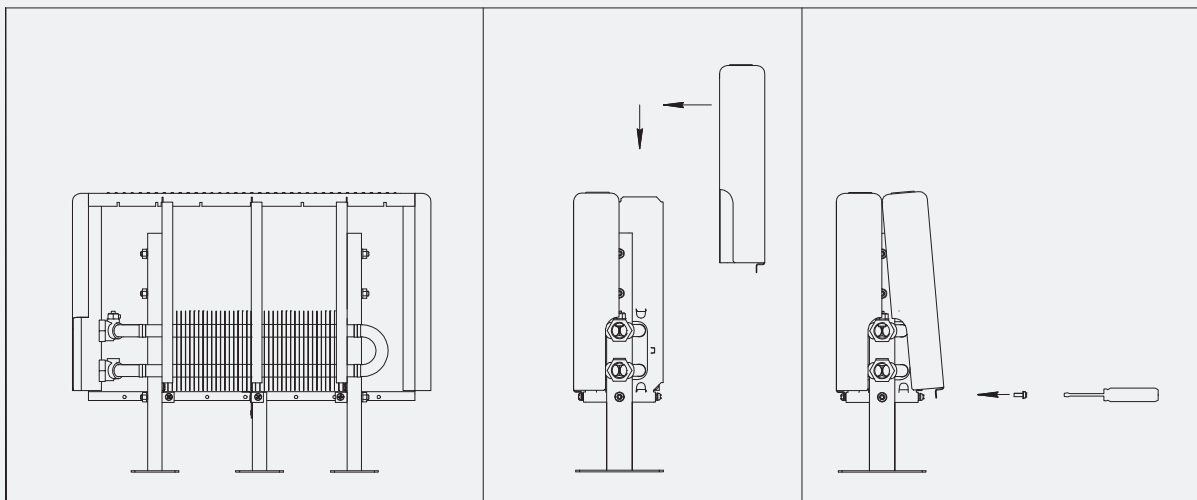


Рис. 16. Установка кожуха конвектора Изотерм-М (РКО-М)

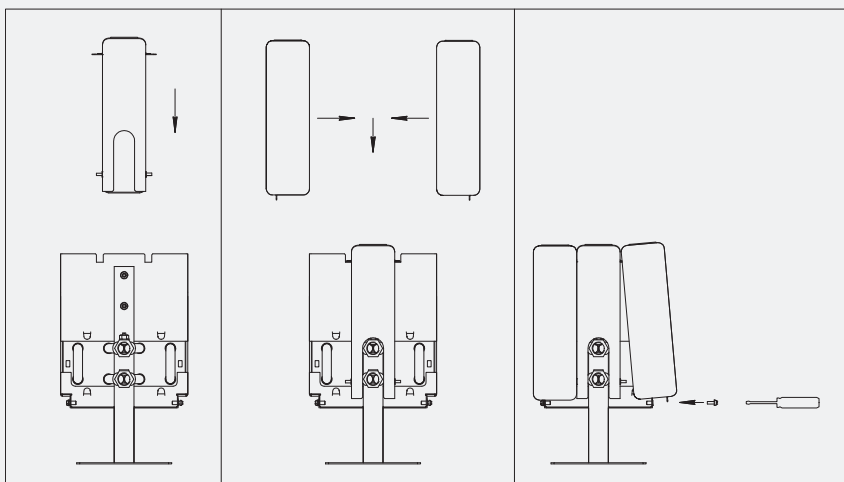
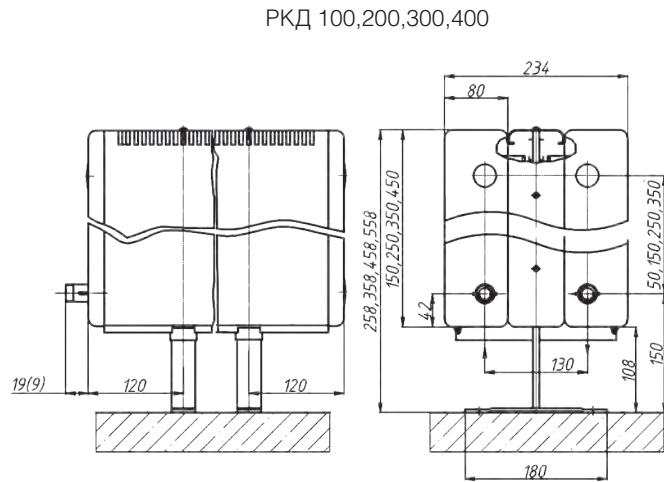
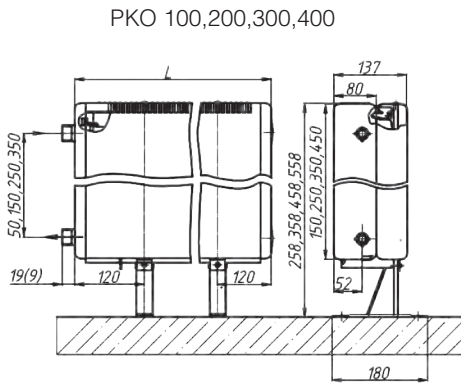
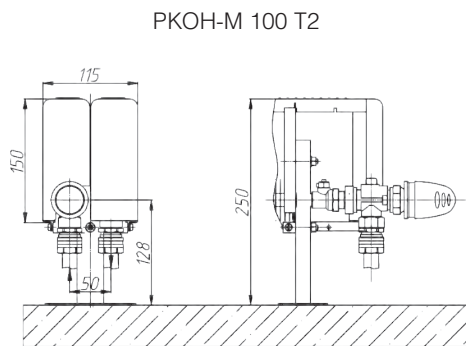
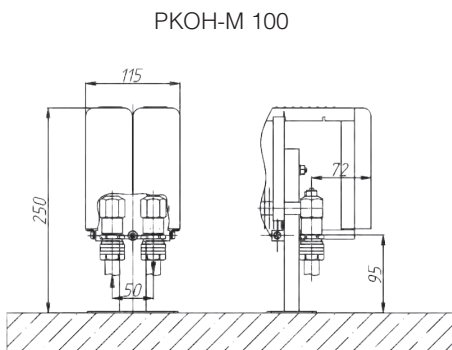
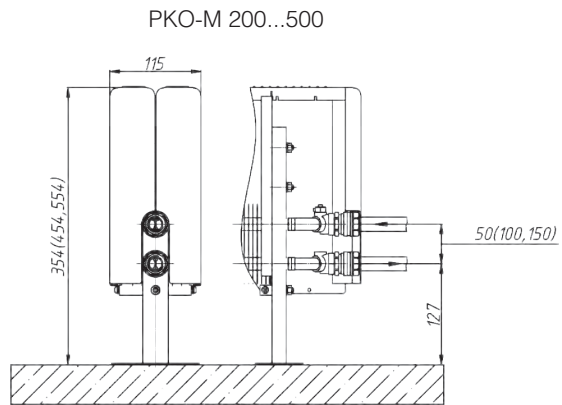
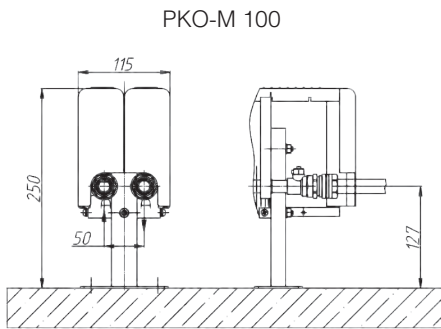


Рис. 17. Установка кожуха конвектора Изотерм-М (РКД-М)

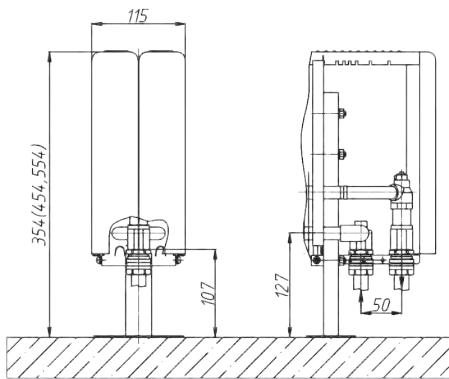
Схемы водяного подключения напольных конвекторов серии «Изотерм»



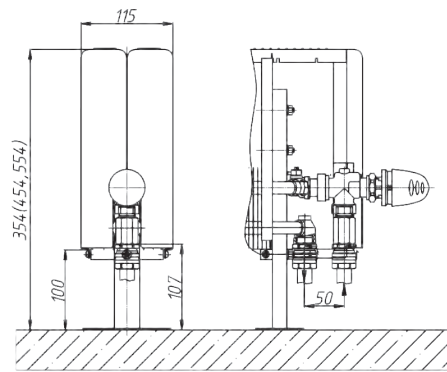
Схемы водяного подключения напольных конвекторов серии «Изотерм-М»



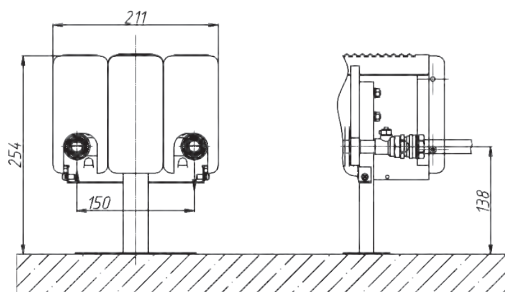
PKOH-M 200...500



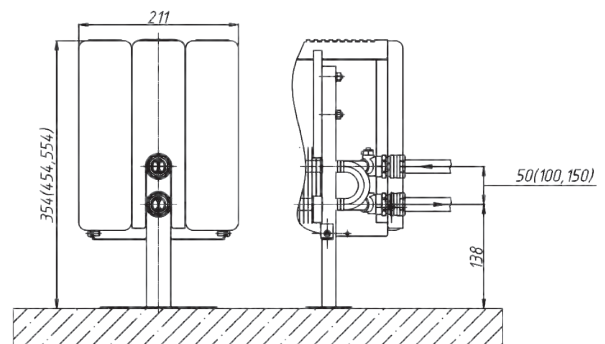
PKOH-M 200...500 T2



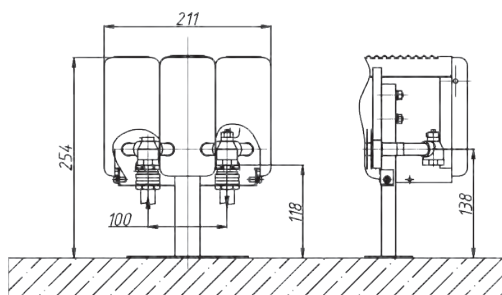
PKД-M 100



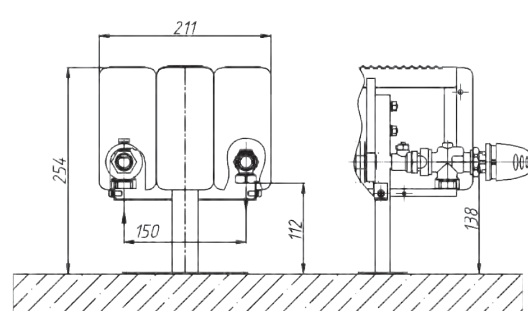
PKД-M 200...500



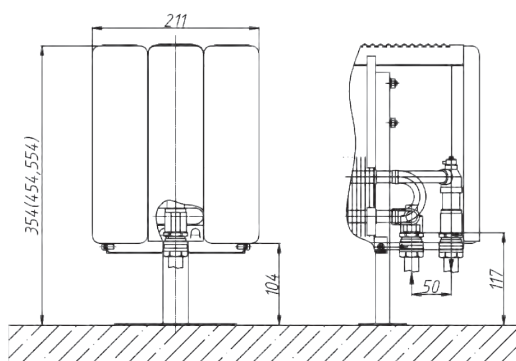
PKДН-M 100



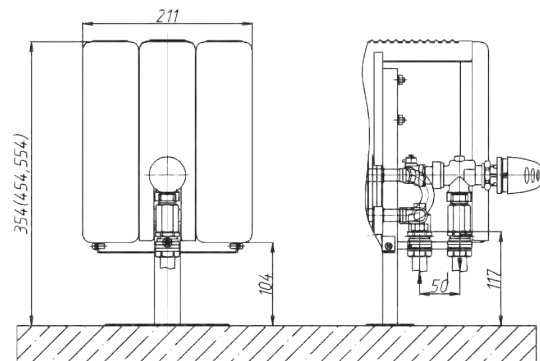
PKДН-M 100 T2



PKДН-M 200...500



PKДН-M 200...500 T2



5.4.1. Настройка пропускной способности термостатического клапана в конвекторах Изотерм-М Т2 (для двухтрубных систем отопления)

Предварительная настройка заключается в создании дополнительного гидравлического сопротивления с помощью плавного регулируемого извне дроссельного элемента - гильзы, охватывающей затвор клапана, не препятствуя при этом движению штока клапана. Установленная степень преднастройки недоступна для несанкционированного вмешательства. Преднастройка осуществляется с помощью установочного ключа (1 6809 67), который надевается на буксу. Ключ состоит из двух деталей: маховика и указателя отсчета.

Например, для клапанов Herz - TS-90-V преднастройка производится следующим образом:

- Снять головку термостата, ручной привод или защитный колпачок.
- Отвернуть и снять закрывающую втулку. Для упрощения задачи можно использовать маховик регулировочного ключа, установив на головку и повернув влево (против часовой стрелки).
- Надеть регулировочный ключ на клапан и ввести в зацепление шлицы клапана и ключа и клапана.
- Индикаторный диск установить на отметку «0» на маховике.
- Ввести в зацепление шлицы.
- Удерживая в фиксированном положении индикаторный диск, вращать маховик до тех пор, пока нужная степень настройки не совпадет с индикаторным язычком.

- Убрать ключ преднастройки с клапана, не изменяя установленной степени преднастройки.
- Зафиксировать крышку уплотнительного кольца вручную.
- Надеть головку термостата Herz или ручной привод на клапан.

Выполненная настройка надежна и недоступна для посторонних.

Для клапанов RA 15 N Danfoss предварительная настройка производится следующим образом: снимите защитный колпачок или термостатический элемент, поднимите кольцо настройки, поверните шкалу кольца настройки так, чтобы желаемое значение оказалось против установленной отметки (!), расположенной со стороны выходного отверстия клапана (заводская установка - N), отпустите кольцо настройки. Предварительная настройка может производиться в диапазоне от 1 до 7 с интервалами 0,5. В положении N клапан полностью открыт. Следует избегать установки на темную зону шкалы.



Рис. 8. Ключ для предварительной настройки клапана Herz



Рис. 19. Предварительная настройка клапана Danfoss

Когда термостатический элемент смонтирован, то предварительная настройка оказывается спрятанной и, таким образом, защищенной от неавторизованного изменения.

Термостатический элемент устанавливается вместо защитного колпачка регулировочного клапана после предварительной настройки и окончания отделочных работ.

5.5. Дополнительные требования к монтажу конвекторов

При монтаже настенных конвекторов следует избегать неправильной установки конвектора:

- Установки кронштейнов на неподготовленную поверхность стены;
- Слишком низкого размещения конвектора, т.к. при расстоянии менее 100 мм, снижается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под конвектором;
- Слишком высокой установки, т.к. при зазоре между полом и низом конвектора, большем 200 мм, уменьшается температура у пола, увеличивается градиент температур воздуха по высоте помещения (особенно в нижней его части), что приводит к снижению уровня комфортности в отапливаемом помещении;

- Негоризонтальной установки конвектора, т.к. это снижает тепловой поток прибора на 4...7%;
- Размещения термостата над подводными теплопроводами на расстоянии 250 мм и менее – это приводит к искажению регулировочных характеристик и снижению теплового потока конвектора.

Во избежание снижения теплопередачи напольных конвекторов, расстояние от тыльной поверхности кожуха до ограждения должно быть не менее 50 мм (у сдвоенных конвекторов - не менее 80 мм); нижняя часть опор конвекторов не должна находиться ниже уровня пола.

6. Требования к эксплуатации конвекторов

Конвектор в течение всего периода должен быть постоянно заполнен теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды, согласно п. 10.2 ГОСТ 31311-2005. Оповещение систем отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

В системах водяного отопления с конвекторами, теплообменники которых изготовлены из медных труб, не рекомендуется устанавливать отопительные приборы с каналами для прохода теплоносителя из алюминия и его сплавов.

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механи-

ческим повреждениям конвектора и его элементов.

Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

Конвекторы необходимо очищать от пыли перед началом каждого отопительного сезона и по мере загрязнения.

Следует периодически удалять воздух из теплообменника конвектора через воздухопускной клапан.

Не допускать заморозки теплоносителя в теплообменнике.

Во избежание коррозии металлов запрещается во время эксплуатации прибора закрывать его воздухо непроницаемыми материалами.

Хранение и транспортировка

Хранить конвекторы до начала эксплуатации следует в таре изготовителя, уложенными в штабели. Условия хранения и транспортирования Ж2 ГОСТ 15150.

Температура воздуха от -50 до $+50$ °С; относительная влажность до 100% при 25 °С (среднегодовое значение 80% при 15 °С) в отсутствии атмосферных осадков

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует, что вся продукция сертифицирована и изготавливается в соответствии с ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Гарантийный срок эксплуатации медно-алюминиевых конвекторов – 10 лет.

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов или его комплектующих в течение всего гарантийного срока со дня продажи его торгующей организацией при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу.

При наступлении гарантийного случая производитель имеет право по своему усмотрению произвести ремонт или замену конвектора и его запасных частей.

Для выполнения гарантийных обязательств обязательно наличие паспорта с указанием даты продажи, подписи и штампа торгующей организации. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный срок считать с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на конвекторы:

- При нарушении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу
- Имеющие механические повреждения, полученные при эксплуатации, хранении, транспортировании или монтаже
- Имеющие признаки внутренней или наружной коррозии, вызванные нарушением правил эксплуатации
- Имеющие дефекты, возникшие в результате воздействия на конвектор абразивных и химически-агрессивных сред
- Загрязненные изнутри
- Отремонтированные, модифицированные или измененные без согласования с производителем
- Деформированные вследствие превышения испытательного или статического давления в системе, замерзания или гидроудара

Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена конвектора.



Производство:

г. Санкт-Петербург, г. Колпино, тер. Ижорский завод,
д. 104, Лит. А, пом. 7-Н

тел.: (812) 460-88-22, 322-88-82, 8-800-511-06-70

e-mail: sale@isoterm.ru

Представительство АО "Фирма Изотерм" в Москве:

г. Москва, Варшавское ш-е, д.26, к.11, оф. 247

тел.: (495) 740-06-01

www.isoterm.ru