

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Радиаторы MIVARMO должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении согласно условиям хранения по группе Ж2 ГОСТ 15150-69.
- Укладывать в штабеля допускается не более пяти штук по высоте.
- При хранении и транспортировке не допускать намокания упаковки радиатора.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Радиатор MIVARMO в соответствующей упаковке.
- Четыре крепежные болта с дюбелями.
- Две футорки $\frac{3}{4}$ на $\frac{1}{2}$ из нержавеющей стали.
- Заглушка $\frac{3}{4}$, покрытая никелем.
- Кран Маевского $\frac{3}{4}$, покрытый никелем.
- Паспорт изделия.

ТЕПЛО ВАШЕГО ДОМА

MIVARMO

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку.

Гарантийный срок эксплуатации радиаторов составляет 10 лет со дня продажи.

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений.

Гарантии не распространяются на радиаторы:

- с механическими повреждениями;
- с дефектами, возникшими по вине потребителя в результате неправильного подключения, нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации.

Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.

Дата изготовления _____ / _____ 202__ г.

Штамп ОТК о приемке радиатора

Дата продажи _____ / _____ 202__ г.

М.П.

Подпись продавца _____

Претензий к внешнему виду и комплектации не имею. С условиями гарантии согласен.

Подпись покупателя _____

Изготовитель: ООО «ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

141008, Московская область,
г. Мытищи, улица Мира, дом 14, офис 22
www.ensystec.ru



АЛЮМИНИЕВЫЕ
СЕКЦИОННЫЕ
РАДИАТОРЫ
MIVARMO

ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПАСПОРТ

ТЕПЛО ВАШЕГО ДОМА
mivarmo

АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ MIVARMO

Алюминиевые радиаторы отопления MIVARMO — отопительные радиаторы для систем теплоснабжения жилых, общественных и производственных зданий, используются в однотрубных и двухтрубных закрытых системах водяного отопления с принудительной циркуляцией.

Вид теплоносителя	вода/водный раствор гликолей (30%)
Водородный показатель, рН	7 – 8,5
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,6 МПа (16 атм.)
Испытательное давление	2,4 МПа (24 атм.)
Максимальная температура теплоносителя	110°C
Размер резьбы для подключения, дюймы	G 3/4

РАДИАТОРЫ MIVARMO. НОМЕНКЛАТУРА

Номенклатура	Количество секций радиатора	Длина радиатора (секции), мм	Высота радиатора, мм	Глубина радиатора, мм	Масса, кг (без воды)	Емкость воды, л	Номинальный тепловой поток Q_H , Вт при $\Delta T_H = 70$ °C			
							Подключение по схеме А	Подключение по схеме В	Подключение по схеме С	Подключение по схеме D
MIVARMO.A2.2000	2	2000	226	64	7,3	0,9	828	815	828	777
MIVARMO.A2.2200	2	2200	226	64	7,9	1,0	910	897	911	854
MIVARMO.A2.2500	2	2500	226	64	8,8	1,1	1034	1019	1035	971
MIVARMO.A2.3000	2	3000	226	64	10,3	1,3	1241	1223	1242	1165
MIVARMO.A3.2000	3	2000	342	64	10,6	1,4	1241	1223	1242	1165
MIVARMO.A3.2200	3	2200	342	64	11,4	1,5	1365	1345	1366	1281
MIVARMO.A3.2500	3	2500	342	64	12,7	1,6	1552	1528	1552	1456
MIVARMO.A3.3000	3	3000	342	64	14,9	1,9	1862	1834	1862	1747
MIVARMO.A4.1500	4	1500	458	64	10,9	1,5	1241	1223	1242	1165
MIVARMO.A4.1750	4	1750	458	64	12,3	1,7	1448	1426	1449	1359
MIVARMO.A4.2000	4	2000	458	64	13,8	1,8	1655	1630	1656	1553
MIVARMO.A4.2200	4	2200	458	64	15,0	2,0	1821	1793	1821	1708
MIVARMO.A4.2500	4	2500	458	64	16,7	2,2	2069	2038	2069	1941
MIVARMO.A5.1500	5	1500	574	64	13,4	1,8	1552	1528	1552	1456
MIVARMO.A5.1750	5	1750	574	64	15,2	2,1	1810	1783	1811	1699
MIVARMO.A5.2000	5	2000	574	64	17,0	2,3	2069	2038	2069	1941
MIVARMO.A5.2200	5	2200	574	64	18,5	2,5	2276	2241	2276	2136
MIVARMO.A5.2500	5	2500	574	64	20,7	2,7	2586	2547	2587	2427
MIVARMO.A6.2000	6	2000	690	64	20,2	2,7	2483	2445	2483	2330
MIVARMO.A6.2200	6	2200	690	64	22,0	3,0	2731	2690	2732	2563
MIVARMO.A6.2500	6	2500	690	64	24,6	3,3	3103	3056	3104	2912

Метод определения теплового потока: весовой.

Расчет фактического теплового потока, отличного от номинального ($\Delta T_H = 70$ градусов):

для схемы подключения А — $Q_\phi = Q_H \cdot (\Delta T_\phi / \Delta T_H)^{1,4182}$

для схемы подключения В — $Q_\phi = Q_H \cdot (\Delta T_\phi / \Delta T_H)^{1,3684}$

для схемы подключения С — $Q_\phi = Q_H \cdot (\Delta T_\phi / \Delta T_H)^{1,4044}$

для схемы подключения D — $Q_\phi = Q_H \cdot (\Delta T_\phi / \Delta T_H)^{1,3405}$

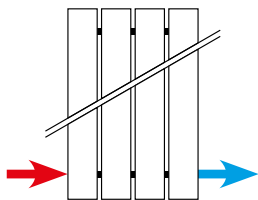
где Q_ϕ — фактический тепловой поток, Вт;

ΔT_ϕ — фактический температурный напор, градусы;

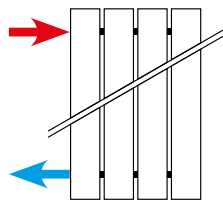
Q_H — номинальный тепловой поток, Вт;

ΔT_H — номинальный температурный напор = 70 градусов.

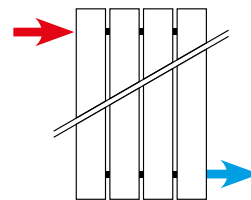
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ MIVARMO



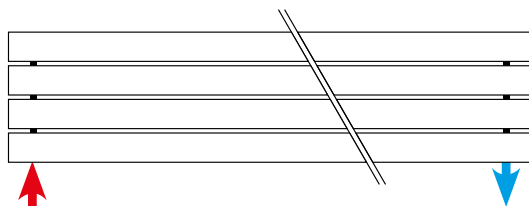
- Подключение по схеме А — нижнее левое (или правое) вертикальное подключение радиаторов на примере MIVARMO.4.2000 с установленным в нижней части радиатора разделителем потока.



- Подключение по схеме В — боковое левое (или правое) вертикальное подключение радиаторов на примере MIVARMO.4.2000



- Подключение по схеме С — диагональное левое (или правое) вертикальное подключение радиаторов на примере MIVARMO.4.2000



- Подключение по схеме D — нижнее левое (или правое) горизонтальное подключение радиаторов на примере MIVARMO.4.2000

← Ввод теплоносителя
→ Вывод теплоносителя

ВНИМАНИЕ. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016 и СО 153-34.20.501-2008 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» 1.

ВНИМАНИЕ. Теплоноситель в системе отопления с радиаторами MIVARMO должен отвечать требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», Минэнерго, 2003.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА РАДИАТОРОВ MIVARMO

- Распакуйте радиатор. Во избежание повреждения поверхности изделия не используйте острые предметы.
- Для удаления воздуха в верхней части радиатора установите кран Маевского.
- Разметьте место установки радиатора. Следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между радиатором и полом, подоконником, стеной должно быть не менее 70 мм.
- Закрепите в стене четыре крепежных болта, входящих в комплектацию радиатора.
- Установите радиатор на крепежные болты.
- Перед подключением труб убедитесь, что радиатор жестко закреплен к стене.
- Выполните подсоединение радиатора к трубам отопления согласно приведенным схемам подключения. Подключать радиатор к системе отопления нужно через нержавеющие фланцы, входящие в комплект радиатора.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРОВ MIVARMO

Не допускается оставлять радиатор полностью перекрытым более чем на 2 часа в течение первых двух недель после установки и более чем на 4 часа в последующий период.

Не допускается эксплуатация радиаторов в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям радиатора и его элементов.

Запрещается резко открывать и закрывать радиаторные вентили, установленные на входе и выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.

При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы.