

Паспорт и руководство по монтажу и эксплуатации дизайн-радиаторов Type Four H/V.

1. ОПИСАНИЕ

Дизайн-радиаторы центрального отопления марки Metalno модель Type Four предназначены для отопления жилых, общественных и производственных помещений с температурой теплоносителя до 120°C и рабочим давлением до 1,5 МПа. Радиаторы используются в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления с принудительной циркуляцией.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Размеры и параметры радиаторов приведены на рис. 1 и в таблице.
- 2.2. Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления, присоединительная резьба внутренняя G 1/2.
- 2.3. Наружная поверхность радиатора имеет порошковое покрытие с предварительным грунтованием.
- 2.4. Радиаторы изготавливаются из профильной трубы, изготовленной в соответствии с ГОСТ 8645-68.

Толщина стенки 2,5мм.

- 2.5. Радиаторы произведены в соответствии с ТУ 25.21.11-001-1083023-2022.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. Радиатор стальной трубчатый «Type Four» 1 шт;
- 3.2. Кронштейн 4 – шт;
- 3.3. Кран Маевского – 2 шт;
- 3.4. Паспорт изделия – 1 шт;

В зависимости от модели радиатора количество кранов Маевского и кронштейнов может быть изменено.

4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 4.1. Радиаторы должны храниться в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых складах с температурой от -50°C до +40°C, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Среднее значение относительной влажности 80% при температуре окружающего воздуха +20 °C.
- 4.2. Складирование радиаторов в штабеля допускается не более пяти штук по высоте.

5. МОНТАЖ РАДИАТОРА

- 5.1. Монтаж радиаторов должен выполнять сертифицированный специалист-сантехник. В процессе установки необходимо обеспечить сохранность радиатора, герметичность гидравлических соединений, а также провести испытания после монтажа. По итогу установки необходимо получить акт ввода радиатора в эксплуатацию от исполнителя.
- 5.2. При установке радиатора рекомендуется выдерживать следующие расстояния: от пола до радиатора не менее 100 мм; от нижней поверхности подоконных панелей до радиатора – не менее 60 мм.
- 5.3. Для крепления кронштейнов к стене следует применять анкерные болты.
- 5.4. Радиаторы устанавливаются на кронштейны.
- 5.5. Присоединение радиатора к системе отопления должно производиться через запорно-регулирующую арматуру.
- 5.6. На каждый радиатор обязательно с применением материала для герметизации соединений следует установить кран-воздухоотводчик (кран Маевского). Он должен быть установлен в верхнем резьбовом отверстии радиатора. При заполнении системы водой, стравливание воздуха производится откручиванием винта в центре крана до появления воды.
- 5.7. Радиаторы должны монтироваться с трубами стальными, металлополимерными или из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой, а также с медными трубами через бронзовый разделитель длиной не менее 3 диаметров трубы.

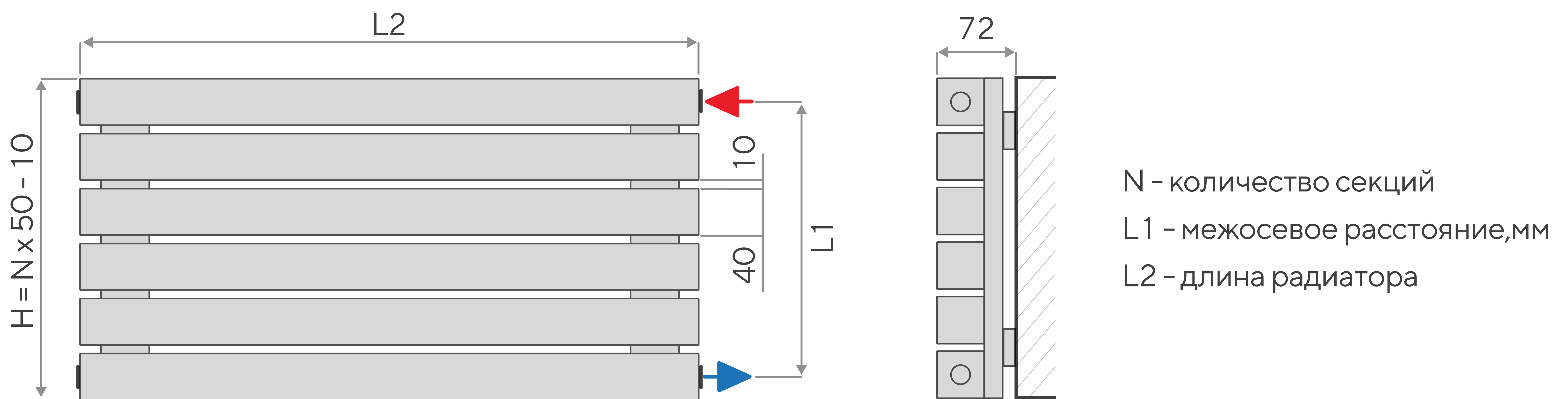
Важно! При установке крана Маевского необходимо использовать дополнительное уплотнение резьбового соединения герметик, фум-лента, сантехническая нить, лен и т.д.

Номинальный тепловой поток при нормальных условиях $\Delta t 70$ (95/85/20°), кВт

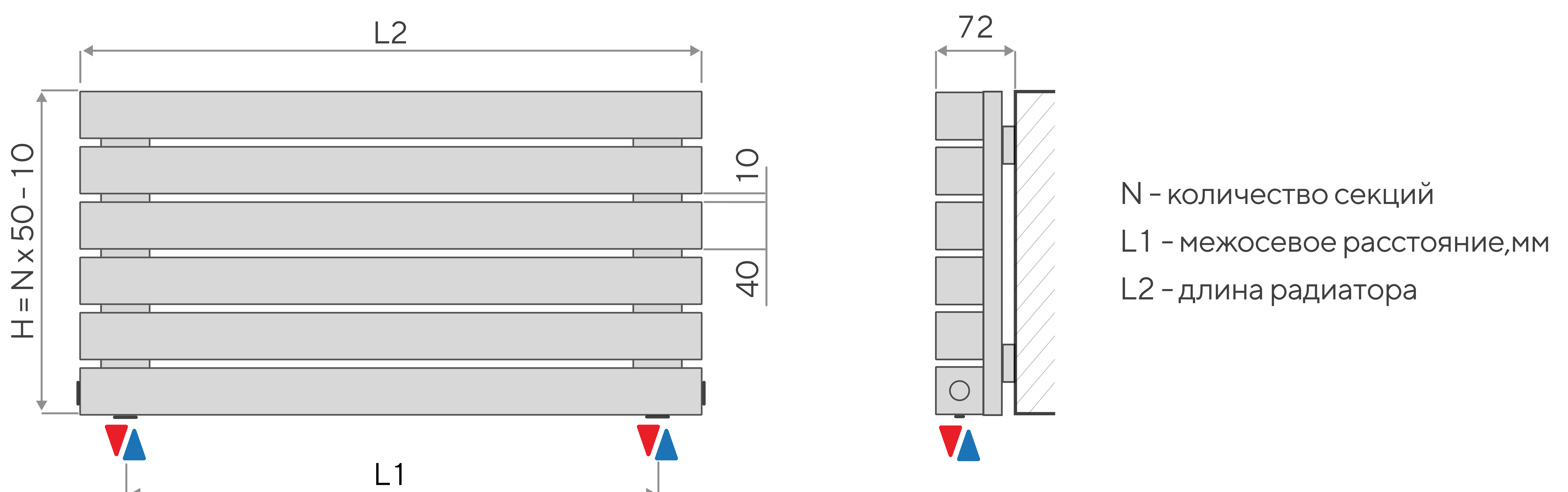
Длина, мм		500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	
Глубина радиатора, мм		85	85	85	85	85	85	85	85	85	
Вес секции, кг		1,5	2,2	2,9	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6	7,3	
Межосевое расстояние, мм (нижнее разнесенное подключение)		430	680	930	1180	1430	1680	1930	2180	2430	
Кол-во секций	Высота, мм	Межосевое расстояние, мм (боковое подключение)	Номинальный тепловой поток, кВт								
2	90	50	124	198	248	310	372	434	496	558	620
3	140	100	186	298	372	465	558	651	744	837	930
4	190	150	248	397	496	620	744	868	992	1116	1240
5	240	200	310	496	620	775	930	1085	1240	1395	1550
6	290	250	372	595	744	930	1116	1302	1488	1674	1860
7	340	300	434	694	868	1085	1302	1519	1736	1953	2170
8	390	350	496	794	992	1240	1488	1736	1984	2232	2480
9	440	400	558	893	1116	1395	1674	1953	2232	2511	2790
10	490	450	620	992	1240	1550	1860	2170	2480	2790	3100
11	540	500	682	1091	1364	1705	2046	2387	2728	3069	3410
12	590	550	744	1190	1488	1860	2232	2604	2976	3348	3720
13	600	600	806	1289	1612	2015	2418	2821	3224	3627	4030
14	690	650	868	1388	1736	2170	2604	3038	3472	3906	4304

Рис.1

METALNO TYPE FOUR H Боковое подключение



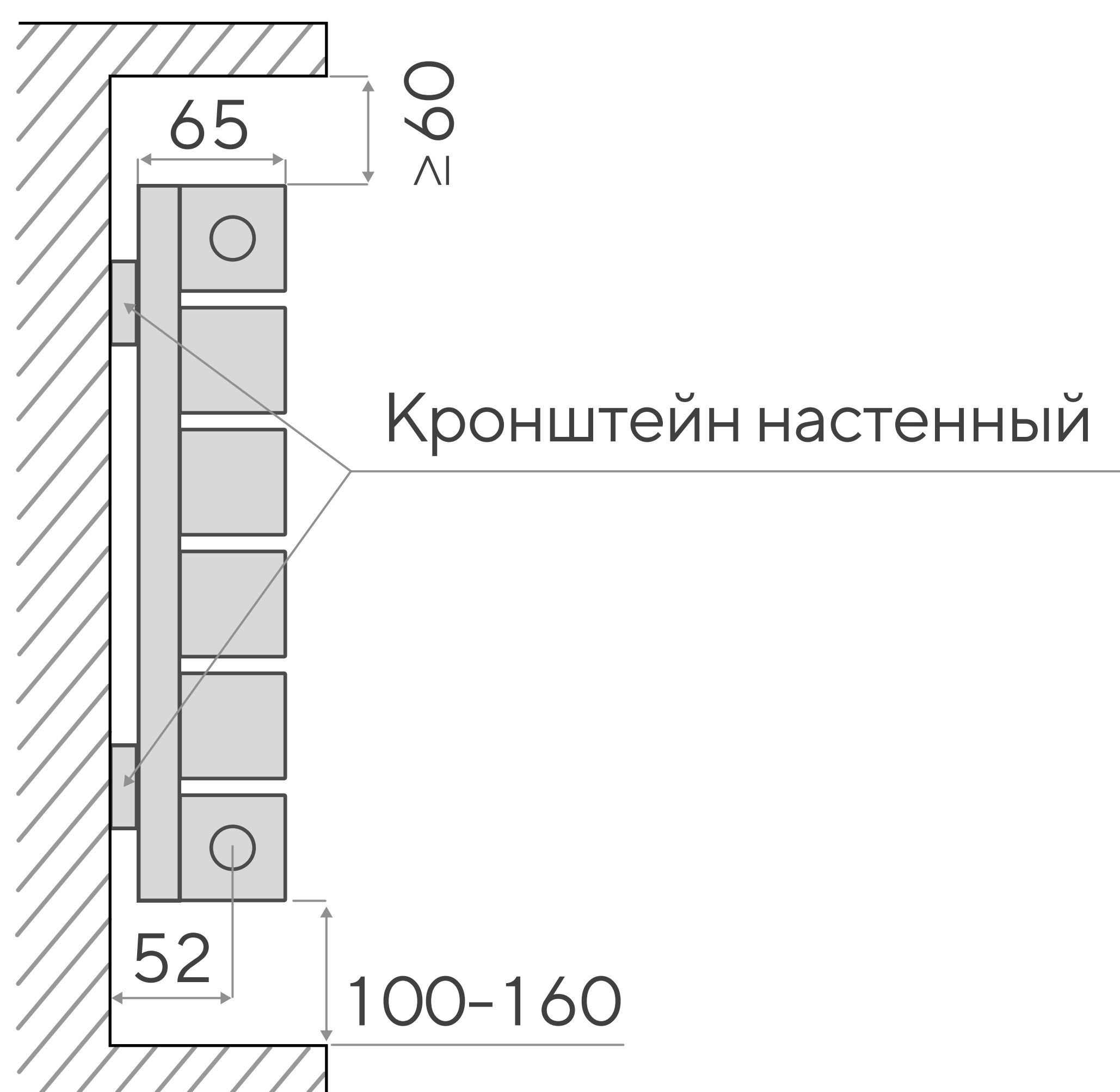
METALNO TYPE FOUR H Нижнее подключение



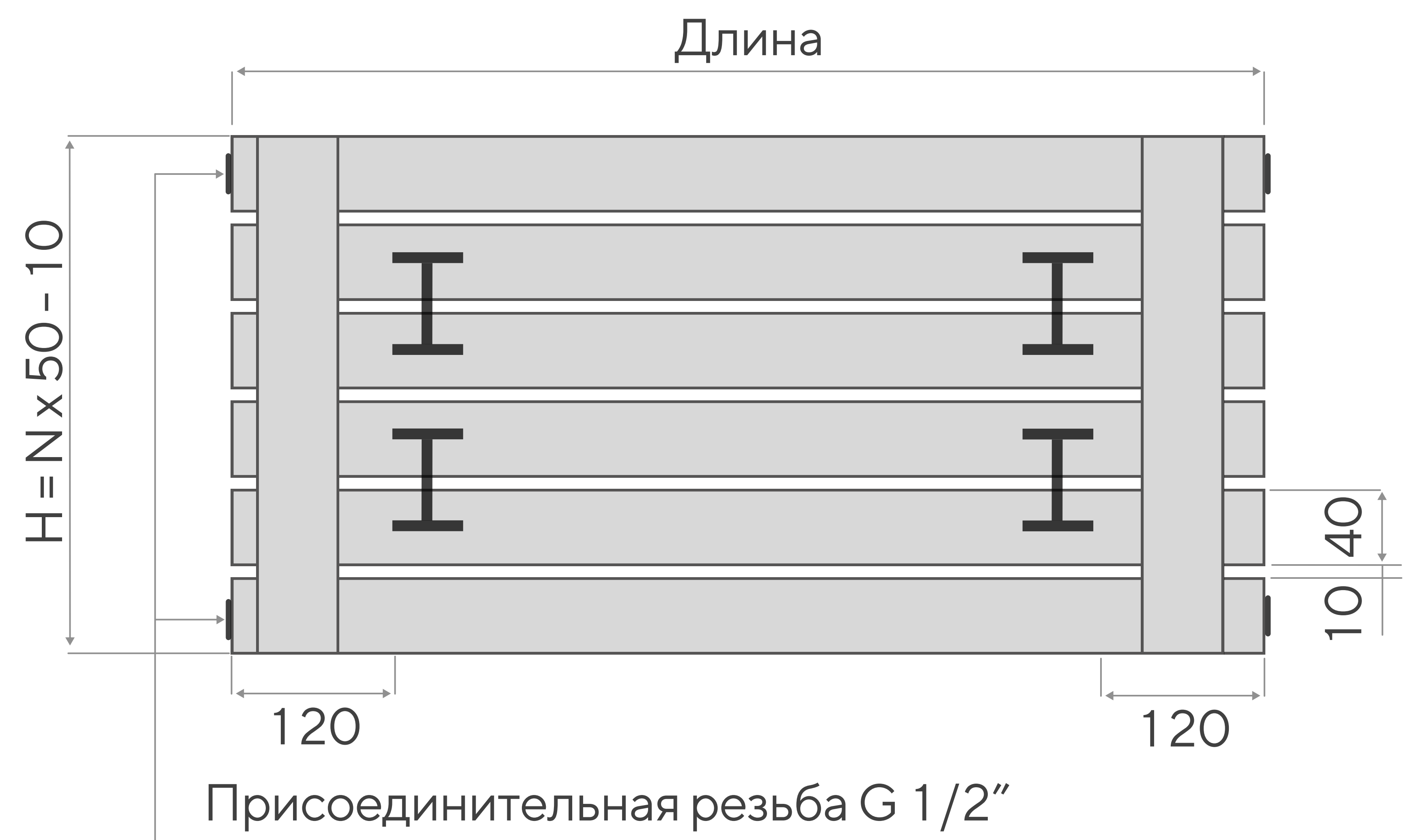
Номинальный тепловой поток указан при нормальных условиях: температура воды в радиаторе - 95°C, температура воздуха в помещении 20°C, расход воды через радиатор при движении «сверху - вниз» 360 кг/час, атмосферное давление 760 мм рт. ст.

METALNO TYPE FOUR H

Боковое подключение

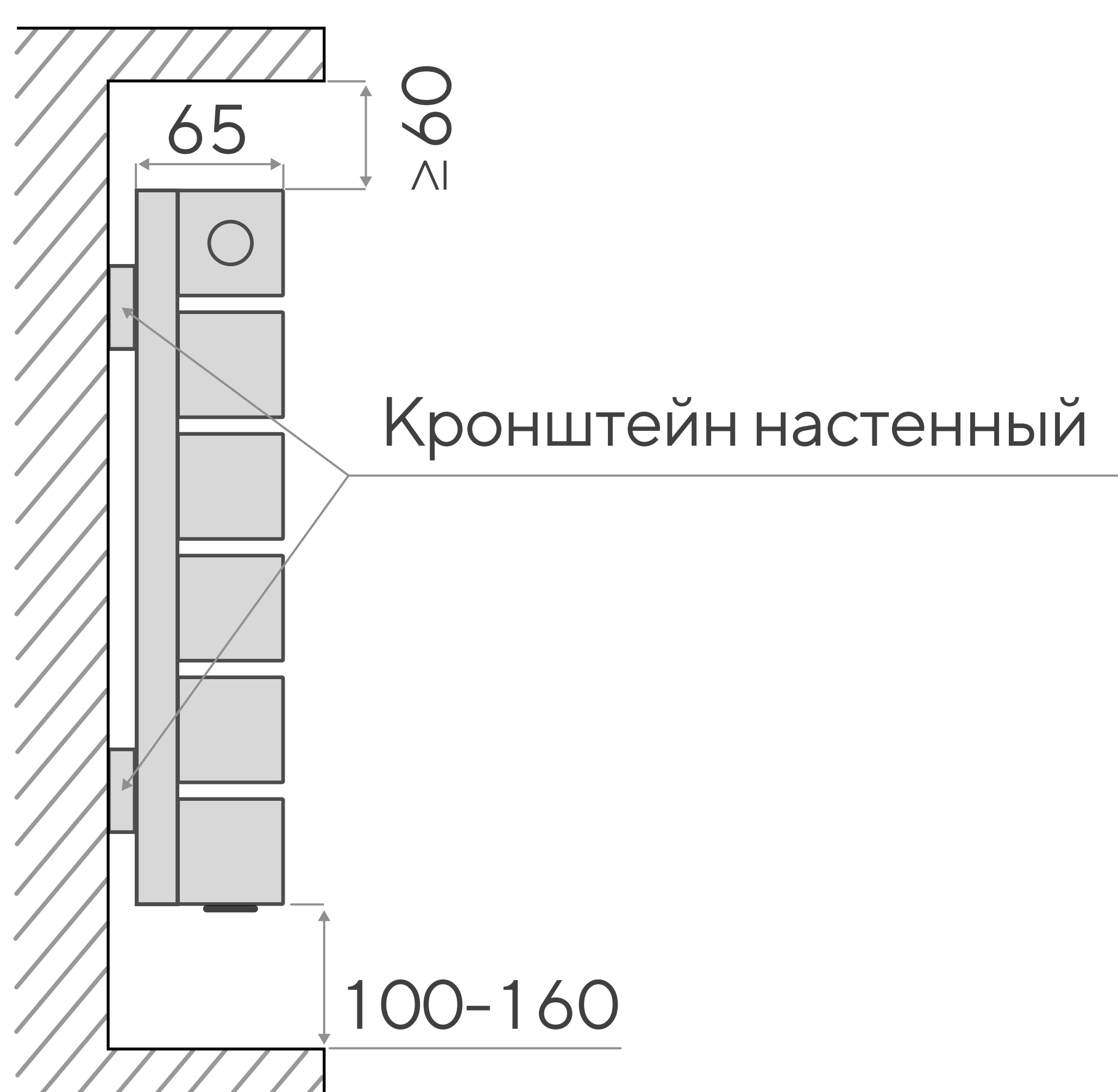


Монтажная схема

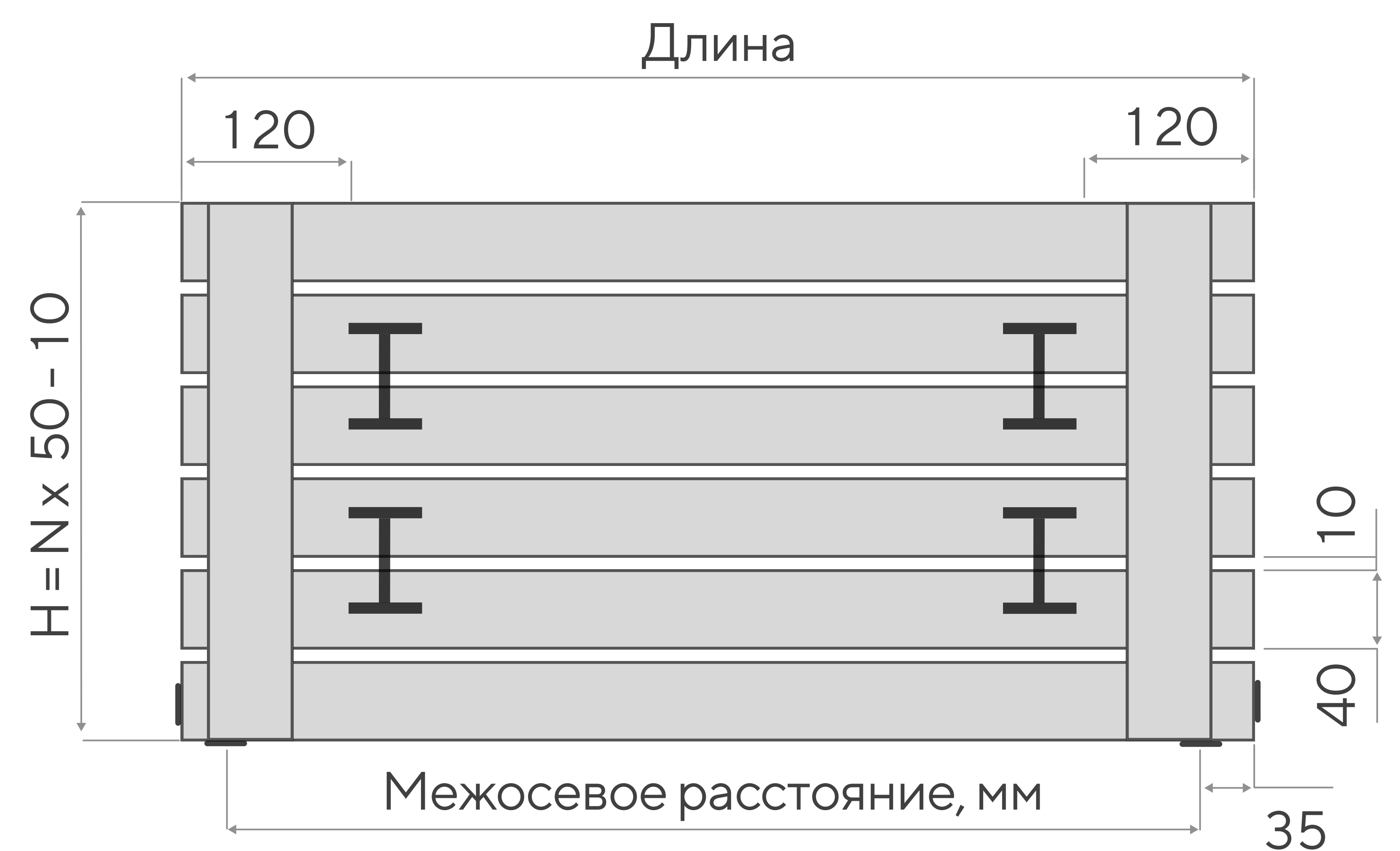


METALNO TYPE FOUR H

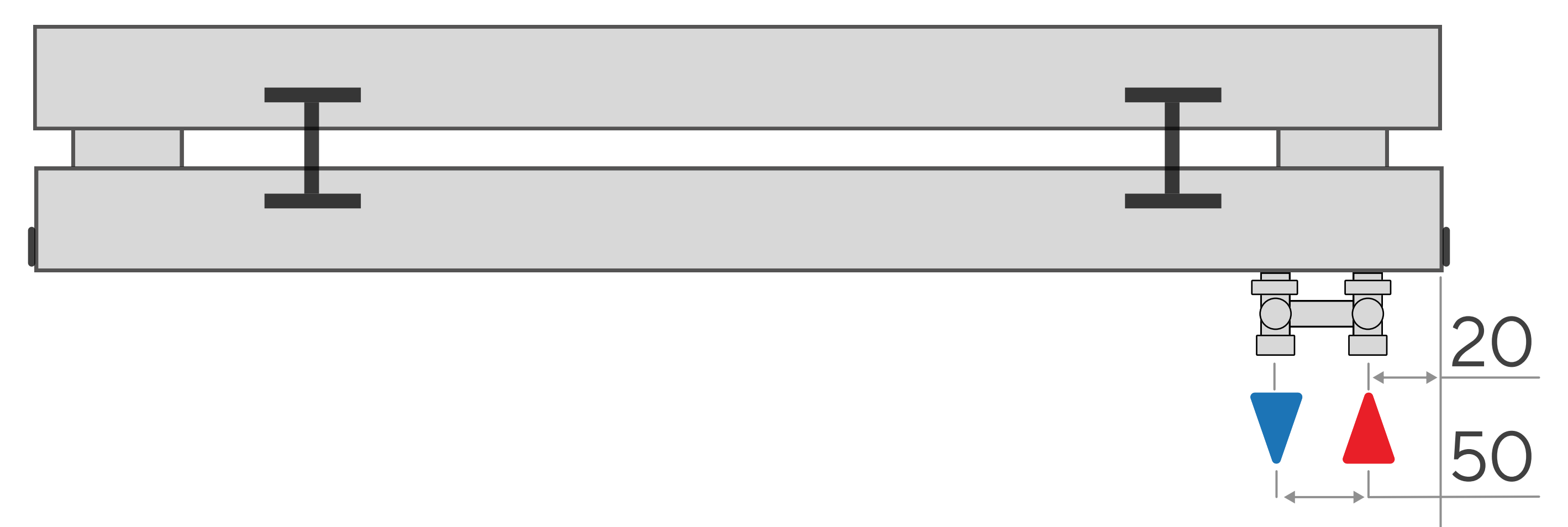
Нижнее подключение



Монтажная схема



На нижних правых, левых, центральных подключениях предусмотрено подключение через мультифлекс.



Примечание:

На радиаторах до 5-и секций включительно крепления расположены на крайних секциях. На радиаторах начиная от 6-и секции и более крепления смещаются на одну секцию во внутрь радиатора.

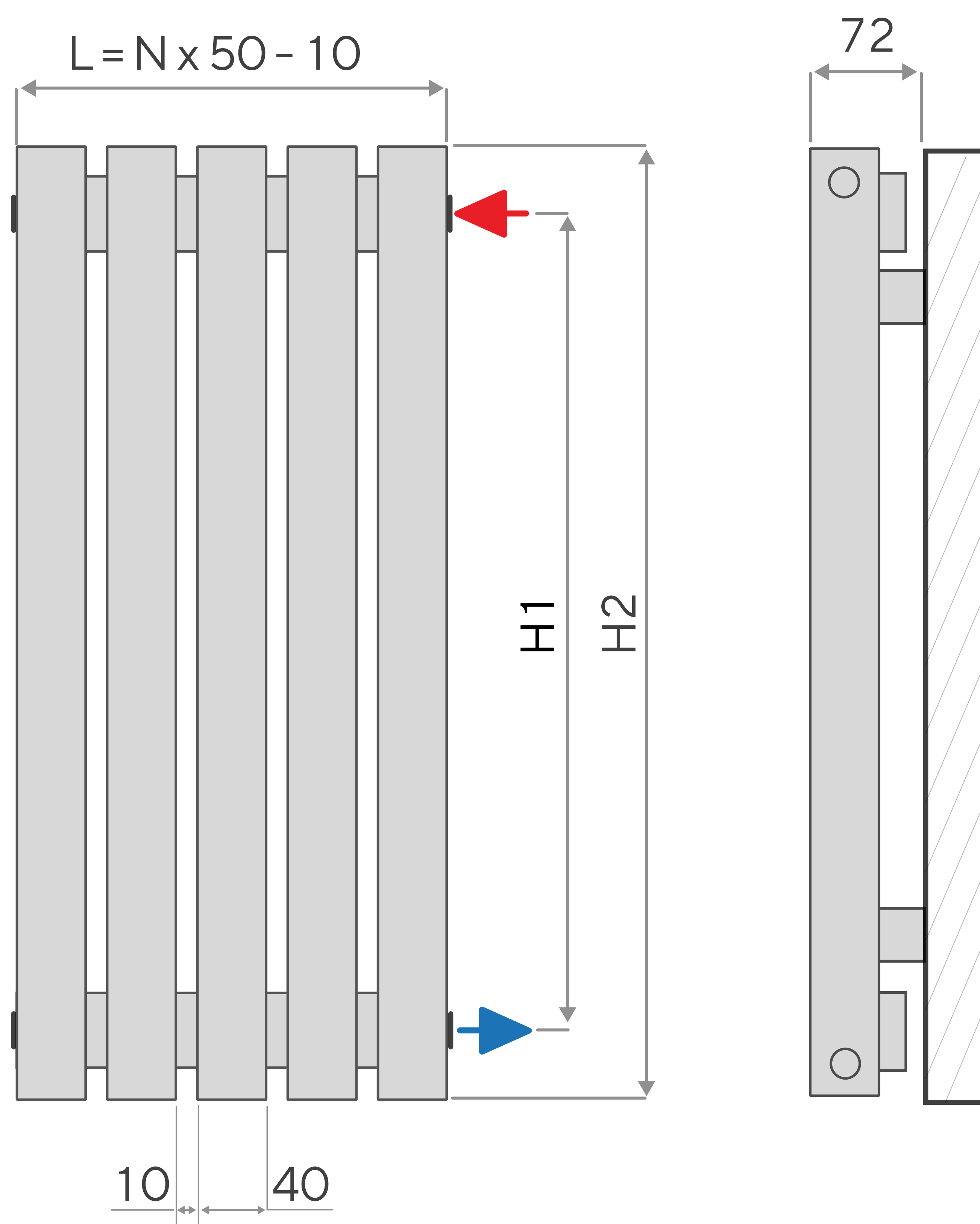
Номинальный тепловой поток при нормальных условиях $\Delta t 70$ (95/85/20°), кВт

Длина, мм		500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500		
Глубина радиатора, мм		85	85	85	85	85	85	85	85	85		
Вес секции, кг		1,5	2,2	2,9	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6	7,3		
Межосевое расстояние, мм (нижнее разнесенное подключение)		430	680	930	1180	1430	1680	1930	2180	2430		
Кол-во секций	Высота, мм	Межосевое расстояние, мм (боковое подключение)	Номинальный тепловой поток, кВт									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	90	50	124	198	248	310	372	434	496	558	620	
3	140	100	186	298	372	465	558	651	744	837	930	
4	190	150	248	397	496	620	744	868	992	1116	1240	
5	240	200	310	496	620	775	930	1085	1240	1395	1550	
6	290	250	372	595	744	930	1116	1302	1488	1674	1860	
7	340	300	434	694	868	1085	1302	1519	1736	1953	2170	
8	390	350	496	794	992	1240	1488	1736	1984	2232	2480	
9	440	400	558	893	1116	1395	1674	1953	2232	2511	2790	
10	490	450	620	992	1240	1550	1860	2170	2480	2790	3100	
11	540	500	682	1091	1364	1705	2046	2387	2728	3069	3410	
12	590	550	744	1190	1488	1860	2232	2604	2976	3348	3720	
13	600	600	806	1289	1612	2015	2418	2821	3224	3627	4030	
14	690	650	868	1388	1736	2170	2604	3038	3472	3906	4304	

Рис.1

METALNO TYPE FOUR V

Боковое подключение

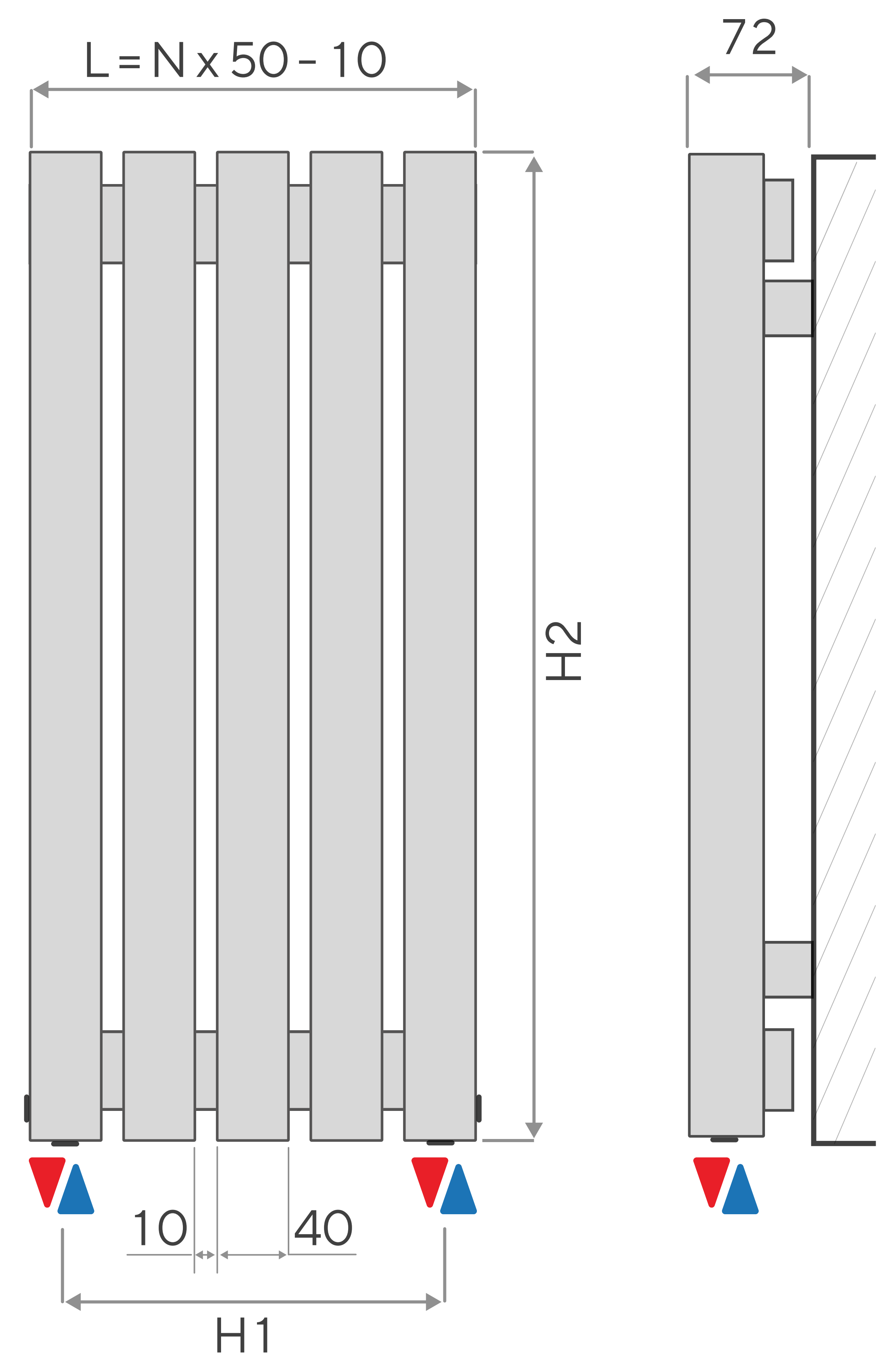


N - количество секций

H1 - межосевое расстояние, мм

H2 - длина радиатора

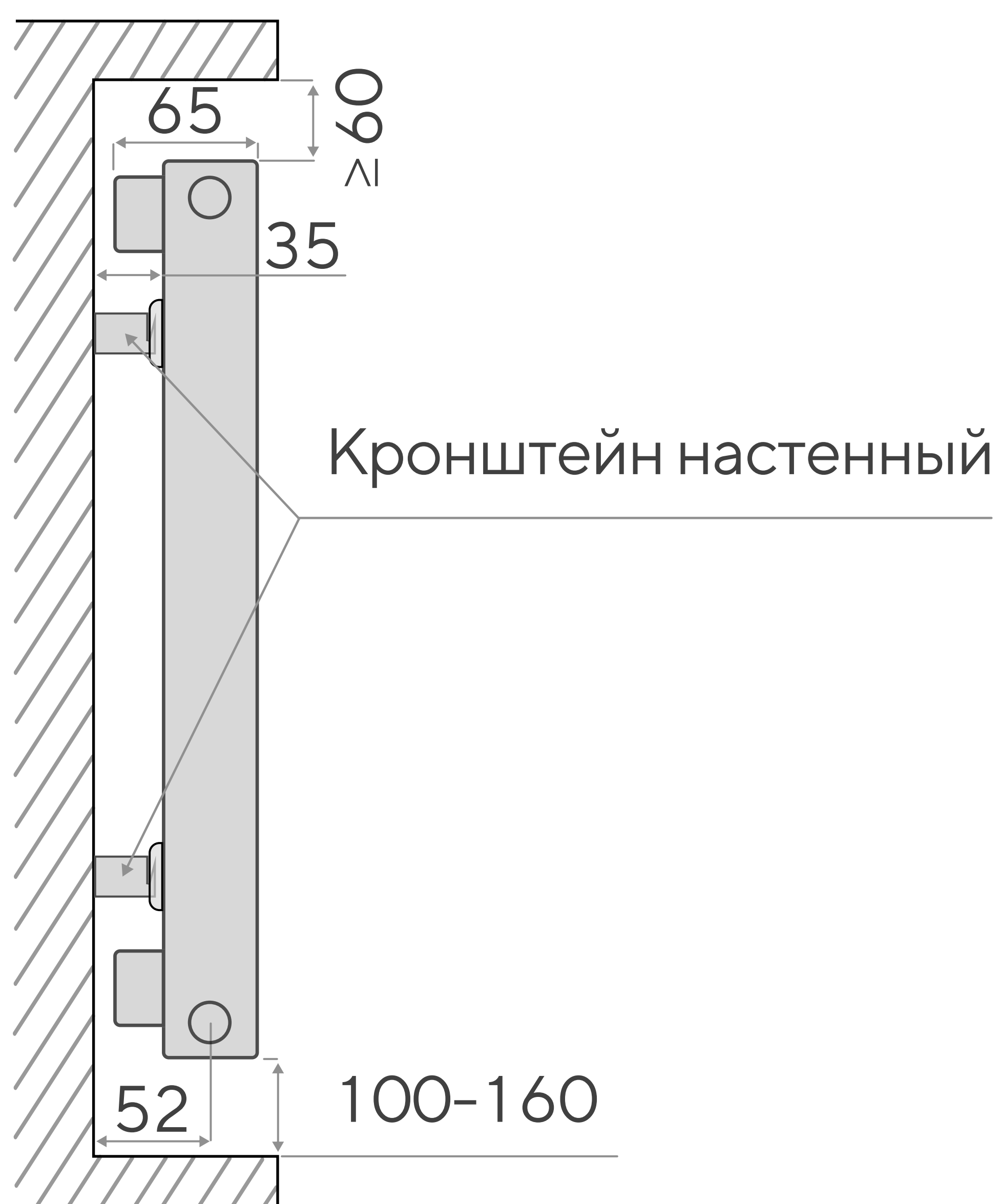
Нижнее подключение



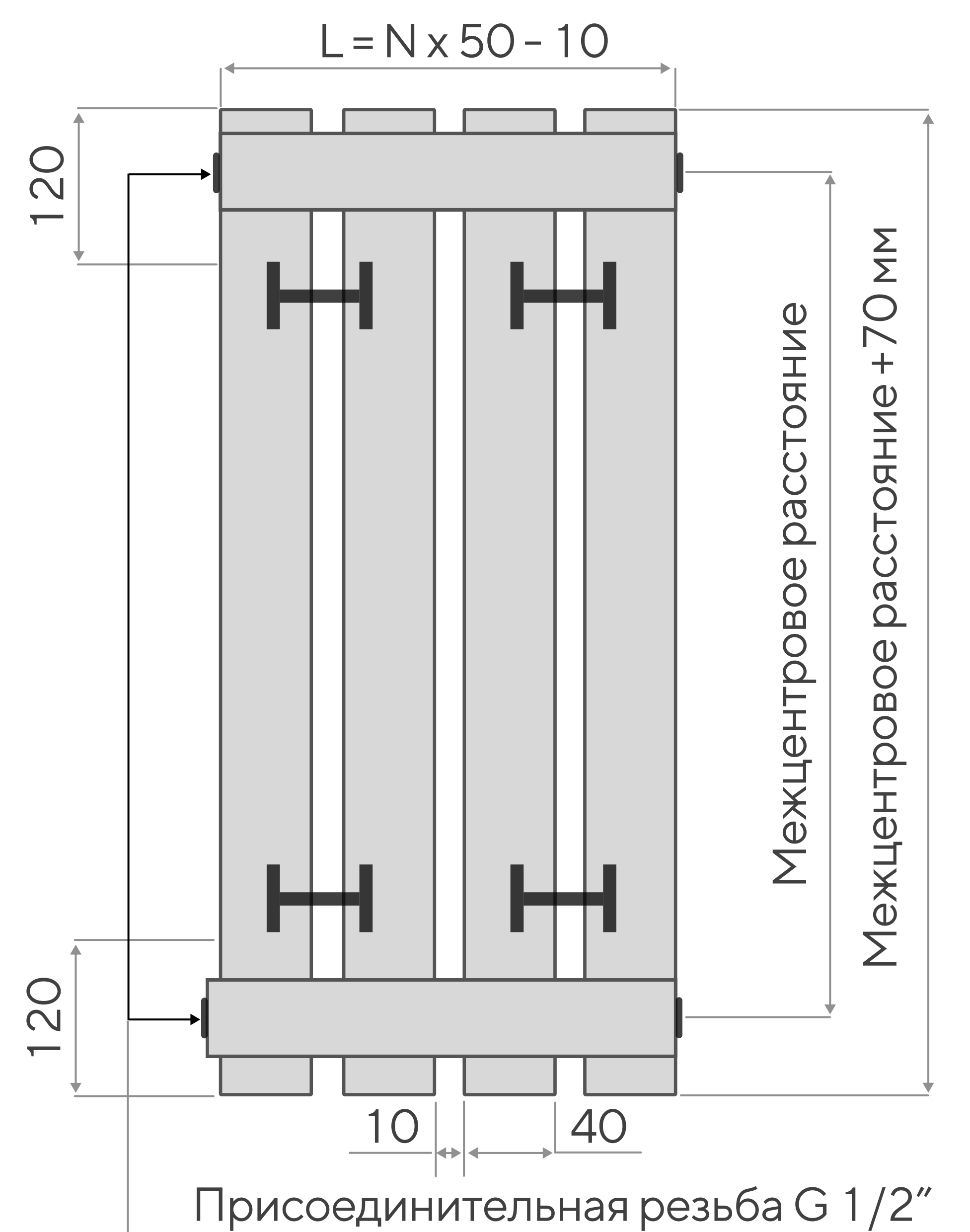
Номинальный тепловой поток указан при нормальных условиях: температура воды в радиаторе - 95°C, температура воздуха в помещении 20°C, расход воды через радиатор при движении «сверху - вниз» 360 кг/час, атмосферное давление 760 мм рт. ст.

METALNO TYPE FOUR V

Боковое подключение



Монтажная схема

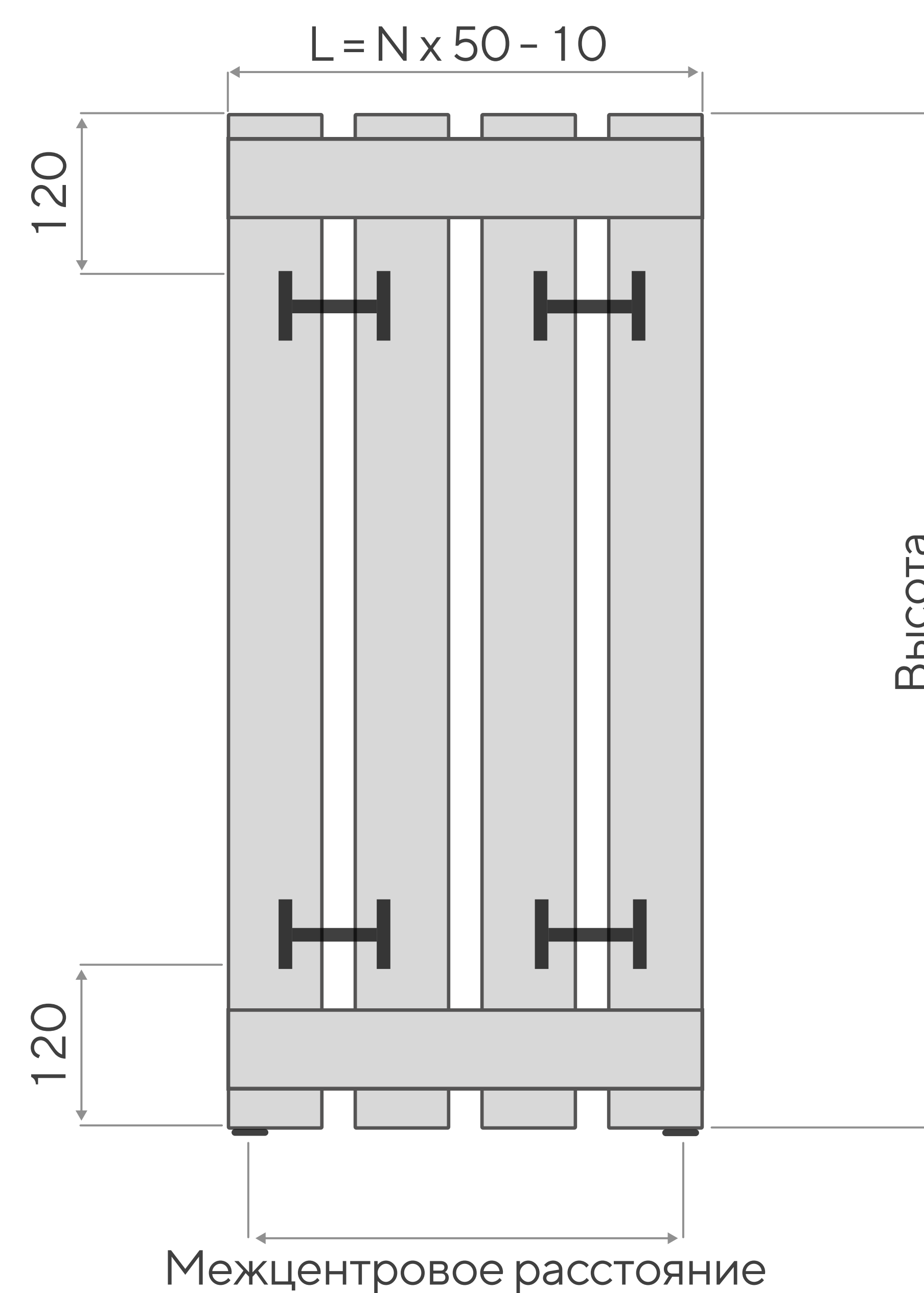


METALNO TYPE FOUR V

Нижнее подключение



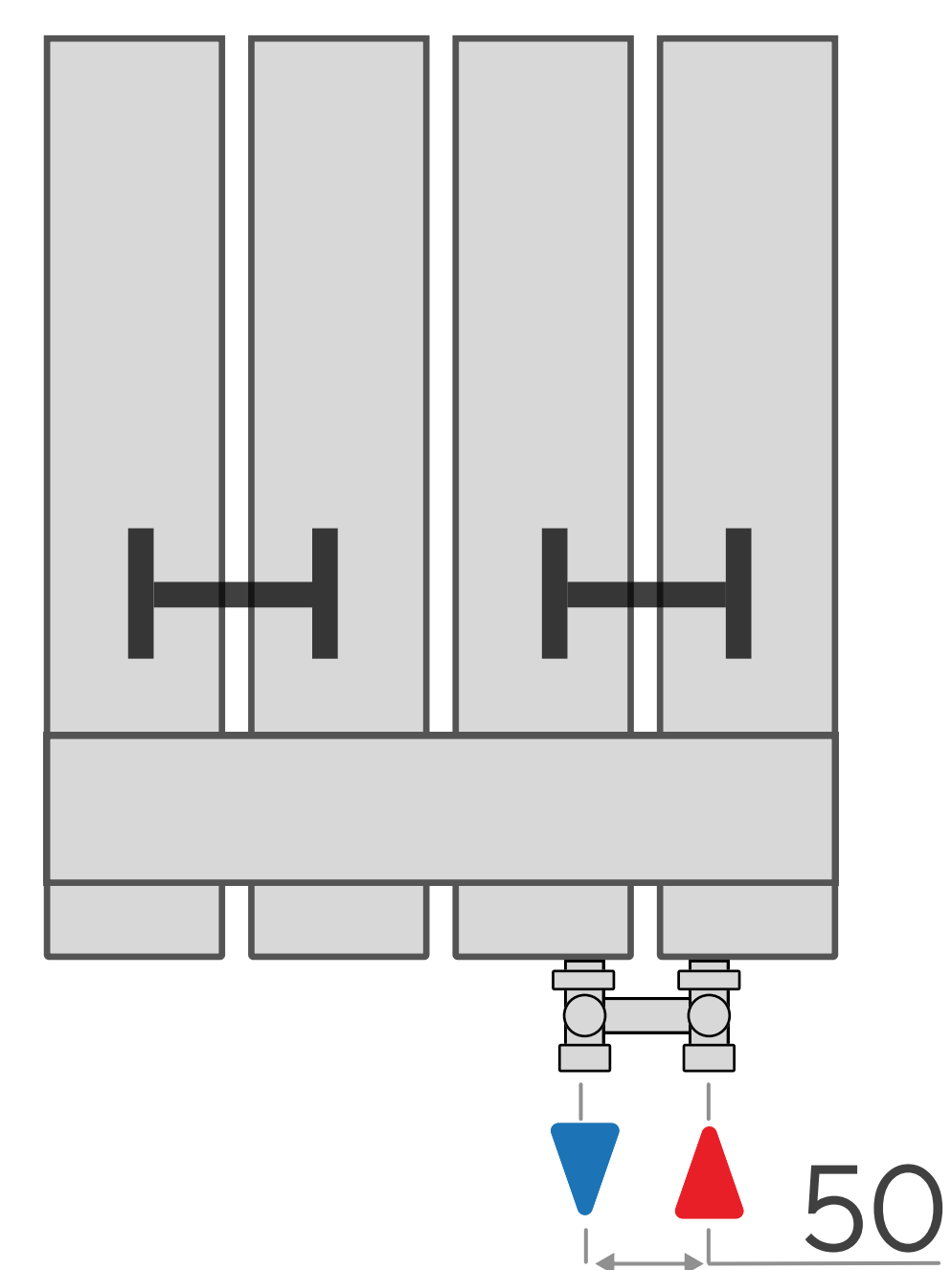
Монтажная схема



На нижних правых, левых, центральных подключениях предусмотрено подключение через мультифлекс.

Примечание:

На радиаторах до 5-и секций включительно крепления расположены на крайних секциях. На радиаторах начиная от 6-и секции и более крепления смещаются на одну секцию во внутрь радиатора.



6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 6.1. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды, отвечающим требованиям, приведенным в п.4.8 СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
- 6.2. Основные требования к теплоносителю: содержание растворенного кислорода не более 20 мкг/л, значение рН = 8-9,5. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок не более 15 суток в год. Допускается применение в качестве теплоносителя низкозамерзающих жидкостей для систем отопления на основе этилена и пропиленгликоля.
- 6.3. Запрещается резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе-выходе радиатора.
- 6.4. Не допускается сидеть на радиаторе, устанавливать на него посторонние предметы.
- 6.5. Удалять загрязнения с поверхности радиатора рекомендуется мягкой тканью с использованием рН нейтральных моющих средств.
- 6.6. Не допускается эксплуатация радиаторов в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя.
- 6.7. Не допускается эксплуатация радиаторов для работы в помещениях с повышенной влажностью или агрессивной средой.
- 6.8. Не допускается эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте.

Внимание! Радиаторы предназначены для применения исключительно в закрытой системе отопления! Установка стальных отопительных приборов в открытую систему отопления и/или систему горячего водоснабжения (ГВС) не допускается!

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1. Гарантийный срок хранения и/или эксплуатации радиатора составляет 10 лет со дня продажи. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления. Срок службы радиаторов не менее 25 лет.
- 7.2. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации и отсутствия механических повреждений.
- 7.3. Гарантии не распространяются на радиаторы:
- без паспорта;
 - без отметки изготовителя;
 - без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи;
 - с видимыми механическими повреждениями;
 - с дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации;
 - при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиатора в систему и последующем испытании.
- 7.4. Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.
- 7.5. Не является производственным дефектом или неисправностью неравномерный прогрев секций радиатора. Равномерность прогрева секций зависит от давления в трубах. Для оптимальной работы радиатора рекомендуется минимальное рабочее давление в трубах 3,5-4 атмосферы.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Радиаторы изготовлены в соответствии с требованием ГОСТ: 31311-2005

Дата выпуска

Штамп ОТК

9. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «МФ РУС», ОГРН 114615000682, ИНН 6915014715.
Адрес места нахождения и места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
172001, Россия, Тверская область, город Торжок, улица Максима Горького, дом 57.

Адрес места нахождения и места осуществления деятельности:
Россия, Калининградская область, город Калининград, улица Минская, д.25
Телефон: +7 (812) 214-24-84
Почта: hello@metalno.ru