NED THERMO
INNOVATIVE HEATING SYSTEMS

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ NED

ДОВЕРЬТЕ ЗАБОТУ О КЛИМАТЕ НАМ!

ТЕМПЕРАТУРА — ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ КРИТЕРИЕВ КОМФОРТНОГО НАХОЖДЕНИЯ ВНУТРИ ЛЮБОГО ПОМЕЩЕНИЯ. ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НАШЕЙ ГЛАВНОЙ ЦЕЛИ — СОЗДАНИЕ КОМФОРТНОГО МИКРОКЛИМАТА, МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ.

ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

На сегодняшний день стальные панельные радиаторы являются наиболее эффективным видом радиаторов отопления. Данная эффективность достигается за счёт наиболее совершенного баланса количества теплоносителя в радиаторе и площади поверхности отдающей тепло, что делает данный вид радиаторов наиболее экономичным, а отопительную систему эффективной.

- Современное европейское оборудование
- Высокие эксплуатационные характеристики
- Экологичность
- Высокая тепловая эффективность

Мы оставляем за собой право на технические изменения. Мы не несём ответственность за ошибки и опечатки. В каталоге представлены образцы продукции.
Приведённые аксессуары не входят в комплект поставки, они заказываются отдельно.
Из-за особенностей полиграфии возможны различия между цветами оригинала изделия и его изображениями в каталоге. NED Thermo является зарегистрированным знаком.

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ NED

СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ NED МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ КАК В ОДНОТРУБНЫХ, ТАК И В ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ. ШИРОКАЯ ГАММА ИЗДЕЛИЙ ПОЗВОЛЯЕТ ПОДОБРАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ РАЗМЕР, ДЛИНУ, ШИРИНУ И МОЩНОСТЬ РАДИАТОРА К ЛЮБОМУ ПОМЕЩЕНИЮ.

Радиаторы NED предназначены для использования в однотрубных и двухтрубных системах отопления. Радиаторы можно устанавливать в гравитационных системах, но с ограничениями, следующими из их гидравлического сопротивления.

Радиаторы NED предназначены для отопления жилых, коммерческих, сервисных и других помещений, в которых отсутствует вредное корродирующее воздействие веществ, содержащихся в воздухе.

Запрещается устанавливать радиаторы в системах, в которых максимальное рабочее давление может подняться выше 10 бар, а температура выше 120ºС. Во время испытаний системы на герметичность давление не должно превышать 13,5 бар.

Радиаторы необходимо устанавливать, не снимая индивидуальной фабричной упаковки. Эта упаковка должна оставаться на радиаторе даже при вводе системы отопления в действие во время отделочных работ или для просушки. Рекомендуется снять упаковку лишь по окончании отделочных работ. Радиаторы NED следует хранить лишь в закрытых и сухих складских помещениях. Запрещается хранить радиаторы на открытом воздухе или во влажных складских помещениях. Транспортировать радиаторы необходимо в сухих и закрытых грузовых отсеках.

Нельзя чистить поверхность радиатора с использованием чистящих средств, содержащих растворители, кислоты или другие вещества, вызывающие коррозию.

International Organization for Standardization

РАДИАТОРЫ NED СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА. ВСЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ПО ISO.

ПРОИЗВОДСТВО РАДИАТОРОВ NED

Панельные радиаторы NED изготавливаются из стали холоднокатаного листа, поставляемого в виде ленты, свернутой в бухты. Штамповка нагревательных панелей с шагом вертикальных водяных каналов производится на полностью автоматизированных линиях LEAS с компьютерным управлением

В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ **ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ СЫРЬЕ** (HENKEL, KANSAI) И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, А ТАКЖЕ ЛУЧШЕЕ ЕВРОПЕЙСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ЛИДЕРОВ МАШИНОСТРОЕНИЯ: BOSCH, SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRONIC, LEAS.

Технологичные процессы производства основаны на принципе максимальной автоматизации. Данный подход минимизирует использование человеческого ресурса и обеспечивает достижение высоких показателей качества.

Производственный комплекс компании включает в себя полный цикл изготовления радиаторов, начиная с роспуска металла, штамповки, сварки, покраски и заканчивая упаковкой в паллеты.

Команда наших технических специалистов подготовлена под руководством европейских инженеров, имеющих уникальный многолетний опыт работы на производствах мирового уровня.

Для грунтования используется жидкая краска компании Kansai (Япония). Водная основа краски делает ее экологически безопасной, что особо важно для изделий, которые работают в состоянии нагрева, исключая испарения вредных веществ.

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ **РАДИАТОРОВ NED** ОБУСЛОВЛЕНЫ КАЧЕСТВОМ СВАРКИ, ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ПОКРАСКИ

Перед окраской поверхность радиаторов подготавливается по новейшей технологии конверсионной обработки BONDERITE M-NT. За счет этого формируется тонкий высокоплотный нанокерамический слой на поверхности радиатора. Технология разработана специально для поверхностей из разных металлов, таких как сталь, цинк и алюминий.

BONDERITE M-NT сочетает в себе экологичность, высокое качество и превосходные эксплуатационные характеристики.

Нанесение порошковой краски производится в специальной камере роботизированными манипуляторами. Используется передовая краска AKZONOBEL (Нидерланды), которая обеспечивает лакокрасочное покрытие высочайшей прочности и качества.

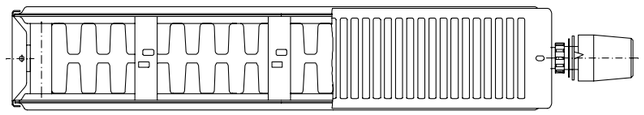
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ТИП 11 › ОДНА ПАНЕЛЬ ОДИН РЯД КОНВЕКТИВНОГО ОРЕБРЕНИЯ

> Высота 300 – 500 мм
> Длина 400 – 3000 мм

ТИП 22 › ДВЕ ПАНЕЛИ ДВА РЯДА КОНВЕКТИВНОГО ОРЕБРЕНИЯ

> Высота 300 – 500 мм
> Длина 400 – 3000 мм



ДИЗАЙН РАДИАТОРОВ NED

ПРОДУМАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЕРХНЕЙ ВЫПУСКНОЙ РЕШЕТКИ УВЕЛИЧИВАЕТ ЕЕ НАДЕЖНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ.

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ NED РАЗРАБОТАН ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ САМЫХ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ ВКУСОВ ПОТРЕБИТЕЛЯ.

> Панельные радиаторы имеют эстетичный внешний вид и идеально вписываются в интерьер помещений.
> Внешний вид прибора сохранится долгое время и обеспечит комфортную и уютную атмосферу в помещении.

РАДИАТОРЫ ОКРАШЕНЫ В БЕЛОСНЕЖНЫЙ ЦВЕТ RAL 9016

РАСЧЕТЫ

Расчет тепловой мощности радиаторов

Тепловая мощность радиаторов зависит от трех величин:

> Температуры теплоносителя на входе
> Температуры теплоносителя на выходе
> Температуры воздуха в помещении

Температурный напор (**Δt, K**) — разница температуры радиатора и помещения.

Формула определения температурного напора:

$$\Delta t = \frac{t_{под} + t_{обр}}{2} - t_{помещ.}$$

Где,

Δt — температурный напор, K;

$t_{под}$ — температура теплоносителя на входе, K;

$t_{обр}$ — температура теплоносителя на выходе, K;

$t_{помещ.}$ — температура воздуха в помещении, K.

Логарифмическая формула температурного напора:

$$\Delta t_{ln} = \frac{t_{под} - t_{обр}}{\ln \frac{t_{под} - t_{помещ}}{t_{обр} - t_{помещ}}}$$

В соответствии со стандартом DIN4704 отопительный прибор испытывается при режиме 90/70/20 и охлаждаются все ограждающие конструкции. По НИИСТ температурный напор составляет 70 ºC, не охлаждаются стена напротив радиатора и пол, радиатор отдален от стены теплоизолирующим экраном. Теплоотдача может отличаться на 1-8%.

Если используется иной температурный режим, **теплоотдачу можно пересчитать по формуле:**

$$\Phi = \Phi_{sl} \times \left(\frac{\Delta t_{ln}}{\Delta норм}\right)^n$$

Где:

Φ — теплоотдача при выбранном температурном режиме;

Φ_{sl} — нормативная теплоотдача (по EN-442: теплоотдача в режиме 75/65/20)

Δt_{ln} — фактический температурный напор, рассчитанный логарифмическим способом

$\Delta t_{норм}$ — нормативный температурный напор, т.е. исходный EN-442 — 50ºC, DIN 4704 — 60ºC, НИИСТ — 70ºC

n — экспонент (указывается производителем)

n–коэффициент по типу радиатора:

ВЫСОТА РАДИАТОРА	ТИП 11	ТИП 21	ТИП 22	ТИП 33
300	1,2975	1,2805	1,3094	1,3140
500	1,3085	1,3091	1,3270	1,3371

Расчет гидравлического сопротивления радиаторов

СОПРОТИВЛЕНИЕ РАДИАТОРА ПРОТЕКАНИЮ ЧЕРЕЗ НЕГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗАВИСИТ ОТ РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ТИПА РАДИАТОРА.

Гидравлическое сопротивление радиатора можно рассчитать по формуле

$$P = K \times q^2$$

P — Сопротивление радиатора протеканию воды, в Паскалях (Па)

q — Расход воды через радиатор, в килограммах в час (кг/ч)

K — Коэффициент, зависящий от количества панелей в приборе:

> 1 панель: K = 0.0160 (10 и 11 тип радиаторов)
> 2 панели: K = 0,0082 (20, 21 и 22 тип радиаторов)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Встроенный термостатический вентиль G 1/2"

Радиаторы NED с нижним подключением оснащены встроенным термостатическим вентилем с преднастройкой немецкой компании Oventrop. Термостатические вентили используются для контроля температуры воздуха в помещениях.

ТИП GH

Вентильная вставка OVENTROP GH с 6 значениями преднастройки, с наружной резьбой G 1/2" и резьбовым соединением под термостат M30 x 1,5, для встроенных вентилей (напр. стальные штампованные радиаторы).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
kvs	1.05
Максимальная рабочая температура	120 ºC
Наружная резьба	G 1/2"

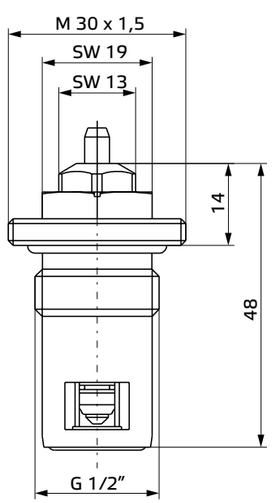
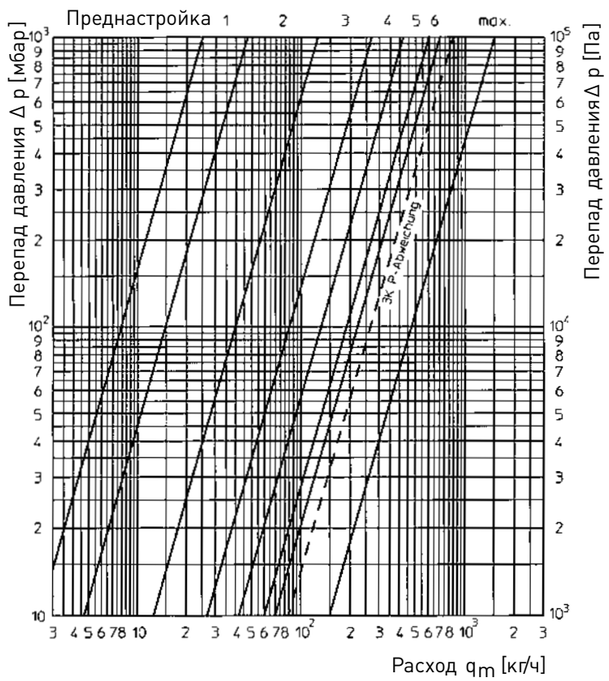


Диаграмма для вентильных вставок типа GH

Расход в зависимости от перепада давления при P-отклонении 2K



ПРЕДНАСТРОЙКА	1	2	3	4	5	6
Значение k_v при P-отклонении 1K	0,047	0,11	0,19	0,23	0,30	0,35
Значение k_v при P-отклонении 1,5K	0,047	0,126	0,25	0,35	0,45	0,53
Значение k_v при P-отклонении 2K	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7
Значение k_v при P-отклонении 3K						0,84
k_{vs}						1,5

Термоголовки для радиаторов

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Heimeier K	6000-09.500
Heimeier DX	6700-00.500
Heimeier S	6853-00.500
Danfoss RAW-K 5135	013G5030
Caleffi	200000
Caleffi	204000

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
UniFit	169D0000
UniFit	169S0000
Oventrop UNI XH	101 1365
Oventrop UNI LH	101 1465, 67, 68, 69
Oventrop UNI CH	101 1265
Oventrop UNI DH	101 1065

Заглушка G 1/2"

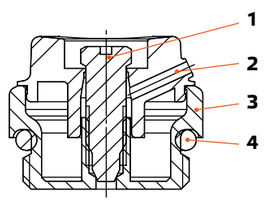
Изготовлена из никелированной латуни подходит для все типов радиаторов NED.

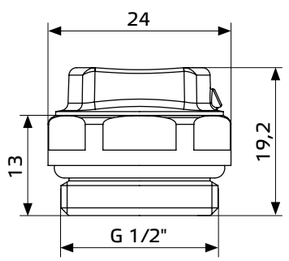
Воздухоотводчик ручной радиаторный (кран Маевского) G 1/2"

Предназначен для ручного выпуска скопившихся в отопительном приборе газов и воздуха. Используется в водяных системах отопления. Допускается применение воздухоотводчика в системах с низкозамерзающими теплоносителями.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

В латунном корпусе воздухоотводчика (3) имеется калиброванное воздуховыпускное отверстие диаметром 2 мм, которое в обычном состоянии перекрыто латунным винтом (1). При вывинчивании винта (1) скопившиеся в радиаторе газы через газоотводный канал (2) корпуса выходят наружу. Монтажное уплотнение обеспечивается с помощью кольца из EPDM (4).





ТЕПЛООТДАЧА РАДИАТОРОВ NED

ВЫСОТА 300	ТИП 11				ТИП 22			
ДЛИНА, ММ	70/55/20	75/65/20	90/70/20	95/85/20	70/55/20	75/65/20	90/70/20	95/85/20
400	166	204	256	311	477	373	472	577
500	207	254	320	388	596	466	590	721
600	249	305	384	466	715	559	709	866
700	290	356	448	544	834	652	827	1 010
800	332	407	512	622	953	745	944	1 154
900	373	457	576	699	1 073	839	1 063	1 299
1000	414	509	640	777	1 192	932	1 181	1 443
1100	456	560	704	855	1 311	1 025	1 299	1 587
1200	497	610	767	932	1 430	1 118	1 417	1 731
1300	539	661	832	1 010	1 549	1 211	1 535	1 876
1400	580	712	896	1 088	1 669	1 304	1 653	2 020
1500	621	762	959	1 165	1 788	1 397	1 771	2 164
1600	663	813	1 024	1 243	1 907	1 491	1 890	2 309
1700	704	865	1 088	1 321	2 026	1 584	2 008	2 453
1800	746	915	1 151	1 398	2 145	1 677	2 125	2 597
1900	787	966	1 215	1 476	2 264	1 770	2 243	2 741
2000	829	1 017	1 280	1 554	2 384	1 864	2 362	2 886
2200	870	1 068	1 344	1 632	2 503	1 956	2 480	3 030
2300	911	1 118	1 407	1 709	2 622	2 049	2 598	3 174
2400	1 337	1 641	2 065	2 508	2 741	2 143	2 716	3 319
2500	1 529	1 876	2 361	2 867	2 860	2 236	2 834	3 463
2600	1 592	1 954	2 459	2 986	2 980	2 329	2 952	3 607
2700	1 656	2 033	2 558	3 106	3 099	2 422	3 070	3 751
2800	1 720	2 111	2 656	3 225	3 218	2 516	3 189	3 896
2900	1 783	2 188	2 754	3 344	3 337	2 609	3 306	4 040
3000	1 847	2 267	2 852	3 464	3 456	2 702	3 424	4 184

ВЫСОТА 500	ТИП 11				ТИП 22			
ДЛИНА, ММ	70/55/20	75/65/20	90/70/20	95/85/20	70/55/20	75/65/20	90/70/20	95/85/20
400	250	309	391	478	302	589	746	912
500	312	385	489	597	377	736	933	1 140
600	375	463	587	717	453	883	1 120	1 368
700	437	540	684	836	528	1 031	1 306	1 596
800	500	617	782	956	603	1 178	1 493	1 824
900	562	694	880	1 075	679	1 325	1 679	2 052
1000	624	771	977	1 194	754	1 472	1 866	2 280
1100	687	848	1 075	1 314	830	1 619	2 053	2 508
1200	749	925	1 173	1 433	905	1 767	2 239	2 736
1300	812	1 003	1 271	1 553	981	1 914	2 426	2 964
1400	874	1 080	1 368	1 672	1 056	2 061	2 612	3 192
1500	937	1 157	1 467	1 792	1 131	2 208	2 799	3 420
1600	999	1 234	1 564	1 911	1 207	2 356	2 986	3 648
1700	1 062	1 311	1 662	2 031	1 282	2 503	3 172	3 876
1800	1 124	1 388	1 760	2 150	1 358	2 650	3 359	4 104
1900	1 186	1 465	1 857	2 269	1 433	2 797	3 545	4 332
2000	1 249	1 543	1 955	2 389	1 509	2 944	3 732	4 560
2200	1 311	1 619	2 053	2 508	1 584	3 092	3 919	4 788
2300	1 374	1 697	2 151	2 628	1 659	3 239	4 105	5 016
2400	1 436	1 774	2 248	2 747	1 735	3 386	4 292	5 244
2500	1 499	1 851	2 346	2 867	1 810	3 533	4 478	5 472
2600	1 561	1 928	2 444	2 986	1 885	3 681	4 665	5 700
2700	1 624	2 006	2 542	3 106	1 961	3 828	4 852	5 928
2800	1 686	2 082	2 639	3 225	2 037	3 975	5 038	6 156
2900	1 748	2 159	2 737	3 344	2 112	4 122	5 225	6 384
3000	1 811	2 237	2 835	3 464	2 187	4 269	5 411	6 612

Тип 11 характеристики

РАДИАТОРЫ NED 11 ТИПА —
ОДНОРЯДНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

КОНСТРУКЦИЯ:

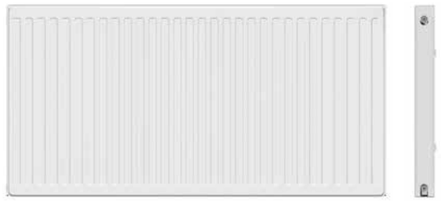
- Одна панель с теплоносителем
- Один конвектор — дополнительная рифленая поверхность, увеличивающая теплоотдачу
- Верхняя воздуховыпускная решетка
- Четыре отверстия для бокового подключения к теплосетям. Верхнее отверстии подключается к входу теплоносителя, через нижнее осуществляется выход теплоносителя.
- Кран Маевского и заглушка.
- Возможен диагональный вариант подключения.

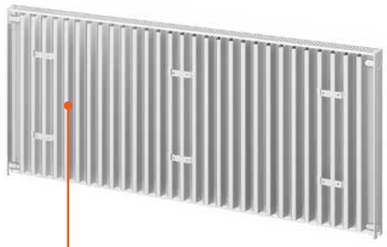
ПРЕИМУЩЕСТВА

Радиаторы 11 типа представляют собой компактные и эффективные модели. Наличие одной панели с теплоносителем обеспечивает компактный внешний вид и малую глубину. Эффективность радиаторов достигается благодаря наличию конвектора — ребристой поверхности, которая направляет в помещение разогретый воздух. Не требуют много места для установки, легко очищаются от пыли, компактны и эстетичны.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Радиаторы NED11 типа рекомендованы для отопления жилых помещений небольшого объема, административных и общественных зданий. Подходят для двухтрубных и однотрубных систем отопления.





> КОМПАКТНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД И МАЛАЯ ГЛУБИНА

> ЛЕГКО ОЧИЩАЮТСЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота	300–500 мм
Длина	от 400 до 3000 (шаг 100 мм)
Глубина	49 мм
Мощность	от 166 Вт до 3464 Вт
Внутренняя резьба отверстий для присоединения к тепломагистралям	1/2"
Рабочее давление	10 бар
Испытательное давление	13,5 бар
Максимальная температура теплоносителя	120ºC

ТЕПЛООТДАЧА ДО **3464** Вт

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ **10 БАР**

ГАРАНТИЯ **10** ЛЕТ

Тип 22 характеристики

РАДИАТОРЫ NED ТИПА 22 С БОКОВЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ОЧЕНЬ ВОСТРЕБОВАНЫ И ПОПУЛЯРНЫ В СИЛУ СВОЕЙ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ

КОНСТРУКЦИЯ:

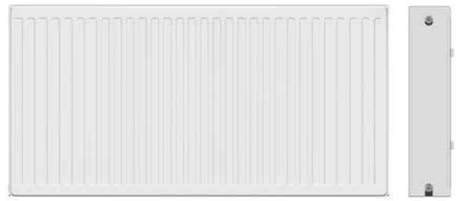
- Две стальные панели
- Два встроенных между панелями конвектора
- Воздуховыпускная решетка
- Две боковые декоративные панели

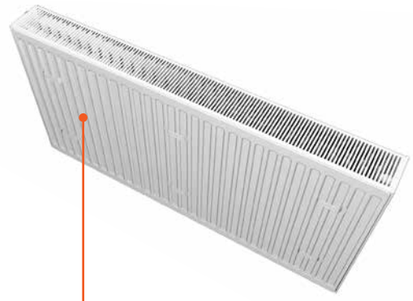
ПРЕИМУЩЕСТВА

Панели радиаторов NED 22 типа изготовлены из стали толщиной 1,2 мм, отличаются высокой теплоотдачей и низкой инерцией: быстро нагреваются и, при необходимости, быстро остывают. Пара встроенных между отопительными панелями конвекторов представляет собой рифленые стальные листы (толщина 0,4 мм). П-образная форма конвекторов создает потоки теплого воздуха, которые поднимаются вдоль «ребер» и нагревают помещение.

ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальные радиаторы NED 22 типа рекомендованы для помещений любого типа — жилых, офисных, административных. Расчет необходимой мощности и количества радиаторов проводится с учетом объема помещений, климатических условий и теплопотерь (внешних стен, окон, близости земли к кровли).





> 2 СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

> ВЫСОКАЯ ТЕПЛООТДАЧА

> НИЗКАЯ ИНЕРЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота	300–500 мм
Длина	от 400 до 3000 (шаг 100 мм)
Глубина	104 мм
Мощность	от 477 Вт до 6612 Вт
Внутренняя резьба отверстий для присоединения к тепломагистралям	1/2"
Рабочее давление	10 бар
Испытательное давление	13,5 бар
Максимальная температура теплоносителя	120ºC

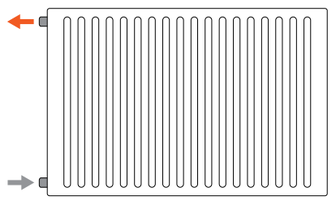
ТЕПЛООТДАЧА ДО **6612** Вт

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ **10 БАР**

ГАРАНТИЯ **10** ЛЕТ

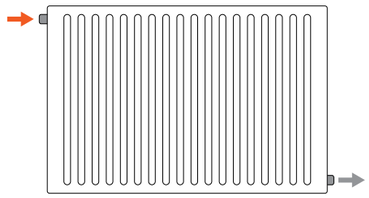
ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

БОКОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



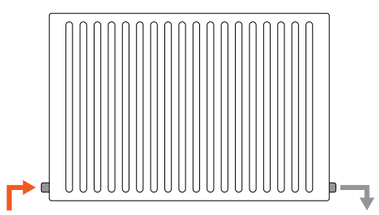
Боковое одностороннее подсоединение

Это способ, при котором вход и выход теплоносителя в радиатор осуществляется с одной стороны — не важно, слева или справа. При таком способе монтажа подводящая труба подключается в верхнее отверстие радиатора, отводящая — с той же стороны снизу. Вариант бокового одностороннего присоединения является самым распространенным и позволяет равномерно прогревать радиатор по всей высоте. Если подключить трубы наоборот — приводящую снизу, отводящую сверху — это снизит теплоотдачу радиатора. Как правило, при боковом одностороннем подключении в однотрубной системе между верхней и нижней трубами устраивают перемычку (байпас) для отключения при необходимости отдельного участка отопительной системы.



Перекрестное (диагональное) подсоединение

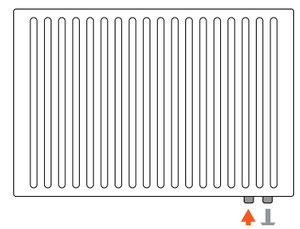
При таком способе подключения подводящая труба подключается к одному из верхних углов радиатора, а отводящая — к противоположному нижнему углу. Перекрестное подключение подходит для радиаторов длиной более 2000 миллиметров или в том случае, когда длина радиатора в четыре раза больше высоты. Если такой радиатор подключить односторонним способом, то теплоноситель может не доходить до удаленной стороны. При диагональном подключении теплоноситель принудительно подается в отдаленные участки панелей, и радиатор прогревается равномерно.



Седлообразное подсоединение

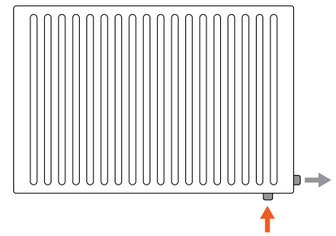
Седлообразное подключение - своеобразный вариант нижнего, при котором вводная труба подключается в нижнее отверстие радиатора, а выход осуществляется так же снизу, но с противоположной стороны. Такой способ рекомендован для помещений, в которых отопительныетрубы размещены в полу. Монтажтруб снизу разгружает внешний вид помещения, но нужно учитывать, что при седлообразном подключении теплоотдача радиатора может снизиться, разница составит примерно 10%.
В линейке NEd для седлообразного подключения подходят обе категории радиаторов: типа Compact и Valve Compact.

НИЖНЕЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



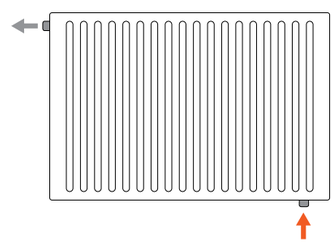
Нижнее подсоединение

Радиаторы NED типа VC предполагают возможность нижнего подключения — варианта, при котором можно идеально замаскировать отопительные трубы. При нижнем подключении трубы подачи и выхода теплоносителя монтируются близко друг к другу с нижнего края радиатора.
Важно! Близкое расположение труб не должно стать причиной ошибки. При подключении радиатора необходимо изучить маркировку труб — как правило, вход расположен ближе к боковой грани радиатора. Если перепутать расположение входной и отводящей трубы, радиатор потеряет до 30 % мощности. При правильном нижнем подключении панельные радиаторы эстетичны и эффективны.



Промежуточное боковое подсоединение

При боковом промежуточном присоединении теплоноситель подается в радиатор снизу и выходит через боковое отверстие, ближнее к месту подключения.
Такой вариант подключения используют, если необходимо направить в сторону, а не вниз, отводящую трубу — например, если нужно соединить между собой систему из нескольких радиаторов.

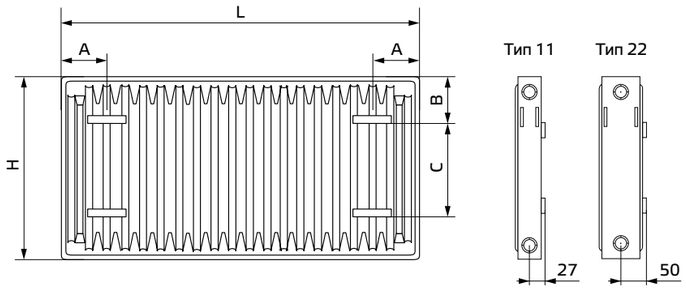


Промежуточное диагональное подсоединение

Промежуточное диагональное присоединение радиатора — это способ, при котором подводящая труба подключается снизу, а выход теплоносителя организован из нижнего бокового отверстия с противоположной стороны радиатора. Такой способ позволяет вывести в сторону отводящую трубу, если этого требует схема отопления.
Промежуточный диагональный монтаж рекомендован для радиаторов длиной свыше 2000 мм, поскольку позволяет равномерно прогреть радиатор по всей длине.

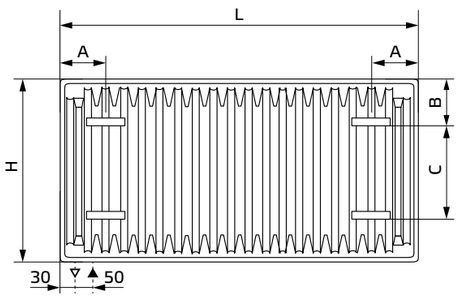
Размеры подключений NED Compact

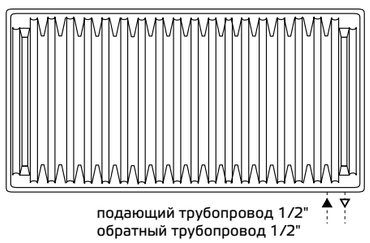
ТИП	L	A	B	C	H	L>1700
11	400 – 3000	85	89	153	153	L/2
22	400 – 3000	140	89	153	153	



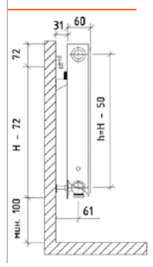
Размеры подключений NED Ventil Compact

ТИП	L	A	B	C	H	L>1700
11	400 – 3000	85	89	153	153	L/2
22	400 – 3000	140	89	153	153	

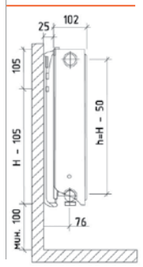




ТИП 11



ТИП 22



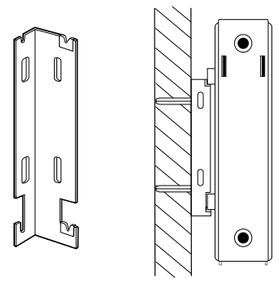
КРЕПЛЕНИЯ РАДИАТОРОВ NED

По умолчанию, радиаторы NED имеют специальные крепления, приваренные к одной из панелей прибора.

Крепления защищены специальными жесткими противоударными вставками, что гарантирует их целостность при транспортировке.

НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

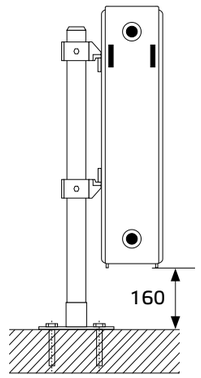
В комплекте с каждым радиатором поставляется набор двухпозиционных кронштейнов, позволяющих установить радиатор на необходимом расстоянии от стены.



В КОМПЛЕКТЕ 2 КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ РАДИАТОРОВ ДЛИНОЙ МЕНЕЕ 1700 ММ, 3 КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ РАДИАТОРОВ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 1700 СМ.

НАПОЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Дополнительной опцией является возможность установки радиаторов на напольные крепления. Крепления являются универсальными для радиаторов высотой 300, 500, 600 мм.
При установке радиаторов от длины 1700 мм необходимо использовать 3 напольных кронштейна.



УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

До начала эксплуатации радиатор рекомендуется хранить в упаковке производителя. Монтаж радиатора должна производить специализированная монтажная организация, имеющая лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- Расстояние от пола до низа радиатора — не менее 75% от глубины прибора при установке;
- Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиаторов высотой 300 мм — не менее 75% от глубины прибора
- Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиаторов высотой 500 мм — не менее 90% от глубины прибора

Воздухоотводный клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии.

Сведения по эксплуатации

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды, ее параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в РД 34.20.501 – 95

- содержание кислорода — до 0, 02 мг/кг;
- pH — от 8 до 9, 5;
- содержание железа — до 0, 5 мг/л;
- общая жесткость — до 7 мг-экв/л.

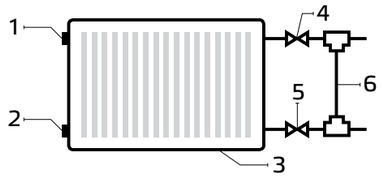
Комплектация

- Радиатор — 1 шт.
- Кронштейн монтажный — 2 шт. (3 шт.*)
- Комплект монтажный — 1 комплект
- Вставка вентильная — 1шт.**
- Паспорт — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

* для радиаторов длиной от 1700 мм
** для радиаторов с нижним подключением (VC)

СХЕМА МОНТАЖА РАДИАТОРА С БОКОВЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ (С):

ДЛЯ ОДНОТРУБНЫХ СИСТЕМ



ДЛЯ ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМ

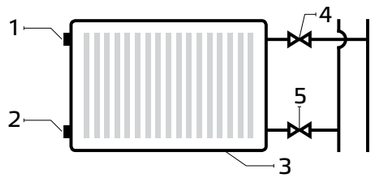
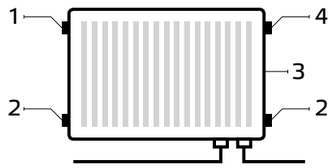
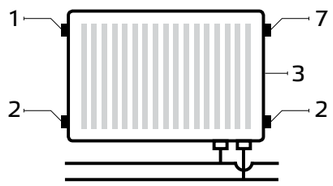


СХЕМА МОНТАЖА РАДИАТОРА С НИЖНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ (VC):

ДЛЯ ОДНОТРУБНЫХ СИСТЕМ



ДЛЯ ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМ



1 — Воздухоотводный клапан.
2 — Заглушка. 3 — Радиатор.
4 — Термостатический или ручной клапан.
5 — Настроечный клапан. 6 — Байпас.
7 — Вставка вентильная.

ИННОВАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ
ОТОПЛЕНИЯ