

ПАСПОРТ

Радиатор стальной панельного типа
"Vogel & Noot"

1. Назначение

1.1. Радиаторы марки "Vogel & Noot" – современная отопительная техника европейского стандарта. Радиаторы предназначены для использования в закрытых отопительных системах: в жилых, общественных и промышленных зданиях, коттеджах, садовых домиках, гаражах и т.д.

2. Технические данные

2.1. **Конструкция.** Радиаторы состоят из тепловых панелей с внутренней многоканальной полостью, оснащенных конвекторными экранами и имеют легкоъемные оцинкованные боковины и декоративную решетку. Они изготовлены из холоднокатаных стальных листов толщиной 1,25 мм.

2.2. **Защитное покрытие и отделка поверхности.** На основную фосфатированную поверхность нанесен грунт. Окраска в электростатическом поле эпоксидно-полиэфирной порошковой краской, термостойкостью до 210°C.

2.3. **Параметры.** Основные параметры для всех типов радиаторов "Vogel & Noot" следующие:

Испытательное давление	13 бар
Рабочее давление	10 бар
Максимальная температура теплоносителя	110°C

3. Монтаж и эксплуатация радиатора

3.1. Установка осуществляется с помощью кронштейнов, на которые крепится радиатор. Для оптимальной конвекции необходимо минимальное расстояние от пола 100-150 мм и от подоконника 100-120 мм.

3.2. Монтаж производится в соответствии со следующими основными монтажными размерами: подсоединительная резьба 1/2", расстояние между штуцерами зависит от высоты радиатора.

Высота радиатора, мм	Расстояние между осями подсоединительных штуцеров труб, мм
300	246
400	346
500	446
600	546
900	846

- допускать детей к запорно-регулирующей арматуре (вентильям, кранам);
- использовать воду, несоответствующую требованиям к теплоносителю, приведенных в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» РД 34.20.501-65:
- pH - кислотность - в пределах 7-9; содержание кислорода - до 0,02 мг/кг

При несоблюдении этих требований возможен выход радиатора из строя.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Гарантия 1 год со дня продажи или обмена.

5.2. При условии обнаружения дефекта, возникшего по вине завода – изготовителя или выхода радиатора из строя ранее гарантийного срока, продавец обязуется бесплатно отремонтировать, заменить радиатор или возместить его стоимость.

6. Гарантийные условия

Гарантийные обязательства выполняются при наличии паспорта, счета (счета - фактуры) с наличием печати, подписи продавца или ответственного лица, накладной и документа, подтверждающего оплату.

Продавец не несет никакой юридической и финансовой ответственности перед пользователем за последствия, связанные с нарушением требований к теплоносителю и требований по установке и эксплуатации радиаторов. Радиаторы, вышедшие из строя по вине пользователя, обмену и возврату не подлежат.

Радиатор «Vogel & Noot»

Кол-во, шт.	Тип	Размер, мм

Дата продажи " ___ " _____ 200__ г. Продавец _____

3.3. Вентили, устанавливаемые на входе/выходе (см. рис. 1, поз. 2-3) предназначены для терморегулирования теплоотдачи радиатора и отключения радиатора для:

- профилактической **промывки** радиаторов от накопившихся грязевых компонентов системы отопления;
- съема радиатора во время ремонта помещения или системы;
- сохранения в радиаторе теплоносителя на межотопительный сезон, в случае слива теплоносителя из системы.

3.4. При установке в однотрубную систему обязательно наличие байпасной перемычки (см. рис. 1, поз. 6). Она стабилизирует работу системы отопления и позволяет осуществлять регулировку теплоотдачи вашего радиатора вентилем независимо от теплоотдачи радиаторов, расположенных на других этажах (см. рис. 1, поз. 2).

Рекомендуемая схема подключения радиатора

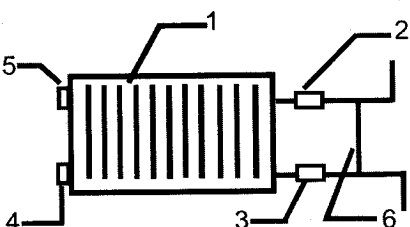


Рис. 1 Для однотрубных систем

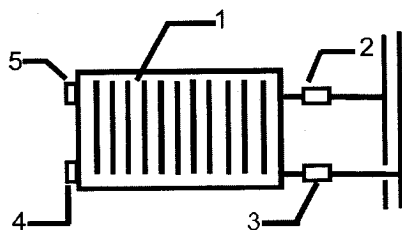
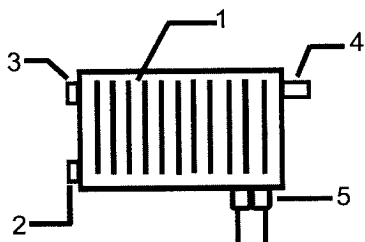


Рис. 2. Для двухтрубных систем

1-радиатор, 2-вентиль прямого хода (на вход воды), 3-вентиль обратного хода (на выход воды), 4-пробка глухая, 5 пробка вентиляционная



1 – радиатор;
2 – пробка глухая;
3 – пробка вентиляционная;
4 – термостатический клапан (встроенный);
5 – узел подключения.

Рис. 3 Схема подключения радиатора с нижней подводкой (универсальная)

3.5. Для радиаторов длиной более 1400 мм рекомендуется использовать схему подключения по диагонали или снизу с двух сторон для достижения максимально возможной теплоотдачи (рис. 4).

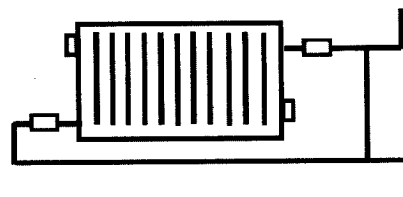


Рис. 4 Для однотрубных систем

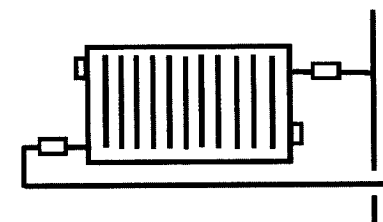


Рис. 5. Для двухтрубных систем

ВНИМАНИЕ!

Радиатор должен быть постоянно заполнен теплоносителем в течение всего периода эксплуатации.

3.6. В случае необходимости слива воды из системы отопления следует отключить радиатор от системы отопления при помощи вентиля 2 и 3 (см. рис. 1, 2). Это предотвратит попадание воздуха внутрь и позволит избежать преждевременного выхода из строя радиатора. При установке радиатора в открытые городские сети теплоснабжения операция отключения радиатора на случай опорожнения и слива воды из системы является **обязательной**.

3.7. В начале отопительного сезона нужно открыть запорные краны и через вентиляционную пробку удалить из радиатора воздух, который мог проникнуть при запуске системы.

4. Для покупателя

4.1. Превышение рабочих параметров, заданных в п. 2.3., могут привести к выходу радиатора из строя в процессе эксплуатации.

4.2. Запрещается установка запорно-регулирующей арматуры на подводке к радиатору в однотрубных системах многоэтажных зданий при отсутствии байпасной перемычки или на самой байпасной перемычке. В этом случае Вы нарушаете работу всего стояка в Вашем доме.

Во избежание выхода из строя радиатора категорически запрещается:

- устанавливать запорную арматуру на подводящих трубах при отсутствии байпасной перемычки;
- в случае установки шаровых вентилях на входе/выходе радиатора, резко открывать их (во избежание гидравлического удара);
- использовать трубы магистралей отопления в качестве заземления электрических сетей (компьютеры, телевизоры и т.д.).