

Назначение

Конвекторы настенного исполнения **DRV** – отопительные приборы конвективно-радиационного типа малой инерционности, рекомендованы для применения в насосных одно- и двух-трубных закрытых системах водяного отопления жилых и общественных зданий различной этажности.

Климатическое исполнение конвекторов **DRV** - УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Общие данные

Конвекторы выпускаются следующих типоразмеров:

- высота: 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200, 2400 мм;
- ширина: 460 мм, 600 мм;
- глубина: 70 мм, 120 мм.

В отопительной системе должен применяться теплоноситель, отвечающий требованиям п.4.8.40 "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ". Допускается эксплуатация конвекторов **DRV** с незамерзающими теплоносителями, содержащими этилен- и пропиленгликоль. Параметры теплоносителя:

- максимальная температура воды: 403 К (130 °С);
- максимальное рабочее давление: 1,5 МПа (~ 15 кгс/см²).

Технические данные

Конвектор состоит из стального корпуса, декоративной лицевой панели (панель изготавливается трех видов: стеклянная, стальная или зеркало) и многоярусного теплообменника (медная труба, оребренная алюминиевыми пластинами), на теплообменнике устанавливается кран-воздухоотводчик для удаления воздуха из прибора. Присоединительная резьба - внутренняя G 1/2".

Значение номинального теплового потока для нормальных (нормативных) условий¹ конвекторов **DRV** в зависимости от габаритов прибора и установленного теплообменника приведены Таблице 1 и на сайте производителя.

Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных) осуществляется по формуле:

$$Q_{\phi} = Q_n \times (T_{\phi}/70)^{1,3}, \text{ где}$$

Q_{ϕ} – фактический тепловой поток прибора, Вт

Q_n – нормативный тепловой поток, Вт

T_{ϕ} – фактический температурный напор, °С.

Таблица 1.

Конвекторы DRV. Номинальный тепловой поток, Вт

Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Тип Т.О.	Мощность, Вт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Тип Т.О.	Мощность, Вт
460	70	1000	2	658	600	70	1000	2	750
460	70	1200	2	722	600	70	1200	2	813
460	70	1500	3	970	600	70	1500	3	1164
460	70	1800	3	1068	600	70	1800	3	1260
460	70	1800	4	1103	600	70	1800	4	1371
460	70	2100	3	1165	600	70	2100	3	1356
460	70	2100	4	1285	600	70	2100	4	1519
460	70	2400	4	1377	600	70	2400	4	1667
460	70	2400	5	1407	600	70	2400	5	1830
460	120	1000	2	940	600	120	1000	2	1071
460	120	1000	2x2	1176	600	120	1000	2x2	1339
460	120	1200	2	1031	600	120	1200	2	1162
460	120	1200	2x2	1289	600	120	1200	2x2	1452
460	120	1500	3	1386	600	120	1500	3	1663
460	120	1500	3x2	1733	600	120	1500	3x2	2078
460	120	1800	3	1386	600	120	1800	3	1800
460	120	1800	4	1576	600	120	1800	4	1958
460	120	1800	4x2	1970	600	120	1800	4x2	2448
460	120	2100	3	1664	600	120	2100	3	1937
460	120	2100	4	1836	600	120	2100	4	2169
460	120	2100	4x2	2295	600	120	2100	4x2	2712
460	120	2400	4	1968	600	120	2400	4	2381
460	120	2400	5	2010	600	120	2400	5	2614
460	120	2400	5x2	2512	600	120	2400	5x2	3267

¹ нормальные (нормативные) условия: температурный напор 70 °С; расход теплоносителя через отопительный прибор 0,1 кг/с (360 кг/ч); стандартное (нормальное) атмосферное давление 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.).

Комплект поставки

Прибор	- 1 шт.
Декоративная лицевая панель	- 1 шт.
Воздухоотводчик	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Комплект упаковки	- 1 шт.

Транспортирование и хранение

Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Транспортная маркировка грузовых мест - по ГОСТ 14192.

Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Конвекторы следует хранить в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых помещениях с температурой от 0 до плюс 40 °С. Конвекторы в упакованном виде допускается укладывать друг на друга до 3 рядов.

Допустимое среднее значение относительной влажности – 80 % при температуре окружающего воздуха плюс 20 °С.

Монтаж конвектора

Монтаж конвекторов **DRV** должен производиться монтажной организацией, имеющей соответствующие разрешения для проведения подобных работ с последующим испытанием и составлением акта. Монтаж должен осуществляться по технологии, обеспечивающей сохранность конвекторов и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами изготовителя.

Не допускается механическое воздействие на элементы конвектора, в частности на патрубки теплообменника, при подключении трубопроводов, и на корпус конвектора.

Для подсоединения конвектора рекомендуется установка запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры. Запрещается использовать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек в однотрубных системах отопления.

Конвекторы **DRV** следует подключать к трубопроводам систем отопления из стальных труб или труб из полимерных материалов, разрешенных к применению в строительстве; в комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб. Параметры теплоносителя (температура, давление) в горизонтальных системах отопления с трубами из полимерных материалов не должны превышать предельно допустимые значения, указанные в нормативной документации на их изготовление.

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже конвекторов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10 °С).

Для наиболее эффективной работы конвекторов **DRV** рекомендуется выдерживать при их установке расстояния, указанные на схеме Рис.2..

Монтаж прибора следует производить в следующей последовательности:

1) конвектор освободить от упаковки без использования острых предметов, снять лицевую панель движением вверх и на себя;

2) Разместить конвектор на стене, выдерживая рекомендуемые минимальные расстояния см. схему расположения (Рис.2);

3) Разметить места для крепежа, учитывая расположение конвектора и монтажных отверстий в корпусе. Просверлить в стене отверстия Ø8 мм

4) Установить в отверстия дюбеля или анкерные болты. Закрепить корпус. Теплообменник конвектора должен быть расположен строго горизонтально уровню пола.

5) Герметично соединить патрубки теплообменника с трубопроводом системы отопления, оборудованной на входе и выходе запорно-регулирующей арматурой. После подключения конвектора следует удалить оставшийся воздух из системы. Проверка и профилактика всех приборов и арматуры системы отопления должна производиться компетентными лицами регулярно.

ОСТОРОЖНО! При монтаже конвектора в систему, для исключения повреждений паяных швов и самого теплообменника, необходимо придерживать его гаечным ключом за лыски, расположенные на фитингах теплообменника.

6) Установить лицевую панель конвектора.

Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. При необходимости следует укрыть конвектор от пыли при проведении дальнейшего ремонта - надеть на него полиэтиленовый пакет.

Монтажная схема для приборов **DRV** приведена на рис. 1. Модификация подключения с правой стороны. С левой стороны - зеркально.

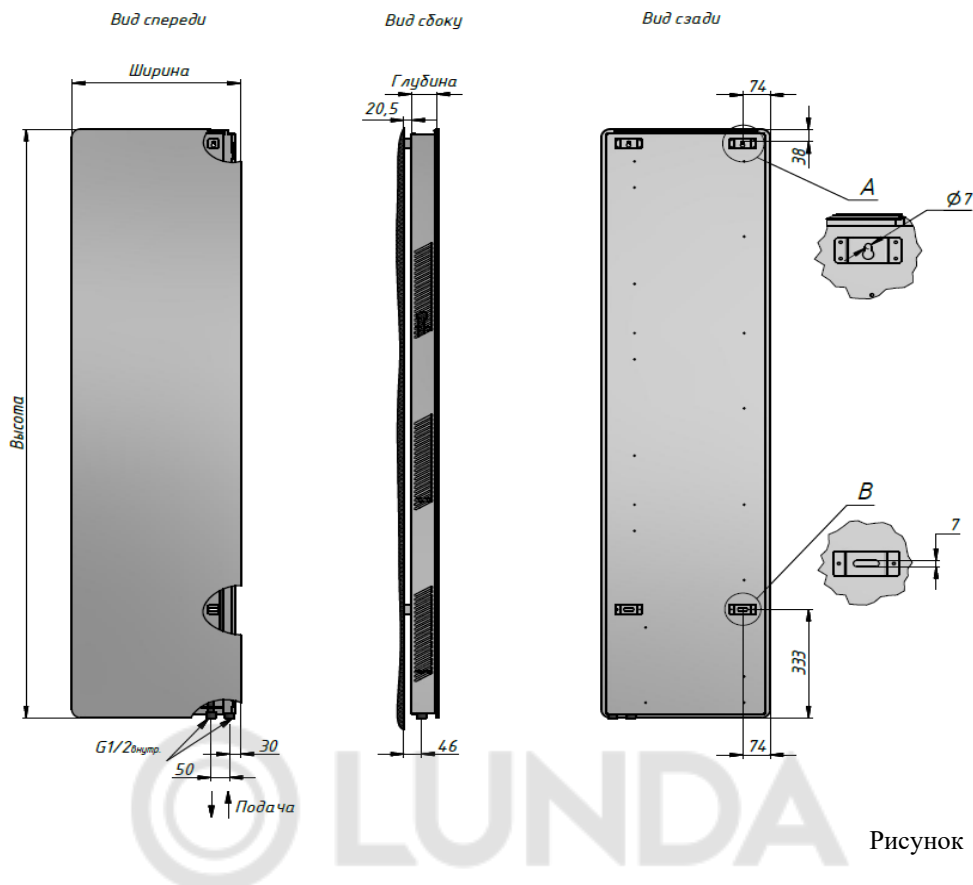


Рисунок 1. Монтажная схема.

Схема расположения конвектора в помещении приведена на рис. 2.. Модификация подключения с правой стороны. С левой стороны - зеркально.

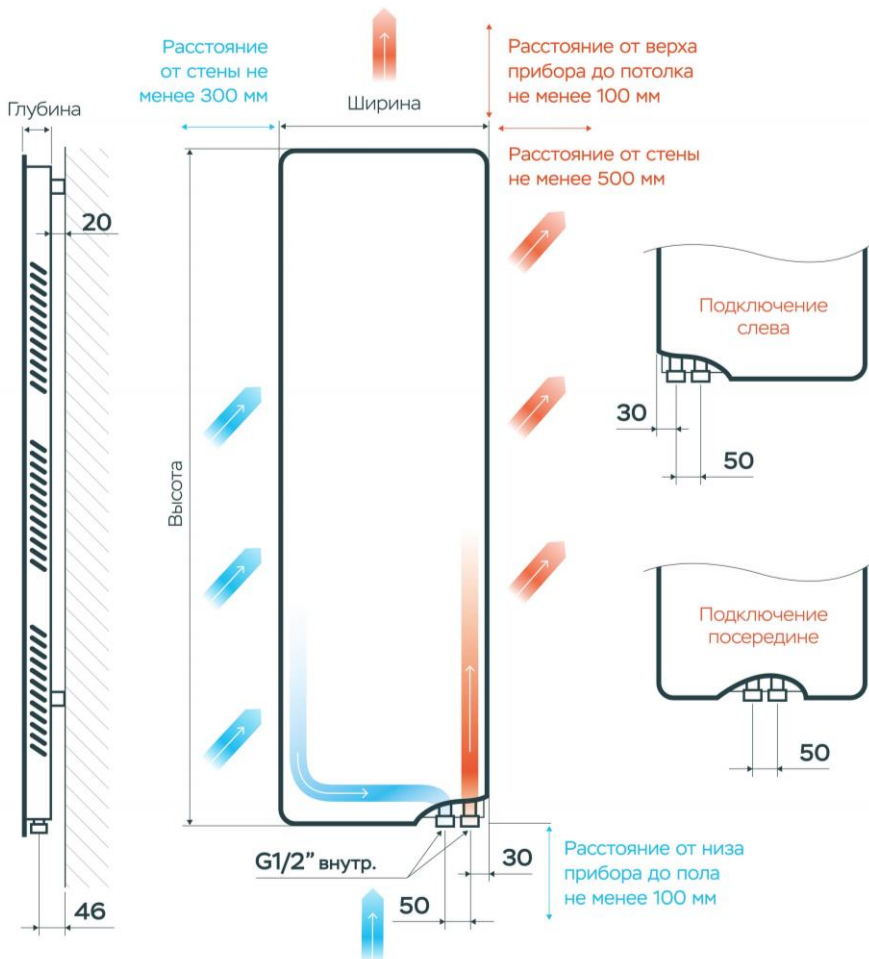


Рисунок 2. Схема расположения.

Правила эксплуатации

Теплообменник конвектора должен быть постоянно заполнен теплоносителем как в отопительные, так и межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

Удалять загрязнения с поверхности конвектора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств. Внутренние поверхности конвектора необходимо очищать от пыли при помощи пылесоса. Очистку конвекторов следует производить перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца.

При деформации декоративной решетки и кожуха после продажи конвектора предприятие-изготовитель претензий не принимает и гарантийную замену решеток и кожухов не производит.

Категорически запрещается:

- эксплуатировать прибор при давлении и температуре теплоносителя выше максимально допустимых, указанных в паспорте;
 - использовать конвектор в качестве токоведущего и заземляющего устройства;
 - допускать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном
- Требования по утилизации конвекторов **DRV** не установлены.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации - пять лет со дня продажи в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения - три года со дня отгрузки.

Поставщик обязуется производить замену дефектных конвекторов в течение гарантийного срока с выдачей новых гарантийных обязательств.

Срок службы 25 лет.

Гарантии не распространяются на конвекторы:

- без паспорта;
- без отметки ОТК;
- 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 конвектора в систему и последующем испытании.

Претензии после ввода конвектора в эксплуатацию принимаются только через производителя работ.

Свидетельство о приемке

Конвектор соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005 и ТУ 25.21.11.160-003-04184273-2020 "Водяные конвекторы отопления. Технические условия" и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска:

Свидетельство о продаже

Штамп магазина

« ____ » _____ 2024 г.

Изготовитель - ООО «САВВА»

171502, г. Кимры Тверской обл., ул. Орджоникидзе, д. 85;

тел.: +7 (48236) 6-10-30;

e-mail: info@savva.group;

www.savva.group.