

К О Н В Е К Т О Р
«Магнус»

ДМК 22-415...420
ДМК 22-415...420Т2

П А С П О Р Т

205 – 450 ПС



Дизайн-конвекторы «Магнус» - современные отопительные приборы для систем водяного теплоснабжения, монтируемые на стене.

Продукция сертифицирована в соответствии с системой сертификации ГОСТ Р Госстандарт России.



1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Конвектор «Магнус» (в дальнейшем конвектор) предназначен для использования в системах водяного отопления жилых и общественных зданий.

Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды.

1.2. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130°C и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Для конвектора с термостатическим клапаном (исполнение Т2) температура теплоносителя до 120°C и избыточное давлением теплоносителя до 1,0 МПа (10 кгс/см²).



2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

ДМК 22-415 РП Т2 - П

Тип	_____	↑
<i>ДМК – Декоративный многоярусный конвектор</i>		
Исполнение элементов нагревательных	_____	↑
<i>22 – пластины 100x100 мм</i>		
Габаритные размеры лицевой панели, мм	_____	↑
<i>Длина</i>	_____	↑
<i>4 – 450</i>		
<i>Высота</i>	_____	↑
<i>15 - 1550; 18 - 1850; 20 – 2050.</i>		
Исполнение лицевой панели	_____	↑
<i>РП – радиусная панель из оцинкованной стали, окрашенная .</i>		
<i>РПн – радиусная панель из нержавеющей стали.</i>		
<i>ПП – плоская панель из оцинкованной стали, окрашенная .</i>		
Регулировка теплового потока	_____	↑
<i>Без обозначения – нет регулировки</i>		
<i>Т2 – термостатический клапан для двухтрубных систем отопления</i>		
Подключение к системе отопления	_____	↑
<i>П – правостороннее подключение;</i>		
<i>Л – левостороннее подключение</i>		



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Корпус установочный с элементами нагревательными и панелью лицевой в сборе	1 шт.
Ключ шестигранный SW 3	1 шт.
Головка термостатическая	1 шт. (для исполнения Т2)
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.



4. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Конвектор состоит из следующих основных элементов (см. рис.1, 2):

- установочного корпуса 1, изготовленного из оцинкованного стального листа.
- нагревательных элементов 2, изготовленных из медных труб с алюминиевым оребрением,
- декоративной лицевой панели 3, изготовленного из оцинкованного или нержавеющей стального листа.

Установочный корпус, нагревательный элемент и лицевая панель из оцинкованной стали имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

А также лицевая панель может быть оклеена натуральным каменным шпоном. Лицевые панели оклеенные натуральным каменным шпоном могут иметь различные цветовые оттенки и структуру. Готовые изделия могут отличаться от ранее представленных образцов.

Конвекторы снабжены ручными воздухоотводчиками 5. Для удаления воздуха к конвектору прилагается специальный ключ.

Регулирующий клапан 6 конвектора исполнения Т2 (Рис.2) имеют устройство предварительной настройки пропускной способности для обеспечения расчетного потокораспределения теплоносителя по всем отопительным приборам двухтрубной системы отопления. На клапане "Herz" - TS-90-V индекс настройки скрыт и требует специализированного ключа на маховике которого имеются индексы. Определение индекса настройки осуществляется в ходе гидравлического расчета системы отопления. Индексы должны отражаться в проектной документации.

4.2. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется внутренняя резьба G $\frac{1}{2}$

4.3. Размеры и технические характеристики изделий представлены на Рис.1, 2 и в таблице 1.

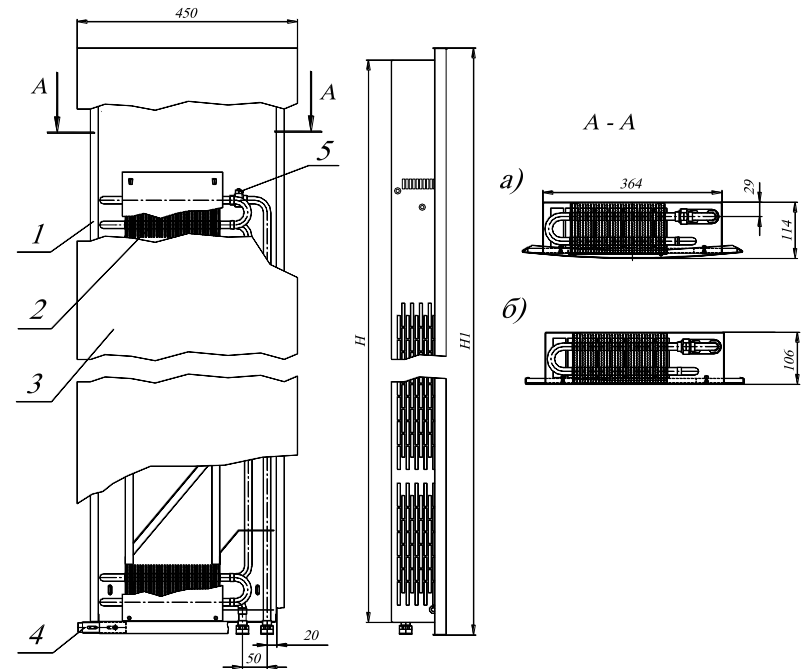


Рис.1а Конвектор ДМК 22-415...420 РП-П (с радиусной панелью, правый)

Рис.1б Конвектор ДМК 22-415...420 ПП-П (с плоской панелью, правый)

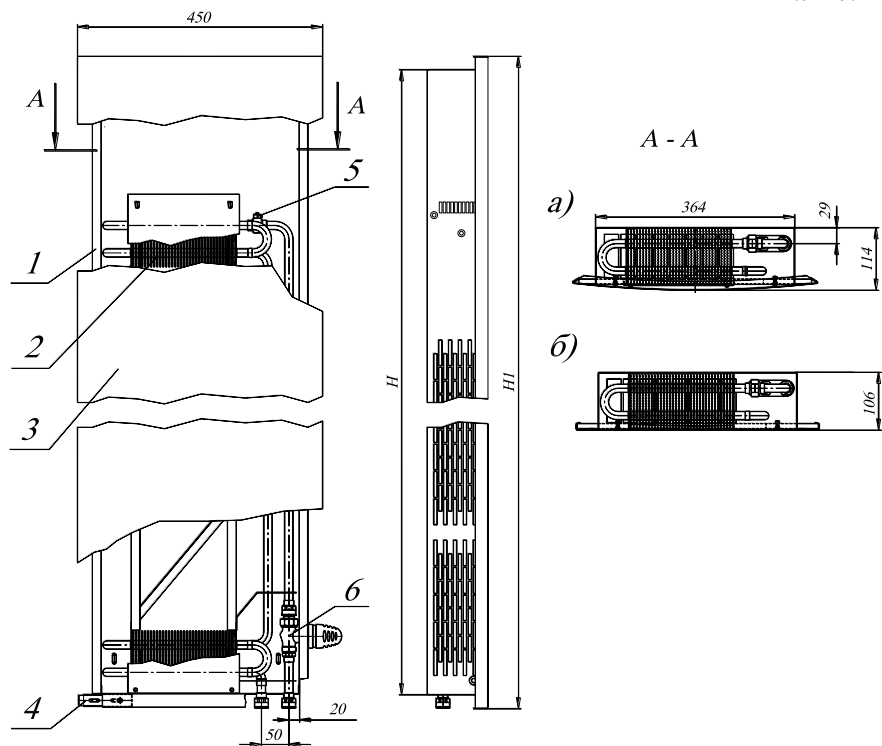


Рис.2а Конвектор ДМК 22-415...420 РП Т2-П
Рис.2б Конвектор ДМК 22-415...420 ПП Т2-П

Таблица 1

Типоразмер конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{ну}$, Вт	Размеры, мм			Масса, кг	
		высота		глубина		длина
		H	H1			
ДМК 22-415	1208	1500	1550	114	450	21,6
ДМК 22-418	1380	1800	1850			25,7
ДМК 22-420	1618	2000	2050			28,7

Примечание к таблице 1: Номинальный тепловой поток ($Q_{ну}$) определен при нормированных условиях ($\Delta t_{н}$): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчетной температурой воздуха в отапливаемом помещении, равен 70°C , расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет $0,1 \text{ кг/с}$; атмосферное давление - $1013,3 \text{ гПа}$ (760 мм рт.ст.), при размещении элемента нагревательного со стороны наружного ограждения.



5. МОНТАЖ

- 5.1 Монтаж конвекторов должен производиться согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» специализированными монтажными организациями.
- 5.2 Для монтажа конвектора необходимо извлечь его из упаковки и снять лицевую панель. Для этого необходимо с одной стороны конвектора отвернуть на несколько оборотов винты зажимающие фиксаторы 4 (см.рис.1, 2), сдвинуть их в сторону и снять панель.
- 5.3 По отверстиям в корпусе произвести разметку на стене (после проведения отделочных работ). Выполнить отверстия, установить дюбели и закрепить корпус шурупами.
- 5.4 Соединить нагревательный элемент с подводщими теплопроводами системы отопления. При соединении конвекторов с подводками следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования тонкостенных медных труб нагревательного элемента и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать шестигранник патрубков гаечным ключом.
- 5.5 Для конвекторов с терморегулирующим клапаном (исполнения Т2) выполнить предварительную настройку пропускной способности на расчетное значение.

Для клапанов "Herz" - TS-90-V следующим образом:

снимите защитный колпачок или термостатический элемент;

открутите с клапана рифленую защитную гайку;

наденьте регулировочный ключ на клапан;

маховик ключа вращайте вправо до упора, это даст исходную точку для настройки;

индикаторный диск установите на отметку «0» на маховике;

удерживая в фиксированном положении индикаторный диск, вращать маховик до тех пор, пока нужная ступень настройки не совпадёт с индикаторным язычком;

уберите ключ с клапана, не изменяя установленной ступени преднастройки;

установите обратно защитную гайку и защитный колпачок или термостатический элемент.

Для клапанов RA 15 N "Danfoss" следующим образом:

снимите защитный колпачок или термостатический элемент;

поднимите кольцо настройки 1 (рис. 3);

поверните шкалу кольца настройки 2 так, чтобы желаемое значение оказалось против установленной отметки (!), расположенной со стороны выходного отверстия клапана (заводская установка - "N"); отпустите кольцо настройки

Предварительная настройка может производиться в диапазоне от "1" до "7" с интервалами 0,5. В положении "N" клапан полностью открыт. Следует избегать установки на темную зону шкалы.

Выполнить монтаж термостатического элемента.

- 5.6 При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого шестигранным ключом отвернуть иглу воздухопускного клапана 5 (см. рис.1, 3) на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.
- 5.7 Навесить лицевую панель, завести фиксаторы за загиб панели и зажать их винтами.

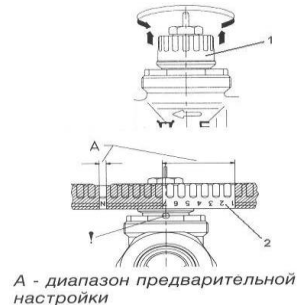


Рис.3



6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации следует в таре изготовителя, уложенными в штабели.
- 6.2. Условия хранения и транспортирования Ж2 ГОСТ 15150.
Температура воздуха от -50 до $+50$ °С;
относительная влажность до 100% при 25 °С (среднегодовое значение 80% при 15 °С) в отсутствии атмосферных осадков.



7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание! Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя (например, при отключении циркуляции теплоносителя через конвектор и отрицательной температуре окружающего конвектор воздуха), что может привести к разрыву труб.

- 7.1. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3. В целях предотвращения отложений и коррозии конвекторов следует применять в системах водяного отопления теплоноситель, отвечающий требованиям СО 153-34.20.501-2003. "Правила эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" Министерства Энергетики и Электрификации.
- 7.4. Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем типа «DIXIS-30» и «Теплый дом-65».

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор «Магнус» соответствует
ТУ 25.21.11-004-46928486-2018, конструкторской документации и признан
годным к эксплуатации

Партия № _____

Дата изготовления _____

Отметка о приемке _____

**9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1.Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

9.2.Гарантийный срок эксплуатации конвекторов, выпускаемых
по ТУ25.21.11-004-46928486-2018 – 10 лет со дня изготовления.

9.3.Адрес предприятия-изготовителя:

196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104,
Лит А, пом. 7-Н, АО «Фирма Изотерм»
тел. (812) 461-90-54, 460-87-58
факс (812) 460-88-22

Дата продажи

Подпись продавца и печать
торгующей организации

М.П.