ДОПОЛНЯЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КЛАПАН ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

СЕРИЯ VTN100, VTN200

Клапаны защиты от замерзания ESBE защищают вашу систему отопления от повреждений при замерзании, если температура жидкости опустится слишком сильно.



VTN100
Наружная резьба



VTN200
Наружная резьба

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Серия ESBE VTN100 — это предохранительные клапаны для моноблочных тепловых насосов, которые гарантируют, что в случае отключения питания в холодную погоду тепловой насос и пластинчатый теплообменник не замерзнут и не сломаются. Серия VTN200 включает второй датчик для измерения температуры окружающей среды.

Когда температура рабочей среды опускается ниже 3°C, клапан начинает эвакуировать воду, чтобы теплая вода могла достичь клапана. При температуре среды 4°C он снова закрывается. Это предотвращает мгновенный слив воды из системы, но гарантирует, что вода в системе не замерзнет. Антивакуумный клапан гарантирует, что при необходимости может быть эвакуирована вся вода. По мере нового повышения температуры рабочей среды клапан закрывается, и необходимости в его повторной настройке нет.

Серия VTN200, оснащенная вторым датчиком, определяющим температуру окружающей среды, предотвращает слив системы через предохранительный клапан в том случае, если температура теплоносителя опускается ниже температуры открытия, но температура окружающей среды не создает риска замерзания.

Клапаны защиты от замерзания рассчитаны на номинальное давление PN10 (10 бар) и доступны с наружной резьбой G1” и G1 1⁄4”. Основная часть клапана изготовлена из латуни и регулируется очень точным восковым термоэлементом. ESBE VTN100 и VTN200 могут устанавливаться вертикально с отклонением ±45°.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях техническое обслуживание не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

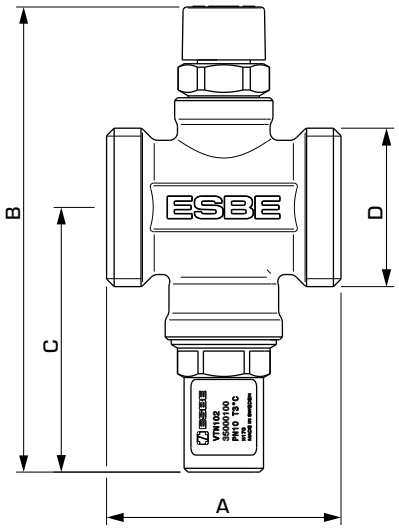
Класс давления: PN 10
Макс. рабочее давление: 10 бар
Диапазон рабочих температур: от 0°C до +90°C
Диапазон температур окружающей среды: от -30° до +60°C
Температура окружающей среды для активации, VTN200: 5°C ±2°C
Рабочая среда:
Теплофикационная вода (в соответствии с VDI 2035)
Температура среды - Открытие: 3°C ± 1°C
Закрытие: 4°C ± 1°C
Скорость выпускного потока: 2 л/мин при 1°C и 3 бар (Kvs 0,07 м³/ч при 1°C)
Соединения: наружная резьба (G) в соотв. с ISO 228/1 B

Материал
Корпус клапана: латунь
Уплотнительное кольцо: этиленпропиленовый каучук
Пружина: нержавеющая сталь

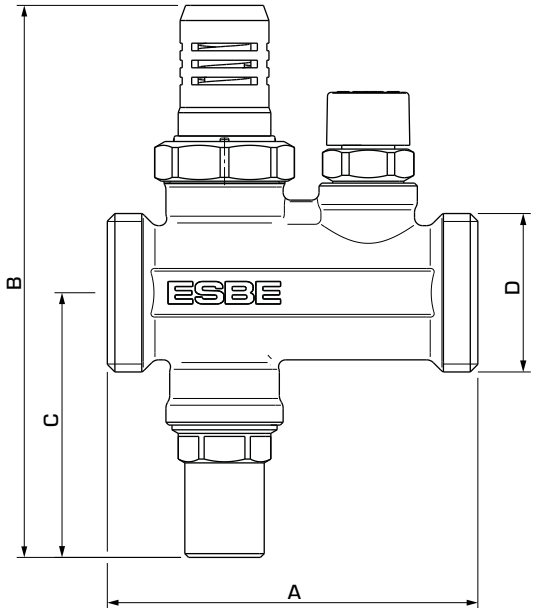
PED 2014/68/EU, статья 4.3

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

КЛАПАН ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
СЕРИЯ VTN100, VTN200



VTN100



VTN200

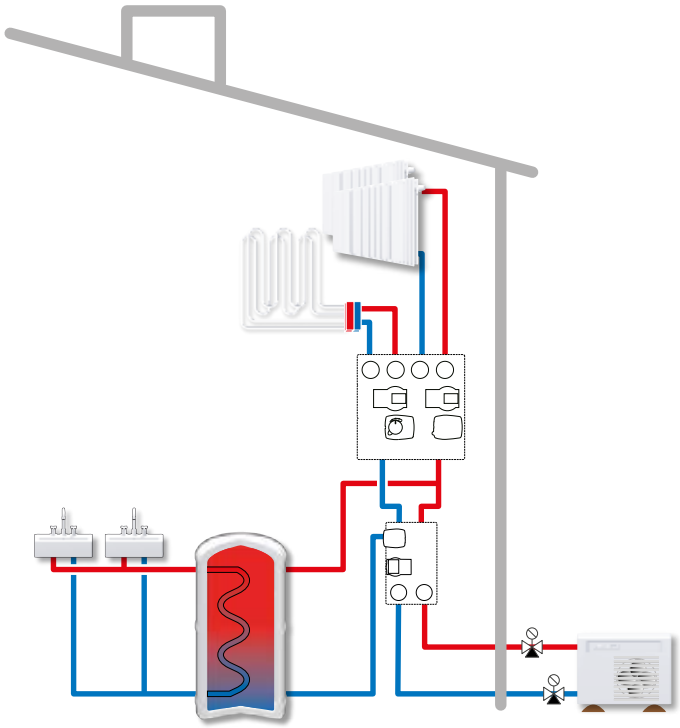
СЕРИЯ VTNx00

Арт. №	Код	DN	Размер [мм]			Соединение	Масса	Примечание
			A	B	C	D	[кг]	
35100100	VTN102	25	58	123	73	G 1"	0,35	
35100200		32	62		70	G 1¼"	0,42	
35200100	VTN202	25	94	146	73	G 1"	0,58	
35200200		32	98		70	G 1¼"	0,67	

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

КЛАПАН ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
СЕРИЯ VTN100, VTN200

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



Клапан защиты от замерзания, размещенный снаружи в системе моноблочного теплового насоса «воздух-вода».

Показанные варианты применения приведены в качестве примера использования изделия!
Перед использованием изделия необходимо ознакомиться с региональными и национальными нормативами.

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.