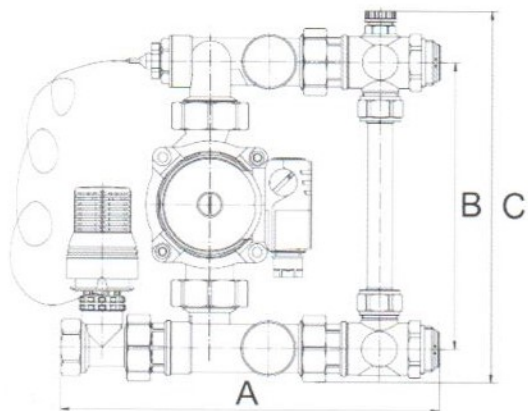


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

подмеса на смесительный клапан необходимо установить соответствующий электропривод и подключить его к управляющей автоматике.

Термостатический клапан обладает малой пропускной способностью, за счет чего регулирование температуры происходит плавно, без резких перепадов.

Обратный клапан предотвращает попадание горячего теплоносителя из котла в обратный коллектор. Регулируемый байпас защищает узел от перегрузок. В случае, когда петли теплого пола перекрываются, циркуляция теплоносителя во вторичном контуре также происходит через регулируемый байпас.



Артикул	Размер	Упаковка	A	B	C
VR206	1"	1	272	210	270

ViEiR



ORIGINAL ITALIAN TECHNOLOGY

НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ



VR206

ORIGINAL ITALIAN TECHNOLOGY

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Насосно-смесительный узел VR206 представляет собой готовый комплект арматуры (без насоса), предназначенный для создания принудительной циркуляции, регулировки и поддержания заданной температуры в системе водяной теплый пол.

Эффективность системы водяной теплый пол, построенной на базе коллекторной группы и насосно-смесительного узла VR206, обеспечивается принципом многократной циркуляции теплоносителя между подающим и обратным коллектором с частичным отбором теплоносителя от высокотемпературного источника тепла первичного контура и подмесом теплоносителя из обратного контура.

Смесительный узел VR206 необходим только для теплого водяного пола, т.к. в нем циркулирует тот же теплоноситель, что и в радиаторах отопления. Требуемая температура теплоносителя для радиаторов (75-95 °С) гораздо больше максимально допустимой температуры теплоносителя для теплого пола (35-55 °С).

Котел нагревает теплоноситель для радиаторной системы отопления, а насосно-смесительный узел VR206 понижает эту температуру для системы отопления водяной теплый пол.

В качестве теплоносителя могут использоваться: вода, растворы на основе гликоля (с максимальным содержанием гликоля до 40%).

Технические характеристики насосно-смесительного узла VR206

Артикул -VR206

Диаметр присоединения - 1"

Диаметр присоединения насоса - 1 1/2"

Монтажная длина насоса - 130 мм

Максимальное рабочее давление - 10 бар

Минимальное давление перед насосом - 0,1 бар

Максимальная пропускная способность Kvs при p=1 бар - 2,1 м³/час

Максимальная тепловая мощность Qmax, при T=10°C и скорости теплоносителя 1 м/с - 20 кВт

Максимальная температура теплоносителя в первичном контуре - 95 °С

Максимальная температура окружающей среды - 40 °С

Диапазон настройки температуры - от 20 до 60 °С

Диапазон шкалы термометра - от 0 до 80 °С

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Принцип работы насосно-смесительного узла VR206

Насосно-смесительный узел VR206 является узлом последовательного типа смешивания. Плюсом такого типа является то, что весь расход идет потребителю.

Циркуляционный насос прогоняет теплоноситель через петли теплого пола, забирая его из обратного коллектора и направляя в подающий. Из подающего коллектора теплоноситель поступает в контуры теплого пола, а затем в обратный коллектор. Этот цикл повторяется до тех пор, пока не снизится температура теплоносителя.

На подающей трубе от котла устанавливается термостатический клапан с термоголовой и погружным датчиком, вмонтированным в подающий патрубок. Датчик постоянно контролирует температуру теплоносителя в подающем коллекторе.

При остывании теплоносителя ниже настроенной температуры термоголовой, термостатический клапан открывает проход для горячего теплоносителя из котла, смешивая его с остывшим теплоносителем, поступающим из обратной линии. В этот же момент избыточный объем теплоносителя сбрасывается из отвода обратной трубки в котел. Таким образом, теплоноситель из обратного коллектора подается постоянно, а горячий теплоноситель подается только при необходимости. Для автоматического осуществления