

НАДЕЖНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ САНТЕХНИКА



VIEIR®

ORIGINAL ITALIAN TECHNOLOGY



НАСОСНАЯ ГРУППА С ТЕПЛООБМЕННИКОМ

АРТИКУЛ: **VR222**



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

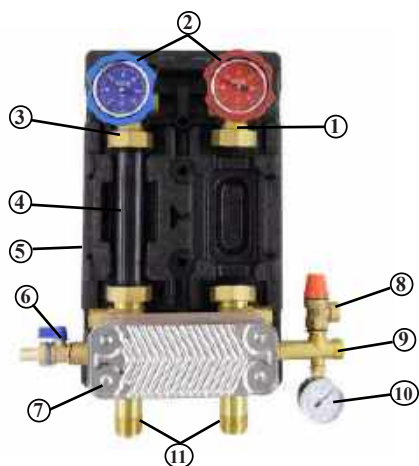
Насосная группа предназначена для обеспечения требуемого температурного и гидравлического режимов в системах теплоснабжения здания. Насосная группа с теплообменником используются для разделения первичного и вторичного контуров, заполненных различными теплоносителями.

Насосная группа поставляется без циркуляционного насоса, монтажная длина используемого насоса должна быть 180 мм, например: ЦН25-6.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

№	Характеристика	Ед. Изм.	Значение
1	Максимальное рабочее давление	бар	10
2	Максимальная температура теплоносителя в первичном контуре	°С	110
3	Количество пластин теплообменника	шт	28
4	Диапазон температуры рабочей среды Т _р	°С	5-90
5	Рабочая среда	Вода, водный раствор гликолей (до 30 %)	
6	Шкала манометра PN	бар	0 - 10
7	Шкала термометра,	°С	0 - 120
8	Заводская настройка предохранительного клапана	бар	3
9	Диапазон рабочей температуры изоляции, оС	°С	От -5 до +120
10	Теплопроводность изоляции, Вт/(К*м)	Вт/(К*м)	0,04
11	Резьба присоединительных патрубков первичного контура	-	G 1" (HP)
12	Резьба присоединительных патрубков вторичного контура	-	G 1" (BP)
13	Материал корпуса	Горячепрессованная латунь CW 617N; сталь	
14	Уплотнительные кольца соединителей, золотниковые прокладки клапана	Этил-пропиленовый эластомер EPDM	

2.1 КОНСТРУКЦИЯ



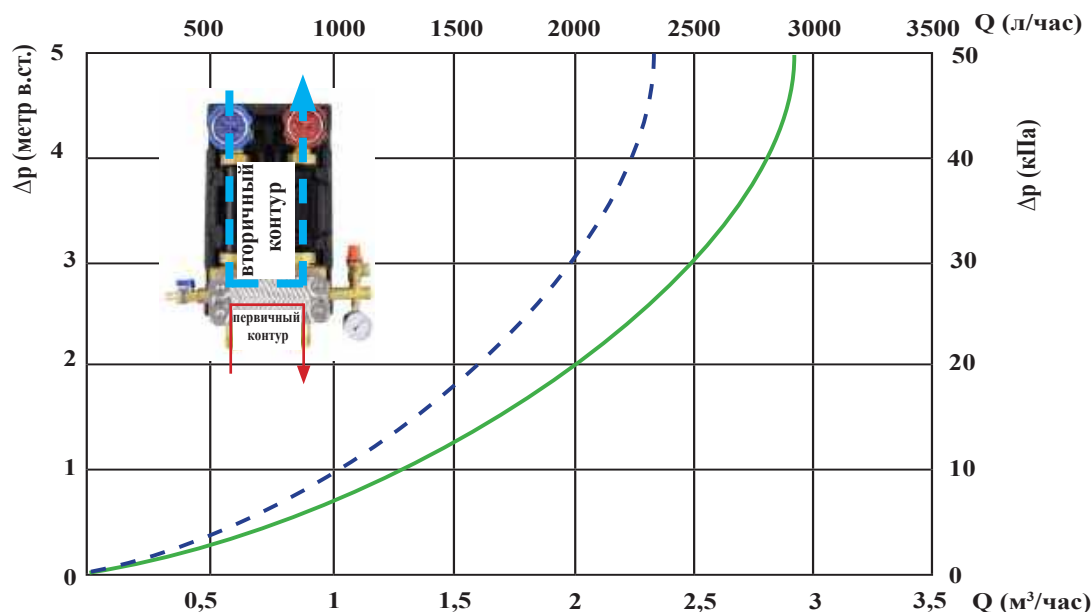
1. Шаровой кран, Латунь CW617N
2. Термометр
3. Шаровой кран с обратным клапаном, Латунь CW617N
4. Вставка-удлинитель, Сталь EN 10217
5. Защитный кожух
6. Кран для заполнения/опорожнения, Латунь CW617N
7. Теплообменник, Нержавеющая сталь
8. Группа безопасности, Латунь CW614N
9. Тройник
10. Манометр
11. Штуцеры присоединения контуров, Латунь CW614N

**Теплообменник имеет разное гидравлическое сопротивление со стороны первичного и вторичного контура. Первичный контур обладает меньшим гидравлическим сопротивлением по сравнению со вторичным.*

Со стороны системы теплоснабжения все насосные группы снабжены запорными шаровыми кранами, совмещенными со стрелочными термометрами. На возвратной линии шаровой кран совмещен с обратным клапаном.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. ДИАГРАММА K_v ПЕРВИЧНОГО И ВТОРИЧНОГО КОНТУРОВ ТЕПЛООБМЕННИКА



— Первичный контур;

- - - Вторичный контур.

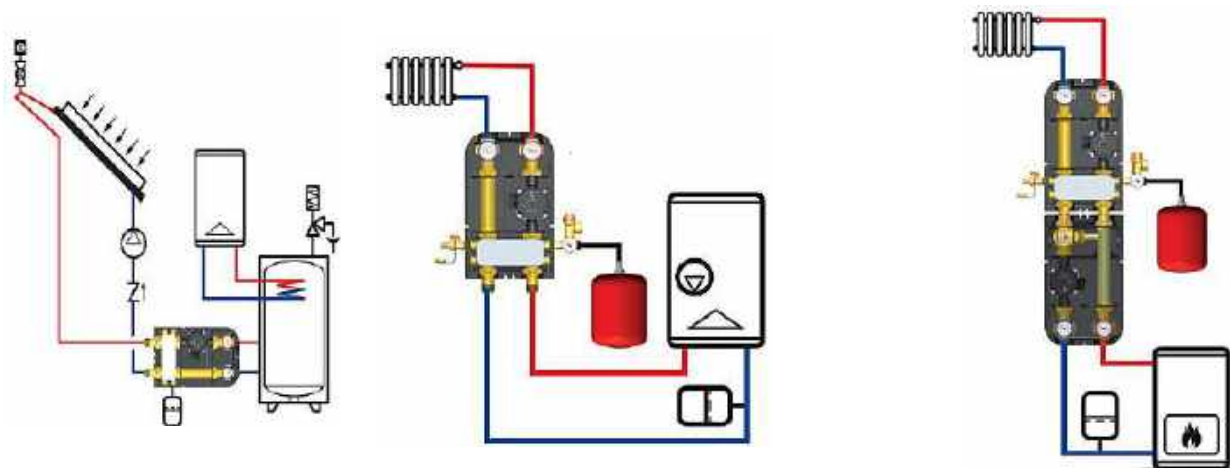
Располагаемая разность давлений между патрубками вторичного контура насосной группы определяется как разность между напором насоса при расчетном расходе теплоносителя и гидравлическим сопротивлением вторичного контура. При этом располагаемая разность давлений должна превышать гидравлическое сопротивление контура системы теплоснабжения, присоединенного к насосной группе, не менее, чем на 15%.

При выборе насосной группы тепловая мощность теплообменника определяется по параметрам и расходам теплоносителя в контурах теплообменника. Для ориентировочного выбора насосной группы могут использоваться данные, приведенные в таблице ниже.

ОБМЕННАЯ МОЩНОСТЬ, ΔT , СКОРОСТИ ПОТОКА И ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ

ОТОПЛЕНИЕ: РАДИАТОРЫ			ОТОПЛЕНИЕ: РАДИАТОРЫ			ОТОПЛЕНИЕ: КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ			ОТОПЛЕНИЕ: ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ		
Первичный ΔT : 80-70°C ($\Delta p < 30$ кПа) Вторичный ΔT : 60-70°C ($\Delta p < 50$ кПа)			Первичный ΔT : 70-56°C ($\Delta p < 30$ кПа) Вторичный ΔT : 50-60°C ($\Delta p < 50$ кПа)			Первичный ΔT : 61-51°C ($\Delta p < 30$ кПа) Вторичный ΔT : 45-55°C ($\Delta p < 50$ кПа)			Первичный ΔT : 65-54°C ($\Delta p < 30$ кПа) Вторичный ΔT : 45-55°C ($\Delta p < 50$ кПа)		
Мощность кВт	Контур первичный м ³ /ч	Контур вторичный м ³ /ч	Мощность кВт	Контур первичный м ³ /ч	Контур вторичный м ³ /ч	Мощность кВт	Контур первичный м ³ /ч	Контур вторичный м ³ /ч	Мощность кВт	Контур первичный м ³ /ч	Контур вторичный м ³ /ч
24,5	2,16	2,15	12	0,750	1,050	12	0,750	1,044	24,7	1,99	2,15

4. ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСНОЙ ГРУППЫ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ



VIETIR®

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ УЗЛА И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Монтаж насосной группы следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).

Монтаж насосной группы в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.

Насосная группа должна эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.

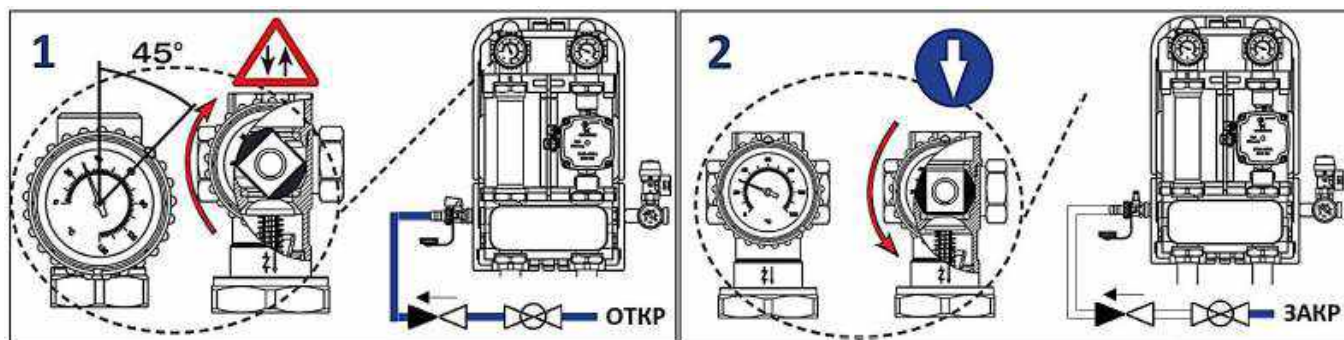
Внимание! Монтаж и демонтаж насосных групп необходимо выполнять на охлажденном контуре, не находящемся под давлением.

Для обеспечения возможности выполнения проверок и техобслуживания данного устройства и других компонентов не создавать препятствий для доступа и видимости.

Внимание! Насосная группа не может выполнять функцию несущей конструкции для труб и коллекторов.

Вторичный контур насосной группы заполняется через кран для заполнения, для чего необходимо выполнить следующие действия:

1. Повернуть на 45° синюю рукоятку, чтобы приоткрыть обратный клапан. Это позволяет жидкости двигаться в обоих направлениях и выполнить более быстрое удаление воздуха;
2. По завершении полностью закрыть клапан с синей рукояткой.



Внимание! При монтаже и эксплуатации насосных групп, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено.

Монтаж и демонтаж циркуляционного насоса рекомендуется производить при закрытых шаровых кранах. Клеммная коробка насоса не должна располагаться снизу. После осуществления монтажа, необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.3.

Электрические соединения насоса должны производить специалисты, имеющие соответствующий допуск к выполнению данных работ.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Изделие должно храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

7. УТИЛИЗАЦИЯ.

Утилизация изделий (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям безопасности, при условии соблю-

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

дения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия; производитель не несет ответственность за материальный ущерб и травмы, возникшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Перед обращением к продавцу потребителю необходимо связаться с производителем для консультации по номеру телефона: **8 (800) 775-81-91 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени.**

9.2. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

9.3. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.