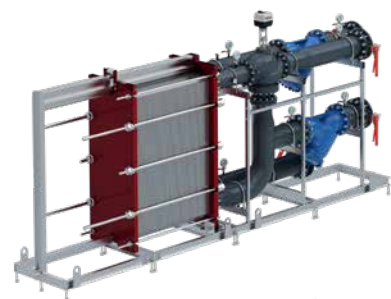


Блочно-модульные решения NED Thermo для систем холодоснабжения



Блочно-модульное оборудование холодильного центра заводской готовности, осуществляющее подачу хладагента, представляет собой комплексное решение любой сложности и конфигурации.

Оборудование размещается на единой раме и поставляется на объект в собранном виде. Комплексное применение холодильного оборудования и блочных модулей холодильного центра от одного изготовителя является большим преимуществом по сравнению со сборкой оборудования от различных производителей на объекте. Компактная конструкция для размещения в любом пространстве.

Конструкция и функции:

- мощность до 15 МВт;
- хладагент — вода / этилен-, пропиленгликоль до 60%;
- заводское исполнение холодильного центра;
- единая гарантия от изготовителя на холодоцентр в сборе;
- автоматика в составе блоков работает под управлением холодильной машины.



ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

Стандартная — 24 месяца
Расширенная — до 5 лет

Минимальные сроки проектирования:

- подбор оборудования производителем;
- аудит проектного решения и помощь при проектировании;
- точная привязка технического и конструктивного решения к объекту;
- техническая поддержка при согласовании проекта.

Минимальные сроки монтажа:

- изготовление в заводских условиях — 6–8 недель;
- монтаж — 3–5 рабочих дней;
- шеф-монтаж и поддержка изготовителя.

Заводское качество сборки:

- механизированные заготовительные операции;
- качество сварных соединений;
- заводские испытания;
- электромонтаж в границах блоков;
- порошковая окраска и подготовка поверхности.

Техническая поддержка:

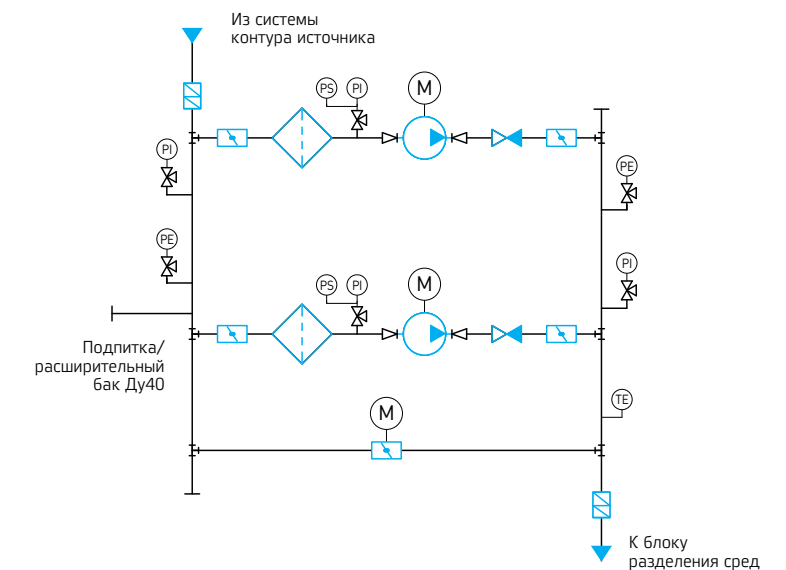
- подробная сопроводительная документация;
- маркировка элементов;
- оперативная техническая поддержка и сервис.

Унифицированные схемные решения:

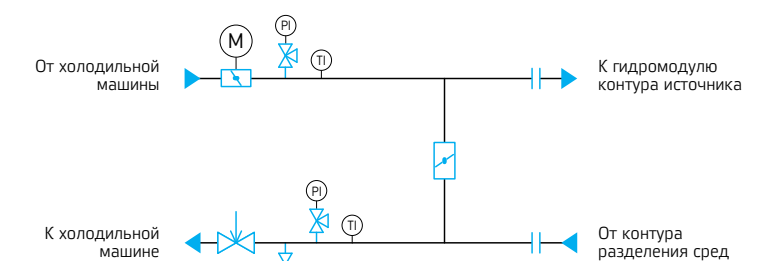
- блоки обвязки холодильных машин (наружного и внутреннего исполнения);
- блоки обвязки градирен (мокрых, сухих);
- гидромодули циркуляции хладагента любой конфигурации;
- установки подпитки и автоматического поддержания давления;
- блоки разделения среды с обвязкой (промежуточные теплообменники);
- блоки распределительных коллекторов.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

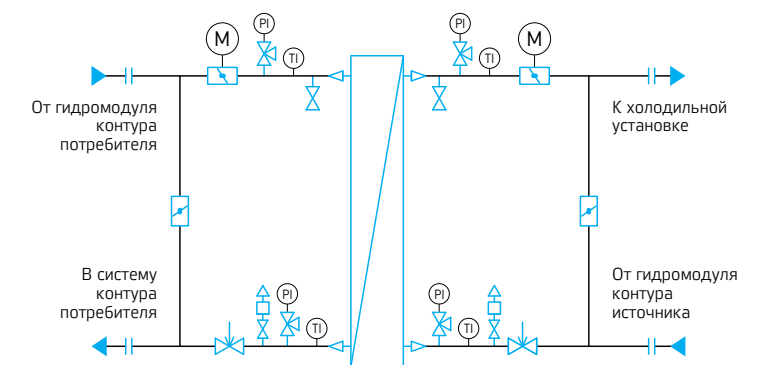
Гидромодуль CC-PS



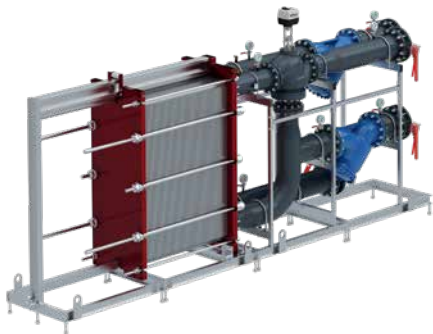
Блок присоединения источника холода CC-CU



Блок холодоснабжения, независимая схема CC-NE



Блок холодоснабжения, независимая схема СС-НЕ



Предназначен для гидравлического разделения контура источника холода при наружном размещении оборудования (ХМ выносной градирни и (или) при наличии free-cooling) с применением гликолевых растворов во внешнем контуре и для охлаждения воды во внутреннем контуре системы холодоснабжения.

Конструкция и функции:

- теплообменник на единой раме с блоком обвязки, компактная конструкция;
- фильтр во внешнем и внутреннем контуре;
- балансировочный клапан во внешнем и внутреннем контуре — ограничение расхода и гидравлическая увязка блока в системе, обеспечение расчетных расходов хладагента;
- перемычка для промывки, отключается на период эксплуатации;
- электропривод — опция перевода в резерв в автоматическом режиме или дистанционно;
- реле перепада, фильтр-контроль загрязнения, сигнал;
- выпуск воздуха, общая линия дренажа в обвязке блока.

Блок присоединения источника холода СС-СУ



Служит для присоединения источника холода (чиллера либо выносной градирни — в зависимости от схемы) к системе холодоснабжения.

Конструкция и функции:

- комплект запорной арматуры (отключение и перевод в резерв);
- балансировочный клапан — гидравлическая увязка;
- фильтр;
- КИП — визуальный контроль параметров температуры и давления на входе и на выходе из источника холода;
- перемычка для промывки, отключается на период эксплуатации;
- электропривод — опция перевода в резерв в автоматическом режиме или дистанционно;
- реле перепада, фильтр-контроль загрязнения, сигнал;
- дренаж, выпуск воздуха;
- вибровставки в комплекте, устанавливаются непосредственно на фланцы ХМ (градирни);
- два варианта исполнения: внутреннее на раме и наружное — коробка с утеплением.

Блок подпитки СС-РМ



Применяется в случае отсутствия достаточного напора в линии хозяйственно-питьевого водопровода для заполнения и поддержания заданного статического давления в контуре системы холодоснабжения. Обеспечивает поддержание заданной величины статического напора в системе в автоматическом режиме. Комплектуется станцией управления насосами (сухой контакт, Modbus) и расширительными баками на общей разборной раме.

Конструкция и функции:

- рабочий насос без резерва;
- комплект обвязки насоса на раме — запорная арматура, фильтр, обратный клапан, КИП;
- линия подключения расширительного бака с обвязкой КИП, запорной арматуры и предохранительного клапана;
- соленоидный клапан — оптимальное решение для работы линии подпитки в автоматическом режиме;
- компактная конструкция, разборная единая рама, СУН в комплекте.

Гидро модуль СС-PS



Предназначен для обеспечения циркуляции хладагента в контуре источника либо потребителя, имеет возможность подключения станции заполнения и подпитки, поставляется в комплекте со станцией управления насосами (сухой контакт, Modbus) и расширительными баками на общей разборной раме.

Конструкция и функции:

- комплект насосов по схеме N+1;
- собственная обвязка для каждой насосной линии — запорная арматура, фильтр, обратный клапан, виброкомпенсаторы, КИП;
- выносные преобразователи частоты Schneider Electric;
- линия подключения станции подпитки и заполнения;
- линия подключения расширительного бака с обвязкой КИП, запорной арматурой и предохранительным клапаном;
- электропривод — опция перевода в резерв в автоматическом режиме или дистанционно;
- реле перепада, фильтр-контроль загрязнения, сигнал;
- выпуск воздуха, общая линия дренажа в обвязке блока;
- два варианта исполнения: внутреннее на раме и наружное — коробка с утеплением;
- компактная конструкция;
- разборная единая рама;
- СУН в комплекте.

ТИПОРАЗМЕР		1	2	3	4	5	6	7
DN	мм	100	125	150	200	250	300	350
Расход	м³/ч	42,37	66,21	95,34	181,56	288,65	415,12	564,51
Мощность	МВт	0,10–0,28	0,28–0,38	0,38–0,55	0,55–1,05	1,05–1,67	1,67–2,41	2,41–3,28
Разность температур	°C	5–10						