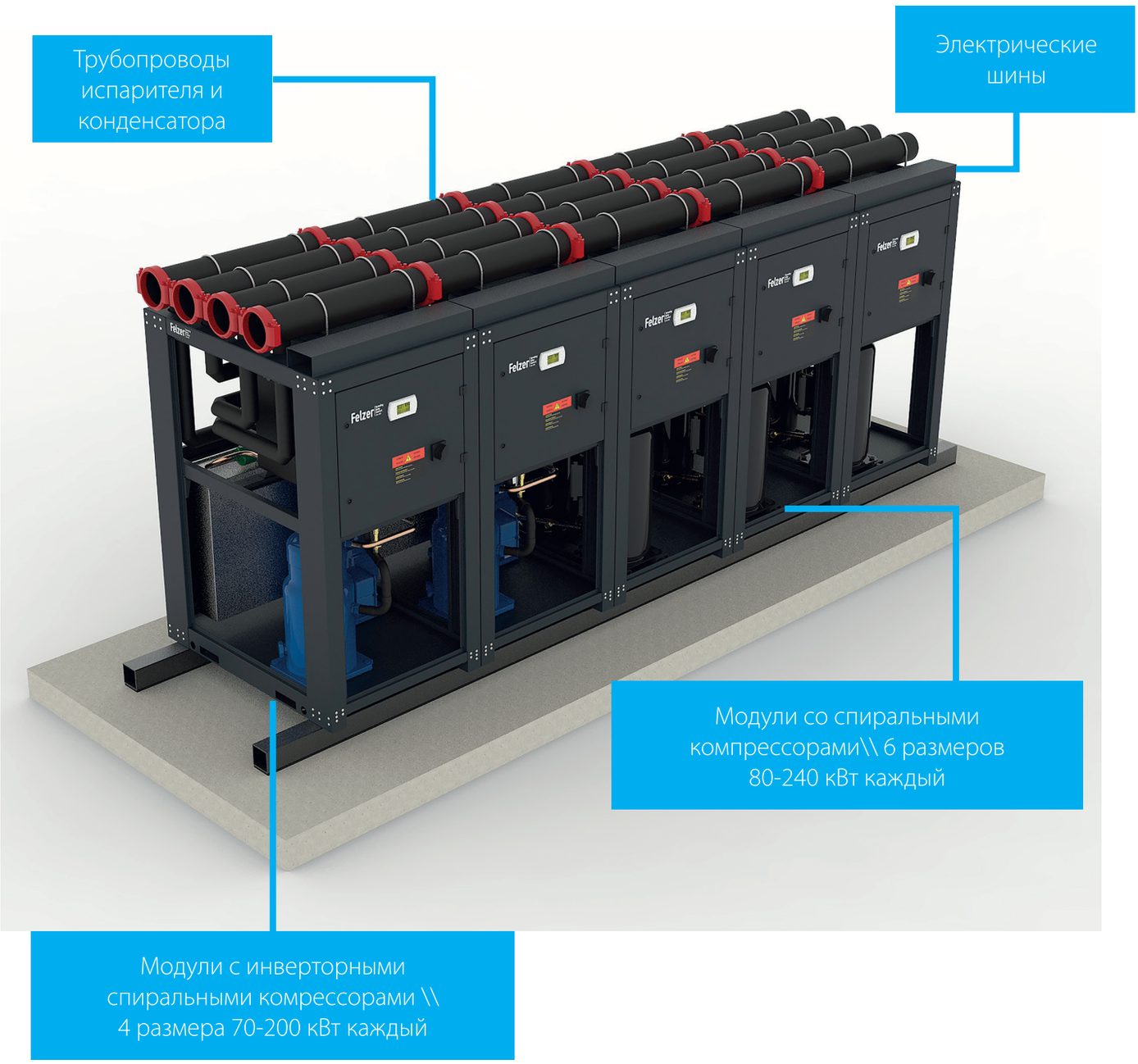
Felzer Spreading Baltic Comfort Since 1891

система MULTIWAT

Концепция модульного решения «Вода-Вода»



Чиллеры // Тепловые насосы

До 60 контуров

// Почему модульное решение?

Простой монтаж// Компактные размеры

Перемещайте через двери, коридоры и прочие компактные проходы

Легко увеличить производительность // Докупайте модули, когда нужно

Добавляйте модули по необходимости

Удобно ремонтировать // Просто сменить модуль

Все запчасти легко доступны // Замените модуль на трубу или на другой модуль, если требуется серьёзный ремонт

Стабильность // Больше контуров и шагов

При возникновении проблемы, большая часть холодильной мощности системы будет доступна

Гибкость // Выберите модуль, наиболее подходящей вашему проекту

Нужны инверторные компрессоры или больше ступеней регулирования мощность, мы сможем подобрать для Вас необходимое решение

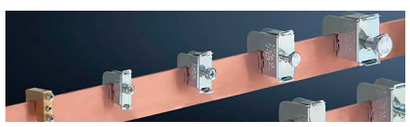
Заводские гидромодули: фрикулинг, насосные станции и прочее

Выберите одно из заводских решений и приобретите комплектную водяную станцию Felzer

Шаг 1. Доставьте модули на место монтажа.

Шаг 2 Установите модули на направляющие. Подсоедините их болтами. Подключите трубы с помощью муфт типа Victaulic.

Шаг 3. Установите электрическую шину в лоток для шин в верхней части блока. Подключите питание к блоку с помощью соединительных зажимов.



Шаг 4. Соедините низковольтные кабели между модулями.

Модульная станция чиллеров / тепловых насосов готова к работе. Подключите к системе. Заполните водой и начинайте эксплуатацию.

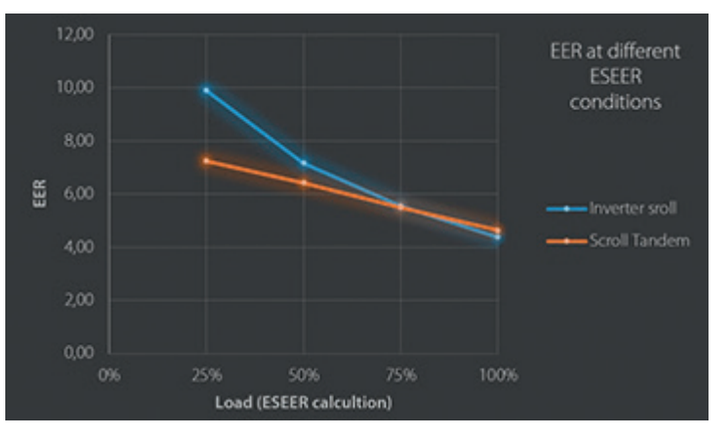
Инверторные спиральные компрессоры

// Модульный агрегат 140-12000 кВт
// Одиночный агрегат 70-210 кВт

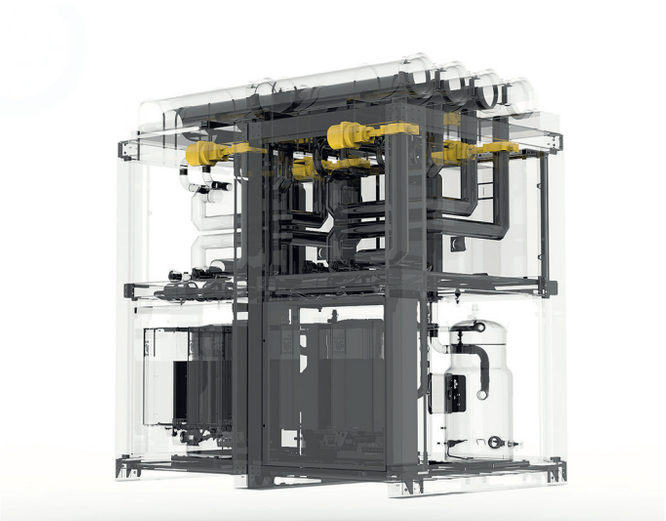
Непрерывное управление производительностью 30-100% в каждом контуре

\\ Более высокая эффективность при частичной нагрузке
// Работа без скачков давления
// Стабильное давление всасывания и перегрев
// Меньшая разница температур на теплообменнике (Высокое давление всасывания и низкое давление нагнетания)

\\ Функция плавного пуска
// Пусковой ток ниже
// Механические нагрузки
// Меньший риск гидравлического удара при запуске

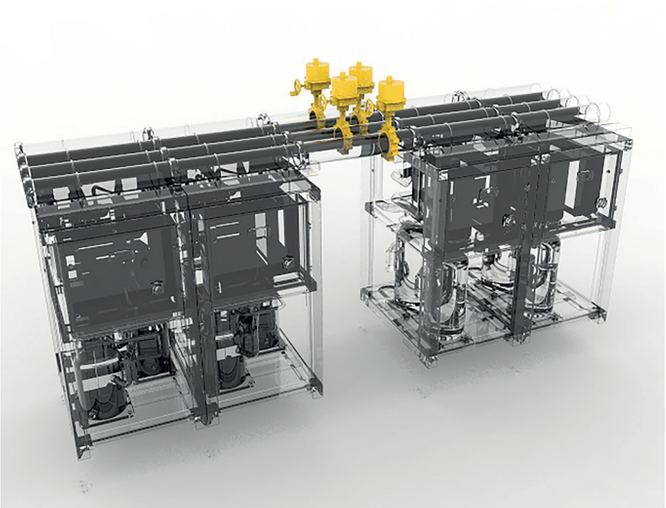


// Опциональные заслонки с приводами для инверторных насосов



В каждую установку могут быть встроены приводные запорные заслонки. Они будут закрываться при отключении компрессоров модуля. Это позволяет использовать инверторные насосы испарителя и конденсатора с управлением по перепаду давления. Насосы снизят скорость и энергопотребление, когда нагрузка в системе менее 30-50% от максимальной.

// Решения по рекуперации тепла



Вы можете смонтировать дополнительные клапаны с приводами между модулями. Они могут управляться с контроллера ведущего модуля. Это позволит разделить модульную компоновку на две группы. Одна группа может подавать теплую воду в систему, а другая холодную. Для этой и других схем применения свяжитесь с представителями Felzer.

Особенности и опции

// Особенности базовой версии

// Панели для сборки модулей

// Электронный расширительный вентиль с батареей

// RS 485 Modbus

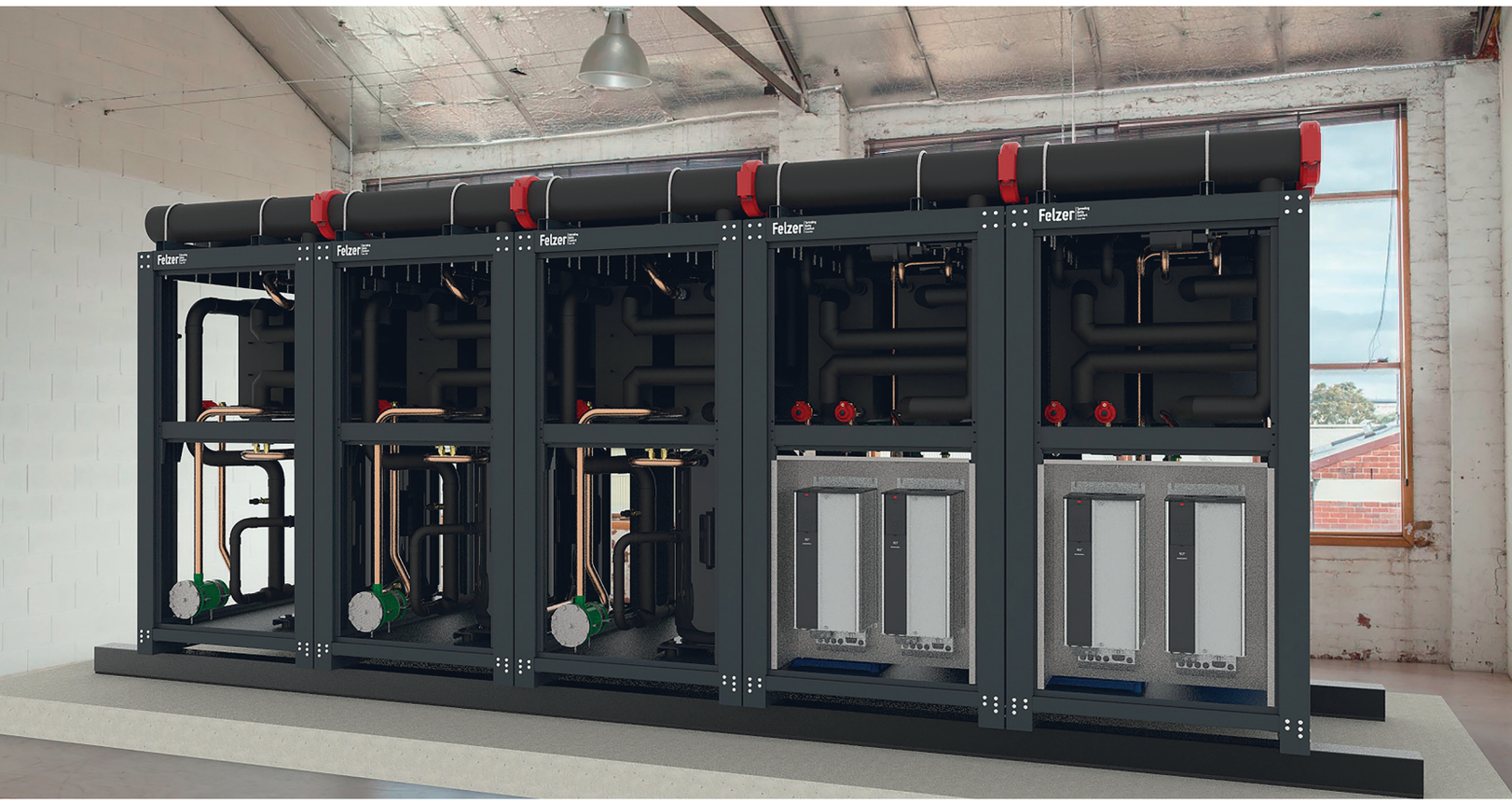
// Опции

// Сенсорный экран (TS) с интуитивно понятным интерфейсом.
// Устройства плавного пуска компрессоров (SS) снизят пусковой ток.
// Манометры высокого и низкого давления (GM) для наблюдения за давлением в холодильных контурах.
// Шаровые краны компрессоров (BV) и соленоидные клапаны на жидкостной линии (SV) для более удобного сервиса и более стабильной работы.
// Реле контроля фаз (FR) // BACnet (BN) // LONworks (LW) // Выносной дисплей (RD).

	Инверторные компрессоры				Компрессоры без инвертора					
MULTIWAT	**18iN.1**	**26iN.1**	**36iN.2**	**52iN.2**	**26.2**	**30.2**	**40.2**	**50.2**	**60.2**	**80.2**
Производительность водоохлаждаемых чиллеров. Вода системы 12/7°C, вода конденсатора 30/35°C										
Холодопроизводительность, кВт *	67,4	100,2	134,8	200,4	78,4	92,0	119,8	150,0	194,8	248,0
Потребляемая мощность, кВт	14,5	20,8	29,1	41,6	16,7	19,8	25,6	32,3	41,3	53,0
EER	4,63	4,81	4,63	4,81	4,69	4,66	4,68	4,64	4,72	4,68
Тепловые насосы«Вода-Вода». Вода потребителя 40/45°C, незамерзающая жидкость источника 5/0°C										
Теплопроизводительность, кВт *	64,6	94,4	129,2	188,7	74,0	87,1	111,4	141,0	182,0	232,6
Потребляемая мощность, кВт	17,9	25,3	35,8	50,5	20,2	23,7	30,6	38,8	49,6	62,2
COP	3,61	3,74	3,61	3,74	3,66	3,67	3,64	3,63	3,67	3,74
Характеристики										
Число компрессоров	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Число контуров	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
Звуковая мощность, дБА	80	80	82	82	80	80	81	81	83	85
Звуковое давление, дБА	49	49	51	51	49	49	50	50	52	54
Длина, м	1,25									
Ширина, м	0,88									
Высота, м	1,65 одиночный агрегат // 1,85 с трубами модулей									

* - Производительность, EER, COP инверторных установок даны на 6000 об/мин (максимальные обороты).

Felzer Spreading Baltic Comfort Since 1891



ООО «КЛИМАТЭК»

Россия, Москва, ул. Ленинская слобода, дом 19, офис 3056, 3 этаж БЦ «Омега Плаза»
Телефон: +7 495 969 27 82
E-mail: sales@felzer.ru

Россия, Санкт-Петербург, Студенческая ул. 26, к.2, оф. 114Н
Телефон: +7 812 309 78 30
E-mail: sales@felzer.ru

Felzer постоянно улучшает свои продукты. Мы сохраняем право на изменение дизайна и спецификаций без предварительного уведомления.

Права защищены. Felzer и логотип Felzer – зарегистрированные торговые марки ООО «КТК». Все торговые марки, на которые ссылаются в документе, являются собственностью их владельцев.