

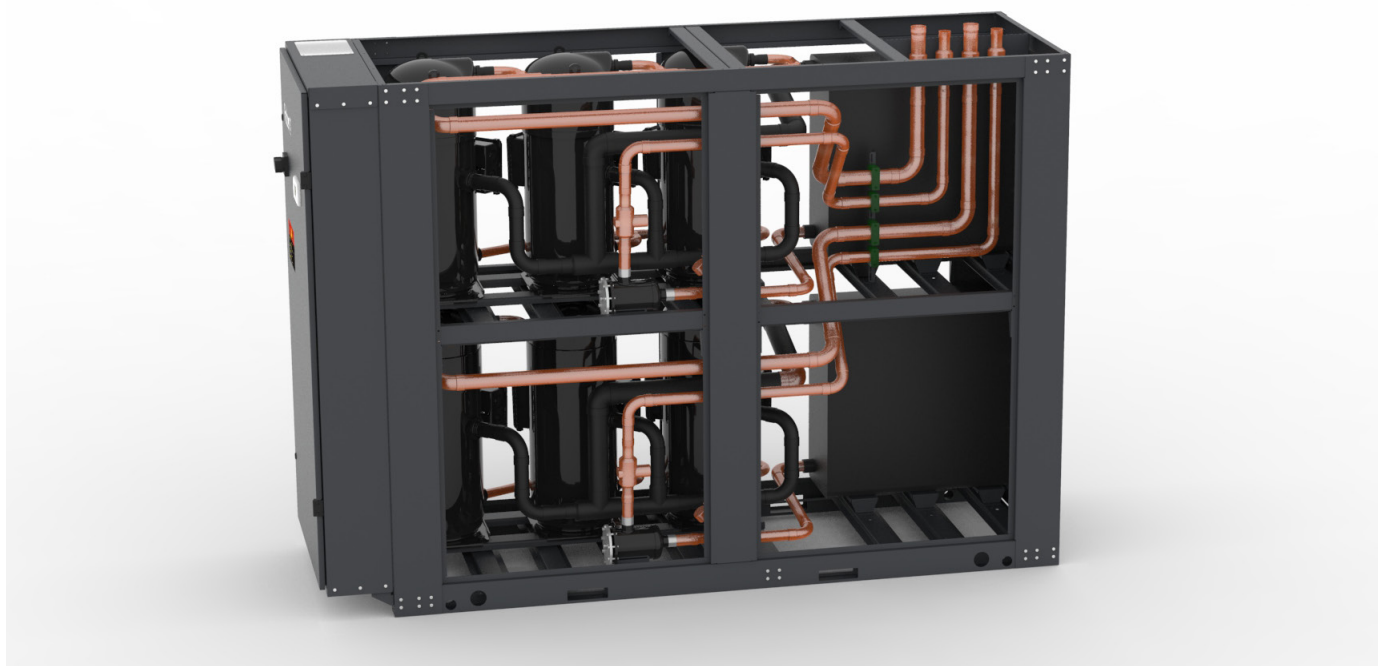


WaterPLUS  
2017

Выберите водоохлаждаемый чиллер...



... или бесконденсаторный чиллер



и, добавляя модули, достройте его до станции охлаждения воды.

// Высокая производительность на спиральных компрессорах

# До 1100 кВт

Новая холодопроизводительность для спиральных компрессоров. На базе новых спиральных компрессоров от ведущего производителя.

// Компактный габарит

Установки 1100 кВт:

WaterPLUS 360,6

Винтовой Чиллер с DX Испарителем

Винтовой Чиллер с Затопленным Испарителем

Площадь под установкой настолько мала, насколько возможно. Чтобы легко доставить на место установки через стандартные дверные проемы. И чтобы экономить место внутри технического помещения.

// Легкое передвижение



Установки в заводской упаковке могут легко передвигаться гидравлической тележкой. Размеры в свету всего 880x1975мм, что позволяет передвигать установки через стандартные дверные проемы. Для быстрого передвижения и размещения внутри задний.

// Надёжное управление установкой, насосами и системой с контроллера чиллера.

// Полностью отдельные контуры на 2х конутрных установках.

// Высококачественные спиральные компрессоры, теплообменники и контроллеры.

// Без эксклюзива: только компоненты, доступные на рынке.

// Широкий выбор опций.

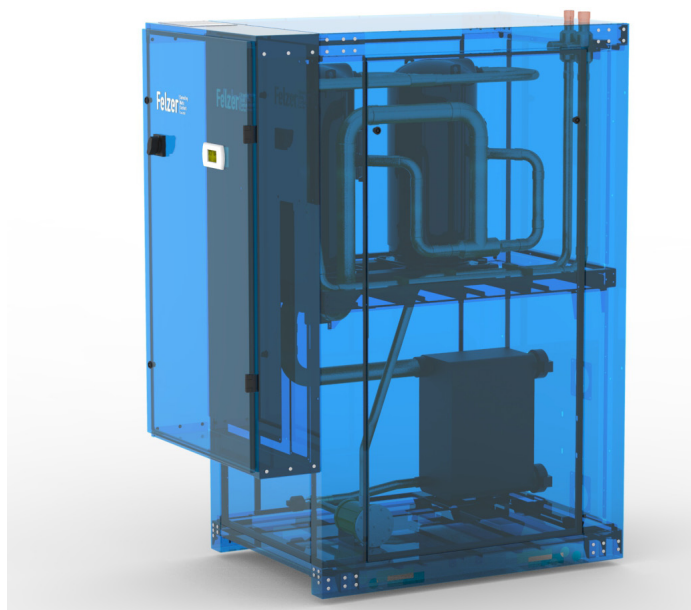
// Возможность достройки до станции охлаждения воды с насосами, арматурой и пр.

# Продуктовая линейка



// Водоохлаждаемые чиллеры

	50.2	55.2	60.2	70.2	80.2	90.3	100.2	110.4	120.2	120.4	140.3
<b>Производительность водоохлаждаемых чиллеров. Вода системы 12/7°C, вода конденсатора 30/35°C</b>											
Холодопроизводительность, кВт	147	166	196	221	245	290	311	332	375	393	433
Потребляемая мощность, кВт	33	38	41	47	53	61	65	75	79	83	91
EER	4,49	4,40	4,76	4,67	4,60	4,74	4,78	4,40	4,73	4,76	4,77
<b>Производительность чиллеров с выносным конденсатором. Вода системы 12/7°C, температура конденсации 45°C</b>											
Холодопроизводительность, кВт	139	158	184	207	230	269	287	315	347	367	400
Потребляемая мощность, кВт	36	41	46	52	59	69	74	82	90	92	104
EER	3,85	3,84	3,98	3,94	3,91	3,90	3,87	3,84	3,87	3,98	3,87
<b>Характеристики</b>											
Число компрессоров	2	2	2	2	2	3	2	4	2	4	3
Число контуров	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Звуковая мощность, dBA	88	88	88	90	92	90	92	91	92	91	94
Звуковое давление, dBA	71	71	71	73	75	73	75	74	75	74	77
Звуковая мощность, dBA (с опцией LN)	81	81	81	83	85	83	85	84	85	84	87
Звуковое давление, dBA (с опцией LN)	64	64	64	66	68	66	68	67	68	67	70
Длина, м	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01	2,01
Ширина, м	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Высота, м	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Масса, кг	715	745	770	820	840	1150	1051	1315	1123	1484	1428



// Чиллеры с выносным конденсатором

	140.4	160.3	160.4	180.3	180.6	200.4	240.4	280.6	300.5	320.6	360.6
<b>Производительность водоохлаждаемых чиллеров. Вода системы 12/7°C, вода конденсатора 30/35°C</b>											
Холодопроизводительность, кВт	441	494	489	558	580	621	749	866	932	988	1116
Потребляемая мощность, кВт	95	105	106	119	122	130	158	182	198	210	238
EER	4,67	4,70	4,60	4,69	4,74	4,78	4,73	4,77	4,71	4,70	4,69
<b>Производительность чиллеров с выносным конденсатором. Вода системы 12/7°C, температура конденсации 45°C</b>											
Холодопроизводительность, кВт	414	459	460	518	539	574	695	800	866	917	1036
Потребляемая мощность, кВт	105	119	118	134	138	148	179	207	224	238	269
EER	3,94	3,85	3,91	3,85	3,90	3,87	3,87	3,87	3,86	3,85	3,85
<b>Характеристики</b>											
Число компрессоров	4	3	4	3	6	4	4	6	5	6	6
Число контуров	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
Звуковая мощность, dBA	93	94	95	94	93	95	95	97	96	97	97
Звуковое давление, dBA	76	77	78	77	75	78	78	79	78	79	79
Звуковая мощность, dBA (с опцией LN)	86	87	88	87	86	88	88	90	89	90	90
Звуковое давление, dBA (с опцией LN)	69	70	71	70	68	71	71	72	71	72	72
Длина, м	2,01	2,76	2,01	2,01	2,76	2,76	2,76	2,76	71	72	72
Ширина, м	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Высота, м	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Масса, кг	1518	1500	1551	1572	2146	2030	2174	2760	2647	2904	3048

## Станции охлаждения воды



### Заводское решение Plug-and-Play

- // Управляйте всей системой с контроллера чиллера, используя проверенные алгоритмы
- // Покупайте всю систему в корпусных модулях с заводской гарантией
- // Просто соедините модули и запускайте
- // Снизьте стоимость установки и эксплуатации
- // Создайте всю систему на заводе

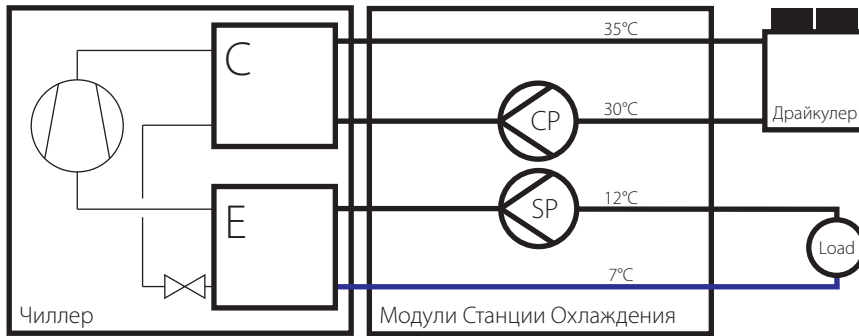
### // Компоновка



Модули могут быть расположены рядом друг с другом или отдельно, в одной или разных комнатах.

Вы можете добавить 2х или 4х трубный (VWF) бак, до 6ти насосов, систему фриклинга, управления давлением конденсации в до 3х модулей (бак поставляется отдельно для типоразмеров 240.4 и выше). Подробнее в техническом каталоге и программе подбора.

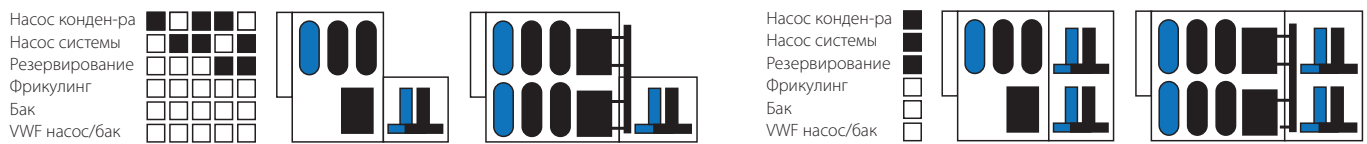
## // Насосы конденсатора и системы



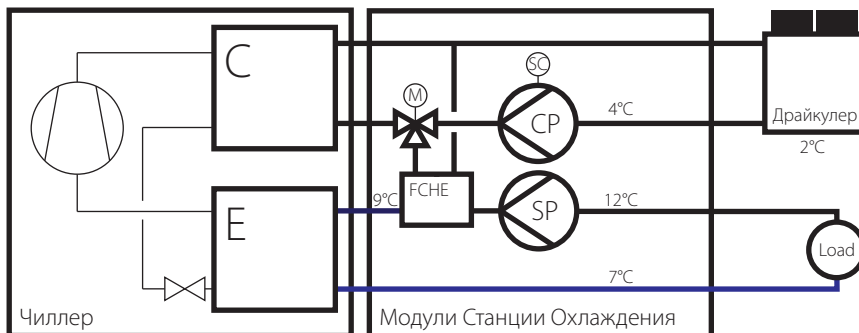
Насосы конденсатора и системы от лидеров отрасли. Выберите насос высокого или низкого давления, или специальный насос.  
 SPL - Насос системы низкого давления  
 SPH - Насос системы высокого давления  
 CPL - Насос конденсатора низкого давления  
 CPN - Насос конденсатора высокого давления

Доступные опции:

- // Резервирование (x2) - у всех насосов 100% резервирование. Выравнивание часов, отработанных насосами.
- // Насос конденсатора с инвертером (CPLI, CPNI) - либо управление давлением конденсации, либо фиксация оборотов для экономии электроэнергии при эксплуатации.
- // Насосы системы с инвертером (SPLI, SPHI) - либо управление перепадом давления в системе, либо фиксация оборотов для экономии электроэнергии при эксплуатации.

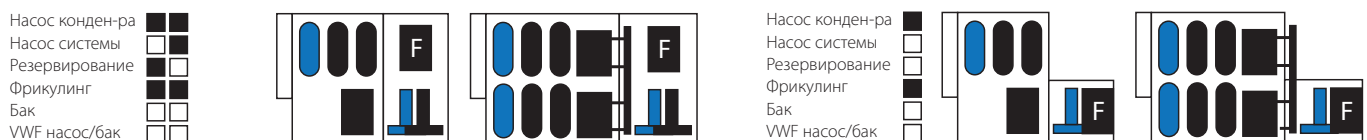


## // Система фрикулинга (бесплатного охлаждения)



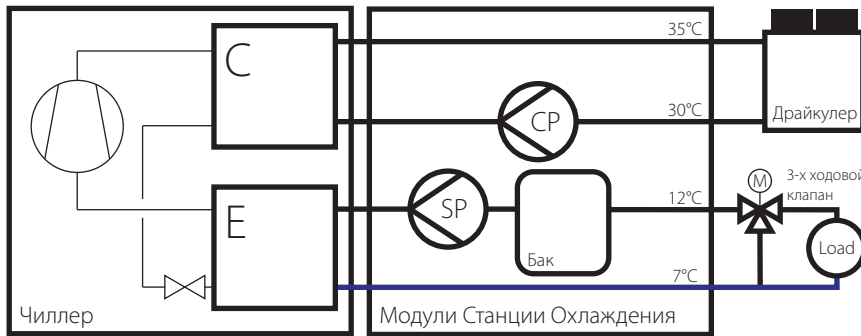
Когда температура воздуха ниже, чем температура воды, возвращающейся из системы, установка начнет охлаждение рассола в драйкулере. После этого вода системы будет охлаждаться рассолом бесплатно. Компрессоры будут работать меньшее время, снижая энергопотребление. Установка будет работать круглодично.

Эта опция доступна только с инвертерным насосом конденсатора. Вентиляторы драйкулера должны управляться с установкой.



# Станции охлаждения воды

## // Проточный бак системы



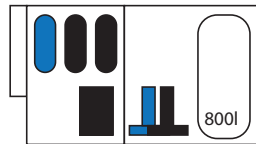
Вы можете добавить проточный бак в станции охлаждения воды Felzer.

Эта опция подходит для систем с 3х ходовыми клапанами на нагрузке (фанкойлах, охладителях и т.д.). Для 2х ходовых клапанов выберите опцию 4х трубного бака VWF.

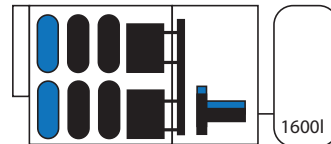
Эта опция доступна только вместе с опцией насоса системы.

Насос конден-ра  
 Насос системы  
 Резервирование  
 Фрикулинг  
 Бак  
 VWF насос/бак

До 240.4

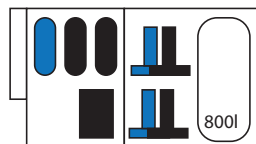


От 280.6

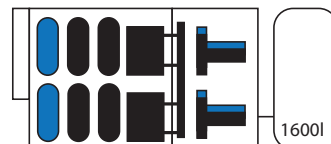


Насос конден-ра  
 Насос системы  
 Резервирование  
 Фрикулинг  
 Бак  
 VWF насос/бак

До 240.4

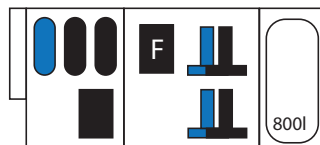


От 280.6

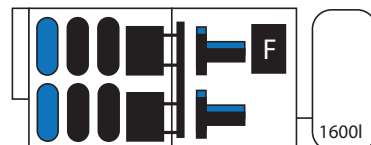


Насос конден-ра  
 Насос системы  
 Резервирование  
 Фрикулинг  
 Бак  
 VWF насос/бак

До 240.4

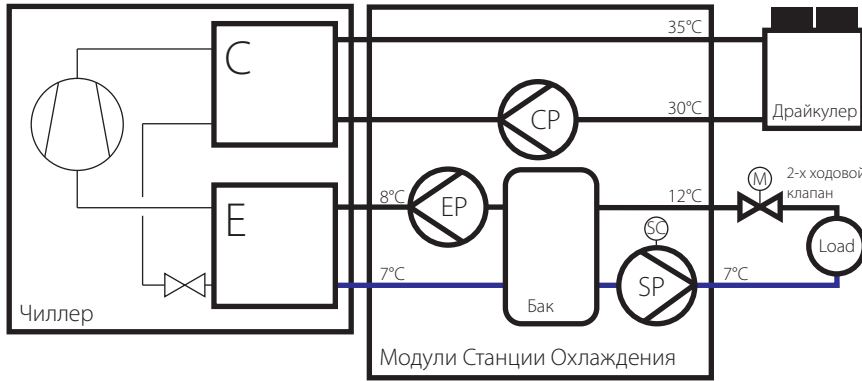


От 280.6





## // 4x трубный бак для переменного расхода среды VWF

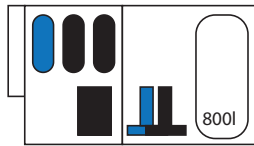


Система VWF включает бак гидро-разделитель с 4мя подключениями и насос испарителя сверхнизкого давления и энергопотребления, который постоянно обеспечивает требуемый расход на испарителе.

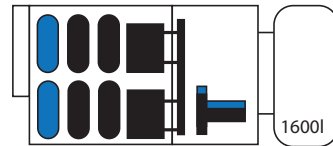
Система VWF позволяет использовать инвертерный насос системы (встроенный или внешний) с переменным расходом от 0% до 100%. И спроектировать систему на 2х ходовых клапанах, уменьшив затраты при установке и энергопотребление при эксплуатации.

- Насос конден-ра
- Насос системы
- Резервирование
- Фрикулинг
- Бак
- VWF насос/бак

До 240.4

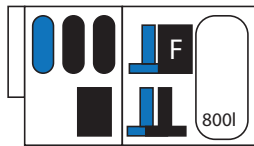


От 280.6

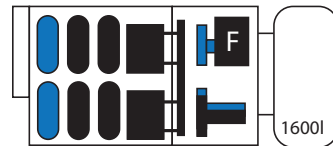


- Насос конден-ра
- Насос системы
- Резервирование
- Фрикулинг
- Бак
- VWF насос/бак

До 240.4

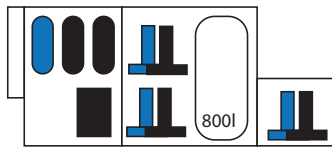


От 280.6

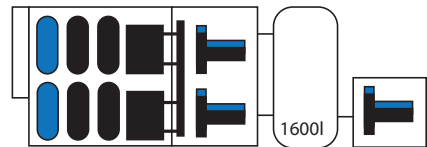


- Насос конден-ра
- Насос системы
- Резервирование
- Фрикулинг
- Бак
- VWF насос/бак

До 240.4

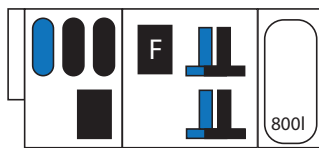


От 280.6

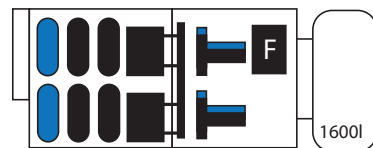


- Насос конден-ра
- Насос системы
- Резервирование
- Фрикулинг
- Бак
- VWF насос/бак

До 240.4

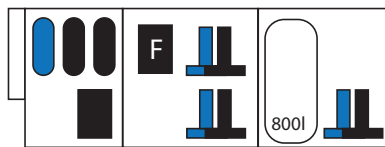


От 280.6

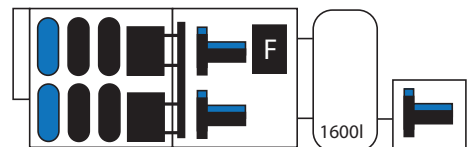


- Насос конден-ра
- Насос системы
- Резервирование
- Фрикулинг
- Бак
- VWF насос/бак

До 240.4



От 280.6



## Опции

// Шумоглушащие панели (LN)



Снизьте уровень шума с опциональными шумоглушащими панелями со звукоизоляцией.



## // Коллекторы для 2х контурных установок



2х контурные установки имеют два полностью разделённых контура, для обеспечения повышенной надёжности. Вы можете собирать воду с 2х испарителей / 2х конденсаторов используя трубы на месте инсталляции. Или вы можете заказать коллекторы заводского исполнения. Коллекторы включены в состав станций охлаждения воды.

## // Работа при низких температурах воздуха

*-35°C*

Опция CPW для водоохлаждаемых чиллеров - 3х ходовой клапан для регулирования давления конденсации. Устанавливается между насосом конденсатора и драйкулером, если опция насоса включена.

Опция BP для чиллеров с выносным конденсатором. До -35°C температуры воздуха. Байпас конденсатора и жидкостный ресивер для работы конденсатора в затопленном режиме. Рекомендуется использовать с EC вентиляторами конденсатора, управляемыми с установки.

// Тачскрин дисплей (TS) для более дружелюбного интерфейса.

// Устройства плавного пуска компрессоров (SS) снизят стартовый 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) // Удаленный дисплей (RD).



Felzer SIA  
Brivibas gatve, 201  
Riga, Latvia, LV-1039  
tel: +371 6788 2102  
mail@felzer.lv  
www.felzer.lv

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 Felzer SIA. Все торговые марки, на которые ссылаются в документе, являются собственностью их владельцев.

© Felzer SIA 2017. Напечатано в Латвии