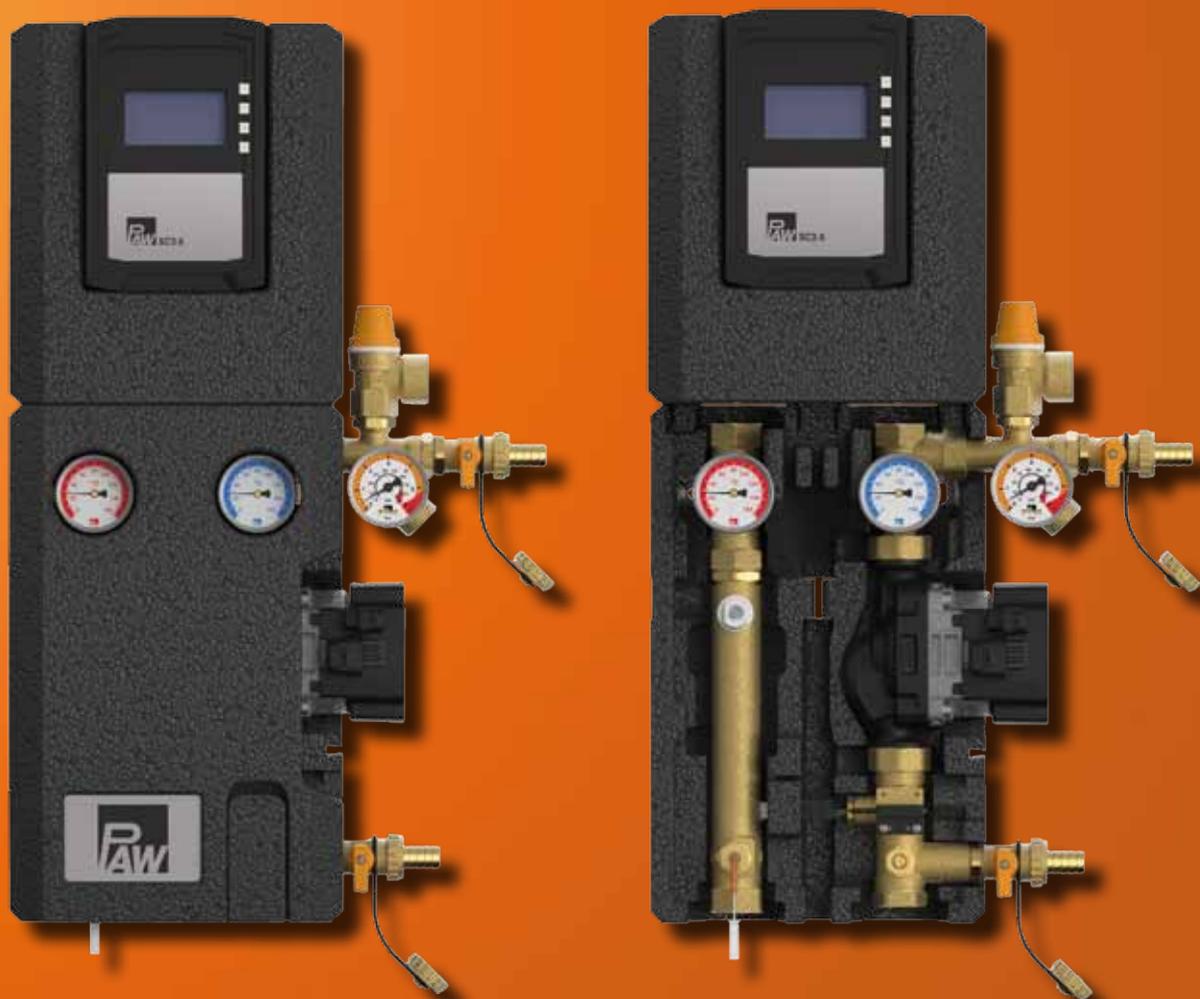




	Пресная вода станций	статья	Сокращенное наименование	страница
Midi / Mini хранения перегрузки Месяц / Maxi / Midi	Friwa	Обзор семейства продуктов Friwa	Семья Friwa	188
		семья Дизайн продукта Friwa	Семья Friwa	189
		Семейный Friwa - Введение	Семья Friwa	190
		Обзор функций контроллера FC3.8	FC3.8	191
		Свежий модуль воды DN 15	FriwaMini	192-193
		Свежий модуль воды DN 20	FriwaMidi и каскад	194-195
		Свежий модуль воды DN 25	FriwaMaxi и каскад	196-197
		Свежий модуль воды DN 32	FriwaMega и каскад	198-199
		Аксессуары питьевой воды системы		200-201
		Память-передачи станции	Передача памяти станции	Обзора Семейной
	Передача памяти станции Ду 20		Память перегрузочной станции Midi	206-207
	Передача памяти станции Ду 25		Передача хранения станция Maxi	208-209
Солнечные станции передачи				
2Solex HZ / TW Каскад / Mega / Maxi / Midi / Mini	Solex	семья Дизайн продукта Solex	Семья Solex	212
		Обзор семейства продуктов Solex	Семья Solex	213
		Семейный Solex - Введение	Семья Solex	214
		Обзор функций контроллера SC5.14	SC5.14	215
		Обзор Высокоэффективный насосы Солнечные конструкции	солнечные насосы	216
		PAW солнечный комплект замена насоса	Солнечный насос комплект замена	217
		Солнечная станция передачи для буферной памяти до 25 м	SolexMini HZ	218-219
		Солнечная станция передачи для буферной памяти до 50 м	SolexMidi HZ	220-221
		Солнечная станция передачи для буфера до 100 м	SolexMaxi HZ	222-223
		Солнечная станция передачи для буфера до 200 м	SolexMega HZ	224-225
		Солнечный каскад передачи станции для буфера до 400 м	SolexMega каскад ГЦ	226-227
		Солнечная станция передачи для питьевого хранения воды до 25 м	SolexMini TW	228-229
		Солнечная станция передачи для питьевого хранения воды до 50 м	SolexMidi TW	230-231
		Солнечная станция передачи для питьевой воды хранения до 100 кв.м.	SolexMaxi TW	232-233
		Солнечная станция передачи для питьевого хранения воды до 200 м	SolexMega TW	234-235
Солнечная станция передачи для питьевого хранения воды до 400 м	SolexMega каскада TW	236-237		
солнечные станции				
солнечный блок миди	Солнечный блок миди	Обзор семейства продукции Solar Bloc	Семейный солнечный Bloc	240
		Обзор функций контроллера SC3.6	SC3.6	241
		Семья Солнечная Bloc - Введение	Семейный солнечный Bloc	242
		Пример монтажа солнечного Bloc	Пример монтажа солнечного Bloc	243
		Обзор Высокоэффективный насосы Солнечные конструкции	солнечные насосы	244
		PAW солнечный комплект замена насоса	Солнечный насос комплект замена	245
		Солнечный Солнечная станция Блок миди Премиум с контроллером	Солнечный Bloc миди Премиум	246-247
		Солнечная станция Солнечная блок миди Basic с дополнительным контролем	Солнечный Bloc миди Basic	248-249
		Солнечная станция Солнечная Bloc миди 3-прядь 2S станции	3 нити 2S	250-251
		Солнечная Солнечная станция Блок миди 3-нить станция 2D	3-нить 2D	252-253
солнечный блок макси	Солнечный блок макси	Солнечная станция Солнечная Bloc миди Базовая станция возврата	Возвращение станции	254-255
		Монтажные принадлежности Солнечный блок миди - DN 20	Солнечный Bloc миди	256-258
		Солнечный Солнечная станция Блок макси Премиум с контроллером	Solar Bloc макси Премиум	260-261
		Солнечная станция Солнечная Bloc макси Базовая с дополнительным контролем	Solar Bloc макси Базовая	262-263
Солнечный блок мега	Солнечный блок мега	Солнечная станция Солнечная Bloc макси Базовая станция возврата	Возвращение станции	264-265
		Монтажные принадлежности Солнечный Блок макси - DN 25	Солнечный Bloc макси	266-267
		Солнечная станция Солнечная Bloc мега для больших систем	Солнечный блок мега	270-271
индекс	индекс	индекс		272-274
		Статья Порядковый номер		275-277
		Условия гарантии / ремесленник		280-282
		заказ Факс		283



Солнечные станции DN 20



Сводный каталог 01/2017

Решения для солнечной энергетики

Действительно в D • A • CH





данные о производительности	SolarBloC® миди Премиум	SolarBloC® макси Премиум	SolarBloC® мега
номинальная ширина	Ду 20 (¾ «)	Ду 25 (1 «)	Ду 32 (1¼ «)
Макс. Расход [л / ч]	1200	2500	3500
Макс. Коллектор [м] Высокий расход (30 л / м ч)	40	80	115
Макс. Коллектор [м²] с малым расходом (15 л / м ч)	60	125	175
	Смотрите стр 246-258	Смотрите стр 260-267	Смотрите стр 270-271

Таблица выбора доставляемых версий продукта: Солнечные станции - SolarBloC®						
	регулятор		насос		датчиков	
			Wilo	Grundfos	основной	премия
	без (сайт) SC3.6		Высокоэффективный насос высокого КПД	насоса P в. - манометр	Расходомер T = термометр	P в. - Цифровой датчик V ° = импульса T в. - Цифровой датчик T в. - Pt1000
Возвращение 1-труба DN 20	●	—	PWM	PWM	●	—
2-нить Базовый DN 20	●	●	PWM	PWM	●	—
2 нити Премиум Ду 20	—	●	PWM	PWM	—	●
3 нити Базовый DN 20	●	—	PWM	PWM	●	—
Возвращение 1-труба DN 25	●	—	PWM	PWM	●	—
2-нить Базовый DN 25	●	●	PWM	PWM	●	—
2 нити Премиум Ду 25	—	●	PWM	PWM	—	●
2-нить Базовый DN 32	●	—	0 - 10 В	PWM	●	—

● = Доступно, = Не доступно

Применение / коллектор, в зависимости от режима работы (см примечания на стр 210)

Поток изменений в поле коллектора

Low-Flow = 0,25 л / мин на коллекторе кв.м.

Высокоскоростной поток = 0,5 л / мин на коллекторе кв.м.

Пожалуйста, обратите внимание:

Для того, чтобы бесперебойная работа может быть обеспечена, гидравлический расчет параметров / проверка солнечной системы требуется.

Солнечный блок миди - DN 20

в 60 кв.м. коллектор

в 40 кв.м. коллектор

Солнечный блок макси - DN 25

в 125 м² коллектор

в 80 кв.м. коллектор


Контроллер SC3.6 для солнечных станций

Солнечный Bloc миди Basic / Premium

 до 60 м² коллектора

Solar Bloc макси Basic / Премиум

 до 125 м² коллектора

Компактный солнечный SC3.6 контроллера полностью собран и настроен, так что вам нужно установить только поле коллектора и датчик магазина и подключение.

Графически анимированные ЖК-дисплей обеспечивает быстрый и простой обзор Солнечной системы и ее рабочее состояние. Пиктограммы облегчают программирование контроллера.

Контроллер имеет 11 системы предварительного кондиционирования, и подходит для солнечных систем с до двух полей коллектора или до двух питьевой воды или буфера. Кроме того, система солнечного разделения с внешним теплообменником и питьевой водой или буфером может быть использована с двумя зонами погрузки.

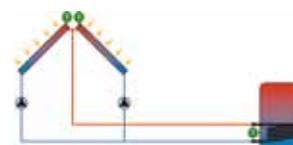
К третьему выходу реле и беспотенциальный коммутационный выход для дополнительных функций низкого напряжения управления и сигнализации могут использоваться по отдельности в дополнение.

По датчикам, измерение количества тепла на основе вычисления расхода возможно в дополнении к обнаружению температуры. Для более требовательных это, конечно, также может быть сделано с помощью импульса или ротора PAW-потока.

Обзор контроллера Функции контроллера	
SC3.6	
дисплей	графически анимированный ЖК-дисплей
операция	4 (5) Кнопочные
выходы реле	(Макс. 24 В) 3 x 230 В, полупроводниковое реле 1 x 230 В, переключение реле 1 x SELV, беспотенциальное реле переключения-x сигнал ШЕГО для управления скоростью
входные	4 x RT1000
датчики расхода	да
Теплосчетчики	да
повторный нагрев	да
выходной сигнал	да
циркуляция (Температура / время)	да
Holiday (резервуар для хранения обратного охлаждения) да котел на твердом топливе	да
снижение стагнации	да
активное охлаждение	да
Накопительный бак быстрого заряда	да
термостат функция	да
Interval коллектор / трубка	да

Предустановленные системы кондиционирования

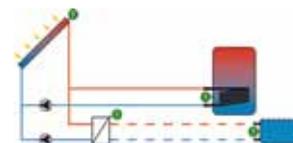

Внутренний теплообменник, система управления насосом



2 коллектор массивы, внутренние теплообменники, насосы логики (1 x E13170 дополнительно требуется)



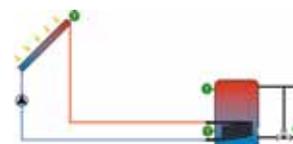
Внешние теплообменники, насосы логики (1 x E13170 дополнительно требуется)



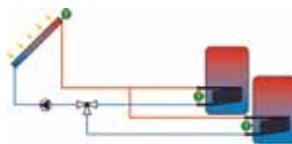
И пул хранения, автономная работа внешнего теплообменника, насос контроля (2 x E13170 дополнительно требуется)



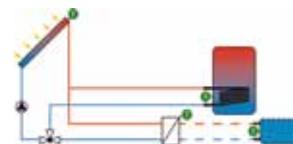
Внутренний теплообменник, зона загрузки, логический клапан (1 x E13170 дополнительно требуется)



Внутренний теплообменник, управление насосом, отопление обратный рост (2 x E13170 дополнительно требуется)



2 памяти, внутренний теплообменник, логический клапан (1 x E13170 дополнительно требуется)



И пул хранения, автономная работа внешнего теплообменника, логический клапан (2 x E13170 дополнительно требуется)



SolarBloC® миди Премиум



SolarBloC® макси премиум



SolarBloC® мега

Семья SolarBloC®

Солнечные Блоки PAW служат эффективной циркуляции теплоносителя в солнечном контуре. Решения от DN 20 до DN 32 позволяет широкий диапазон применения до 175 м² коллектора. PAW в солнечном BLOCS на версиях оборудования Basic и премиум для обеспечения максимальной гибкости при планировании системы.

Солнечный Bloc Basic является доступной моделью начального уровня с функциональным оборудованием. В отличие от солнечного Bloc Премиум предлагает эксклюзивные полностью оборудованы дополнительными датчиками температуры и расхода. Различные системные требования как учет тепла и режимы работы высокого или низкий расход поток могут быть реализованы с помощью правого солнечного блока и с помощью дополнительного интегрированного управления эффективно.

В солнечных блоках используются насосы высокого КПД, которые имеют чрезвычайно большую площадь парковки. Опциональная схема может оптимально регулировать скорость насоса в очень широком диапазоне применений до требуемых скоростей потока. При сохранении насосов высокого КПД по сравнению с обычным Asynchronepumpen гораздо больше, чем 50% от энергии электрического привода и соответствовать применяемому с 2015 годом директивы EuP / ПОР. Схема предварительно поставляется смонтировано и подключена так, что простая адаптация к реальной системе гарантирована.

Солнечные станции Солнечной Bloc оснащена безопасностью, запорная и сливными, так что солнечная система может быть безопасно и быстро введены в эксплуатацию. Изоляции EnEV.

Применение солнечных станций:

Солнечные тепловые системы классифицируются в соответствии с их режимом работы в высокотемпературном потоке и низкий расход системах.

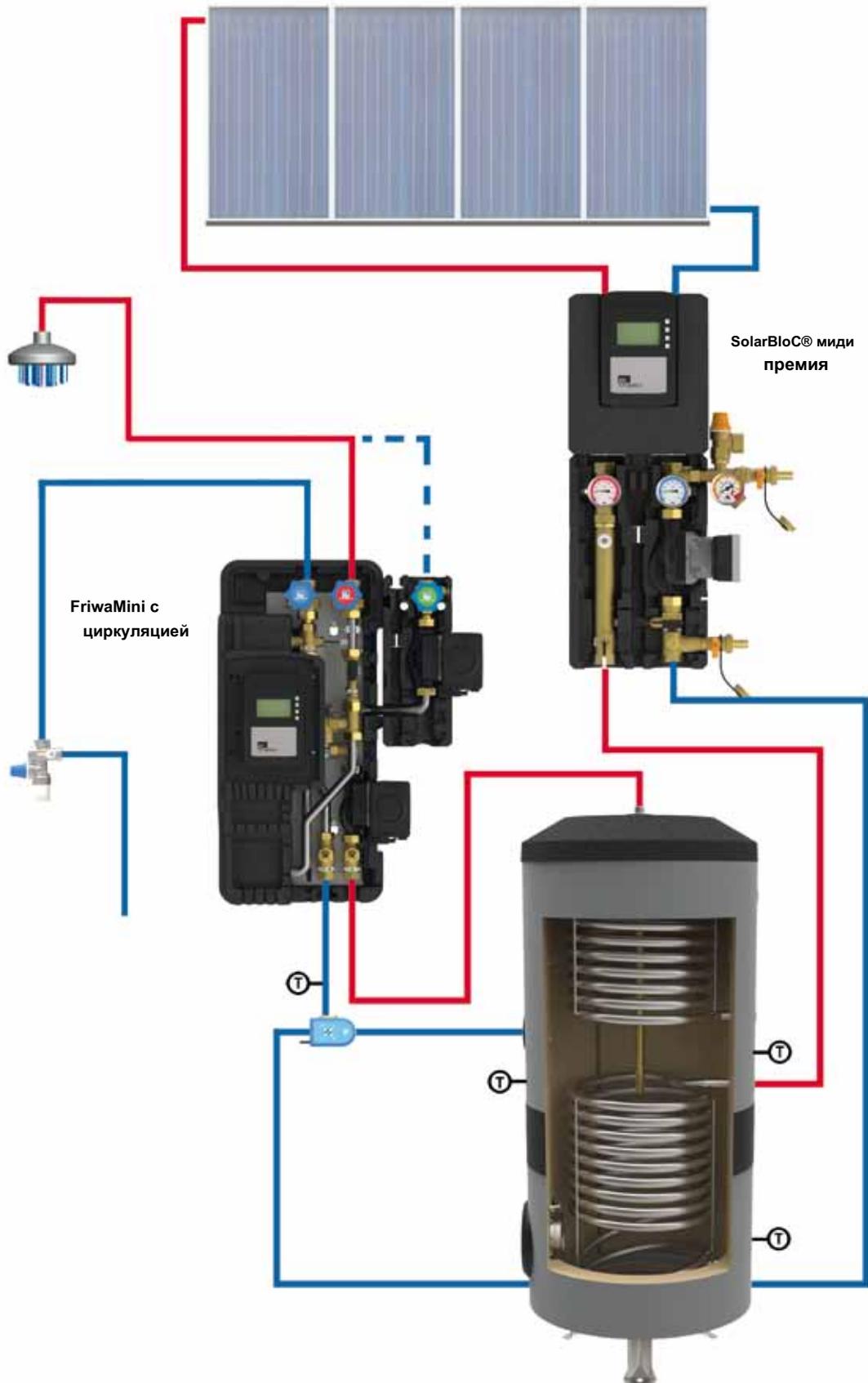
Системы высокого потока характеризуется соответственно скоростью потока 25-40 литров на квадратный метр площади коллектора и час 0.42-0.67 л / (м² x мин) с. Системы низкого потока являются 10-20 литров на квадратный метр поверхности коллектора и час, что соответствует 0,17 до 0,33 л / (м² x мин) управляется.

Объемный расход, который циркулирует в системе, зависит от режима работы, поверхность коллектора, а также производительность теплообменника (вторичной). Конструкция циркуляционного насоса зависит от объемного расхода и потерь давления / возникают клапаны системы в теплообменнике в коллекторе и в корпусе.

В описании пункта областях применения / коллектор приведены. Указанные значения относятся к падению давления около 3,5 м водного столба и самого сильного насос в системе (предполагается, что давление падает: 1,5 м водяного столба в коллекторе, 1,5 мВт в трубах и 0,5 мВт в теплообменнике).

Для систем низкого расхода, с определенной скоростью потока 0,25 л / (м² x мин) признаны мин); для систем высокого потока составил 0,5 л / (м² x мин) вычисляется. Информация может быть только первым признаком интерпретации. Правильная конструкция системы всегда требуется!

Конструкция PAW с малым расходом	
10-20 л / (м ² x ч)	Высокоскоростной поток 25-40 л / (м ² x ч)
15 л / (м² x ч) = 0,25 л (м² x мин) 30 л / (м² x ч) = 0,5 л (м² x мин)	



Контролируемые Солнечные насосы высокого КПД						
номинальная ширина	Конструкция Рисунок насоса	мощность		контроль	дисплей	
		Максимум	solpump *			
Д 15 / Д 20		Grundfos Solar 15-75 UPM3	45 Вт	23 Вт	<ul style="list-style-type: none"> Солнечный ШИМ (5 В) Выпловывив (230) 	5 светодиодов для режима работы и кода ошибки
		Grundfos Solar 15-145 UPM3	60 Вт	30 Вт		
		Wilo Yonos PARA ST 15/7	45 Вт	23 Вт	ШИМ Солнечная (5 В)	Светодиодный дисплей для работы и неисправностей
		Wilo Yonos PARA ST 15/13	75 Вт	38 Вт		
DN 25		Grundfos Solar 25-75 UPM3	45 Вт	23 Вт	<ul style="list-style-type: none"> Солнечный ШИМ (5 В) Выпловывив (230) 	5 светодиодов для режима работы и кода ошибки
		Grundfos Solar 25-145 UPM3	60 Вт	30 Вт		
		Grundfos Solar PML 25-145	140 Вт	70 Вт	ШИМ Солнечная (5 В)	нет дисплея, без дисплея
		Grundfos UPML 25-105	140 Вт	70 Вт	ШИМ Солнечная (5 В)	нет дисплея, без дисплея
		Grundfos UPMXL GEO 25-125	180 Вт	90 Вт		
		Wilo Yonos PARA ST 25 / 7,5	75 Вт	38 Вт	ШИМ Солнечная (5 В)	Светодиодный дисплей для работы и неисправностей
	Wilo Stratos PARA 25 / 1-11 T11	140 Вт	70 Вт	ШИМ Солнечная (5 В)	нет дисплея, без дисплея	
DN 32		Grundfos Solar PML 32-145	140 Вт	70 Вт	ШИМ Солнечная (5 В)	нет дисплея, без дисплея
		Wilo Stratos PARA 30 / 1-12 T2	310 Вт	155 Вт	<ul style="list-style-type: none"> Аналоговый Solar (0-10 В) Выпловывив (230) 	нет дисплея, без дисплея

* solpump = номинальная мощность в соотв. ErP Регламент (EC) 811/2013 812/2013 +



Мы являемся членом на платформе VDZ этикетке Heating

С 09/26/2015 новых руководящих принципов ЕС, с помощью которого теплогенератор, бак для горячей воды и -bereiter и комPOSITE системы должны быть снабжены этикеткой, которая информирует потребителей об их энергетической эффективности применения.

На платформе VDZ этикетки отопления мы предлагаем вам необходимые данные для создания этикеток доступны. www.heizunglabel.de



PAW решения при перекачивании обмена и переход на технологию высокоэффективных

В рамках эко-проекта директивы для повышения энергетической эффективности в соответствии с ErP (Energy связанных продуктов) рекомендации могут не насосы с асинхронными двигателями используются более 811/2013 и 812/2013 с августа 2015 солнечных тепловых систем.

Как уже реализованы в области отопительной техники, может быть в настоящее время используются в солнечных системах только новый высокоэффективный насос (HE).

Однако регулятор старые солнечные системы не совместимы с новым HE-технологии в целом. OH-насосы всегда требуют немодифицированного напряжение питания для работы, контроль скорости вращения осуществляется с помощью отдельных / дополнительных сигналов управления (0-10 В или ШИМ-сигнал).

Старые контроллеры не имеют соответствующий выход управляющего сигнала.

В случае, если существующий (асинхронный) насос должен быть заменен без контроллера должен быть заменен лапой предложение

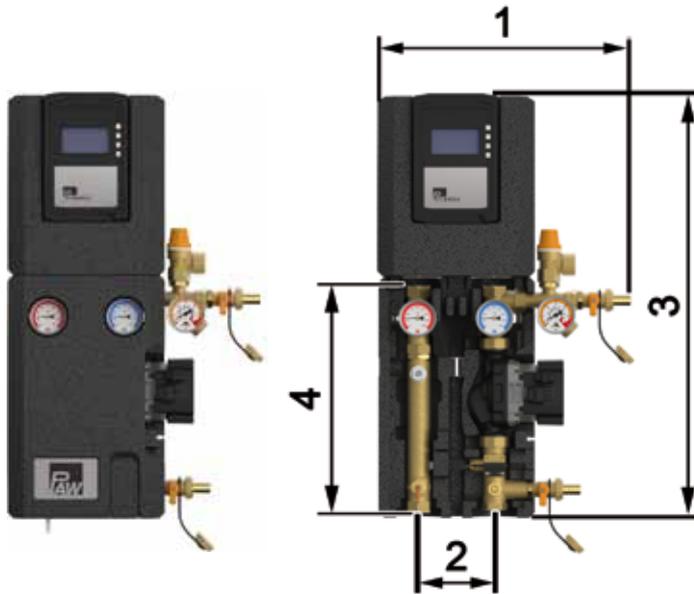
PAW солнечной замены насос комплект, состоящий из:

- Высокоэффективный насос
- Преобразователь сигнала управления насосом (PSW) *
- соединительные кабели
- герметизирующий материал

В следующей таблице вы найдете правильный комплект для замены для Солнечной системы.

*PSW преобразует управляемые напряжением 230 В переменного тока, напряжения, такие как Pulspaket-, Phase Phasenabschnitt- или контроль в ШИМ или управляющего сигнала 0-10.

Процедура замены насоса		
<ul style="list-style-type: none"> • демонтировать Asynchropumpe в соответствии с инструкциями и заменить его с насосом HE. • З на контроллере для подключения (на реле, на котором был подключен насос). • подключить PSW к разъему насоса и вставьте защитную пробку в гнездо. PSW подходит предустановка для насоса. <p>Сложные солнечные системы могут работать с существующим контроллером на.</p> <p>Идут ли речь о дефекте Asynchropumpe или для эффективной системы, команда PAW обслуживания, чтобы помочь вам выбрать подходящий высокоэффективный насос с соответствующей доставкой характерной рады помочь!</p>		
Солнечная замена насосного агрегата для солнечных систем		
Ди 20 (¾ «)	Ди 25 (1 «)	Ди 32 (1¼ «)
Пункт № 12187314 Grundfos Solar 15-145 UPM3	Пункт № 12187414 Grundfos Solar PML 25-145	Пункт № 12187514 Grundfos Solar PML 32-145
-	-	-
<p>Какова ситуация в пресноводных системах? PAW пресной воды станций оснащены оптимально abgestimmen компонентов, таких как теплообменники, насосы, датчики и контроллеры. Насосы, как правило, уже как насосы высокого КПД. Для того, чтобы продолжать получать обычную температурную стабильность после замены компоненты, пожалуйста, свяжитесь с серийным номером станции в нашу службу. Серийный номер находится на нижнем правом углу пластины удерживающего станции. Мы будем тогда как конкретная рекомендация обмена!</p>		



сфера

- Эффективная циркуляция теплоносителя в контуре солнечного

приложение

- до 60 кв.м. коллектор

Расчетные данные и данные о производительности solarimp Смодите страницу <?> / <?>.

эксплуатационные данные

Макс. Давление	6 бар
Макс. Рабочая	120 & deg; C
Низкий расход = 0,25 л / мин на квадратный метр площади коллектора	в 60 кв.м. коллектор
Высокий расход = 0,5 л / мин на коллекторе кв.м.	в 40 кв.м. коллектор

Технические

характеристики оборудования

AirStop	да
Гравитационные тормоза	2 x 200 мм водяного столба
FlowRotor	0,5-15 л / мин
предохранительный клапан	6 бар
регулятор	SC3.6
датчиков	2 x Pt1000 (установлен) 3 x Pt1000 (прилагается)
МАНОМЕТР	0-6 бар, высокие температуры

масса

номинальная ширина	Ду 20 (¾ «)
СВЯЗИ	¾ "
(1) ширина	334 мм
(2) расстояние между центрами	100 мм
(3) Высота	560 мм
(4) Место Длина	302 мм
глубина	155 мм

материалы

арматура	латунь
уплотнения	AFM34 / EPDM
изоляция	ERP
Гравитационные тормоза	латунь

SolarBloC® миди Premium - DN 20 (¾ «)

Пункт № € / шт



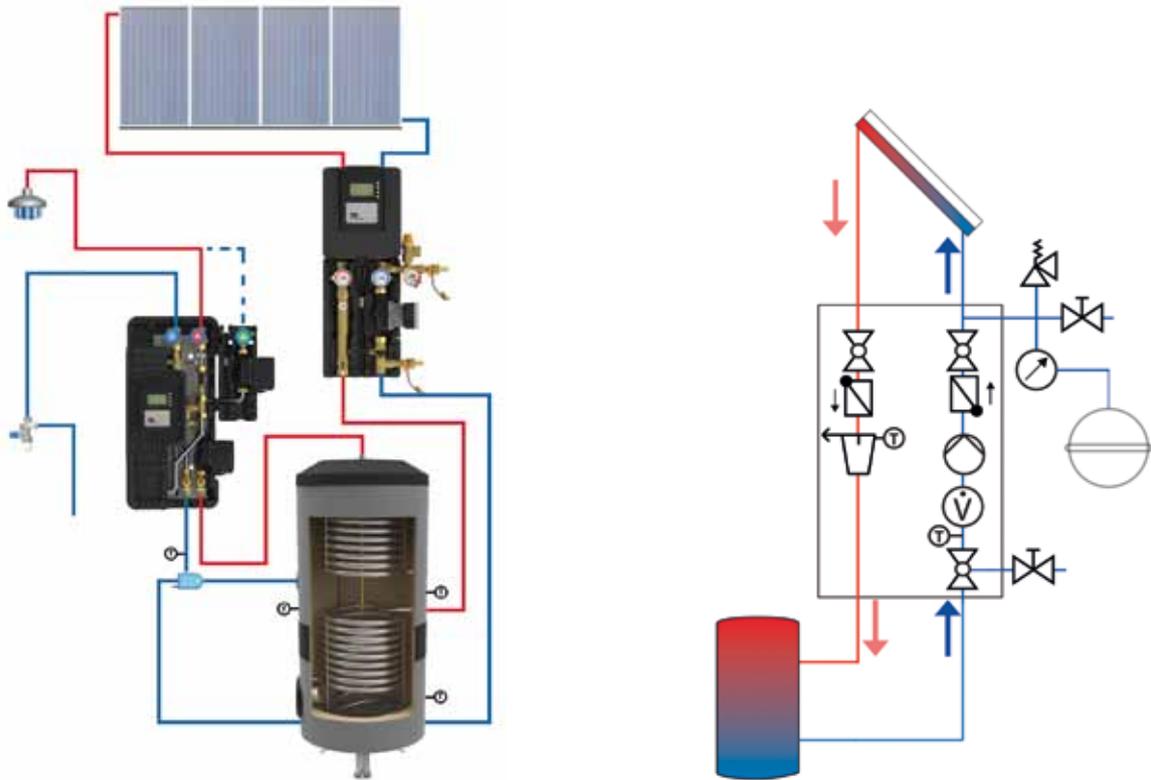
Wilo Yonos PARA ST 15 / 7,0, с контролем	7653513WY7	-
Wilo Yonos PARA ST 15/13, с контроллером	7653513WH13	-
Grundfos UPM3 солнечных 15-75, с контроллером	7653513GP7	-
Grundfos UPM3 солнечный 15-145, с контроллером	7653513GP14	-

аксессуары

Пункт № € / шт



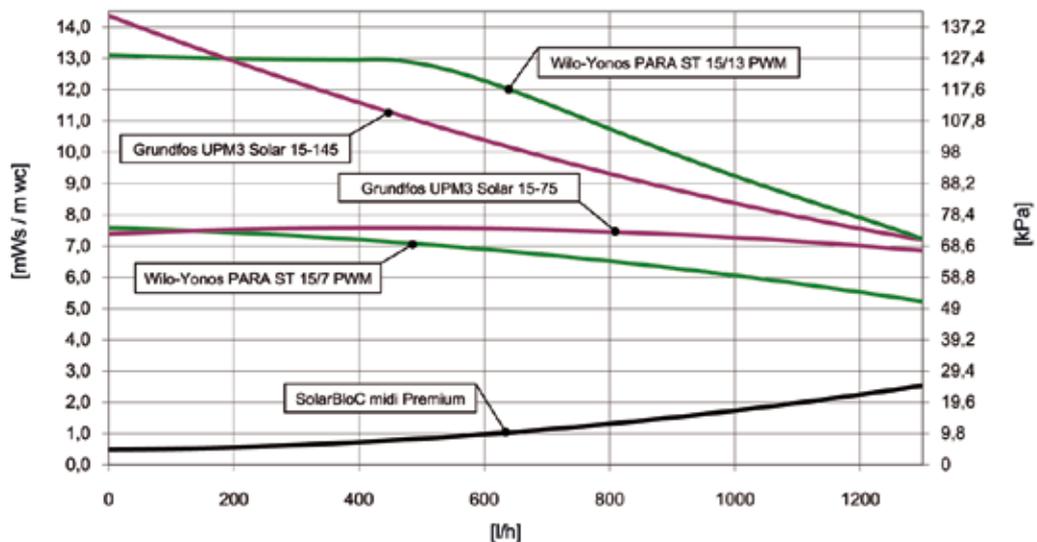
Датчик температуры Pt1000	Q00146	-
<ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения: от -50 ° C ... + 180 ° C - Подключение: 1,5 м кабель силиконовый - Размеры: d = 6 мм 		

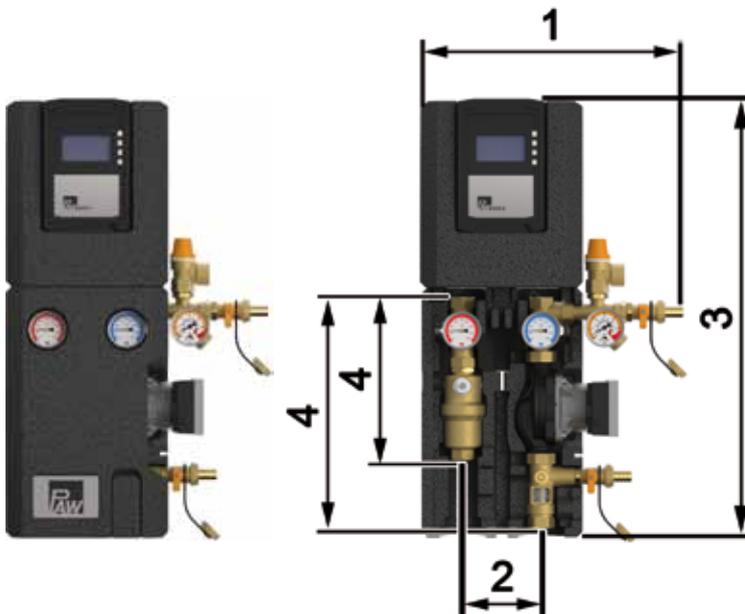


Solar Пример установки блока миди Премиум в сочетании с интегрированной FriwaMini циркуляции

гидравлическая схема

Диаграмма перепада давления





сфера

- Эффективная циркуляция теплоносителя в контуре солнечного

приложение

- до **60 кв.м.** коллектор

Расчетные данные и данные о производительности *solpump* Смотрите страницу <?> / <?>.

эксплуатационные данные

Макс. Давление 6 бар

Макс. Рабочая 120 & deg; C

Низкий расход = 0,25 л / мин на квадратный метр площади коллектора

в 60 кв.м. коллектор

Высокий расход = 0,5 л / мин на коллекторе кв.м.

в 40 кв.м. коллектор

Технические

характеристики оборудования

AirStop	да
Гравитационные тормоза	2 x 200 мм водяного столба
расходомер	3-22 л / мин
предохранительный клапан	6 бар
регулятор	SC3.6
датчиков	(прилагается, только станции с контроллером) 2 x Pt1000
МАНОМЕТР	0-6 бар, высокие температуры

масса

номинальная ширина	Ду 20 (¾ «)
СВЯЗИ	¾ "
(1) ширина	334 мм
(2) расстояние между центрами	100 мм
(3) на одном уровне с контроллером	560 мм
высота	383 мм
(4) Место Длина	210 мм / 297 мм
глубина	153 мм

материалы

арматура	латунь
уплотнения	AFM34 / EPDM
изоляция	EPF
Гравитационные тормоза	латунь

SolarBloC® миди Basic - DN 20 (¾ «)

Пункт № € / шт



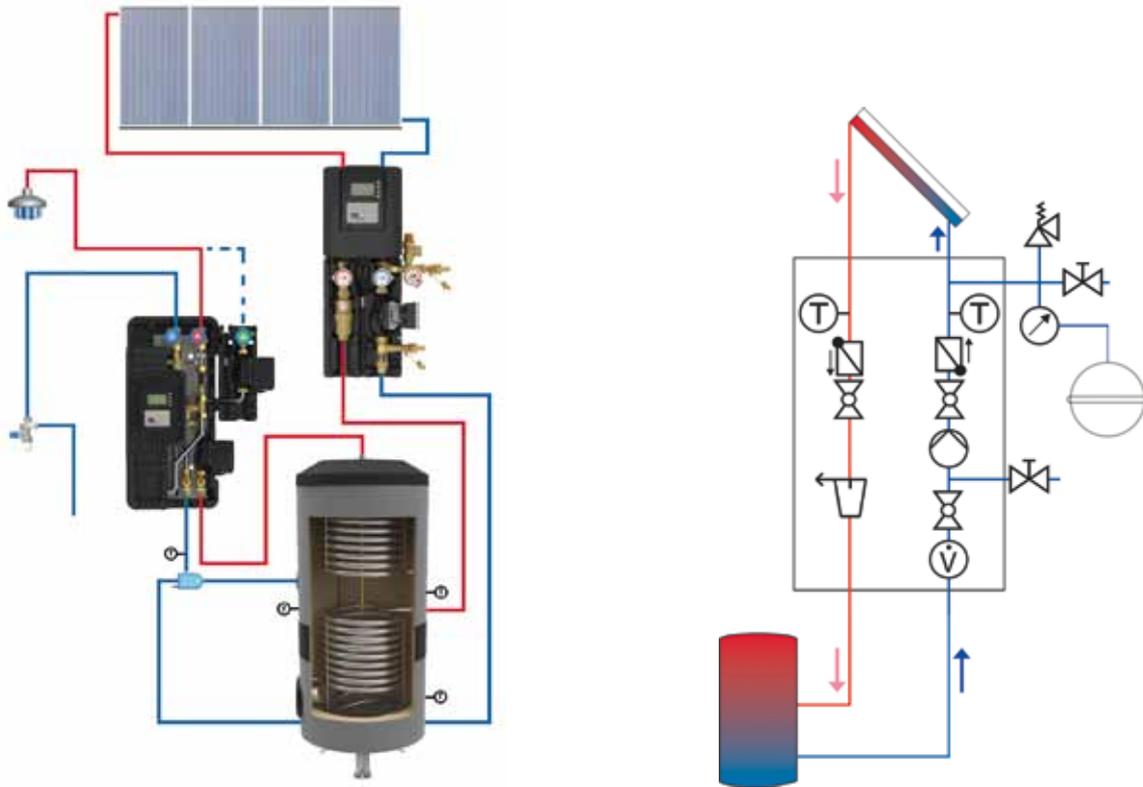
Wilo Yonos PARA ST 15 / 7,0, с контролем	7655213WY7	-
Wilo Yonos PARA ST 15/13, с контроллером	7655213WH13	-
Grundfos UPM3 солнечных 15-75, с контроллером	7655213GP7	-
Grundfos UPM3 солнечный 15-145, с контроллером	7655213GP14	-
Wilo Yonos PARA ST 15 / 7,0, контроллер сайта	7655210WY7	-
Wilo Yonos PARA ST 15/13, контроллер сайта	7655210WH13	-
Grundfos UPM3 солнечные 15-75, контроллер сайта	7655210GP7	-
Grundfos UPM3 солнечный 15-145, контроллер сайта	7655210GP14	-

аксессуары

Пункт № € / шт



Датчик температуры Pt1000	Q00146	-
<ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения: от -50 ° C ... + 180 ° C - Подключение: 1,5 м кабель силиконовый - Размеры: d = 6 мм 		

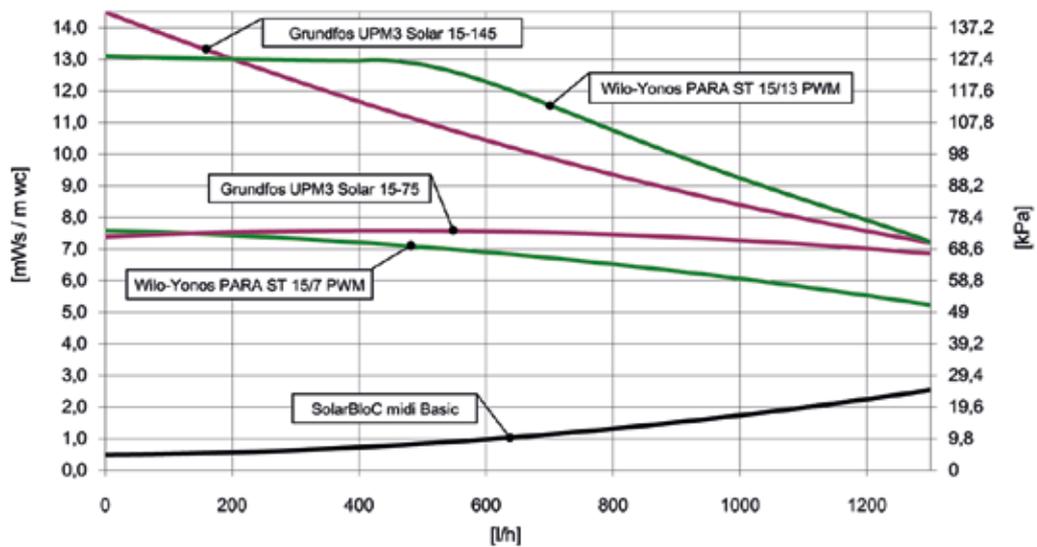


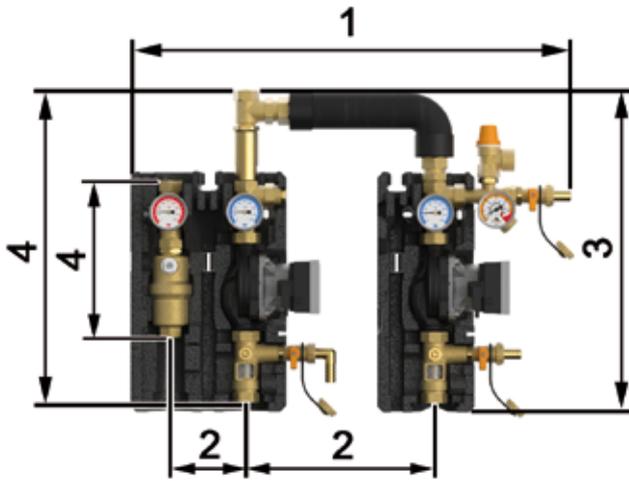
Пример монтажа солнечных Блос миди Basic в сочетании с интегрированной циркуляцией FriwaMini

гидравлическая схема

солнечный блок миди

Диаграмма перепада давления





сфера

- Солнечная Блока 3-стренги станции для решения 2-хранения

приложение

- до 60 кв.м. коллектор

Расчетные данные и данные о производительности solrump Смотрите стр <?> / Двести сорок четвёртая

эксплуатационные данные

Макс. Давление 6 бар

Макс. Рабочая 120 & deg; C

Низкий расход = 0,25 л / мин на квадратный метр площади коллектора

в 60 кв.м. коллектор

Высокий расход = 0,5 л / мин на коллекторе кв.м.

в 40 кв.м. коллектор

солнечный блок миди

Технические

характеристики оборудования		масса		материалы	
AirStop	да	номинальная ширина	Ду 20 (¾ «)	арматура	латунь
Гравитационные тормоза	3 x 200 мм водяного столба	СВЯЗИ	¾ "	уплотнения	AFM34 / EPDM
расходомер	3-22 л / мин	(1) ширина	584 мм	изоляция	EPP
предохранительный клапан	6 бар	(2) расстояние между центрами	100 мм / 251 мм	Гравитационные тормоза	латунь
МАНОМЕТР	0-6 бар, высокие температуры	(3) Высота	430 мм		
		(4) Место Длина	418 мм		
		глубина	152 мм		

SolarBloC® миди 3-нить станция 2S - Ду 20 (¾ «) Пункт № € / шт



Wilo Yonos PARA ST 15 / 7.0	7655810WY7	-
Wilo Yonos PARA ST 15/13	7655810WH13	-
Grundfos Solar 15-75 UPM3	7655810GP7	-
Grundfos Solar 15-145 UPM3	7655810GP14	-

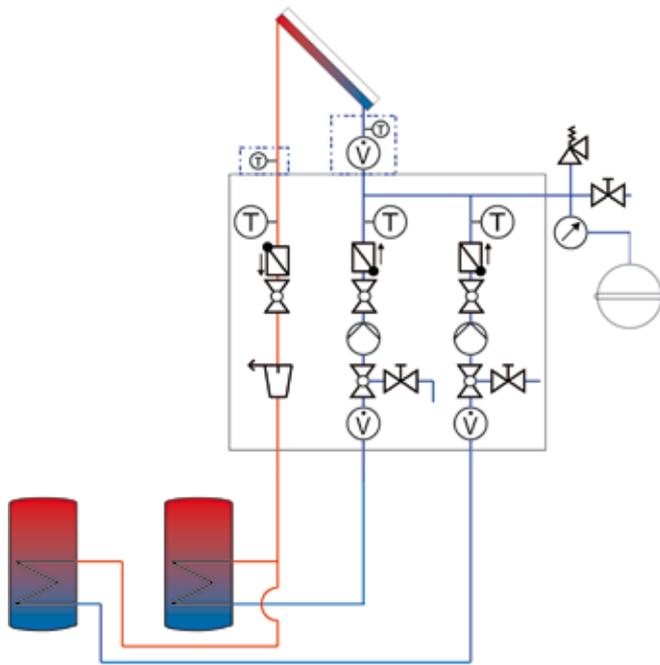
аксессуары Пункт № € / шт



Дополнительный набор для измерения количества теплоты	131910	-
---	--------	---

Дополнительный набор для измерения количества тепла в 3-х прядей станций, включающих:

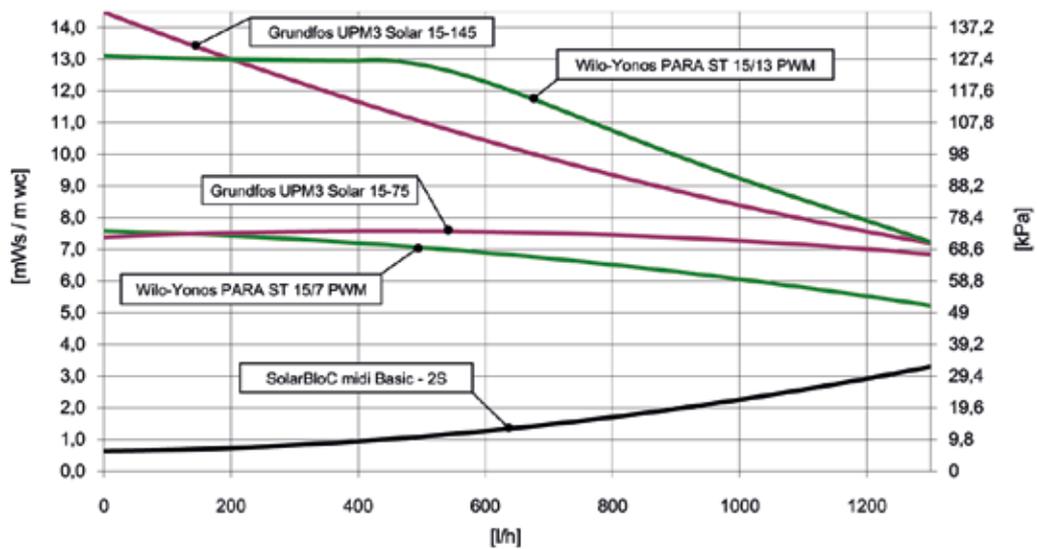
- Регулятор SC3.6 со шнуром питания и 2 х линиями насоса полуфабриката, 5 х датчики температуры Pt1000
- Регулятор кронштейн для легкой установки на солнечной станции
- Расходомер для установки на станции
- Тройник с датчиком погружной гильзой для монтажа на насосной станции

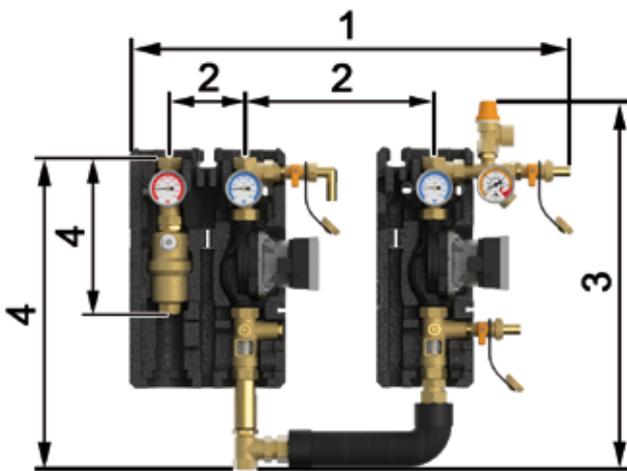


3-многожильная станция может быть использована в системе с 2-й магазинами. Для переключения между памятью, насосы переключаются. Такое расположение позволяет параллельную зарядку как память.

гидравлическая схема

Диаграмма перепада давления





сфера

- Солнечная Блока 3-стренги станции для растворов 2-крыши

приложение

- до 60 кв.м. коллектор

Расчетные данные и данные о производительности solrump Смотрите стр <?> / Двести сорок четвертая

эксплуатационные данные

Макс. Давление 6 бар

Макс. Рабочая 120 & deg; C

Низкий расход = 0,25 л / мин на квадратный метр площади коллектора

Высокий расход = 0,5 л / мин на коллекторе кв.м.

в 60 кв.м. коллектор

в 40 кв.м. коллектор

солнечный блок миди

Технические

характеристики оборудования		масса		материалы	
AirStop	да	номинальная ширина	Ду 20 (¾ «)	арматура	латунь
Гравитационные тормоза	3 x 200 мм водяного столба	СВЯЗИ	¾ "	уплотнения	AFM34 / EPDM
расходомер	3-22 л / мин	(1) ширина	548 мм	изоляция	EPP
предохранительный клапан	6 бар	(2) расстояние между центрами	100 мм / 251 мм	Гравитационные тормоза	латунь
МАНОМЕТР	0-6 бар, высокие температуры	(3) Высота	493 мм		
		(4) Место Длина	418 мм		
		глубина	152 мм		

SolarBloC® миди 3-нить станция 2D - Ду 20 (¾ «)	Пункт №	€ / шт
---	---------	--------

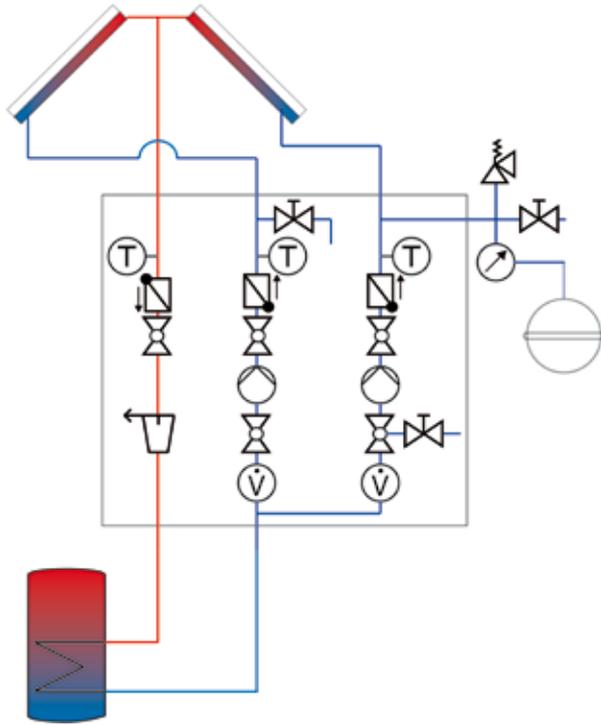


Wilо Yonos PARA ST 15 / 7.0	7655910WY7	-
Wilо Yonos PARA ST 15/13	7655910WH13	-
Grundfos Solar 15-75 UPM3	7655910GP7	-
Grundfos Solar 15-145 UPM3	7655910GP14	-

аксессуары	Пункт №	€ / шт
------------	---------	--------



Дополнительный набор для измерения количества теплоты	131910	-
Дополнительный набор для измерения количества тепла в 3-х прядей станций, включающих:		
- Регулятор SC3.6 со шнуром питания и 2 х линиями насоса полуфабриката, 5 х датчики температуры Pt1000		
- Регулятор кронштейн для легкой установки на солнечной станции		
- Расходомер для установки на станции		
- Тройник с датчиком погружной гильзой для монтажа на насосной станции		

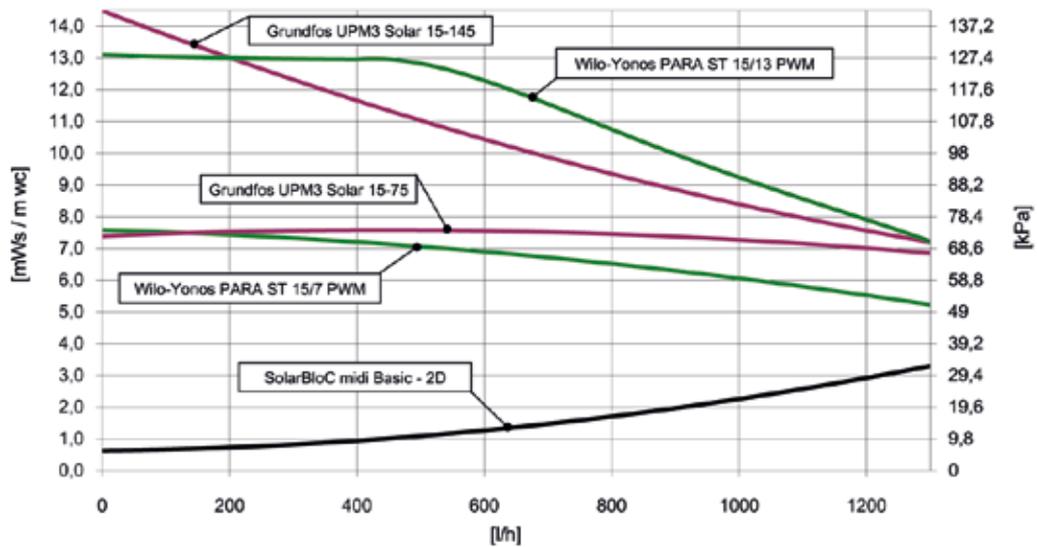


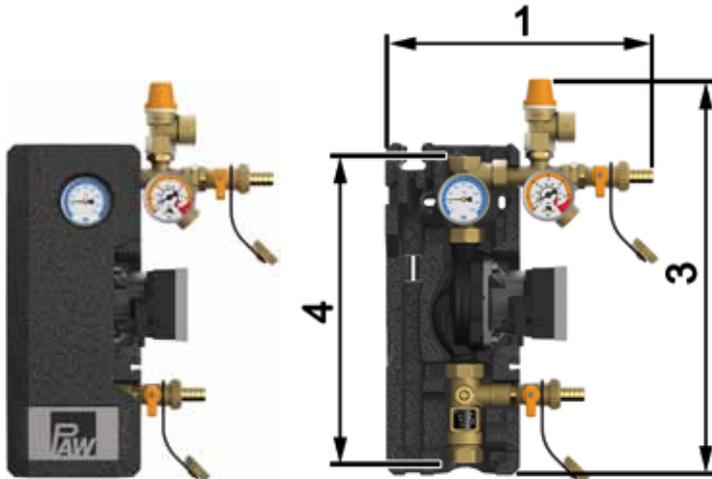
3-многожильная станция может быть использована в системе с разделенными панелями рабочего коллектора (система 2-крыша).

Для того, чтобы проходить через поля коллектора, соответствующие насосы подсоединены. Такое расположение позволяет параллельную работу двух массивов коллектора.

гидравлическая схема

Диаграмма перепада давления





сфера

- Эффективная циркуляция теплоносителя в контуре солнечного

приложение

- до 60 кв.м. коллектор

Расчетные данные и данные о производительности solpmpr Смотрите страницу <?> / <?>.

эксплуатационные данные

Макс. Давление 6 бар

Макс. Рабочая 120 & deg; C

Низкий расход = 0,25 л / мин на квадратный метр площади коллектора

в 60 кв.м. коллектор

Высокий расход = 0,5 л / мин на коллекторе кв.м.

в 40 кв.м. коллектор

Технические

характеристики оборудования

AirStop	нет
Гравитационные тормоза	1 x 200 мм водяного столба
расходомер	3-22 л / мин
предохранительный клапан	6 бар
МАНОМЕТР	0-6 бар, высокие температуры

масса

номинальная ширина	Ду 20 (¾ «)
СВЯЗИ	¾ "
(1) ширина	256 мм
(3) Высота	383 мм
(4) Место Длина	297 мм
глубина	150 мм

материалы

арматура	латунь
уплотнения	AFM34 / EPDM
изоляция	EPР
Гравитационные тормоза	латунь

SolarBloC® миди Базовая станция возврата - DN 20 (¾ «)

Пункт № € / шт



Wilo Yonos PARA ST 15 / 7.0, контроллер сайта	7650210WY7	-
Wilo Yonos PARA ST 15/13, контроллер сайта	7650210WH13	-
Grundfos UPM3 солнечные 15-75, контроллер сайта	7650210GP7	-
Grundfos UPM3 солнечный 15-145, контроллер сайта	7650210GP14	-

аксессуары

Пункт № € / шт



Хранение монтажный комплект	172706201	-
-----------------------------	-----------	---

Фланец изготовлен из латуни с заливкой и сливным клапаном и изоляцией для непосредственного монтажа возвратной станции в память



Солнечный гравитационный тормоз	1211	-
---------------------------------	------	---

для солнечного потока, 200 мм водяного столба, открываемого, до 150 ° C, ¾ "x ¾" IG



Циферблат термометр с красной шкалой	21711SOL	-
--------------------------------------	----------	---

Циферблат термометр с голубой шкалой	21721SOL	-
--------------------------------------	----------	---

Диапазон измерений 0-160 ° C, шток 25 мм, в том числе самоуплотняющейся погружной гильзой, D = 50 мм

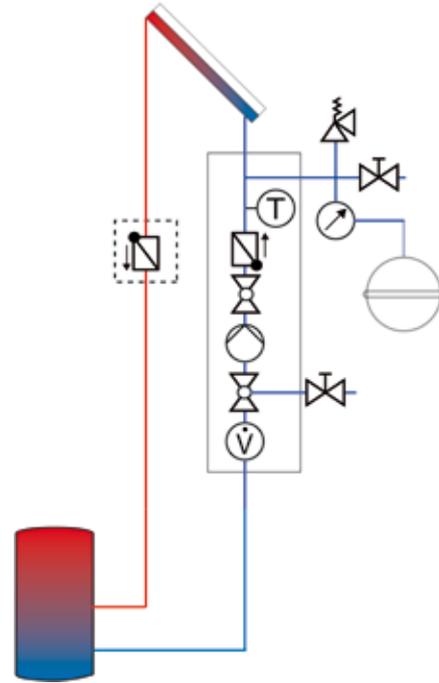


SolarBloC® миди Базовая станция возврата

Пример монтажа, гидравлическая схема, диаграмма дифференциального давления



пример монтажа



гидравлическая схема

Диаграмма перепада давления

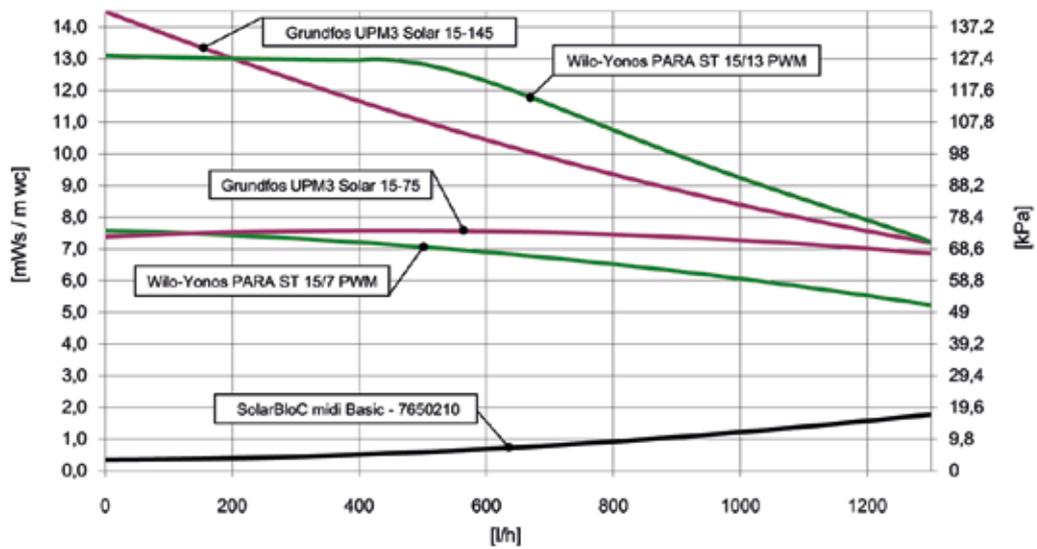


иллюстрация		Пункт №	€ / шт
	Соединительный комплект для MAG DN 20	437509	-
	Соединительный комплект для MAG DN 20 с крышкой клапана ¼" для подключения к ¼ IG «безопасности для диаметра сосуда до 440 мм, 35 кг, с гофрированной трубкой из нержавеющей стали ¼». - IG x 500 мм, с крепежным материалом, солнечная соединительной бак ¼"	437510	-
	Солнечные системы Блок технического обслуживания Солнечный блок технического обслуживания установки: (. Например, поток остатков и масштабные частицы) с солнечным фильтром тонкой очистки жидкости (BA сито 250 мкм), чтобы защитить насос, гравитационный тормоз (ы) расходомера и прежде, чем грязи. Для установки в линии солнечного потока, через клапан. Для целей технического обслуживания, а затем полностью отключить, так что только небольшое количество солнечной жидкости должно быть пополнено. После солнечной станции с самоклеящимся фитинга ¼», выход ¾".	56701	-
	Солнечная жидкость-фильтр тонкой очистки Для защиты насоса и клапанов от грязи. рекомендуется для установки над группой фитингов в линии потока. Для того, чтобы очистить фильтр тонкой очистки должен быть полностью отключен. Верхнее соединение: 1" AG Bottom соединение: 1" накидной гайкой	5670	-
	Разъем для гильз Разъем для термогойлов с ½ «AG и до 45 мм длина 1» накидная гайка с прокладкой, ¼ «внутренняя резьба, с втулкой	5660	-
	Гильза 6 мм x 30 мм	566001	-
	Гильза 6 мм x 60 мм	566002	-
	Гильза 6 мм x 100 мм	566003	-
	Гильза 6 мм x 150 мм для установки датчика температуры (D = 6 мм) в памяти, коллектор и т.д. 566001: selbstd, = O-образное кольцо, латунь пустая, для датчика T 30 мм 566002. Покрытие стандарта латунной для зонда T = 60 мм 566 003: хром стандарта, медь, для зонда T = 100 мм 566 004 Стандарта, медей хромированные, для зонда T = 150 мм	566004	-
	Промывка и опорожнение блока DN 20 Счетчик-T-образный, самогерметизирующийся с заполнением и дренажный клапаном для расширения для солнечных станций промывания и слейте подключение, установка в самой нижней точке (разряд единице).	31611	-
	Солнечный гравитационный тормоз RSS - DN 20	1211	-
	Солнечный гравитационный тормоз RSS - DN 20 с латунной пластины клапана, любое монтажное положение, давление открытия 200 мм водяного столба, с внутренней резьбой ¼», длина = 50 мм 1211: erectable до 150 ° C 12111: без образования, до 220 ° C	12111	-
	Наполнение и топливный насос высокого давления ½ «, 15 мм соединительный шланга, достижимое давление примерно до 4 бара, длина 175 мм	7061	-

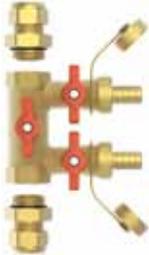
иллюстрация		Пункт №	€/шт
	Наполнение и топливный насос высокого давления с заполнения и сливным клапаном ½ «, 15 мм соединительный шланг, достижимое давление до приблизительно 4 бар, длина 225 мм	7062	-
	шланг Наполнение и шланг топливного насоса к ½ «x 15 мм	70611	-
	Гофрированная труба из нержавеющей стали солнечный Flex 18 мм - 500 мм	840150	-
	Гофрированная труба из нержавеющей стали солнечный Flex 18 мм - 800 мм	840180	-
	Гофрированная труба из нержавеющей стали солнечный Flex 22 мм - 500 мм	840250	-
	Гофрированная труба из нержавеющей стали солнечный Flex 22 мм - 800 мм Идеально подходит для переноски коллектора. Два сварные соединительный элемент для компрессионных фитингов до диаметра 18 мм или 22 мм. температура: - 30 ° C ... + 260 ° C Максимально допустимое давление: 12 бар Давление разрыва: 120 бар Радиус изгиба: 45 мм Толщина стенки: 0,2 мм Внутренний диаметр: 12 мм или 16 мм длина: 500 мм или 800 мм	840280	-
	Промыть и заполнить DN 20	56500	-
	Промывка и заполнение DN 20 до 12 мм медной трубы	565121	-
	Промывка и заполнение DN 20 до 15 мм медной трубы	565151	-
	Промывка и заполнение DN 20 до 18 мм медной трубы	565181	-
	Промывка и заполнение DN 20 до 22 мм медной трубы	565221	-
состоящий из: Ms шарового клапана IG ¾», с красной бабочки ручкой, с 2-мя клапанами розлива со шлангом 15 мм 565151, 565181, 565121, 565221: Кроме того, предварительно собран с двумя режущими кольцами с опорной втулкой,			
	Двойной ниппель ¾ «x ¾»	548310	-
	Двойной ниппель ¾ «x 1» AG для гофрированной нержавеющей стали сборки шланга 548310: ¾ «самоуплотняющееся уплотнительное кольцо оставляя й с ¾», плоское уплотнением 548340: ¾», самоуплотняющимся й с уплотнительным кольцом, оставив 1" AG, плоское уплотнения	548340	-
	Резка DN 20, D = 12 мм	561012	-
	Резка DN 20, D = 15 мм	561215	-
	Резка DN 20, D = 18 мм	561218	-
	Резка DN 20, D = 22 мм ¾ «подходит самоуплотняющемуся с уплотнительным кольцом, с опорной втулкой для мягких медных труб. Используется до 150 ° C	561222	-
	Хранение Комплект для монтажа DN 20 Фланец изготовлен из латуни с заливкой и сливным клапаном и изоляцией для непосредственного монтажа возвратной станции в память	172706201	-

иллюстрация		Пункт №	€/ шт
	<p>клапан зоны 2-полосная - Ду 20</p> <p>используются в качестве зоны клапана в солнечном и нагревании в диапазоне, который может быть выключен, что отдельные участки растения увеличивается или.</p> <p>Привод оснащен реле для приведения в действие управляющего сигнала 2-точка, в случае необходимости, он может быть приведен в действие вручную. Клапан зоны 2-ходовой позволяет поток в обоих направлениях.</p> <p>Спецификации</p> <p>Источник питания: 230 В / 50 Гц Степень защиты корпуса: IP 44; Класс II Потребляемая мощность: 3 В (режим ожидания), 7,5 В (при эксплуатации) Время работы на 90 °: 30 сек. Температура окружающей среды: - 10 ° С ... +60 ° С Средняя температура: 0 ° С ... 100 ° С, кратковременно 115 ° С Значение Kvs: свободное сечение, проходное оборудование: 2 x ¾», с 2-м кабелем 4 x 0,5 мм²</p>	563532	-
	<p>клапан зоны 3-ходовой - Ду 20</p> <p>используется в солнечной энергии и нагрева в диапазоне, для переключения между различными областями или выключение отдельных частей растения.</p> <p>Привод оснащен реле для приведения в действие управляющего сигнала 2-точка, в случае необходимости, он может быть приведен в действие вручную. Клапан зоны 3-полосная позволяет поток в обоих направлениях.</p> <p>Спецификации</p> <p>Источник питания: 230 В / 50 Гц Степень защиты корпуса: IP 44; Класс II Потребляемая мощность: 3 В (режим ожидания), 7,5 В (при эксплуатации) Время работы на 90 °: 18 сек. Температура окружающей среды: 0-55 ° С, без конденсации Средняя температура: 2 ° С - 110 ° С, кратковременно 115 ° С Значение Kvs: 7,0 оборудование: 3 x ¾ «внутренняя резьба, с 1,8 м x 0,5 мм² кабель 4</p>	563533	-



Солнечные станции DN 25

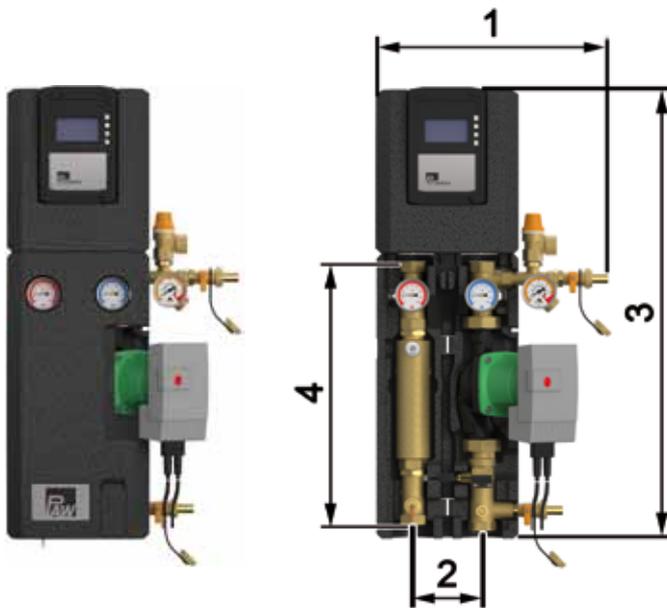


Сводный каталог 01/2017

Решения для солнечной энергетики

Действительно в D • A • CH





сфера

- Эффективная циркуляция теплоносителя в контуре солнечного

приложение

- до 125 м² коллектор

Расчетные данные и данные о производительности solpump Смотрите страницу <?> / <?>.

эксплуатационные данные

Макс. Давление 6 бар

Макс. Рабочая 120 & deg; C

Низкий расход = 0,25 л / мин на квадратный метр площади коллектора

в 125 м² коллектор

Высокий расход = 0,5 л / мин на коллекторе кв.м.

в 80 кв.м. коллектор

Технические

характеристики оборудования

AirStop	да
Гравитационные тормоза	2 x 200 мм водяного столба
FlowRotor	1-35 л / мин
предохранительный клапан	6 бар
регулятор	SC3.6
датчиков	2 x Pt1000 (установлен) 3 x Pt1000 (прилагается)
МАНОМЕТР	0-6 бар, высокие температуры

масса

номинальная ширина	Ду 25 (1 «)
СВЯЗИ	1 «IG
(1) ширина	336 мм
(2) расстояние между центрами	100 мм
(3) Высота	656 мм
(4) Место Длина	385 мм / 394 мм
глубина	160 мм

материалы

арматура	латунь
уплотнения	AFM34 / EPDM
изоляция	EPF
Гравитационные тормоза	латунь

SolarBloC® макси Premium - DN 25 (1 «)

Пункт № € / шт



Wilo Stratos PARA 25 / 1-11 T11, с контроллером	7683313WH11	-
Wilo Yonos PARA ST 25 / 7,5, с контролем	7683313WY8	-
Grundfos солнечный PML 25-145, с контроллером	7683313GH14	-
Grundfos UPM3 солнечных 25-75, с контроллером	7683313GP8	-
Grundfos UPM3 солнечный 25-145, с контроллером	7683313GP14	-

аксессуары

Пункт № € / шт

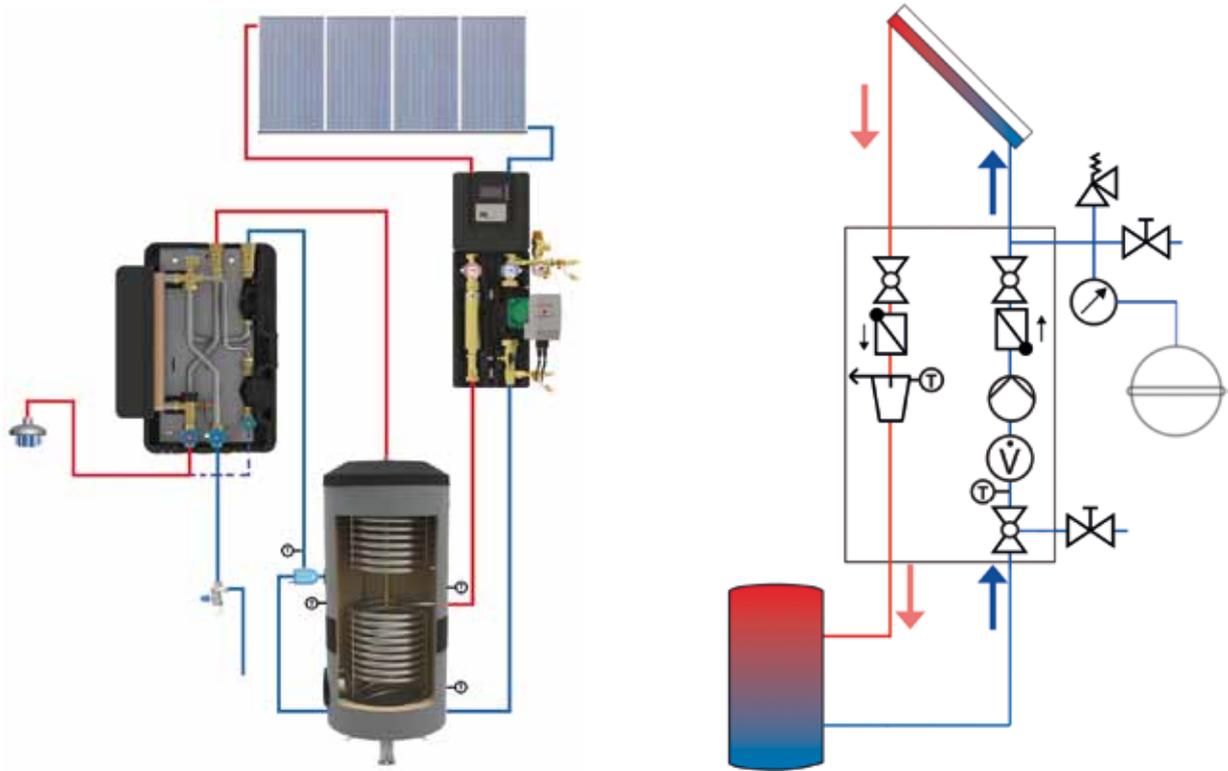


Датчик температуры Pt1000	Q00146	-
- Диапазон измерения: от -50 ° C ... + 180 ° C		
- Подключение: 1,5 м кабель силиконовый		
- Размеры: d = 6 мм		



SolarBloC® макси Премиум

Пример монтажа, гидравлическая схема, диаграмма дифференциального давления

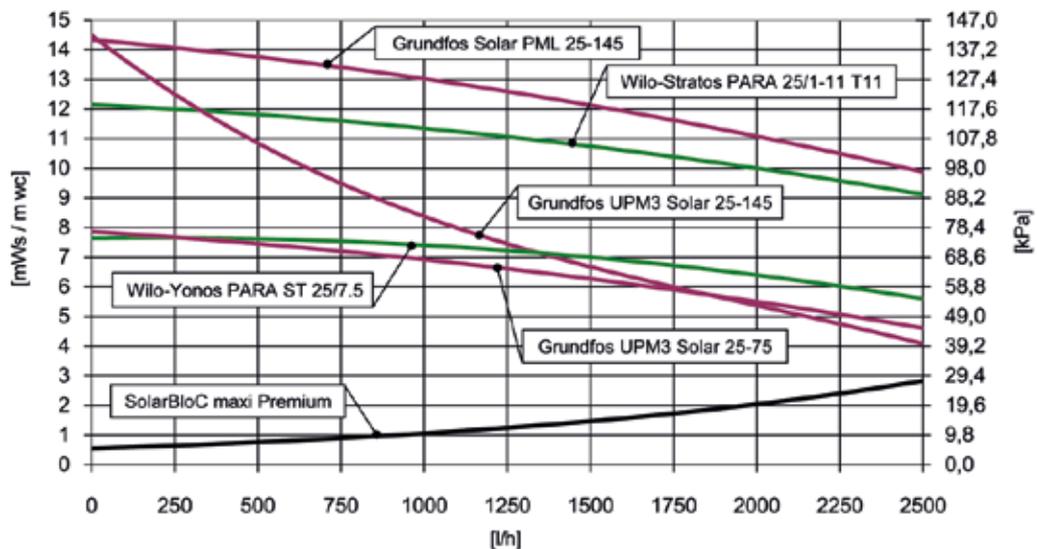


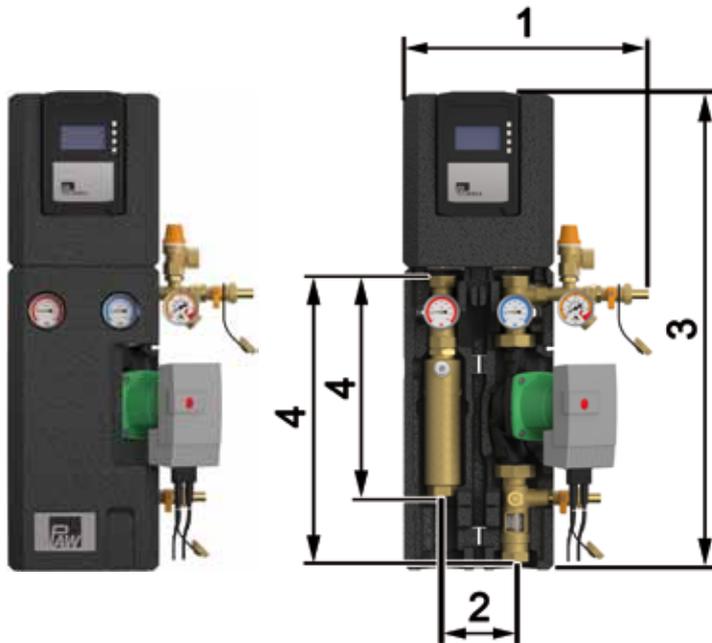
Солнечный Пример установки блок макси премиум в сочетании с интегрированной циркуляцией FriwaMaxi

гидравлическая схема

солнечный блок
макси

Диаграмма перепада давления





сфера

- Эффективная циркуляция теплоносителя в контуре солнечного

приложение

- до 125 м² коллектор

Расчетные данные и данные о производительности solpump Смотрите страницу <?> / <?>.

эксплуатационные данные

Макс. Давление 6 бар

Макс. Рабочая 120 & deg; C

Низкий расход = 0,25 л / мин на квадратный метр площади коллектора

в 125 м² коллектор

Высокий расход = 0,5 л / мин на коллекторе кв.м.

в 80 кв.м. коллектор

Технические

характеристики оборудования

AirStop	да
Гравитационные тормоза	2 x 200 мм водяного столба
расходомер	5-40 л / мин
предохранительный клапан	6 бар
регулятор	SC3.6
датчиков	(прилагается, только станции с контроллером) 2 x Pt1000
МАНОМЕТР	0-6 бар, высокие температуры

масса

номинальная ширина	Ду 25 (1 «)
СВЯЗИ	1 «IG
(1) ширина	336 мм
(2) расстояние между центрами	100 мм
(3) на одном уровне с контроллером	656 мм
высота	474 мм
(4) Место Длина	304 мм / 395 мм
глубина	160 мм

материалы

арматура	латунь
уплотнения	AFM34 / EPDM
изоляция	EPP оболочки
Гравитационные тормоза	латунь

SolarBloC® макси Basic - DN 25 (1 «)

Пункт №

€ / шт



Wilo Yonos PARA ST 25 / 7,5, с контролем	6070523WY8	-
Wilo Stratos PARA 25 / 1-11 T11, с контроллером	6070523WH11	-
Grundfos UPM3 солнечных 25-75, с контроллером	6070523GP8	-
Grundfos UPM3 солнечный 25-145, с контроллером	6070523GP14	-
Grundfos солнечный PML 25-145, с контроллером	6070523GH14	-
Wilo Yonos PARA ST 25 / 7,5, контроллер сайта	607052WY8	-
Wilo Stratos PARA 25 / 1-11 T11, сайт контроллер	607052WP11	-
Grundfos UPM3 солнечных 25-75, контроллер сайта	607052GP8	-
Grundfos UPM3 солнечный 25-145, контроллер сайта	607052GP14	-
Grundfos солнечный PML 25-145, контроллер сайта	607052GH14	-

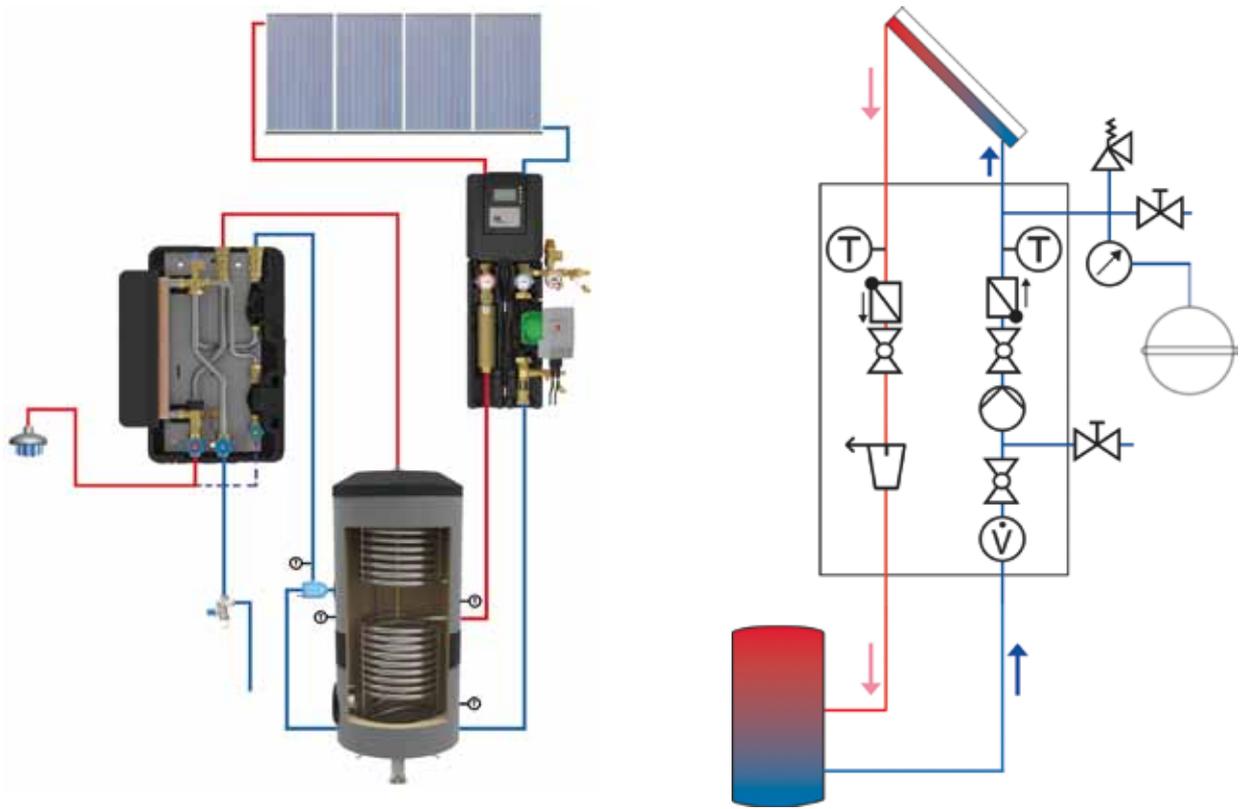
аксессуары

Пункт №

€ / шт



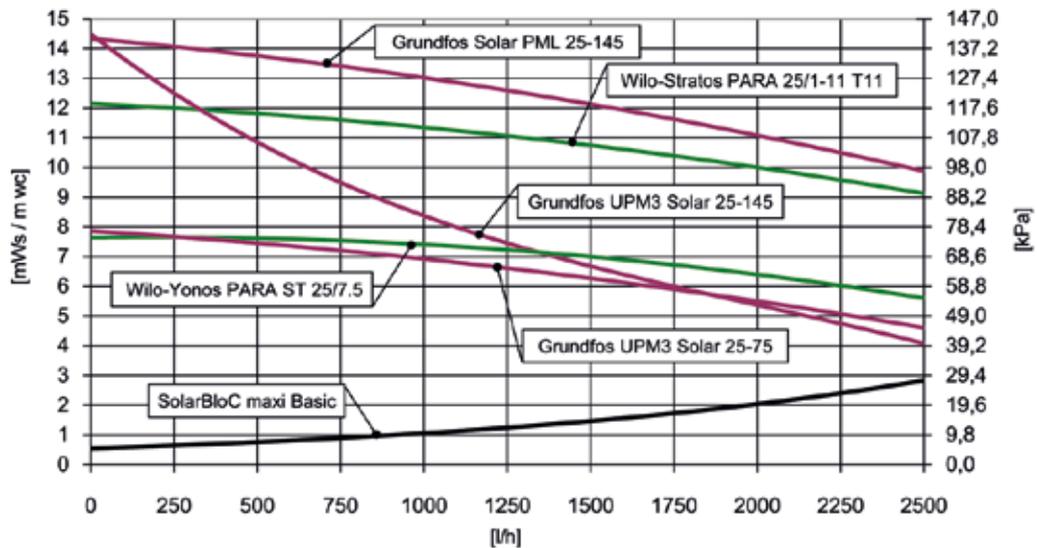
Датчик температуры Pt1000	Q00146	-
<ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения: от -50 ° C ... + 180 ° C - Подключение: 1,5 м кабель силиконовый - Размеры: d = 6 мм 		

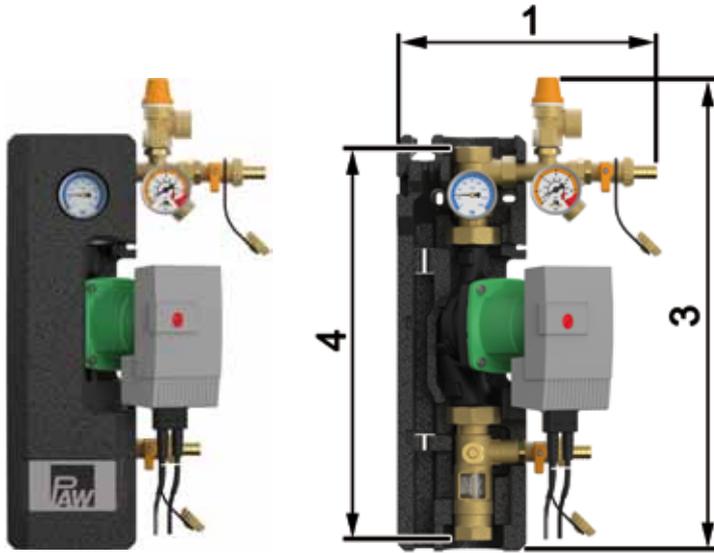


Пример монтажа солнечных Влос макси Основные в сочетании с интегрированной циркуляцией FriwaMaxi

гидравлическая схема

Диаграмма перепада давления





сфера

- Эффективная циркуляция теплоносителя в контуре солнечного

приложение

- до 125 м² коллектор

Расчетные данные и данные о производительности solpump Смотрите страницу <?> / <?>.

эксплуатационные данные

Макс. Давление 6 бар

Макс. Рабочая 120 & deg; C

Низкий расход = 0,25 л / мин на квадратный метр площади коллектора

в 125 м² коллектор

Высокий расход = 0,5 л / мин на коллекторе кв.м.

в 80 кв.м. коллектор

Технические

характеристики оборудования

AirStop	нет
Гравитационные тормоза	1 x 200 мм водяного столба
расходомер	5-40 л / мин
предохранительный клапан	6 бар
МАНОМЕТР	0-6 бар, высокие температуры

масса

номинальная ширина	Ду 25 (1 «)
СВЯЗИ	1 «IG
(1) ширина	259 мм
(3) Высота	474 мм
(4) Место Длина	394 мм
глубина	174 мм

материалы

арматура	латунь
уплотнения	AFM34 / EPDM
изоляция	EPР
Гравитационные тормоза	латунь

солнечный блок макси

SolarBloC® макси Базовая станция возврата - DN 25 (1 «)

Пункт № € / шт



Wilо Stratos PARA 25 / 1-11 T11, сайт контроллер	7680210WP11	-
Wilо Yonos PARA ST 25 / 7.5, контроллер сайта	7680210WY8	-
Grundfos UPM3 солнечные 25-75, контроллер сайта	7680210GP8	-
Grundfos UPM3 солнечный 25-145, контроллер сайта	7680210GP14	-
Grundfos солнечный PML 25-145, контроллер сайта	7680210GH14	-

аксессуары

Пункт № € / шт



Солнечный гравитационный тормоз	1211	-
--	------	---

для солнечного потока, 200 мм водяного столба, открываемого, до 150 ° C, ¾ "x ¾" IG



Датчик температуры Pt1000	Q00146	-
----------------------------------	--------	---

- Диапазон измерения: от -50 ° C ... + 180 ° C
- Подключение: 1,5 м кабель силиконовый
- Размеры: d = 6 мм



Циферблат термометр с красной шкалой	21711SOL	-
Циферблат термометр с голубой шкалой	21721SOL	-

Диапазон измерений 0-160 ° C, шток 25 мм, в том числе самоуплотняющейся погружной гильзой, D = 50 мм

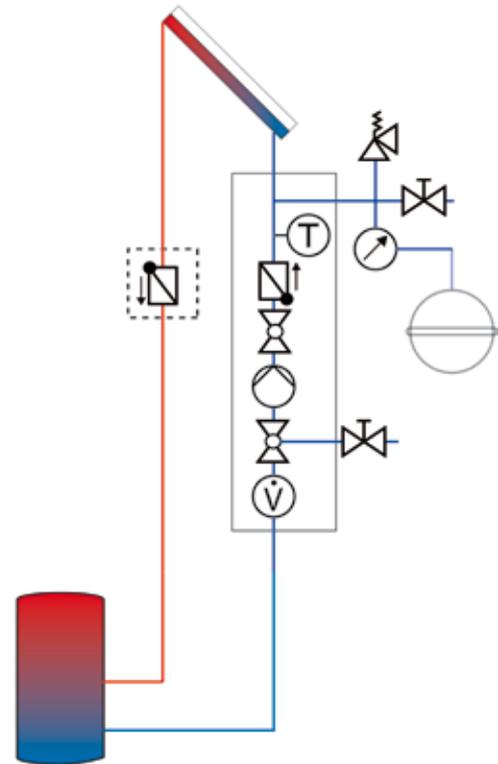


SolarBloC® макси Базовая станция возврата

Пример монтажа, гидравлическая схема, диаграмма дифференциального давления



пример монтажа



гидравлическая схема

Диаграмма перепада давления

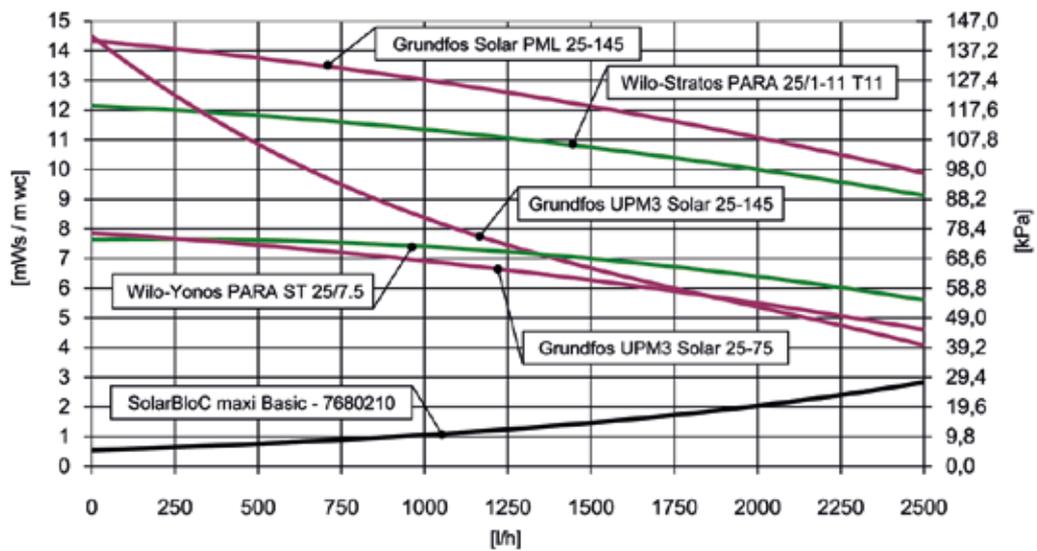
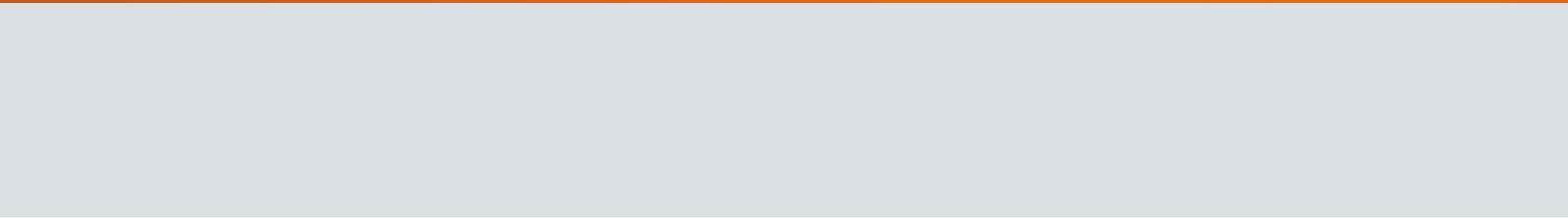


иллюстрация		Пункт №	€ / шт
	Наполнение и топливный насос высокого давления ½ «, 15 мм соединительный шланг, достижимое давление примерно до 4 бара, длина 175 мм	7061	-
	Наполнение и топливный насос высокого давления с заполнения и сливным клапаном ½ «, 15 мм соединительный шланг, достижимое давление до приблизительно 4 бар, длина 225 мм	7062	-
	шланг Наполнение и шланг топливного насоса к ½ «x 15 мм	70611	-
	Промыть и заполнить DN 25	5640	-
	Промывка и заполнение DN 25 до 15 мм медной трубы	56431	-
	Промывка и заполнение DN 25 до 18 мм медной трубы	56441	-
	Промывка и заполнение DN 25 до 22 мм медной трубы состоящий из: Ms-шаровой клапан 1 «IG, с красной бабочкой ручкой, с 2-мя выходами ½» до и за мячом, 2 самогерметизирующиеся наполнительных и сливных клапанов со шлангом 15 мм 56431, 56441, 56451, 56461: Кроме того, предварительно собран с двумя режущими кольцами с опорной втулкой,	56451	-
	Промывка и опорожнение блока DN 25 Counter-тройник, самогерметизирующимся с заливкой и сливной клапан. Для расширения для насосных станций, подключение к ополаскивания и сливной или для установки в самой нижней точке (блок дренажного).	34611	-
	Резка DN 25 D = 15 мм	562915	-
	Резка DN 25 D = 18 мм	562918	-
	Резка DN 25 D = 22 мм	562922	-
	1 «AG подходит самоуплотняющемуся с уплотнительным кольцом, с опорной втулкой для мягких медных труб. Используется до 150 ° C		
	Гильза 6 мм x 30 мм	566001	-
	Гильза 6 мм x 60 мм	566002	-
	Гильза 6 мм x 100 мм	566003	-
	для установки датчика температуры (D = 6 мм) в памяти, коллектор и т.д. 566001: selbstd, с уплотнительным кольцом, латунию заготовки, для зонда T = 30 мм 566002. высекают стандарт латунной для зонда T = 60 мм 566003: стандартный, медь хром, для зонда T = 100 мм		
	Обратный клапан с латунным клапаном для солнечного SBE-AG DN 32 егестable гравитационный тормоз с наружной резьбой и PAW фланцем для горячей воды центрального отопления PN 10, 120 ° C, подходит для вертикальной и горизонтальной установки непосредственно на DN циркуляционного насоса винт 32 узла на / под насосом в направлении потока. Давление открытия 200 мм туалет	1011SOL	-

иллюстрация		Пункт №	€/шт
	Гофрированная труба из нержавеющей стали солнечный Flex 18 мм - 500 мм	840150	-
	Гофрированная труба из нержавеющей стали солнечный Flex 18 мм - 800 мм	840180	-
	Гофрированная труба из нержавеющей стали солнечный Flex 22 мм - 500 мм	840250	-
	Гофрированная труба из нержавеющей стали солнечный Flex 22 мм - 800 мм Идеально подходит для переноски коллектора. Два сварные соединительный элемент для компрессионных фитингов до диаметра 18 мм или 22 мм. температура: - 30 ° C ... + 260 ° C Максимально допустимое давление: 12 бар Давление разрыва: 120 бар Радиус изгиба: 45 мм Толщина стенки: 0,2 мм Внутренний диаметр: 12 мм или 16 мм длина: 500 мм или 800 мм	840280	-
	Ручной рефрактометр Рука рефрактометр определяет морозостойкость вода-пропиленгликоль и воду-этиленгликоль смесей в системах солнечного обогрева. Подходит также для определения плотности смеси вода аккумуляторных кислот. только 1-2 капли исследуемой жидкости, необходимой для измерения. Диапазоны: пропиленгликоль: 0 - 50 ° C Этиленгликоль: 0 - 50 ° C кислота Батарея: От 1,10 до 1,40 г / см	58055	-
	Манометр 3/8 «0-6 бар	523206	-
	Манометр 3/8 «0-10 бар с Absperreautomatik, солнечной версии до 130 ° C, диаметр 50 мм	523210	-
	клапан зоны 2-полосная - Ду 25	563542	-
	клапан зоны 2-полосная - Ду 32 используются в качестве зоны клапана в солнечном и нагревании в диапазоне, который может быть выключен, что отдельные участки растения увеличивается или. Привод оснащен реле для приведения в действие управляющего сигнала 2-точка, в случае необходимости, он может быть приведен в действие вручную. Клапан зоны 2-ходовой позволяет поток в обоих направлениях. Спецификации Источник питания: 230 В / 50 Гц Степень защиты корпуса: IP 44; Класс II Потребляемая мощность: 3 В (режим ожидания), 7,5 В (при эксплуатации) Время работы на 90 °: 30 сек. Температура окружающей среды: - 10 ° C ... + 60 ° C Средняя температура: 0 ° C ... 100 ° C, кратковременно 115 ° C Значение Kvs: свободное сечение, проходное оборудование: 2 x 1 «IG, с 2-м кабелем 4 x 0,5 мм ²	563552	-
	клапан зоны 3-ходовой - Ду 25	563543	-
	клапан зоны 3-ходовой - Ду 32 используется в солнечной энергии и нагрева в диапазоне, для переключения между различными областями или выключение отдельных частей растения. Привод оснащен реле для приведения в действие управляющего сигнала 2-точка, в случае необходимости, он может быть приведен в действие вручную. Зона клапаны 3-ходовые может течь в обоих направлениях. Спецификации Источник питания: 230 В / 50 Гц Степень защиты корпуса: IP 44; Класс II Потребляемая мощность: 3 В (режим ожидания), 7,5 В (при эксплуатации) Время работы на 90 °: 18 сек. Температура окружающей среды: 0-55 ° C, без конденсации Средняя температура: 2 ° C - 110 ° C, кратковременно 115 ° C Значение Kvs: Ду 25: 11 Ду 32: 15 подключение: Ду 25: 3 x 1 "IG Ду 32: 3 x 1 1/4" И.Г. оборудование: 1,8 м x 0,5 мм ² кабель 4	563553	-

солнечный блок
макс





Солнечные станции DN 32

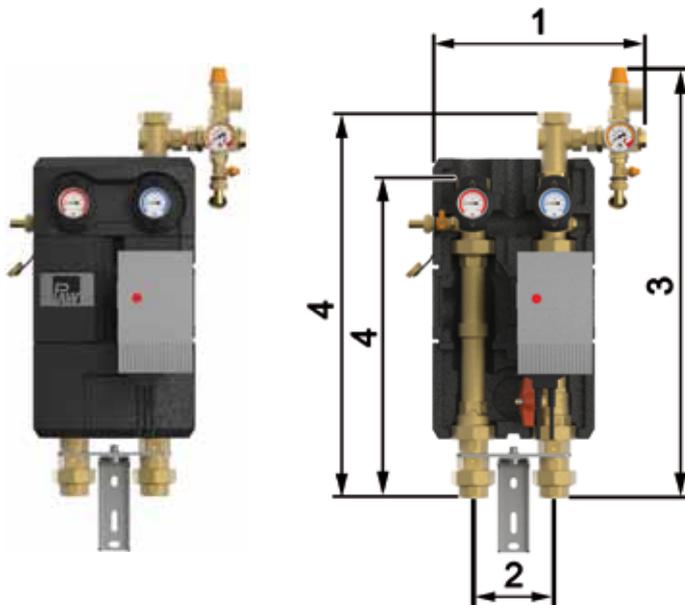


Сводный каталог 01/2017

Решения для солнечной энергетики

Действительно в D • A • CH





сфера

- Эффективная циркуляция теплоносителя в контуре солнечного

приложение

- до 175 m² коллектор

Расчетные данные и данные о производительности solprint Смотрите стр <?> / Двести сорок четвёртая

эксплуатационные данные

Макс. Давление 6 бар

Макс. Рабочая 120 & deg; C

Низкий расход = 0,25 л / мин на квадратный метр площади коллектора

в 175 m² коллектор

Высокий расход = 0,5 л / мин на коллекторе кв.м.

в 115 m² коллектор

Технические

характеристики оборудования

Гравитационные тормоза	2 x 200 мм водяного столба
предохранительный клапан	6 бар
МАНОМЕТР	0-6 бар, высокие температуры

масса

номинальная ширина	Ду 32 (1¼ «)
СВЯЗИ	1¼ «IG
(1) ширина	366 мм
(2) расстояние между центрами	125 мм
(3) Высота	671 мм
(4) Место Длина	498 мм / 603 мм
глубина	240 мм

материалы

арматура	латунь
уплотнения	AFM34 / EPDM
изоляция	EPP оболочки
Гравитационные тормоза	латунь

SolarBloC® мега - DN 32 (1¼ «)

Пункт № € / шт



Wilo Stratos PARA 30 / 1-12 T2, контроллер сайта

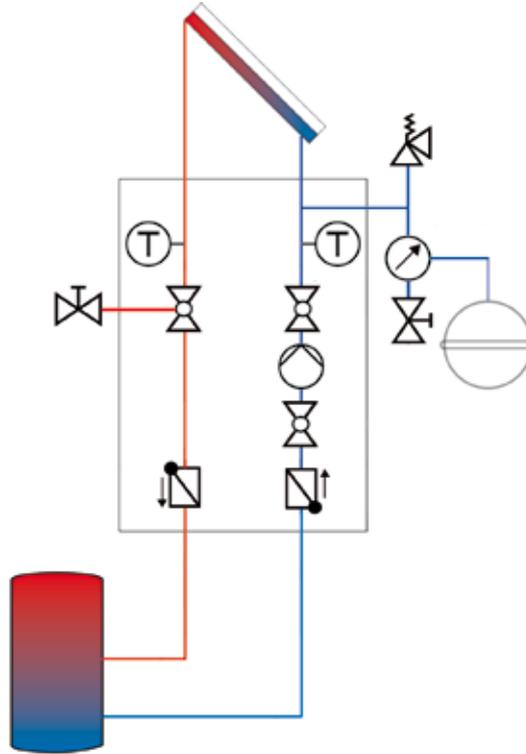
60791.WS12

-

Grundfos солнечный PML 32-145, контроллер сайта

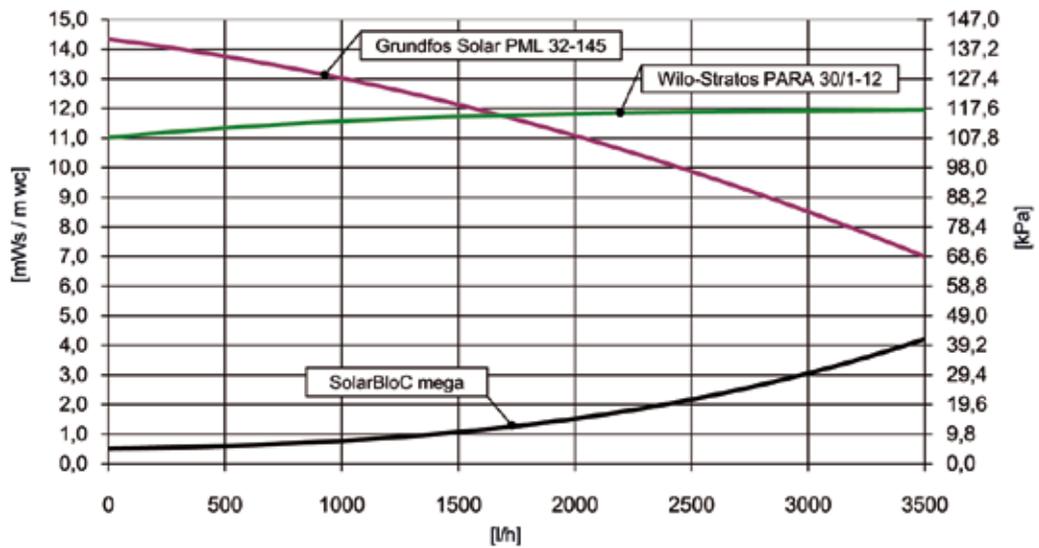
60791.GH14

-



гидравлическая схема

Диаграмма перепада давления



статья	страница
A	
Ловушка для хранения воды	200
Комплект адаптера для цыплят волны	173
AirStop (микропузырьков)	182
Монтажный комплект для серводвигателя	173
контактный термостат	47, 58, 83, 100, 121, 134
Муфта соединения для расширительного бака	181
Соединительный комплект для расширительного бака	181, 182, 256
Соединительный комплект для контроллера MCOM	64, 65, 66, 67, 68, 106, 107, 108, 109, 140, 141, 142, 143
App	
App MCOM	23
сервис App	36
Набор Замены для солнечных насосов	217, 245
Автоматическое, динамическое регулирование распределения	20-32
B	
Этаж консоль для MV DN 40, DN 50	151, 155
Обслуживание смешивания водяного клапана	200
Горячая вода водопроводная станция	192-199, 206-209
байпас	44, 46, 48, 66, 67, 78, 80, 82, 86, 108, 109, 120, 122, 158
Byrasset	169
D	
уплотнения	57, 161, 163, 177
СОСКИ	257
Три железнодорожные станции	250-253
Три температура смесителя, Д 25	68, 84-85
Трехходовой смесительный клапан Ду 20	42-49
DN 25	65-69, 76-87
DN 32	107-110, 118-125
DN 40	141, 149
DN 50	143, 153
Трехходовой клапан зоны (солнечный) Д 20	218, 220, 258
DN 25	222, 224, 267
DN 32	267
Заголовок Малопотертого DN 20	55
DN 25	97
DN 32	131
e	
Гофрированные трубы из нержавеющей стали	184-185
путь установки	58, 98, 132
Einleg- / Ваинчивающиеся	177
Einlegsperren	179
Концевые выключатели	173
Опорное Set	56, 99, 132, 181, 256, 257, 266
вентилятор	182
Дополнительный набор для измерения количества теплоты	250, 252
модуль расширения	53, 95, 129
Расширение MCOM	90-91, 126-127
Расширение трубы для 3 тепла BLOCS K35	85
F	
фланцы	151, 155
Flexan (гибкий гофрированный соединительный шланг)	185
Свежий водный модуль Friwa	
FriwaMaxi / каскад	196-197
FriwaMega / каскад	198-199
FriwaMidi / каскад	194-195
FriwaMini	192-193
Подогрев пола схемы Стандартная серия Ду 20	
	46-47
DN 25	82-85, 92-93
DN 32	120-121
Напольное отопление схемы MC серии DN	
25	67-68
DN 32	109
системы разделения пола	92-93
G	
Танк муфта	181
B	
Держатель для производителя арматуры DN	
20	41, 43, 45, 47, 53, 55, 56
DN 25	75, 77, 79, 83, 89, 95, 97, 98
DN 32	117, 119, 121, 125, 129, 131, 133
начинка для рух и топливный насос высокого давления	256, 257, 266
handrefractometer	267
Тепло Blocs	
DN 20	40-49
DN 25	64-89
DN 32	106-125
DN 40	148-149
DN 50	152-153
Тепло Blocs MC DN	
25	64-69
DN 32	106-110
DN 40	140-141
DN 50	142-143
котельные трубы	
185	
Отопительные контуры MC	
серии DN 25	64-69
DN 32	106-110
DN 40	140-141
DN 50	142-143
Отопительные контуры Стандартная	
серия DN 20	40-49
DN 25	64-89
DN 32	106-125
DN 40	148-149
DN 50	152-153
Нагревательный контур	
Ду 20	52-53
DN 25	94-95
DN 32	128-129
DN 40	150
DN 50	154
Heizungsentlüfter	182
отопительные установки	182
Тепловые насосы Обзор	
10-11	
предохранительные клапаны отопления	181
разделительные системы отопления	92-93
Отопительные аксессуары	172-185
HolzKesselladeset серии MC DN 25	
69	
DN 32	110
HolzKesselladeset Стандартная серия DN 20	
48-49	
DN 25	86-87
DN 32	122-123
Заголовок малопотертого	54-55, 96-97, 130-131
гидравлическая балансировка	20-32
я	
насос впрыска	256, 257, 266

К	
каскад	
FriwaMaxi	196-197
FriwaMega	198-199
FriwaMidi	194-195
SolexMega (система отопления)	226-227
SolexMega (питьевая вода системы)	236-237
Набор трубка Каскад	
FriwaMaxi	197, 201
для FriwaMega	199, 201
для FriwaMidi	195, 201
Котел зарядки серии MC DN 25	
	69
DN 32	110
Котел зарядки стандартной серии DN 20	
	48-49
DN 25	86-87
DN 32	122-123
группы безопасности котла	181
поддержание температуры котла	48, 86, 122, 158-167
Заполните и сливной клапан	183
Постоянный контроль значение петли MC серии	
DN 25	66
DN 32	108
Постоянный контроль значения петли стандартной серии	
DN 20	44-45
DN 25	78-81
Кросс счетчик, самогерметизирующийся	182
Встречное угло, самогерметизирующимся	182
шаровые краны	174-176
муфты	57, 98, 133
L	
Luftheritzeranschlusset	169
M	
манометр	182, 267
комплект связи MCOM	64, 65, 66, 67, 68, 69, 95, 106, 107, 108, 109, 110, 129, 140, 141, 142, 143
микропузырьков	182
Смеситель с байпасом	44, 46, 48, 66, 67, 78, 80, 82, 86, 108, 109, 120, 122, 158
Смеситель, 3 температуры	68, 84-85
Смеситель, 3-ходовой	
DN 20	42-49
DN 25	65-69, 76-87
DN 32	107-110, 118-125
DN 40	141, 149
DN 50	143, 153
Смеситель, 4-ходовой	
DN 25	88-89
DN 32	124-125
Миксер моторы и аксессуары	172-173
конверсионные комплекты Mixer	183
Смесительные клапаны для горячей воды	200
Модульное распределение DN 20	50-51
клапан производитель MC серии DN	
25	64-69
DN 32	106-110
DN 40	140-141
DN 50	142-143
производитель Клапан перепускной смесителя MC серии DN 25	
	66-67
DN 32	108-109
производитель Клапан перепускной смесителя Стандартный серии DN 20	
	46-47
DN 25	82-83
DN 32	120-121
Valve производитель Стандартная серия DN	
20	40-49
DN 25	64-89
DN 32	106-125
DN 40	148-149
DN 50	152-153
DN 20 коллектора	
Modular распределение	52-53
DN 25	94-95
DN 32	128-129
DN 40	150
DN 50	154
обратные клапаны втулки	180
Мульти краны	174
N	
Ниппель, плоское уплотнение	257
P	
Бумажные уплотнения (AFM34)	57, 161, 163, 177
Sampling клапан	195, 197, 19, 201, 207, 209
PSW	217, 245
группа насосов непосредственно (несмешанная) серия MC DN 25	
	64
DN 32	106
DN 40	140
DN 50	142
Группа насоса непосредственно (несмешанная) Стандартная серия DN 20	
	40-41
DN 25	74-75
DN 32	116-117
DN 40	148
DN 50	152
Насосная группа со смесителем MC серии DN 25	
	65-69
DN 32	107-110
DN 40	141
DN 50	143
Насос группа со смесителем стандартной серии DN 20	
	42-49
DN 25	76-89
DN 32	118-125
DN 40	149
DN 50	153
Насос шаровых кранов	174-175
насосный	168-171
Pump преобразователь управляющего сигнала	217, 245
насос фитинги	177
R	
редуктор	151, 155
/ Винтовые фитинги редукторы	98, 133
рефрактометр	267
регулирующий вентиль	158-163
Контроллер FC3.8 для модулей пресной воды Friwa	191
Регуляторы MCOM для серии Heat Blocs MC	64-69, 106-110, 140-143
Контроллер SC3.6 для солнечных станций солнечного Bloc	241
Контроллер SC5.14 для солнечных станций передачи Solex	215
поддержание температуры обратного потока	48, 86, 122
Возврат поддержания температуры потока с сервомотором	164-167
Возврат поддержание температуры потока с тепловым контролем клапан 158-163	
Rücklaufset	168, 170
Rücklaufverteilungsset	193, 195, 197, 199, 201, 207, 209, 224, 226

обратные клапаны	178-180
Обратные клапаны, солнечные совместимый	180, 256, 266

S

шланг	257, 266
Компрессионные фитинги	56, 99, 161, 163, 257, 266
вентиляционный	182
Гравитационные тормоза	178-180
Гравитационные тормоза, солнечный совместимый	180, 256, 266
Комплект безопасности предохранительные клапаны	57, 100, 134, 181
Сифон для хранения питьевой воды	181
Сифон для хранения питьевой воды	200
Солнечные системы Блок технического обслуживания	256
Солнечный соединительный шланг	257, 267

Солнечная передача станция типа

SolexMaxi HZ	222-223
Тип SolexMaxi TW	232-233
Введите SolexMega HZ	224-225
Тип SolexMega TW	234-235
Тип SolexMega каскад HZ	226-227
Тип SolexMega каскадный TW	236-237
Введите SolexMidi HZ	220-221
Тип SolexMidi TW	230-231
Введите SolexMini HZ	218-219
Тип SolexMini TW	228-229
Солнечная жидкость-фильтр тонкой очистки	256
Ручной насос заполнения солнечного	256, 257, 266
Солнечные насосы Обзор	216, 244
Солнечный насос комплект замена	217, 245

солнечные станции

2 для хранения / 2 коллектора массивов с регулированием	250-253
Тип солнечного Блок максис Basic	246-249, 260-263
Тип солнечного Блок максис Премиум	262-263
Тип солнечного Блок максис Премиум	260-261
Тип солнечного Блок возвратный максис станции	264-265
Тип солнечного мега Блока	270-271
Тип солнечный Блок миди 3-нить станции	250-253
Тип солнечного Блок миди Basic	248-249
Тип солнечного Блок миди Премиум	246-247
Тип солнечного Блок обратный миди станции	254-255
Хранение монтажный комплект	257
Передача хранения станция Maxi	206-207
Память перегрузочной станции Midi	208-209
Обратный клапан для возврата смесителя	56, 99, 100, 133
Столбовые расширения для шаровых кранов	176
Промывка и заполнение блоков	56, 99, 132, 181, 256, 257, 266
серводвигатели	172
разделение системы	92-93

T

гильзы	57, 99, 132, 256, 266
Датчик температуры Pt1000	215, 246, 248, 260, 262, 264
Термакс	50-51
тепловые нормы	48-49, 86-87, 122-123
Термический смесительный клапан	44-45, 48-49, 78-81, 86-87, 122-123, 160-163
Термометр с термогильзами	170, 182, 254, 264
Термометр шаровые краны	175
Разделение системы для систем отопления	92-93
Питьевая вода Нагреватель станция	192-199, 206-209
Емкостная группа безопасности хранения	200

U

Переход части, чтобы продлить цыпленок вала	173
Überströmsets	56
накидные гайки	57, 177
Комплект для переоборудования заголовка с низкими потерями	55, 58, 97, 100, 131, 133, 151, 155
Комплекты преобразования для смесителя	183
Несмешанные (прямые) отопительные контуры серии MC	

DN 25	64
DN 32	106
DN 40	140
DN 50	142

Несмешанные (прямые) отопительные контуры Стандартная серия

Ду 20	40-41
DN 25	74-75
DN 32	116-117
DN 40	148
DN 50	152

B

Удлинитель шпинделя шарового клапана	176
Расширение для цыплат волны	173

группа трубопроводов

Трубопроводы группа для одного теплового блока K35 85 трубопроводов группы для гидравлического разделителя	55, 58, 97, 100, 131, 133
--	---------------------------

Трубы группы для двух тепловых блоков K35	85
---	----

арматура

Фитинги для гофрированной трубы	177
---------------------------------	-----

Дистрибутор

DN 20	52-53
DN 25	94-95
DN 32	128-129
DN 40	150
DN 50	154

регулировка распределения

Коллектор модуль расширения	20-32
-----------------------------	-------

Четыре способа DN

смеситель 25	53, 95, 129
DN 32	124-125
DN 32	88-89

Vorlaufset	168, 170
------------	----------

W
Настенное крепление для

тепловой Блок DN 20	56
для теплового Блока DN 25 - DN 32	99, 133
для модульного распределительного коллектора DN 20	56
для модульного распределительного коллектора DN 25 - DN 32	99, 133
Настенный монтажный комплект	56, 99, 133

Тепло путь установки метра

гофрированные шланги	58, 98, 132
	184-185

Z
термометры
Циркуляционный набор для FriwaMaxi /

Мега каскад	170, 182, 254, 264
для FriwaMega	197, 199, 200
для FriwaMidi / Maxi	199, 200
для FriwaMidi / Maxi / Mega каскада	195, 197, 200
Передача памяти станции Maxi	195, 197, 199, 200
для памяти передачи станции Midi	209
Аксессуары Технология пресной воды	207

Производитель аксессуаров клапан

Аксессуар модуль распределения	56-58, 98-101, 132-135, 151, 155, 172-185
Аксессуары Солнечные станции	200-201
Аксессуары Солнечные станции	53, 95, 129, 151, 155
Аксессуары Солнечные станции	256-258, 266-267

Двухсторонний клапан зоны (солнечный) Д

20	218, 220, 258
DN 25	222, 267
DN 32	267

Двухсторонний клапан зоны (питьевая вода) Ду 20

	228, 230
DN 25	232, 234, 236



Art. No.	страница				
		2109	175	3114	41, 43, 45, 47, 52
		2110	175		
		2111	175	3115	41, 43, 45, 47, 52
11003	178	2112	175		
		2129	174	3116	41, 43, 45, 47, 52
1005	178	2130	174		
1006	178	2131	174	3121	41, 43, 45, 47, 53, 55, 56
1007	178	2149	163, 177		
1009	179	2150	177	3122SET	41, 43, 45, 47, 56
1010	179	2151	92, 177		
10111SOL	266	2152	177	31241	41, 43, 45, 47, 53, 57
1012	179	2153	163, 177		
10121	179	2154	177	3125	41, 43, 45, 47, 53, 55, 56
1013	179	2155	97, 177		
+1014	179	2156	131, 177	3127	55, 57
1015	178	2157	97, 163, 177	31301	41, 43, 45, 47, 49, 94
1016	178	2158	131, 177		
1017	178	2159	177	3131	41, 43, 45, 47, 53, 56
1019	178	2160	177		
1055	178	2162	176	3142	54
1082	180	2165	176	31421	54
1083	180	21711	170, 182	31422	55
1084	180	21711SOL	254, 264	31423	55
1085	180	21721	170, 182	3142KS1	55, 58
1086	180	21721SOL	254, 264	3143	55, 58
1087	180	2206	176	3145	41, 43, 47, 45, 58
1092	180	2207	176		
1093	180	2208	176	3161	41, 43, 45, 47, 56, 181
1094	180	2209	176		
10941	180	2210	176	31611	256
1096	180	2211	176	32013	40
1097	180	2212	176	32013GH6	40
1098	180	2213	176	32013GM6	40
1103	178	2215	176	32013WH6	40
1105	178	2217	176	32013WY6	40
1106	178	2218	176	320353	48
1107	178	2219	176	320353GH6	48
1109	179	2220	176	320353GM6	48
1110	179	2228	176	320353WH6	48
1113	179	2229	176	320353WY6	48
1114	179	2230	176	320363	48
1116	178	2231	176	320363GH6	48
1117	178	2260	55, 97, 131, 183	320363GM6	48
1119	178			320363WH6	48
1155	178	2301	174	320363WY6	48
1211	180, 254, 256, 264	2302	174	320373	48
		2303	174	320373GH6	48
12111	180, 256	2309	174	320373GM6	48
131910	250, 252	2310	174	320373WH6	48
1398700	64, 65, 66, 67, 68, 106, 107, 108, 109, 140, 141, 142, 143	2311	174	320373WY6	48
		2543	100	32053	42
1398730	64, 65, 66, 67, 67, 69, 95, 106, 107, 408, 409, 110, 129, 140, 141, 142, 143	2701	168	32053GH6	42
		2702	168	32053GM6	42
		2705	168	32053M	42
		2705.ISO	168	32053MGH6	42
		2706	168	32053MGM6	42
		2707	168	32053MWH6	42
		2708	168	32053MWWY6	42
139925GU7	91	2709	168	32053WH6	42
139925MGU7	90	2710	168	32053WY6	42
139925MWWG8	90	2712	169	32063	46
139925WG8	91	2713	169	32063GH6	46
139932GU7	127	2714	169	32063GM6	46
139932MGU7	126	2731	169	32063M	46
139932MWWG8	126	2732	169	32063MGH6	46
139932WG8	127	2801	169	32063MGM6	46
172706201	257, 254	2802	169	32063MWH6	46
		2803	169	32063MWWY6	46
		2850	170	32063WH6	46
		2851	170	32063WY6	46
		2853	170	32073	44
22049	161, 177			32073GH6	44
		3 31011	43, 45, 47, 56	32073GM6	44
2051	177	31071	57, 45	32073WH6	44
2053	161, 177	31072	57, 45	32073WY6	44
2055	53, 55, 57, 177	3111	53	323621GH6	50
		3112	41, 43, 45, 47, 52	323621GM6	50
2057	53, 55, 57, 177	3113	41, 43, 45, 47, 52	323621WH6	50
				323621WY6	50
2101	174			323622GH6	50
2102	174			323622GM6	50
2103	174				
2105	174			323622WH6	50
2107	174			323622WY6	50
				323622WH6	50
				323622WY6	50
				34011	89, 99
				340112	77, 100
				34012	183
				34044L	81, 183
				34044R	81, 183
				340711	79, 183
				340713	79, 183
				340722	79, 183
				340723	79, 183
				34113	95
				34123	75, 77, 79, 73, 89, 94
				34133	75, 77, 79, 83, 89, 94
				34143	75, 77, 79, 83, 89, 94
				34153	75, 77, 79, 83, 89, 94
				34163	75, 77, 79, 83, 89, 94
				3422SET	75, 77, 79, 81, 83, 89, 99
				34241	75, 77, 79, 83, 89, 95, 98
				3425	75, 77, 79, 83, 89, 95, 97, 98
				3431	75, 77, 79, 81, 83, 89, 99
				3432	87
				34351	95, 98
				34352	53, 57
				3436	95, 98
				344203	96
				344213	96
				344223	97
				344233	97
				3442KS1	97, 100
				34431	97, 100
				3447	98
				3461	75, 77, 79, 81, 83, 89, 99, 181
				34611	266
				34721	77, 75, 83, 89, 95, 97, 117, 119, 121, 125, 129, 131
				34721	99, 133
				34722	75, 77, 79, 73, 87, 89, 99, 117, 119, 121, 123, 125, 133
				34723	75, 77, 79, 81, 83, 89, 99, 117, 119, 121, 125, 133
				34742KS1	131, 133
				36013	74
				36013GH6	74
				36013GL9	74
				36013GM6	74
				36013WH6	74
				36013WY6	74
				36013WY8	74
				360343	86
				360343GH6	86
				360343GL9	86
				360343GM6	86
				360343WH6	86
				360343WY6	86
				360343WY8	86
				360373	86
				360373GH6	86
				360373GL9	86
				360373GM6	86
				360373WH6	86
				360373WY6	86
				360373WY8	86
				360453	80
				360453GH6	80
				360453GL9	80
				360453GM6	80
				360453WH6	80
				360453WY6	80
				36053	76
				36053GH6	76
				36053GL9	76
				36053GM6	76
				36053M	76
				36053MGH6	76
				36053MGL9	76
				36053MGM6	76
				36053MWH6	76
				36053MWWY6	76
				36053WY8	76
				36053WH6	76
				36053WY6	76
				36053WY8	76
				36063	82
				36063GH6	82
				36063GL9	82
				36063GM6	82
				36063M	82
				36063MGH6	82
				36063MGL9	82
				36063MGM6	82
				36063MWH6	82
				36063MWWY6	82
				36063WY8	82
				36073	78
				36073GH6	78
				36073GL9	78
				36073GM6	78
				36073WH6	78
				36073WY6	78
				36073WY8	78
				36083	88
				36083GH6	88
				36083GL9	88
				36083GM6	88
				36083M	88
				36083MGH6	88
				36083MGL9	88
				36083MGM6	88
				36083MWH6	88
				36083MWWY6	88
				36083WY8	88
				36083WH6	88
				36083WY6	88
				36083WY8	88
				36092KS2	85
				36092KS3	85
				36092KS4	85
				36093	84
				36093GH6	84
				36093GL9	84
				36093GM6	84
				36093M	84
				36093MGH6	84
				36093MGL9	84
				36093MGM6	84
				36093MWH6	84
				36093MWWY6	84
				36093WY8	84
				36093WY6	84
				36093WY8	84
				36113	75
				36153	77
				36163	83
				36533	92
				36553 </	

37123	117, 119, 121, 125, 128	39083GL9	124	55111		56431	266	7705001	77, 83, 89, 100, 119, 121, 125, 134, 172
37133	117, 119, 121, 125, 128	39083GM6	124	5112	154	56441	266	705002	101, 134, 151, 155, 172
37143	117, 119, 121, 125, 128	39083MGH6	124	5113	154	56451	266	705013	43, 47, 58, 172
37153	117, 119, 121, 125, 128	39083MGL9	124	5114	154	56500	257	705015	43, 47, 58, 172
37163	117, 119, 121, 125, 128	39083MGM6	124	51211	152	565121	257	705101	101, 173
3722SET	117, 119, 121, 125, 129, 133	39083MWH6	124	51211GH12	152	565151	257	7054	100, 134, 172
3724	117, 119, 121, 125, 129, 133	39083MWH6	124	51211GL12	152	565181	257	70541	101, 134, 172
3725	117, 119, 121, 125, 129, 131, 133	39083MWH6	124	51211WS12	152	565221	257	705580	173
3731	117, 119, 121, 125, 132	39083WY10	124	51211WY9	152	56600	256	7061	256, 266
3732	123	39083WY10	124	51221M	153	566001	57, 99, 132, 256, 266	70611	257, 266
3735	133	39083WY6	124	51221MGH12	153	566002	55, 57, 97, 99, 131, 132, 256, 266	7062	257, 266
37351	129, 133	4 4111	151	51221MGL12	153	5670	256	7507	100, 182
374203	130	4112	150	51221MWS12	153	56701	256	7508	134, 183
374213	130	4113	150	5143	155	58055	267	7509	53, 58
374223	131	4114	150	51610	155	66070523GH14		7610	179
374233	131	41211	148	51611	155	66070523GP14	262	7650210GP14	254
37431	131, 133	41211GH12	148	51612	155	66070523GP8	262	7650210WH13	254
3747	132	41211GL12	148	51613	155	66070523WH11	262	7650210WY7	246
3761	117, 119, 121, 125, 132, 181	41211WH12	148	5162	155	66070523WY8	262	7653513GP14	254
39013	116	41211WY10	148	5201	181	66070523WY8	262	7653513GP7	246
39013GH6	116	41211WY12	148	5202	181	66070523WY8	262	7653513WH13	246
39013GL9	116	41211WY8	149	5203	181	66070523WY8	262	7653513WY7	246
39013GM6	116	4143	151	5204	181	66070523WY8	262	7655210GP14	248
39013WH6	116	41610	151	5205	181	66070523WY8	262	7655210GP7	248
39013WY10	116	41611	151	5208	181	66070523WY8	262	7655210WH13	248
39013WY6	116	41612	151	523103	181	66070523WY8	262	7655210WY7	248
390343	122	41613	151, 155	523103	181	66070523WY8	262	7655213GP14	248
390343GH6	122	41614	151	523204	182	66070523WY8	262	7655213GP7	248
390343GL9	122	41615	151, 155	523206	267	66070523WY8	262	7655210WH13	248
390343GM6	122	41616	151	523210	267	66070523WY8	262	7655210WY7	248
390343WH6	122	41617	151, 155	5234	182	66070523WY8	262	7655210WH13	248
390343WY10	122	41641	151	5235	182	660791.GH14	270	7655210GP14	248
390343WY6	122	41651	151	52373	182	660791.WS12	270	7655213GP7	248
390373	122	433445	75, 98	52374	182	66091420	218	7655213WH13	248
390373GH6	122	433446	77, 79, 83, 89, 98	52375	182	66091426	228	7655213WY7	248
390373GL9	122	433745	117, 132	52376	182	66095430	220	7655810GP14	250
390373GM6	122	433746	119, 121, 125, 132	5241	181	66095436	230	7655810GP7	250
390373WH6	122	437509	256	5251	182	66096460	222	7655810WH13	250
390373WY10	122	437510	256	5252	182	66096465	232	7655810WY7	250
390373WY6	122	4536013GU7	64	52543	95, 181	66097460	224	7655910GP14	252
39053	118	4536013WVG8	64	52553	129, 134, 181	66097465	234	7655910GP7	252
39053GH6	118	45360333GU7	69	5257	57, 53	66098460	226	7655910WH13	252
39053GM6	118	45360333WVG8	69	5300	182	66098465	236	7655910WY7	252
39053M	118	4536053MGU7	65	5301	182	640412	195, 197, 200	7680210GH14	264
39053MGH6	118	4536053MWG8	65	5302	182	6404134GH7	199, 200	7680210GP14	264
39053MGL9	118	4536063MGU7	67	5310	182	6404135GH10	199, 200	7680210GP8	264
39053MGM6	118	4536063MWG8	67	548310	257	6404136GH10 195, 197, 199,	200, 209	7680210WP11	264
39053MWH6	118	4536073MGU7	66	548340	257	6404136GH12 197, 199, 200		7680210WY8	264
39053MWY10	118	4536073MWG8	66	561012	41, 43, 45, 47, 56, 257	6404136GH7	195, 197, 199, 200, 207, 209	7683313GH14	260
39053WY6	118	4536093MGU7	68	561215	41, 43, 45, 47, 56, 257, 161	640422	195, 197, 199, 201, 207, 209	7683313GP8	260
39063	120	4536093MWG8	68	561218	41, 43, 45, 47, 56, 257, 161	640423	195, 201, 207	7683313WH11	260
39063GH6	120	4539013GU7	106	561222	41, 43, 45, 47, 56, 257, 161	640424	197, 201, 209	7683313WY8	260
39063GL9	120	4539013WVG8	106	562915	75, 77, 79, 81, 83, 89, 99, 163	6404242	195, 197, 199, 201, 224	8801200	184
39063GM6	120	45390333GU7	110	562918	75, 77, 79, 81, 83, 89, 99, 163	6404244	199, 201, 226	801210	184
39063M	120	4539053MGU7	107	562922	75, 77, 79, 81, 83, 89, 99, 163	640425	193, 201	803400	184
39063MGH6	120	4539053MWG8	107	56311	200	64042942	195, 201	803410	184
39063MGL9	120	4539063MGU7	109	56321	200	64042952	197, 201	804400	184
39063MGM6	120	4539063MWG8	109	56352	218, 220, 258	64042962	199, 201	804410	184
39063MWH6	120	4539073MGU7	108	563533	218, 220, 258	6404630	193	805400	184
39063MWY10	120	4541051GH12	140	563542	207, 222, 267	6404631	193	805410	184
39063WY6	120	4541051MWH12	141	563543	222, 267	6405640	194	811201	184
39083	124	4551011GH12	142	563551	232, 234, 236	6405641	194	813401	184
39083GH6	124	4551051MGH12	143	563552	209, 267	6406662	196	814401	184
				563553	224, 267	6406663	196	815401	184
				563907	200	6407660	198	821201	184
				5639071	200	6407661	198	823401	184
				5640	266	6407662	198	824401	184
						6435445	207	825401	184
						6436465	209	840150	257, 267
								840180	257, 267
								840250	257, 267
								840280	257, 267
								8511	185
								8512	185

8513	185	9633	171
8514	185	9641	171
8515	185	9642	171
8516	185	9643	171
8521	185	96501	175
8522	185	96511	175
8523	185	96521	175
8524	185	96541	175
8525	185	96551	175
8526	185	96561	175
+8532	185	999300	42, 44, 46, 76, 78, 80, 82, 84, 118, 120, 149, 153
8533	185		
8534	185		
8535	185		
8536	185		
8552	185		
8562	185		
9			
905002	176	QQ00145	47, 58, 83, 100, 121, 134
905003	176	Q00146	246, 248, 260, 262, 264
960250	160		
960250GH6	160		
960250GM6	160		
960250WH6	160		
960250WY6	160		
960255	160		
960255GH6	160		
960255GM6	160		
960255WH6	160		
960255WY6	160		
960260	160		
960260GH6	160		
960260GM6	160		
960260WH6	160		
960260WY6	160		
96083GH6	167		
96083GM6	167		
96083WH6	167		
96083WY6	167		
960841GH6	167		
960841GL9	167		
960841GM6	167		
960841WH6	167		
960841WY6	167		
960841WY8	167		
960851GM6	167		
960851WY10	167		
960851WY6	167		
960861GL10	167		
960861GL12	167		
960861WH12	167		
960861WY12	167		
960871GL10	167		
960871GL12	167		
960871WH12	167		
960871WY9	167		
9611	170		
9612	170		
961250	162		
961250GH6	162		
961250GM6	162		
961250WH6	162		
961250WY6	162		
961255	162		
961255GH6	162		
961255GM6	162		
961255WH6	162		
961255WY6	162		
961260	162		
961260GH6	162		
961260GM6	162		
961260WH6	162		
961260WY6	162		
9613	170		
9621	170		
9622	170		
9623	170		
9631	171		
9632	171		





Общий каталог 01 | 2017

Общая информация

Условия ремесленник гарантия,
форма факса





**Условия компании PAW GmbH & Co. KG,
Böcklerstr. 11, D-31789 Хамельн - Германия
(RA_SD / об 12/12/14).**

1. Объем

Следующие общие условия заключения торговых сделок (AGB) распространяются на все поставки и услуги PAW GmbH & Co. KG (PAW). Отклонения от этих условий являются обязательными только для PAW, если явно признается в письменном виде PAW. Для иностранных операций в дополнение к этим Условия, правила интерпретации ИНКО УСЛОВИЙ, где в заключении договора, с поправками, должны применяться.

2. Заключение / предложение и принятие

1. Заказчик по заказам / заказам (предложения) в течение четырех недель с момента получения лапы, связанных с. Заказы / заказы Lich с исполнением PAW, юридически в противном случае только с содержимым письменного подтверждения заказа лапой. Устные соглашения являются лишь частью договора, если они подтверждены PAW в письменной форме. То же самое относится и к заказам через Интернет или по электронной почте.

2. Смета расходов с рисунками и другими предложениями документов, которые клиент получили контракт заключена лапа не искажаются, остается пока контракт не заключен в собственности PAW и - если договор не заключен - в лапе требования, переделка вернулась. PAW сохраняет все авторские права на предложения документов, копирование и передача третьим лицам без предварительного согласия PAW.

3. Цены и оплата

1. Цены нетто «самовывоза» В ТОМ упаковка и расфасовка без НДС, перевозка грузов с транспортного страхования, таможи, почтовые расходы и другие расходы по доставке. Поставки на внутреннем рынке ЕС (Intra торговли) только Безналоговый налог с продаж, если действительный идентификационный номер для того, чтобы PAW (Усть-ID-No.) Из приемника дается прибыль.

2. Если сроки поставки согласованы более трех месяцев бороды, PAW озаглавлена аль-увеличение материа- и / или рассчитать затраты на рабочую силу на основе ценообразования основного контракта на яйца Ны разумной цена премии за при увеличении затрат не были предусмотрены в договоре.

3. Платежи должны быть в течение 30 дней с даты выставления счета. Билл и подтверждение оплаты исключаются. Для того, чтобы гарантировать, что оплата квитанции об оплате лапой является решающим. В случае несвоевременной оплаты PAW имеет право Пеня в размере девяти процентных пунктов выше текущей базовой ставки.

Если несколько задолженности открыта, лапа Untitled рассчитываются для определения распределения для отдельных счетов-фактур свободных. Клиент получает уведомление законопроекта соответствующего сравнения.

4. PAW получает письменное подтверждение заказа осведомленного о существенном Vermögensverschlechterификации у заказчика, или может быть иначе обоснованными сомнениями в кредитоспособности клиента, PAW имеет право осуществлять поставки только под залог или предоплату.

5. Если клиент в случае неуплаты, PAW может отложить дальнейшие поставки и услуги, пока все из-за требования, если клиент не платит заранее.

4. Доставка и передача риска, затраты на хранение

1. отгруженных товаров - также путем после выдачи груза заказа и за счет PAW - на общем вождения клиента. Фиксированные сроки поставки только юридически обязательными, если они согласованы по контракту или подтверждены PAW. Решающий feung для своевременного Lie это время передачи груза грузоотправителю или любой другой с транспортной / транспортной компанией по заказу.

2. Если срок поставки по желанию заказчика или иным образом, не несет ответственности причины PAW превышено, клиент - начиная через 30 дней после прибытия показать товар готов - для покрытия расходов, связанных с хранением. При хранении на складе стоимости в размере 0,5% от чистой суммы счета фиксированная ставка оплачивается в месяц, за календарный день акции 1/30.

Клиент имеет право доказать, что PAW WE sentlich более низкие затраты на хранение понесены.

5. Сохранение права собственности

право собственности на все товары поставляло 1. лапу резервов до полной оплаты всех счетов-фактур от деловых отношений с клиентом. Это относится даже если цена покупка для некоторых поставок, обозначенных заказчиком оплачивается, поскольку зарезервированное свойство служит в качестве обеспечения баланса претензии PAW.

Обработка и переработка поставляется PAW, ни принадлежат PAW товаров всегда от имени PAW, не начислять обязательства по PAW. Если смешали принадлежат PAW стэнд- де товары с другими предметами, смешанными или соединенными, клиент присваивает его яйцо gentums- или совладение нового элемента на лапу, и обеспечивает объект коммерческой помощи для PAW, Клиент может продать лапа принадлежащих товаров в ходе обычной деятельности, при условии, что он не является искажением легких платежей.

2. Передача безопасности, залог или Veräu- фикации товаров инвентаризации «опблос» заказчиком третьим лицам не допускается, как профи Пау сохранить имущество обесцененным. Уже с заключением договора между ним и PAW его законным от продажи или любой другой правовой причины, исследования изменения от способа обеспечения в полном объеме, а не только пропорциональной стоимости PAW от покупателя, включая все дополнительные права клиента. PAW принимает это назначение.



Клиент остается авторизован как это не в искажении легких по сравнению с PAW в оплату, чтобы взыскать долг. Превышает служит значение крепежного ции, доставленное с сохраненным объектом общей претензии PAW более чем на 20%, по требованию заказчика обязан PAW для повторной передачи, если клиент тумблера частности сильной безопасности (например, облигация) гарантирован.

3. принимает PAW запрошенного клиента - без юридических обязательств - товары назад, это не является отказом от договора в случае такого возврата товара PAW выдает клиенту счета кредитной не- терла вычет и удержания в Aufwendersersatzrau- оболочки 20%. от чистой суммы счета, но по крайней мере € 10,00. Грузовые сборы за отсылку товара в PAW несет в этом случае клиента. Клиент имеет право доказать, что PAW значительно более низкие расходы были понесены.

6. Существенные дефекты и ответственность

1. Заказчик обязан доставлены PAW товаров сразу на наличие видимых повреждений должны быть исследованы чен и входящих товаров видимых дефектов вице начиная писать PAW.

Для жалоб и заказа запасных частей с указанием PAW серийный номер, является обязательным. Без этой информации, обработка не возможна. Исключения: вспомогательные материалы и компоненты (без электронных компонент).

Дело обоснованных жалоб PAW обязан выбирать между ремонтом или заменой. Свинец бен ремонт или замена не удается, клиент может требовать только преобразования, сокращение исключается.

2. Незначительные изменения поставленных товаров в сфере строительства, формы и конструкций допускаются и договорные соответствуют, если не затрагивается, предполагаемое использование, качество и функциональность. Это относится также и в случае запасных частей.

3. Если Заказчик поставляет на лапу для выполнения заказа помещенного компонентов клиента для конца презентации производства PAW и продукта, который будет поставляться, PAW освобождается от ответственности за дефекты jegli- чер, насколько поставляется PAW товаров из-за выхода из строя компонента поставляемого является недостаточным. PAW не обязан, предоставленный клиентом для выполнения компонентов заказа на наличии ошибок и Funktionstaug- дружелюбие, чтобы рассмотреть перед обработкой. То же самое относится и к порядку и счета клиента третьей стороны поставки компонентам лапы.

4. Иски о возмещении ущерба против PAW, по каким-либо законных оснований, в том числе нарушения преддоговорных и следующего раскрытия информации, информации и Zорг faltspflichten и нарушение условий договора и деликта исключаются, если Schä- умысла или грубой небрежности на основе. Над исключение ответственности не применяется в случае отсутствия свойств, PAW имеет прямо или в письменном виде гарантии и должны служить цели обеспечения клиента прямо от повреждений, которые произошли. Дальнейшие требования заказчика как косвенные убытки, затраты на установку и потерянные

Прибыль исключены против PAW.

5. Ответственность PAW бракованной продукции в соответствии с Законом об ответственности за качество продукции остается неизменной по этим правилам.

Если PAW используется в связи с законом об ответственности продукта или иных нормативной правовых актов юридической ответственности третьих лиц за ущерб или создает PAW в других повреждениях способов (например, обратный вызов), то PAW клиента должно освободить третьи лицо, если ущерб не происходит из-за дефект в клиент должен взять на себя ответственность.

6. Срок гарантии определяется положениями законодательства (§ 438 BGB).

7. Aufrechnung, Zurückbehaltung, Abtretung

Off прав клиента, только если они юридически установлено, неоспоримы или были признаны PAW. Для осуществления права удержания, это также относится.

8. Место исполнения и подсудность

Производительность и юрисдикция для всех споров, вытекающих из договорных отношений между заказчиком и PAW является юридическим адресом PAW или по выбору PAW также сиденью клиента. прежде всего, законодательство Германии, в противном случае, что законодательство ЕС распространяется на договорные отношения между лапой и клиентами.

9. Делимость

Должно быть юридически неэффективны любое положение настоящих Условий или других положений Условий остается неизменным и эффективным. те правовые нормы, которые приходят со смыслом и целью неэффективного пункта Условий экономически ближе применять вместо неэффективных правил.

поиск текста 10. Условия

Текст этих условий предоставляется бесплатно в Интернете по адресу www.paw.eu в текущей версии.



5 лет гарантии мастера

I.

Из-за высокого качества нашей продукции, мы предлагаем - вне зависимости от юридических требований - гарантия 5 лет на следующих условиях:

II.

Гарантия включает в себя все лапу фитинги для насосов, регуляторов и исполнительных механизмов, за исключением. Гарантия распространяется на оборудование поставляется со всеми частями. За исключением тех компонентов, которые подвержены естественному износу или естественного износа являются.

Гарантия включает в себя замену материала, но не сборка и разборка расходы и другие расходы, которые не являются затратами материальной подстановки.

Гарантия предусматривает также, что лапа продукты были использованы в соответствии с принятыми техническими стандартами. Если не требуется техническое обслуживание, должно быть доказано в случае гарантии, что обслуживание будет сделано должным образом и правильно.

III.

Гарантия 5 лет, и начинается в день доставки. Перечисленные в доставке дата имеет решающее значение. Гарантийные претензии должны быть сделаны через 12 месяцев после того, как гарантия на последней. После этого периода, гарантийные обязательства истекают.

Внутривенно

Появляются в течение гарантийного срока дефектов в материалах, обработке или выполнении гарантийного пункта, клиент должен отправить гарантийный объект за свой счет и на свой страх и риск гаранту.

V.

Гарантийные претензии не будут рассматриваться, если гарантия объект не используется для спецификации нагрузки; повреждены в результате воздействия непреодолимой силы или воздействий окружающей среды (мороз, перенапряжения, недопустимо носитель) или разрушается; из-за неправильного обращения с ним (в частности, несоблюдение действующих и входов *bauanleitung* или отсутствие технического обслуживания) был поврежден; была вскрыта уполномоченными компаниями, а не поставщика или специалиста или отремонтировать; снаружи имеет гарантию при условии механических повреждений любого рода.

