

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

HERZ Armaturen GmbH
Richard-Strauss-Str. 22, 1230 Wien
Tel.: +43 (0)1 616 26 31-0, Fax: +43 (0)1 616 26 31-227
E-mail: office@herz.eu
www.herz.eu

«ГЕРЦ Инженерные системы»
127273, г. Москва,
Сигнальный проезд, д. 19
тел. (495) 617-09-15
Эл. почта: office@herz-armaturen.ru
www.herz-armaturen.ru

Введение

Готовый к монтажу шкаф с узлом регулирования и возможностью подключения от 3 до 12 контуров независимой квартирной системы отопления, в комплект входит насос с частотным управлением Wilo Yonos PARA RS 15/6.

В узле COMPACTFLOOR FWW реализована независимая схема подключения квартирной системы отопления. Разделение общедомовой системы от квартирной системы отопления осуществляется посредством применения в узле теплообменника. Температура прямого контура для квартирной системы отопления регулируется механически за счёт ограничителя температуры. В комплект штанговых распределителей прямого и обратного контура входят воздушные клапаны и дренажные краны. Температура теплоносителя квартирной системы отопления (внутреннего контура) контролируется термоприводами. Все электрические компоненты собраны в корпус распределительного шкафа для скрытого монтажа, степень защиты – IP20.

Преимущества COMPACTFLOOR FWW:

- Гидравлическая независимость от домовой системы отопления
- Возможность применения в квартирной системе отопления отопительных приборов с ограниченными характеристиками по рабочему давлению и качеству теплоносителя
- позволяет устанавливать индивидуальные параметры обогрева в различных помещениях
- в зависимости от требований потребителей и необходимой температуры позволяет выполнять индивидуальные настройки
- минимальные требования к площади установки
- низкая температура обратного контура
- минимальные потери в системе
- простое управление
- оптимальный температурный режим

1. Функционирование

Поступающая в прямой контур вода системы отопления регулируется термостатом с накладным датчиком, для достижения заданной температуры. Диапазон настройки заданной температуры внутреннего контура составляет от 20 °С до 50 °С и может быть установлен с помощью термостатической головки. При достижении заданной температуры зонный клапан закрывается. Ограничение температуры возможно. Регулирование скачков давления осуществляется с помощью перепускного клапана.

2. Указания по монтажу

- При монтаже необходимо руководствоваться вложенными в упаковку схемами. Также следует выполнять требования, изложенные в инструкции по монтажу.
- При выборе места монтажа следует принять во внимание вес COMPACTFLOOR FWW с учётом веса воды в системе.
- Если конструкция COMPACTFLOOR FWW изменена, устройство устанавливается в небольшом помещении или будет скрыто подвесным потолком и т.п., необходимо в обязательном порядке обеспечить монтаж таким образом, чтобы для ремонта имелся доступ к передней части блока. Также необходимо оставить вентиляционные зазоры для предотвращения превышения максимально допустимой температуры нагрева электрических компонентов.

3. Указания по технике безопасности

- Монтаж и установка могут выполняться только лицензированными и профессионально подготовленными специалистами.
- Замену дефектных частей или компонентов COMPACTFLOOR FWW допускается производить только оригинальными запасными частями.
- До ввода в эксплуатацию оборудования необходимо провести испытания на герметичность, как соединений со стороны общедомовой, так и квартирной системы отопления.
- Не допускается внесение технических изменений потребителем, в этом случае при возникновении повреждений в системе производитель не несёт гарантийных обязательств.
- COMPACT FLOOR FWW допускается устанавливать только в помещениях и котельных, соответствующих требованиям правил и норм.

4. Рабочие характеристики

- макс. рабочая температура 95 °С общедомовой системы отопления
- расчетная температура квартирной системы отопления - 50 °С

- ☑ макс. рабочее давление 10 бар общедомовой системы отопления
- ☑ макс. рабочее давление вторичного контура PN 3 бар (предохранительный клапан)
- ☑ макс. мощность теплообменника 8 кВт
- ☑ подключение к электросети: переменный ток 230 В, 50 Гц
- ☑ В сборе в распределительном шкафу из оцинкованной листовой стали, передняя рама и передние дверцы с порошковым лакокрасочным покрытием белого цвета (RAL9003).

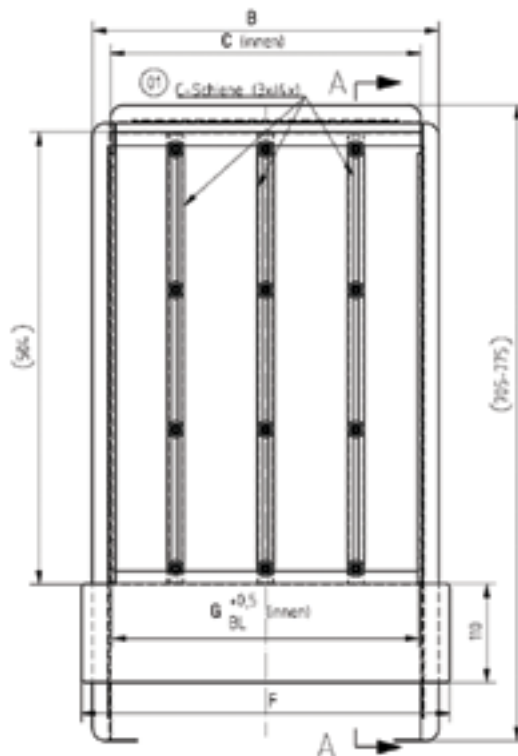
Качество теплоносителя общедомового контура должно соответствовать требованиям СО 153-34.20.501-2003 ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.»

5. Модификации COMPACTFLOOR FWW

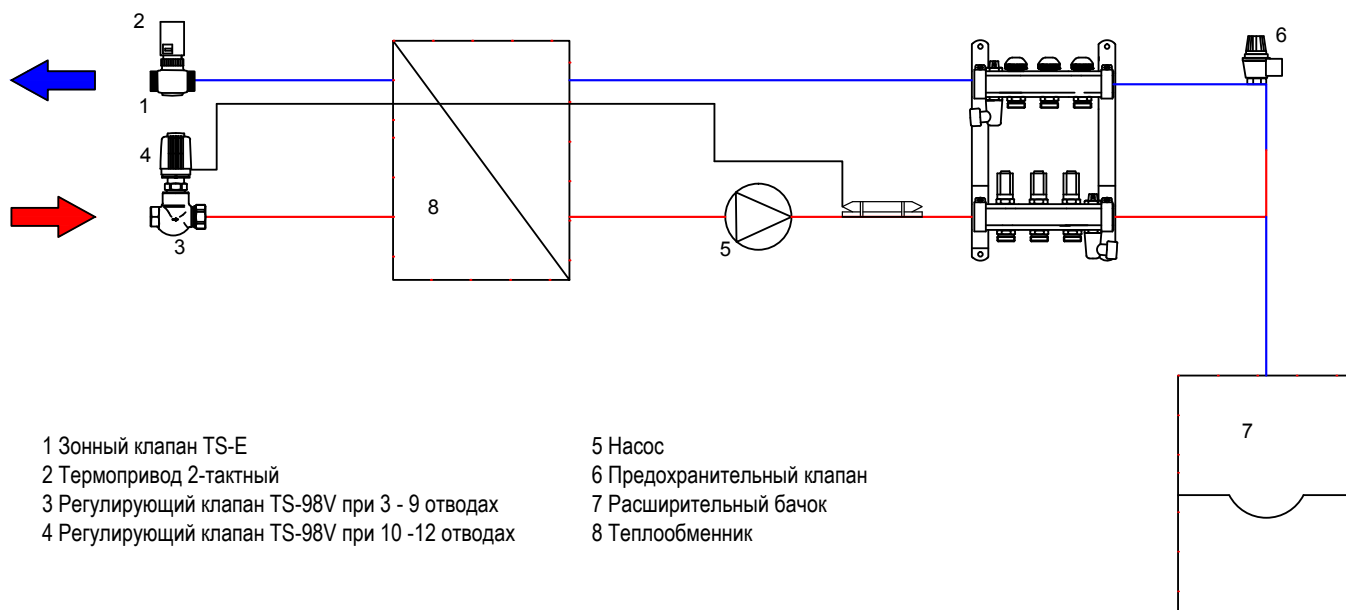
Модификации COMPACTFLOOR FWW	
с 3-мя отводами	3 F532 83
с 4-мя отводами	3 F532 84
с 5-мя отводами	3 F532 85
с 6-мя отводами	3 F532 86
с 7-мя отводами	3 F532 87
с 8-мя отводами	3 F532 88
с 9-мя отводами	3 F532 89
с 10-мя отводами	3 F532 90
с 11-мя отводами	3 F532 91
с 12-мя отводами	3 F532 92

6. Размеры распределительного шкафа с узлом регулирования COMPACTFLOOR FWW под скрытый монтаж

Распр. шкаф	Ширина В [мм]	Высота [мм]	Глубина [мм]	Внутр. ширина С [мм]
с 3-6 отводами	1174	705-755	110-140	1134
с 7-12 отводами	1474	705-755	110-140	1434



7. Функциональная схема COMPACTFLOOR FWW




8. Требования к условиям эксплуатации

Помещение, предназначенное для размещения узла, должно быть защищено от промерзания, при необходимости технического обслуживания или ремонта должен быть обеспечен свободный доступ к узлу. На прямом контуре допускается рабочее давление 10 бар. и максимальная температура теплоносителя 95оС

9. Установка температуры

Заданная температура внутреннего контура может быть установлена в диапазоне от 20 °С до 50 °С посредством термостатической головки (п.4) с накладным датчиком

Теплообменник

Параметр	Рекомендованные предельные величины качества системной воды вторичного контура	
Температура	В зависимости от состава воды, но не выше 60 °С, для предотвращения риска коррозии напряжения нержавеющей стали и сквозной коррозии меди под воздействием горячей воды.	
Сульфаты	[SO42] < 70 мг/л	
Проводящая способность	10 - 500 мкс/см	
pH	7,5 - 9,0	
Хлориды	[Cl] < 300 мг/л	
Свободный хлор	[Cl] < 1	

Примечание: Эталонные величины производителя теплообменника необходимо соблюдать в отношении требуемого качества воды.



10. Техническое обслуживание и уход

COMPACT FLOOR FWW благодаря своей конструкции не требует значительных затрат на содержание. Тем не менее, с жесткой водой в системе может происходить процесс накопления извести. Снятие извести с привлечением специалиста следует осуществлять в зависимости от жесткости воды, каждые 1-2 года. В случае значительных отложений извести на клапанах необходимо произвести их немедленную замену для обеспечения безупречного функционирования.

Для очистки устройства не применяйте абразивные или агрессивные чистящие средства. Рекомендуется мытьё влажной

тканью, с добавлением нескольких капель бытовых жидких моющих средств.

12. Принадлежности

<p>Электронный регулятор температуры помещения 1 переключающий контакт Диапазон заданных значений 10-30 °С Разность температур включения / выключения ± 0,2 К фиксированная</p>	
<p>Механический термостат без таймера, устанавливаемое значение требуемой температуры задаётся вручную в диапазоне от 5 °С до 30 °С 230 В~, 50 Гц Выход: 2 или 3 контакта (термореле), 230 В~, 10 (3) разность температур включения / выключения при 20 °С = 0,6 К, класс защиты IP 30</p>	

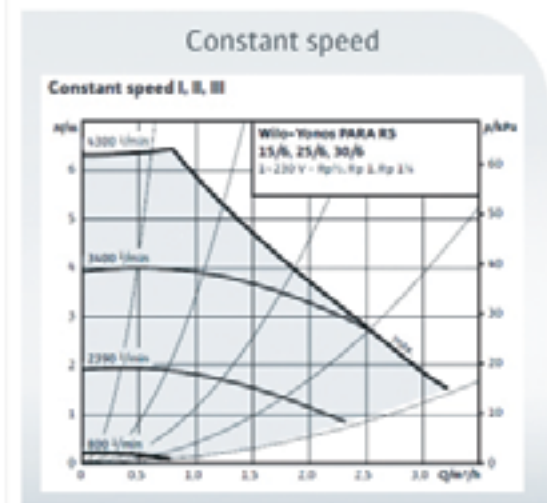
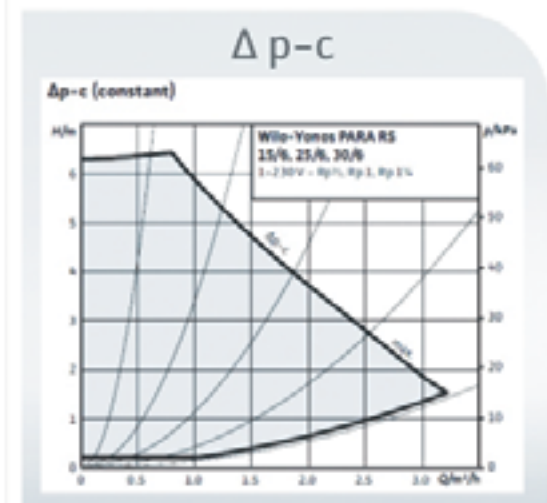
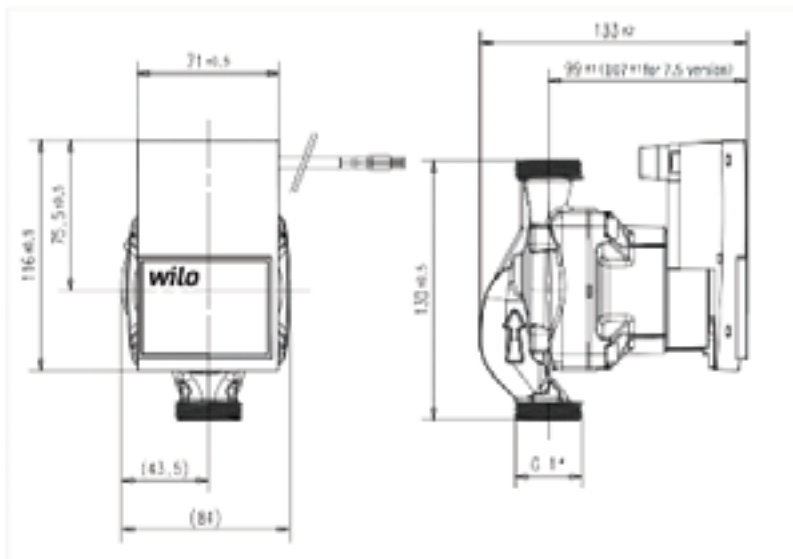
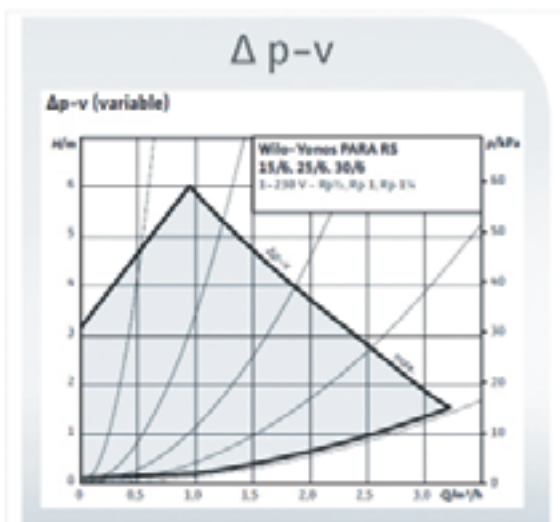
13. Насос Wilo-Yonos PARA RS 15/6

Пример:	Yonos PARA RS 15/6 RKA FS 130 12 1
Yonos PARA	Высокоэффективный насос
RS	Линейный корпус насоса из серого чугуна
15	Резьбовое соединение: 15 (Rp 1/2), 20 (Rp 3/4), 25 (Rp 1), 30 (Rp 1 1/4)
б	Максимальный напор в [м] при Q = 0 м³/ч
RKA	RKA = исполнение с кнопкой управления для Δp-v, Δp-c RKC = исполнение с кнопкой управления для Δp-v, неизменная частота вращения I, II, III PWM = внешнее управление посредством PWM-сигнала
FS	FS = кабель с резиновой изоляцией CM = соединитель
130	Монтажная длина 130 или 180 мм
12	Положение клеммной коробки: 12 часов
1	Отдельная упаковка

Технические характеристики	
Допустимые перекачиваемые среды (другие перекачиваемые среды)	Вода систем отопления (согласно VDI 2035) Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля, начиная с 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)
Мощность	
Макс. напор (Hmax)	6,2 м (исполнение 6 м)
	7,3 м (исполнение 7 м)
Макс. расход (Qmax)	3,3 м³/ч
Допустимая область применения	
Диапазон температур при использовании в водяных системах отопления и кондиционирования при макс. температуре окружающей среды. См. маркировку «TF» на фирменной табличке.	Температура окружающей среды 52 °С = TF от 0 до 110 °С от 57 °С = 0 до 95 °С от 60 °С = 0 до 90 °С от 67 °С = 0 до 70 °С
Макс. рабочее давление:	в соответствии с данными на фирменной табличке
Электроподключение	
Подключение к сети	1 ~230 В +10%/-15%, 50/60 Гц (согласно IEC 60038)
Мотор/электроника	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3/EN 61000-6-4
Помехоустойчивость	EN 61000-6-1/EN 61000-6-2
Класс защиты	IPX4D

Характеристики насоса

Размеры насоса



14. Вторичное использование и утилизация

COMPACT FLOOR FWW, а также его упаковка, как правило, производятся из материалов, подлежащих переработке. Ваш COMPACT FLOOR FWW и все его принадлежности не относятся к бытовому мусору. Необходимо обеспечить утилизацию оборудования и любых имеющихся принадлежностей в соответствии с существующими требованиями.

