

Akva Lux II TDP-F

Квартирный тепловой пункт централизованной системы теплоснабжения для зависимого отопления и приготовления горячей воды

Применение

Akva Lux II TDP-F – тепловой пункт, обеспечивающий высокую производительность при минимальном обслуживании. Квартирный тепловой пункт Akva Lux II TDP-F подходит для использования в двухтрубных системах. Также тепловые пункты Akva Lux II TDP-F присоединяются к вторичному контуру ИТП зданий или водяному контуру газового котла в многоквартирных домах.

Система централизованного теплоснабжения (ДН)

Квартирный тепловой пункт оснащен всеми необходимыми компонентами, такими, как регулятор перепада давления, сетчатый фильтр, термостатический байпасный клапан FJVR, вставка и бобышки для теплосчетчика. Отдельно поставляются дополнительные компоненты.

Отопление (HE)

Греющая сторона предназначена для зависимого отопления в двухтрубной системе. Регулятор перепада давления задает оптимальные условия работы для радиаторных термостатических клапанов, что делает возможным регулирование температуры в каждой комнате по отдельности. В качестве дополнительных принадлежностей предлагаются зонный клапан с приводом и комнатный термостат, делающие возможным программируемый контроль изменения температуры с течением времени. Огра-

нитель температуры на возврате FJVR предназначен для автоматического регулирования температуры среды в обратном трубопроводе от радиаторов или системы подогрева пола и может быть установлен в качестве опции (не входит в поставку).

Горячее водоснабжение (ГВС)

Горячая вода подготавливается в паяном пластинчатом теплообменнике. Простота работы с тепловым пунктом достигается за счет гидравлического и термостатического регулирования ГВС с помощью регулятора прямого действия – РТС2-регулятора, обеспечивающего поддержание температуры горячей воды на постоянном уровне. Благодаря гидравлическому регулированию риск образования накипи и появления бактерий сведен к минимуму, поскольку клапан закрывается сразу после того, как течение воды останавливается. Кроме того, объединенная функция управления гарантирует, что изменения температуры в теплосети уменьшены. Термостатируемое байпасное соединение позволяет забирать горячую воду без малейшей задержки, обеспечивая максимальную эффективность и экономию. Байпасная линия может быть установлена до или после теплосчетчика. Для учета потребления холодной воды квартирный тепловой пункт Akva Lux II TDP-F оборудован вставкой для теплосчетчика на вводе линии ХВС.

Циркуляция

Стандартное исполнение квартирного теплового пункта Akva Lux II TDP-F включает в себя байпасную линию, но только если в схеме предусматривается циркуляция ГВС. Оборудование для кольца циркуляции доступно по запросу и заказывается отдельно от теплового пункта.

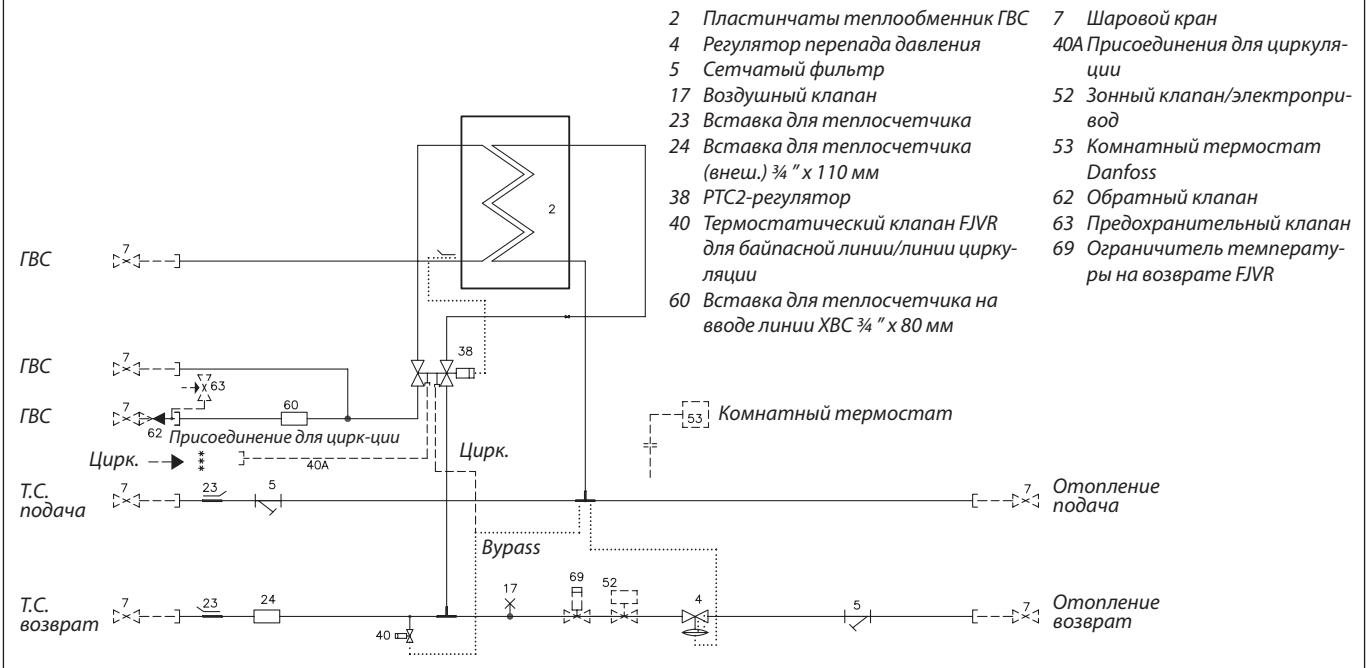
Конструкция

Все трубы теплового пункта выполнены из нержавеющей стали. Соединения осуществляются с использованием гаек с прокладками. Akva Lux II TDP-F может быть поставлен с кожухом из нержавеющей стали, окрашенной в белый цвет.

Характеристики и преимущества

- Квартирный тепловой пункт для зависимого отопления
- Зависимое отопление, ГВС с контролем по расходу
- Мощность: 15 кВт – отопление, 55 кВт – ГВС
- Требуется минимальное пространство для установки
- Удобство обслуживания
- Трубы и пластинчатый теплообменник выполнены из нержавеющей стали
- Минимальный риск образования накипи и появления бактерий

Принципиальная схема – пример



Технические параметры:

Номинальное давление: P_y 10
 Макс. температура: $T_{\text{макс.}} = 100 \text{ }^\circ\text{C}$.
 Мин. давление холодной воды:
 $P_{\text{мин.}} = 2,5 \text{ бар}$

Вес, вкл. кожух: 25,0 кг (с упаковкой)

Кожух: Сталь, окрашенная в белый цвет

Размеры (мм):

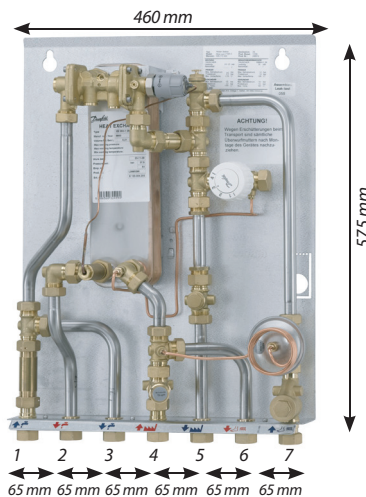
Без кожуха:
 В 575 x Ш 460 x Г 150

Присоединительные размеры:

Греющий контур + отопление + холодная вода + горячая вода: G ¾" (внутр. резьба)
 доп. цирк. R ¾" (внешн. резьба)

Размеры труб (мм):

Первичный контур: Ø 15-18
 Вторичный контур: Ø 15-18



Соединения:

- 1 Холодная вода (ХВС), вход
- 2 Горячее водоснабжение (ГВС)
- 3 Холодная вода (ХВС), выход
- 4 Поддача тепловой сети (Т.С. – ДН)
- 5 Возврат тепловой сети (Т.С. – ДН)
- 6 Отопление (HE), поддача
- 7 Отопление (HE), возврат

Опции:

- Белый кожух для настенного варианта исполнения с открывающейся или закрывающейся нижней частью или цельный белый кожух для встраиваемого в нишу варианта исполнения
- Ограничитель температуры на возврате FJVR
- Шаровые краны
- Тепловая изоляция

ГВС: Примеры мощностей						
Мощность ГВС, кВт	Теплообменник	Темп. гр-к первич. контура, °C	Темп. гр-к вторич. контура, °C	Расход первич. контура, л/ч	Расход вторич. контура, л/ч	Потеря давл. в первич. конт., *к Па
37	ХВ 06Н-1 26	65/18.2	10/45	680	909	21
45		65/19.2		845	1106	33
37	ХВ 06Н-1 40	65/17.9		676	909	18
45		65/18.0		823	1106	26
55	ХВ 06Н-1 26	65/18.1	10/50	1009	1351	39
37		65/21.5		731	796	25
45	65/22.6	913		968	38	
37	ХВ 06Н-1 40	65/20.8		720	796	20
45		65/20.9	878	968	29	
55		65/21.2		1080	1183	44

* теплосчетчик не включен

Отопление: Примеры мощностей			
Мощность отопления, кВт	Греющ. контур первич./вторич., °C	Потеря давл. в первич. конт., *к Па	Расход первич. контура, л/ч
10	20	20	430
	30	9	287
	40	6	215
15	20	43	645
	30	20	430
	40	12	323

* теплосчетчик не включен

Основной тип	Кожух	Кодовый номер
Akva Lux II TDP-F type 1 (XB06H-1 26)	Опция	004U8089
Akva Lux II TDP-F type 2 (XB06H-1 40)	Опция	004U8090

Дополнительные опции (для настенного монтажа и монтажа в нише)	Кодовый номер
Белый кожух, открывающийся снизу В 740 x Ш 600 x Г 150 мм (настенное исполнение)	AR9
Белый кожух, закрывающийся снизу В 740 x Ш 600 x Г 150 мм (настенное исполнение)	AR8
Белый кожух, открывающийся снизу В 940 x Ш 600 x Г 200 мм (настенное исполнение)	AR25
Кожух для монтажа в нише, снизу В 810 x Ш 610 x Г 150 мм	AR22
Кожух для монтажа в нише, снизу В 1350 x Ш 610 x Г 150 мм	AR10
Кожух для монтажа в нише, снизу В 1350 x Ш 1000 x Г 150 мм	AR11
Кожух для монтажа в нише, снизу В 1350 x Ш 850 x Г 150 мм	AR26
Присоединительный ниппель для циркуляции	CR4
Циркуляционный набор, включая насос Wilo Star-Z 15	PR10
Предохранительный/обратный клапан	BR3
Ограничитель температуры на возврате FJVR	GR2
Ограничитель расхода для ГВС 16 л/мин	GR3
Термометр Ø35	RR5
Зонный клапан RA-C с TWA-A/230 B	FR17
Комнатный термостат TP 7000	FR1
Шаровой клапан ¾" (внешняя резьба), 60 мм	RR1
Шаровой клапан ¾" (внутренняя резьба), 60 мм	RR2
Шаровой клапан со вставкой для манометра/термометра ¾" (внешняя резьба), 120 мм	RR3
Шаровой клапан со вставкой для манометра/термометра ¾" (внешняя резьба), 120 мм	RR4



Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах, и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Данфосс» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.



Центральный офис • ООО «Данфосс»

Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н,
с./пос. Павло-Слободское, д. Лешково, 217.
Телефон: (495) 792-57-57. Факс: (495) 792-57-59.
E-mail: he@danfoss.ru