



## Akva Vita TDP

### Индивидуальный тепловой пункт для многоквартирных жилых зданий

Компактный настенный тепловой пункт для независимого присоединения системы отопления к тепловой сети и приготовления горячей воды на хозяйственно-бытовые нужды.

#### Узел ввода

В состав узла ввода теплового пункта входят: гидравлический регулятор перепада давлений, вставка для расходомера теплосчетчика, гильзы для температурных датчиков, сетчатые фильтры, а также запорная трубопроводная арматура. Кроме того, возможна установка дополнительных элементов.

#### Отопление

Тепловой пункт включает узел независимого присоединения к тепловой сети 2-трубной системы отопления. Регулятор перепада давлений обеспечивает оптимальный режим работы индивидуальных терморегуляторов на отопительных приборах системы. В целях изменения температурных режимов приготовления теплоносителя для отопительной системы по часам суток и дням не-

дели в тепловом пункте предусмотрен электронный контроллер, управляющий регулирующим клапаном с электроприводом.

#### Система горячего водоснабжения (ГВС)

Нагрев воды для хозяйственно-бытовых нужд осуществляется в пластинчатом теплообменнике из нержавеющей стали. Терморегулирующий клапан с коррекцией по расходу обеспечивает поддержание температуры горячей воды на заданном уровне только в моменты ее потребления, мгновенно отключая подачу греющего теплоносителя в теплообменник при закрытии водоразборных кранов. Такой способ регулирования позволяет в значительной мере избежать отложения в теплообменнике накипи и образования бактерий, а также обеспечивает значительную экономию тепловой энергии.

#### Конструкция

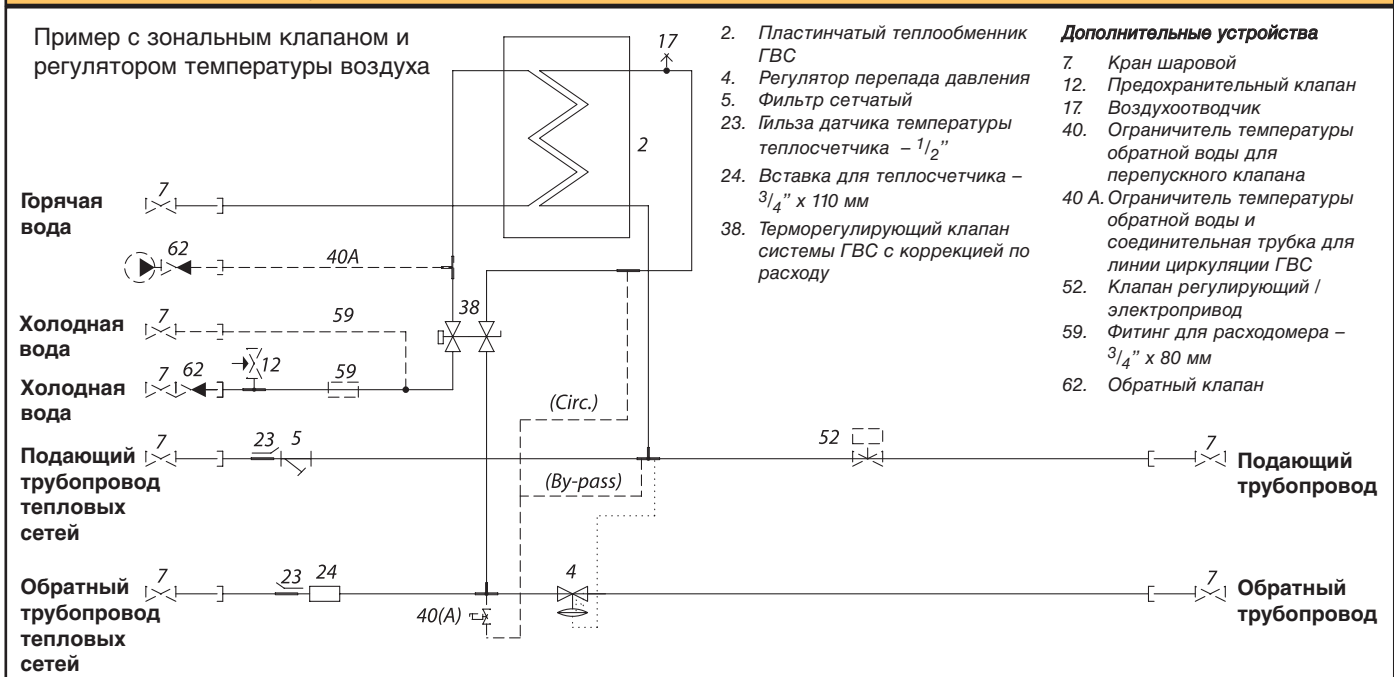
Все трубы выполнены из нержавеющей стали с соединениями на накидных гайках. Тепловой пункт может поставляться в белом теплоизолированном кожухе из листовой стали.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальный комфорт при использовании горячей воды.
- Минимально необходимое для монтажа место.
- Трубы и пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали.
- Минимальный риск появления накипи и бактерий.
- Приготовление теплоносителя для системы отопления одноквартирного жилого дома.
- Регулирование подачи теплоты в систему отопления в зависимости от температуры наружного воздуха.
- Нагрев воды для хозяйственно-бытовых нужд в скоростном водоподогревателе.
- Теплопроизводительность: для отопления — 20 кВт, для ГВС — 35 кВт.

# Аквa Vita TDP для одноквартирных жилых зданий

## Спецификация оборудования



### Технические характеристики:

Номинальное давление PN 16  
Температура в подающем трубопроводе системы централизованного теплоснабжения  $T_{\text{макс}} = 90\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Давление холодной воды  $P_{\text{мин}} = 2,5\text{ бар}$   
Хлористые соединения макс. 300 мг/л

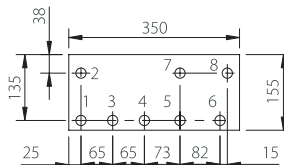
Вес с кожухом: 20 кг (включая упаковку)

**Кожух:** лист нержавеющей стали, покрыт лаком белого цвета

### Габаритные размеры (мм):

Без кожуха: Н 470- 590 x W 360 x D 270  
С кожухом: Н 490- 590 x W 410 x D 320

### Присоединительные штуцеры:



- Для подающего трубопровода системы централизованного теплоснабжения
- Для обратного трубопровода системы централизованного теплоснабжения
- Для холодной водопроводной воды
- Для горячей водопроводной воды (ГВС)
- Для подающего трубопровода системы теплоснабжения
- Для обратного трубопровода системы теплоснабжения
- Для циркуляционного трубопровода – не обязательно\*  
\*Если установлен счётчик холодной водопроводной воды:
- Обратный трубопровод холодной водопроводной воды

### Размеры присоединительных штуцеров:

Централизованное теплоснабжение + горячая водопроводная вода + холодная водопроводная вода:  
G 1/2" или G 3/4" (наружн. резьба)  
Для циркуляционного трубопровода системы ГВС:  
G 1/2" (наружн. резьба)

### Дополнительные устройства:

- предохранительный клапан и обратный клапан (холодная водопроводная вода)
- фитинг + соединительная трубка для счётчика холодной водопроводной воды
- термостатический перепускной клапан с ограничителем температуры обратной воды 10/50 °C
- соединительная трубка циркуляционного трубопровода с настраиваемыми параметрами циркуляции горячей воды
- комнатный термостат
- регулирующий клапан с электроприводом
- шаровые краны, все соединительные штуцера G 1/2" или G 3/4"
- счётчик тепла (подающий трубопровод системы централизованного теплоснабжения)
- воздухоотводчик (подающий трубопровод системы централизованного теплоснабжения)
- кожух из нержавеющей стали, покрытый белым лаком

### Система ГВС: примеры мощности, 10 °C / 50 °C

Мощность системы ГВС, кВт	Пластина́тый теплообменник	Темпер. теплоносит., подача, °C	Темпер. теплоносит., обратка, °C	Система ГВС, расход на 1 кран, л/мин.	Потеря давления по первичной стороне, *бар	Расход по первичной стороне, л/ч
35	WP22-22	60	35	12,5	0,54	1220
35	WP22-22	70	28	12,5	0,19	724
35	WP22-22	80	24	12,5	0,11	540
35	WP22-22	90	21	12,5	0,07	436

\* без расходомера теплосчетчика

### Теплоснабжение: примеры мощности

Мощность, кВт	Контур отопления Δt		Потеря давления по первичной стороне, *бар	Расход по первичной стороне, л/ч
	первичный, °C	вторичный, °C		
10	20	20	0,34	428
10	30	30	0,27	288
10	40	40	0,25	216
15	30	30	0,34	428
15	40	40	0,28	324

Данфосс ТОВ: Украина, 04080, г. Киев, ул. В. Хвойки, 11. Тел. (044) 461-8700, факс (044) 461-8707 E-mail: ua\_postmaster@danfoss.com

Фирма Danfoss не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма Danfoss сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенном предварительно соглашением между Danfoss и Покупателем.