



## Тепловой пункт LJ

### Для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения с разборными теплообменниками

LJ — это тепловой пункт для независимого подключения теплоиспользующих систем зданий к сетям централизованного теплоснабжения. Тепловой пункт LJ может быть использован как в новом строительстве, так и при реконструкции зданий.

#### Отопление и горячее водоснабжение

LJ оснащен разборными водоводяными пластинчатыми теплообменниками производства Danfoss, пластины которых изготовлены из нержавеющей стали. Теплообменники можно разбирать для прочистки, после чего пластины и уплотнения легко устанавливаются на место. Возможно плавное изменение площади поверхности теплообменника путем увеличения или уменьшения количества пластин.

#### Типы модулей:

LJ-1: тепловой пункт для одного циркуляционного контура;

LJ-2: тепловой пункт для двух циркуляционных контуров;

LJ-3: тепловой пункт для трех циркуляционных контуров.

Циркуляционный контур может представлять собой систему ото-

пления, систему вентиляции или систему горячего водоснабжения.

#### Комплектация

Тепловой пункт LJ имеет следующие стандартные элементы:

- разборные пластинчатые теплообменники производства Danfoss;
- электронные приборы регулирования;
- циркуляционные насосы систем отопления и горячего водоснабжения
- блок управления насосами, состоящий из главного выключателя, автоматических выключателей, световых индикаторов и релейных блоков системы аварийной сигнализации;
- запорная и балансировочная арматура;
- сетчатые фильтры;
- клапан подпитки системы отопления, обратные клапаны на трубопроводах холодной воды и циркуляционной линии системы горячего водоснабжения;

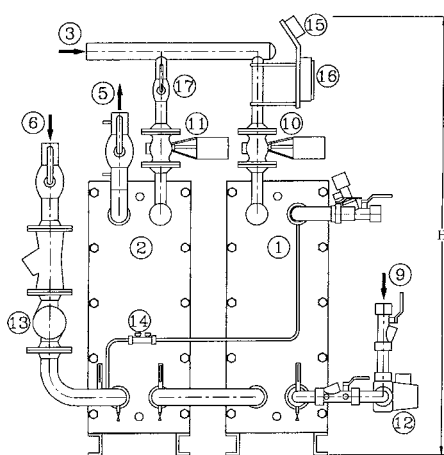
- термометры и манометры;
- внутренние электрические соединения;
- теплоизоляция для теплообменников (30-мм минеральная вата с металлическим кожухом).

#### Поставка и монтаж

Тепловой пункт LJ поставляется в собранном виде на раме. На месте модуль нуждается только в подключении его штуцеров к трубопроводам сети централизованного теплоснабжения, системам отопления, вентиляции и горячего водоснабжения зданий, установке датчика температуры наружного воздуха, выполнении необходимых внешних электрических соединений. После этого тепловой пункт LJ готов к работе.

## Тепловой пункт LJ для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

### Габаритный чертеж теплового пункта с разборными теплообменниками



1. Теплообменник для системы горячего водоснабжения (ГВС) LS1.
2. Теплообменник для отопления LS2.
3. Штуцер для подающего трубопровода тепловой сети.
4. Штуцер для обратного трубопровода тепловой сети.
5. Подающий трубопровод системы отопления.
6. Обратный трубопровод системы отопления.
7. Трубопровод холодной воды.
8. Трубопровод горячей воды.
9. Циркуляционный трубопровод системы ГВС.
10. Регулирующий клапан TV1 системы ГВС.
11. Регулирующий клапан TV2 системы отопления.
12. Циркуляционный насос P1 системы ГВС.
13. Насос P2 системы отопления.
14. Клапан подпитки системы отопления.
15. Модуль регулирования.
16. Блок управления насосами.
17. Запорный клапан для летнего отключения.

#### Выбор

Компания Danfoss разработала компьютерную программу для определения типоразмеров теплового пункта и выбора его элементов (теплообменников, клапанов и насосов). Программа предоставляется бесплатно и может использоваться представителями компаний, осуществляющих проектирование систем, монтаж и наладку, а также комплектацию оборудованием объектов строительства.

#### Для того чтобы узнать стоимость теплового пункта, пожалуйста, укажите следующую информацию:

- теплопроизводительность;
- температурные параметры;
- допустимые потери давления в теплообменниках;
- имеющийся перепад давлений в тепловой сети;
- потери давления во вторичных контурах;
- расход воды в циркуляционной линии системы горячего водоснабжения;

- технологическую схему теплового пункта и дополнительную информацию по его комплектации и поставке, если требуемый тепловой пункт отличается от стандартного модуля LJ
- размеры наименьшего монтажного проема

#### Типоразмеры LJ-2

Теплопроизводительность, кВт Отопление 150-75°C / 70-95 °C	Теплопроизводительность, кВт ГВС 70-30°C / 5-60 °C	Размеры присоед. патрубков. Ду, мм				Масса кг	Габаритные размеры, мм		
		(5/6)*	(7/8)*	(9)*	(3/4)*		L	B	H
100	100	50	20	15	32	150	1200	700	1400
200	200	65	32	20	32	400	1200	650	1200
300	300	65	40	25	40	550	1400	650	1200
500	500	80	50	32	50	670	1400	800	1800
750	750	100	65	40	50	740	1500	700	1500
1000	1000	125	80	50	65	950	1600	1100	1800
1500	1500	150	80	50	80	1500	1800	1100	1800
2000	2000	150	100	65	100	2300	2000	1500	2000

\* - см. нумерацию на габаритных чертежах

Компания "Данфосс" не берет на себя никакой ответственности за возможные опечатки в каталогах, брошюрах и других видах печатного материала. Компания "Данфосс" оставляет за собой право на изменение своих изделий без предварительного извещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. "Данфосс", логотип "Danfoss", являются торговыми

#### ЗАО "Данфосс" Центральный офис

Россия, 127018, Москва,  
ул. Полковная, 13.  
Телефон: (095) 792 57 57  
Телефакс: (095) 792 57 59  
E-mail: info@danfoss.ru  
http://www.danfoss.ru

#### Филиалы:

194100, Санкт-Петербург,  
Пироговская наб., д 17,  
корп. 1 литера А  
Тел.: (812) 320-20-99  
Факс.: (812) 327-87-82  
E-mail: spb@danfoss.ru