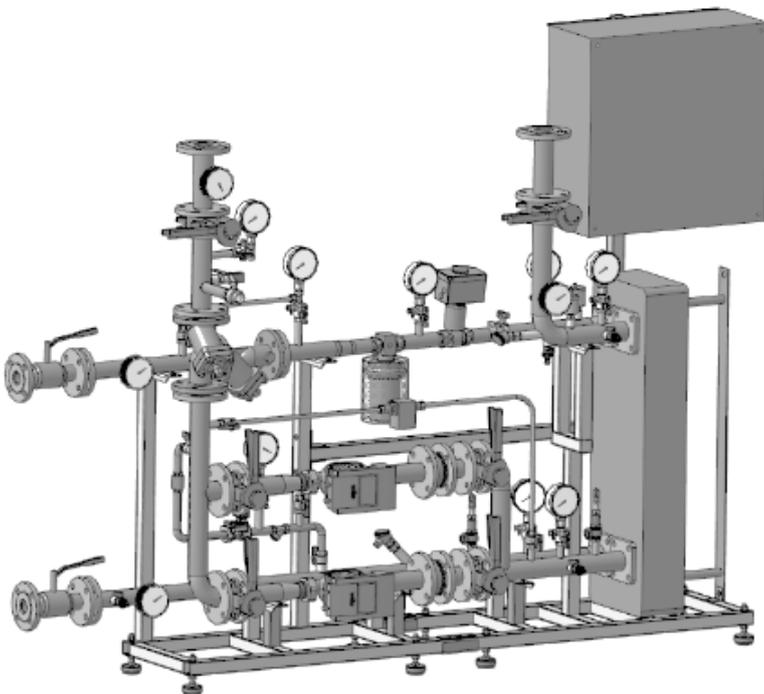


DHS-U

Стандартизовані блочні теплові пункти

Опис та застосування



Модельний ряд

Лінійка стандартизованих БТП містить 6 типорозмірів за максимальними витратами, які відповідають номінальним навантаженням: 100/150/250/400/600/1000 кВт. Потужність кожного типорозміру варіюється залежно від витрати та температурного графіку. Номінальне навантаження відповідає графіку температур 95/70°C. Для графіків 90/70°C, 80/60°C, та 110/70°C* навантаження наведені в таблиці «Технічні параметри». Кожен типорозмір має два варіанти відповідно до схеми приєднання - залежна або незалежна схема з теплообмінником.

Адаптація під вхідні параметри

Для отримання допомоги та адаптації стандартизованого БТП під ваші технічні умови, будь ласка, заповніть та надайте фахівцям Данфосс опитувальний лист – за посиланням.

Блочні теплові пункти Danfoss DHS-U-xxx (БТП) це готові вироби, призначені для приєднання теплоспоживаючих установок і систем будівель до мереж автономного або централізованого теплопостачання та керування режимами споживання тепла і регулювання параметрів теплоносія.

БТП DHS-U є виробами заводського виготовлення, кожен з яких розраховано на певний діапазон вхідних параметрів, за яких він забезпечує зазначену вихідну потужність. Кожен БТП є повністю зібраним, випробуваним та готовим до встановлення та використання. Приєднання фланцеве згідно ДСТУ EN 1092.

Всі моделі із незалежною схемою містять вискоелективний теплообмінник відповідної потужності. Теплообмінник складається з пластин із нержавіючої сталі та безклеювих ущільнень EPDM або NITRIL, та є розбірним пристроєм що дозволяє виконувати його очищення та обслуговування за необхідності.

БТП можуть використовуватися як в проектах нового будівництва так і при реконструкції існуючих будівель, та забезпечують ефективне погодозалежне регулювання споживання теплової енергії будівлею.

Можлива сумісність з іншими температурними режимами після відповідної перевірки.

Загалом є 12 стандартних варіантів БТП, кожен з яких підібрано та розраховано під певні вхідні параметри.

В моделях із незалежною схемою, можливі варіанти теплообмінника, а саме: для потужностей 250 - 2 варіанти, 400 кВт - 3 варіанти, 600 та 1000 кВт – по 4 варіанти теплообмінників для максимальної відповідності розрахунковим параметрам та забезпечення максимальної ефективності БТП.

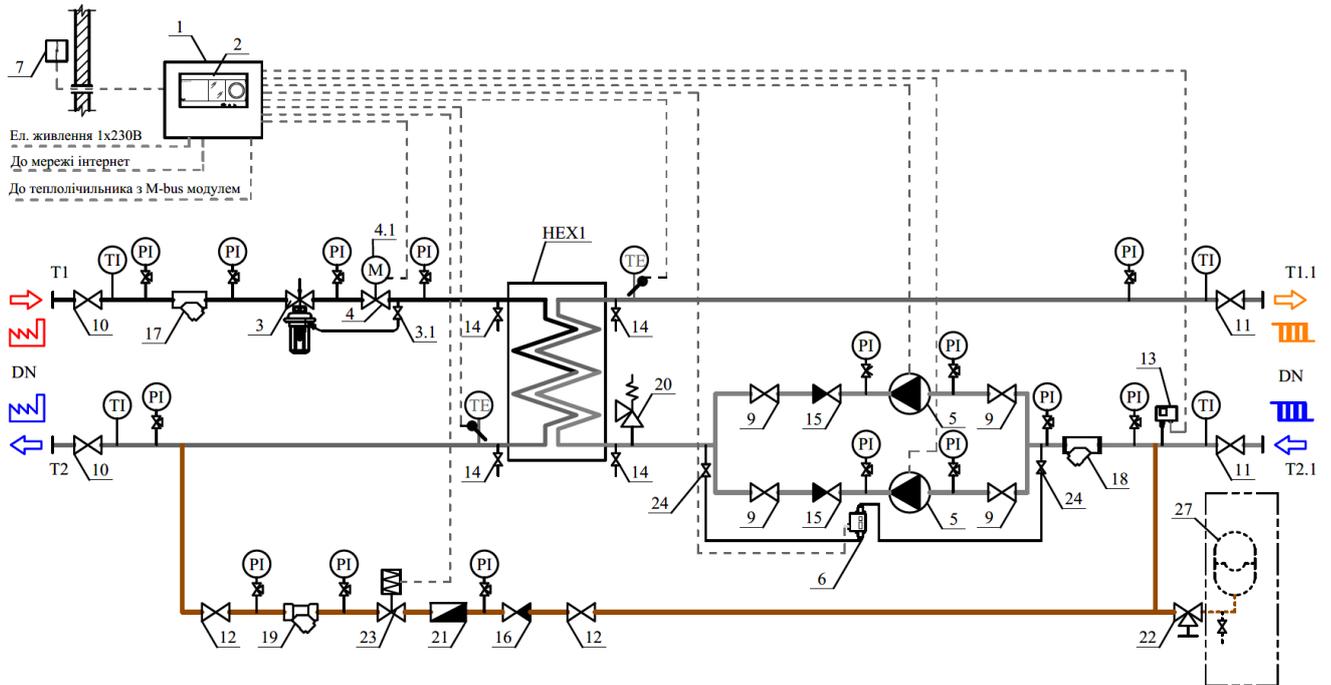


Технічні характеристики БТП DHS-U

	DHS-U-1-ST	DHS-U-1-ST-HEX	DHS-U-2-ST	DHS-U-2-ST-HEX	DHS-U-3-ST	DHS-U-3-ST-HEX	DHS-U-4-ST	DHS-U-4-ST-HEX	DHS-U-5-ST	DHS-U-5-ST-HEX	DHS-U-6-ST	DHS-U-6-ST-HEX	
Тип схеми З – залежна; Н - незалежна	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	
Кількість варіантів теплообмінників	-	1	-	1	-	2	-	3	-	4	-	3	
Макс. витрата в контурі, G_{max} , м ³ /год	первинний	3,5		5,3		8,8		14		21		35	
	вторинний	5,5		7		15		18	22	30		45	
Макс. теплова потужність, кВт, при темп. графіках T1/T2, °C	90/70, (80/60)	80		120		200		315		470		790	
	95/70 (базовий)	100		150		250		400		600		1000	
	110/70*	155		235		390		620		930		1550	
Мін. перепад тиску з теплової мережі, бар	1	1	1	1,1	1	1	1	1	1,1	1,2	1	1	
Мін.** вільний напір насоса, м	6	6	7	6	7	6	7	6	8	7	7	6,5	
Приєднувальні розміри, DN, мм	Первинний	32		40		50		65		80		100	
	Вторинний	40		50		65		80		100		125	
Діаметри регул. клапанів, DN, мм	20		25		32		40		50		65		
Габаритні розміри, мм	Довжина	1980	2235	2400	2390	2750	2500	2950	2890	3390	3100	3790	3350
	Ширина	500	500	600	500	600	670	600	795	700	755	750	1000
	Висота	1445	1441	1590	1800	1660	1800	1665	1800	1835	1800	2010	2180
Вага (орієнтовна вага в незаповненому стані), кг	184	390	316	589	432	706	528	637	700	1238	947	1837	
Регульоване середовище (теплоносій)	Вода, підготовлена для систем теплостачання, водно-гліколевий розчин до 30%												
Максимальна температура теплоносія T_{max} , °C	150												
Параметри електроживлення,	1~230 V, 50/60 Hz (207-244V)												
Максимальна споживана потужність, Вт	190		305		550		600	800	1250		1550		
Клас захисту шафи керування	IP54												
Робоча температура навколишнього середовища T , °C	+5...+40 °C (відносна вологість до 90%)												
Температура транспортування та зберігання T , °C	-40...+70												
Погодозалежне керування	так												
Можливість підключення до SCADA системи	так (Mod-bus RS485, TCP)												
Можливість приєднання до лічильника	так												
Максимальна базова кількість лічильників	5												
Мінімальний період збереження дати та часу, годин	72												
Енергонезалежна пам'ять налаштувань	так												
Резервне копіювання налаштувань	так, копіювання в ключ ECL												
Частотне регулювання циркуляційних насосів	так												
Резервування насосів	так												
Модульна конструкція виробу	Так, можливість розібрати раму на 2 частини												
Захист від струмів витоку	Так, I=0,03A												
Захист від імпульсних перенапруг	Так, Клас III (D)												

* - потребують додаткової перевірки відповідності насосної характеристики

Незалежна Схема

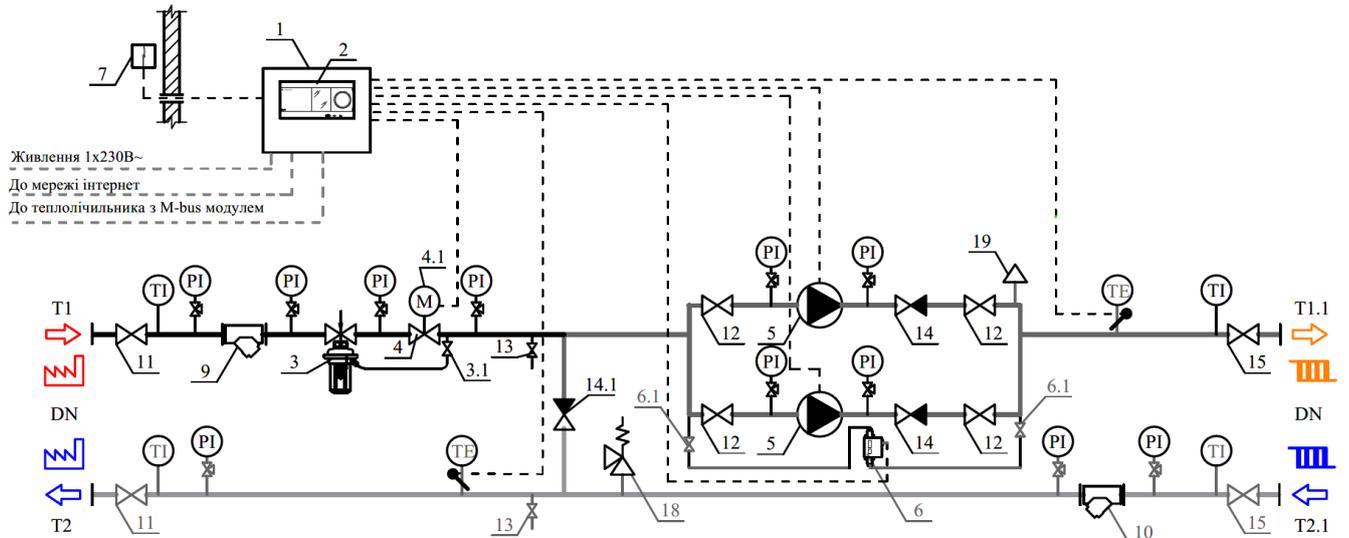


ОСНОВНЕ ОБЛАДНАННЯ БТП з незалежною схемою

Поз. на схемі	Опис
1	Щит керування та автоматизації, 1x230V~, 50Hz
2	Електронний контролер ECL Comfort 310 + ECL Ключ A231
3	Регулятор перепаду тиску
4 / 4.1	Регулювальний клапан / Електричний привід
HEX1	Теплообмінник пластинчастий розбірний
5	Циркуляційний насос
6	Реле перепаду тиску
7	Датчик зовнішньої температури ESMT
TE	Занурювальний датчик з гільзою
9	Заслінка поворотна, межфланцева
10; 11	Кран кульовий, фланцевий
12; 24	Кран кульовий, різбовий
13	Давач тиску MBS 3200
14	Кран спускний
15	Зворотній клапан, фланцевий
16	Зворотній клапан, різбовий
17, 18	Фільтр, фланцевий
19	Фільтр сітчастий різбовий
20	Запобіжний клапан
21	Монтажна вставка під водомір
22	Вентиль розширювального бака
23	Електромагнітний клапан підживлення з котушкою
PI	Манометр / кран манометра, різбовий
TI	Термометр , 0-120 °C
27	Розширювальний бак (не входить до комплекту, замовляється окремо)

БТП повинен встановлюватись та експлуатуватись у відповідності з проектом, розробленим спеціалізованою організацією та затвердженим у встановленому порядку.

Залежна Схема



ОСНОВНЕ ОБЛАДНАННЯ БТП із залежною схемою

Поз. на схемі	Опис
1	Щит керування та автоматизації, 1x230V~, 50Hz
2	Електронний контролер ECL Comfort 310 + ECL Ключ A231
3	Регулятор перепаду тиску
4 / 4.1	Регульовальний клапан / Електричний привід
5	Циркуляційний насос
6	Реле перепаду тиску
6.1	Кран кульовий, різьбовий
7	Датчик зовнішньої температури ESMT
TE	Занурювальний датчик з гільзою
9; 10	Фільтр, фланцевий
11; 15	Кульовий кран, фланцевий
12	Заслінка поворотна, межфланцева
13	Кран спускний
14; 14.1	Зворотній клапан, фланцевий
PI	Манометр / кран манометра, різьбовий
TI	Термометр, 0-120 °C
18	Запобіжний клапан
19	Випускник повітря

БТП повинен встановлюватись та експлуатуватись у відповідності з проектом, розробленим спеціалізованою організацією та затвердженим у встановленому порядку.

Компанія Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах чи інших друкованих матеріалах. Компанія Danfoss зберігає за собою право вносити зміни в свою продукцію без попередження. Це положення поширюється також на вже замовлені продукти, але за умов, що внесення таких змін не спричиняє необхідності внесення змін в уже погоджені специфікації. Всі торгові марки в цьому матеріалі є власністю відповідних компаній. Danfoss і логотип Danfoss – це торгові марки компанії Danfoss A/S.

Авторські права захищені.

ТОВ з іі «Данфосс ТОВ»

Тел.: +380 800 800 144

(безкоштовно з мобільних та стаціонарних телефонів України)

E-mail: uacs@danfoss.com

www.danfoss.ua