

ENGINEERING
TOMORROW



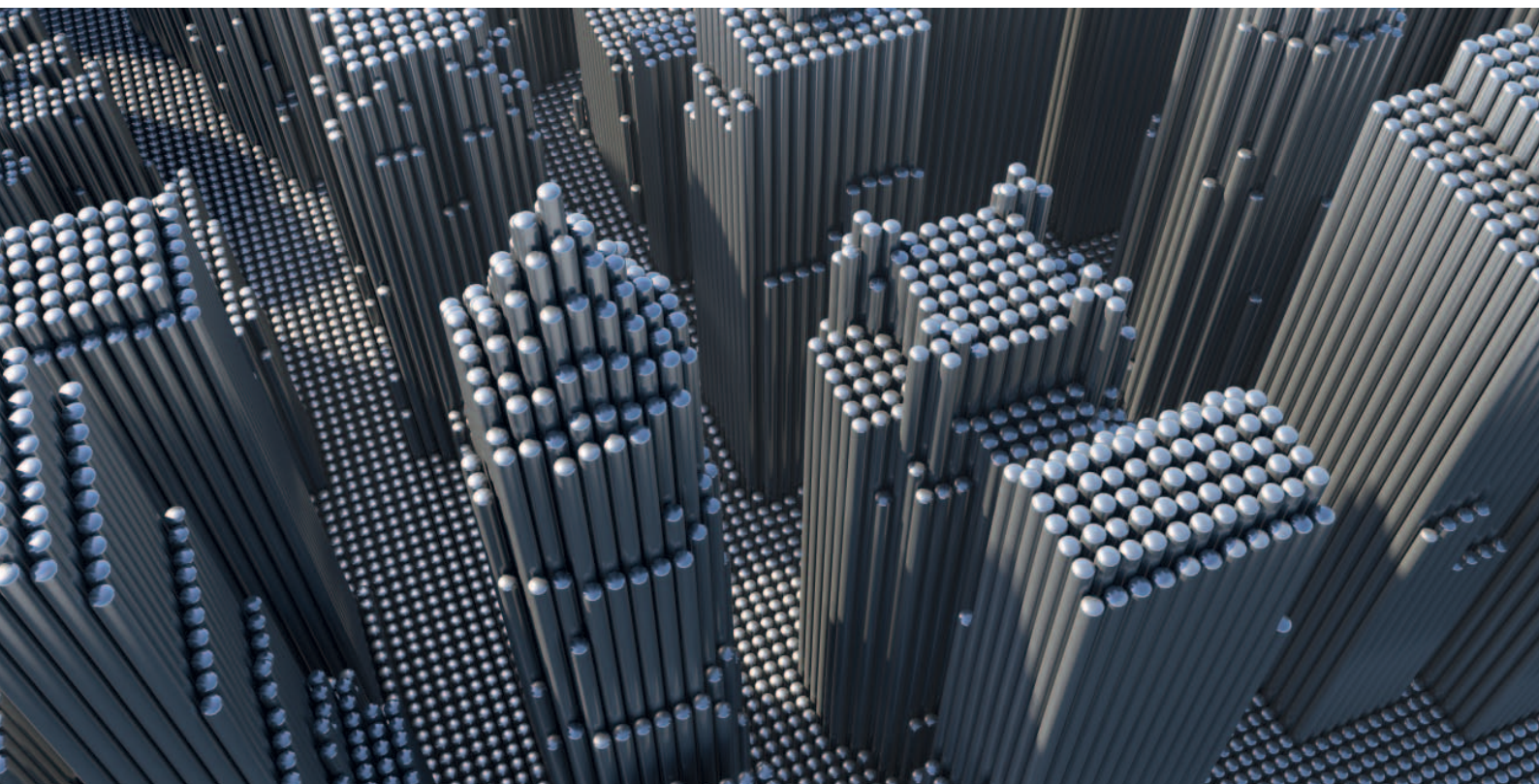
Паяні теплообмінники Micro Plate™

Ефективні **теплообмінники** **НОВОГО ПОКОЛІННЯ** для систем централізованого теплопостачання

Паяні теплообмінники з пластинами Micro Plate™ - інновація в теплопередачі

До
35%

нижчі втрати тиску
завдяки запатентованій
технології Micro Plate™

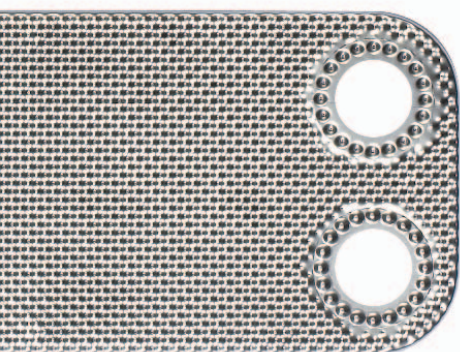


Рішення для Вас

Компанія Danfoss розвиває інноваційні рішення для створення теплообмінного обладнання, яке краще відповідає Вашим потребам. Сьогодні завдяки ефективному використанню багаторічного накопиченого інженерного досвіду наш новий ряд паяних теплообмінників забезпечує кращу теплопередачу та енергоефективність.

Ефективність 21 століття

Хоча в області централізованого тепlopостачання і відбувались значні удосконалення але профіль пластин традиційного теплообмінника залишалась без змін на протязі 40 років. В компанії Danfoss розуміють, що часи змінились і Ваші потреби виросли разом з вимогами до систем і попитом споживачів, яким вони служать.



Для того щоб запропонувати Вам краще рішення для передачі тепла, ми розробили повністю новий профіль пластин. Наші паяні теплообмінники з новим профілем пластин виготовлені по технології Micro Plate™ – це наступний етап ефективності і продуктивності.

Революційна технологія Micro Plate™

Завдяки новій технології Micro Plate™, теплообмінники Danfoss перевершують будь-які інші присутні на ринку рішення, забезпечуючи **зниження до 35 % втрат тиску і до 10% збільшення ефективності теплопередачі.**

Унікальний профіль пластин дає теплообмінному апарату кращі тепло-гідрравлічні характеристики, забезпечуючи високі показники ефективності Ваших систем.

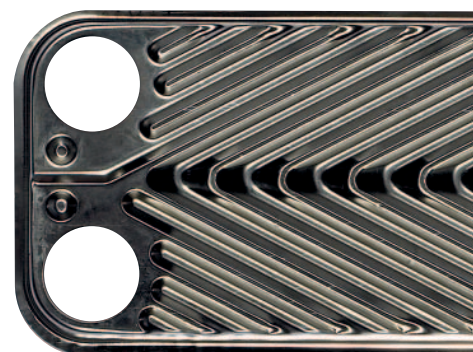


MICRO PLATE™
Heat Exchangers

Розроблено для систем централізованого тепlopостачання

Danfoss відомий у всьому світі як лідер інноваційних технологій в області централізованого тепlopостачання з неперевершеним досвідом в цій сфері.

Всі знання, що ми маємо, використувались при розробці наших нових паяних теплообмінників. Завдяки цьому ми пропонуємо повний ряд моделей, які підходять для різних застосувань в системах централізованого тепlopостачання. Наші теплообмінники підходять для систем в яких тиск змінюється або він постійний, при великих перепадах температури, та навіть для використання в системах ГВП. Це ідеальне рішення для Вас.



Області застосування

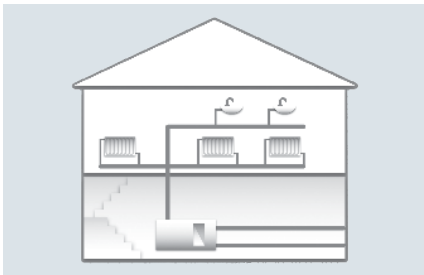
Забезпечує підвищення ефективності систем теплопостачання та холодопостачання

Скрізь, де відбувається передача тепла від одного водного середовища іншому, паяні теплообмінники Micro Plate™ можуть значно покращити ефективність систем. Нижче наведені системи які можуть бути покращені:



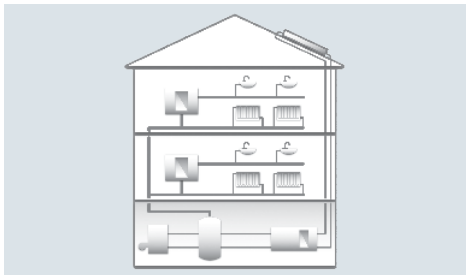
1. Централізоване тепло- та холодопостачання

В системах теплопостачання та холодопостачання теплообмінники Micro Plate™ використовуються для гідравлічного розмежування розподільчої мережі (первинний контур) і внутрішньої системи опалення (вторинний контур) жилих будинків будь-яких розмірів.



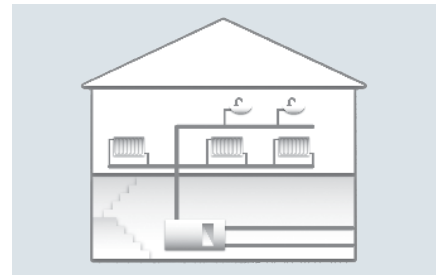
2. Децентралізована система опалення

В багатоквартирних будинках, теплообмінники Micro Plate™ є оптимальними для використання в децентралізованій системі опалення з квартирними тепловими пунктами.



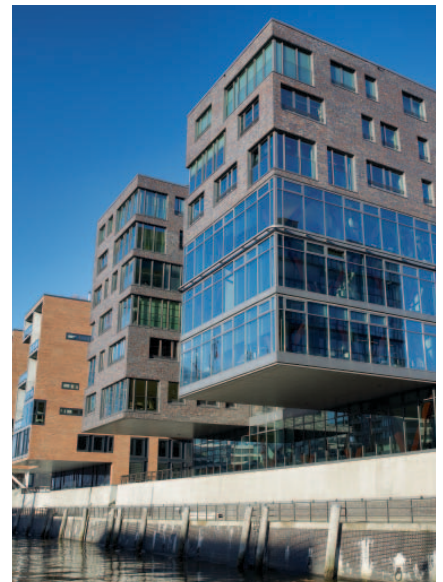
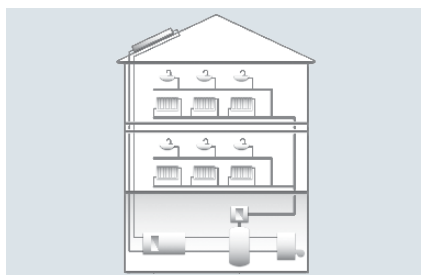
3. Біомасові мікромережі

Мікромережі – це невеликі системи теплопостачання які, як правило, розташовуються в сільській місцевості і працюють на органічному паливі. Як і в централізованому теплопостачанні, теплообмінники Micro Plate™ використовуються для розмежування мікромережі і внутрішньої системи опалення жилих будинків.

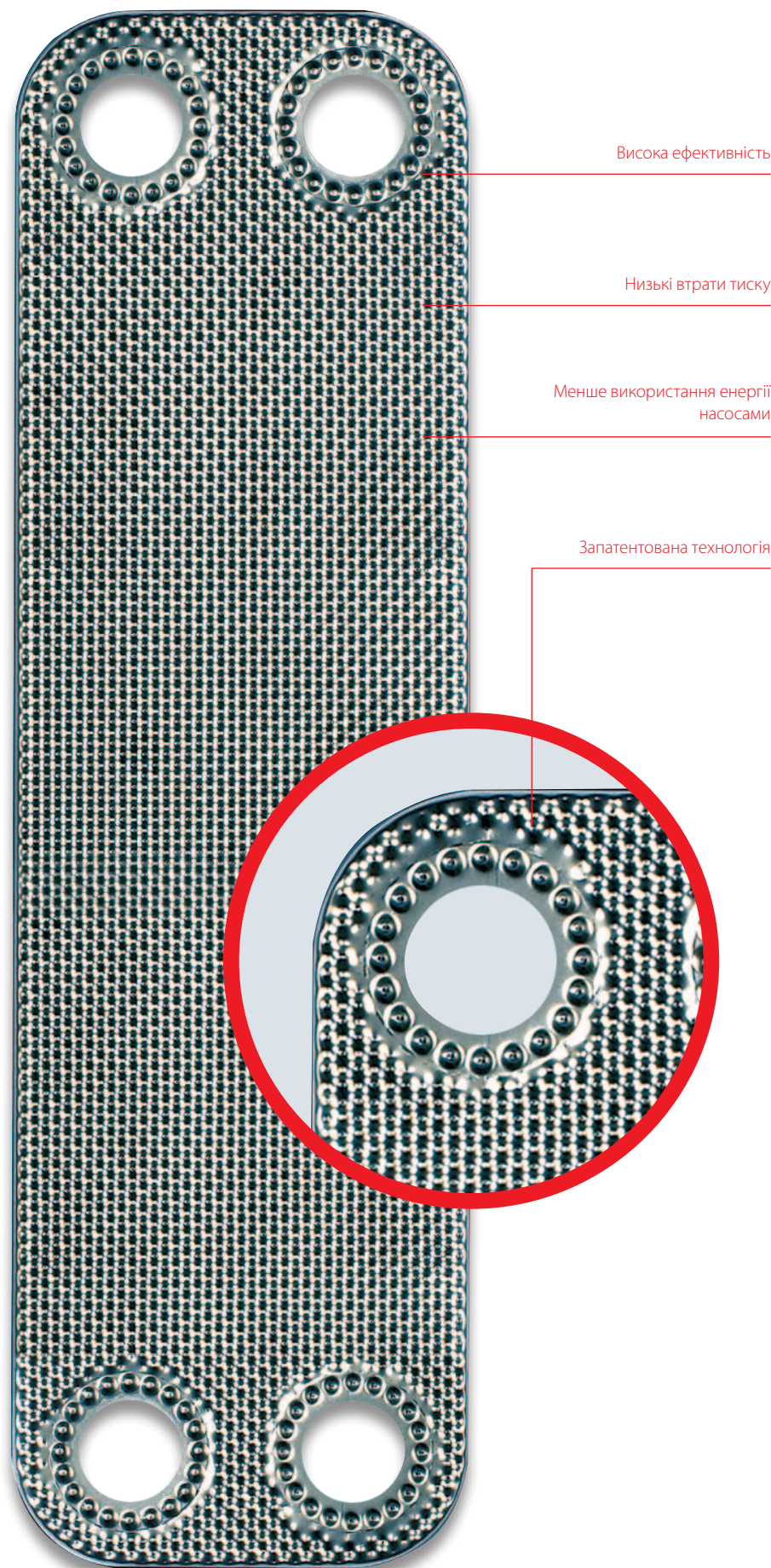


4. Комбінована система з сонячними колекторами

Теплообмінники Micro Plate™ ідеально підходять для систем опалення з сонячними колекторами, які є основним джерелом енергії і додатковим джерелом, таким як газовий котел або система централізованого теплопостачання.



Теплообмінники Danfoss з пластинами Micro Plate™



Паяні теплообмінники, виготовлені по революційній технології Micro Plate™, відрізняються своєю унікальною формою пластин з новим інноваційним профілем, який перевершує всі інші існуючі на ринку. Тому такі теплообмінники мають значно менші втрати тиску і покращену ефективність теплопередачі.

- До 10% підвищена ефективність теплопередачі
- До 35% нижчі втрати тиску
- Значна економія коштів і енергії
- Більш компактний дизайн

Паяні теплообмінники, виготовлені за технологією Micro Plate™, призначені для невеликих і середніх потужностей з відносно стабільним тиском, температурою і очищеною водою.



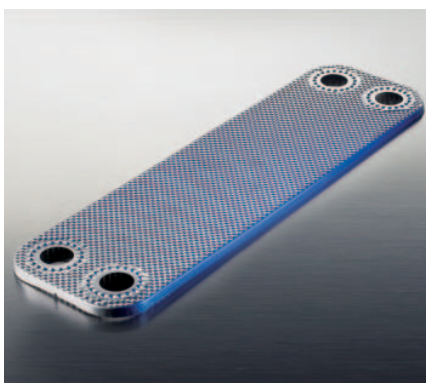
Високі експлуатаційні характеристики та **гнучкість**

В порівнянні з традиційними теплообмінниками, теплообмінники з пластинами Micro Plate™ характеризуються кращими експлуатаційними характеристиками, ефективністю і більшою сферою застосування.

Тепер Ви можете створити конфігурацію, яка індивідуально підходить для Вашої системи. Для оптимізації ефективності теплопередачі та мінімізації втрат тиску є можливість адаптувати пластину Micro Plate™ змінюючи кількість, розмір та розташування заглиблень.

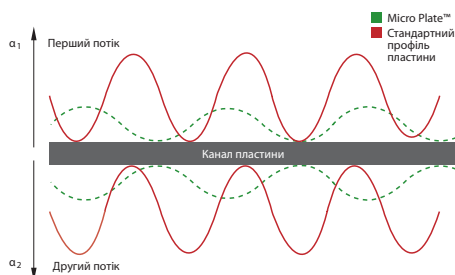
Особливості Micro Plate™:

на 10% покращена теплопередача



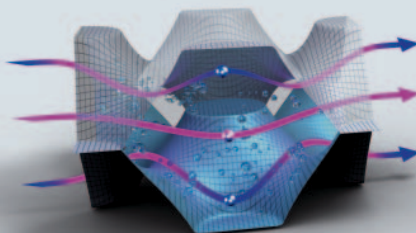
Завдяки більш ефективному розподілу потоку по всій поверхні пластини Micro Plate™ краще використовується теплообмінна поверхня, створюється підвищена турбулентність потоку, яка забезпечує максимальну ефективність теплопередачі.

Відношення максимальної і мінімальної швидкості потоку становить не більше 3, коли в старіших моделях теплообмінників може досягати 10.



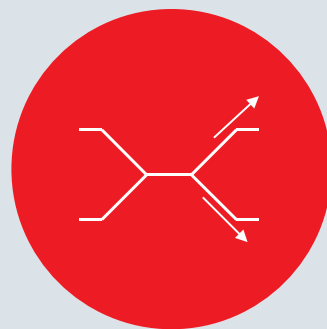
На 35% нижчі втрати тиску

Завдяки покращеному розподіленню потоку теплоносія, втрати тиску будуть на мінімальному рівні. Менше енергії необхідно насосам для забезпечення циркуляції води в системі.



Зменшення рівня забруднення навколишнього середовища

Завдяки підвищеній ефективності системи необхідно менше енергії для отримання того ж результату. Нові теплообмінники мають більш компактную конструкцію з меншою кількістю пластин тому обсяг конструкційних матеріалів зведені до мінімуму. Покращена експлуатаційна ефективність і більш тривалий термін служби сприяє зменшенню рівня забруднення навколишнього середовища.



Теплообмінники Micro Plate™ мають більшу площу контакту місць пайки, що додає міцності конструкції.

Інновація в теплопередачі.

Паяні теплообмінники

Micro Plate™

З приходом технології Micro Plate™ вдалося покращити експлуатаційні характеристики теплообмінників і збільшити строк служби системи за рахунок більш міцної і довговічної конструкції.

З нашими новими паяними пластинчастими теплообмінниками Micro Plate™ тепер Ви можете отримати неперевершені результати теплообміну при меншому розмірі та вазі.



XB12 – ідеальний вибір

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТЕЙ
СЕРЕДНІЙ



ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВИСОКІ



ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЗАТРАТИ
НИЗЬКІ



Компактні паяні теплообмінники **XB12** Micro Plate™ – це найкраща пропозиція на ринку по параметру співвідношення ціни до одиниці переданої потужності. Найкраще рішення для застосування в системах гарячого водопостачання, опалення, вентиляції та кондиціювання.

- Покращена ефективність теплопередачі
- Потужність до 250 кВт
- Компактний, з малою масою в порівнянні з іншими моделями
- 1 рама = 3 типа пластин = 3 характеристики
- 2-ходові теплообмінники виготовляються з пластин Micro Plate™ та шевронного типу
- Ідеальне рішення для низькотемпературних систем теплопостачання
- Можливість вибору оптимального діаметра приєднувальних патрубків

XB06 – компактне виконання

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТЕЙ
СЕРЕДНІЙ



ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВИСОКІ



ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЗАТРАТИ
НИЗЬКІ



Невеликі паяні теплообмінники **XB06** в одноходовому виконанні запроектовані для систем тепlopостачання з значними коливаннями температури теплоносія, з постійним або змінним гідравлічним режимом і для систем з високими робочими температурами.

- Оптимальний варіант для систем гарячого водопостачання, опалення і відмінне рішення для систем вентиляції та кондиціювання повітря
- Доступні в 3 типах пластин: Micro Plate™ та шевронного профілю L та H в основному для квартирних і малих теплових пунктів
- Стандартне виконання на PN25
- Надзвичайно низькі втрати тиску і висока ефективність теплопередачі
- Кращий в своєму класі продуктивності у порівнянні з розміром та вагою

XB37 – неперевершено ефективний

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТЕЙ
СЕРЕДНІЙ



ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВИСОКІ



ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЗАТРАТИ
НИЗЬКІ



Пластинчаті теплообмінники **XB37** мають більший розмір чим XB06 і XB12 та розширюють сферу застосування з такою ж ефективністю теплопередачі як XB06 і XB12.

- Запроектовані та адаптовані для застосування в системах опалення, гарячого водопостачання. Ідеально підходять для систем вентиляції та для використання в системах з тепловими насосами
- Доступні в 3 типах пластин: Micro Plate™ та шевронного профілю L та H для забезпечення максимальної продуктивності та мінімальних втрат тиску
- Потужність від 10 до 300 кіловат
- Стандартне виконання на PN25
- Розмір: 525 x 119

Паяні теплообмінники Micro Plate™ – тепер і в майбутньому

У нашій великій номенклатурі паяних теплообмінників, що постійно розширюється, Ви знайдете модель, яка найкращим чином підійде для Вашої системи.

Якщо виникне необхідність, звертайтеся в компанію Danfoss і ми обговоримо варіанти індивідуального рішення.



Висота	Тип	XB04	XB05	XB06	XB12	XB22DW	XB25
1050 мм							
900 мм							
750 мм							
600 мм							
450 мм							
300 мм							
150 мм							
0 мм							

Розмір приєднання: 3/4" 3/4" 3/4" 1 & 1 1/4" 3/4" 1"

Характ.	Тип	XB04	XB05	XB06	XB12	XB22DW	XB25
Розмір приєднання:		3/4"	3/4"	3/4"	1 або 1 1/4"	3/4"	1"
Тип приєднання:		Зовнішня різь	Зовнішня різь	Зовнішня різь	Зовнішня різь	Зовнішня різь	Зовнішня різь
Висота, мм:		~296	~312	~320	~289	~375	~490
Ширина, мм:		~93	~76	~95	~118	~118	~93
Кількість ходів		1	1	1	1 або 2	1 або 2	1
Кількість типів пластин:		1	1	3	3	1	1

Основні дані – ПАЯНІ ТЕПЛООБМІННИКИ (XB)

Робочий тиск:	PN25
Максимальна робоча температура:	180°C
Мінімальна робоча температура:	-10°C
Матеріали	
Матеріал пластин:	Нержавіюча сталь, EN 1.4404 (AISI 316L)
Матеріал пайки:	Мідь
Сертифікація:	PED 97/23/EC, ГОСТ 12.2.063-81, ДСТУ 3949-200

XB37	XB51	XB59	XB61	XB66	XB70
					
1"	2"	2"	2"	65 мм	65/100 мм

XB37	XB52	XB59	XB61	XB66	XB70
1"	2"	2"	2"	DN65	DN65/100
Зовнішня різь	Зовнішня різь	Зовнішня різь	Зовнішня різь	Фланцеве	Фланцеве
~525	~466	~613	~525	~706	~991
~119	~256	~186	~243	~296	~365
1	1 або 2	1	1	1	1
3	1	1	3	2	3

Створено для Вас

Співробітники Danfoss зобов'язуються вірно підібрати необхідний теплообмінник для системи централізованого тепlopостачання в залежності від Ваших вимог. Ми є універсальним постачальником обладнання, який готовий прийти на допомогу 24 години на добу та 7 днів на тиждень.

Відповідність Вашим потребам

Якщо ви є тепlopостачальною організацією або займаєтесь розробкою енергоефективного обладнання, то партнерство з Danfoss є вірним рішенням в виборі теплообмінного апарату.



Створюємо майбутнє

Ми створюємо кращі теплообмінні апарати завдяки поєднанню найкращих у своєму класі компонентів. Професійна технічна підтримка забезпечує Вас інструментами та знаннями, щоб надати кращі результати для своїх клієнтів сьогодні і переконати, що Ваша справа найбільше підходить для задоволення їхніх потреб у майбутньому.

Моделювання пластинчатих теплообмінників

Danfoss також може створювати теплообмінники за бажанням замовника згідно з вимогами до:

- Розмірів та габаритів теплообмінника
- Тепловій потужності і кількості пластин
- Приєднання: кількість, тип і розташування
- Типу пакування

Зв'яжіться з нами для отримання більшої кількості інформації.



Працюємо спеціально для Вас



Спрощене, унікальне рішення

Зменшення постачальників до мінімуму спрощує процеси і зменшує затрати. От чому ми створили комплексне рішення обслуговування де Ви маєте справу тільки з нами. Завдяки нашому повному спектру продукції і спеціалізованій програмі підтримки ви отримуєте всі можливі варіанти і те що хочете.

Повний спектр послуг

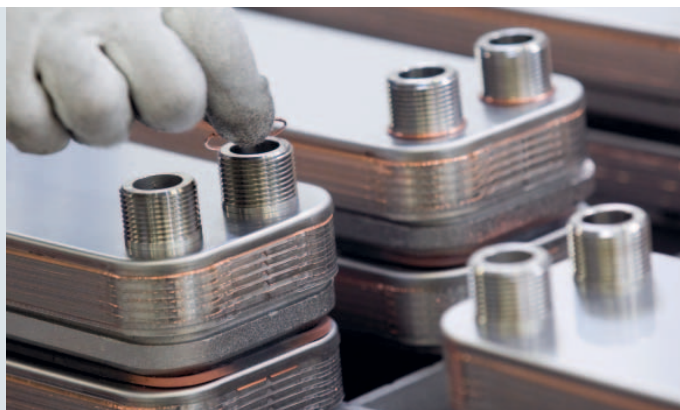
Крім того, що ми пропонуємо самі кращі продукти в своїй категорії, ми також надаємо технічну передпродажну підтримку, щоб допомогти Вам в розробці найбільш ефективної системи теплопостачання до того як здійснити будь-які інвестиційні затрати.

Великий асортимент продукції відповідає міжнародним стандартам, а наші додаткові сервіси забезпечують підтримку на основних етапах проектування, монтажу, запуску та експлуатації системи.

Завдяки інтеграції наших процесів в одне рішення, Ви отримуєте те, що потрібно, з меншими затратами часу, коштів та зусиль у чітко зазначені терміни.

Якість на першому місці

Продукція компанії Danfoss виготовляється за самими високими стандартами. Наші виробництва отримали всі необхідні сертифікати, включаючи **ISO 9001/14001** та **ISO/TS 16949**. Всі наші теплообмінники проходять гідравлічне випробування перед відправкою замовнику, крім того ми надаємо повне гарантійне обслуговування.

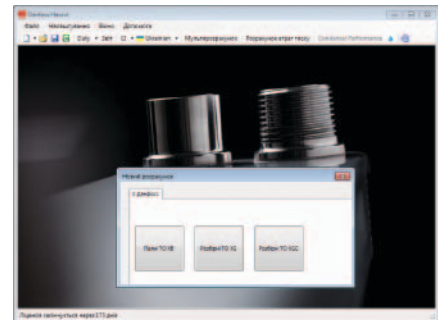


Виберіть ідеальне рішення з програмою Hexact 3-го покоління

Програма третього покоління зручніша для користування. Hexact виконує підбір необхідного теплообмінника Danfoss простіше і швидше ніж раніше.

Наше інтелектуальне програмне забезпечення допоможе Вам знайти найкраще рішення для системи централізованого тепlopостачання. Ряд нових особливостей дозволяє замовляти індивідуальні теплообмінники та керувати обробкою замовлення.

- Швидка та проста в використанні
- Розрахунки згідно визначених параметрів, в тому числі температури, допустимі втрати тиску, тип та розмір приєднання, тип доставки та інше
- Дозволяє виконати індивідуальний підбір з пластинами шевронного профілю та Micro Plate™
- Збереження різних результатів підбору, в тому числі технічний опис, креслення, карту збирання, специфікацію та текст для тендера



Просто дотримуйтесь крок за кроком інструкції і Hexact зробить все інше.

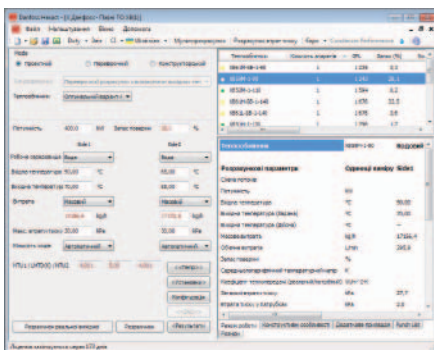
Завантажте на інтернет-сторінку та завантажте програму Hexact:
ua.heating.danfoss.com



Hexact 3rd Generation (ver. 3.1.1) – is Available for Download

Hexact ver. 3.1.1 provides a significant increase in user friendliness:

- Checking for updates each time started up.
- No future need for installing new versions.
- High degree in flexibility in downloading and installing updates.



Get Going:

1. Click Download below to get Hexact.
2. Start the program. A registration code will be displayed.
3. Click Register below, and enter your registration code and personal data.
4. After approval, we will e-mail you your personal licence.

» [Download Hexact \(zip\)](#)

Need Installation Support?

For installation support, simply contact our helpdesk via contact form below

» [Contact us via e-mail](#)

Данфосс ТОВ: Україна, 04080, м. Київ, вул. В. Хвойки, 15/15/6. Тел. (+38 044) 4618700, факс (044) 4618707. www.heating.danfoss.ua

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 даному матеріалі є власністю відповідних компаній. Danfoss і логотип Danfoss – це торгові марки компанії Danfoss A/S. Авторські права захищені.