



ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТА КОТЕЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ



17

РОКІВ НА РИНКУ
ІНЖЕНЕРНОЇ
САНТЕХНІКИ

175

ПРОДУКЦІЯ ПРЕДСТАВЛЕНА
В УСІХ ГІПЕРМАРКЕТАХ
МЕРЕЖІ "ЕПІЦЕНТР"

27

ОФІЦІЙНИХ
ДИЛЕРІВ ПО
ВСІЙ УКРАЇНІ

1750

SKU
В ПРОДУКТОВОМУ
ПОРТФЕЛІ

СУЧАСНИЙ
ЛОГІСТИЧНИЙ
HUB



БЕЗКОШТОВНЕ
НАВЧАННЯ
ДЛЯ ПАРТНЕРІВ



ПРОГРАМА
ЛОЯЛЬНОСТІ
ДЛЯ МАЙСТРІВ
FADO BONUS



ПРОФЕСІЙНА
СПІЛЬНОТА
МАЙСТРІВ



ГАРАНТІЙНИЙ
СЕРТИФІКАТ
НА 1 000 000



СПІВПРАЦЯ
З ПРОВІДНИМИ
ДЕВЛОПЕРСЬКИМИ
КОМПАНІЯМИ



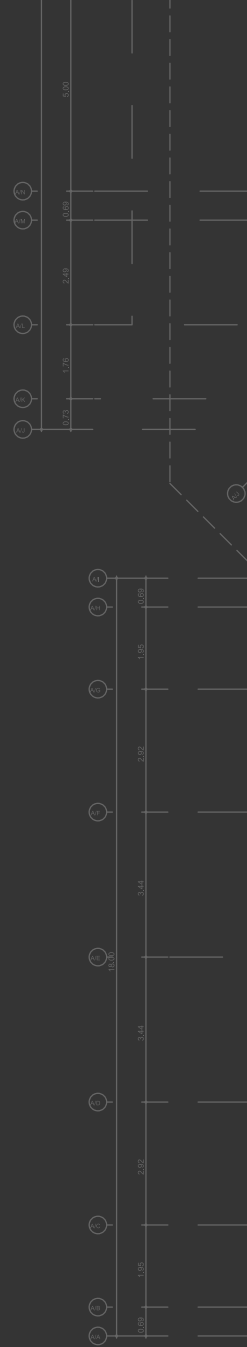
ВЛАСНА
ТЕХНІКА
ЛАБОРАТОРІЯ

fado.ua

ЗМІСТ

3	Кліматичні системи FADO
4	Ключові переваги теплових насосів
5	Комфорт та автономність будинку
6	Віддалений доступ до системи керування
8	Режим тиші та зручність експлуатації
9	Діапазон робочих температур
12	Характеристики теплових насосів
14	Компоненти і параметри внутрішнього блоку
15	Компоненти і параметри зовнішнього блоку
	Основні компоненти теплового насосу
	Вимоги до встановлення теплового насоса FADO
	Тепловий насос NTS08
	Тепловий насос NTS10
	Тепловий насос NTS12
	Тепловий насос NTS12F3
	Тепловий насос NTS16F3
	Баки гарячого водопостачання
	Буферні ємності
	Насосні групи
	Гідравлічна стрілка кутова
	Насос циркуляційний
	Колектори розподільчі
	Дешламатор магнітний
	Кран 3-прохідний FADO з сервоприводом
	Сервопривід для змішувального вузла





КЛІМАТИЧНІ СИСТЕМИ FADO

FADO: Інновації, що змінюють ринок інженерних рішень.

FADO – це бренд, що асоціюється з довговічністю, інноваціями і високою якістю в інженерній сантехніці. За 15 років продукція компанії стала вибором тисяч професіоналів і споживачів, а асортимент зріс до 1650 товарних позицій. Ми пропонуємо комплексні рішення для опалення, водо- і газопостачання, теплої підлоги та інших інженерних систем, які відповідають найвищим стандартам якості.

Теплові насоси і котельне обладнання FADO – новий рівень енергоефективності.

Розробка та впровадження теплових насосів і котельного обладнання – наступне стратегічне рішення FADO. Ми створюємо автономні системи, що забезпечують комфортне життя з мінімальним споживанням енергії. Це ще один крок до енергонезалежності, екологічності та зменшення витрат на опалення.

Чому обирають FADO?

- Енергоефективність – сучасні технології для економії ресурсів.
- Надійність – продукція, яка працює безвідмовно роками.
- Інноваційний дизайн – поєднання естетики та функціональності.
- Гнучкість у використанні – рішення для різних типів житла та бізнесу.

Розвинена дилерська мережа та дослідницький центр.

FADO – це технологічний лідер. Ми маємо власний Центр досліджень і розробок, сучасний логістичний хаб і широку дилерську мережу по всій Україні. Завдяки цьому наша продукція представлена на об'єктах провідних девелоперів країни. Компанія FADO надає повний спектр послуг: консультування, проектування, монтаж, гарантійне та післямонтажне обслуговування, забезпечуючи професійність і комфорт на кожному етапі.

Наші пріоритети:

- Постійне вдосконалення продуктів і сервісу.
- Швидка адаптація до потреб ринку.
- Відповідальність перед клієнтами і партнерами.

Місія FADO – створювати надійні інженерні рішення рівня «на роки».

ПЕРЕВАГИ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ FADO



Економія енергії – до 80% тепла отримується з навколишнього середовища, що значно знижує витрати на опалення.



Два в одному – ефективне рішення для обігріву взимку та охолодження влітку.



Комфорт без зайвих витрат – низькі експлуатаційні витрати та довгий термін служби.



Простота монтажу – не потрібні витяжки, димоходи чи спеціальні приміщення.

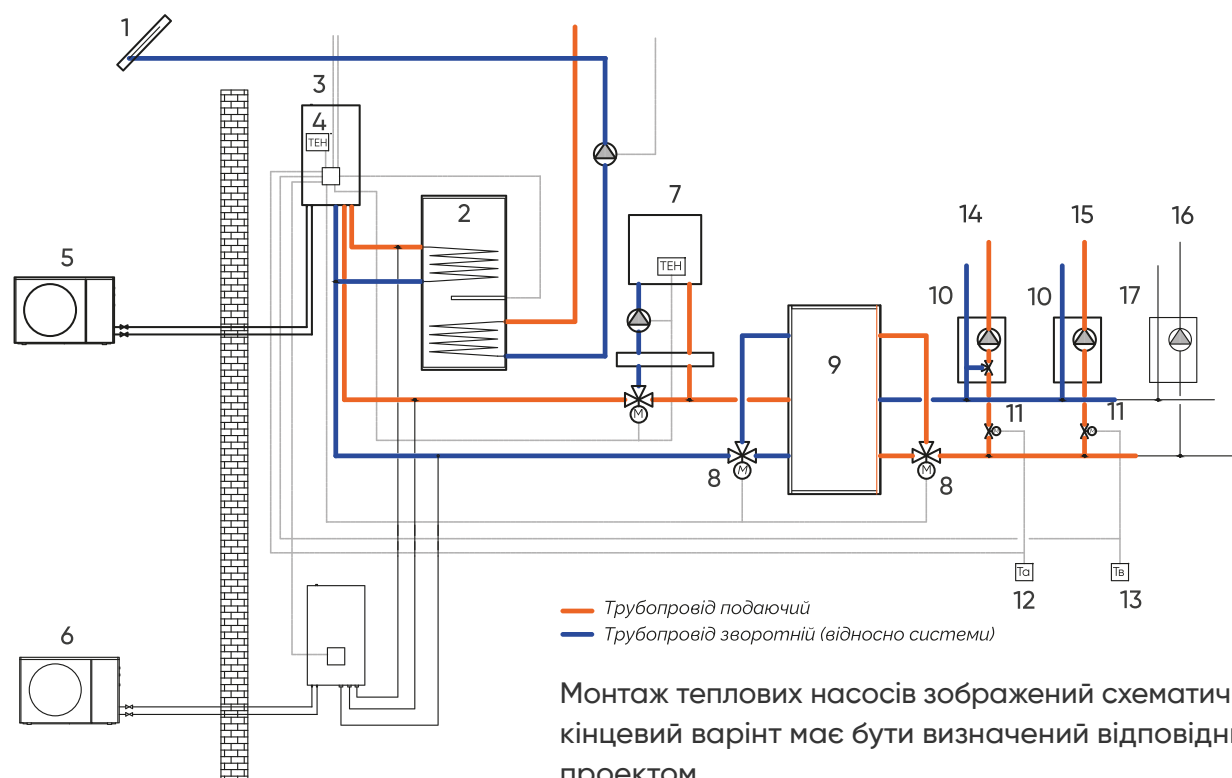


Жодних бюрократичних перепон – монтаж теплового насоса не вимагає отримання спеціальних дозволів.



КОМФОРТ ТА АВТОНОМНІСТЬ БУДИНКУ

У кожній моделі з асортименту побутових теплових насосів та котельного обладнання FADO втілені інноваційні технології, що дозволяють створити економічну та зручну систему опалення для приватного будинку, невеликого ресторану, магазину або ж офісу.



1. Сонячні фотоелектричні елементи
2. Бак ГВП
3. Внутрішній блок
4. Внутрішній додатковий нагрівач
5. Зовнішній блок
6. Можливість об'єднання до 8-ми теплових насосів в єдину систему
7. Зовнішнє джерело тепла
8. 3-ходовий клапан зима/літо
9. Буферна ємність

10. Насосна група
11. 2-ходовий клапан
12. Керування температурою приміщень зона А
13. Керування температурою приміщень зона В
14. Система теплої підлоги
15. Система фанкойлів
16. Система нагріву вентиляції або радіаторів
17. Додаткові насосні групи для інших типів споживачів

ВІДДАЛЕНИЙ ДОСТУП

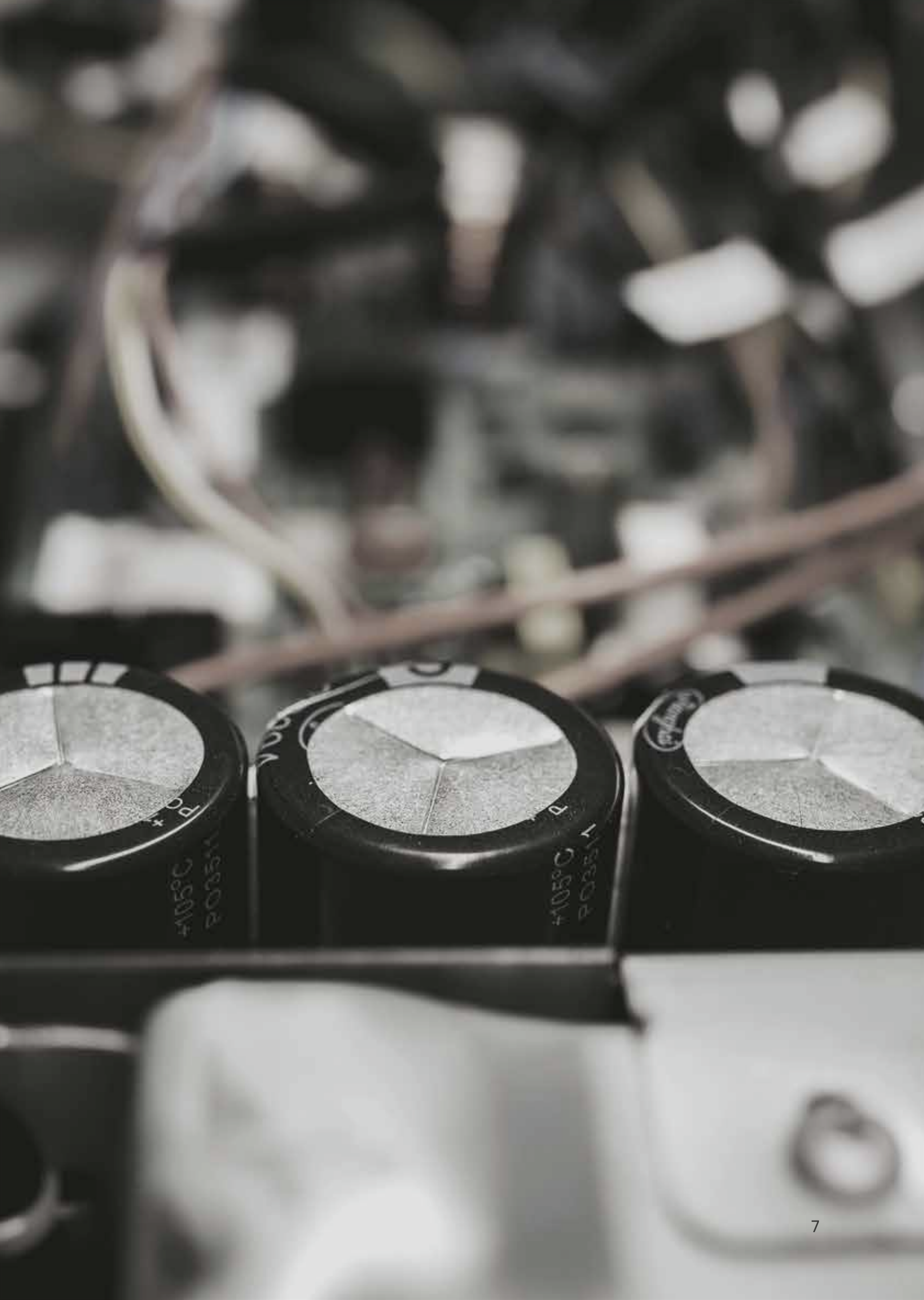
до системи керування

Мобільний застосунок дозволяє легко керувати тепловим насосом і всією системою з вашого смартфона:

- змінити режим роботи опалення/охолодження;
- змінити задану температуру;
- отримувати повідомлення у разі виникнення помилок;
- встановити графік роботи відповідно до тарифів на електроенергію.

Також можливо приєднати інші пристрої та налаштувати систему розумний будинок:

- керувати додатковими джерелами теплоти та електроенергії для оптимізації витрат вашої оселі (електрокотли, баки ГВП, сонячні станції нагріву води);
- здійснювати керування додатковими елементами в залежності від потреб;
- контролювати температуру приміщення.



РЕЖИМ ТИШІ ТА ЗРУЧНІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Сучасна технологія інверторного компресора Mitsubishi забезпечує максимальну надійність та ефективність у поєднанні з надзвичайною тишею в експлуатації. Наявна можливість керувати додатковими джерелами тепла: введення тепла від сонячних батарей, газових котлів, твердопаливних котлів і т.д.

Технологія розроблена таким чином, що дозволяє регулювати температуру теплоносія відносно температури зовнішнього повітря (кліматична компенсація) та контролювати дві різні температурні зони. А також є можливість встановлення до 8 приладів каскадом.

120dB(A)



100dB(A)



60dB(A)



44dB(A)



42dB(A)



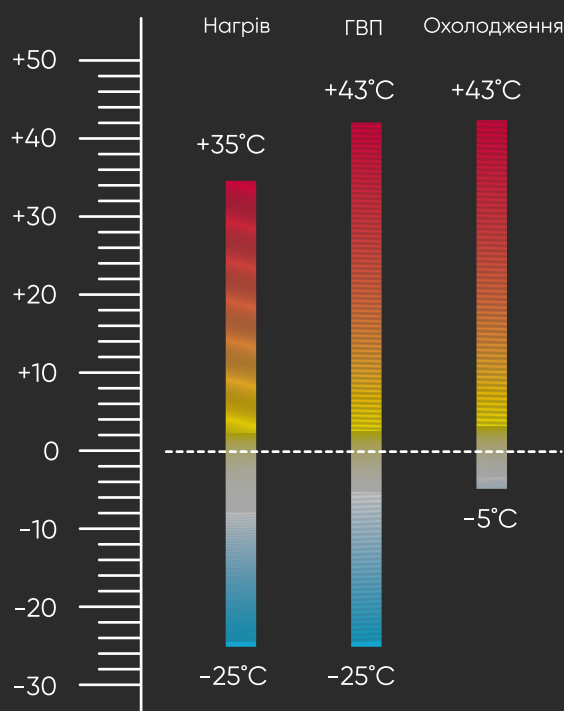
30dB(A)



Функція «режим тиші» дозволяє експлуатувати систему у разі необхідності зменшення шуму зовнішнього та внутрішнього блоку теплового насоса.

ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

- В режимі опалення до -25°C .
- Максимальна температура теплоносія 65°C .
- Датчик температури у комплекті.
- Керування температурою через WI-FI.
- Можливість програмування погодинної автоматичної зміни температури.
- Наявність енергоощадного режиму ECO.



ЗОВНІШНЯ ТЕМПЕРАТУРА



ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУРИ



WI-FI



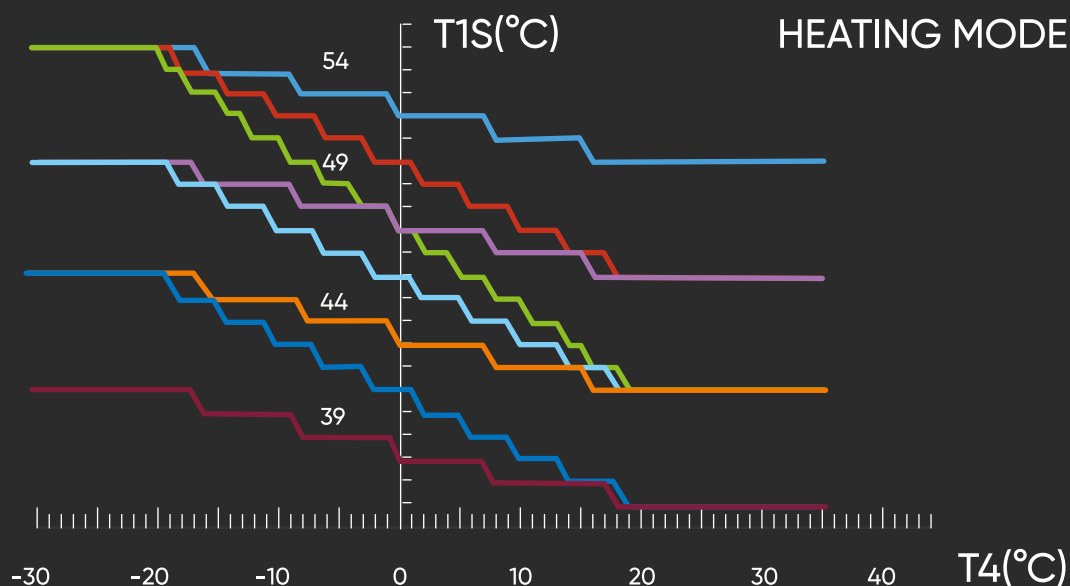
ЕКО РЕЖИМ



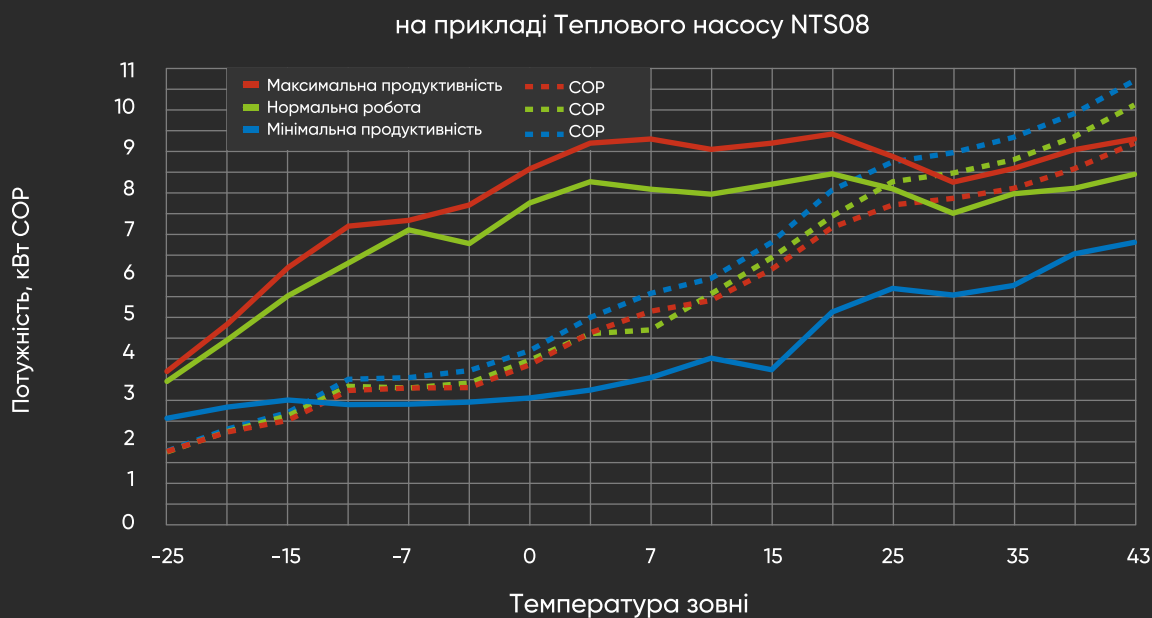
ПРОГРАМУВАННЯ
ЗМІНИ ТЕМПЕРАТУРИ

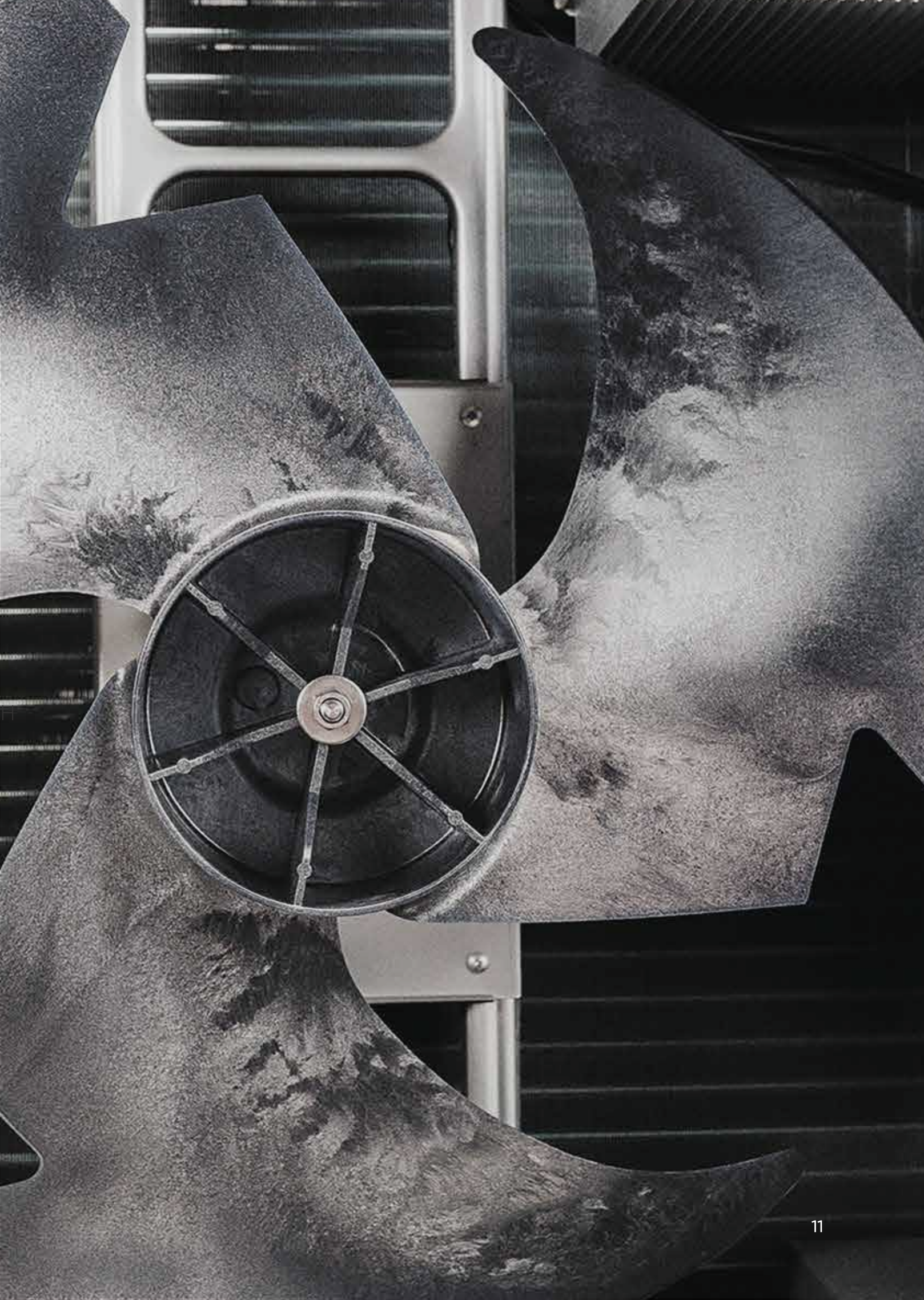
ЗМІНА ТЕМПЕРАТУРИ ТЕПЛОНОСІЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Автоматична функція погодозалежного графіку дозволяє отримати додаткову економію. Коли температура зовні підвищується, налаштування контролера змінюють температуру нагрівання теплоносія. Це дозволяє отримати додаткове заощадження в перехідні періоди.



ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ В ШИРОКОМУ ДІАПАЗОНІ ТЕМПЕРАТУР





ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

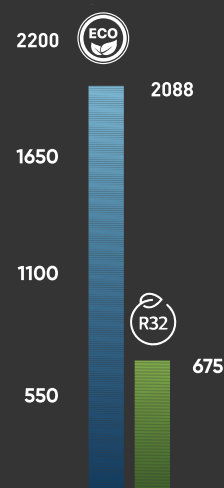
повітря-вода

- Компактна конструкція, що забезпечує легкий монтаж;
- Не потребує додаткового захисту від замерзання;
- Зовнішній блок поставляється попередньо заправлений холодоагентом, забезпечуючи максимальну відстань в 15 м від внутрішнього блоку без дозаправки системи додатковим холодоагентом;
- Гарантія 5 років;
- Адаптовані для роботи в широкому діапазоні напруги живлення.

ХОЛОДОАГЕНТ R32

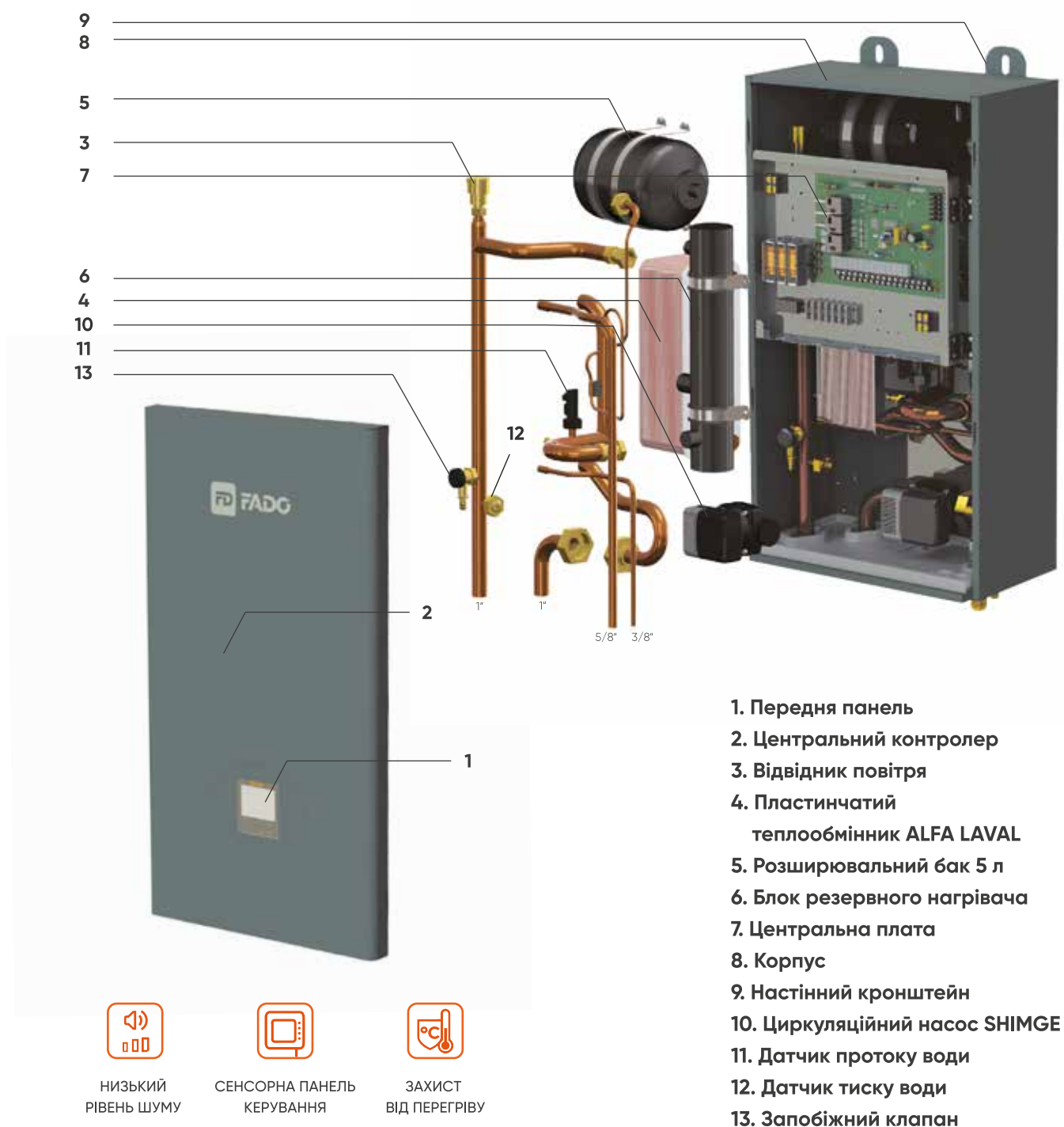
- Вплив холодоагента R32 на довкілля менш шкідливий;
- Низький GWP 675 (потенціал глобального потепління);
- Менше викидів діоксиду вуглецю;
- Високий коефіцієнт теплопровідності;
- Покращена ефективність в складних умовах;
- Менший об'єм та зменшені втрати тиску;
- Відсутні перепади температури.

Екологічніше
на 86%

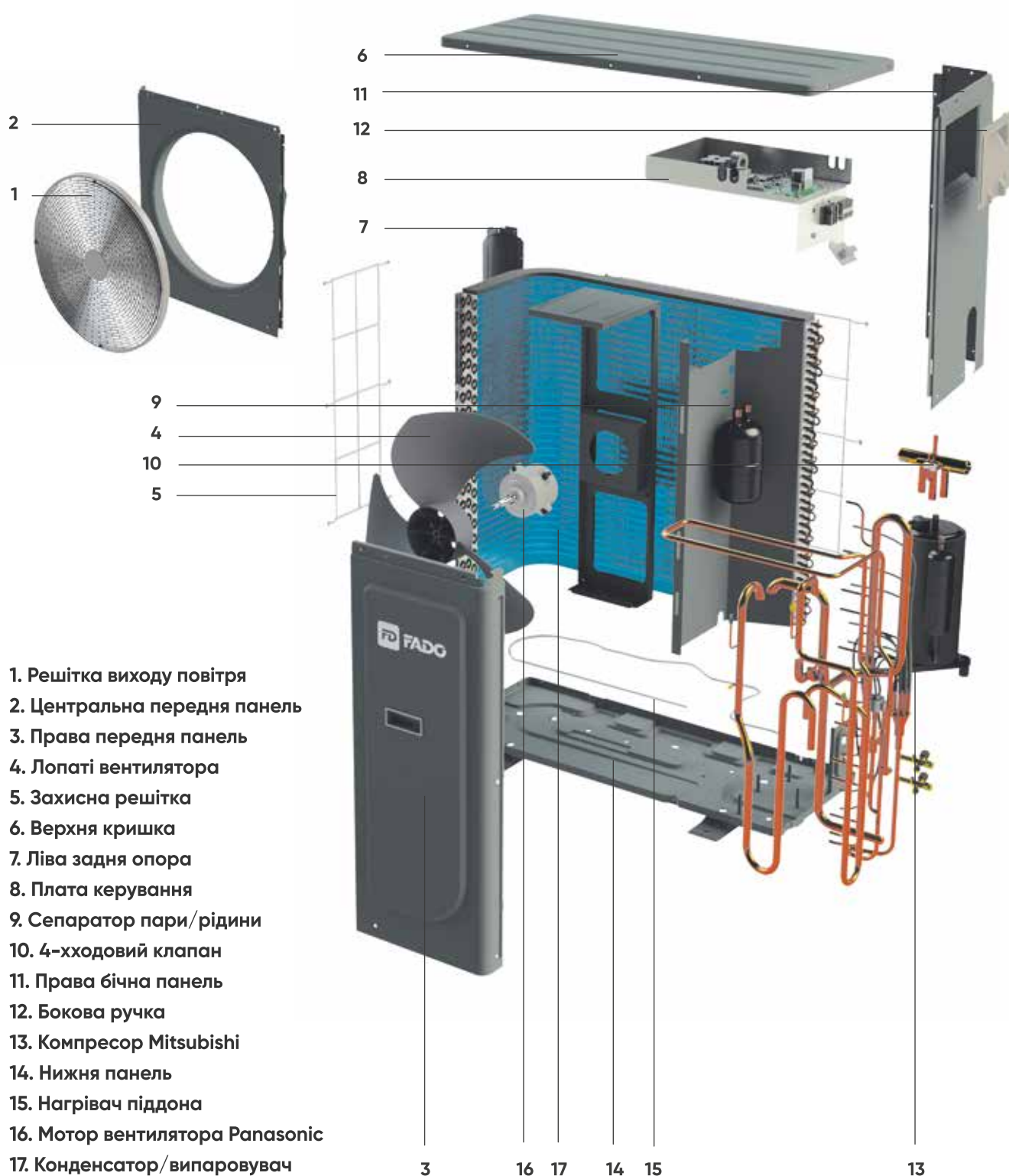




КОМПОНЕНТИ І ПАРАМЕТРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ



КОМПОНЕНТИ І ПАРАМЕТРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ



ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ ТЕПЛОВОГО НАСОСУ

ІНВЕРТОРНІ ДВОРОТОРНІ КОМПРЕСОРИ MITSUBISHI

- Високоєфективний двигун постійного струму;
- Креативний високоєфективний дизайн осердя двигуна;
- Неодимовий магніт високої густини;
- Статор концентрованого типу;
- Новий ізолятор двигуна з ПЕТ-плівкою;
- Більш широкий діапазон робочих частот;
- Найкращий баланс і надзвичайно низька вібрація;
- Подвійні ексцентрикові кулачки, 2 балансири;
- Низький шум при роботі;
- Високостабільні рухомі частини;
- Оптимальний матеріал, що підходить для колінчастого валу та лопаток;
- Високоміцні підшипники та оброблена лопатка;
- Зниження втрат на тертя та шуму при роботі;
- Оптимізація технології приводу компресора.



ЧОТИРИХОДОВИЙ КЛАПАН SANHUA

Цей клапан відокремлює теплові насоси від кондиціонерів.

Пристрій відповідає за направлення потоку гарячого газу, що виходить з компресора, залежно від того, потребує приміщення охолодження чи нагрівання.



ЕФЕКТИВНИЙ ТЕПЛООБМІН

Для ефективного теплообміну у L-подібному випарнику використані наступні інженерні рішення:

- За допомогою вдосконаленого тривимірного динамічного аналізу розроблені конструкції поперечного потоку, які пропускають великий об'єм повітря;
- Також для теплопередачі використані гідрофільні антикорозійні ребра;
- В конструкції застосовуються трубки з внутрішньою різьбою.



ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ІНВЕРТОРНИЙ ДВИГУН ПОСТІЙНОГО СТРУМУ PANASONIC

- Високоєфективний двигун постійного струму;
- Конструкція магнітного ланцюга з кількома поляризаціями: менша вібрація, менший шум, більша ефективність;
- Інтелектуальна технологія керування синусоїдальною хвилею: максимальна ефективність та низький рівень шуму на різних швидкостях;
- Збільшений діапазон робочих частот: відповідність фактичним вимогам;
- Низький рівень шуму під час роботи;
- Антивібраційна конструкція ротора: покращений резонанс між двигуном та вентилятором, знижений шум при роботі;
- Висока надійність;
- Ізолювальна конструкція провідного ротора та торцевих кришок: підвищує антикорозійну стійкість двигуна;
- Конструкція з високою тепловіддачею: менше нагрівання котушки та мікросхеми, більша потужність двигуна та менші вага та розмір;



ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС ІНВЕРТОРНОГО ТИПУ SHIMGE

Насос інверторного типу дозволяє ефективно регулювати потік води в системі опалення. Вся серія використовує одну модель водяного насоса APM25-9-130PWM1, забезпечує напір води до 9 м.

- Компактний дизайн: контролер і двигун розроблені як одне ціле, що робить структуру компактною;
- Захист потоку води: коли вхідний потік дорівнює нулю, насос зупиняється і переходить в режим захисту;
- Конструкція проти блокування: функція антиблокування запускається з крутним моментом, якщо насос заклинить;
- Антиконденсатна конструкція: зменшує несправності, спричинені конденсацією води;
- Конструкція захисту від перегріву: у разі нагрівання електричних елементів, насос зменшить швидкість, до нормалізації температури;
- Насос пристосований для роботи з різним тиском та об'ємом робочої рідини;
- Точні показники витрати води для максимального енергозбереження;
- Висока ефективність: енергоефективність та енергозбереження класу А.



ЕЛЕКТРОННИЙ РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ КЛАПАН (EXV) SANHUA

Даний клапан застосовується для регулювання об'єму холодоагенту відповідно до вимог потужності.



ПЛАСТИНЧАСТІ ТЕПЛООБМІННИКИ ALFA LAVAL

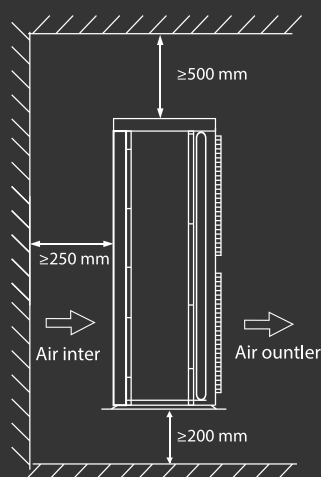
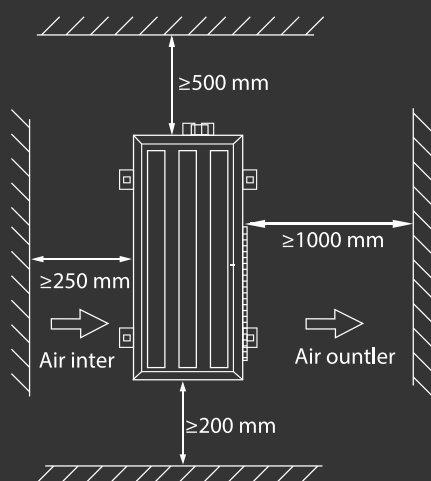
Теплообмінник складається з мідних та нержавіючих пластин.



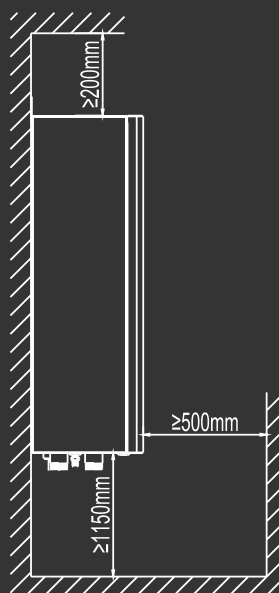
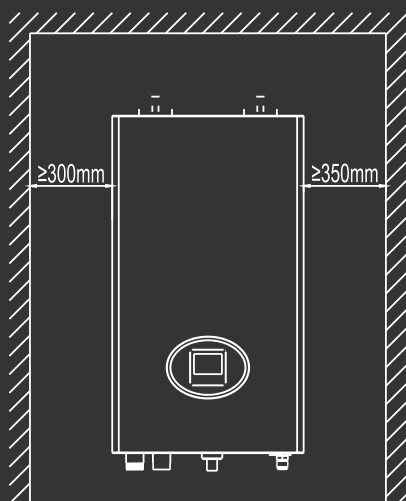


ВИМОГИ ДО ВСТАНОВЛЕННЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА FADO

ЗОВНІШНІЙ БЛОК



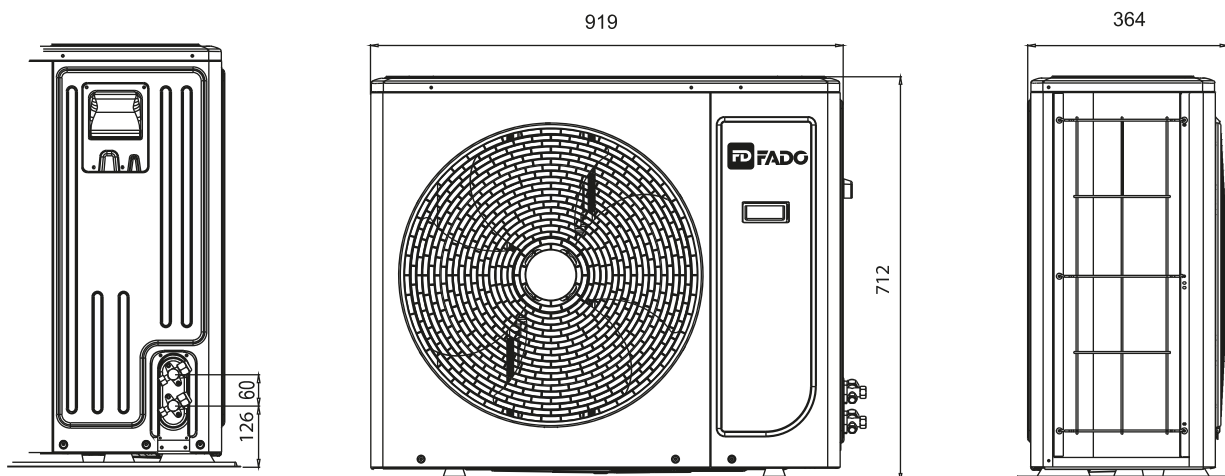
ВНУТРІШНІЙ БЛОК



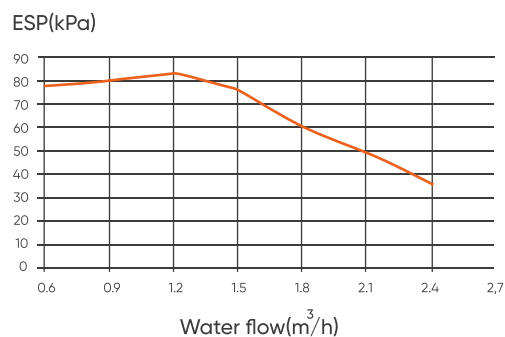
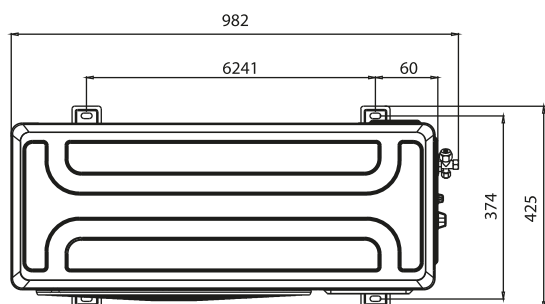
ТЕПЛОВИЙ НАСОС NTS08

Технічні характеристики	Одиниці	NTS08
Розміри	мм	982×425×712
Маса зовнішнього блоку	кг	53
Маса внутрішнього блоку	кг	35
Діаметр фреонових труб	мм	9,52/15,88
Діапазон зовнішньої температури в режимі нагріву	°C	-25/+35
Діапазон зовнішньої температури в режимі охолодження	°C	-5/+43
Температура подачі max	°C	65
Тип холодоагенту		R32
Максимальний робочий струм	A	29
Електричні параметри	B / Гц	220-240B, 50Гц
Рівень звукової потужності (-A7/W35) (зовн. блок)	дБ(A)	44
Потужність резервного нагрівача	кВт	3

Клас енергоефективності	
Низькотемпературна експлуатація (W35)	A+++
Середньотемпературна експлуатація (W55)"	A++



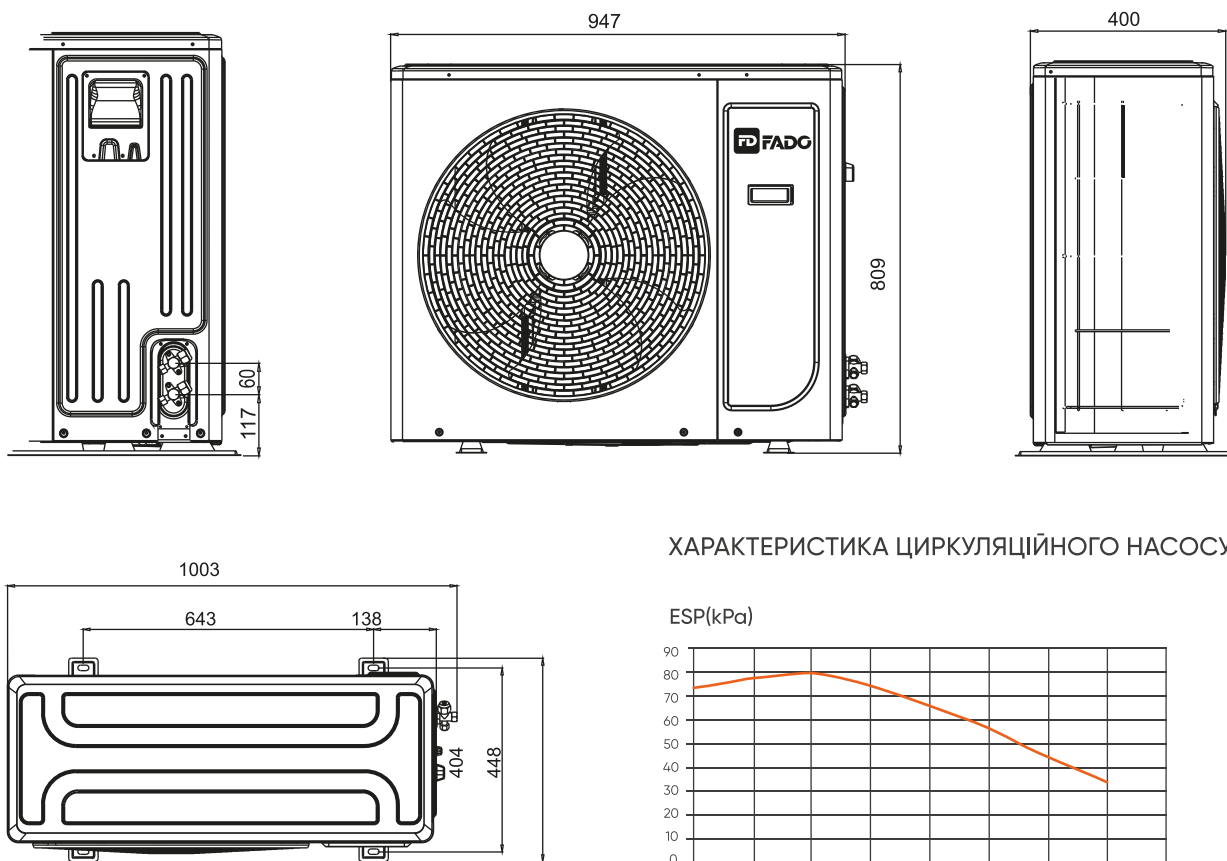
ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСУ



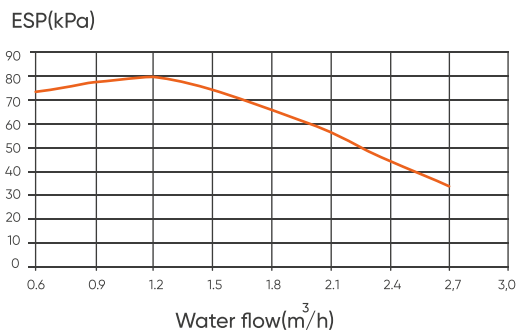
ТЕПЛОВИЙ НАСОС NTS10

Технічні характеристики	Одиниці	NTS10
Розміри	мм	1003×448×809
Маса зовнішнього блоку	кг	67
Маса внутрішнього блоку	кг	36
Діаметр фреонових труб	мм	9,52/15,88
Діапазон зовнішньої температури в режимі нагріву	°C	-25/+35
Діапазон зовнішньої температури в режимі охолодження	°C	-5/+43
Температура подачі max	°C	65
Тип холодоагенту		R32
Максимальний робочий струм	A	29
Електричні параметри	B / Гц	220-240B, 50Гц
Рівень звукової потужності (-A7/W35) (зовн. блок)	дБ(A)	44
Потужність резервного нагрівача	кВт	3

Клас енергоефективності	
Низькотемпературна експлуатація (W35)	A+++
Середньотемпературна експлуатація (W55)"	A++



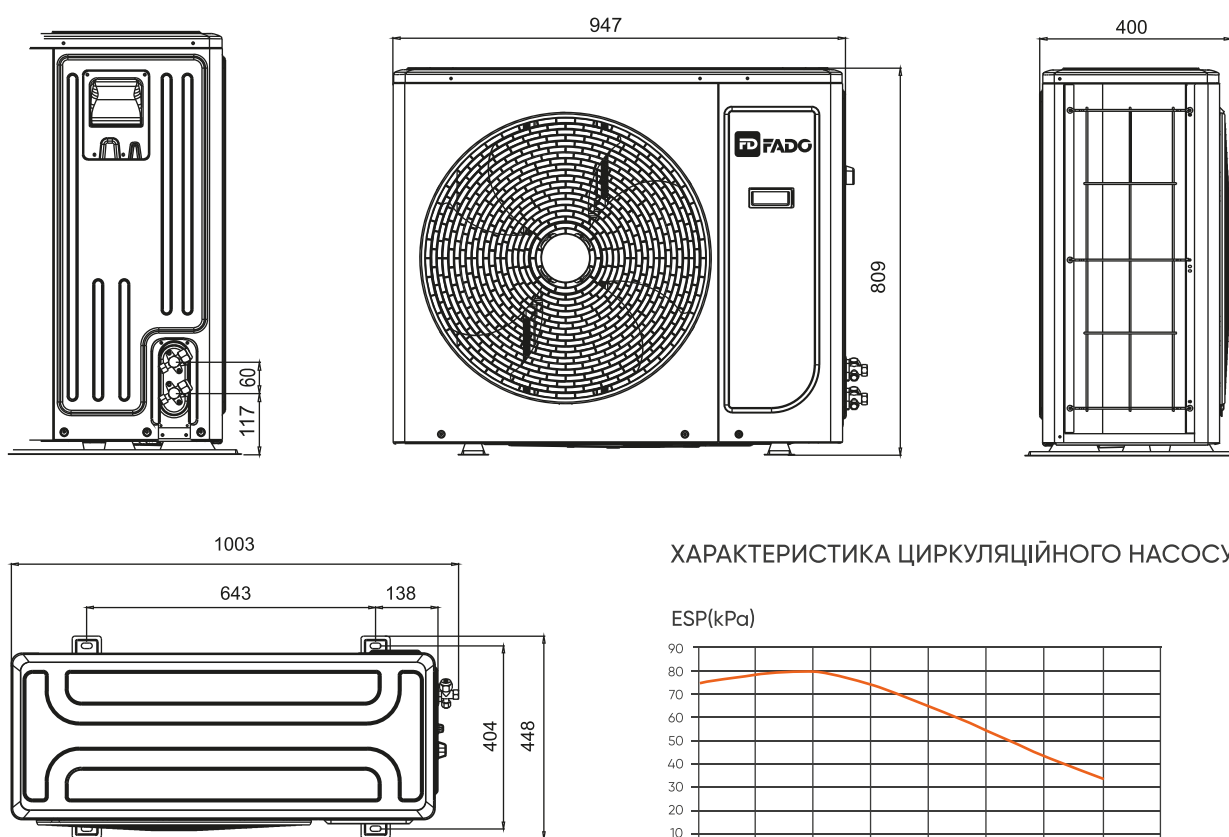
ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСУ



ТЕПЛОВИЙ НАСОС NTS12

Технічні характеристики	Одиниці	NTS12
Розміри	мм	1003×448×809
Маса зовнішнього блоку	кг	75
Маса внутрішнього блоку	кг	37
Діаметр фреонових труб	мм	9,52/15,58
Діапазон зовнішньої температури в режимі нагріву	°C	-25/+35
Діапазон зовнішньої температури в режимі охолодження	°C	-5/+43
Температура подачі max	°C	65
Тип холодоагенту		R32
Максимальний робочий струм	A	39
Електричні параметри	B / Гц	220-240B, 50Гц
Рівень звукової потужності (-A7/W35) (зовн. блок)	дБ(A)	46
Потужність резервного нагрівача	кВт	3

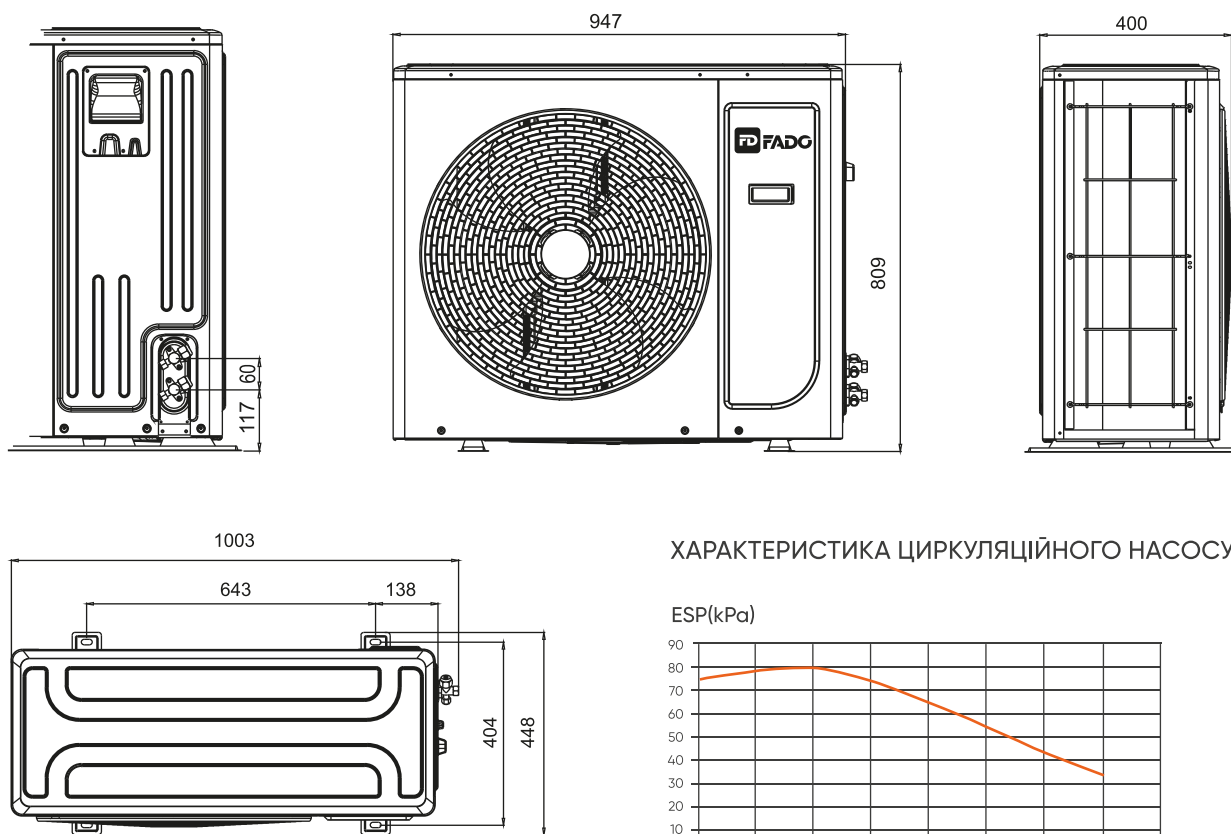
Клас енергоефективності	
Низькотемпературна експлуатація (W35)	A+++
Середньотемпературна експлуатація (W55)''	A++



ТЕПЛОВИЙ НАСОС NTS12F3

Технічні характеристики	Одиниці	NTS12F3
Розміри	мм	947×400×809
Маса зовнішнього блоку	кг	80
Маса внутрішнього блоку	кг	38
Діаметр фреонових труб	мм	9,52/15,58
Діапазон зовнішньої температури в режимі нагріву	°C	-25/+35
Діапазон зовнішньої температури в режимі охолодження	°C	-5/+43
Температура подачі max	°C	65
Тип холодоагенту		R32
Максимальний робочий струм	А	39
Електричні параметри	В / Гц	380-415В, 50Гц
Рівень звукової потужності (-A7/W35) (зовн. блок)	дБ(А)	46
Потужність резервного нагрівача	кВт	9

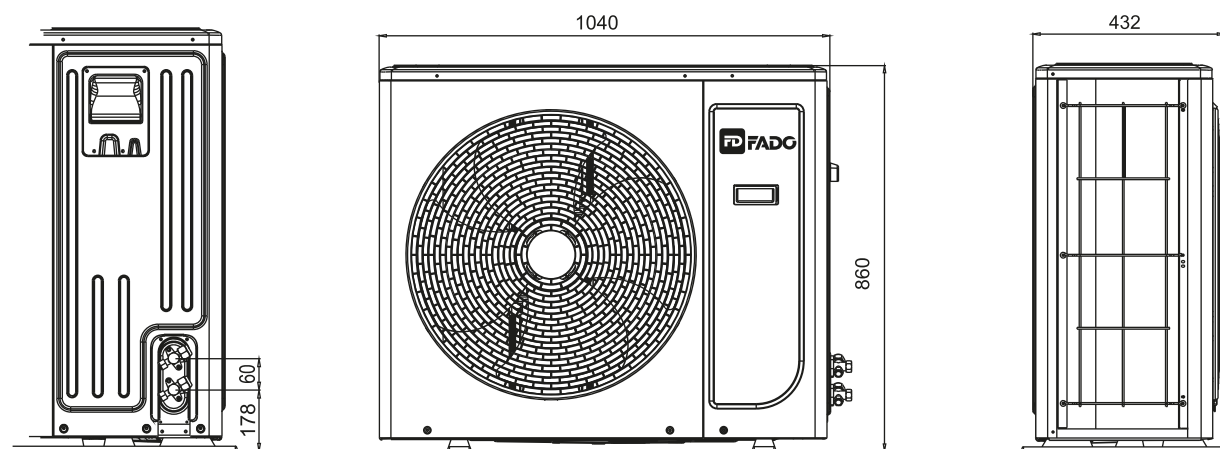
Клас енергоефективності	
Низькотемпературна експлуатація (W35)	A+++
Середньотемпературна експлуатація (W55)*	A++



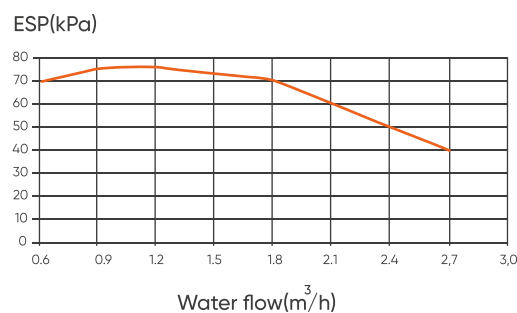
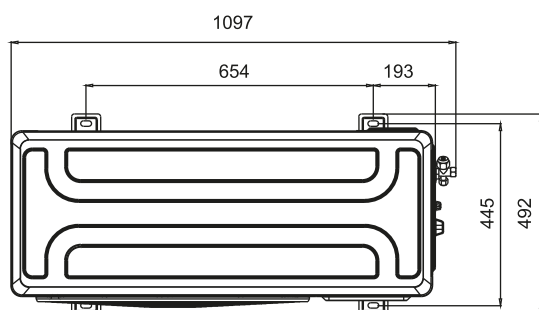
ТЕПЛОВИЙ НАСОС NTS16F3

Технічні характеристики	Одиниці	NTS16F3
Розміри	мм	1104×492×860
Маса зовнішнього блоку	кг	93
Маса внутрішнього блоку	кг	41
Діаметр фреонових труб	мм	9,52/15,58
Діапазон зовнішньої температури в режимі нагріву	°C	-25/+35
Діапазон зовнішньої температури в режимі охолодження	°C	-5/+43
Температура подачі max	°C	65
Тип холодоагенту		R32
Максимальний робочий струм	A	40
Електричні параметри	B / Гц	380-415B, 3Ф, 50Гц
Рівень звукової потужності (-A7/W35) (зовн. блок)	дБ(A)	49
Потужність резервного нагрівача	кВт	9

Клас енергоефективності	
Низькотемпературна експлуатація (W35)	A+++
Середньотемпературна експлуатація (W55)''	A++



ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСУ



БАКИ ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

Технічні характеристики	Одиниці	DHT20	DHT30
Максимальна робоча температура	°C	95	
Максимальний робочий тиск	Бар	6	
Об'єм	л	200	300
Матеріал баку		SS Duplex 1mm	
Діаметр баку	мм	470	500
Матеріал теплообмінника		SUS316L	
Площа теплообмінника	м ²	2,6	3,3
Товщина ізоляції	мм	45	50
Вага	кг	43	54

DHT20

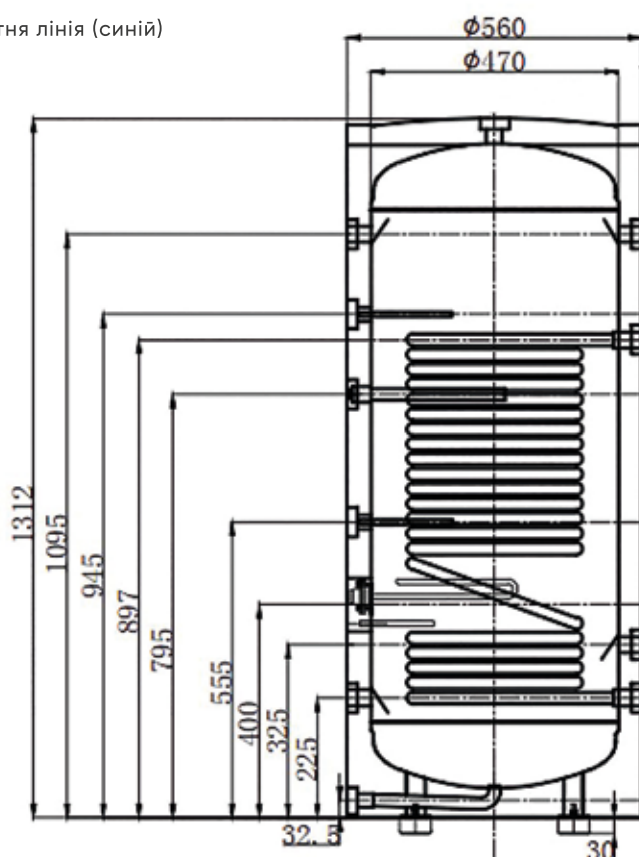
Баки гарячого водопостачання призначені для приготування гарячої води для побутових потреб і оснащені додатково спіральним теплообмінником з нержавіючої сталі.



Вимоги до води:

Вміст хлоридів: <150 мг/л
 pH: від 7,5 до 9

- G3.4" Відвід (червоний)
- G1 1/2" Циркуляція (червоний)
- G1" Подача теплообмінник (червоний)
- G1 1/2" Циркуляція (синій)
- G1" Відвід теплообмінник (синій)



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

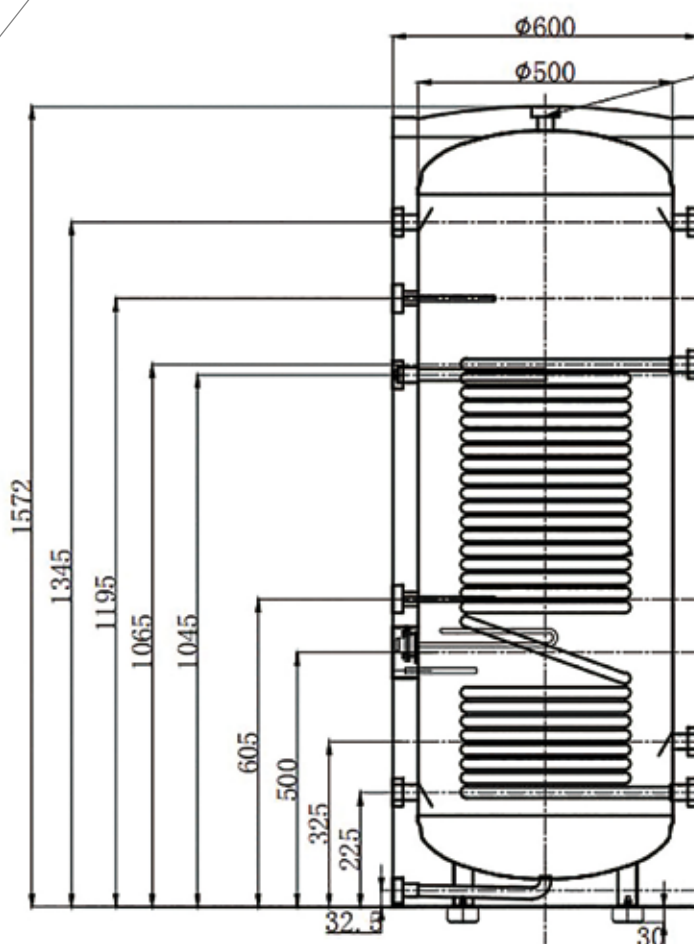
DHT30



Як робоче середовище допускається вода або водний розчин гліколю із вмістом гліколю до 50%

- G1 1/2" Подача гарячої води (червоний)
- G1/2" Отвір датчика температури (синій) G3/4"
- Отвір магнієвого аноду (червоний)
- G1/2" Отвір датчика температури (синій)
- G1" 1.5kW/220V Додатковий ТЕН
- G1 1/2" Зворотня лінія (синій)
- G3/4" Злив

- G3.4" Відвід (червоний)
- G1 1/2" Циркуляція (червоний)
- G1" Подача теплообмінник (червоний)
- G1 1/2" Циркуляція (синій)
- G1" Відвід теплообмінник (синій)

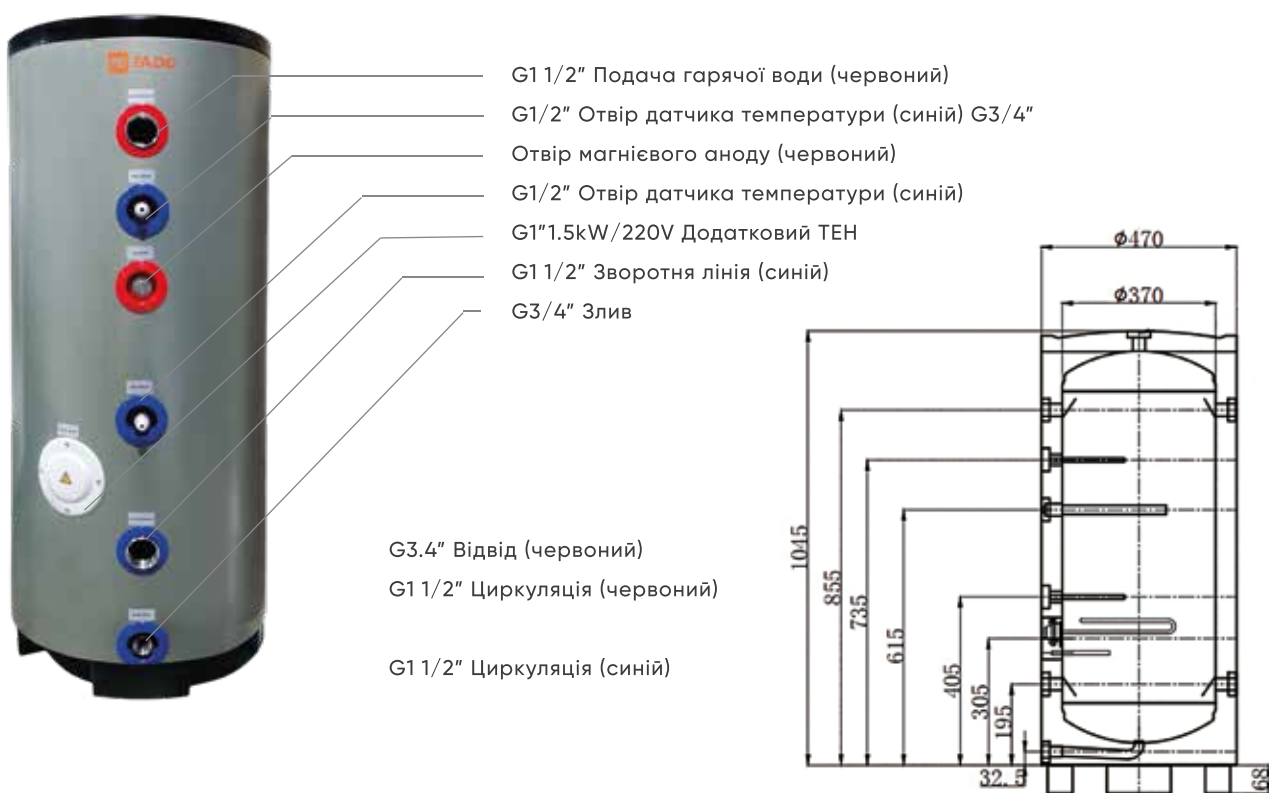


БУФЕРНА ЄМНІСТЬ FADO

Технічні характеристики	Одиниці	BFT10	BFT20
Максимальна робоча температура	°C	95	
Максимальний робочий тиск	Бар	6	
Об'єм	л	100	200
Матеріал баку		SS Duplex 1mm	
Діаметр баку	мм	370	470
Товщина ізоляції	мм	50	45
Вага	кг	26	36

BFT10

Буферні ємності використовуються в якості акумуляторів, які зберігають теплову енергію, виготовлену джерелом генерації тепла, що не має постійного режиму роботи і яка передається в систему центрального опалення. Буферна ємність – це зварний, циліндричний, вертикальний резервуар, виготовлений з високоякісної нержавіючої сталі, без внутрішнього покриття, зовні ізольований та додатково захищений кожухом. Розміщення патрубків до джерела тепла і приймача розташовані вертикально, слугуючи вхідними або вихідними отворами. Ємності також обладнані додатковими патрубками, що дає можливість підключення датчика або термометра та патрубка зливу теплоносія у нижній частині бака.



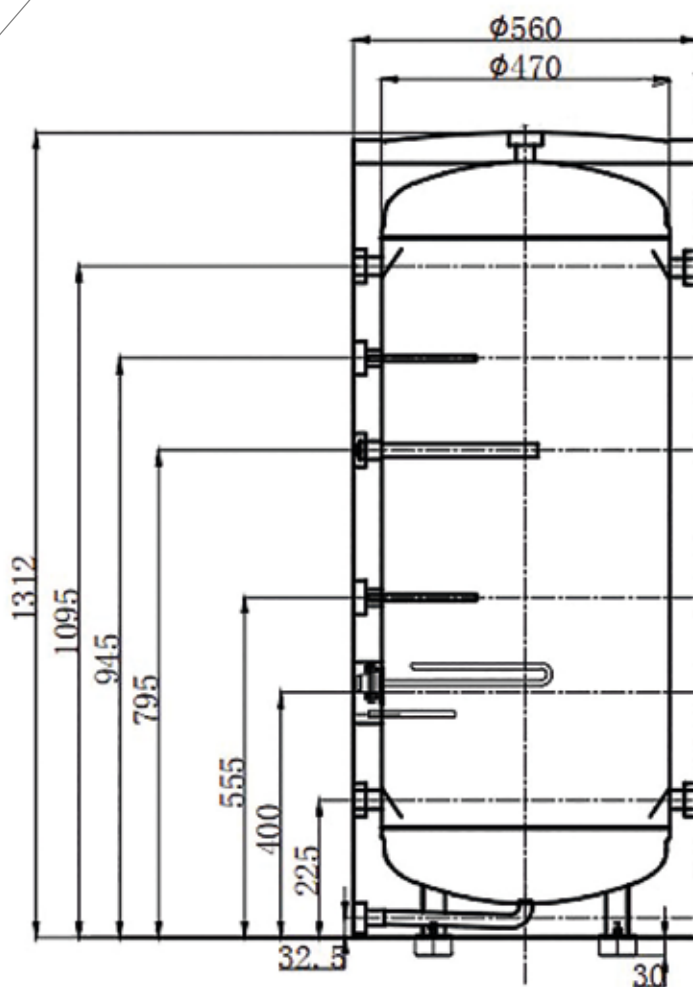
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

BFT20



- G1 1/2" Подача гарячої води (червоний)
- G1/2" Отвір датчика температури (синій) G3/4"
- Отвір магнієвого аноду (червоний)
- G1/2" Отвір датчика температури (синій)
- G1" 1.5kW/220V Додатковий ТЕН
- G1 1/2" Зворотня лінія (синій)
- G3/4" Злив

- G3.4" Відвід (червоний)
- G1 1/2" Циркуляція (червоний)
- G1 1/2" Циркуляція (синій)



НАСОСНІ ГРУПИ

Технічні характеристики	Одиниці	NGZ01	NGZ02	NGZ03	NGZ04
Габаритні розміри, (ШхВхГ)	мм	420x250x250	420x250x250	420x250x250	420x250x250
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95
Максимальний робочий тиск	бар	6	6	6	6
Потужність при ΔT-20°C	кВт	50	50	50	50
Витрата при ΔT-20°C	м3/год	2.15	2.15	2.15	2.15
Підключення до споживача (внутр. різблення)		1"	1"	1"	1"
Підключення до джерела тепла (зовн. різблення)		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Міжосьова відстань	мм	125	125	125	125
Монтаж		настінний			
Розташування		вертикальне			
Діапазон налаштування клапана	°C	-	-	20-45 °C	-
Пропускна здатність	Kv	6,2	6,2	4,5	6,2

Насос докупується окремо



NGZ01
Насосна група без
змішувального вузла 1"



NGZ02
Насосна група
зі змішувальним
вузлом 1"



NGZ03
Насосна група
з термостатичним
краном 1"

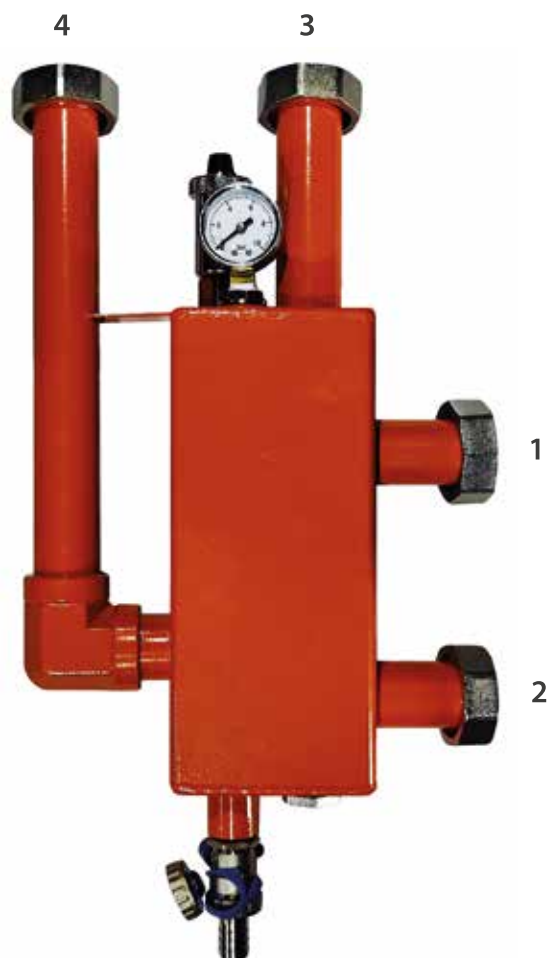


NGZ04
Насосна група
з електрозмішуваль-
ним вузлом 1"

ГІДРАВЛІЧНА СТРІЛКА КУТОВА

Технічні характеристики	Одиниці	SGZ01
Максимальна робоча температура	°C	100
Максимальний робочий тиск	Бар	6
Потужність при $\Delta T=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	кВт	85
Витрата при $T=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	м³/год	3
Підключення до споживача		1 1/2" НГ
Підключення до джерела котла		1 1/2" НГ
Міжосьова відстань	мм	125
Монтаж		настінний
Габаритні розміри	мм	370x230x145 (ВxШxГ)

Гідравлічний розподільник призначений для розподілу котлового контуру та контуру споживання, і є комбінованим пристроєм з автоматичним видаленням повітря та вмонтованим захоплювачем бруду. Застосовується в рідинних системах опалення та охолодження. Гідравлічний розподільник постачається у зібраному вигляді і теплоізоляційному кожусі.



Позначення підключень:

1. Лінія котла, що подає
2. Зворотна лінія у котел
3. Лінія, що подає споживачу
4. Зворотна лінія споживача

НАСОС ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ

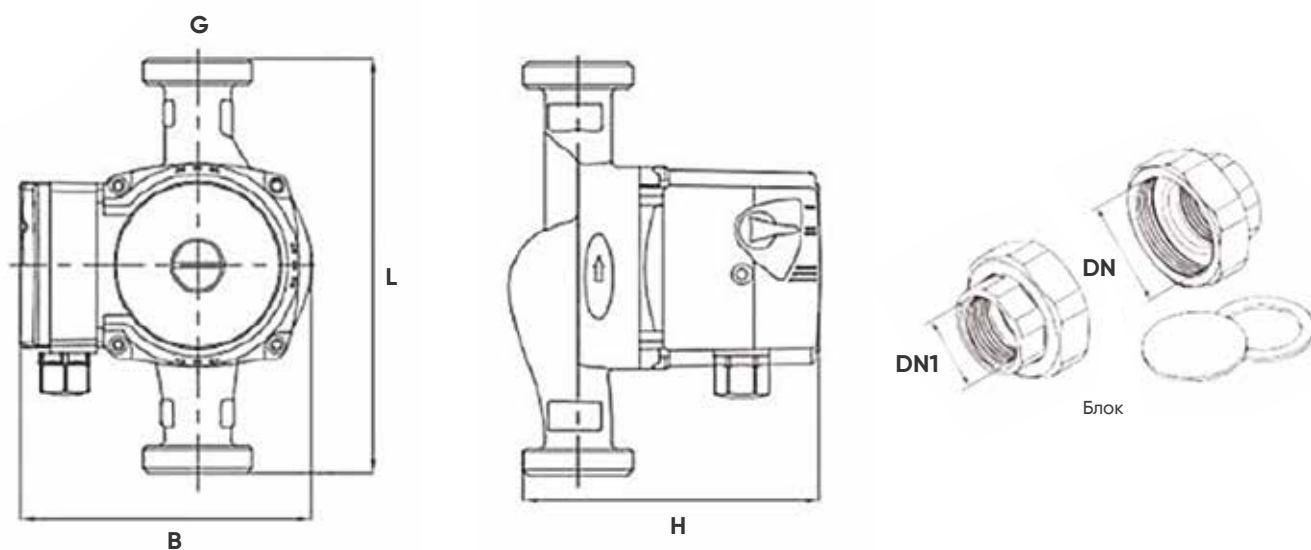
Технічні характеристики		Одиниці	NC254M130	NC256M130	NC254M180	NC256M180	NC258M180
Монтажна довжина		мм	130	130	180	180	180
Різьба приєднувальна			1"	1"	1"	1"	1"
Максимальний потік на швидкості:	1	л/хв	13	20	21.6	26.6	45
	2		28	38	38.3	48.3	95
	3		48	55	56.6	65.6	115
Потужність на швидкості:	1	Вт	38	46	38	46	75
	2		53	67	53	67	115
	3		72	93	72	93	165
Максимальний напір на швидкості:	1	м	3	3	3	3	5
	2		4	5	4	5	7
	3		4.5	6	4.5	6	8

Циркуляційні насоси призначені для перекачування рідин у системах трубопроводів, опалення, замкнених систем циркуляції. У системах де встановлюється циркуляційний насос, має використовуватись чиста, неагресивна та вибухобезпечна рідина, що не містить твердих частинок, волокон або мінеральних масел. Вода для опалювальних систем повинна відповідати вимогам діючих стандартів якості води в системах водяного опалення.



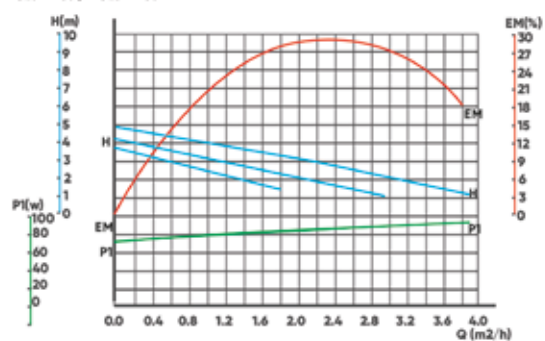
Циркуляційні насоси не можна використовувати у системах пов'язаних з питною водою та харчових системах. Забороняється використання насосів для перекачування легкозаймистих речовин.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

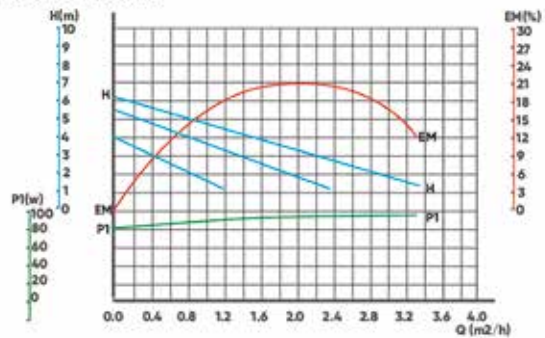


Артикул	L	B	H	DN	DN1
NC254M130	130	124	137	1 1/2"	1"
NC256M130	130	124	137	1 1/2"	1"
NC254M180	180	124	137	1 1/2"	1"
NC256M180	180	124	137	1 1/2"	1"
NC258M180	180	134,5	158	1 1/2"	1"

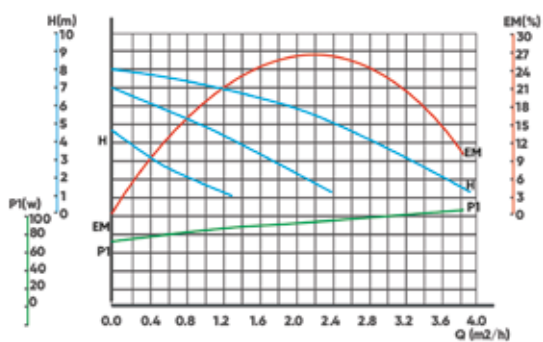
NC254M130 / NC254M180



NC256M130 / NC256M180



NC258M180



КОЛЕКТОР РОЗПОДІЛЬЧИЙ

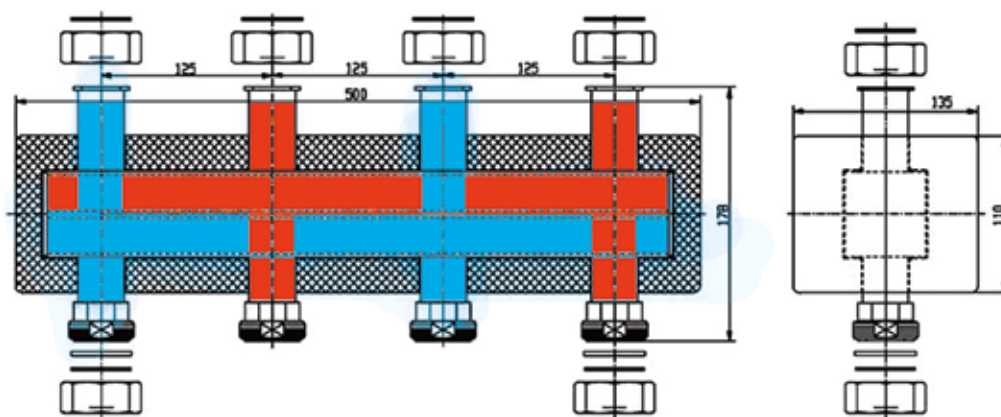
Технічні характеристики	Одиниці	KGZ01	KGZ02	KGZ03
Кількість контурів опалення	шт.	до 3	до 5	до 7
Габаритні розміри	мм	500*178	750*178	1000*178
Максимальна робоча температура	°C	100		
Максимальний робочий тиск	Бар	6		
Потужність при $\Delta T=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	кВт	85		
Підключення до насосної групи		1 1/2" НГ		
Підключення до джерела теплової енергії		1 1/2" НГ		
Міжосьова відстань	мм	125		
Монтаж		Настінний		
Розташування		Горизонтальне		

Колектори розподільчі FADO призначені для розподілу робочої рідини, що надходить від джерела тепла та розподілу між контурами. Без змішування між подаючою і зворотною лініями. Колектор розподільчий постачається у зібраному вигляді в теплоізоляційному кожусі і з комплектом кронштейнів.

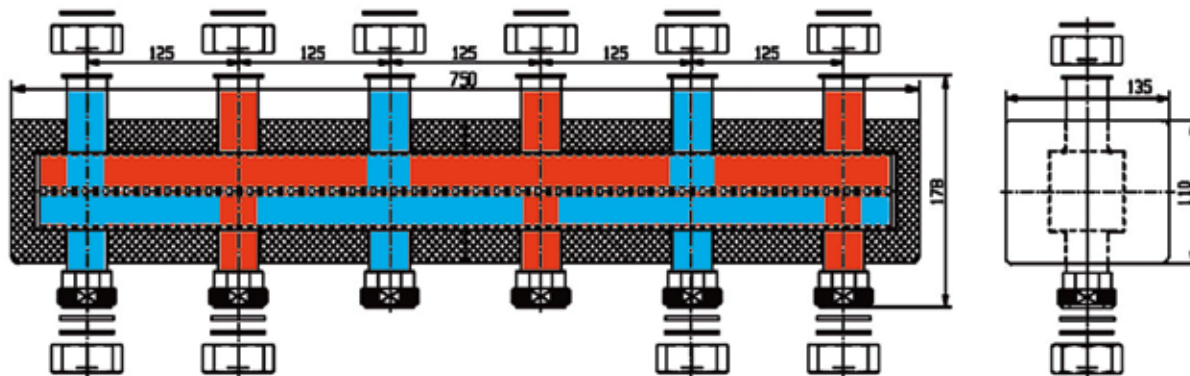


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

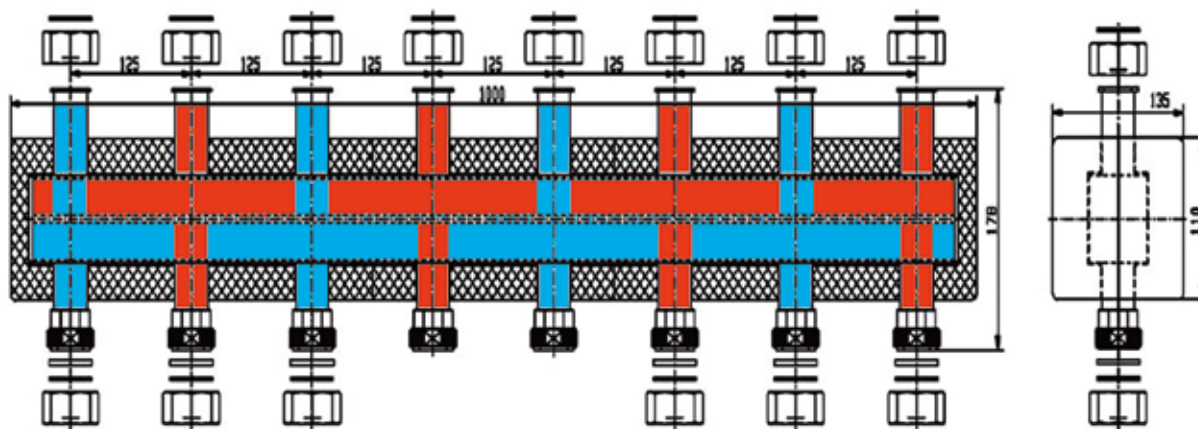
KGZ01 Колектор розподільчий до 3 контурів опалення



KGZ02 Колектор розподільчий до 5 контурів опалення

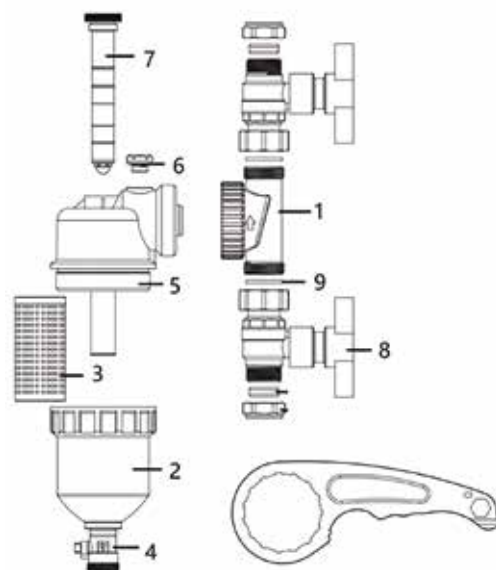
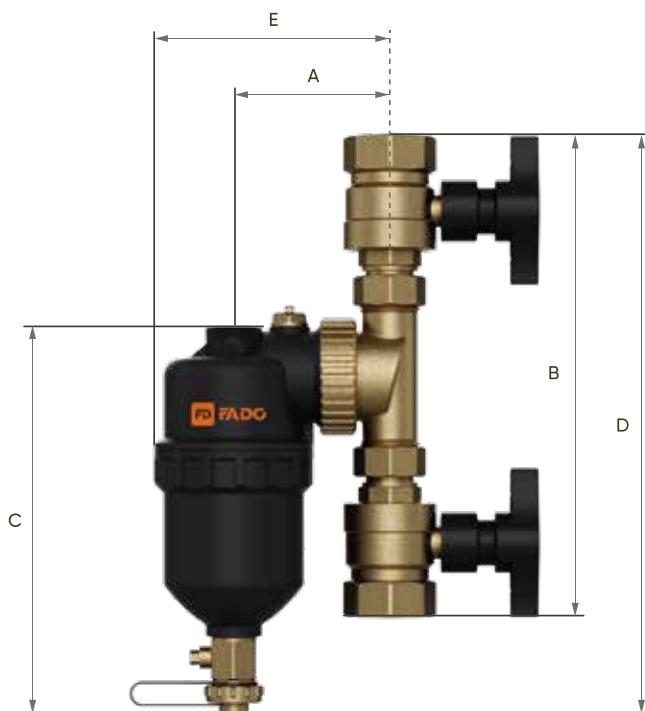


KGZ03 Колектор розподільчий до 7 контурів опалення



ДЕШЛАМАТОР МАГНІТНИЙ

Технічні характеристики		Одиниці	DFM01	DFM02	DFM03
Габаритні розміри	A	мм	83,5	83,5	83,5
	B	мм	223	243	254
	C	мм	207	207	207
	D	мм	303	309	309
	E	мм	126,5	126,5	126,5
Робоче середовище			Розчини із вмістом гліколю до 30%		
Максимальний надлишковий тиск		бар	12		
Максимальна допустима температура теплоносія		°C	120		
Магнітне поле, що створюється стрижнем		Gs	12 000		
Різьбове підключення		Rc	3/4"	1"	1 1/4"
Об'єм фільтрувальної камери		л	530		
Колір корпусу			чорний		



№	Назва	Матеріал
1	Блок підключення магнітного дешламатора до системи	латунь CW617N
2	Нижня частина корпусу (відстійник шламу)	поліамід + скловолокно PA66
3	Фільтруючий елемент (50 мкм)	поліетилен HDPE
4	Кран для промивання	латунь CW617N
5	Верхня частина корпусу (з шахтою розміщення магнітного стрижня)	поліамід + скловолокно PA66
6	Механічний відвідник повітря	латунь CW617N
7	Магнітний знімний стрижень	Nd+Fe+B
8	Кульовий кран з швидко роз'ємним конектором	латунь CW617N
9	Прокладка	EPDM
10	Ключ для демонтажу п. 2	поліамід + скловолокно PA66

КРАН 3-ПРОХІДНИЙ FADO 3 СЕРВОПРИВОДОМ

Технічні характеристики	Одиниці	KSE31	KSE32	KSE33
Розмір різблення крану		1/2"	3/4"	1"
Напруга живлення/частота		прямопрохідний		
Потужність	Гц	110-220 В 50/60 Гц		
Діапазон температур повітря підчас роботи	°C	від 0°C до +60°C		
Діапазон температур рідини	°C	+15...95°C		
Номінальний тиск роботи	дБ(А)	PN16		
Тип рідини		Вода, 50% розчин гліколію		
Пропускна здатність	м/год	11	20	23,5
Клас захисту від зовнішніх впливів		IP 54		
Час циклу відкритий/закритий	сек	10		
Довжина приєднувального дроту	мм	300		
Матеріал корпусу приводу		ABS-пластик		
Тип мотору		синхронний		

