

— HITACHI

Теплові насоси повітря-вода

Yutaki

Cooling & Heating

air

Час для змін

Клімат на нашій планеті постійно змінюється, а з ним - і підхід до опалення будинків.

Hitachi випустила ряд економічних рішень для обігріву будинків з використанням відновлюваних джерел енергії Yutaki.

Ця лінійка теплових насосів відрізняється легкою інсталяцією, простим введенням в експлуатацію, високою якістю матеріалів, та, що найголовніше, високою ефективністю та низьким рівнем шуму.

Проста установка та легкість в обслуговуванні



Переваги	4
Yutaki S	7
Yutaki S80	11
Додаток Hi-Kumo	15

Переваги

теплових насосів Yutaki

повітря-вода

1 Простий у керуванні smart пульт



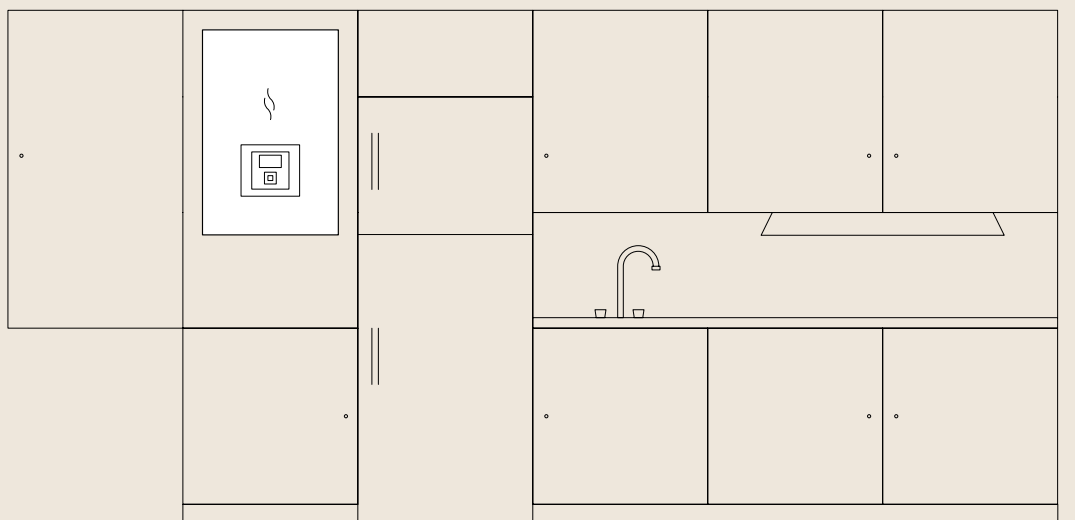
У Hitachi однаковий пульт і набір функцій для всього модельного ряду. Розроблено інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для управління всіма функціями системи: обігрів, охолодження, ГВП та підігрів води в басейні.

Контролер з LCD дисплеєм і термостатом централізовано управляє всіма додатками без потреби в додаткових зовнішніх елементах.

Його можна використовувати для прямого управління щоденними операціями, для тижневого програмування, керування температурою подачі води, операційними режимами і т.д.

Також використовується в якості зонального термостата, і комбінується із бездротовим термостатом.

2 Yutaki адаптований для вимог сучасного будівництва



Всі моделі спроектовані з урахуванням економії площі житлового простору. Їхній компактний розмір означає, що їх можна заховати в обмеженому просторі, навіть в кухонній шафі. Моделі Yutaki компактні і легкі, розроблені для невеликих площ, але при цьому потужні та ефективні.

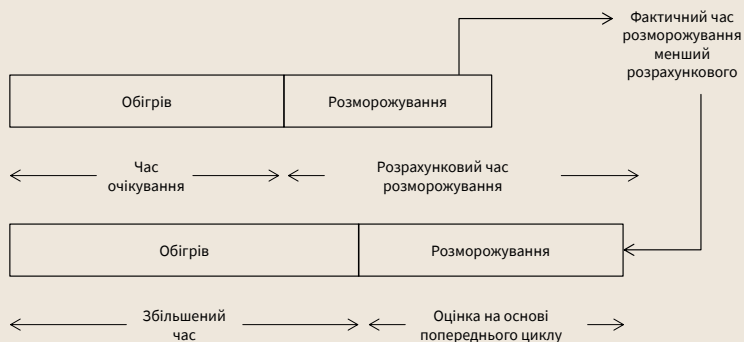
3 Немає значення, де ви знаходитесь

Вмикайте/вимикайте систему, регулюйте температуру або включайте підігрів басейну із будь-якого місця за допомогою пакета Hi-Box від Yutaki і безкоштовного додатку Hi-Kumo.



4 Розумний цикл розморожування

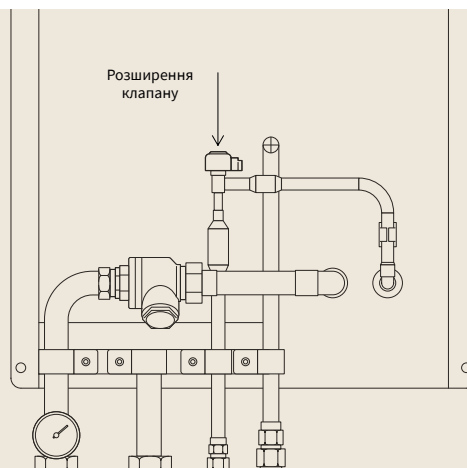
Оптимізований цикл холодоагенту завдяки інтелектуальному управлінню розморожуванням і байпасу гарячого газу до теплообмінника зовнішнього блоку. Це робить розморожування практично непомітним. Це виняткове удосконалення скорочує час між розморожуванням, підвищує енергоефективність і гарантує потужність насоса при низьких температурах, уникаючи необхідності в резервному нагрівачому елементі.



5 Додаткові переваги

Наявність розширювального клапана у внутрішньому блоці дозволяє встановлювати довші труби, зводячи до мінімуму втрати енергії в секції охолодження.

Завдяки більшій довжині труби, серія Yutaki може забезпечувати більшу потужність охолодження в літній цикл, не впливаючи на споживання електроенергії системою.



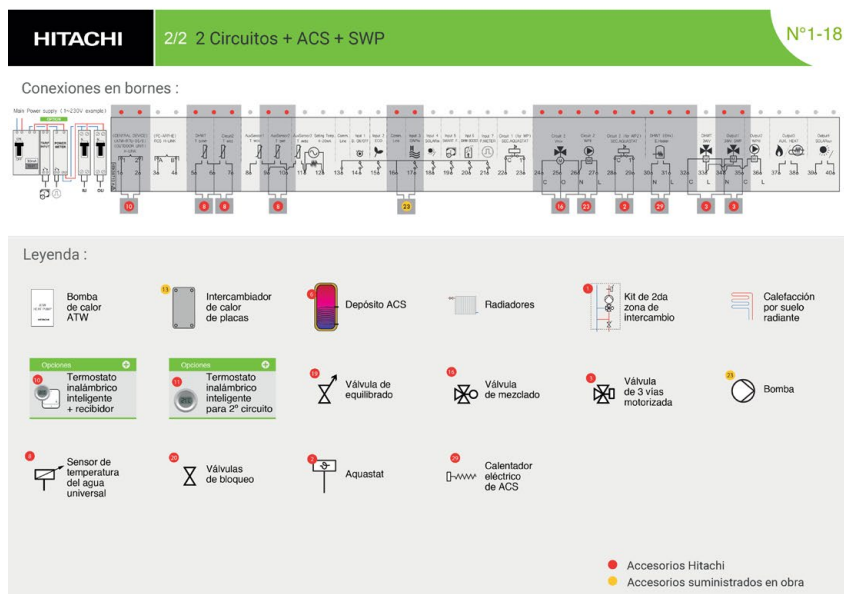
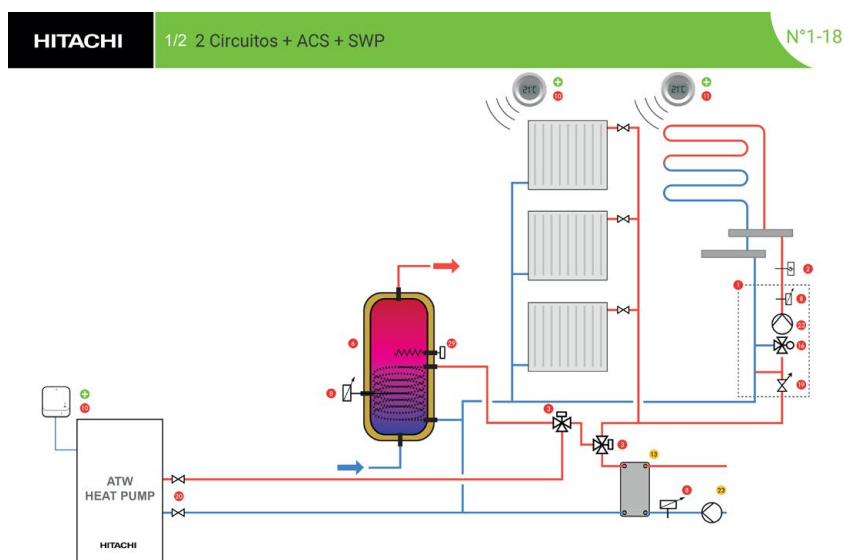
Hitachi пропонує безкоштовний онлайн-інструмент для розширення гідравлічних конфігурацій всієї лінійки Yutaki ASHP.

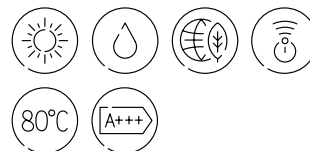
Основні елементи установки можна налаштувати за декілька простих кроків. Це спрощує установку системи, оскільки напряму показує, де знаходиться кожен датчик, насос та інші елементи на платі підключення.

Сторінка ресурсу:
www.yutaki-applications.com/en

Гідравлічні схеми

Зверніться до свого торгового представника Hitachi або дистриб'ютора, щоб отримати більш докладні гідравлічні схеми або будь-які специфічні зміни, необхідні для вашої установки.





Yutaki S80

Температура води до 80 °C для опалення та гарячого водопостачання без електронагрівача.



Максимальна ефективність з інтелектуальним каскадним циклом

Yutaki S80 використовує два холодоагенти: R410A і R134a. Завдяки унікальному циклу Smart Cascade обладнання автоматично регулює роботу відповідно до потреб в опаленні. Коли потреба в обігріві нижче (температура води до 53 °C), використовується тільки холодоагент R410A; коли ця вимога збільшується (температура води до 80 °C), активується другий цикл холодоагенту R134a. Витрата знаходиться під контролем, а комфорт гарантований в будь-який час (Рис.1)

Адаптований для кожної установки

Yutaki S80 доступний у двох моделях, адаптованих до будь-яких потреб: одна для обігріву, а інша для обігріву та гарячого водопостачання. Є два бака об'ємом 200 і 260 літрів, які можна встановити як вбудований блок на внутрішньому блоці або поруч з ним.

(Рис. 2) *

Максимальна потужність обігріву

Він може нагрівати воду до 80 °C, використовуючи поновлювані джерела енергії, навіть при екстремальних температурах до -25 °C.

Проста установка та обслуговування

Його конструкція забезпечує легкий доступ до з'єднань для води і холодоагенту, які розташовані у верхній частині внутрішнього блоку і на задній стороні блоку резервуара.

Рис. 1 Конфігурація циклу Smart Cascade

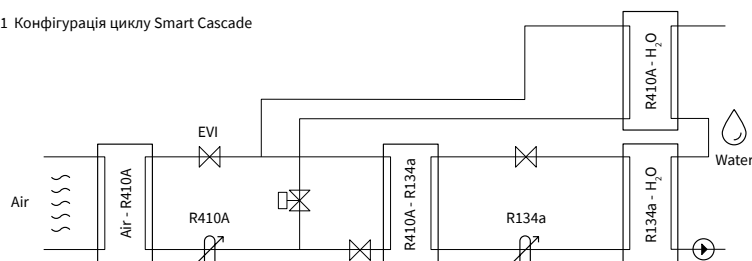
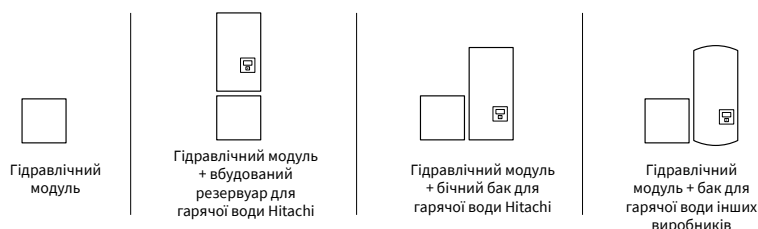
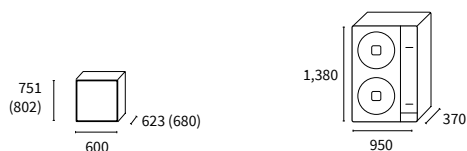


Рис. 2



Внутрішні блоки

Зовнішні блоки



RWH-4.0VNFЕ
RWH-5.0VNFЕ
RWH-6.0VNFЕ

RWH-4.0VNFWE
RWH-5.0VNFWE
RWH-6.0VNFWE

RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

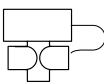
Yutaki S80

System			Yutaki S80 4	Yutaki S80 5	Yutaki S80 6
Потужність	Опалення (Min/Nom/Max)	кВт	4.30/11.00/15.20	4.80/14.00/16.70	5.50/16.00/17.80
Енергоспоживання	Опалення (Nom)	кВт	2.12	2.90	3.43
Електрична потужність			1 ~230В 50Гц	1 ~230В 50Гц	1 ~230В 50Гц
			3N ~400В 50 Гц	3N ~400В 50 Гц	3N ~400В 50 Гц
COP	Номінальна		5.00	4.71	4.57
Клас енергоефективності при подачі 35°C	Середній клімат		A+++	A++	A++
35°C, SCOP / s			4.75/187	4.43/174	3.88/152
Клас енергоефективності при подачі 55°C			A++	A++	A++
55°C, SCOP / s			3.63/142	3.35/131	3.23/126
Зовнішнє повітря	Обігрів (DB)	°C	-25 to 25	-25 to 25	-25 to 25
	Гаряча вода (DB)	°C	-25 to 35	-25 to 35	-25 to 35
Подача води ГВС	Обігрів	°C	20 to 80	20 to 80	20 to 80
	Гаряча вода	°C	30 to 75	30 to 75	30 to 75
Діаметр труби холодоагента	рідина-газ	inches	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Діаметр труб для води	Вхід-вихід	inches	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4
Діаметр труби ГВС	Вхід-вихід	inches	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4
Внутрішній блок без бака			RWH-4.0VNFЕ	RWH-5.0VNFЕ	RWH-6.0VNFЕ
Внутрішній блок з баком			RWH-4.0VNFWE	RWH-5.0VNFWE	RWH-6.0VNFWE
Мінімальний об'єм води		l	40	50	50
Витрати води	(Min/Nom/Max)	m3/h	1.00 - 1.26 - 2.80	1.10 - 1.64 - 3.20	1.20 - 1.83 - 3.20
Звуковий тиск		dB(A)	57	57	58
Холодоагент			R-134A	R-134A	R-134A
Заправка холодоагентом		kg	1.90	1.90	1.90
Компресор			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Габарити моделі S80 (Н (зі з'єднаннями) x W x D)		mm	751(802)x600x623	751(802)x600x623	751(802)x600x623
Габарити моделі S80 COMBI (Н x W x D (зі з'єднаннями))		mm	751x600x623(680)	751x600x623(680)	751x600x623(680)
Вага без бака	Однофазний	kg	125	129	129
	Трифазний		127	136	136
Вага з баком	Однофазний	kg	135	139	139
	Трифазний		137	146	146
Пусковий струм	Однофазний		36	40	43
	Трифазний		22	22	22
Зовнішній блок			RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Витрати повітря		m3/h	4,800	5,400	6,000
Звуковий тиск		dB(A)	49	50	50
Звукова потужність		dB(A)	61	63	64
Мінімальна довжина труби		m	5	5	5
Максимальна довжина труби		m	75	75	75
Максимальний перепад по висоті (вище OU/нижче OU)		m	30/20	30/20	30/20
Компресор			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Холодоагент			R410A	R410A	R410A
Заправка холодоагентом (без довжини труби)		kg (m)	3.3 (15)	3.4 (15)	3.4 (15)
Дозаправка холодоагентом		g/m	60	60	60
Габарити (Н x W x D)		mm	1,380x950x370	1,380x950x370	1,380x950x370
Вага		kg	103	103	103
Пусковий струм	Однофазний		20	25	25
	Трифазний		14	14	16

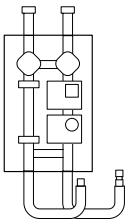
Сумісні пульти і аксесуари



Пульт
PC-ARFHE



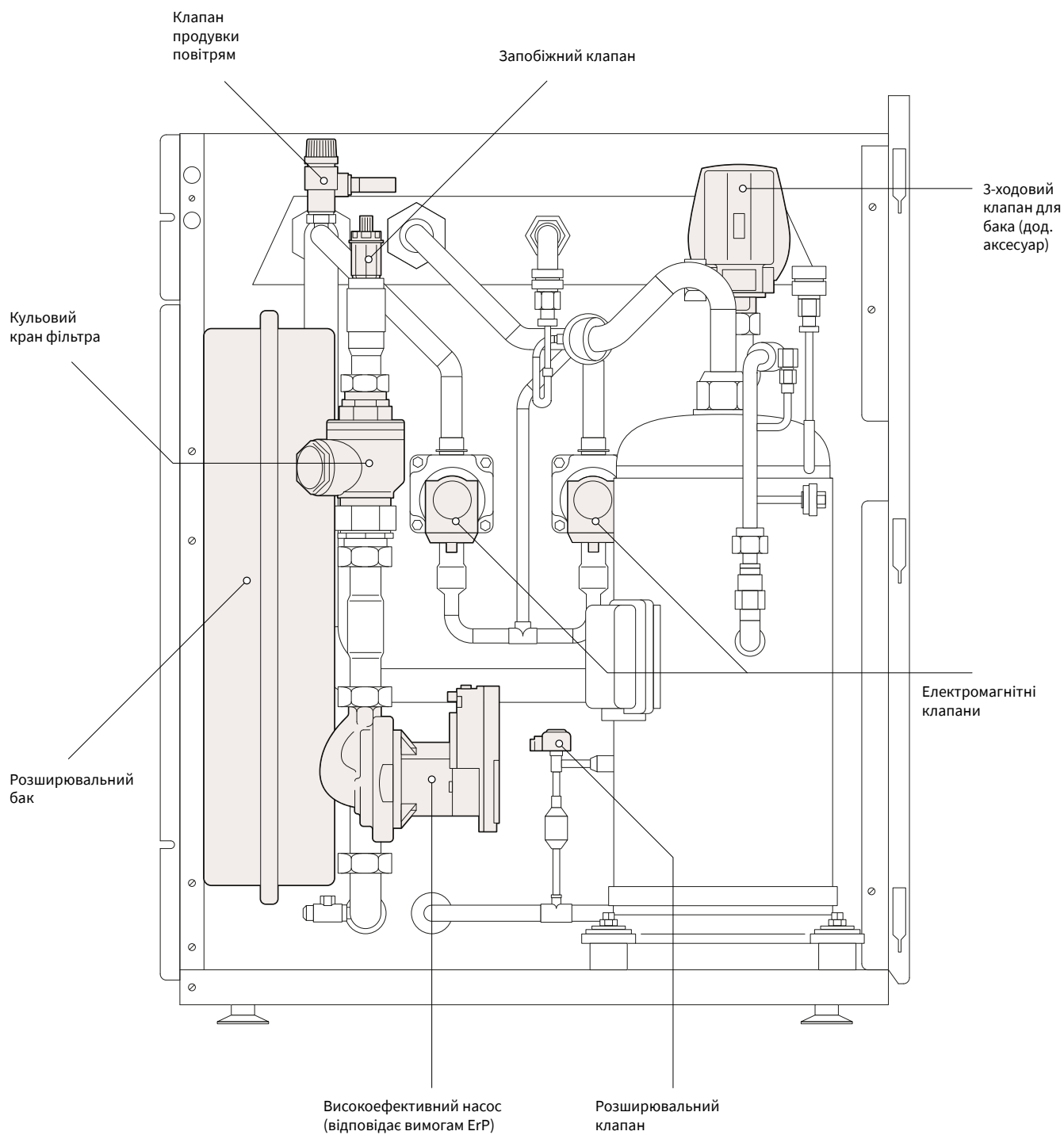
3-ходовий
клапан
ATW-3WV-01



2-й
температурный
комплект
ATW-2TK-07
Для настінного монтажу

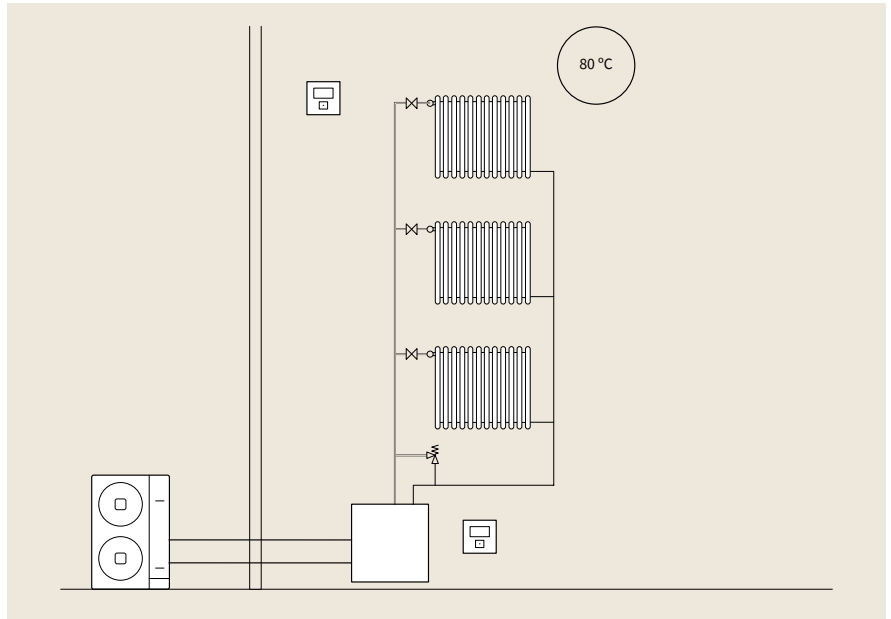
Інше:
ЕлектроТЕН WEH-6Е.
датчик температури
води ATW-WTS-02Y

Схема

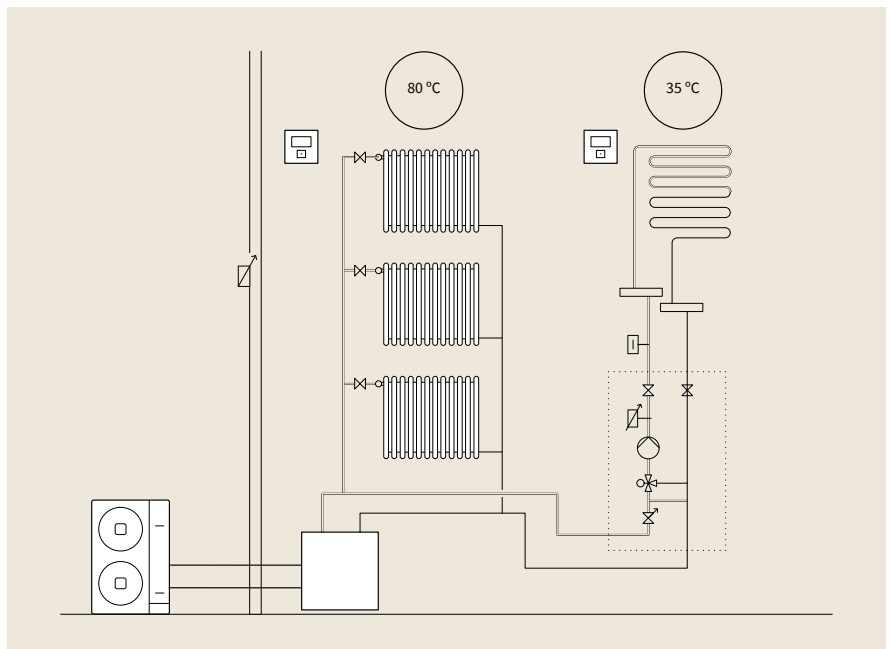


Конфігурація

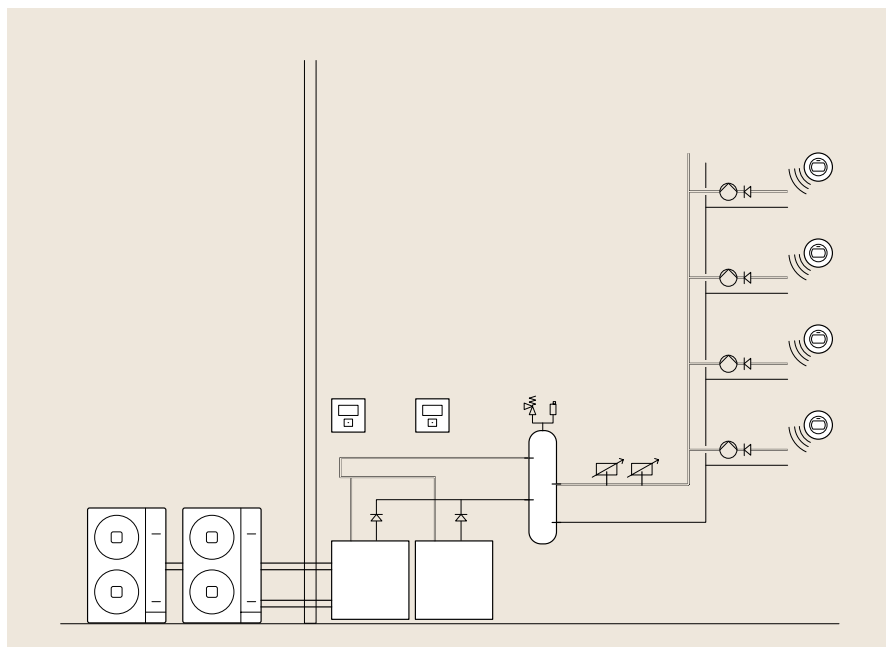
Опалення
один контур



Опалення,
радіатори і теплі
підлоги при різній
температурі; дві
зони.



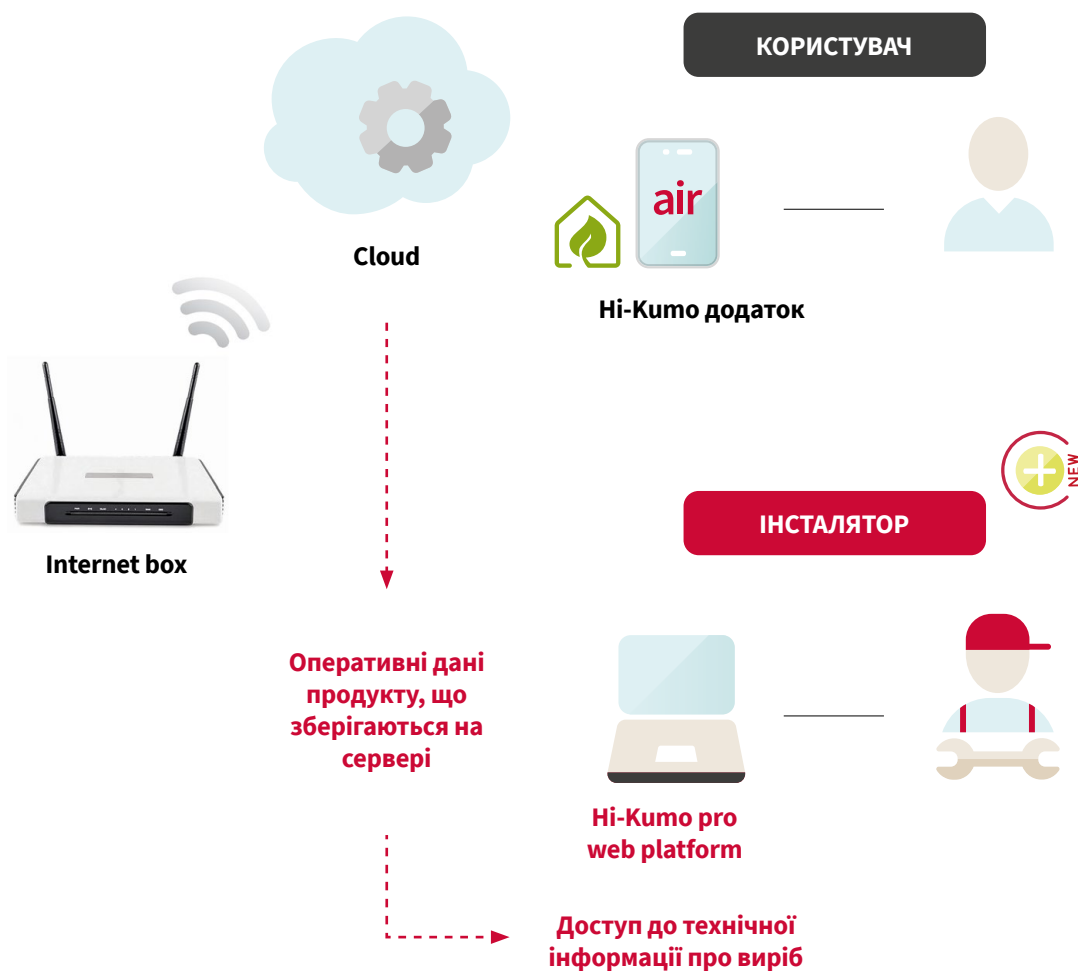
Опалення,
каскадний режим.



Hi-Kumo Pro

Веб-платформа для віддаленого обслуговування, що дозволяє:

- ознайомитися із режимом роботи Hitachi;
- провести онлайн-діагностику пристрою в разі аварії;
- здійснити першу діагностику віддалено, що дозволяє зменшити витрати;
- прямий доступ до опису коду аварії;
- прямий доступ до миттєвих даних;
- прямий доступ до історії експлуатаційних даних продукту;
- швидкий доступ до командних кнопок.



air



hitachi.in.ua