

CS-Centre

Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U.

HITACHI



Yutaki-S/SCombi 2022

Cooling & Heating

air

01

—
**New Yutaki-S/SCombi
Line-up 2022**

air

1-1 Yutaki-S/SCombi line-up 2022

- Yutaki-S

	R32 REFRIGERANT				R410A REFRIGERANT			
HP	2	2,5	3	4	5	6	8	10
kW	4,3	6	8	11	14	16	20	24



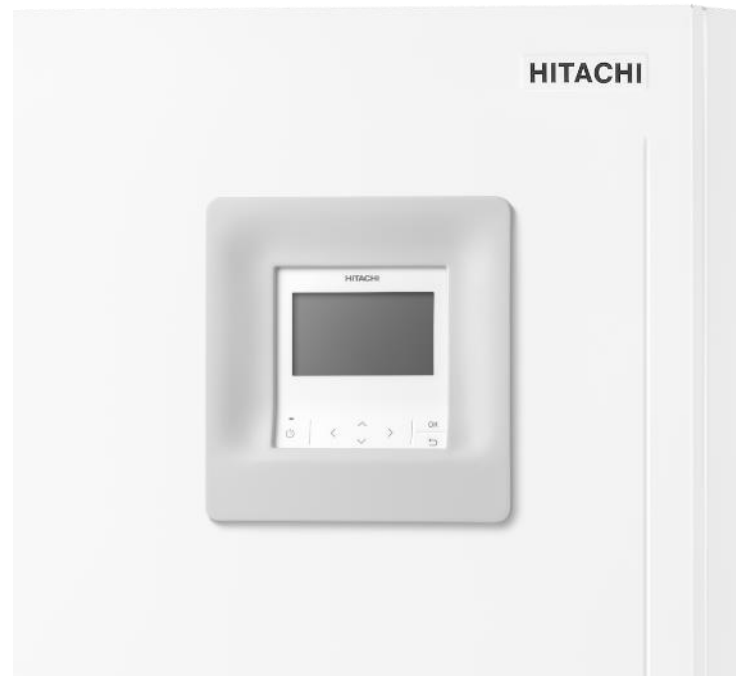
- Yutaki-SCombi

	R32 REFRIGERANT			R410A REFRIGERANT		
HP	2	2,5	3	4	5	6
kW	4,3	6	8	11	14	16



1-2 Новий зовнішній вигляд

- Нова візуальна ідентичність: преміальна та сучасна
 - Дизайн розроблено як у звичайного побутового приладу, що додає стилю внутрішньому блоку, зі збереженням класичного зовнішнього вигляду
 - Повністю біла панель з новими кріпленнями
 - Новий LCD-пульт керування
 - Нова рамка LCD-пульта
 - Yutaki-SCombi тепер має розміри 600 x 600 мм для того, щоб блок можна було інтегрувати в стандартні кухонні меблі



1-5 Новий каскадний контролер: ATW-УСС-03

- Оновлено разом з Yutaki 2022: LCD-пульт керування, підтримка укр. мови
- Сумісний лише з Yutaki 2022 (несумісний з попередніми моделями)



02

—

Оновлення та переваги

air



2-1 насос для води

- Більший тиск при тій же швидкості потоку (розміри від 2 до 6 НР)
- Швидкість насоса регулюється ШИМ з плати теплового насоса (не займає окремих вихід)
- Можна встановити різну швидкість насоса для різних потреб (різних контурів, ГВП)
- Оскільки сигнал від насоса йде безпосередньо на плату Yutaki PCB, реле протоку та витратоміри не потрібні
- Простий доступ до ротора насоса для спрощеного сервісного обслуговування

UPM3



Для Yutaki 2~3 НР

UPM3L



Для Yutaki 4~10 НР

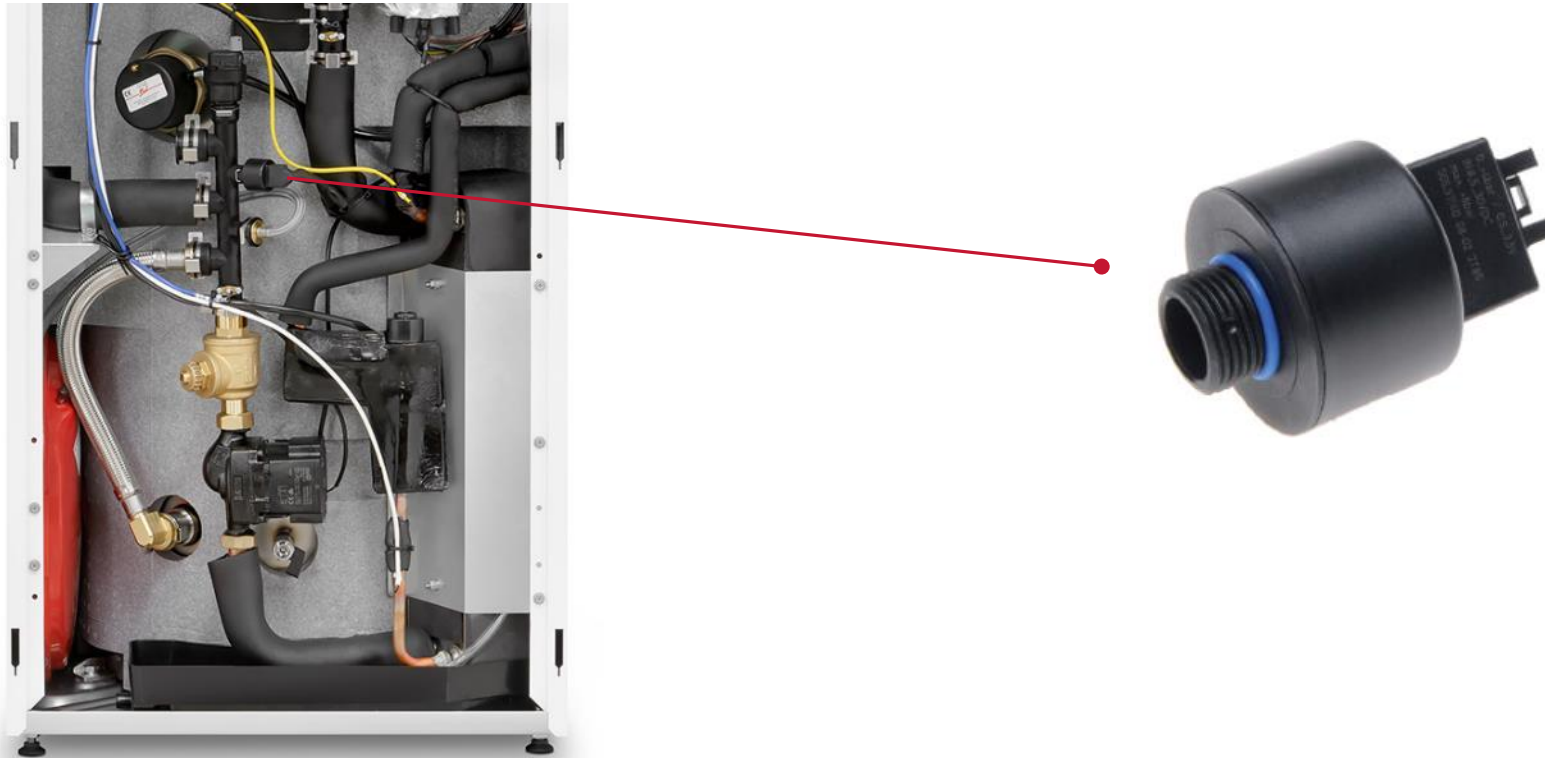
2-2 Резервний електричний нагрівач

- Новий 3-ступеневий електричний нагрівач:
 - 3 kW для 2, 2.5 та 3HP
 - 6 kW для 4, 5 та 6 HP
 - 9 kW для 8 та 10 HP
- Можна підключати 1ф або 3ф для усього модельного ряду
- Продувний клапан зверху для полегшення продувки
- Погружний термостат для захисту від перегріву
- Поверхневий датчик для запобігання перегріву при запуску без води



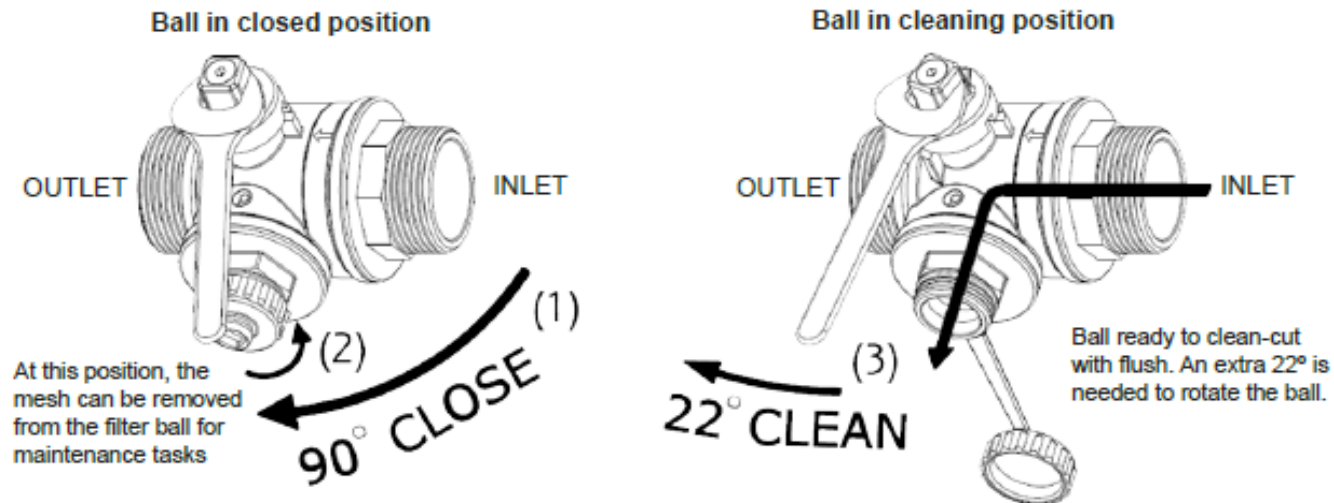
2-3 Датчик тиску води

- Надійне електронне вимірювання тиску
- Гарантує безпеку та ефективність роботи теплового насоса
- Показання датчика тиску можна побачити на LCD-пульті та у BMS



2-4 Сітчастий фільтр шарового крана

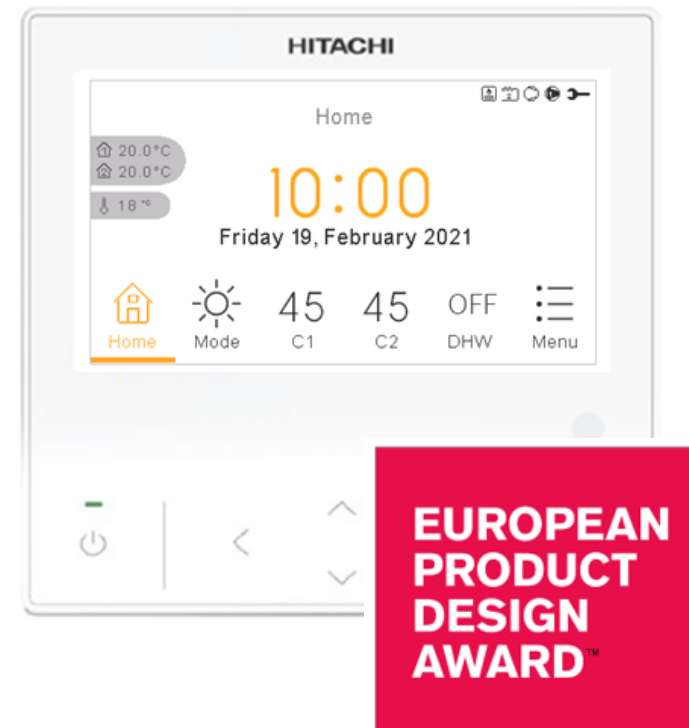
- Більший розмір для зменшення втрат тиску та більшого діаметра сітки (типорозміри від 2 до 6 НР)
- Сітку можна зняти без зливу води з контуру. Також сітку можна промити оборотною водою



2-5 Новий пульт керування: PC-ARFH2E


- Новий дизайн:
 - Кольоровий дисплей високої роздільної здатності
 - Візуальний інтерфейс
 - Спрощена навігація у меню
 - Оптимізований для інсталляторів
- Нові можливості:
 - Підтримка 26 мов
 - Покращена зручна навігація
 - Нові функції:
 - Діаграма показників датчиків
 - Помічник з налаштування тижневого таймера
 - Безпосереднє керування фанкойлами (3 швидкості)
 - Енергоспоживання
 - Опис аварій
 - Історія даних і статусів приладу
 - Показує тиск води в системі
 - ...

PC-ARFH2E



2-5 Новий пульт керування: PC-ARFH2E

- 26 мов вже інстальовано
 - Максимальний мовний пакет

 English

 Dutch

 Portuguese

 Hungarian

 Bulgarian

 French

 Slovenian

 Croatian

 Romanian

 Lithuanian

 Spanish

 Danish

 Greek

 Slovakian

 Russian

 German

 Swedish

 Polish

 Czech

 Estonian

 Italian

 Finnish

 Ukrainian

 Turkish

 Latvian

 Serbian

03

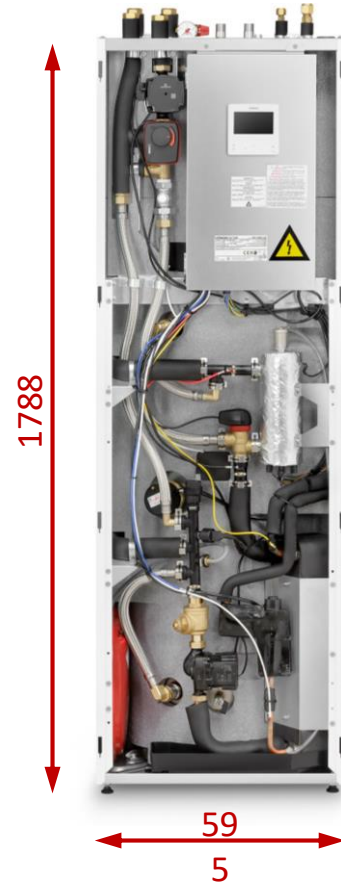
—

Yutaki-SCombi

air

3-1 Новий дизайн: 600 x 600

- Новий бак та нова конструкція, що дозволяє розмістити внутрішній блок у стандартних кухонних меблях 600*600

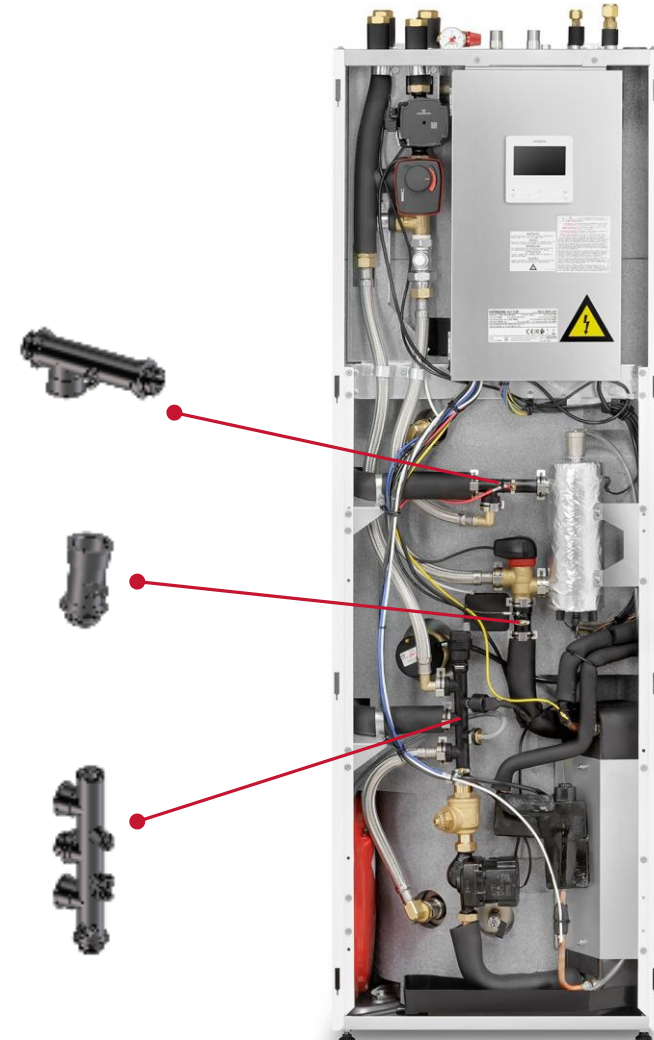
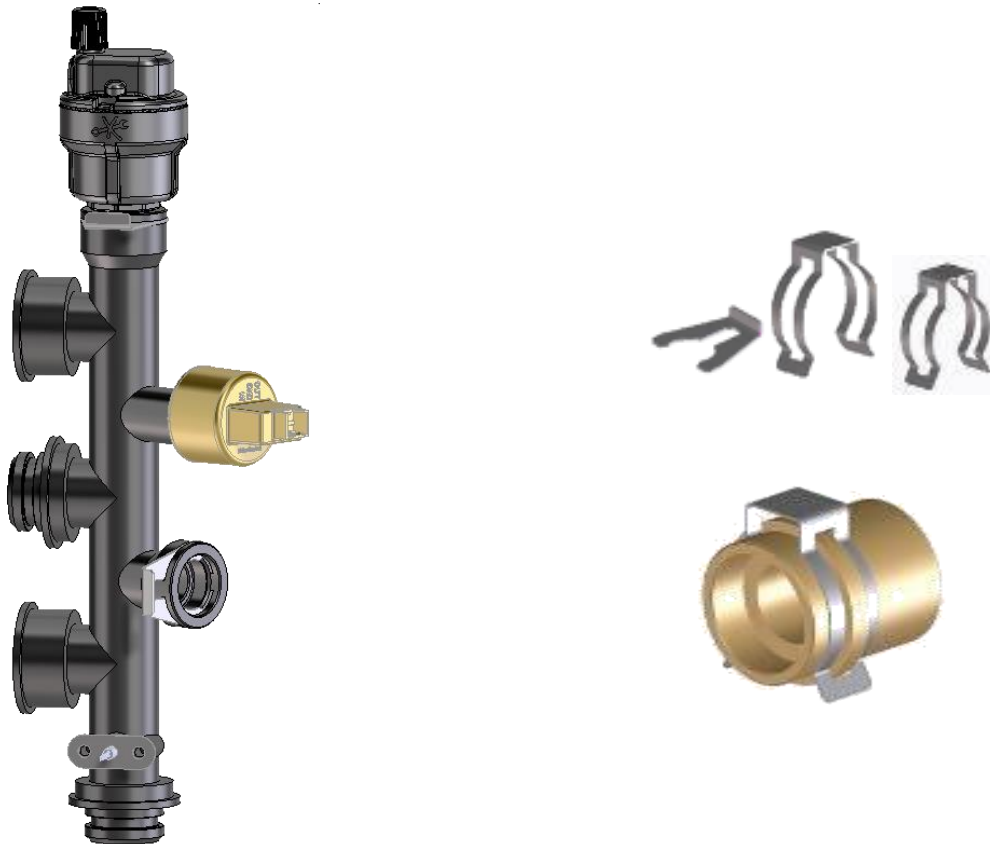


3-2 Огляд компонентів



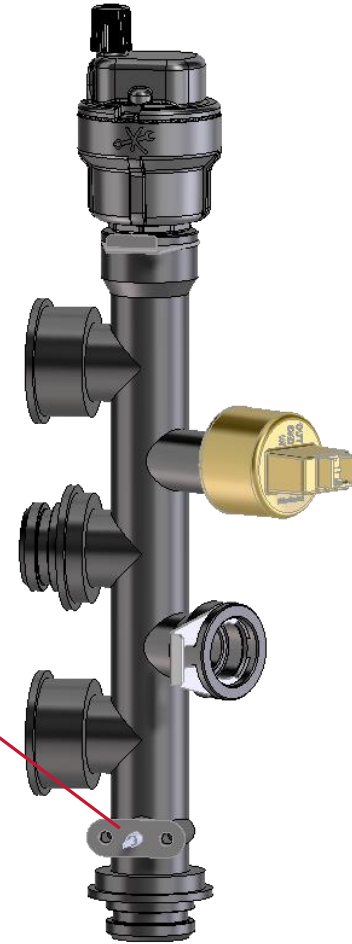
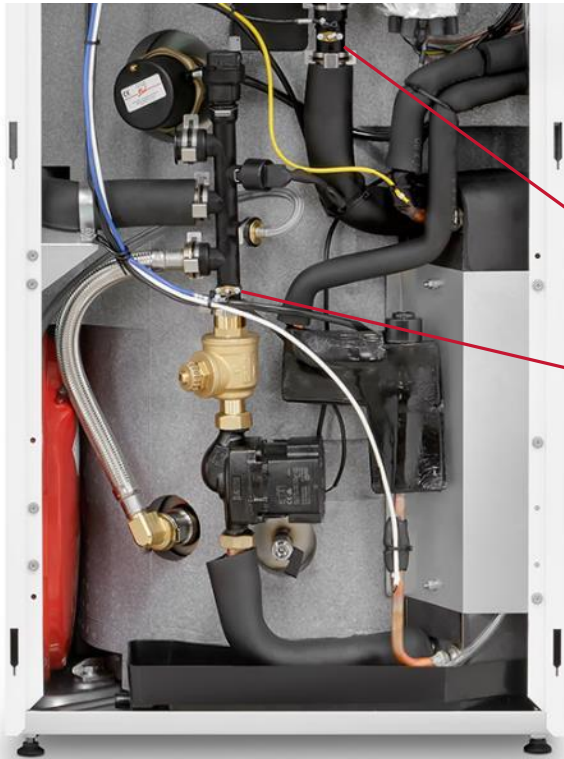
3-3 Композитні з'єднувальні труби з хомутами

- Простіше обслуговування
- Труби та компоненти можна швидко від'єднати
- Для від'єднання не потрібні додаткові інструменти



3-4 Погружні датчики температури води

- Краща точність показників температури
- Швидша реакція на зміни температури



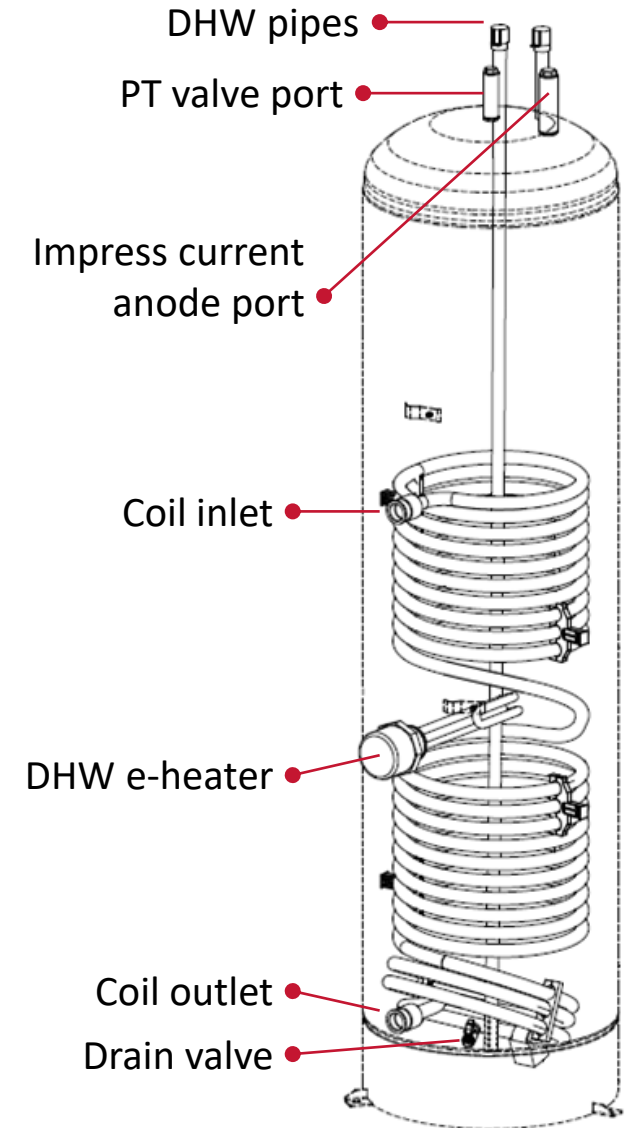
3-5 Новинка – вбудовано дренажний піддон

- Посилена основа блоку зі спеціальним дренажним отвором для встановлення комплекту охолодження
- Дренажний піддон вбудовано з заводу у стандартній комплектації



3-6 Новий бак для ГВП

- Дуплексна нержавіюча сталь для високого рівня захисту від корозії (навіть без захисного анода)
- Стандартний бак на 220 літрів для всього асортименту
- Бічні з'єднання зміювика для легшої продувки
- Підключення води у верхній частині бака зменшує кількість труб у блоці
- Дренажний клапан у нижній частині для полегшення обслуговування
- 2,7 кВт електричний підігрівач (Incoloy 825)



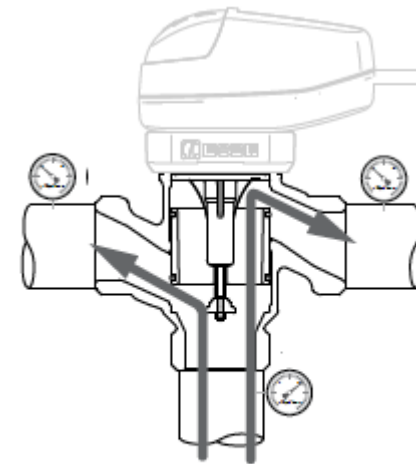
3-6 Новий бак для ГВП: два термістори

- Два термістори, що розміщені на різній висоті у баку
- Краще керування доступністю гарячої води
- Відповідно до обраного режиму ГВП, буде використовуватися той чи інший датчик:
 - Верхній термістор:
 - Економний режим
 - Нижній термістор:
 - Стандартний термістор
 - Режим високого попиту
 - ГВП Boost
 - Режим «анти-легіонелла»



3-7 Новий 3-ходовий кран

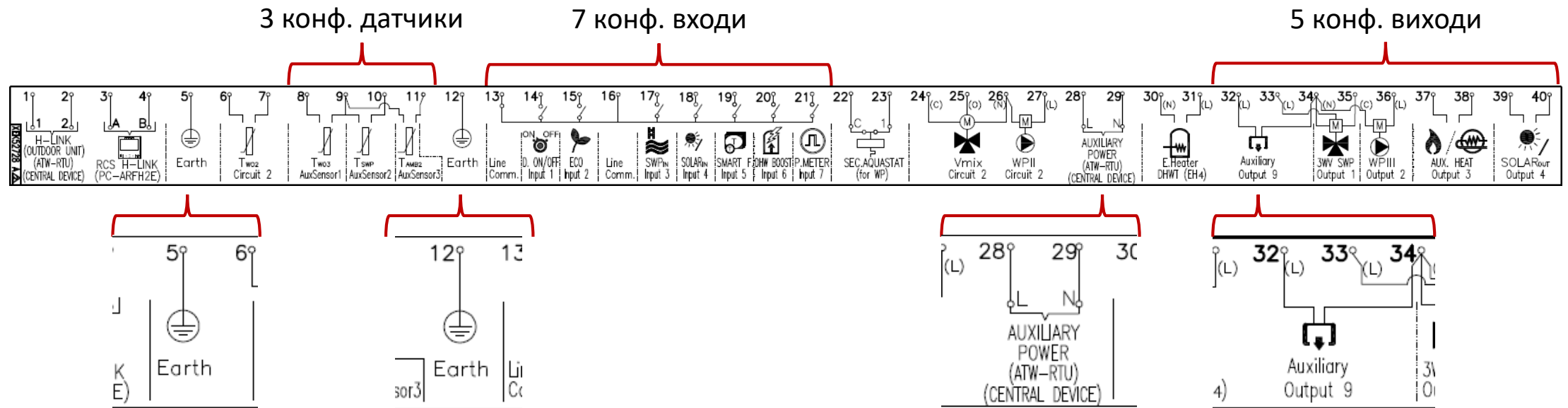
- 3-ходовий кран з електронним керуванням
- Краща пропускна здатність, надійність
- Світлодіодні індикатори роботи, попередження та аварії



$\Delta P \leq 100 \text{ kPa} / 1.0 \text{ bar}$

3-8 Покращення у платі керування

- Раціоналізація входів-виходів
- Додаткові з'єднання джерела живлення та заземлення включені в клемну плату, щоб забезпечити пряме підключення аксесуарів, таких як ресивер кімнатного термостата, Ні-Кіто/ТаНома ATW-TAG-02 , KNX шлюз, etc.
- 1 додатковий вихід для 5 конфігурованих виходів у стандартній комплектації



3-9 Нові аксесуари: ATW-CP-05

- Новий захисний анод ATW-CP-05 для Yutaki-SCombi For для випадків, коли стан води продукує підвищений рівень корозії
- Як загальне правило, рекомендується встановлювати ATW-CP-05, коли концентрація іонів хлору перевищує 150 мг Cl⁻/л



3-9 Нові аксесуари: нові комплекти охолодження

- Нові комплекти охолодження для Yutaki-SCombi:
 - **ATW-CKSC-02:** Включає додаткову ізоляцію, дренажний патрубок та джампер
 - **ATW-CKSC-03:** Включає додаткову ізоляцію, дренажний патрубок та джампер, дренажний насос, дріт та шланг



3-9 Нові аксесуари: ATW-2TK-08

- Другий змішувальний комплект для встановлення в блок Yutaki-SCombi
- Простіший монтаж: передня частина блоку, гнучкі шланги, швидкі з'єднання



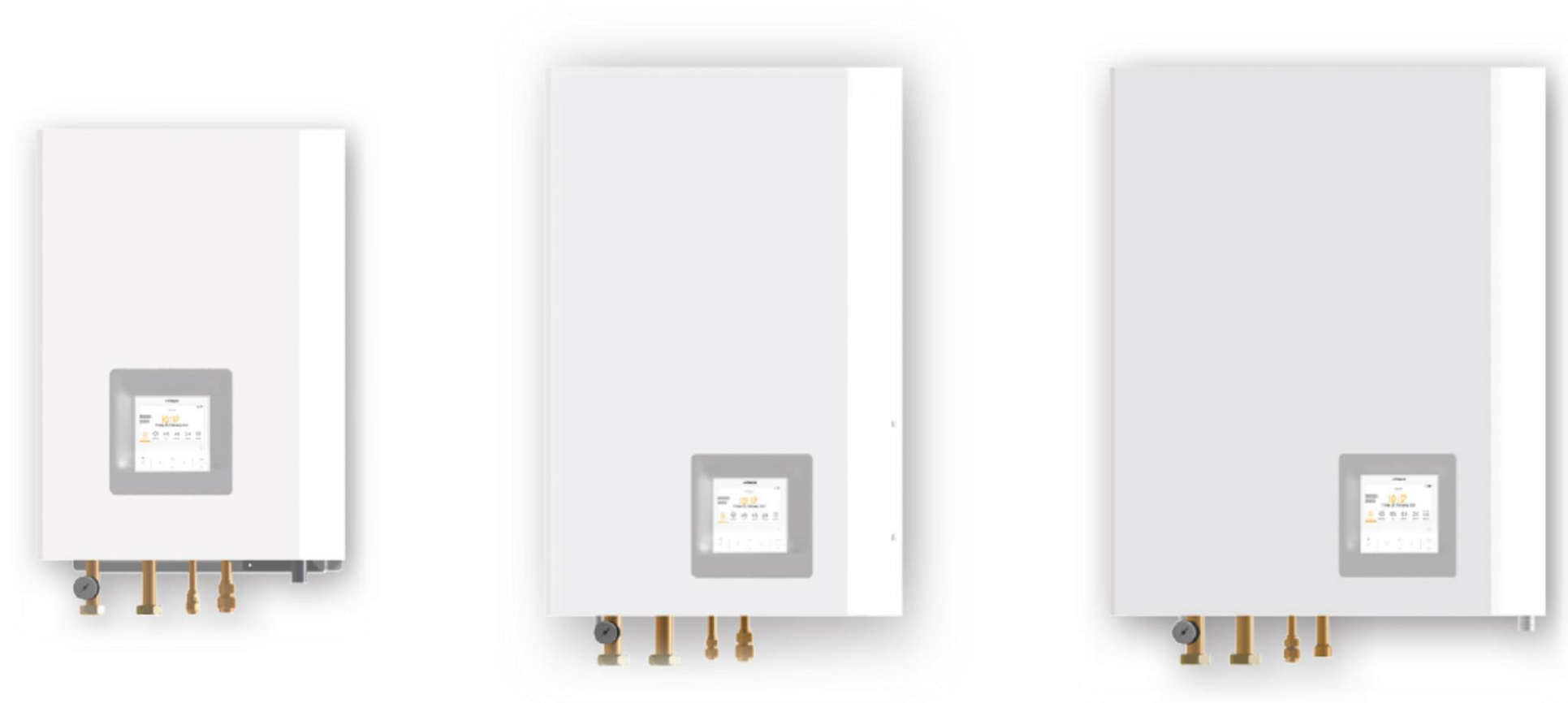
04

—
Yutaki-S

air

4-1 Новий дизайн

- Новий дизайн гідромодуля

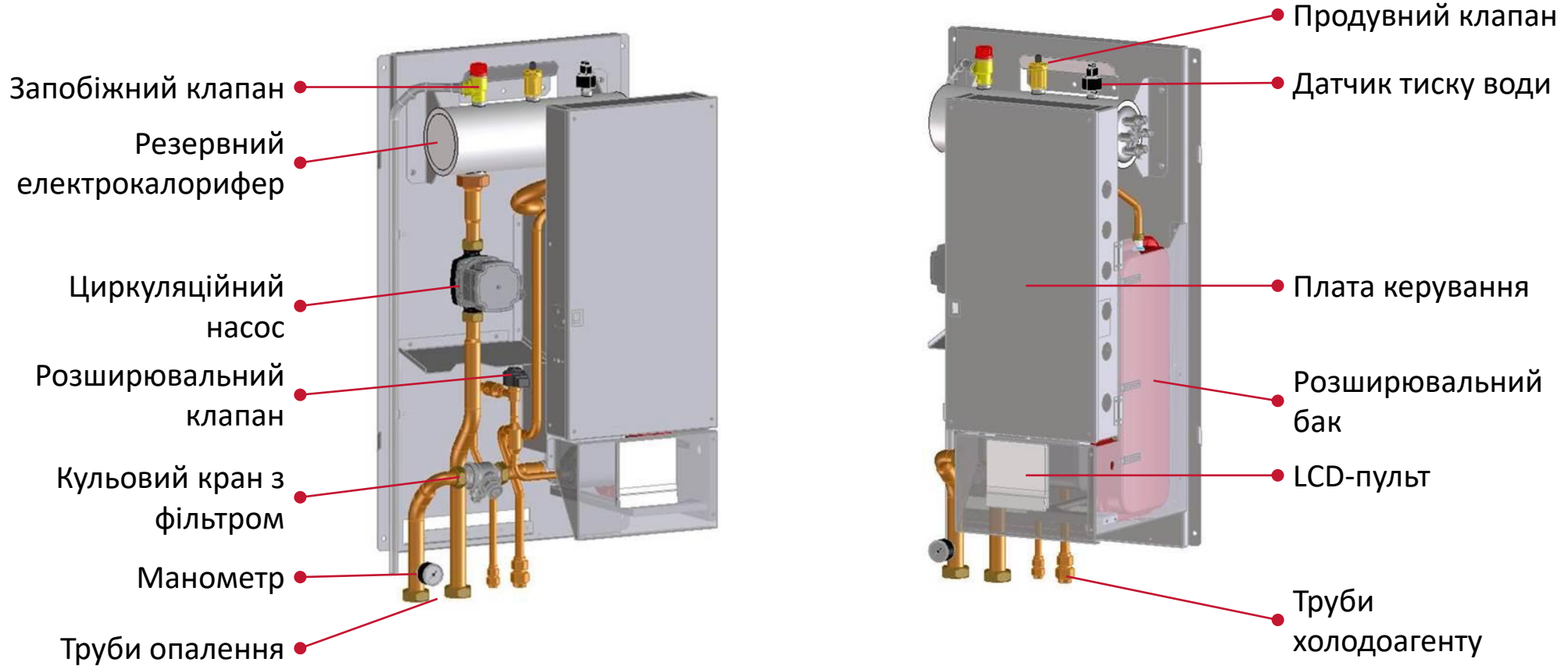


4-1 Новий дизайн

- Новий дизайн гідромодуля

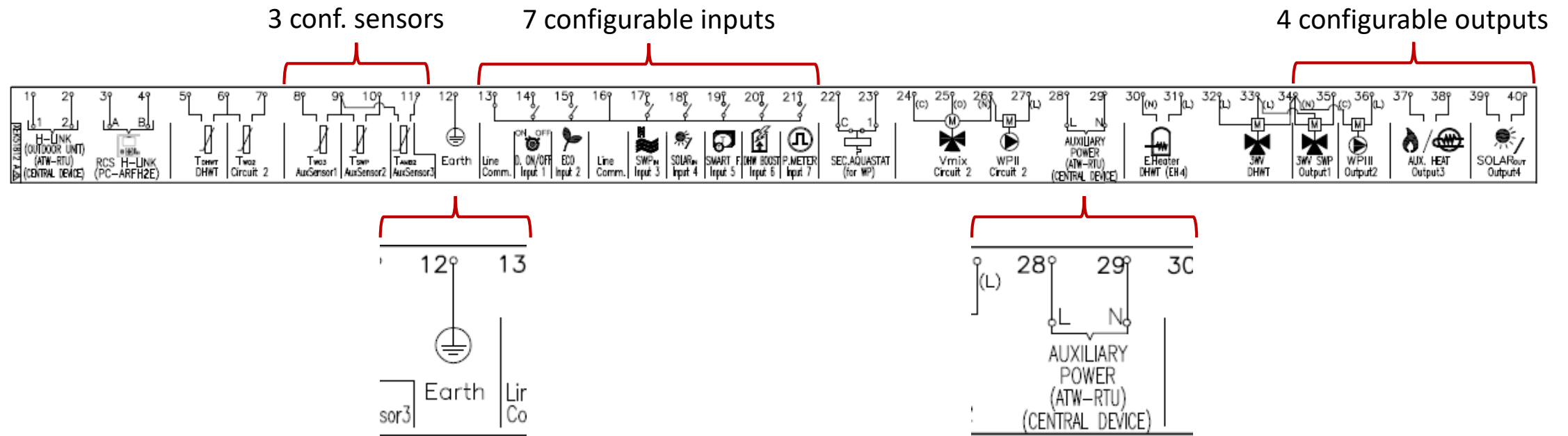


4-2 Огляд компонентів



4-3 Покращення у платі керування

- Раціоналізація входів-виходів
- Додаткові з'єднання джерела живлення та заземлення були включені в клемну плату, щоб забезпечити пряме підключення аксесуарів, таких як ресивер кімнатного термостата, Ні-Кімо/ТаНома ATW-TAG-02 , KNX шлюз, etc.



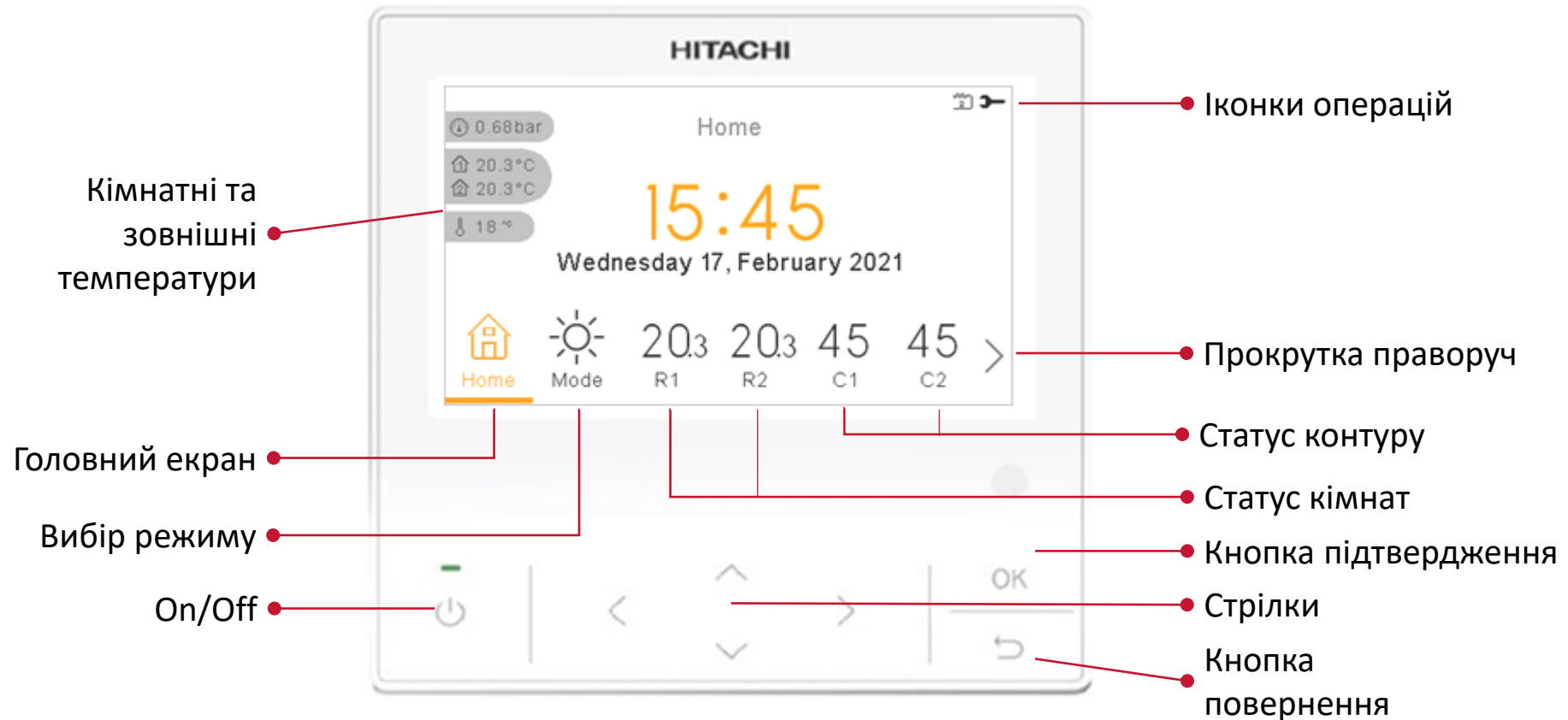
05

—
LCD-пульт

air

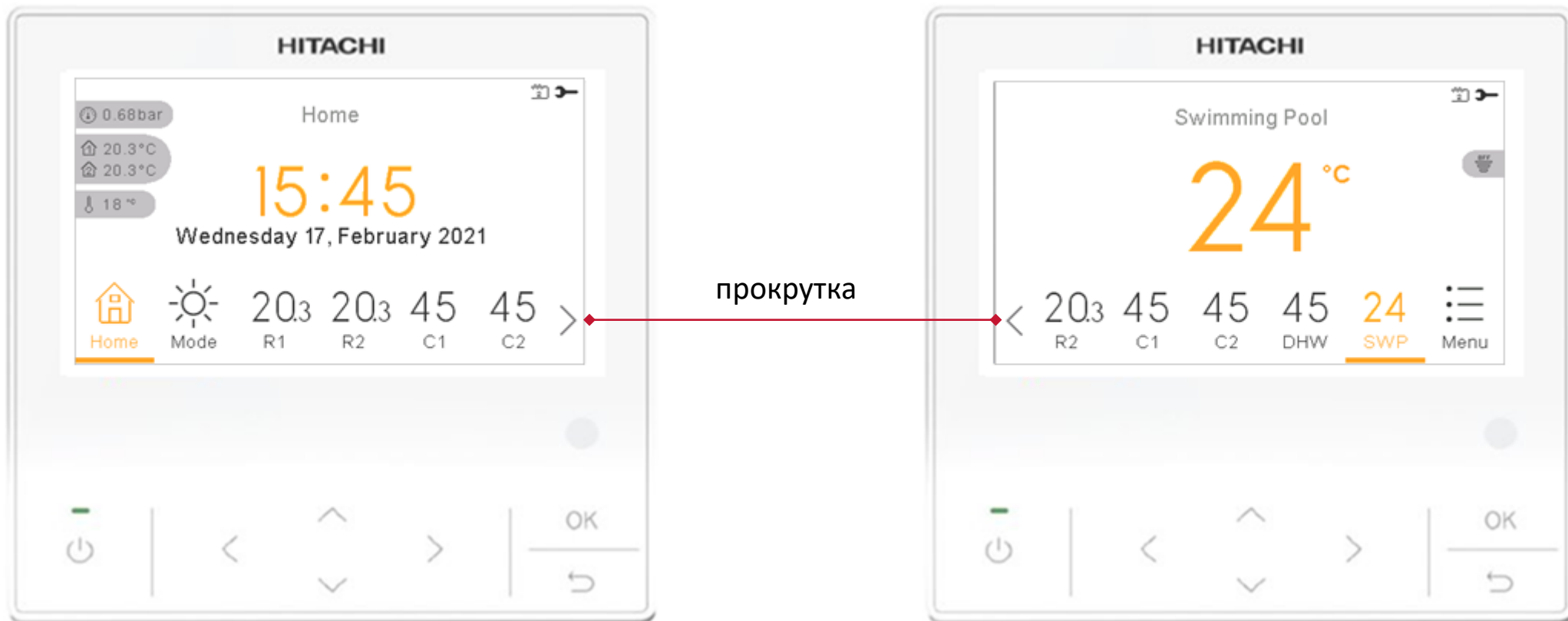
5-1 Покращений дизайн дисплея

- Подвійна функція перегляду:
 - Функції кімнатного термостата інтегровані в комплексний перегляд для спрощення навігації, коли ввімкнено подвійну функцію «головне керування + кімнатний термостат».



5-1 Покращений дизайн дисплея

- Прокрутіть для отримання додаткових функцій :
 - Якщо на дисплеї ввімкнено занадто багато функцій, з'являються стрілки вліво та вправо для прокрутки всіх функцій
 - Вибрані функції показуються на головному дисплеї



06

—

Програма підбору теплових насосів онлайн

air



Энергоносители

Электроэнергия

Газ

Диз.топливо

Биотопливо

Пропан

Пожалуйста, внесите следующие данные.

Цены на электроэнергию будут использоваться для расчета эксплуатационных расходов теплового насоса и сравнения нашей системы с другой, использующей источник энергии..

Низкий тариф

0,028	€/кВт
-------	-------

Средний тариф

0,028	€/кВт
-------	-------

Высокий тариф

0,028	€/кВт
-------	-------

Тариф для расчетов ГВС

Средний тариф

Стоимость подключения

0	€/год
---	-------

Эмиссия CO2

0	кг/кВт ч
---	----------

Прямые потери эл.бака

0	кВт/24h
---	---------

- Моя учетная запись
- Настройки пользователя
- Настройки термостата
- Энергоносители
- Стоимость оборудования
- Выйти



Создание проекта

Информация о проекте

Название проекта *

Город

Комментарии

Тип квотейшена

Почтовый индекс

Далее



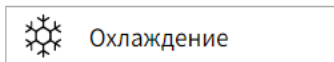
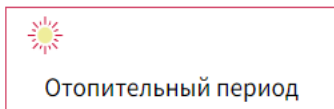
Параметры установки

Основные

Режим отопления

Конфигурация системы

Режимы работы



Тип блока [?]

Сплит

Электропитание [?]

Однофазный

Настройки термостата

Создать конфигурацию термостата для нового помещения

Назад

Далее

Параметры установки

Основные

Режим отопления

Зоны обогрева

Зона обогрева 1

Теплые полы

Зона обогрева 2

Радиаторы

Не выбран

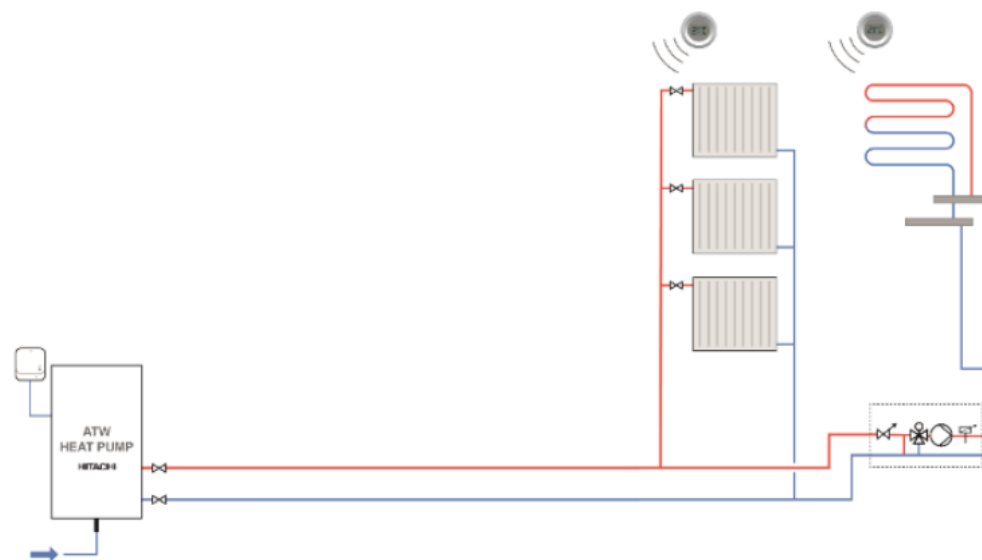
Теплые полы

Радиаторы

Фанкойлы

нагреватель)

Гидравлическая схема для отопления



*Приведенная схема примерная, убедитесь, что вы перепроверили все необходимые внешние элементы.

Именения приняты



Параметры установки

Основные **Режим отопления**

Зоны обогрева

Зона обогрева 1 ?

Теплые полы

Зона обогрева 2 ?

Радиаторы

Дополнительный нагрев

Тип системы ?

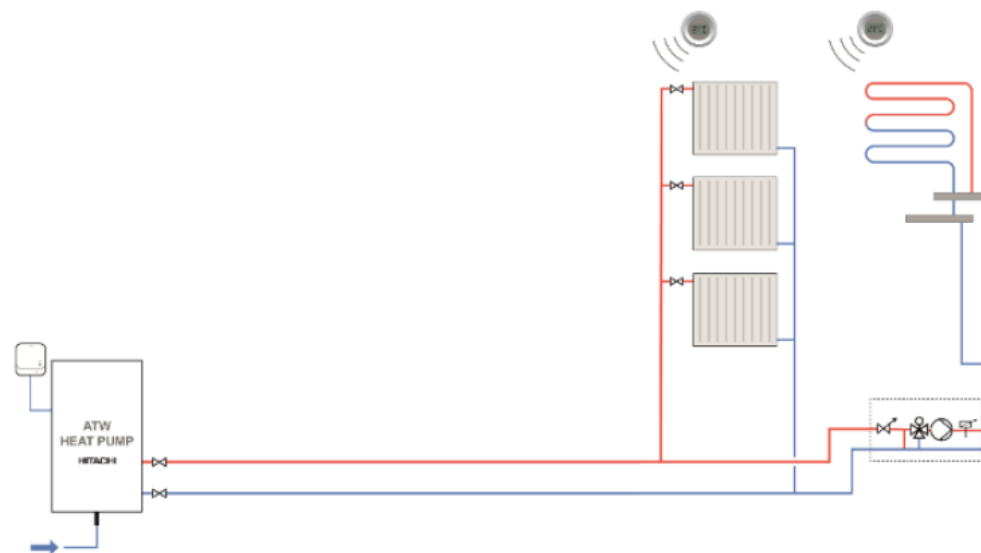
Моноэнергетическая (Тепловой насос + Эл. нагреватель)

Моновалентная (Только тепловой насос)

Моноэнергетическая (Тепловой насос + Эл. нагреватель)

Бивалентный (Тепловой насос + Котел)

Гидравлическая схема для отопления



*Приведенная схема примерная, убедитесь, что вы перепроверили все необходимые внешние элементы.

Выбор климатических данных необходим для расчета сезонной производительности оборудования.

Минимальное значение температуры наружного воздуха для выбранного города по умолчанию будет использоваться в качестве расчетного.

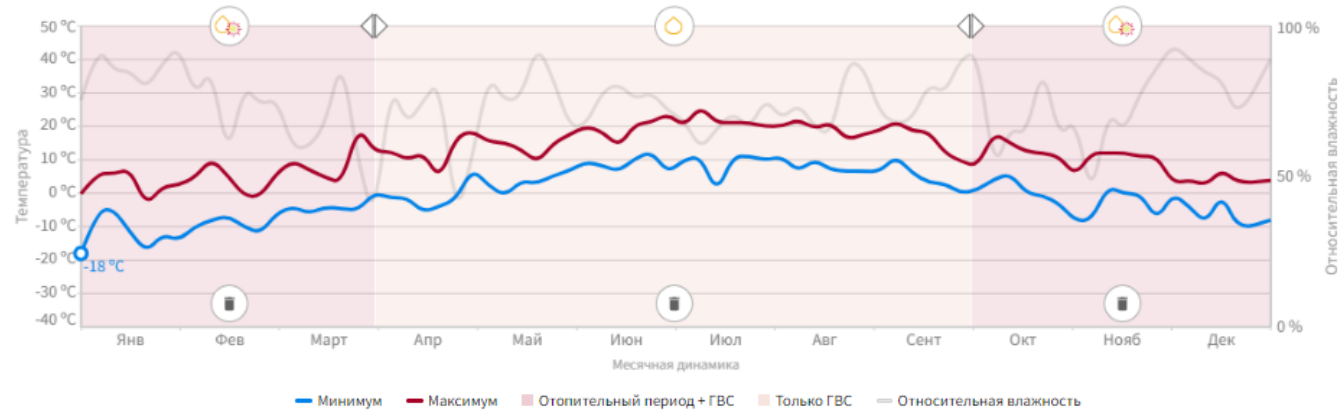
Страна

Ukraine

Укажите другое название города

Город

Ai Petri Mtn KR U



Периоды эксплуатации

С	До	Режимы работы	Действия
1 Января	31 Марта	Отопительный период + ГВС	[] []
1 Апреля	30 Сентября	Только ГВС	[] []
1 Октября	31 Декабря	Выкл Отопительный период + ГВС Только ГВС	[] []

Примечания:

- ГВС можно эксплуатировать когда систему используют на охлаждение, отопление и периоды, когда не требуется ни тепло ни холод. Оно будет отключено только в периоды выключения.

Расчетные условия

☀️ Проект отопления

Теплопроизводительность* ⓘ

 кВ

Минимальная обеспечиваемая
производительность* ⓘ

 %

Расчетная температура* ⓘ

 °C

Температура без нагрузки* ⓘ

 °C

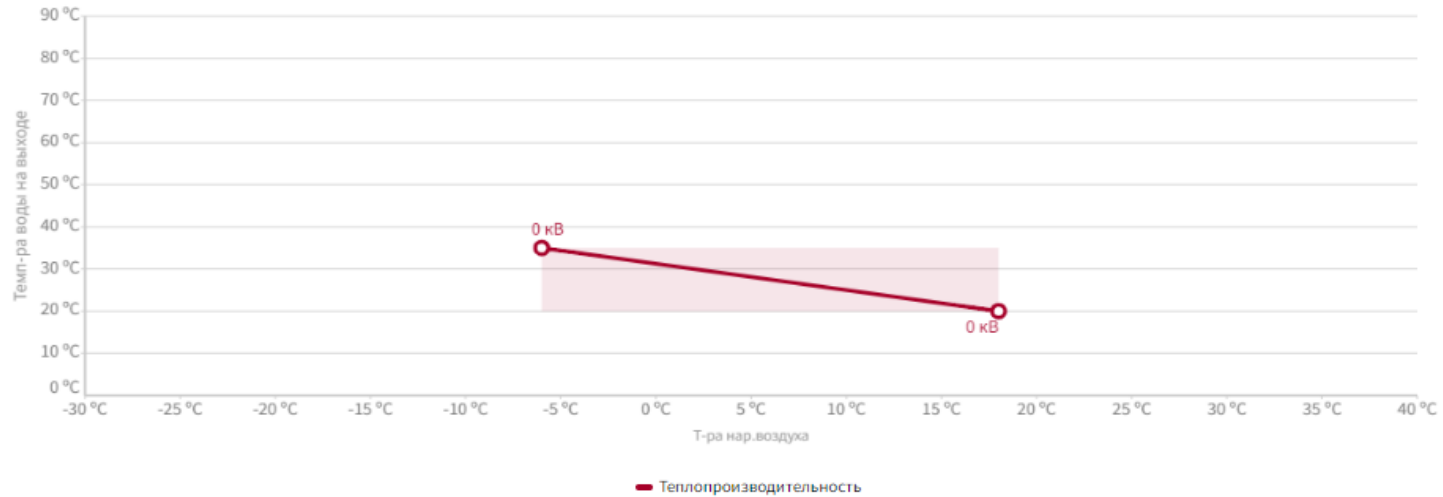
Максимальная температура воды* ⓘ

 °C

Минимальная температура воды* ⓘ

 °C

[Калькулятор тепловых нагрузок](#) ✖



Калькулятор тепловых нагрузок

Площадь

Высота потолка

Изоляция

перепад температур [?]

Теплопроизводительность:

7.29 кВт

Вы хотите использовать предложенные тепловые нагрузки?

Выбор



Проект отопления ▾

Годовая производительность: 22323.2 кВт

Расчетные данные ГВС ▾

Кол-во теплоты бака ГВС: 784.75 кВт

Макс. ТН / Ррасч. (Отопительный период) ⓘ

Показать все блоки ▾

Фильтр для столбцов таблицы

∑ Итого ▾

Доступные блоки и рабочие параметры в соответствии с конфигурацией

установки

Внутренний	Наружный	Система	Объем бака	ТН / Ррасч. ☀	SCOP	COP (ГВС)	Пот.мощ	Стоимость
RWM-2.0R1E	RAS-2WHVRP1	S	200 л	5.35 кВт (73%)	2.82	2.37	8247.5 кВт	230.93 €
RWM-2.5R1E	RAS-2.5WHVRP1	S	200 л	6.32 кВт (86%)	3	2.35	7781.78 кВт	217.89 €
RWM-3.0R1E	RAS-3WHVRP1	S	200 л	7.61 кВт (104%)	3.34	2.33	7020.62 кВт	196.58 €
RWM-4.0N1E	RAS-4WHVNPE	S	200 л	10.86 кВт (149%)	4.14	2.18	5750.18 кВт	161.01 €
RWM-5.0N1E	RAS-5WHVNPE	S	200 л	12.29 кВт (168%)	4.05	2.14	5874.42 кВт	164.48 €
RWM-6.0N1E	RAS-6WHVNPE	S	200 л	13.15 кВт (180%)	4.06	2.14	5871.57 кВт	164.4 €

Частичная нагрузка

©2021 Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning

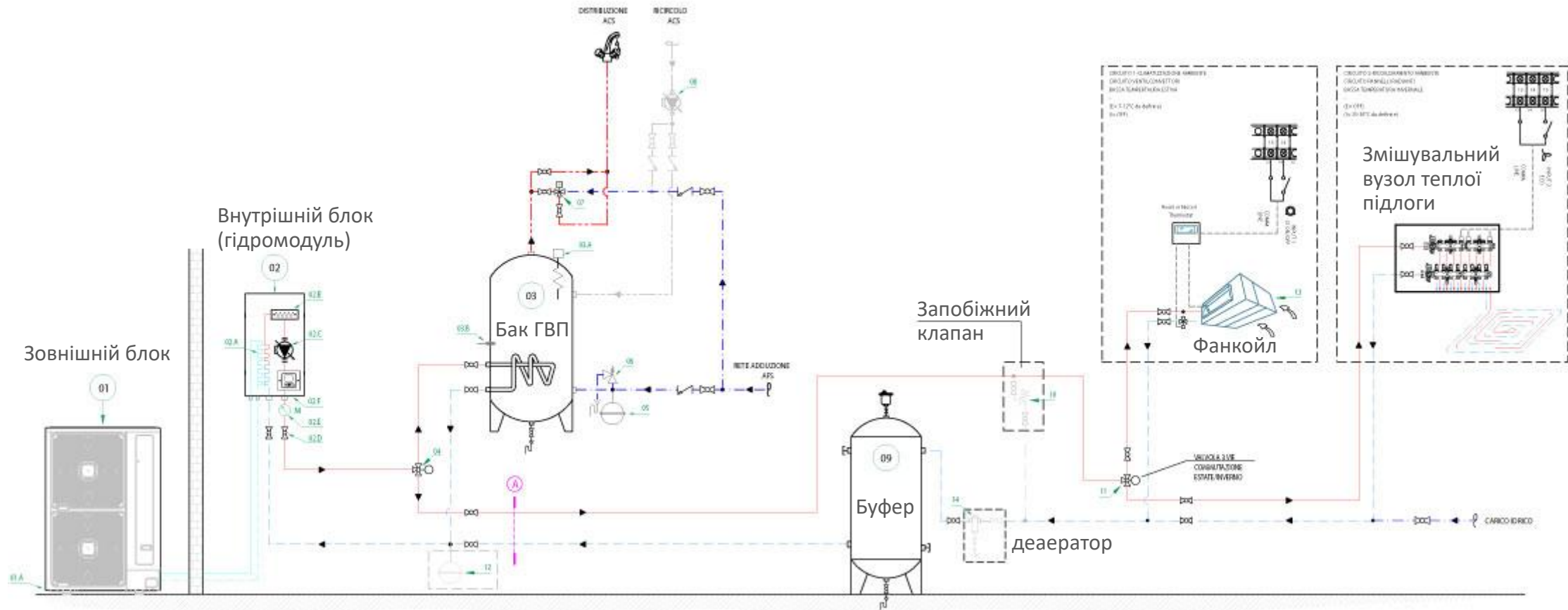
07

—

Застосування ТН у приватному будинку

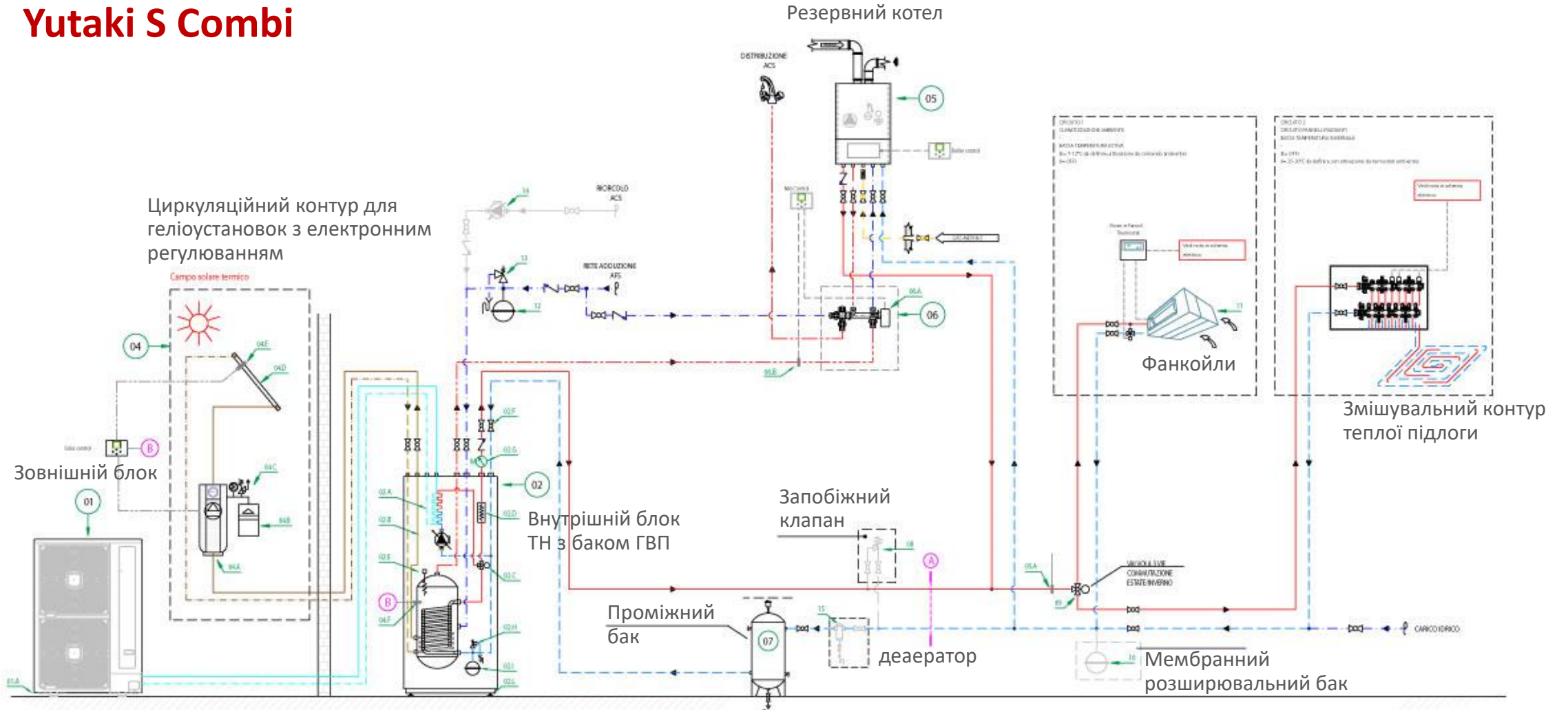
air

Yutaki S



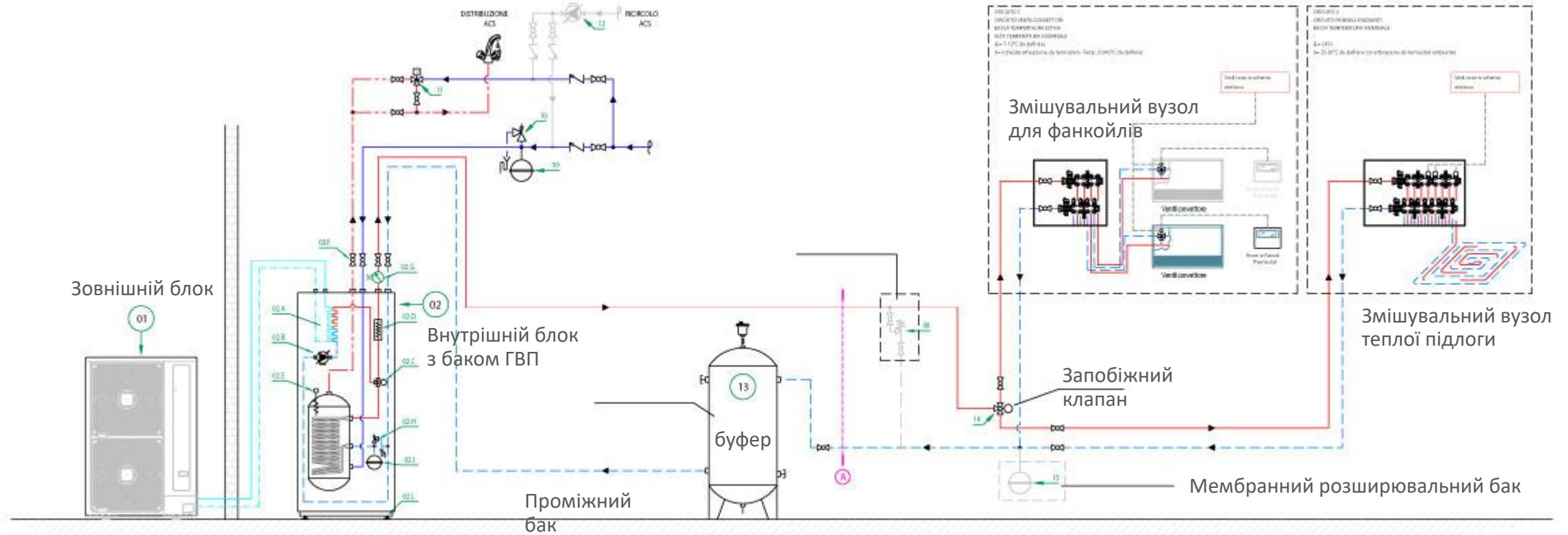
Режими роботи: опалення, ГВП та охолодження з трьох-ходовим клапаном для ГВП та 1 зимова та 1 літня теплові зони

Yutaki S Combi



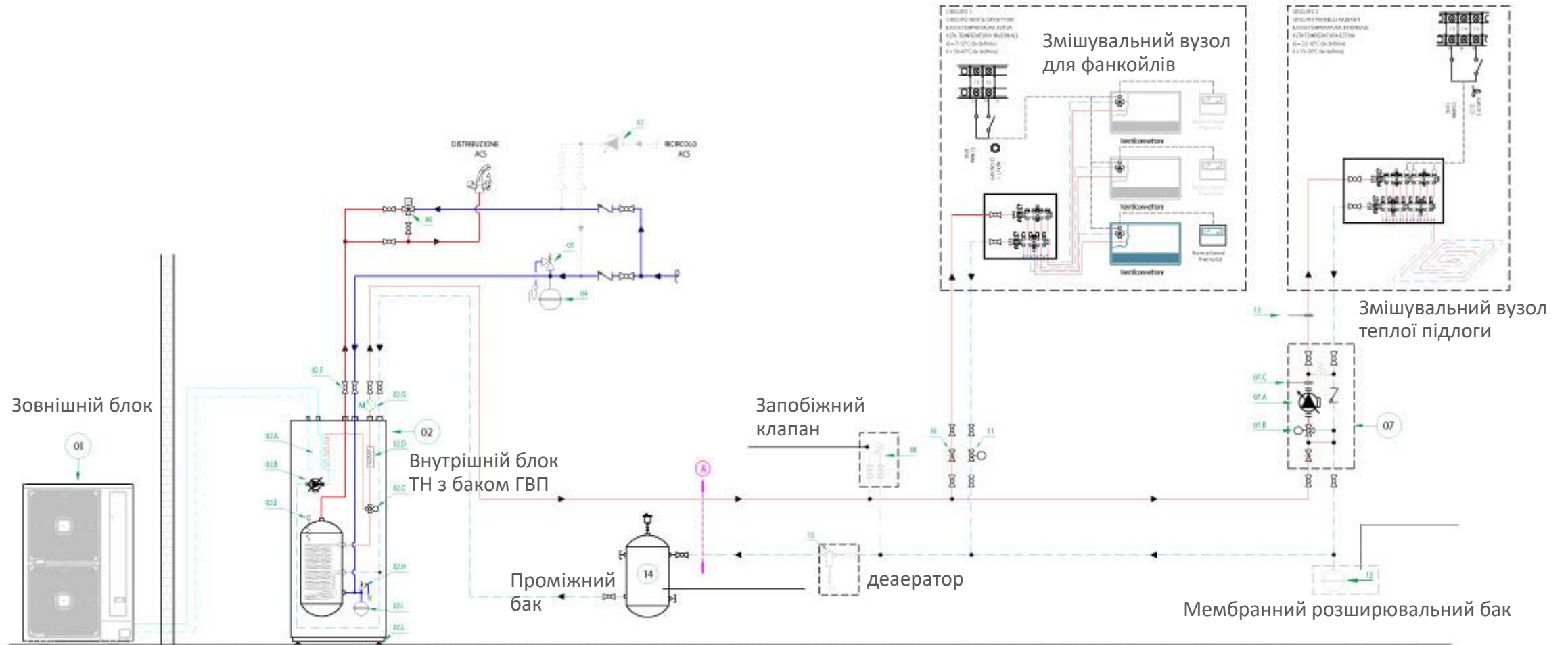
Режими роботи: опалення, ГВП та осушення з резервним котлом

Yutaki S Combi



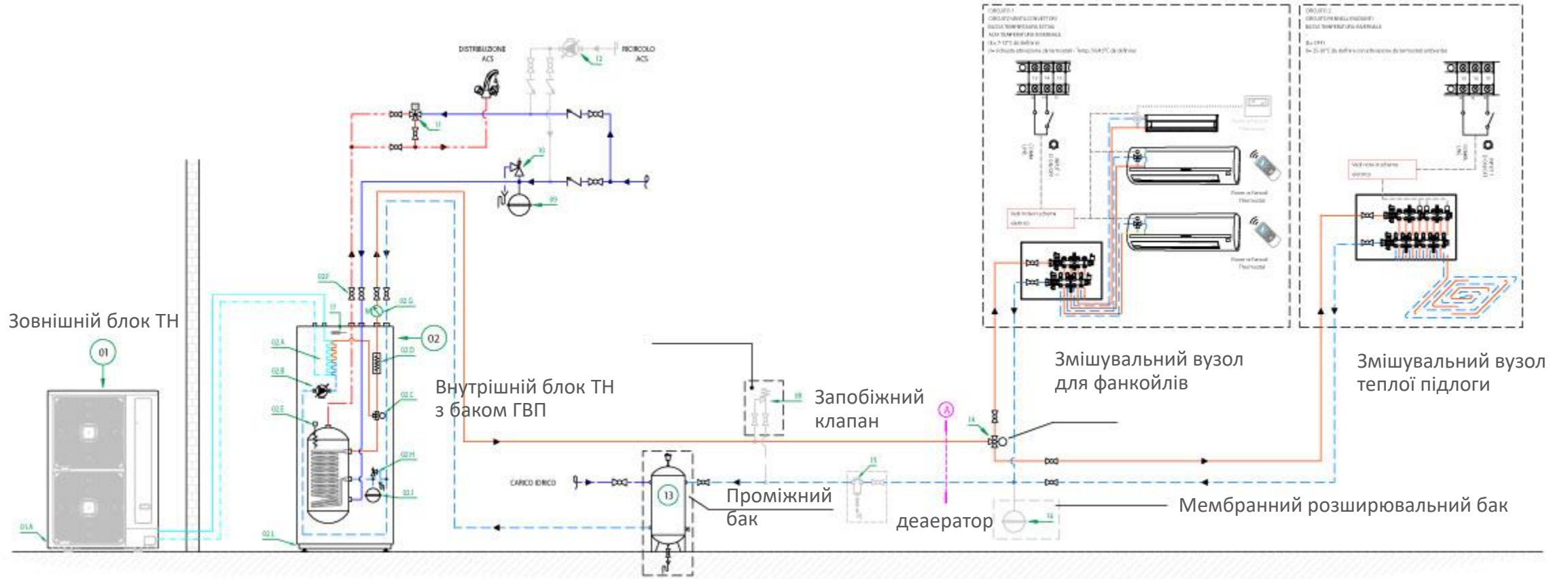
Режими роботи: опалення, ГВП та охолодження з резервним нагрівачем чи без нього з фанкойлами та теплою підлогою, та фанкойлами влітку

Yutaki S Combi



Режими роботи: опалення, ГВП та охолодження з активним резервним нагрівачем чи без нього з двома зонами опалення/охолодження

Yutaki S Combi



Режими роботи: опалення, ГВП та охолодження з резервним нагрівачем чи без нього та двома тепловими зонами

Варіант застосування ТН YUTAKI

Єдине джерело для опалення та кондиціонування

Загальні дані:

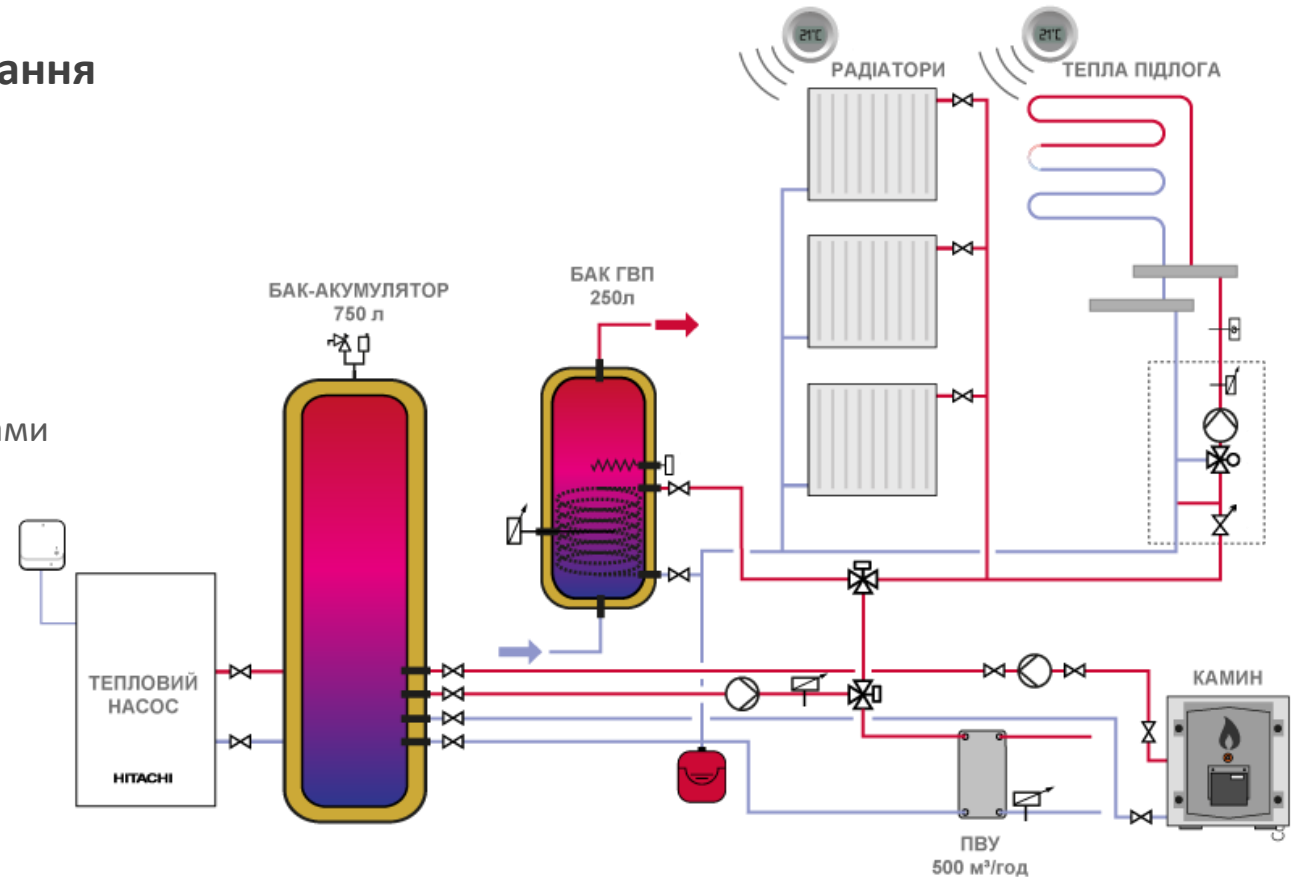
- Площа будинку 300 м²
- 12 кімнат
- площа теплої підлоги 170 м² (12 контурів)

Опалення:

- Радіаторне опалення регулюється соленоїдами за датчиками температури
 - Температура теплої підлоги по контурах регулюється соленоїдами за датчиками в підлозі
- Водяний контур каміну утилізує тепло, що виділяється при згорянні, та акумулює його в баку.

Вентиляція:

Припливно-витяжна установка 500м³/год



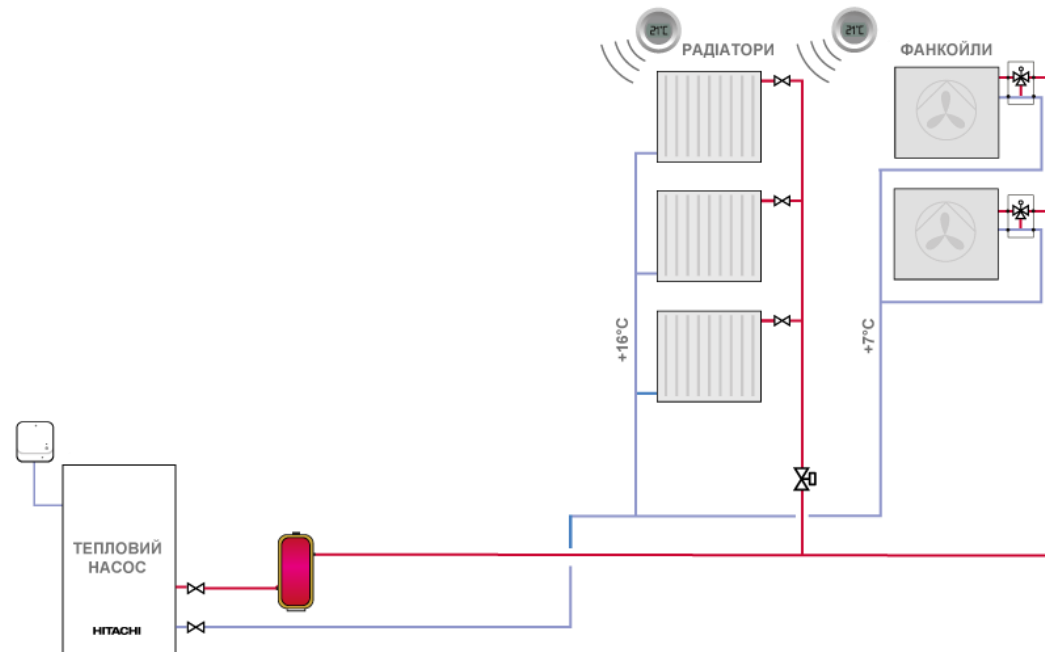
ЦІКАВО!

В системі вентиляції встановлено зовнішній датчик якості повітря VOC.

При будь-яких проявах погіршення якості зовнішнього повітря вентиляція переходить в режим 100% рециркуляції та не допускає потрапляння забрудненого повітря в помешкання.

Система кондиювання: складається з фанкойла, що обслуговує тільки другий поверх.

Крім того, функцію інтенсивного охолодження та доведення температури до необхідної у приміщеннях будуть виконувати радіатори. Перший поверх не потребує активного кондиювання та буде охолоджуватись вентиляційною установкою та радіаторами.



Автоматизація забезпечує управління наступними системами:

ГВП, опалення, тепла підлога, вентиляція, зволоження, кондиювання, освітлення.

Місцеве та дистанційне керування здійснюється через додаток Aerostar APP.

5-2 Нові можливості конфігураційного асистента

- Додано нові функції:
 - Під час початкової конфігурації для нагрівання/охолодження можна вибрати різні пристрої
 - Тип конфігурації з котлом можна вибрати одразу:
 - Паралельний: альтернативна бівалентна робота
 - Послідовний: Одночасна бівалентна робота
 - Можна ввімкнути пряме керування фанкойлами з виходів Yutaki

What are the cool emitters installed on circuit 1?

Underfloor Heating

Fan Coils

Radiators

Do you have a boiler installed?

No

Yes, connected in parallel

Yes, connected in serial

Do you want to control the fan coil of circuit 1 through the outputs?

No

Yes

5-2 Нові можливості конфігураційного асистента

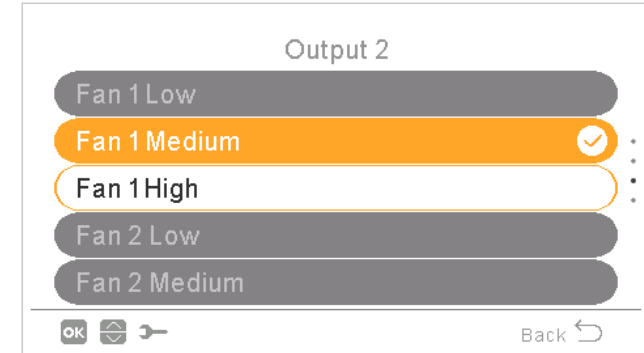
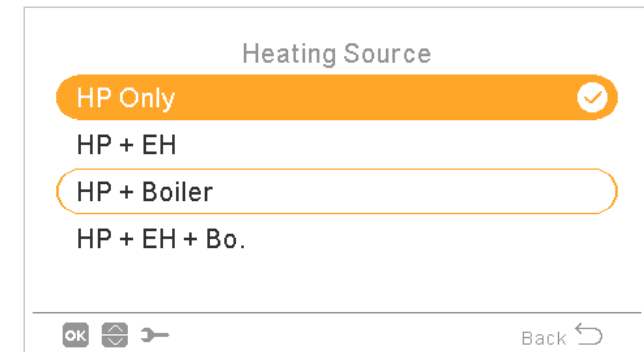
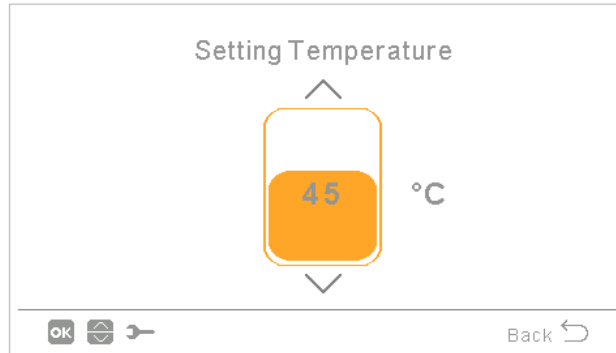
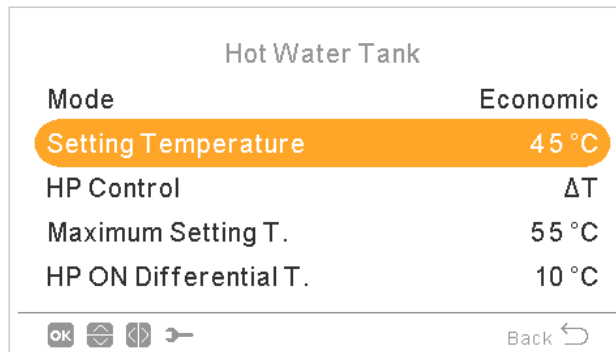
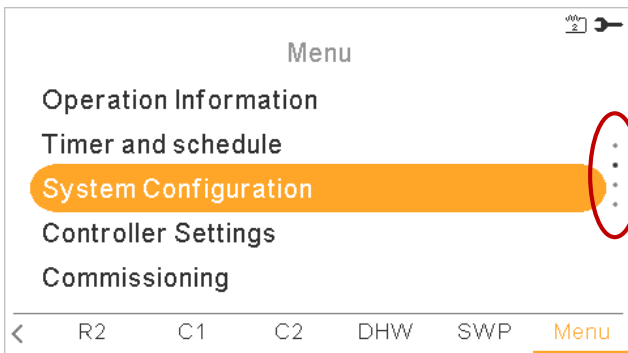
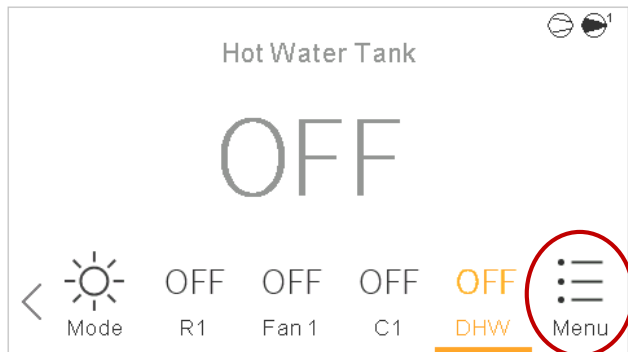
- Нові можливості конфігураційного асистента:
 - Допомога в налаштуванні тижневого таймера для кімнатної температури під час початкової конфігурації
 - 3 запитання, які допоможуть клієнту встановити таймер розкладу

The image displays five sequential screens from a configuration assistant interface:

- Screen 1:** Title "Configure Room 1 Timer", question "Do you want to continue?". Buttons: "No" (disabled), "Yes" (active).
- Screen 2:** Question "Are you at home at weekend?". Buttons: "No" (active), "Yes" (disabled).
- Screen 3:** Question "Are you at home during weekdays?". Buttons: "No" (disabled), "Yes" (active).
- Screen 4:** Question "Are you sensitive to cold?". Buttons: "No" (active), "Yes" (disabled).
- Screen 5:** Confirmation screen with a green checkmark icon, text "Timer assistant completed", and an "Accept" button.

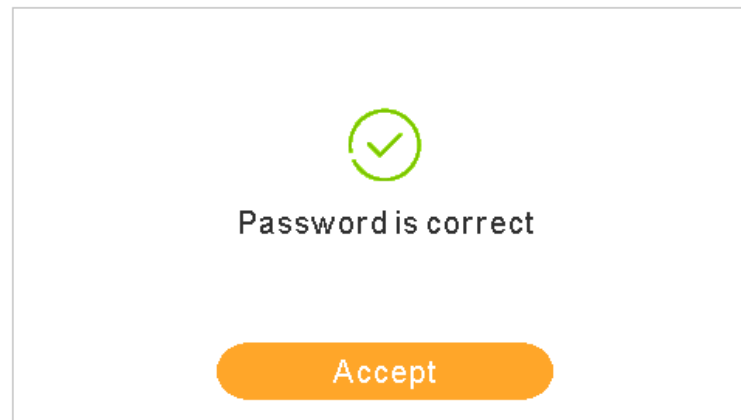
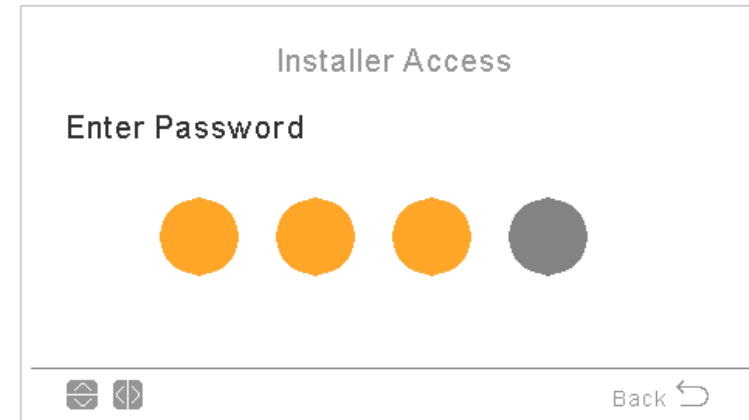
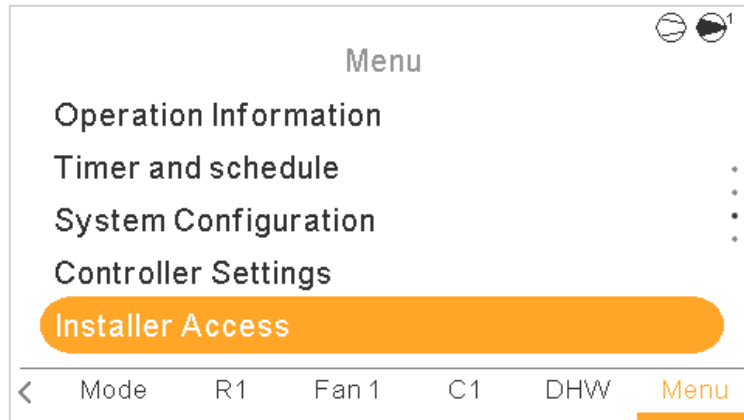
5-3 Розширена навігація в меню

- Навігація та налаштування стали легшими завдяки новому візуальному меню:
 - Перейдіть до меню, прокрутивши праворуч
 - Вибраний рядок у списку меню підсвічено. Праворуч від списку додано індикатор прокручування
 - Значення можна редагувати, прокручуючи за допомогою стрілок або перейшовши на спеціальну сторінку налаштувань
 - Поточний вибір виділено кольором, значення, що недоступні для редагування, затінені сірим



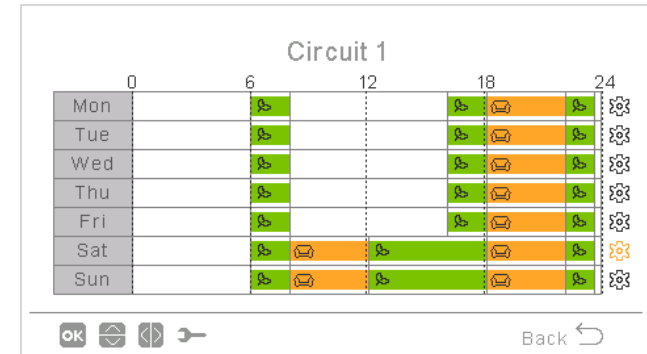
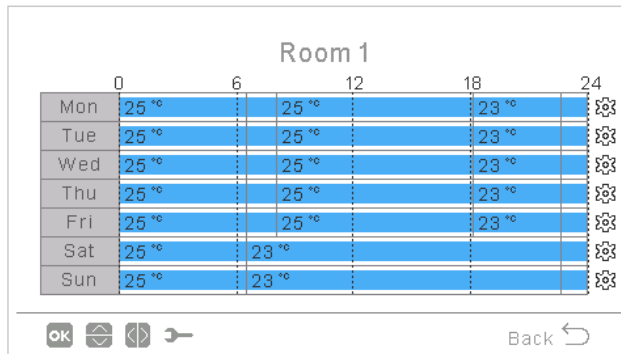
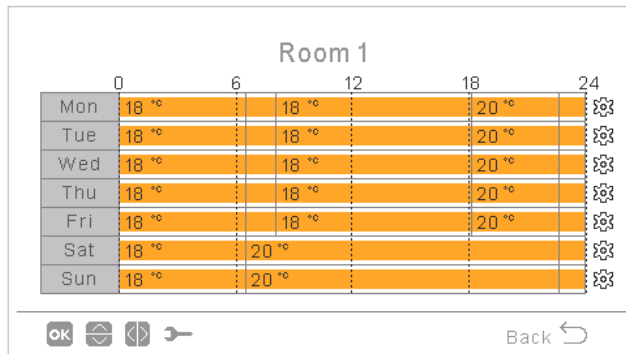
5-3 Розширена навігація в меню

- Навігація та налаштування стали легшими завдяки новому візуальному меню:
 - Доступ до введення пароля інсталлятора здійснюється зі списку меню

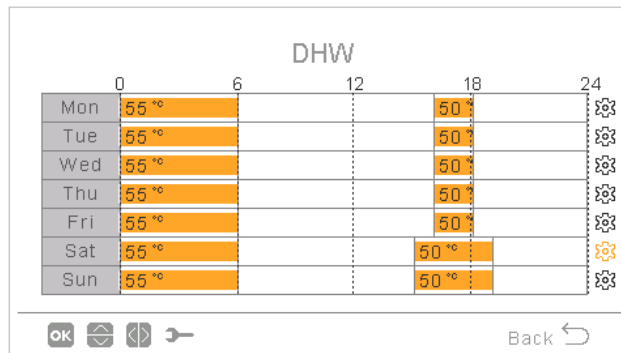


5-3 Розширена навігація в меню

- Навігація та налаштування стали легшими завдяки новому візуальному меню:
 - Налаштування таймера розкладу є більш інтуїтивним і зрозумілим за допомогою кольорів і піктограм
 - Існують спеціальні таймери для кожної функції: опалення та охолодження для термостата навколишнього середовища, обігрів та охолодження для роботи контурів, гаряча вода та басейн
 - Помічник для налаштувань таймера для кімнатного термостата можна запустити в будь-який час з меню



From	To	Status	Mode
06:00	08:00	On	Eco
08:00	16:00	Off	-
16:00	18:00	On	Eco
18:00	22:00	On	Comfort
22:00	23:30	On	Eco



Room 1

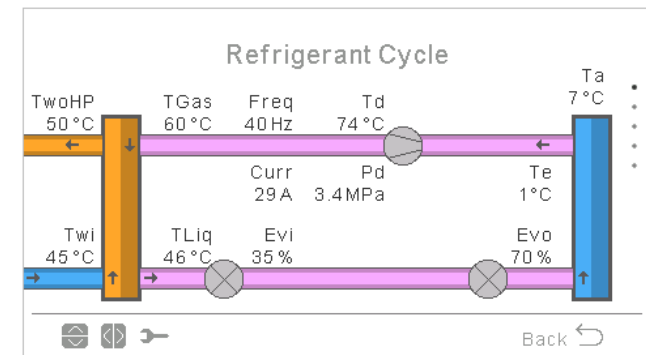
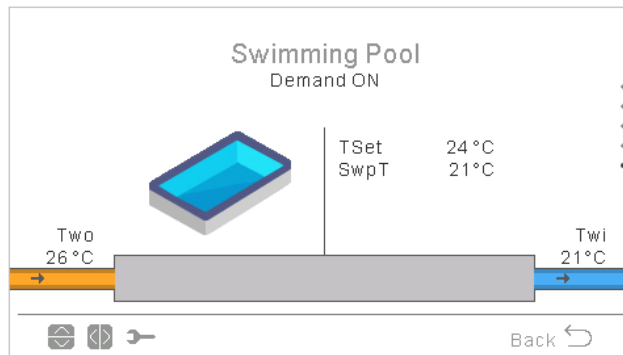
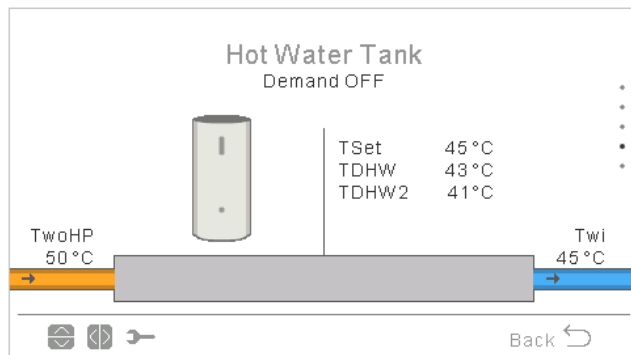
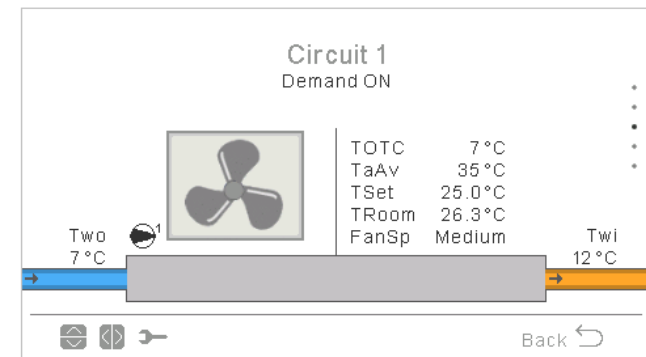
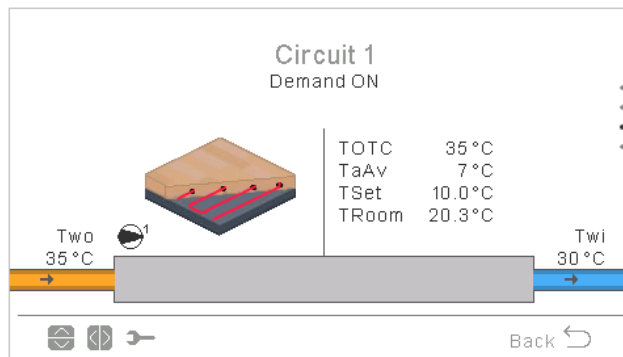
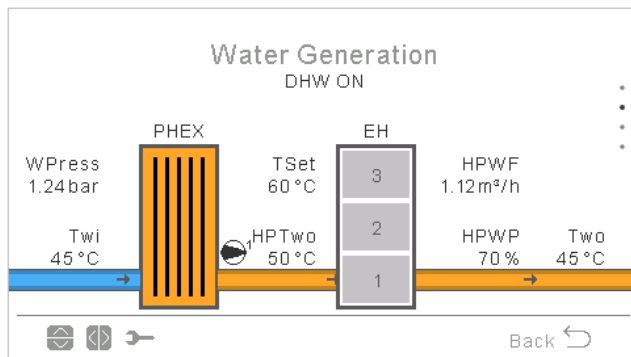
Heating (Air)

Cooling (Air)

Launch Timer Assistant

5-4 Інформація про роботу: Live View

- **Live View** показує інформацію про роботу в графічному вигляді, який легше побачити та зрозуміти
 - Кольорові анімовані діаграми, що показують роботу кожної частини системи
 - Показуються лише увімкнені функції
 - Live View доступний лише з режиму інсталятора
 - Також доступне стандартне текстове меню Операційна Інформація



5-4 Інформація про роботу: Реєстр останнього статусу

- **Реєстр останнього статусу** записує інформацію про дані для підтримки та обслуговування
 - Датчики та робочі дані реєструються кожні 5 хвилин
 - Зберігається інформація за останні 2 години роботи
 - Інформація скидається, коли пристрій вимкнено

Recent Status Register				
⌵	OPST	HPTi	HPTo	TwoHP
20:15		45 °C	46 °C	55 °C
20:10		45 °C	46 °C	51 °C
20:05		45 °C	45 °C	51 °C
20:00		45 °C	45 °C	50 °C
19:55		45 °C	45 °C	50 °C

Recent Status Register				
⌵	HPWF	HPWP	WPress	HPTg
20:15	1.30m³/h	70 %	1.24bar	61 °C
20:10	1.30m³/h	70 %	1.24bar	60 °C
20:05	1.12m³/h	70 %	1.24bar	60 °C
20:00	1.12m³/h	70 %	1.24bar	60 °C
19:55	1.12m³/h	70 %	1.24bar	60 °C

Recent Status Register				
⌵	WSet	TAmb	DHWT1	DHWT2
20:15	60 °C	7 °C	45 °C	43 °C
20:10	60 °C	7 °C	44 °C	42 °C
20:05	60 °C	7 °C	43 °C	41 °C
20:00	60 °C	7 °C	43 °C	41 °C
19:55	60 °C	7 °C	43 °C	41 °C

Recent Status Register				
⌵	HPTI	HPTd	HPTe	HPPd
20:15	46 °C	76 °C	1 °C	3.5MPa
20:10	46 °C	74 °C	1 °C	3.4MPa
20:05	46 °C	74 °C	1 °C	3.4MPa
20:00	46 °C	74 °C	1 °C	3.4MPa
19:55	46 °C	74 °C	1 °C	3.4MPa

Recent Status Register				
⌵	HPEVI1	HPEVI2	HPEVO	HPH4
20:15	35 %	0 %	70 %	45 Hz
20:10	35 %	0 %	70 %	40 Hz
20:05	35 %	0 %	70 %	40 Hz
20:00	35 %	0 %	70 %	40 Hz
19:55	35 %	0 %	70 %	40 Hz

5-4 Інформація про роботу: повідомлення про аварії

- Повідомлення про аварії заповнює весь дисплей, коли виникає сигнал тривоги, показується короткий опис проблеми
- Коли дисплей сповіщення про тривогу закрито, у верхньому лівому куті з'явиться код нагадування
- **Історія аварій записує аварії з кодом помилки, днем і часом виникнення**
- Для кожної аварії ми можемо перевірити попередній стан блоку, де зберігаються 2 години роботи до події

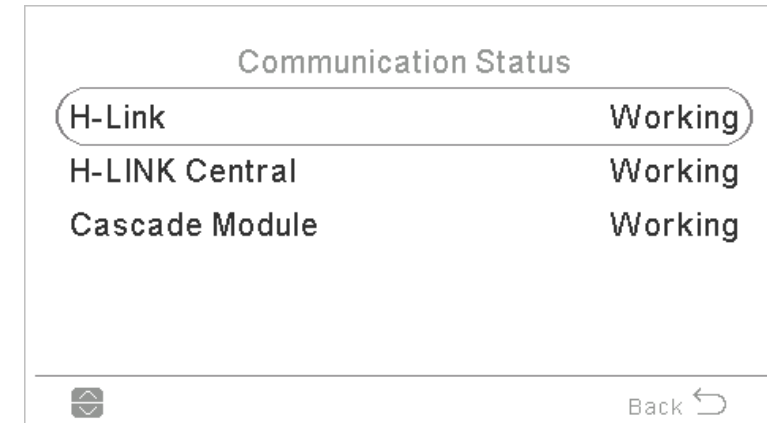
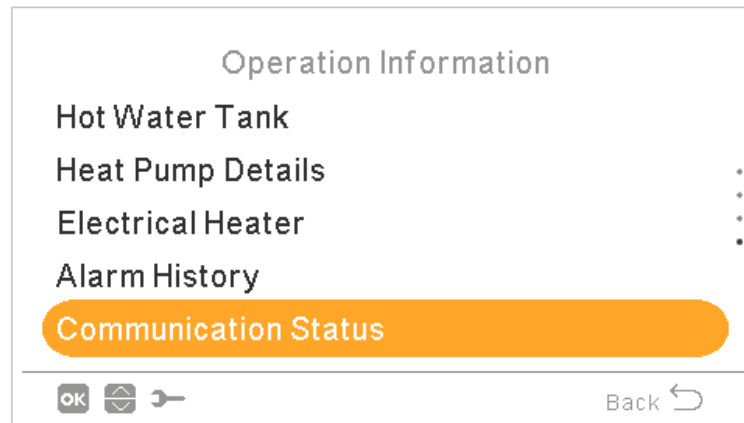
The screenshots illustrate the alarm notification process and the information available in the control interface:

- Alarm Notification:** Shows a red warning icon and the code '202'. The message reads: "Indoor Unit: Wrong settings of the controller". Contact information for Hitachi is provided. An "Accept" button is visible.
- Home Screen:** Displays the time (18:01) and date (Tuesday 22, May 2021). It shows system status for "Home", "Mode", "Circuit 1", and "DHW", all currently "OFF". A "Menu" icon is also present.
- Alarm History:** Lists the alarm event: "21/05/2022 18:00 Alarm 202". A "Back" button is at the bottom right.
- Alarm History Detail:** Shows options to "Show Alarm Description", "Unit Previous Status" (highlighted), "Remove the Selected Alarm", and "Clear Alarms".
- Unit Previous Status:** A table showing the system's state at the time of the alarm.

	OPST	HPTi	HPTo	TwoHP
18:00	🔌	45 °C	45 °C	50 °C
18:00	🔌	45 °C	45 °C	50 °C

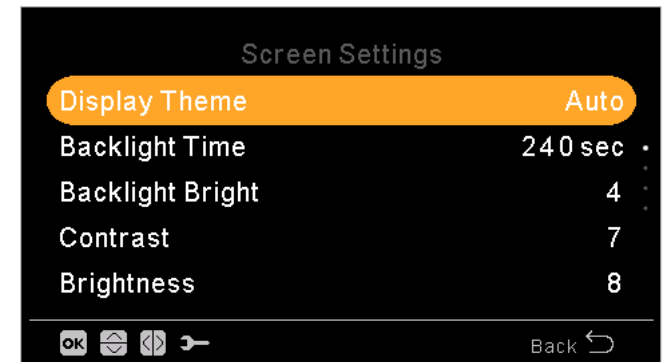
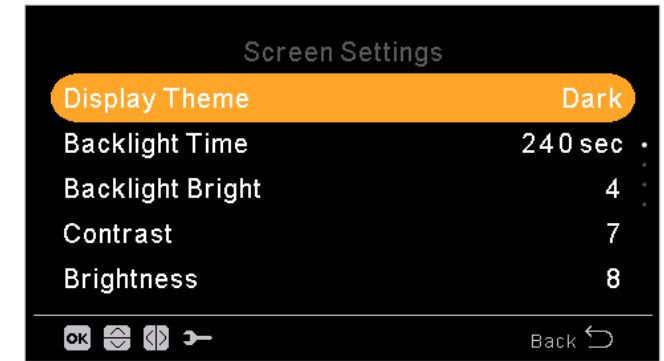
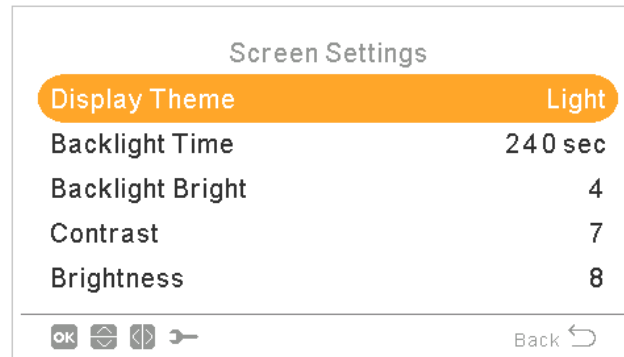
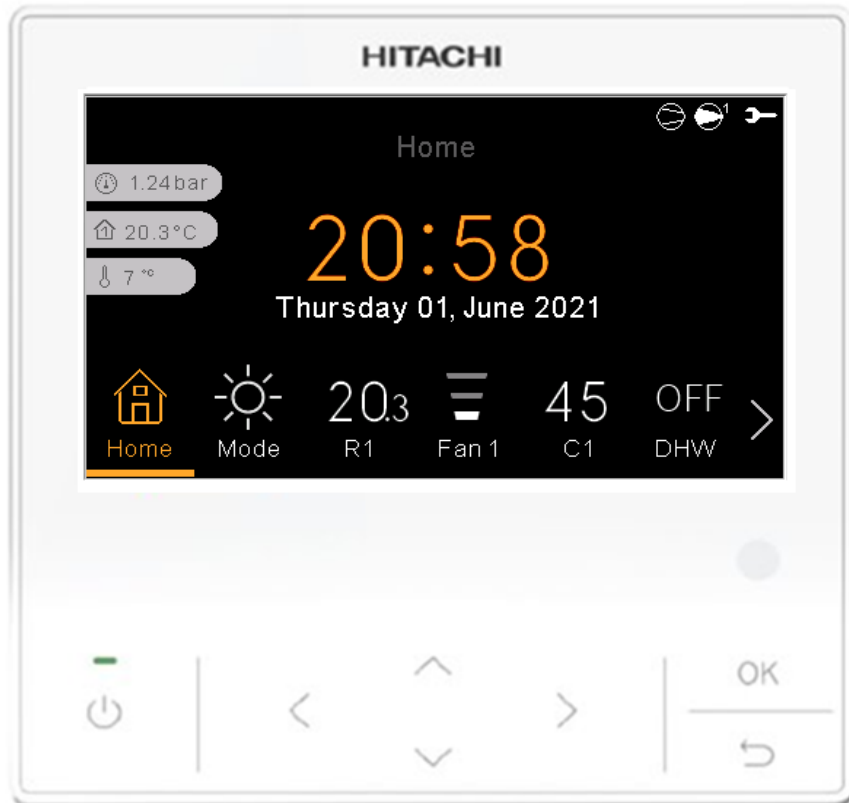
5-4 Інформація про роботу: Стан зв'язку

- Підключення централізованого управління тепер визначається автоматично, і немає потреби встановлювати будь-яке «центральне» меню
- **Меню стану зв'язку додано, щоб можна було перевірити статус централізованого керування:**
- **H-Link**
 - **H-LINK Central:** Центральний контролер (Hi-Kumo, ModBus, KNX, TaHoma, CS-Manager...)
 - **Каскадний модуль:** ATW-YCC-03 каскадний контролер



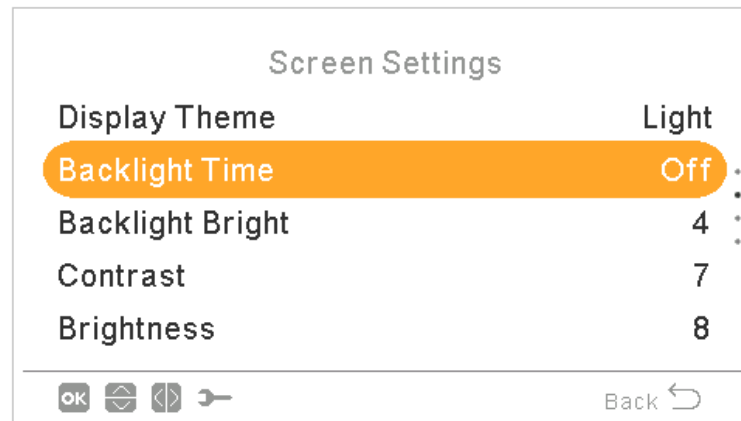
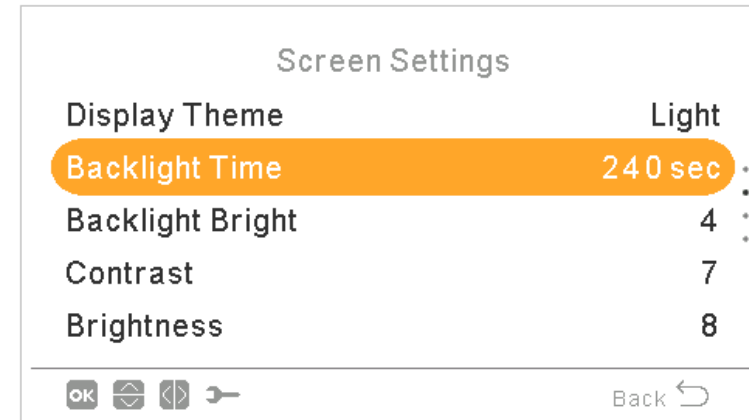
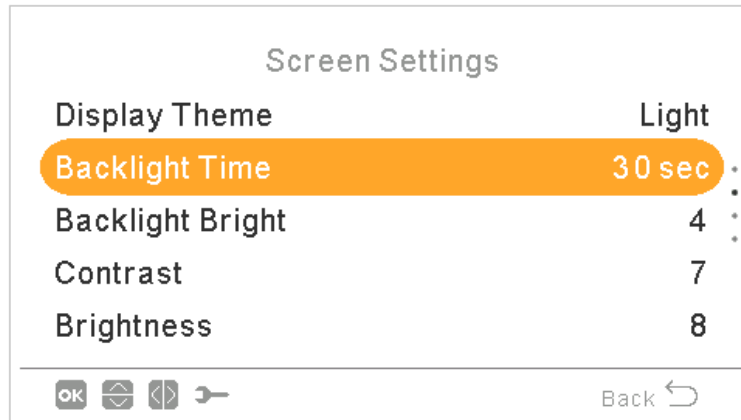
5-5 Нові функції дисплея: Тема відображення

- можна вибрати 2 різні теми відображення :
 - Світла: Білий фон
 - темна: чорний фон
 - Авто: Він автоматично перемикається між світлим і темним дисплеєм о 8:00 і 20:00



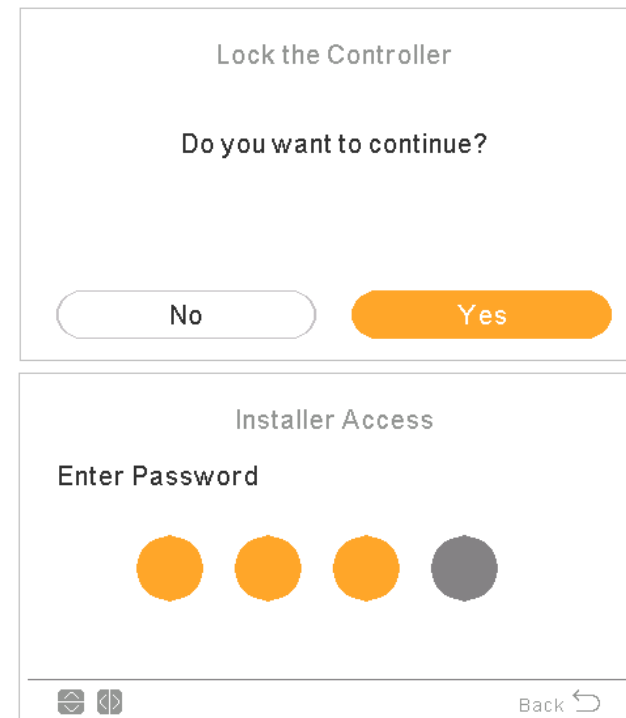
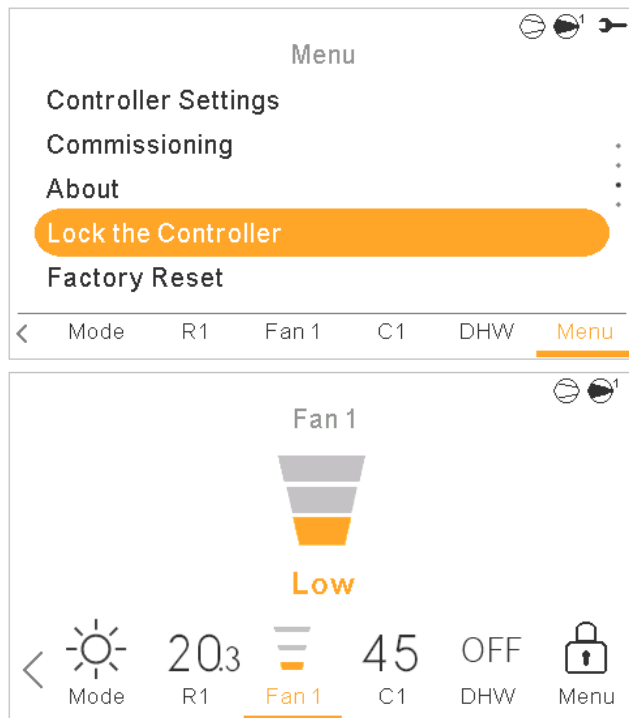
5-5 Нові функції дисплея: таймер підсвітки

- Час підсвічування можна регулювати від 30 до 240 секунд з кроком по 30 секунд
- Якщо вибрати «Вимкнути», підсвічування буде постійно ввімкнено. Використовуйте це лише для сервісних робіт



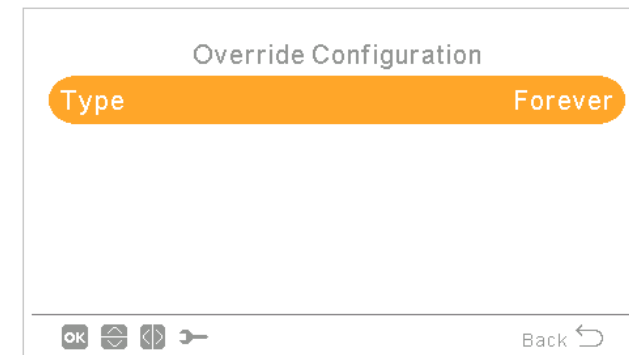
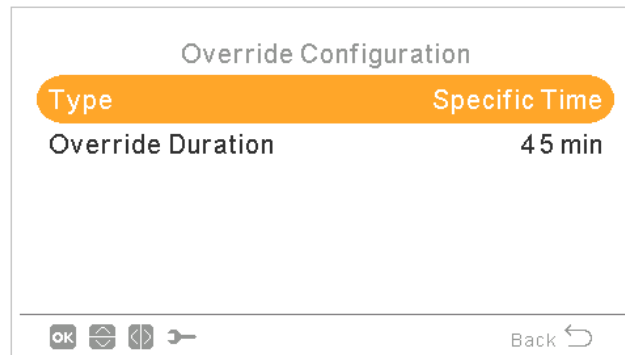
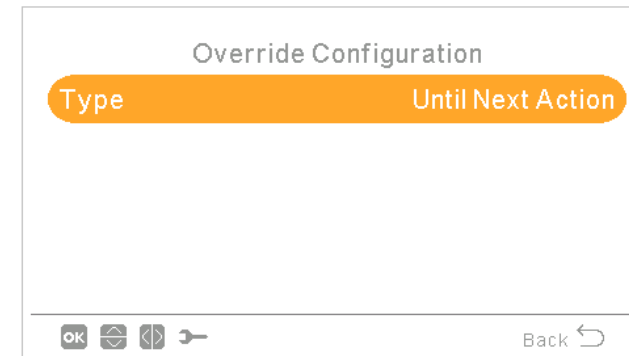
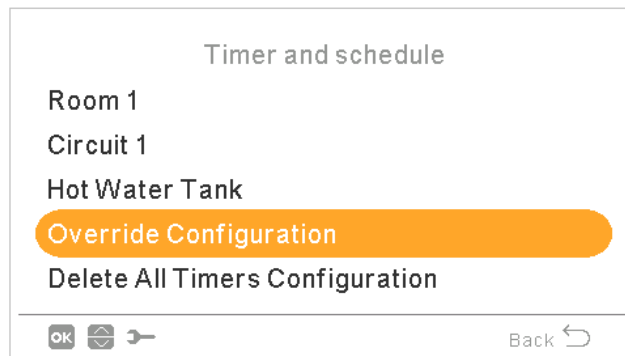
5-5 Нові функції дисплея: Блокування контролера

- **Блокування контролера** дозволяє заблокувати доступ до контролера Yutaki
 - Його можна налаштувати окремо для кожного дротового керування: контролера Yutaki або дротових кімнатних термостатів
 - При прокручуванні праворуч з'являється символ замка
 - При спробі отримати доступ або змінити будь-яке значення запитується пароль інсталлятора



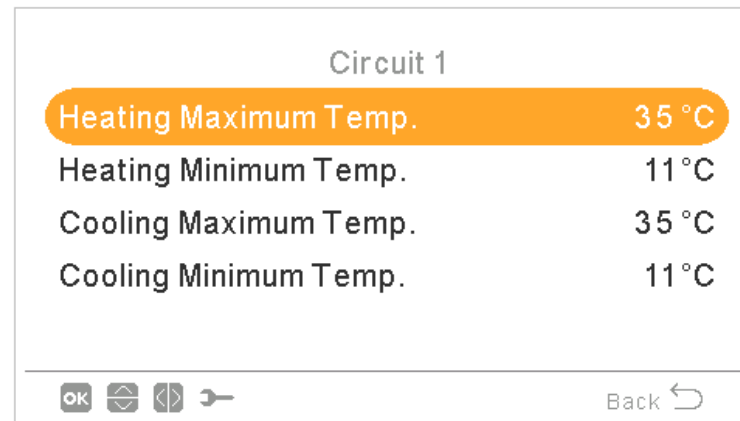
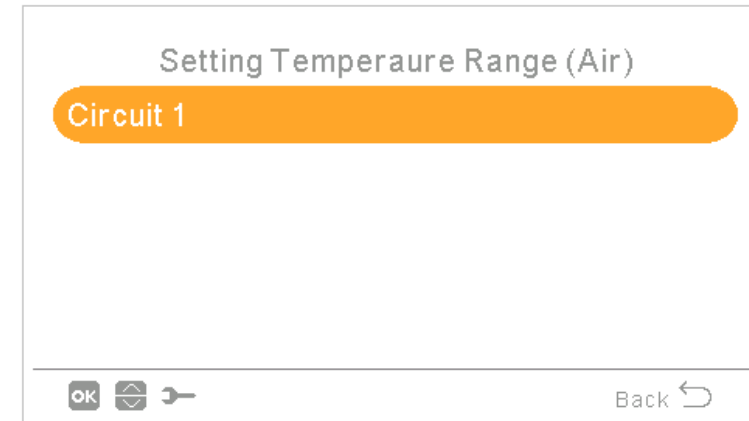
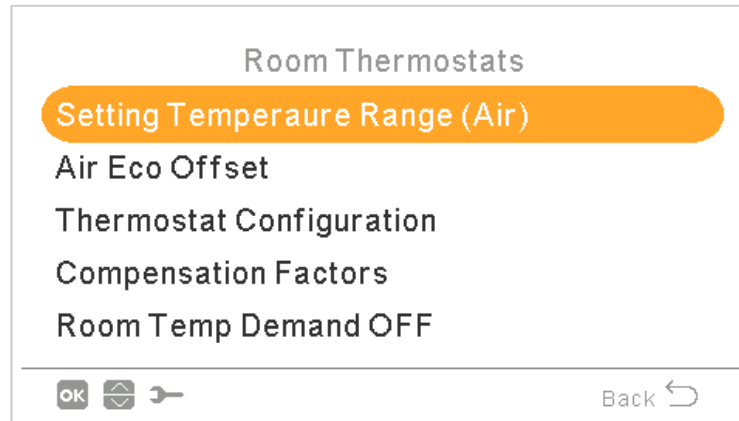
5-6 Інші нові функції: Перевизначення таймера

- Була введена функція перевизначення для скасування роботи таймера :
 - До наступної дії таймера
 - На визначений час в налаштуваннях
 - Постійно



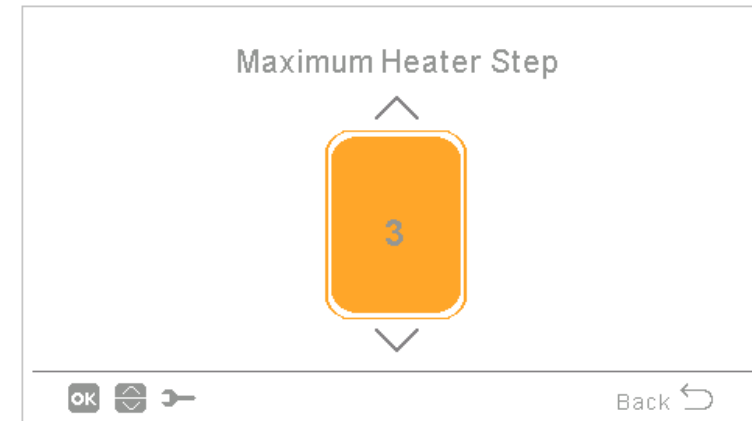
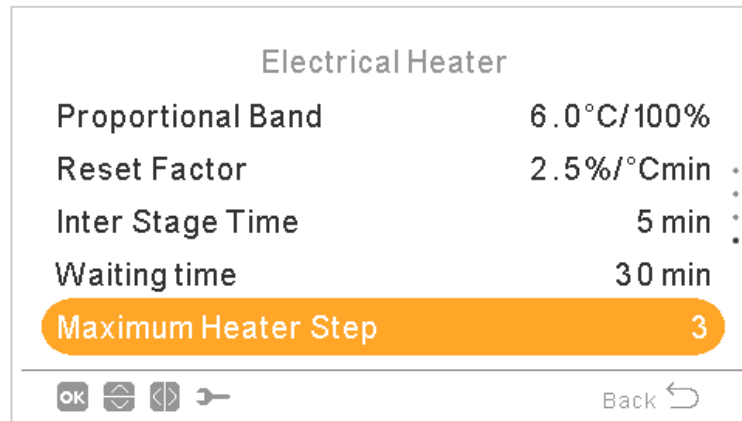
5-6 Інші нові функції: Встановлення діапазону температур (Повітря)

- Нова функція дозволяє обмежити діапазон температур, який можна вибрати з кімнатних термостатів



5-6 Інші нові функції: Максимальний крок нагрівача

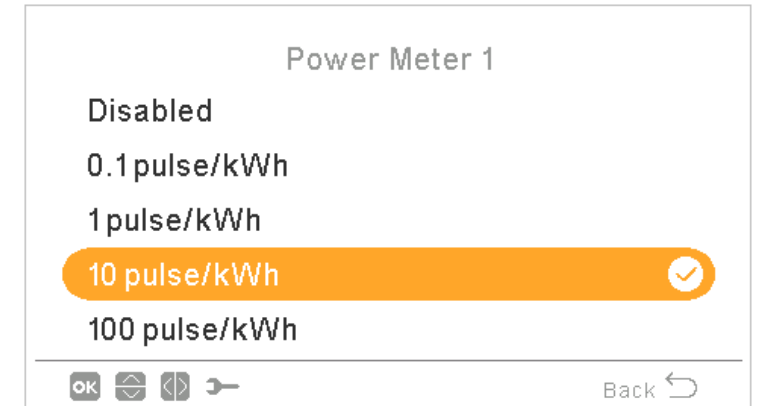
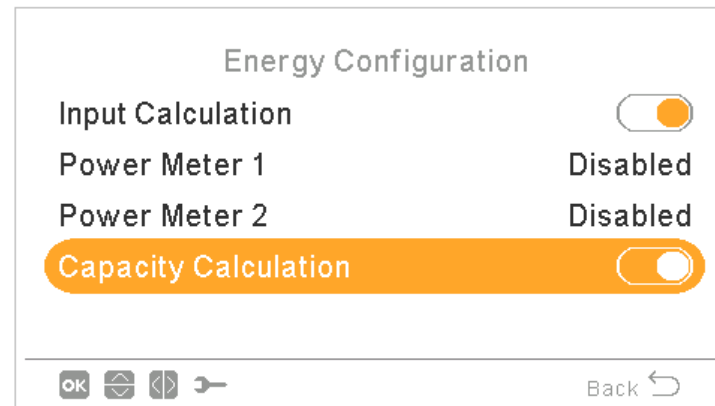
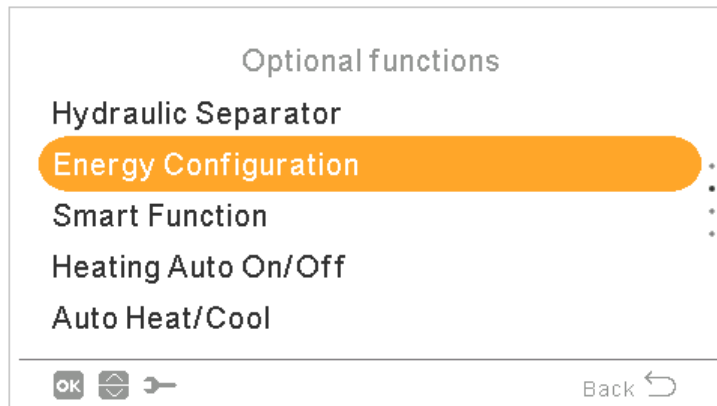
- За допомогою цієї функції можна регулювати та обмежити використання електрокалорифера



5-6 Інші нові функції: Конфігурація енергоспоживання

НІТАСНІ

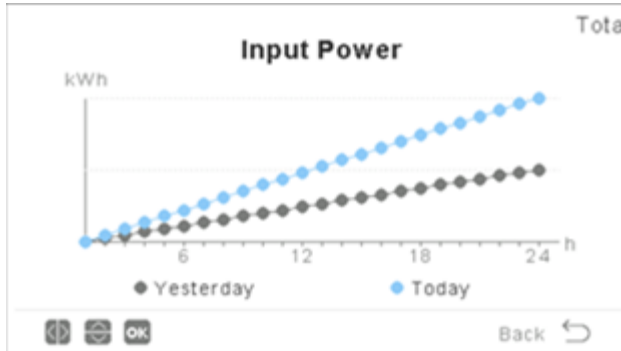
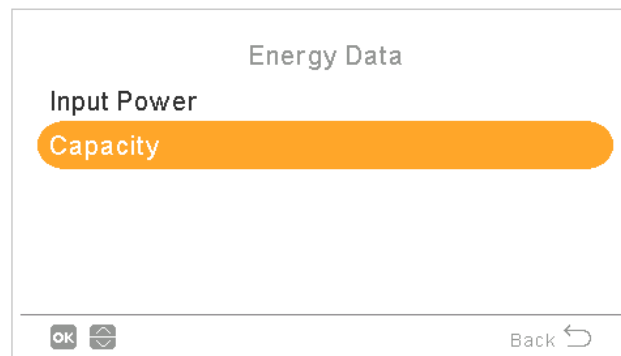
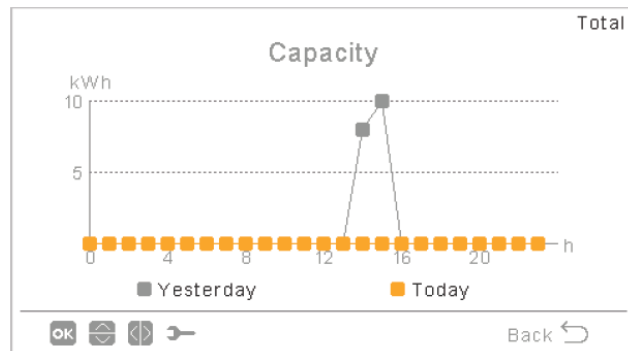
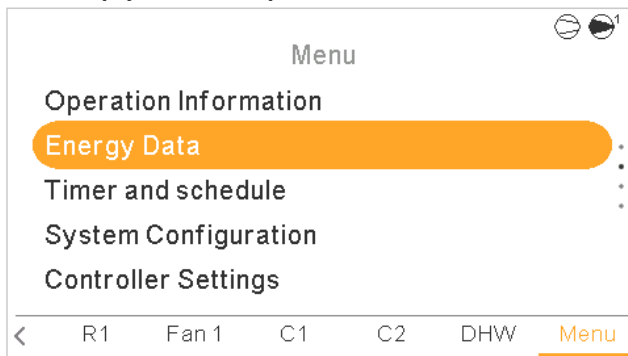
- Конфігурація енергії дозволяє ввімкнути «Розрахунок введення» та «Розрахунок потужності»
- Розрахунок входу дає можливість конфігурації до 2 полів вимірювача потужності (PM).:
 - **PM 1 та PM 2 - вимкнено:** Пристрій оцінить споживану потужність на основі внутрішньої інформації про інвертор і використання нагрівача
 - **PM 1 – включено, PM 2 - ввімкнено:** Для зчитування загальної споживаної потужності можна використовувати лічильник потужності, локальна поставка
 - **PM 1 – включено, PM 2 - включено:** Два лічильника потужності можна використовувати для окремого зчитування вхідної потужності зовнішнього та внутрішнього блоків, таким чином, дані компресора та нагрівачів можна зчитувати окремо.
 - Вхід Yutaki можна налаштувати на 0,1, 1, 10, 100 або 1000 імпульсів/кВт-год



- Розрахунок потужності використовує швидкість потоку води, температури на вході та виході для розрахунку витраченої енергії

5-6 Інші нові функції : Конфігурація енергоспоживання

- На сторінці енергетичних даних ми можемо отримати доступ до інформації про вхідну потужність та використану потужність
- У випадку, якщо вимірювач потужності вимкнено, з'явиться попереджувальне повідомлення, коли лічильник встановлено, жодного попередження немає
- За допомогою стрілок курсору можна побачити інформацію:
 - Ліворуч/Праворуч: Повний, Опалення приміщень, Охолодження приміщення, ГВП або СВП
 - Вгору/Вниз: рік, тиждень або день



From	Yesterday	Today
1	0	0
2	1	2
3	2	4
4	3	6
5	4	8

06

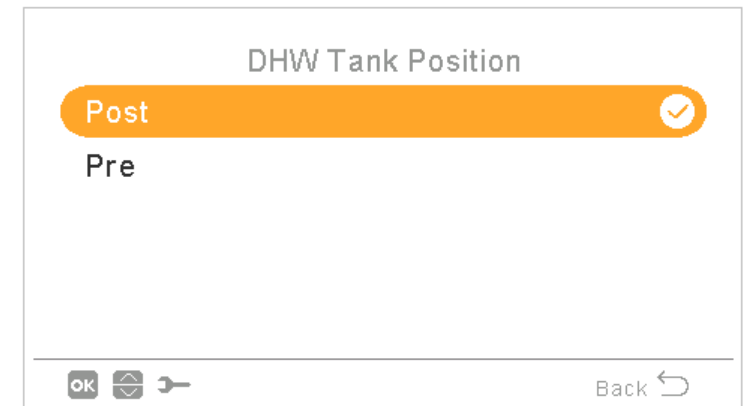
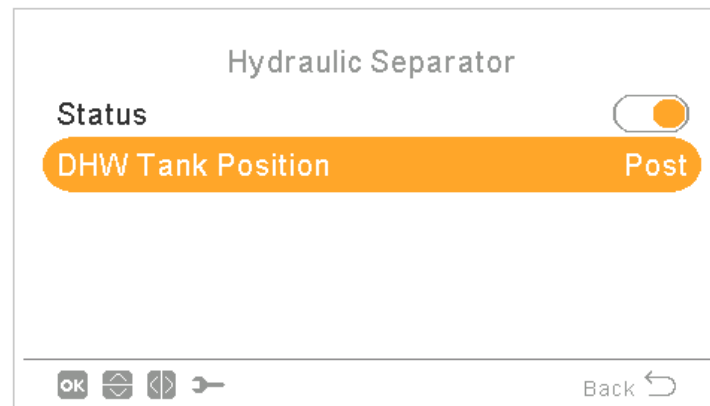
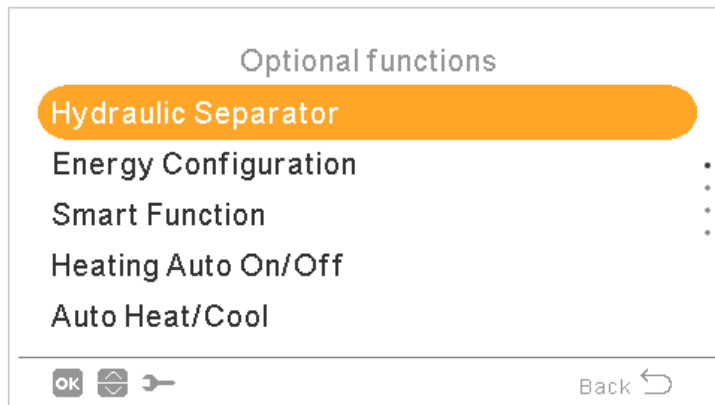
—

Керування насосами

air

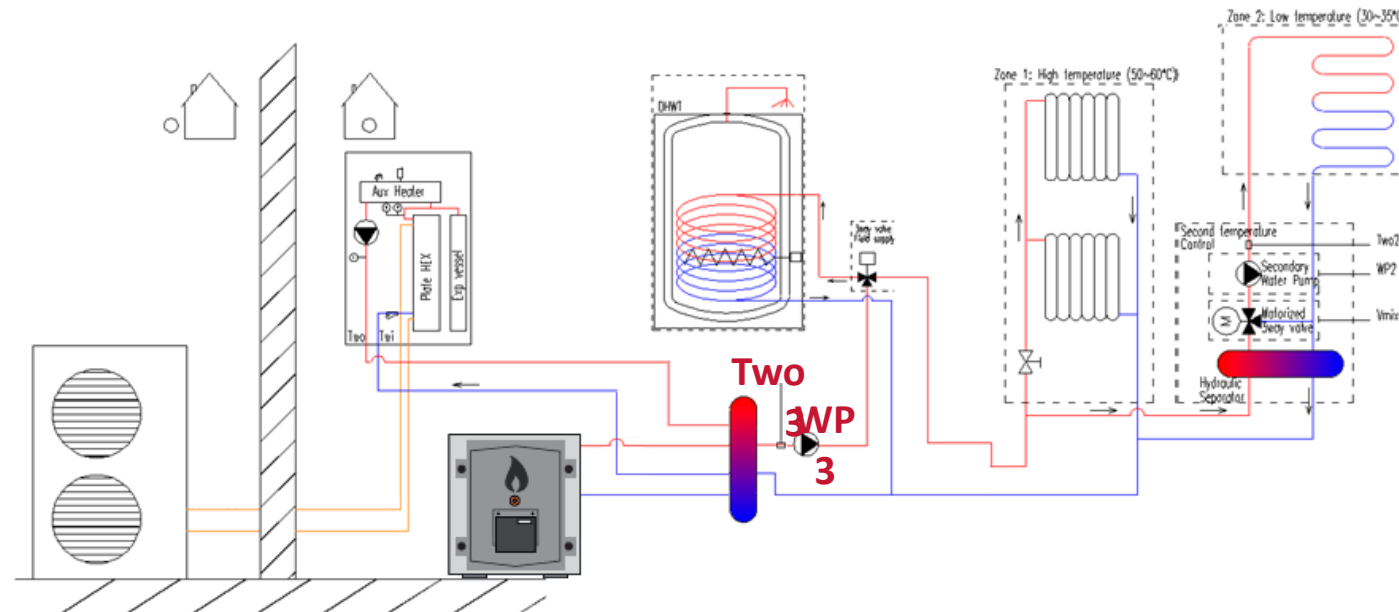
6-1 Розміщення баку ГВП (для Yutaki-S)

- Коли активовано «Гідравлічний сепаратор», показується нова функція «Позиція бака гарячої води», що дозволяє вибрати між:
 - **Після:** 3-ходовий клапан для подачі в бак гарячої води розміщений після гідравлічного сепаратора
 - **ДО:** 3-ходовий клапан для подачі в бак гарячої води розташований перед гідравлічним сепаратором
- Цей параметр змінить спосіб роботи термістора Two3, водяного насоса WP3 і бівалентності котла відповідно до іншої гідравлічної схеми
- Цей вибір недоступний для Yutaki-SCombi, оскільки 3-ходовий клапан і бак вже інтегровані в пристрій. З цієї причини у Yutaki-SCombi цю позицію закріплено на «ДО»



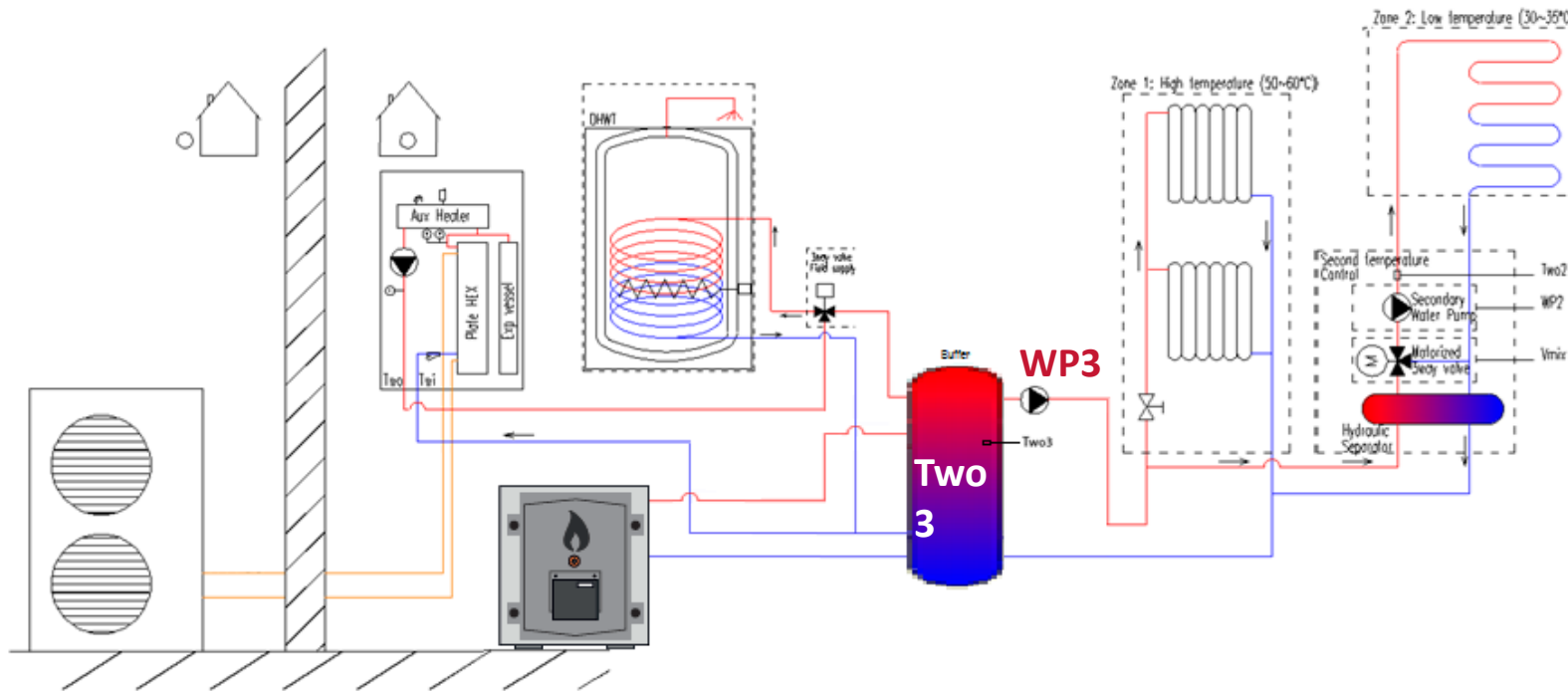
6-1 Розміщення баку ГВП (для Yutaki-S)

- Приклад 1: Бак гарячої води після гідравлічного сепаратора
- Розміщення баку ГВП: після
 - Two3 Термістор можна використовувати як для опалення приміщення, так і для гарячої води, якщо це необхідно
 - WP3: Не може бути зупинений під час запиту на ГВП
 - Котел можна використовувати для бівалентного режиму гарячої води



Б-1 Розміщення баку ГВП (для Yutaki-S)

- Приклад 2: Бак гарячої води перед гідравлічним сепаратором
- Положення бака ГВП: ДО
- Two3 Термістор не використовується для регулювання температури води, що подається в змійовик бака під час роботи ГВП
- WP3: Можна налаштувати на зупинку під час роботи гарячої води
 - Котел не можна використовувати для бівалентного режиму гарячої води



6-2 Насоси під час виробництва ГВП

- Залежно від гідравлічної схеми, під час виробництва гарячої води може бути зайвим підтримувати інші насоси в роботі.
- **Насоси під час виробництва гарячої води дозволяють вибрати, чи ми хочемо, щоб насоси, не пов'язані з гарячою водою, працювали, чи хочемо їх зупинити**
- Власний насос Yutaki (WP1) завжди увімкнено, оскільки він необхідний для виробництва тепла

Heat Pump

Water Pump Configuration

Night Shift .

Outdoor Average Timer 4 h .

Minimum ON Time 6 min .

Minimum OFF Time 6 min .

OK [Menu] [Back]

Water Pump Configuration

Operation Mode Fix

Space Speed 100 % .

Pumps during DHW Yes .

DHW Speed 60 % .

Overrun Time 10 min .

OK [Menu] [Back]

Pumps during DHW

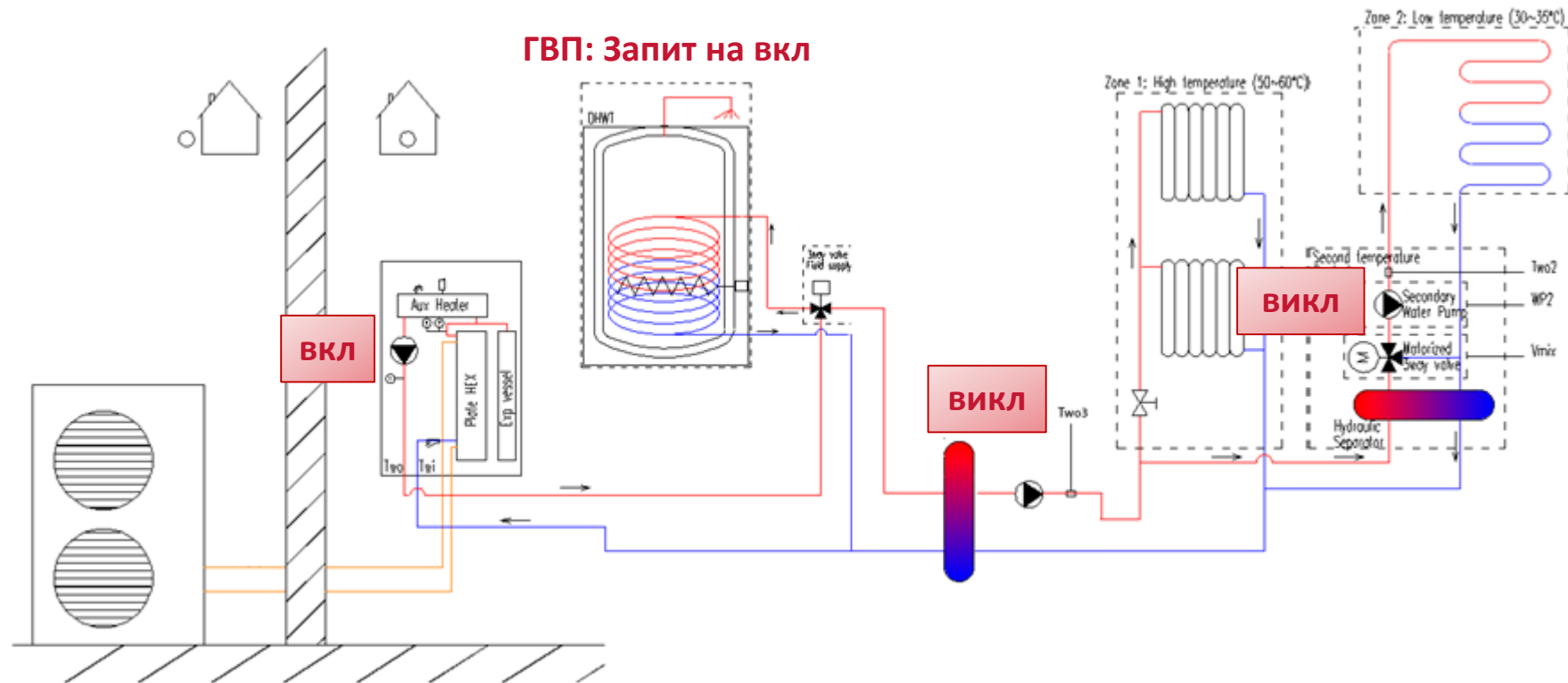
Yes ✓

No

OK [Menu] [Back]

6-2 Насоси під час виробництва ГВП

- Приклад 2: Бак гарячої води перед гідравлічним сепаратором (налаштування «ДО»)
- Насоси під час виробництва ГВП: НІ
- ГВП: Запит на включення
- WP1: вкл
- WP2 and WP3: вимк



6-2 Насоси під час виробництва ГВП

- Приклад 3: гаряча вода перед буферним баком (налаштування «ДО»)
 - Насоси під час виробництва ГВП: Так
 - ГВП: Запит на включення
 - WP1, WP2 and WP3: вкл

