Instalación YUTAKI en Cascada 1/3 – esquema n°4

Calefacción/refrigeración común, combinado con producción de ACS individual

Tipo de aplicación

En el esquema siguiente, la producción de ACS y la calefacción/refrigeración de espacios es simultanea. Esta instalación está indicada cuando hay distintas aplicaciones de demandas de ACS (diferentes temperaturas de ajuste del ACS, diferentes patrones de usos del ACS, variedad en el volumen de ACS requerido).

Información adicional:

En este escenario, el Control en Cascada YUTAKI puede funcionar para la calefacción/refrigeración de espacios y cada unidad YUTAKI esclava puede producir ACS cuando sea necesario. El Circuito 2 seguirá trabajando utilizando el kit mezclador y el agua acumulada en el depósito de inercia del Circuito 1.
El depósito de inercia, Circuito 1, es gestionado por el Control en Cascada YUTAKI sin termostato.
Cada Circuito 2 de cada YUTAKI esclava está asignada a una vivienda.
La temperatura del agua de cada Circuito 2 está garantizada por el kit de segunda temperatura de cada unidad YUTAKI esclava.
Cada Circuito 2 puede disponer de termostatos cableados o inalámbricos inteligentes conectados a cada unidad YUTAKI esclava. Cada Circuito 2 puede tener una temperatura exterior según la lectura de la unidad YUTAKI o mediante un sensor cableado opcional de temperatura ambiente exterior.

Configuración del Control en Cascada YUTAKI

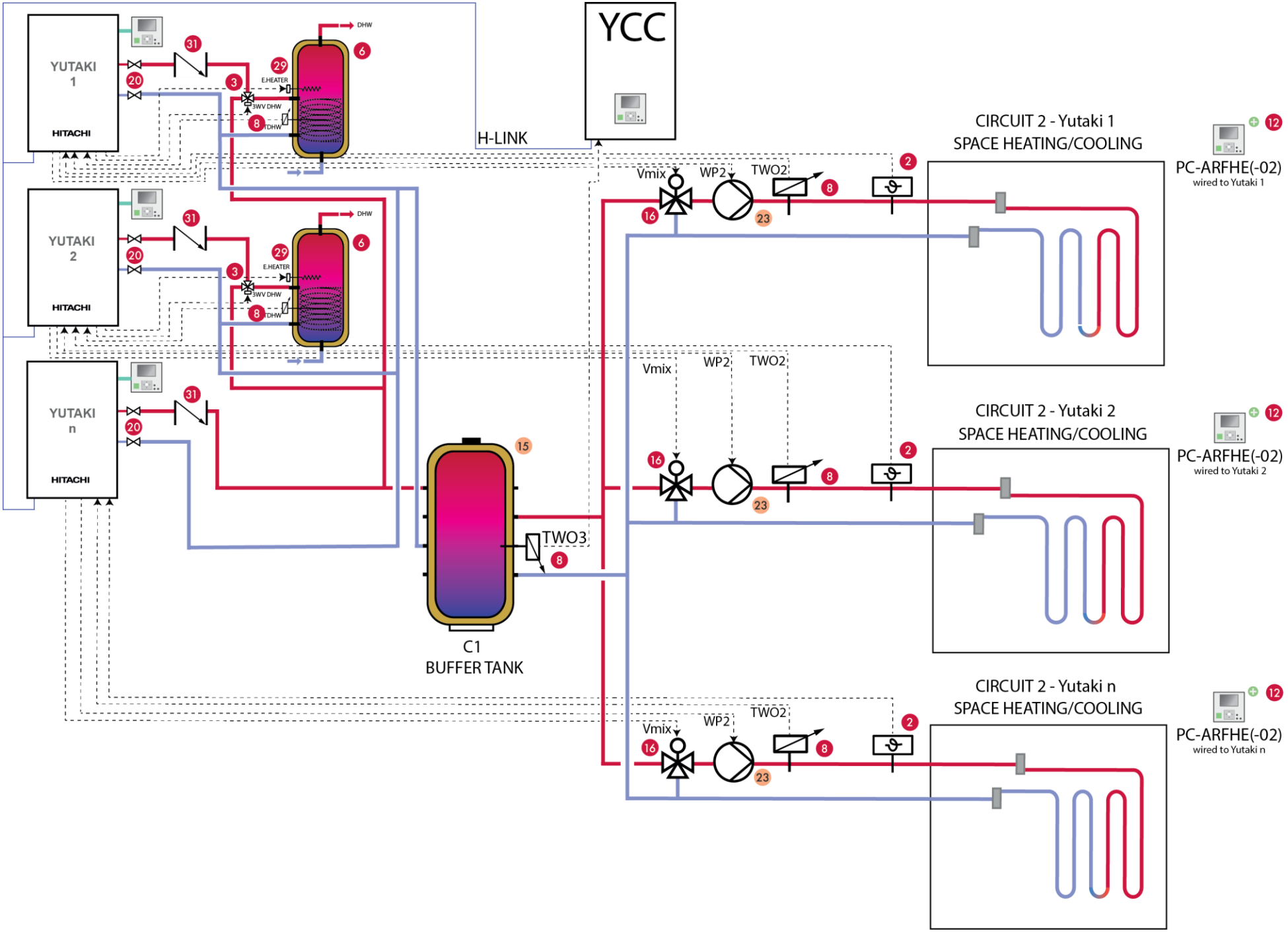
Circuito 1: Activada la temperatura de ajuste como fija (temperatura de ajuste del depósito de inercia)
Circuito 2: Desactivado
ACS: Desactivado
Menú de configuración del Control en Cascada YUTAKI (Ejemplo de instalación con 6 módulos conectados)

	Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 5	Módulo 6	Módulo 7	Módulo 8
Estado	**Activado**	**Activado**	**Activado**	**Activado**	**Activado**	**Activado**	**Desactivado**	**Desactivado**
Dirección de ciclo refrigerante	0	1	2	3	4	5	6	7
Dirección de la unidad interior	0	0	0	0	0	0	0	0
ACS Individual	-	-	-	-	-	-	-	-
Estado	Activado	Activado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado
Tipo	Maestro	Maestro	-	-	-	-	-	-

Configuración en las unidades YUTAKI esclavas

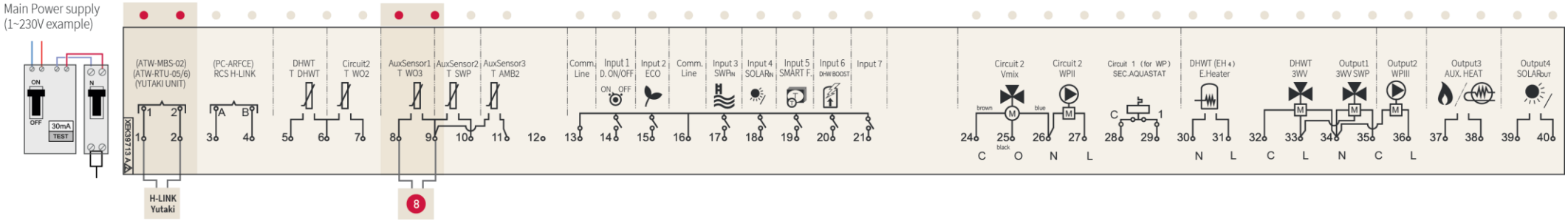
1. **Control central:** Modo Cascada – Activado
2. **Circuito 1:** Activada la temperatura de ajuste fija (sin termostato en habitación)
3. **Circuito 2:** Activada la temperatura de ajuste por gradiente según la temperatura exterior/dos puntos/fija (con termostato inalámbrico o cableado como opción)
4. **ACS:** Activado (Automáticamente por el Control central)
5. **Configuración adicional :**
    a. En cada unidad YUTAKI es necesario asignar una dirección de refrigerante (0/1/2/3/4/5/6/7) de acuerdo con la Configuración de Módulos del Control en Cascada YUTAKI
    b. La bomba de cada unidad YUTAKI esclava se puede ajustar como Estándar (funcionamiento continuo) o ECO (funciona solo si hay demanda desde el Control en Cascada YUTAKI, o si la unidad esclava posee su propio depósito y tiene demanda)

Instalación YUTAKI en Cascada 2/3 – esquema n°4



Instalación YUTAKI en Cascada 3/3 – esquema n°4

Cuadro de terminales del Control en Cascada YUTAKI



Leyenda

- Aerotermia YUTAKI
- Calefacción por suelo radiante
- 2 Aquastato
- 3 Válvula de 3 vías motorizada
- 6 Depósito ACS
- 8 Sensor de temperatura del agua universal
- Opciones
  - 12 Termostato cableado
- 15 Depósito de inercia
- 16 Válvula mezcladora
- 20 Válvulas de bloqueo
- 23 Bomba
- 29 Resistencia eléctrica de ACS
- 31 Válvula anti-retorno
- Control en Cascada YUTAKI

- Accesorios Hitachi
- Accesorios suministrados en obra