

Soluzione Yutaki con Cascade Controller 1/3 – schema n°3

Riscaldamento, raffreddamento e produzione ACS centralizzata. Produzione con servizi alternati

Tipo di applicazione:

Nello schema seguente, la produzione di ACS, riscaldamento / raffreddamento ambiente non avviene contemporaneamente. Quando il sistema, controllato dal Cascade Controller, sta producendo acqua calda per il serbatoio ACS, la produzione di acqua calda o refrigerata per il riscaldamento o raffreddamento ambiente viene interrotta fino al raggiungimento del set-point richiesto dal sistema sanitario. Al raggiungimento del set-point sanitario, il sistema darà il comando alla valvola tre vie di ruotare verso l'impianto ed avvierà i generatori per il servizio di riscaldamento o raffreddamento in funzione della logica attiva. Questa soluzione è adatta nel caso in cui sia necessario soddisfare un elevato fabbisogno di ACS oppure sia richiesta un'elevata potenza termica o frigorifera.

Informazioni aggiuntive:

In questa soluzione, il Controller Cascade sia la produzione di acqua calda sanitaria che la produzione di acqua calda uso riscaldamento o acqua refrigerata uso raffreddamento. Il serbatoio inerziale dedicato al riscaldamento / raffreddamento è configurato come circuito 1 per il Controller Cascade. Il controllo della temperatura nel serbatoio inerziale avviene tramite la sonda TWO3 (Nessun termostato ambiente di comando). Nel caso di più circuiti secondari, il collegamento degli elementi in campo avviene sulla singola unità Yutaki e l'ordine di funzionamento viene assegnato secondo uno specifico criterio come indicato nello schema. La temperatura dell'acqua di ciascun circuito secondario viene gestita dal gruppo di miscelazione collegato all'unità Yutaki selezionata. Ciascun circuito secondario può essere dotato di un comando ambiente per ordinare l'accensione / spegnimento del circolatore di zona. Inoltre, ogni circuito secondario, può avere una differente impostazione della curva climatica di funzionamento.

Configurazione del pannello di comando PC-ARFCE - Cascade Controller

Circuit 1: Abilitato con gradiente/a punti/punto fisso (opzione termostato) (circuito diretto)

Circuit 2: Disabilitato

DHW: Abilitato

Menù di configurazione del Cascade Controller (esempio riportato: 6 moduli controllati)

	Modulo 1	Modulo 2	Modulo 3	Modulo 4	Modulo 5	Modulo 6	Modulo 7	Modulo 8
Stato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Disabilitato	Disabilitato
Indirizzo ciclo refrigerante	0	1	2	3	4	5	6	7
Indirizzo unità interna	0	0	0	0	0	0	0	0
Produzione ACS individuale	-	-	-	-	-	-	-	-
Stato	Disabilitato							
Modalità	-	-	-	-	-	-	-	-

Configurazione pannello di comando PC-ARFH1E – Modulo Yutaki:

1. **Opzioni generali – Funzion. Central:** Modalità Cascata – Abilitato

2. **Circuit 1:** Abilitato con temperatura fissa (comando ON/OFF non richiesto)

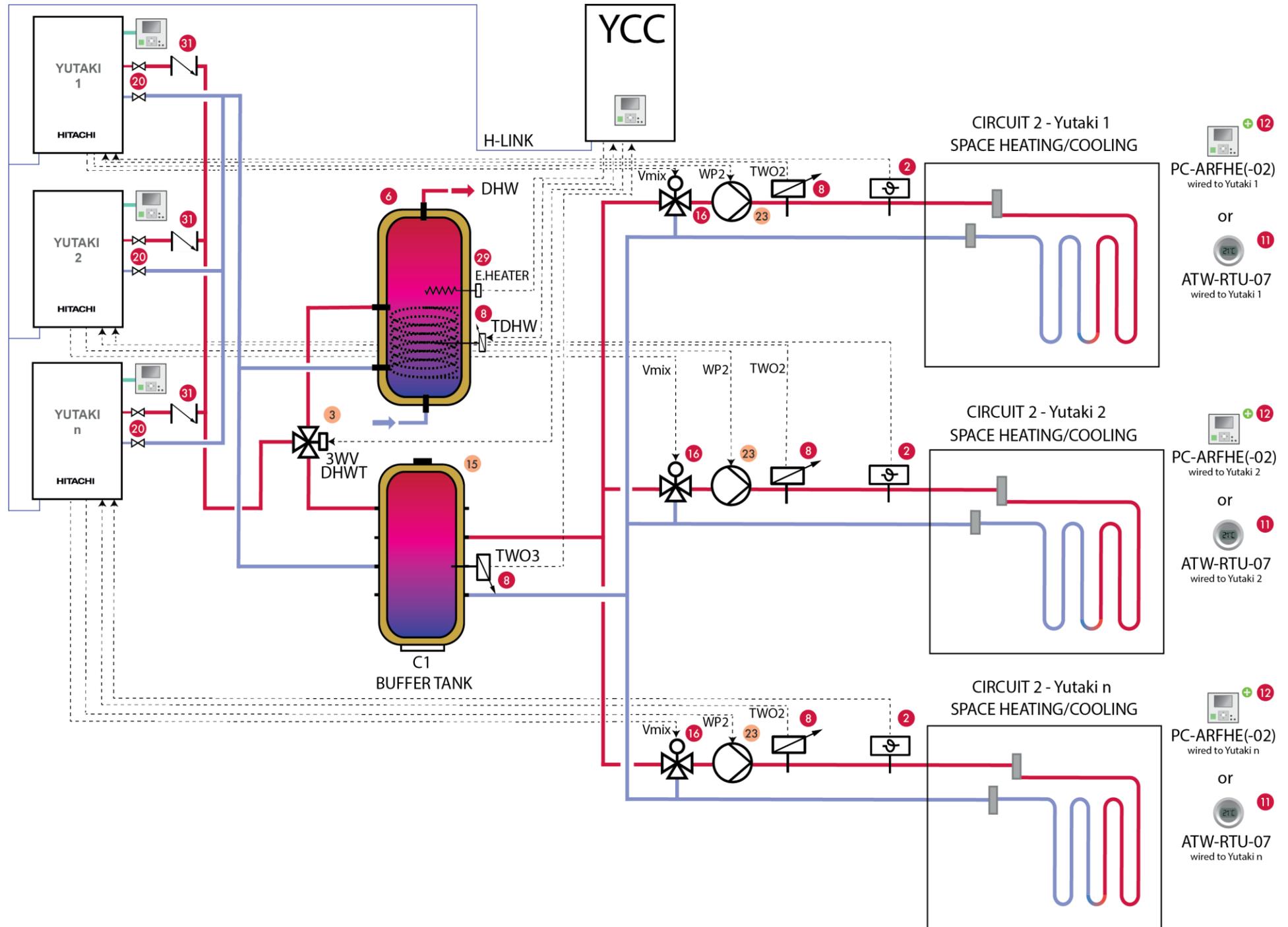
3. **Circuit 2:** Abilitato. Selezionare curva climatica tra: gradiente / a punti / punto fisso (prevedere comando di controllo ON/OFF circuito)

4. **DHW:** Disabilitato (Impostazione da eseguire su ogni modulo Yutaki)

5. **Informazioni aggiuntive:**

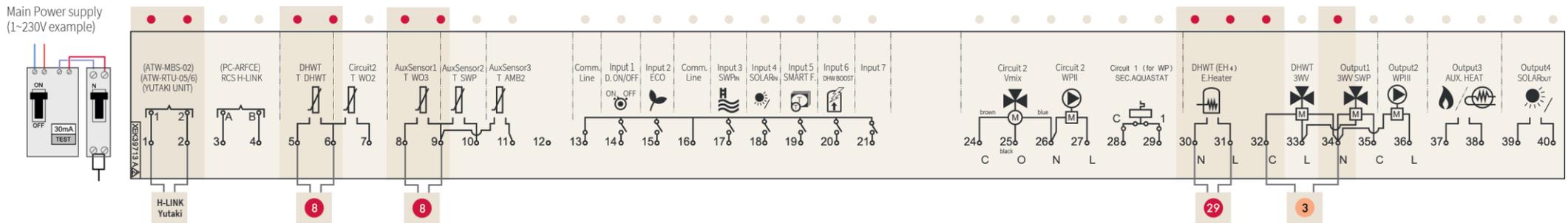
- Deve essere assegnato ad ogni modulo Yutaki un indirizzo del circuito refrigerante (0/1/2/3/4/5/6/7) in conformità con le impostazioni eseguite sul controller del modulo AWT-YCC-01
- La pompa dell'acqua in ogni unità slave può essere impostata su STANDARD (funzionamento continuo) o ECO (funzionamento solo in caso di richiesta di funzionamento dal controllore in cascata o se l'unità slave ha il proprio serbatoio ed è in condizioni richiesta ON)

Soluzione Yutaki con Cascade Controller 2/3 – schema n°3



Soluzione Yutaki con Cascade Controller 3/3 – schema n°3

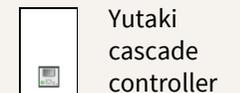
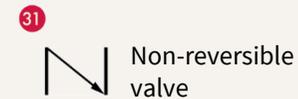
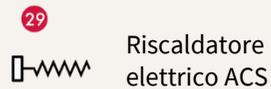
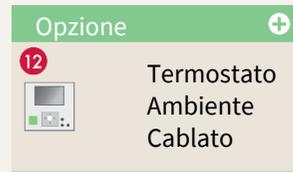
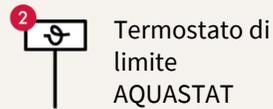
Morsettiera modulo ATW-YCC-01 - Cascade Controller per sistemi Yutaki



Leggenda



Pompa di Calore ATW



- Accessori Hitachi
- Accessori forniti dall'installatore