

Yutaki Cascade installation 1/3 – schematic n°3

Cas d'une production de chauffage / rafraichissement individuelle avec une production d'eau chaude sanitaire collective

Type d'application :

Dans le schéma ci-dessous, la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage / rafraichissement ne sont pas simultanés. Quand l'installation en cascade produit de l'eau chaude pour le ballon sanitaire, la production d'eau chaude ou froide pour le chauffage ou le rafraichissement est stoppée, jusqu'à ce que la production d'eau chaude sanitaire soit terminée. La configuration est recommandée dans la cas d'une forte demande d'eau chaude sanitaire à une température spécifique.

Information complémentaire :

Dans ce cas de figure, le contrôleur de cascade Yutaki gère la production de chauffage / rafraichissement ainsi que l'eau chaude sanitaire. Le circuit 1 Buffer tank correspond au premier circuit pour le contrôleur de cascade Yutaki. La gestion est réalisée par le contrôleur de cascade Yutaki sans thermostat. Chaque circuit 2 de chaque unité esclave Yutaki est assigné à un logement spécifique. La température d'eau de chaque circuit 2 est garantie par le second kit de température de chaque unité esclave Yutaki. Chaque Circuit 2 peut comporter un thermostat filaire ou sans fil, connecté à chaque unité esclave Yutaki. Chaque Circuit 2 peut disposer de la température extérieure via l'unité extérieure ou un capteur sans fil optionnel.

Configuration du contrôleur de cascade

Circuit 1: Activé à température fixe (configuration température buffer tank)

Circuit 2: Désactivé

DHW: Activé

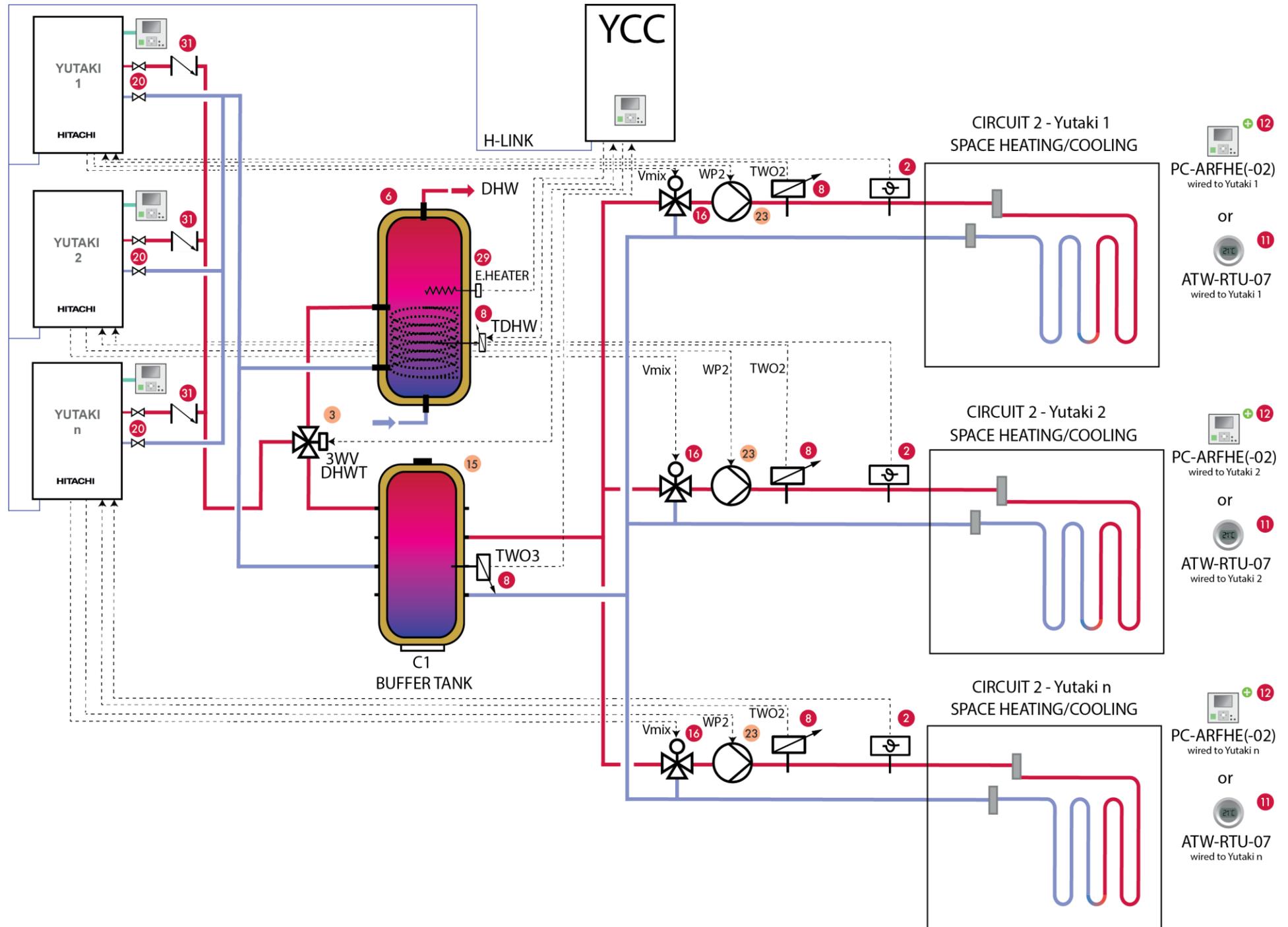
Menu de configuration de cascade (exemple dans le cas de 6 modules connectés)

	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 6	Unité 7	Unité 8
Status	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé
Adresse cycle réfrigérant	0	1	2	3	4	5	6	7
Adresse unite intérieure	0	0	0	0	0	0	0	0
ECS individuelle	-	-	-	-	-	-	-	-
Status	Désactivé							
Type	-	-	-	-	-	-	-	-

Configuration de l'unité Yutaki esclave

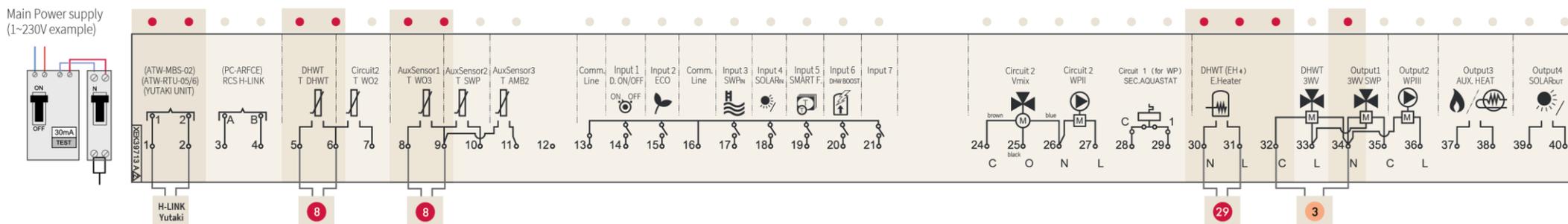
- 1. Contrôle centrale :** mode cascade - Activé
- 2. Circuit 1:** Activé à paramètre fixe de température (sans thermostat)
- 3. Circuit 2:** Désactivé
- 4. Eau chaude sanitaire :** Désactivé
- 5. Configuration additionnelle :**
 - a. A chaque unité doit être assigné une adresse de réfrigérant (0/1/2/3/4/5/6/7) en accord avec les modules de configuration du contrôleur de cascade Yutaki
 - b. La pompe de chaque unité esclave peut être configurée en mode Standard (fonctionnement continu) ou en mode Economie (fonctionnement uniquement s'il y a une demande du contrôleur de cascade ou si une unité esclave dispose de son propre ballon et est en condition de demande ON.

Yutaki Cascade installation 2/3 – schematic n°3



Yutaki Cascade installation 3/3 – schematic n°3

Bornier du Contrôleur de cascade Yutaki



Legends

-  Pompe à chaleur Air/Eau
-  Plancher chauffant
-  Aquastat de sécurité
-  3 Vanne 3 voies directionnelle
-  Ballon ECS
-  8 Sonde de température universelle
-  Option 10 Régulateur radio et récepteur
-  Option 12 Régulateur programmable filaire
-  15 Ballon tampon
-  16 Vanne de mélange 3 voies
-  20 Vanne d'isolement
-  23 Circulateur
-  29 Résistance électrique ECS
-  31 Vanne Non-reversible
-  Contrôleur Cascade Yutaki

- Accessoires Hitachi
- Accessoires à prévoir