

# Yutaki Cascade installation 1/3 – schematic n°4

## Cas d'une production de chauffage / rafraîchissement individuelle avec une production d'eau chaude sanitaire individuelle

### Type d'application

Dans le schéma ci dessous, la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage / rafraîchissement est simultanée. La configuration est recommandée quand il y a des applications avec des besoins en eau chaude sanitaire qui diffèrent. (différentes températures, des usages différents, des volumes de stockage différents).

### Information complémentaire :

Dans ce cas de figure, le contrôleur de cascade Yutaki peut gérer la production de chauffage / rafraîchissement et chaque unité esclave Yutaki configurée peut fonctionner pour la production d'eau chaude sanitaire quand nécessaire. Chaque Circuit 2 continuera de fonctionner en utilisant le kit de mélange et l'eau accumulée dans le ballon tampon C1. (premier circuit pour le contrôleur de cascade Yutaki). Le Circuit 1 du ballon tampon est géré par le contrôleur de cascade Yutaki sans thermostat.

Chaque Circuit 2 de chaque unité esclave Yutaki est assigné a une habitation spécifique.

Chaque kit de mélange Circuit 2 de chaque unité esclave Yutaki garanti la température d'eau des circuits 2 de chaque habitation.

Chaque Circuit 2 peut comporter ou non un thermostat filaire ou sans fil connecté à chaque unité esclave.

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 du ballon tampon)

**Circuit 2:** Désactivé

**DHW:** Désactivé

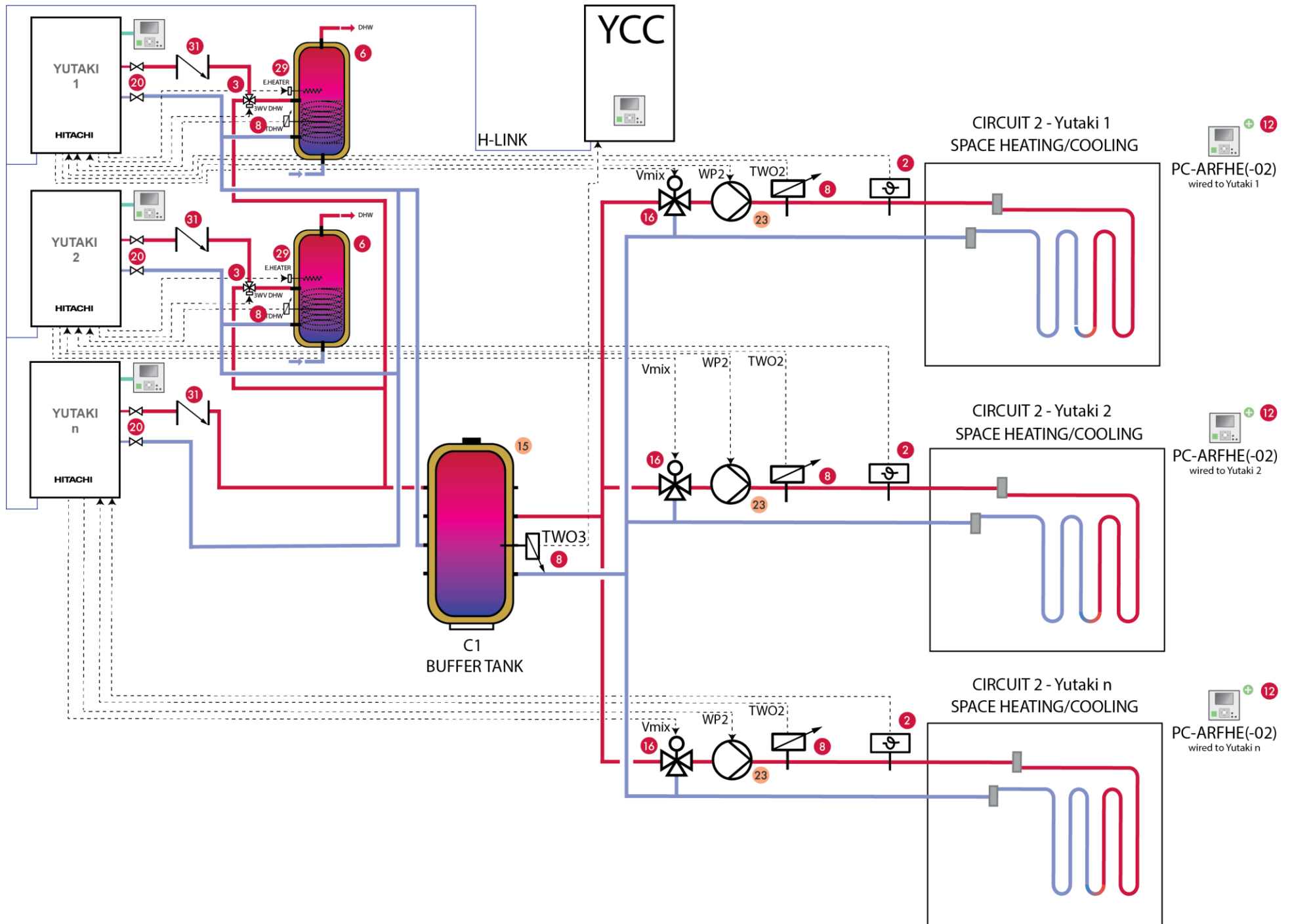
**Menu de configuration de cascade (exemple dans le cas de 6 modules connectés)**

	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 6	Unité 7	Unité 8
<b>Status</b>	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
<b>Refrigerant cycle address</b>	0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Indoor unit address</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Individual DHW</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Status</b>	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
<b>Type</b>	Master	Master	-	-	-	-	-	-

### Configuration de l'unité Yutaki esclave

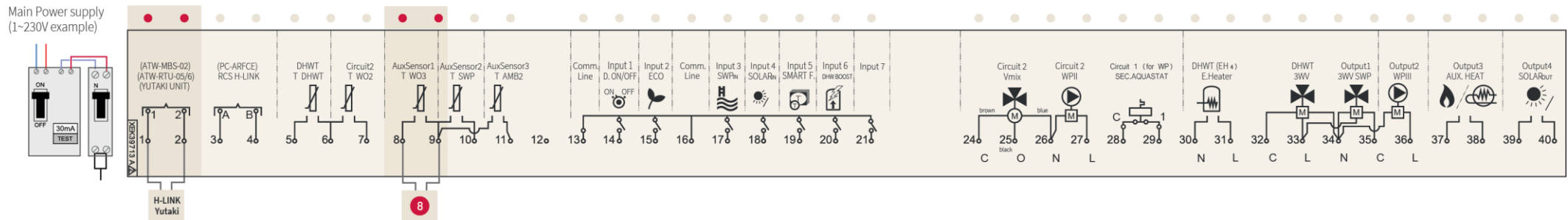
- 1. Contrôle centrale :** mode cascade - Activé
- 2. Circuit 1:** Activé à paramètre fixe de température (sans thermostat)
- 3. Circuit 2:** Activé à loi d'eau pente / par points / température fixe (avec thermostat filaire ou sans fil optionnel)
- 4. Eau chaude sanitaire :** Activé (activation automatique par le contrôleur de cascade Yutaki)
- 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°4



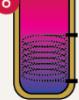
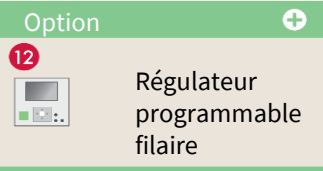



# Yutaki Cascade installation 3/3 – schematic n°4

## Bornier du Contrôleur de cascade Yutaki



## Legends

-  Pompe à chaleur Air/Eau
-  Plancher chauffant
-  Aquastat de sécurité
-  Vanne 3 voies directionnelle
-  Ballon ECS
-  Sonde de température universelle
-  Option  
12 Régulateur programmable filaire
-  Ballon tampon
-  Vanne de mélange 3 voies
-  Vanne d'isolement
-  Circulateur
-  Résistance électrique ECS
-  Non-reversible vanne
-  Yutaki cascade controller

- Accessoires Hitachi
- Accessoires à prévoir