

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

## Cas avec production de chauffage / rafraîchissement collective et production d'eau chaude sanitaire collective

### Type d'application :

Dans le schéma ci-dessous, la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage / rafraîchissement n'est pas simultanée. Quand l'installation en cascade produit de l'eau chaude pour le ballon d'ECS, la production d'eau chaude ou froide pour le chauffage ou le rafraîchissement est stoppée, jusqu'à ce que la production d'ECS soit terminée.

### Information complémentaire :

Dans ce cas de figure, le contrôleur de cascade Yutaki gère le ballon d'ECS ainsi que le chauffage et le rafraîchissement de l'habitation. La gestion du circuit 1 et du circuit 2 est réalisée par le contrôleur de cascade Yutaki, et peut être combinée avec des thermostats sans fil ou filaires ou toutes autres options compatibles. L'installateur doit déterminer si l'usage de collecteurs hydrauliques est nécessaire et les dimensionner en conséquence.

### Configuration du contrôleur de cascade

**Circuit 1:** Activé à loi d'eau par pente / par points / température fixe (option thermostat) (circuit direct)

**Circuit 2:** Activé à loi d'eau par pente / par points / température fixe (option thermostat) (circuit mélangé)

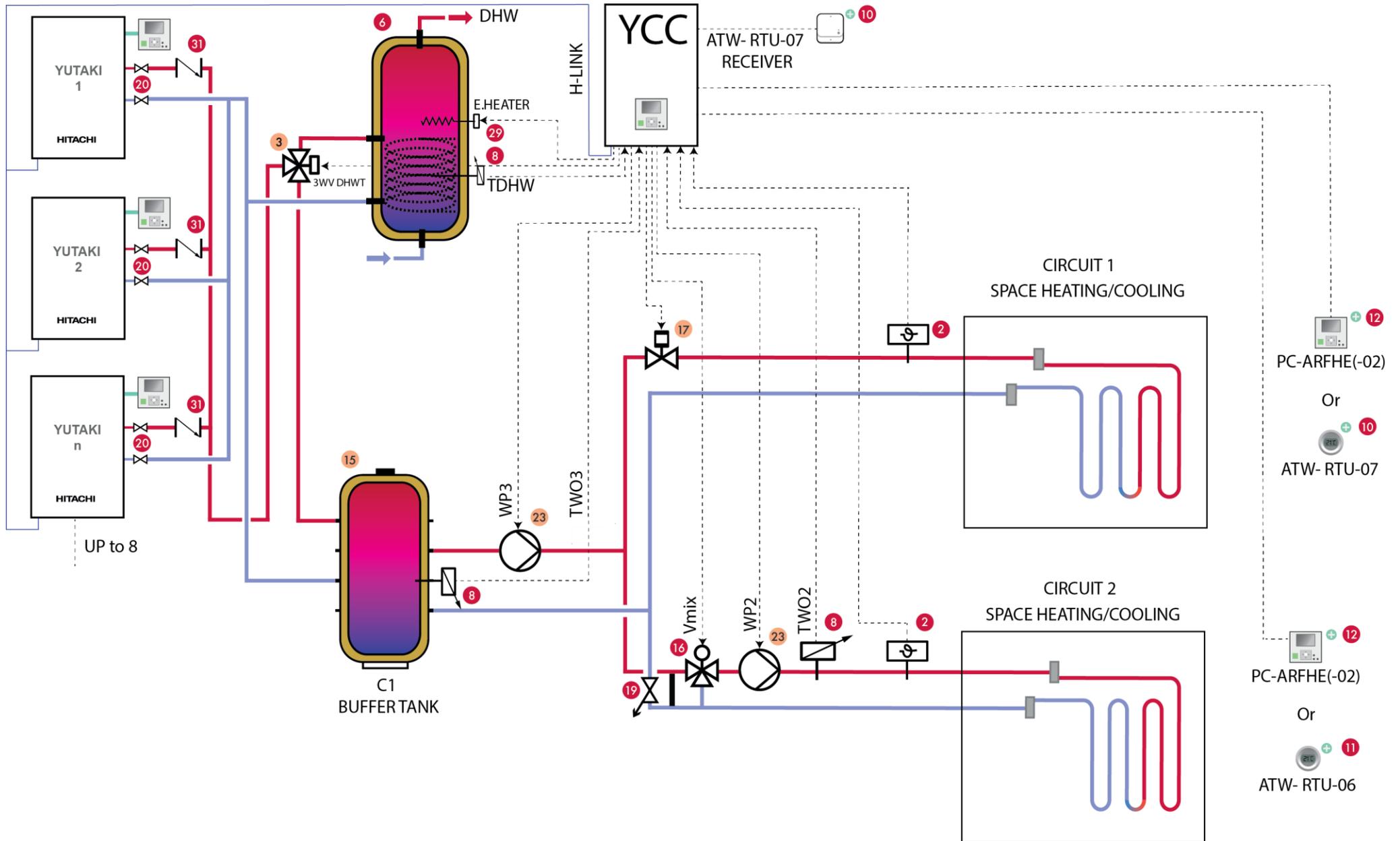
**DHW:** Activé

	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

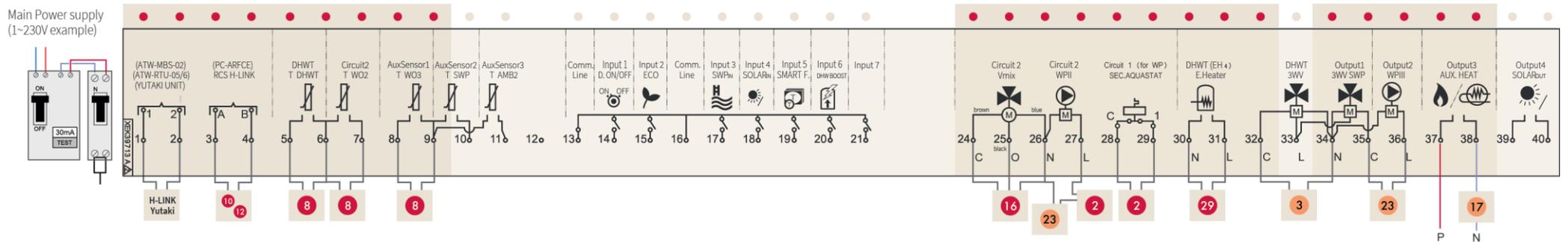
- Contrôle centralisé :** mode cascade - Activé
- Circuit 1:** Activé à paramètre fixe de température (sans thermostat)
- Circuit 2:** Désactivé
- Eau chaude sanitaire :** Désactivé
- Configuration additionnelle :**
  - A chaque unité doit être assigné une adresse de réfrigérant (0/1/2/3/4/5/6/7) en accord avec les modules de configuration du contrôleur de cascade Yutaki
  - 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°1



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

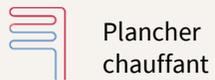
## Bornier du Contrôleur de cascade Yutaki



## Légende



Pompe à chaleur Air/Eau



Plancher chauffant



Aquastat de sécurité



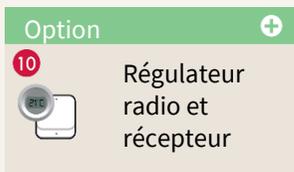
Vanne 3 voies directionnelle



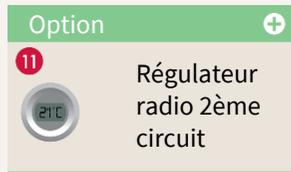
Ballon ECS



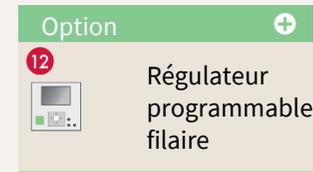
Sonde de température universelle



Régulateur radio et récepteur



Régulateur radio 2ème circuit



Régulateur programmable filaire



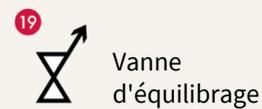
Ballon tampon



Vanne de mélange 3 voies



Vanne d'isolement motorisée 2 voies



Vanne d'équilibrage



Vanne d'isolement



Circulateur



Résistance électrique ECS



vanne Non-reversible



contrôleur Cascade Yutaki

- Accessoires Hitachi
- Accessoires à prévoir