

Yutaki Cascade installation 1/3 – schematic n°2

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

Type d'application

Dans le schéma ci dessous, la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage / rafraichissement est simultanée. Cette 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 / rafraichissement 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.

Dans ce cas de figure, le contrôleur cascade Yutaki gère la production de chauffage / rafraichissement ainsi que l'eau chaude sanitaire.

La gestion du Circuit 1 et Circuit 2 est réalisée grâce au contrôleur de cascade Yutaki

Les Circuit 1 et Circuit 2 peuvent comporter ou non un thermostat filaire ou sans fil 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 pente / par points / température fixe (option thermostat) (circuit direct)

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

DHW: Désactivé

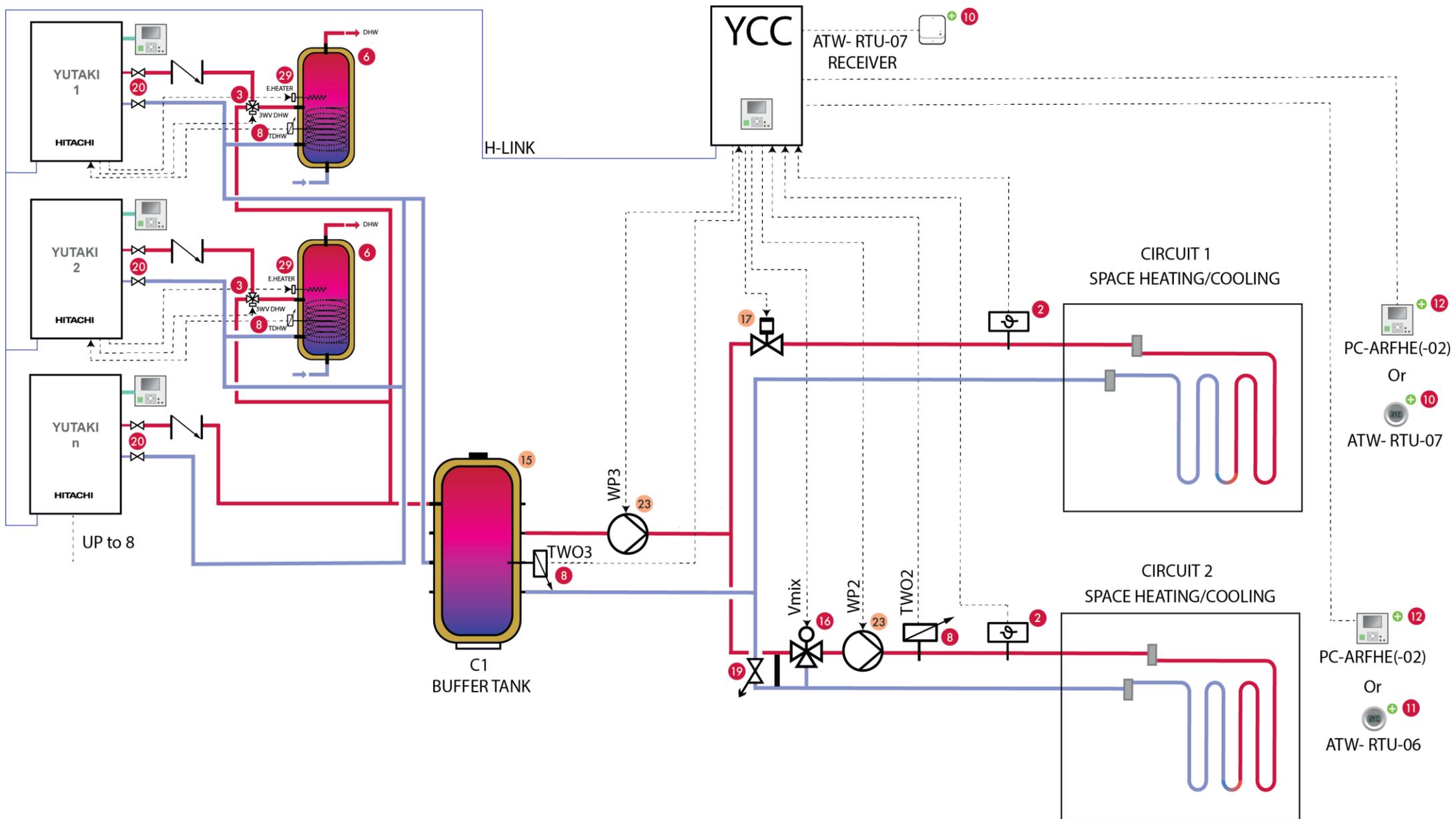
Menu configuration Cascade (exemple dans le cas de 6 modules connectés)

	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	Activé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé
Type	Maitre	Maitre	-	-	-	-	-	-

Configuration de l'unité Yutaki esclave

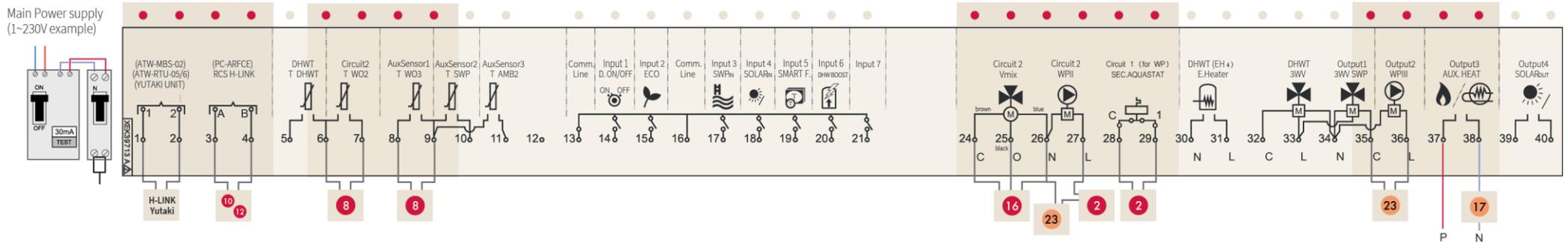
- 1. Contrôle centralisé :** mode cascade - Activé
- 2. Circuit 1:** Activé à paramètre fixe de température (sans thermostat)
- 3. Circuit 2:** Désactivé
- 4. Eau chaude sanitaire:** Désactivé
- 5. Configuration additionnelle :**
 - a. A chaque unité doit être assigné une adresse de réfrigérant (0/1/2/3/4/5/6/7)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

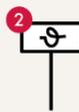
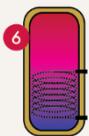
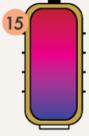


Yutaki Cascade installation 3/3 – schematic n°2

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 | Option
 Régulateur radio et récepteur | Option
 Régulateur radio 2ème circuit | Option
 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 Hitach |  Accessoires à prévoir |