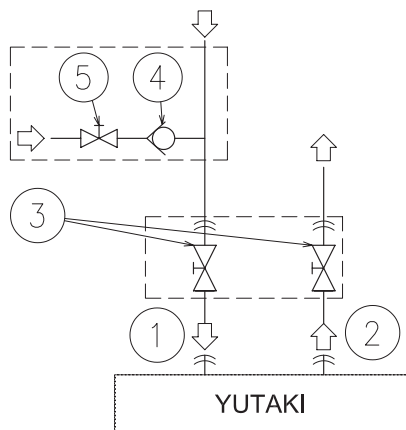


4.3 CHAUFFAGE ET ECS

DANGER

Ne raccordez pas la source d'alimentation à l'unité intérieure avant de remplir en eau le circuit d'ECS et de chauffage et de vérifier la pression de l'eau ainsi que l'absence totale de fuite d'eau.

4.3.1 Éléments hydrauliques supplémentaires nécessaires pour chauffage



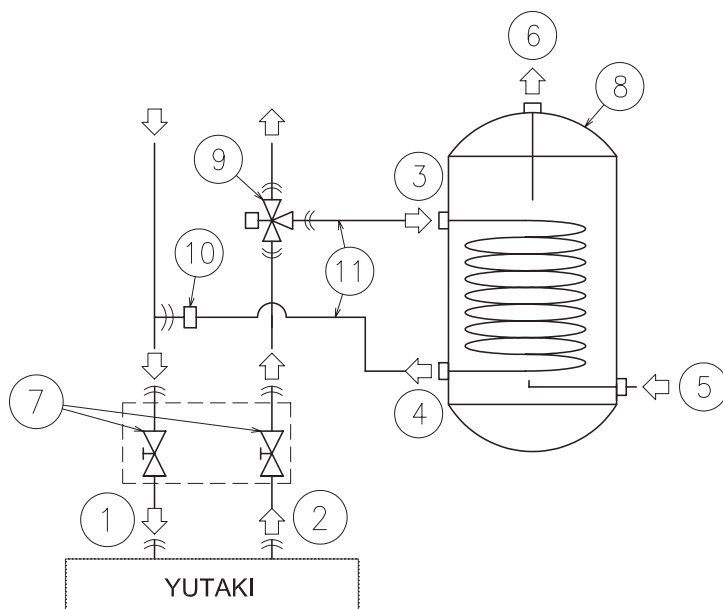
Type	N°	Nom de la pièce
Connexion des tuyauteries	1	Arrivée de l'eau (chauffage)
	2	Sortie de l'eau (chauffage)
Fournie	3	Soupape d'arrêt (accessoire fourni)
Accessoires	4	Clapet anti-retour d'eau (accessoire ATW-WCV-01)
Fournis sur site	5	Soupape d'arrêt

Les éléments hydrauliques suivants sont nécessaires pour réaliser correctement le circuit d'eau de chauffage :

- **Deux soupapes d'arrêt (accessoires fournis) (3)** doivent être installées sur l'unité intérieure. Une au raccordement de l'arrivée de l'eau (1) et l'autre au raccordement de sortie de l'eau (2) pour faciliter les travaux de maintenance.
- **Un clapet anti-retour d'eau (accessoire ATW-WCV-01) (5)** avec 1 soupape d'arrêt (fournie sur site) (4) doit être connecté au point de remplissage d'eau au moment de remplir l'unité intérieure. Le clapet anti-retour agit comme un dispositif de sécurité qui protège l'installation contre les retours de pression, de débit et de siphonage d'eau non potable dans les circuits d'alimentation en eau potable.

4.3.2 Éléments hydrauliques supplémentaires nécessaires pour ECS

◆ TYPE 1 : Version de fonctionnement en ECS, mais avec un réservoir éloigné



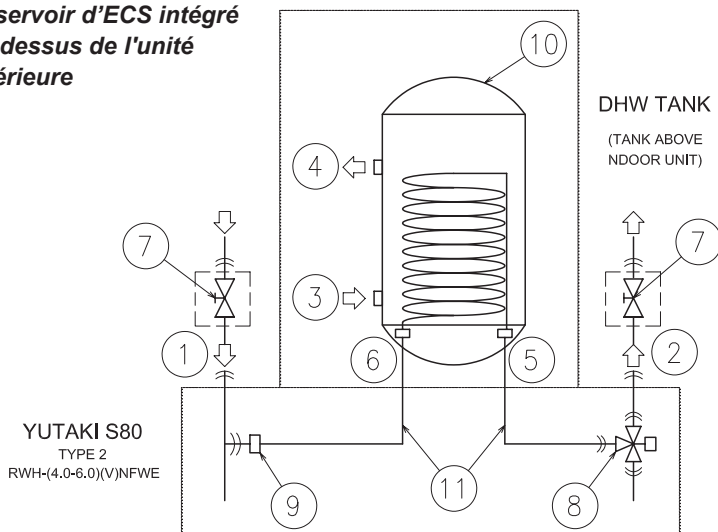
Type	N°	Nom de la pièce
Connexion des tuyauteries	1	Arrivée de l'eau (chauffage)
	2	Sortie de l'eau (chauffage)
	3	Entrée de la bobine de chauffage
	4	Sortie de la bobine de chauffage
	5	Arrivée de l'eau (ECS)
	6	Sortie de l'eau (ECS)
Fournie	7	Soupape d'arrêt (accessoire fourni)
Fournis sur site	8	Réservoir éloigné d'eau chaude sanitaire
Accessoires	9	Vanne 3 voies (accessoire ATW-3WV-01)
Fournis sur site	10	Raccordement en T
	11	Tuyaux de bobine de chauffage

YUTAKI S80 TYPE 1 n'est pas fourni pour le fonctionnement d'ECS, mais il peut cependant être utilisé pour assurer la production d'ECS si les éléments suivants sont installés :

- **Un réservoir d'eau chaude sanitaire (réservoir éloigné) (8)** doit être installé avec l'unité intérieure.
- **Une vanne à 3 voies (accessoire ATW-3WV-01) (9)** doit être connectée sur un point de la tuyauterie de sortie d'eau de l'installation.
- **Un raccordement en T (fourni sur site) (10)** doit être connecté sur un point de la tuyauterie de sortie d'eau de l'installation.
- **Deux conduites d'eau (fournies sur site) (11)**. Une conduite entre la vanne à 3 voies et l'entrée de bobine de chauffage (3) du réservoir ECS, l'autre entre le raccordement en T et la sortie de bobine de chauffage (4) du réservoir ECS.

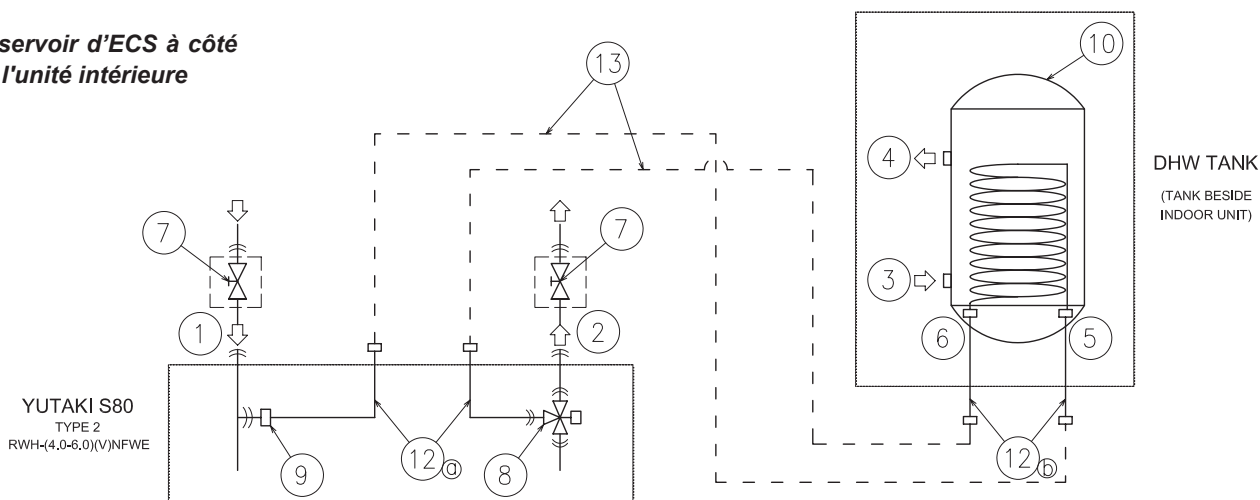
◆ TYPE 2 : Version de fonctionnement avec réservoir d'ECS Hitachi

Réservoir d'ECS intégré au-dessus de l'unité intérieure



Type	N°	Nom de la pièce
Connexion des tuyauteries	1	Arrivée de l'eau (chauffage)
	2	Sortie de l'eau (chauffage)
	3	Entrée de la bobine de chauffage
	4	Sortie de la bobine de chauffage
	5	Arrivée de l'eau (ECS)
	6	Sortie de l'eau (ECS)
Fournie	7	Soupape d'arrêt (accessoire fourni)
	8	Vanne 3 voies
	9	Raccordement en T
Accessoires	10	Réservoir d'eau chaude sanitaire (accessoire DHWS-(200/260)S-2 7H2E)
	11	Tuyaux de bobine de chauffage
	12	Kit de conduite d'eau flexible (accessoire ATW-FWP-02)
		12a Conduites d'unité intérieure
		12b Conduites de réservoir d'ECS
Fournis sur site	13	Tuyaux d'eau entre l'unité intérieure et le réservoir d'ECS

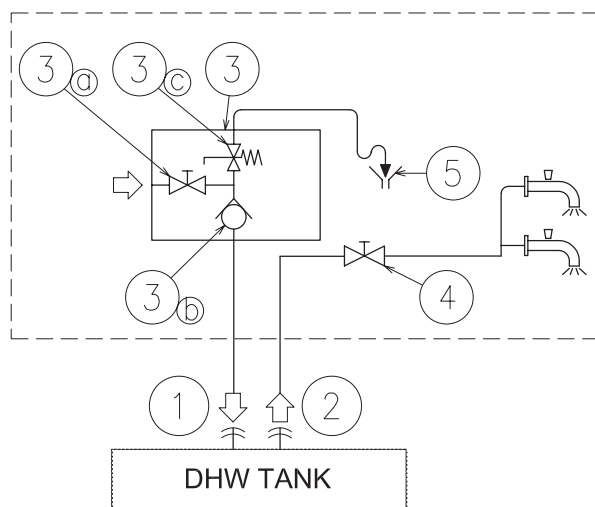
Réservoir d'ECS à côté de l'unité intérieure



La version YUTAKI S80 pour combinaison avec le réservoir d'ECS (4.0-6.0)(V)NFW requiert les éléments suivants pour fournir ECS :

- **Le réservoir d'eau chaude sanitaire YUTAKI S80 (accessoire DHWS(200/260)S-2.7H2E) (10)** doit être installé avec l'unité intérieure YUTAKI S80. Ce réservoir est fourni avec deux conduites d'eau flexibles (11). Observez les instructions suivantes selon l'emplacement du réservoir d'ECS (au-dessus ou à côté de l'unité intérieure).
 - En ce qui concerne un réservoir d'ECS intégré au-dessus de l'unité intérieure, utilisez l'une des conduites d'eau fournies (11) pour réaliser la connexion entre la vanne 3 voies (8) et l'entrée de la bobine de chauffage du réservoir d'ECS, et l'autre pour procéder à la connexion entre le raccordement en T et la sortie de bobine de chauffage du réservoir d'ECS accessoire.
 - Pour le réservoir d'ECS intégré à côté de l'unité intérieure (sur le côté droit ou gauche), les conduites fournies avec le réservoir accessoire (11) ne sont pas nécessaires. Dans ce cas, le kit de conduite d'eau flexible Hitachi (accessoire ATW-FWP-02) (12) est nécessaire. Ce kit est fourni avec les éléments suivants :
 - ♦ 4 conduites d'eau flexibles (deux conduites (12a) sur l'unité intérieure (vanne 3 voies (8) et raccordement en T (9)) et deux autres conduites (12b) pour connecter les connexions d'entrée/sortie de la bobine de chauffage du réservoir d'ECS (5-6). Pour connecter l'unité intérieure au réservoir d'ECS, deux conduites supplémentaires, fournies sur site, sont nécessaires (13).
 - ♦ 9 joints (2 joints pour chaque conduite d'eau flexible et 1 joint de rechange).
 - ♦ 3 rallonge de câble (1 pour le chauffage électrique du réservoir, 1 pour la thermistance du réservoir et 1 pour le contrôleur d'unité).

De plus, les éléments suivants sont nécessaires pour le circuit ECS :



Type	N°	Nom de la pièce
Connexion des tuyauteries	1	Arrivée de l'eau (ECS)
	2	Sortie de l'eau (ECS)
Fournis sur site	3	Soupape de décharge de pression et température
	3a	Soupape d'arrêt
	3b	Clapet anti-retour d'eau
	3c	Soupape de décharge
	4	Soupape d'arrêt
	5	Évacuation

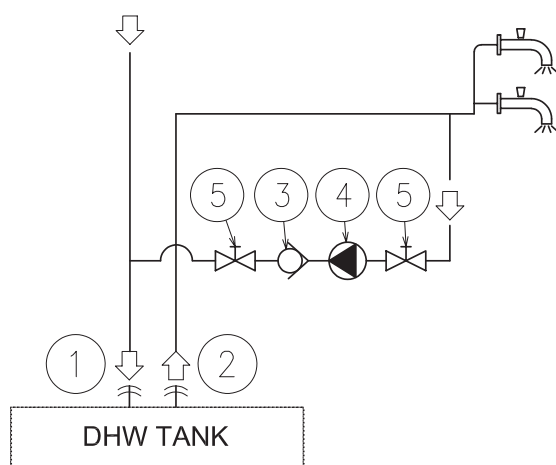
- **1 soupape d'arrêt (fournie sur site)** : une soupape d'arrêt (4) doit être connectée après le raccord de sortie d'ECS (2) du réservoir ECS (2) afin de faciliter les travaux de maintenance.
- **Une vanne de sécurité d'eau (fournie sur site)** : cet accessoire (3) est une soupape de décharge de pression et de température qui doit être installée aussi près que possible du raccordement d'entrée d'ECS du réservoir ECS (1). Elle doit garantir une bonne évacuation de la soupape de refoulement de cette vanne. Cette vanne de sécurité d'eau doit assurer les fonctionnalités suivantes :
 - Protection de pression
 - Fonction anti-retour
 - Soupape d'arrêt
 - Remplissage
 - Évacuation

i REMARQUE

Le tuyau de refoulement doit toujours être ouvert à l'atmosphère, à l'abri du froid ou du gel et en pente continue vers le bas en cas de fuite d'eau.

4.3.3 Éléments optionnels hydrauliques supplémentaires (pour ECS)

En cas de circuit de recirculation pour le circuit d'ECS :



Type	N°	Nom de la pièce
Connexion des tuyauteries	1	Arrivée de l'eau (ECS)
	2	Sortie de l'eau (ECS)
Accessoires	3	Clapet anti-retour d'eau (accessoire ATW-WCV-01)
Fournis sur site	4	Pompe à eau
	5	Soupape d'arrêt

- **1 pompe de recirculation d'eau (fournie sur site)** : cette pompe à eau (3) aidera à correctement redistribuer l'eau chaude à l'arrivée d'ECS.
- **1 clapet anti-retour d'eau (accessoire ATW-WCV-01)** : cet accessoire d'Hitachi (4) est connecté après la pompe de recirculation d'eau (31) afin d'empêcher le retour d'eau.
- **2 soupapes d'arrêt (fournies sur site) (5)** : une avant la pompe de recirculation d'eau (3) et une autre après le clapet anti-retour d'eau en accessoire (4).