

HITACHI

Hi-Dro S80

Solution ECS Collective
100% thermodynamique
Neuf et rénovation

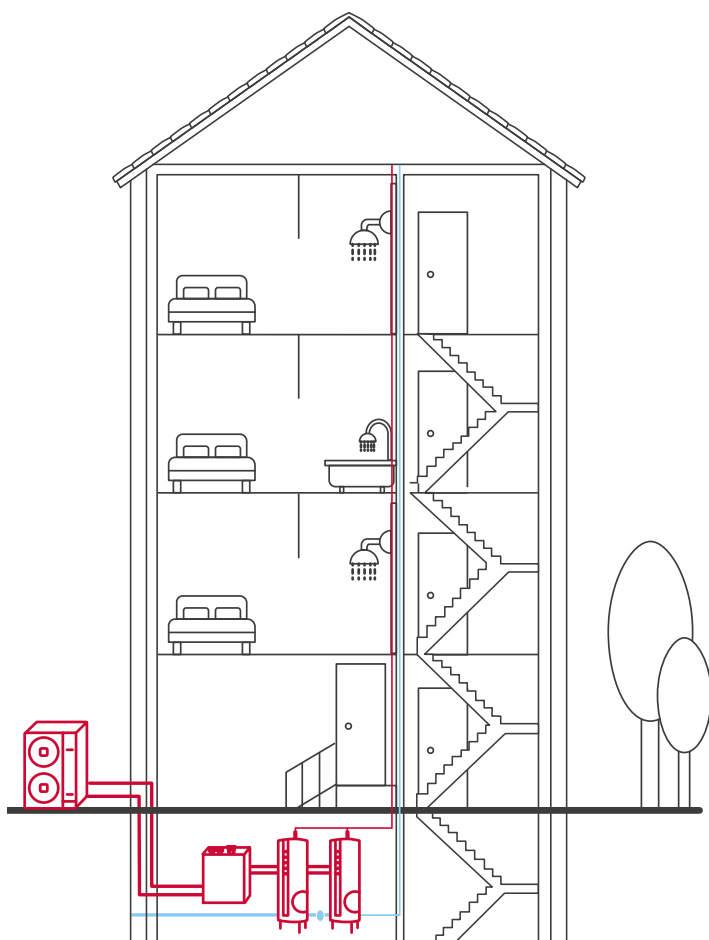


Cooling & Heating

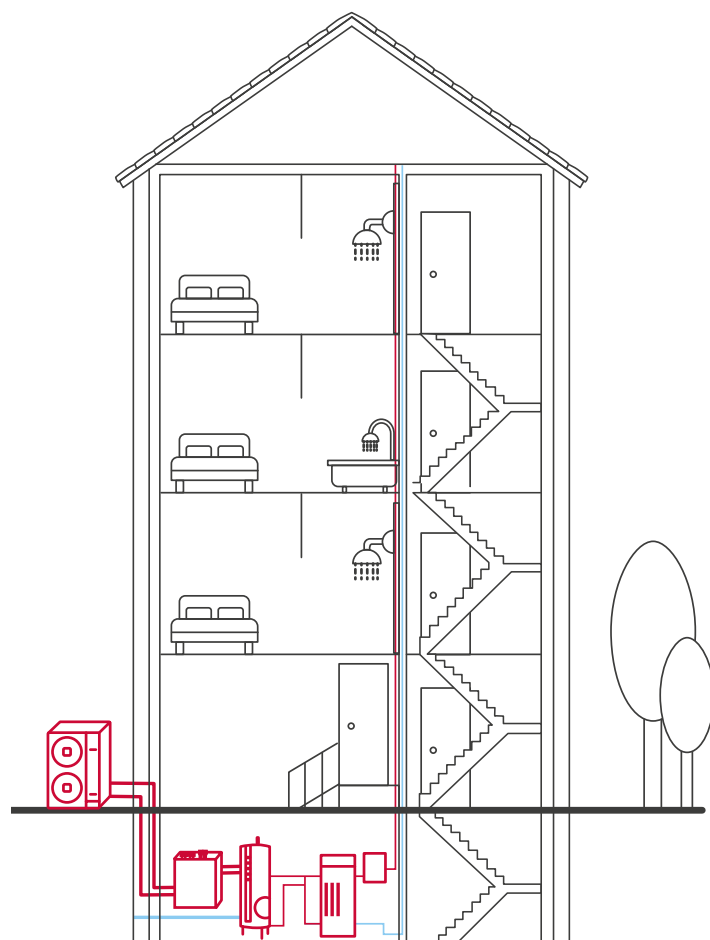


HI-DRO S80, UNE SOLUTION ECS ADAPTÉE POUR CHAQUE PROJET

**Logements Collectifs
Petit Tertiaire / Hôtellerie**

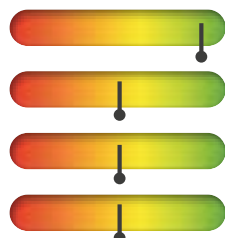


**Hôpitaux / EHPAD
Hôtellerie**



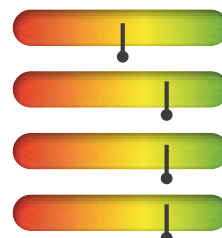
**PAC sur ballon
préparateur ECS
à échangeur noyé**

- Prix
- Performances/Économies
- Confort
- Sécurité sanitaire

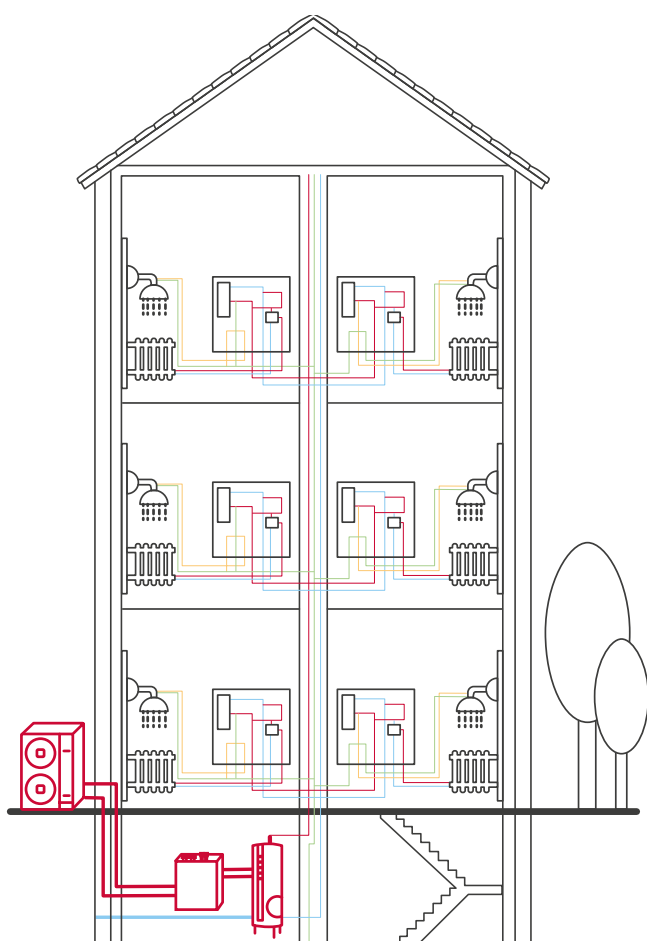


**PAC sur ballon accumulateur Puffer
+ module préparateur instantané
type IST**

- Prix
- Performances/Économies
- Confort
- Sécurité sanitaire

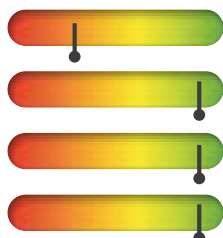


Logements Collectifs / EHPAD



PAC sur ballon accumulateur Puffer + module thermique d'appartement

- Prix
- Performances/Économies
- Confort
- Sécurité sanitaire



Une solution ECS adaptée à la RT2012

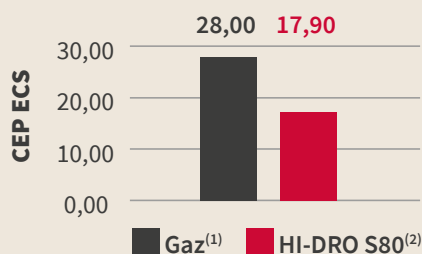
- Optimisez votre projet en proposant une **solution 100% thermodynamique** !
- S'intègre dans un projet bâtiment **100% électrique** (avec chauffage électrique ou solution détente directe)

N'hésitez pas à consulter les guides de saisie

Comparaison RT2012 Hi-Dro S80 versus solution Gaz condensation

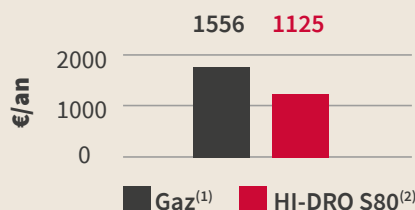
Bâtiment collectif type 20 logements Zone H1C.
Pour un CEP max total de 76,3

Comparaison CEP ECS



-36 %
CEP ECS

Coût annuel ECS



-30 %
COÛT ANNUEL ECS



Des outils à votre disposition

Schématheque, guides de saisie, etc.
N'hésitez pas à les consulter sur :
www.hitachiclimat.fr

Hi Kumo PRO

Soyez alertés en temps réel en cas de panne
et faites un diagnostic à distance !

Hi Kumo PRO
La solution
de maintenance
à distance.



Hi Kumo
PRO

(1) : 1 chaudière gaz condensation 40kW + ballon ECS 1000L

(2) : 2 PAC YutakiS80 16kW en cascade + ballon ECS 2000L

Ces résultats sont issus de simulations et ne sauraient engager la responsabilité d'Hitachi.

HI-DRO S80, UNE SOLUTION COMPLÈTE 100% THERMODYNAMIQUE

DE LA FLEXIBILITÉ POUR S'ADAPTER À TOUS LES BESOINS



Idéal Neuf & Rénovation

YUTAKI S80 : DES GROUPES DE 11 À 16KW, COUPLÉS EN CASCADE



Aucune perte de puissance jusqu'à -15°C extérieur, grâce aux technologies Constant Power et Smart Cascade, exclusivités Hitachi.



Un fonctionnement jusqu'à -25°C extérieur et une production d'eau jusqu'à 80°C*, 100% thermodynamique, sans résistance électrique.

* Au primaire de l'échangeur

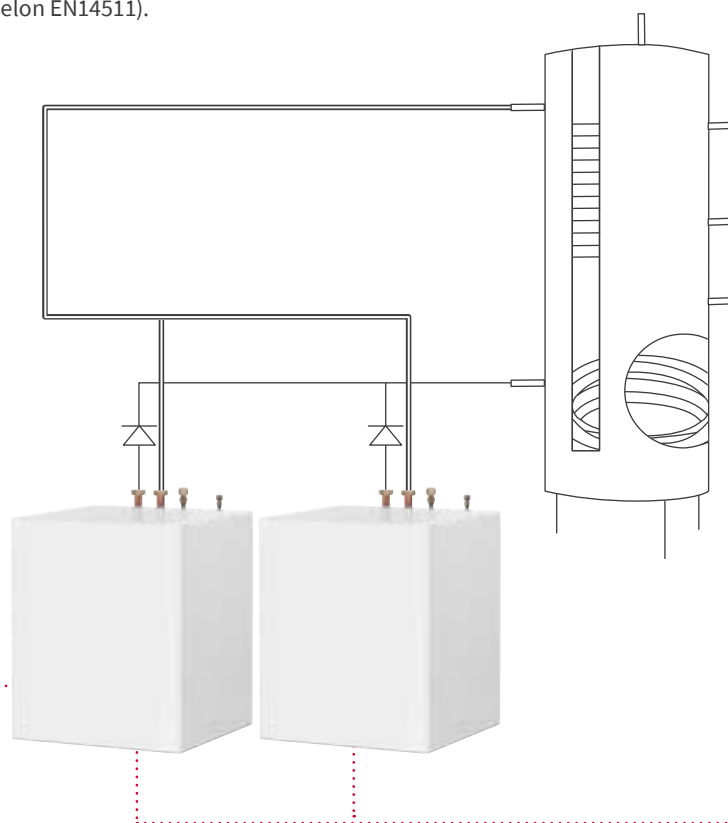


Des performances certifiées Keymark

COP certifié jusqu'à 5 (à 7°C ext/35°C eau, selon EN14511).

Grandes longueurs Frigo,
jusqu'à 75m

Dénivelé 30m
(groupe au dessus)



DES BALLONS DE 300L À 3000L ET PLUS*

*Sur demande



- Acier émaillé ou acier carbone
- Série spéciale PAC avec échangeur surdimensionné assurant le volume en eau mini (4CV 40L / 5&6CV 50L)
- Résistance aux hautes températures
- Conformité sanitaire
- Résistance de secours intégrable en option
- Fabricant Français
- Garantie 5 ou 10 ans*

*Sous conditions

+ AVEC LE CONTRÔLEUR DE CASCADE POUR GÉRER JUSQU'À 128KW



ATW-YCC-01
en option

- Facilité d'installation et de maintenance
- Un contrôleur centralisé pour toutes les YUTAKI S80 (jusqu'à 8 PAC)
- Fonction WIZARD : assistant à la configuration
- Une gestion intelligente de l'installation en cascade
- Contrôle de la rotation de fonctionnement des PAC
- Entrées / Sorties configurables
- Toutes les données opérationnelles des unités en un seul point central

HI-DRO S80, UNE SOLUTION ADAPTÉE POUR LES LOGEMENTS COLLECTIFS PETIT TERTIAIRE ET HÔTELLERIE



STG 1S STANDARD OU STG 1SPAC ?

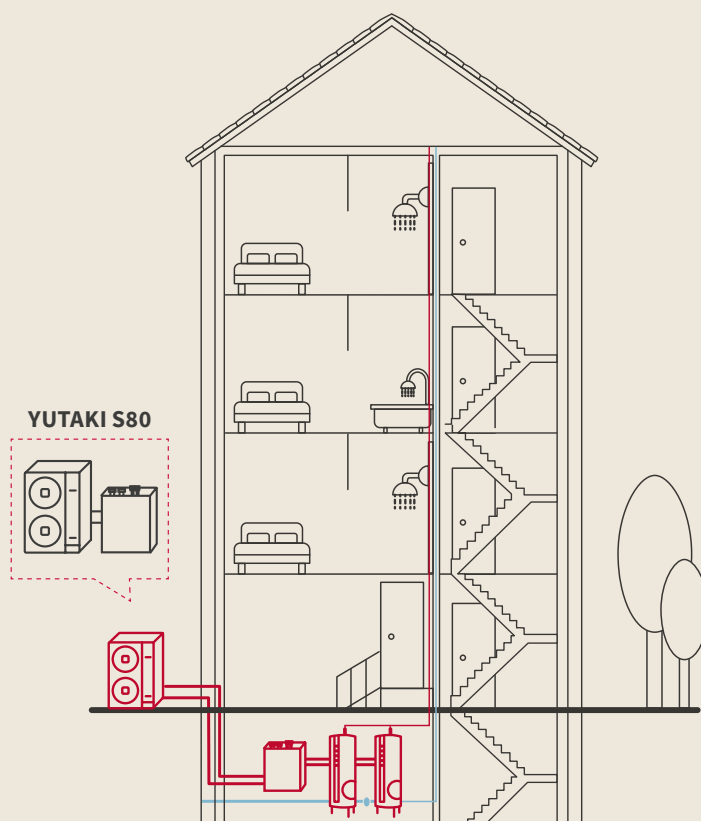
- La gamme Standard, en acier émaillé vitrifié est particulièrement compétitive et performante, de 300 à 3000 L.
- La version spéciale PAC, de 500 à 2000 L, possède un atout non négligeable : l'échangeur est surdimensionné, apportant ainsi le volume d'eau minimal pour la PAC, sans avoir recours à un volume tampon.
- Ballon pré-isolé jaquette souple M1 (MO en option).
- Résistance de secours intégrable (en option).

TAILLE YUTAKI S80	VOLUME D'EAU MINI REQUIS	BALLON STG CONSEILLÉ
4CV	40 L	STG 1S PAC jusqu'à 1000L STG 1S Standard > 1000 L
5 et 6CV	50 L	STG 1S PAC jusqu'à 2000L STG 1S Standard > 2000 L

SOLUTION PAC SUR BALLON PRÉPARATEUR ECS À ÉCHANGEUR NOYÉ

STG 1S STANDARD	UNITÉ	STG 1S 300 L	STG 1S 500 L	STG 1S 750 L	STG 1S 1 000 L	STG 1S 1 500 L	STG 1S 2 000 L	STG 1S 2 500 L	STG 1S 3 000 L
Volume de l'échangeur	L	12	23	30	39,5	42,5	42,5	53	53
Production ECS(Delta T 50°C)/ Primaire 80°C/60°C	L/h	464	877	1 169	1 534	1 640	1 640	2 047	2 047
Hauteur	mm	1 498	2 097	2 004	2 357	2 183	2 371	2 243	2 372
Diamètre avec isolation 100mm M1	mm	830	830	990	990	1 300	1 300	1 600	1 600
Pertes thermiques (Ua)	W/K	1,36	2,01	2,89	3,09	3,67	3,87	6,82	7,38

STG 1S PAC	UNITÉ	STG 1S PAC 500 L	STG 1S PAC 750 L	STG 1S PAC 1 000 L	STG 1S PAC 1 500 L	STG 1S PAC 2 000 L
Volume de l'échangeur	L	42	54	61	75	85
Production ECS(Delta T 50°C)/ Primaire 80°C/60°C	L/h	1 614	2 072	2 340	2 862	3 273
Hauteur	mm	2 097	2 004	2 357	2 183	2 371
Diamètre avec isolation 100mm M1	mm	830	990	990	1 300	1 300
Pertes thermiques (Ua)	W/K	2,01	2,89	3,09	3,67	3,87



LES + DE LA SOLUTION YUTAKI S80

Prix

- Solution la plus **économique** à l'investissement, avec des produits performants. Les prix d'installation et de maintenance restent maîtrisés avec un système centralisé dans la chaufferie.

Performance / Économies

- Solution bien valorisée en **RT2012**, grâce à ses performances face à d'autres solutions à énergie fossile notamment.
- Solution offrant aussi en rénovation une alternative aux systèmes à énergies fossiles déjà en place, grâce à une PAC 100% thermodynamique, sans aucun appoint électrique, **réduisant la facture** énergétique du client.

Confort

- Le **confort** est assuré grâce à une PAC performante, même en situation extrême avec ses technologies Constant Power et SmartCascade, une sortie d'eau à 80°C et des montées en températures rapides. De plus, les ballons STG offrent une grande quantité d'eau chaude disponible.

Sécurité sanitaire

- Pour assurer une **sécurité** sanitaire maximale, ce type de système est maintenu à une température supérieure à 55°C dans le ballon et le réseau de distribution, notamment grâce au bouclage sanitaire.

HI-DRO S80, UNE SOLUTION ADAPTÉE POUR LES HÔPITAUX, EHPAD ET HÔTELLERIE



LE BALLON ACCUMULATEUR STG PUFFER

- De 300 à 3000L.
- Cuve en acier carbone.
- 8 piquages pour des raccordements flexibles et simples.
- Ballon pré-isolé jaquette souple type M1 (M0 en option).
- Résistance de secours intégrée (en option).

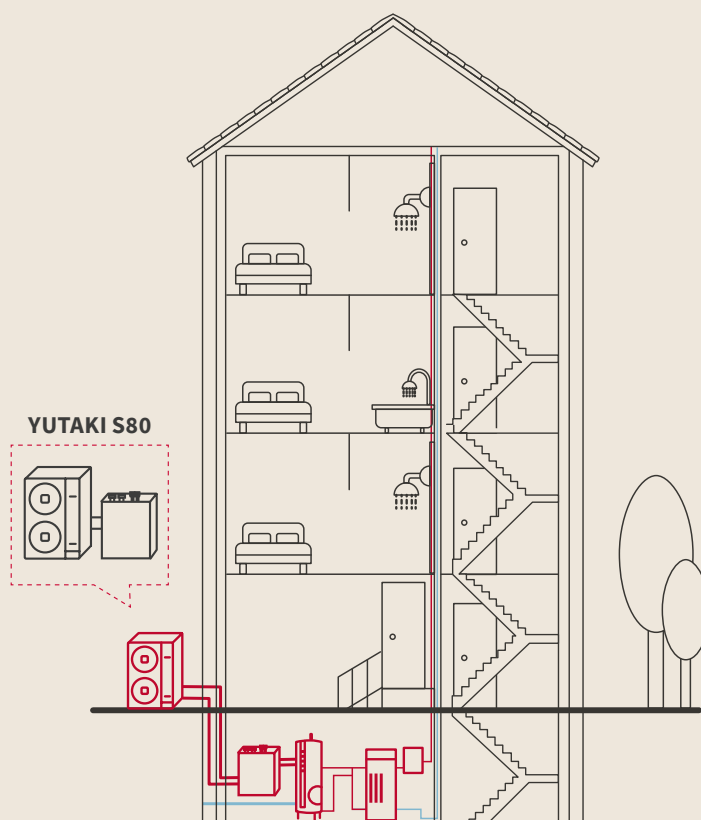
LE PRÉPARATEUR INSTANTANÉ EXCLUSIF STG IST

- Solution flexible de 20 à 700kW.
- Permet une préparation instantanée au secondaire, en puisant dans la réserve d'énergie qu'est le ballon STG Puffer.
- Pas de problématique de légionnelles dans le ballon primaire + option sécurité anti-légionnelles pour le secondaire.
- Une régulation confortable.



SOLUTION PAC SUR BALLON ACCUMULATEUR PUFFER + MODULE PRÉPARATEUR INSTANTANÉ IST

STG PUFFER	UNITÉ	STG PUFFER 300 L	STG PUFFER 500 L	STG PUFFER 750 L	STG PUFFER 1 000 L	STG PUFFER 1 500 L	STG PUFFER 2 000 L	STG PUFFER 2 500 L	STG PUFFER 3 000 L
Capacités de stockage	L	330	515	745	917	1 550	1 726	2 550	2 746
Hauteur	mm	1 409	2 005	1 906	2 259	2 086	2 274	2 148	2 275
Diamètre avec isolation 100mm M1	mm	630	630	790	790	1 100	1 100	1 400	1 400
Pertes thermiques (Ua)	W/K	1,3	1,89	2,53	2,62	3,05	3,23	6,13	6,8



LES + DE LA SOLUTION YUTAKI S80

Prix

- Solution offrant un très bon **rapport qualité prix**, notamment grâce au ballon accumulateur limitant la puissance nécessaire de la PAC, et par conséquent l'investissement. Le coût d'installation et de maintenance est aussi maîtrisé, car tout le système est centralisé et rationalisé.

Performance / Économies

- Solution **performante** grâce à une production par PAC 100% thermodynamique jusqu'à 80°C, même par conditions extrêmes. Le client bénéficie de **factures allégées** face à d'autres solutions fossiles.

Confort

- Le ballon accumulateur permet d'avoir une réserve d'énergie pour assurer un haut niveau de **confort** dans les moments de forts besoins simultanés. Il permet donc de limiter la puissance instantanée de la PAC pour y répondre.

Sécurité sanitaire

- Ce ballon accumulateur, positionné au primaire, permet également d'assurer un haut niveau de **sécurité sanitaire**, notamment vis-à-vis de la prolifération des légionnelles, car il ne sert pas de stockage ECS. Une sécurité anti-légionnelle peut être rajoutée en option au secondaire sur le préparateur instantané, et un bouclage sera nécessaire sur la distribution.

HI-DRO S80, UNE SOLUTION ADAPTÉE POUR LES LOGEMENTS COLLECTIFS ET EPHAD

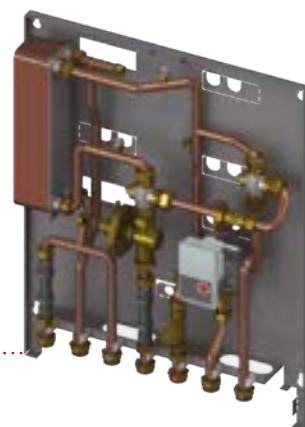


LE BALLON ACCUMULATEUR STG PUFFER

- De 300 à 3000L.
- Cuve en acier carbone.
- 8 piquages pour des raccordements flexibles et simples.
- Ballon pré-isolé jaquette souple type M1 (M0 en option).
- Résistance de secours intégrée (en option).

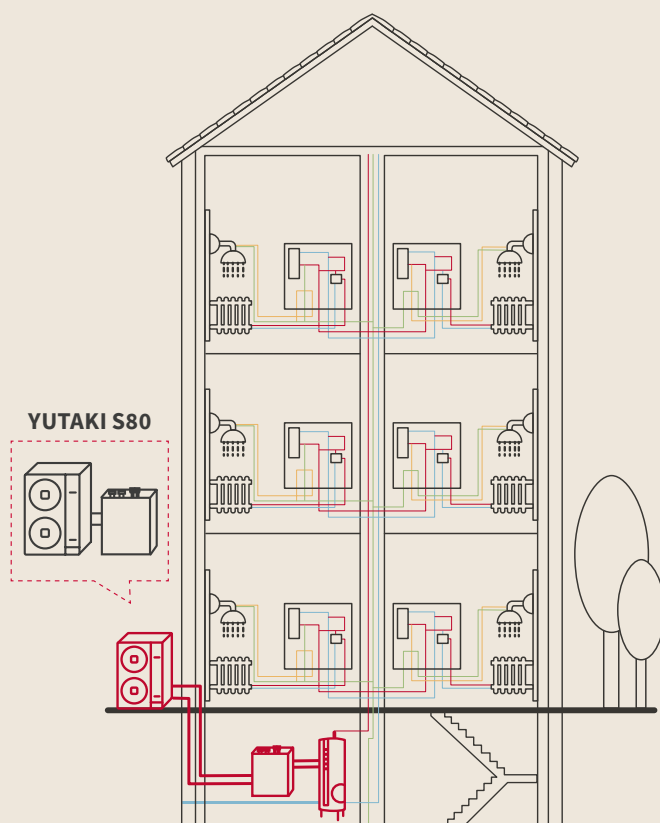
LE MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT STG RSM PRO

- Idéal appartements et maisons.
- Permet une préparation instantanée dans chaque logement, en puisant dans la réserve d'énergie qu'est le ballon STG Puffer.
- Facilite le comptage pour la division des charges.
- Temps d'attente d'eau chaude réduit / Réduction du gaspillage d'eau et d'énergie.
- Pas de problématique de légionnelles, aucun bouclage sanitaire requis.
- Débit de 21L/mn avec un primaire à 55°C.



SOLUTION PAC SUR BALLON ACCUMULATEUR PUFFER + MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT MTA

STG PUFFER	UNITÉ	STG PUFFER 300 L	STG PUFFER 500 L	STG PUFFER 750 L	STG PUFFER 1 000 L	STG PUFFER 1 500 L	STG PUFFER 2 000 L	STG PUFFER 2 500 L	STG PUFFER 3 000 L
Capacités de stockage	L	330	515	745	917	1 550	1 726	2 550	2 746
Hauteur	mm	1 409	2 005	1 906	2 259	2 086	2 274	2 148	2 275
Diamètre avec isolation 100mm M1	mm	630	630	790	790	1 100	1 100	1 400	1 400
Pertes thermiques (Ua)	W/K	1,3	1,89	2,53	2,62	3,05	3,23	6,13	6,8



LES + DE LA SOLUTION YUTAKI S80

Prix

- Solution **haut de gamme** pour le chauffage et l'ECS, mais dont le coût d'investissement peut être maîtrisé par le fait d'avoir un ballon accumulateur qui réduit la puissance de la PAC, et un nombre de colonnes de 3 au lieu de 5 (bouclage eau chaude superflus).

Performance / Économies

- Solution très bien valorisée dans le neuf en RT2012, grâce au titre V générique Module Thermique d'Appartement.
- Cette solution offre de très bonnes **performances** avec une production centralisée grâce à la YUTAKI S80 100% thermodynamique jusqu'à 80°C, avec une production d'ECS individualisée. Ceci permet de réduire fortement les pertes de la distribution, de réduire le nombre de colonnes à 3 au lieu de 5 (bouclage eau chaude superflus). On maximise ainsi les **économies énergétiques et d'eau** du client, et donc la facture.

Confort

- Le **confort** avec une préparation au plus proche du puisage est optimal, et le ballon accumulateur représente une réserve d'énergie quand les besoins simultanés ponctuels sont importants. Le client dispose toujours d'une eau chaude disponible rapidement. Le comptage est également individualisé pour plus de facilité dans la répartition des charges.

Sécurité sanitaire

- La **sécurité** vis-à-vis du développement des légionnelles est maximale, pas de stockage ECS et aucun besoin de bouclage avec une préparation au plus proche du puisage.

FLUIDE R410A + R134A

MODÈLE	UNITÉ	YUTAKI S80 11KW	YUTAKI S80 14KW	YUTAKI S80 16KW
PERFORMANCES CHAUD				
Puissance nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	11 / 15,2	14 / 16,7	16 / 17,8
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	9,7 / 10,6	11,5 / 12,2	12,1 / 13
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 45°C eau)	kW	11 / 12,5	14 / 14,5	16 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	11 / 12,5	14 / 14,5	16 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 65°C eau)	kW	11 / 12,5	14 / 14,5	16 / 16
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2,2	2,97	3,5
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5	4,71	4,57
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,75 / 3,63	4,43 / 3,35	3,88 / 3,23
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	189 / 188	177 / 176	155 / 154
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	138 / 137	135 / 135	127 / 127
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A++ / A++
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 80°C		
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	80°C jusqu'à -20°C ext		

MODULES HYDRAULIQUES	UNITÉ	RWH-4(V)NFE	RWH-5(V)NFE	RWH-6(V)NFE
Poids net	kg	135 / 137	139 / 146	139 / 146
Dimensions (HxLxP)	mm	751 x 600 x 623		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	57	57	58
Télécommande	-	Non Incline (PC-ARFH1E)		

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES	UNITÉ			
Vase d'expansion	L	12		
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	1 / 1,89 / 2,8	1,1 / 2,41 / 3,2	1,2 / 2,75 / 3,2
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1" 1/4		
Volume d'eau minimum de l'installation	L	40	50	50

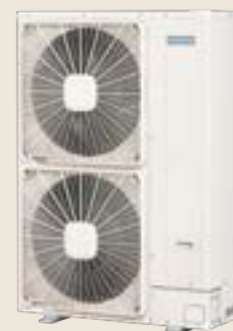
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES	UNITÉ			
Fluide	-	R134A		
Charge initiale de réfrigérant préchargé	kg	1,9 kg pour 15m		
Compresseur	-	SCROLL		

GROUPES EXTÉRIEURS PREMIUM	UNITÉ	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique mode Chaud	dB(A)	49 / 61	50 / 63	50 / 64
Débit d'air	m³/h	4 800	5 400	6 000
Dimensions (H x L x P)	mm	1380 x 950 x 370		
Poids net	kg	103		
Plages de fonctionnements / Chauffage / ECS	°C	-25 / +25 // -25 / +35		

CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES	UNITÉ		
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" 5/8"	
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	5 - 75 / 30*	
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg/g/m	3,3 pour 15m / 60	3,4 pour 15m / 60
Fluide frigorigène	-	R410A	
Compresseur	-	SCROLL	



Disponible
en Monophasé 230V
et Triphasé 400V



Les experts Hitachi à votre service

HITACHI

Air conditioning solutions

9 agences commerciales
Johnson Controls - Hitachi

Les comptoirs Hitachi : un réseau
de distribution unique en France



COMMERCE



TERTIAIRE



INDUSTRIE



RÉSIDENTIEL



COMMERCE,
PETIT TERTIAIRE

Ainsi que notre partenaire STG



DIFFUSALP SAS
Distributeur de la marque STG
14 rue du Mollaret
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER

Des équipes commerciales au service technique,
nous sommes là pour vous accompagner sur votre projet :
de la conception / mise en service, jusqu'à la maintenance.

JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

Votre installateur, un savoir-faire, un professionnel. Il saura sélectionner des produits adaptés à vos besoins, réaliser une installation dans les règles de l'art et un suivi après-vente par l'intermédiaire d'un contrat d'entretien.

Votre installateur Hitachi :

Les garanties commerciales offertes par Hitachi concernent les pièces constituant nos machines. Elles s'appliquent sous réserve d'une installation en conformité avec nos spécifications techniques et sont subordonnées à un entretien régulier des équipements par du personnel qualifié. La fréquence d'entretien est liée aux conditions d'utilisation du matériel et à la législation en vigueur. Demandez conseil à votre installateur.

hitachiclimat.fr



R.C.S. Lyon 392 362 448 - APE 4614Z - Capital 19 460 912 €