

Pompe à chaleur air/eau
Très Haute Température

HITACHI
Inspire the Next*

La solution idéale pour le remplacement de chaudière



SCOP
A+

COP
4,36⁽¹⁾

Très Haute
Température
80°C

Chauffage & Climatisation
Pompe à chaleur & Eau chaude sanitaire

Pompe à chaleur air/eau Très Haute Température

YUTAKI S80

Vous avez besoin de remplacer une chaudière ? Faites le choix de la pompe à chaleur très haute température **YUTAKI S80**.

YUTAKI S80 est la seule pompe à chaleur du marché disposant de la technologie « SMART CASCADE ». Elle permet ainsi de réaliser d'importantes économies d'énergie par rapport aux autres systèmes de chauffage (chaudières fioul, gaz, propane...).



► Solution idéale pour le remplacement de chaudière

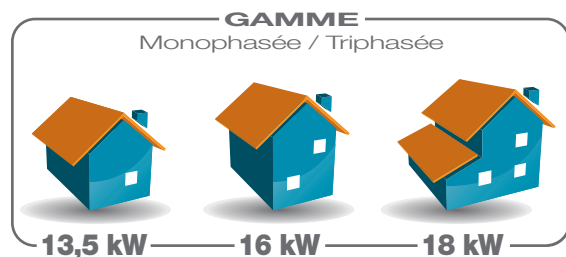
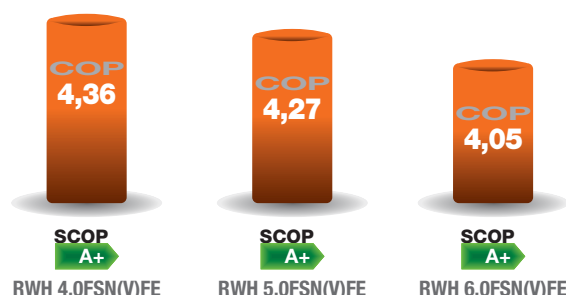
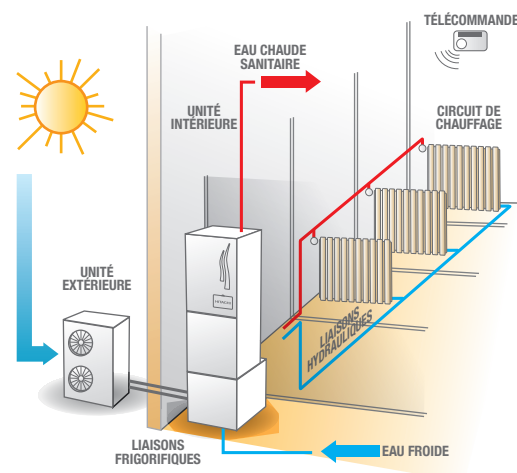
Capable de produire de l'eau à 80°C jusqu'à -20°C de température extérieure (sans appoint électrique), la pompe à chaleur YUTAKI S80 est la solution idéale pour le marché de la rénovation et s'adapte à tous types d'installation existante.

► Un des meilleurs COP du marché

YUTAKI S80 dispose d'un des **meilleurs COP du marché : 4,36** (RWH 4.0FSVNFE - conditions 7°C/35°C). Sa conception exclusive lui permet de maintenir de hautes performances toute l'année avec des SCOP (COP saisonniers) élevés.

► Plages de puissance

La **large gamme YUTAKI S80** permet de répondre à **tous les besoins en chauffage et ECS** sur le marché résidentiel (rénovation + neuf).

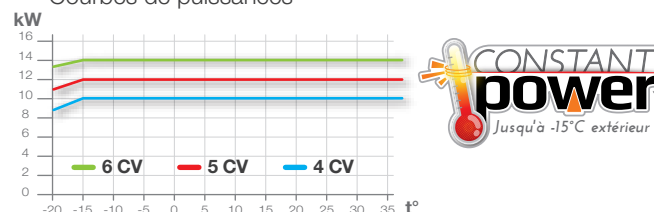




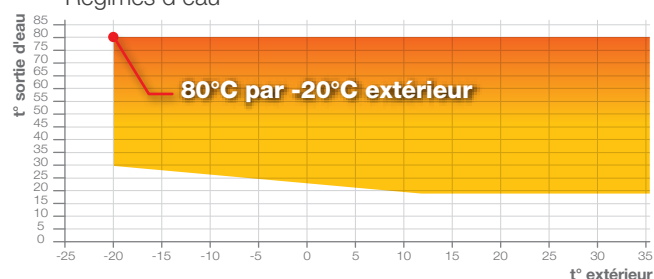
► Maintien des puissances et de la température de sortie d'eau

YUTAKI S80 assure un maximum de confort à vos clients dans les conditions les plus difficiles. Sa conception exclusive lui permet de **maintenir sa puissance nominale** et de **produire de l'eau à 80°C jusqu'à -20°C de température extérieure**.

Courbes de puissances



Régimes d'eau



+ d'économies avec le système **Smart CASCADE**

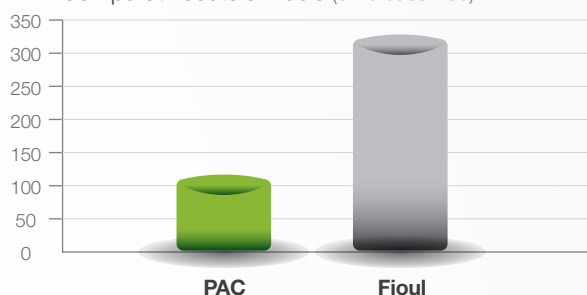
La régulation intelligente Hitachi

« SMART CASCADE » est un concept exclusif Hitachi qui optimise intelligemment les performances de la pompe à chaleur. En fonction de plusieurs paramètres, la régulation décide du fonctionnement de un ou de deux compresseurs. Il en résulte d'importantes économies d'énergie.

► Économies d'énergie

YUTAKI S80 permettra à vos clients de diviser par 3 leur facture annuelle de chauffage par rapport à une chaudière fioul.

Comparatif coûts annuels (en € base 100)



Simulation de consommations pour une maison de 154 m² (2 étages) située dans la région lyonnaise (dépt. 69 – T° de base -10°C). COP de la PAC : 4.

► Système de régulation exclusif

YUTAKI S80 dispose d'une **régulation « intelligente »** capable d'adapter son fonctionnement (en utilisant le cycle frigorifique au R410A ou en faisant appel au deuxième étage de compression au R134A) suivant un algorithme prenant en compte : la température extérieure, les besoins (en chauffage et ECS), l'optimisation de la performance, les cycles de dégivrage.

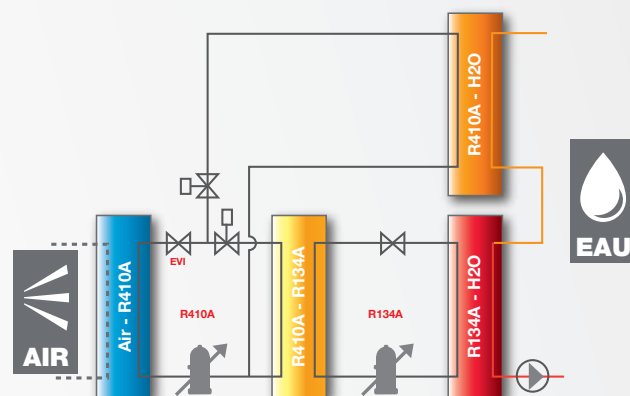
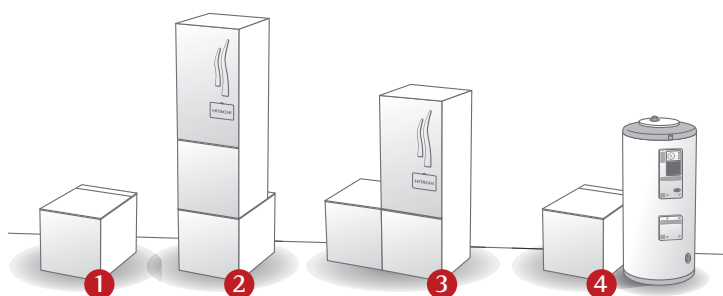


Schéma de principe « SMART CASCADE ».

► Facilité d'installation

YUTAKI S80 dispose de **dimensions standards (l x P : 595 x 695 mm)** qui lui permettent de s'intégrer facilement à tous types d'habitations.

- 1 Module hydraulique seul (chauffage seul).
- 2 Module hydraulique + ballon ECS intégré.
- 3 Module hydraulique + ballon ECS déporté.
- 4 Module hydraulique + ballon ECS standard.



► Facilité de maintenance

La conception de YUTAKI S80 a été étudiée dans le but de **faciliter l'intervention du professionnel** (installation + maintenance). Tous les composants importants sont accessibles par devant. Par exemple, le tableau électrique peut ainsi être facilement déposé.



► Régulation complète

La YUTAKI S80 intègre un régulateur ultra-complet commun à la gamme YUTAKI S :

- Fonctionnement PAC seule ou relève de chaudière.
- Régulation loi d'eau sur 2 zones de chauffage (plancher + radiateur).
- Horloge programmable pour ECS, et chauffage via télécommande.
- Contact EJP.
- Piscine.



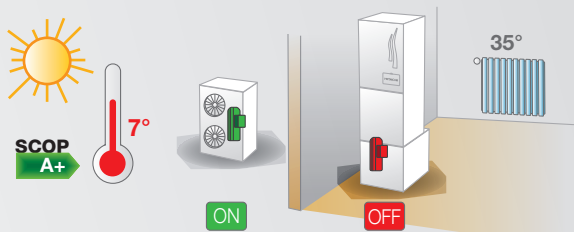
Contrôleur



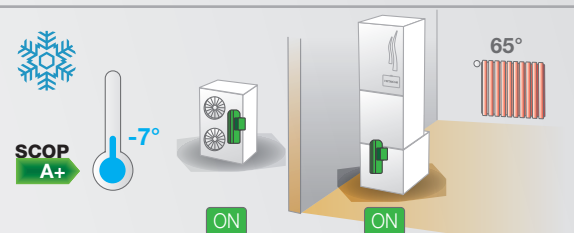
Télécommande radio

► Performances annuelles élevées

Lors de périodes moins froides (mi-saison par exemple) ou lorsque les besoins sont plus faibles, **la PAC adapte son fonctionnement afin d'optimiser les performances**. Elle peut alors bypasser le second circuit frigorifique et éviter un fonctionnement inutile des 2 compresseurs en simultané.



Fonctionnement par température extérieure peu froide.



Fonctionnement par température extérieure très froide.

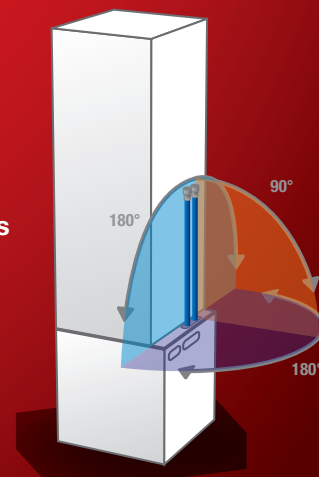


Les + Hitachi

- YUTAKI S80 est inférieure à 2 m de hauteur (modèle 195 l).



- Connexions hydrauliques flexibles spécialement pensées pour faciliter le travail du professionnel.





SCOP
A+

COP
4,36⁽¹⁾

Très Haute
Température
80°C



Une solution à tous vos besoins

- Solution idéale en rénovation, **en remplacement de chaudière** : compatible avec tous types d'émetteurs.
- Satisfait la totalité de la demande de chauffage et d'eau chaude sanitaire d'une habitation.
- **Large gamme** : 6 modèles de groupes extérieurs (13,5 / 16 / 18 kW en monophasé et triphasé), 2 modèles de ballon (195 et 260 l).



Une solution hautes performances

- « **SMART CASCADE** » : système exclusif Hitachi pour des COP saisonniers plus élevés : A+.
- **Maintien de la puissance** par basse température extérieure et fonctionnement garanti jusqu'à -20°C.
- **Production d'eau chaude à 80°C jusqu'à -20°C** de température extérieure.
- **Technologie DC Inverter** : ajustement précis de la puissance en fonction des besoins. Les 2 compresseurs sont équipés de la technologie DC Inverter.

Une solution simple et pratique

- **Concept « frigo » au sol** (avec ECS intégrée) aux dimensions standards pour une plus grande facilité d'installation.
- **Dimensions standards (l x P: 595 x 695 mm)** pour une plus simple intégration. Conception étudiée pour simplifier l'installation et la maintenance.