

Pompes à chaleur air/eau  
pour le résidentiel

**HITACHI**  
Inspire the Next\*

**Gamme Chauffage / Eau Chaude Sanitaire**

La solution idéale pour tous vos besoins



Chauffage & Climatisation  
Pompe à chaleur Eau chaude sanitaire

MAISONS INDIVIDUELLES

# Simplement possible



Jusqu'à **70%**  
d'économies\*  
sur votre facture  
de chauffage ?

**Votre installateur,  
un professionnel à vos côtés,  
du projet à l'entretien de votre  
pompe à chaleur.**

Il saura vous conseiller et vous accompagner. Demandez-lui :

- Un bilan thermique pour déterminer la puissance.
- Une sélection des produits adaptés.
- Une installation dans les règles de l'art.
- Un suivi après-vente par l'intermédiaire d'un contrat d'entretien.

**Votre projet mérite toute l'attention et le conseil d'un spécialiste.**

Vous attendez ce qui se fait de mieux, pour chauffer ou rafraîchir votre logement et bénéficier d'une eau toujours chaude.

Vous êtes soucieux de gérer votre budget et vous êtes sensible au respect de l'environnement.

Hitachi vous invite à découvrir **les pompes à chaleur air/eau YUTAKI et le chauffe-eau thermodynamique YUTAMPO**. Performants, ces produits sauront s'adapter à vos exigences et aux caractéristiques de votre maison.

## SOMMAIRE

- Pompes à chaleur ..... p. 3
- Énergies renouvelables ..... p. 4
- Système & aides gouvernementales ..... p. 6
- Solutions ..... p. 7
- YUTAKI S (chauffage et rafraîchissement) ..... p. 8
- YUTAKI M (chauffage seul) ..... p. 10
- YUTAKI S80 (chauffage et eau chaude sanitaire) p. 12
- YUTAMPO (eau chaude sanitaire) ..... p. 14
- Caractéristiques techniques ..... p. 16

\*Selon conditions d'installation, d'utilisation et de lieu (voir page 5).

# Les Pompes à Chaleur sont-elles adaptées à mes besoins ?

## Quel que soit...

- **Mon type de logement**  
Maison individuelle neuve ou à rénover.
- **Ma localisation**  
En plaine ou en zone montagneuse au climat froid.
- **Ma configuration**  
Une ou plusieurs pièces, de plain-pied ou avec étage(s).
- **Mes exigences**  
Chauffer ou rafraîchir, chauffer et rafraîchir, produire de l'eau chaude sanitaire, chauffer ma piscine, remplacer ma chaudière ou venir en relève de celle-ci.
- **Mes souhaits de confort**  
Plancher chauffant et ou rafraîchissant, ventilo-convecteurs, radiateurs.

## Dans le cadre d'une rénovation, je remplace...

- **Mon chauffage électrique**  
par une pompe à chaleur air/air (demandez notre brochure).
- **Ma chaudière**  
par une pompe à chaleur air/eau (YUTAKI S / M / S80).
- **Mon chauffe-eau électrique**  
par un chauffe-eau thermodynamique (YUTAMPO).

Il existe  
assurément une solution  
Pompe à Chaleur Hitachi  
pour votre projet !

## Qu'est-ce qu'une Pompe à Chaleur (PAC) ?

- **C'est un système qui utilise le principe de la thermodynamique.**

Il transporte les calories (chaleur) contenues gratuitement dans l'air d'un endroit vers un autre, grâce à un circuit frigorifique hermétique.



**En été**, la chaleur de l'intérieur est évacuée vers l'extérieur, ce qui permet de rafraîchir l'habitation.



**En hiver**, les calories de l'air extérieur sont transférées vers l'intérieur, pour chauffer l'habitation.

- **Les performances des pompes à chaleur Hitachi** représentées par leurs **CO**efficients de **P**erformance (COP), figurent parmi les meilleures du marché.

PERFORMANCE  
**COP** =  $\frac{\text{ÉNERGIE PRODUITE}}{\text{ÉNERGIE CONSOMMÉE}}$

## Comment fonctionne une Pompe à Chaleur Air/Eau ?



- **Elle transmet les calories contenues dans l'air extérieur à un circuit d'eau.**

Elle alimente ensuite différents émetteurs de chaleur qui peuvent être un plancher chauffant, des radiateurs, des ventilo-convecteurs... Associée à un ballon, elle produit aussi l'eau chaude sanitaire.

Les solutions Hitachi permettent de remplacer ou de venir en relève de chaudière.

- **Les pompes à chaleur Hitachi fonctionnent sur le même modèle qu'un chauffage traditionnel, et utilisent le principe de "loi d'eau" pour piloter le système.**

Celui-ci détermine la température d'eau du chauffage, donc la puissance à fournir, en fonction des variations de la température extérieure.

De plus, les pompes à chaleur Hitachi utilisent la technologie DC INVERTER, qui associée à la loi d'eau, optimise le fonctionnement et la performance de l'installation.



# CO<sub>2</sub>

## Bienvenue dans l'ère des énergies renouvelables.

- Une énergie renouvelable est une énergie qui se renouvelle suffisamment vite pour être considérée comme inépuisable.
- Elle est issue de phénomènes naturels constants provoqués principalement par le soleil, la terre, le vent...
- Les systèmes aérothermiques (pompes à chaleur) utilisent l'énergie gratuite et illimitée contenue dans l'air. Ils sont reconnus officiellement comme énergies renouvelables (directive européenne RES sur la promotion et l'utilisation des énergies renouvelables).
- En choisissant d'installer une pompe à chaleur, vous participez activement à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et du réchauffement climatique, tout en réalisant d'importantes économies.

## Naturellement mieux

### + de confort

#### ● Hitachi pense à votre confort.

La technologie DC Inverter Hitachi, ajuste la puissance nécessaire pour chauffer votre habitation, en fonction de vos besoins réels. Il en résulte ainsi d'importantes économies d'énergie, qui se traduisent par une facture de chauffage allégée.

#### ● Hitachi privilégie le silence.

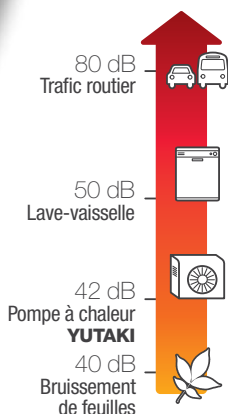
Les ventilateurs et les compresseurs Scroll, ont été spécialement étudiés pour atteindre les plus bas niveaux sonores (42 dB(A) selon modèle).

#### ● Hitachi opte pour la simplicité.

Les pompes à chaleur Hitachi peuvent fonctionner en totale autonomie sans intervention de votre part, ou avec une télécommande programmable et intuitive.

#### ● Hitachi garantit un chauffage performant.

Les solutions fonctionnent même par très basses températures extérieures (jusqu'à -20 °C).



**Niveaux sonores**  
(pression en décibels)  
Selon modèle

### Produire plus...

Pour fonctionner, la pompe à chaleur utilise jusqu'à **70 % d'énergie gratuite** (les calories de l'air) et elle n'utilise seulement que 30 % d'électricité.

# Hitachi

## Une histoire

Fondée en 1910, Hitachi, société japonaise centenaire, se positionne comme l'une des plus grandes entreprises au monde.

Aujourd'hui, Hitachi est un industriel comprenant pas moins de 1 000 sociétés, 400 000 employés et plus de 20 000 produits à haute valeur ajoutée technologique.

Hitachi se démarque d'ailleurs en ayant déposé le plus grand nombre de brevets technologiques entre 1996 et 2005.

## Une expérience

- Présent sur le marché français depuis 1998.
- Plus de 50 ans d'expérience dans la climatisation et le chauffage.
- Plus de 2 000 000 de systèmes de chauffage fabriqués par an dans le monde.
- Plus de 250 000 clients en France.
- Un des pionniers à appliquer la technologie Inverter, sur les pompes à chaleur.

## Un engagement

- Les pompes à chaleur et chauffe-eau thermodynamiques Hitachi répondent à la réglementation thermique (RT2012).
- Les produits Hitachi respectent les normes françaises et internationales.



Certains produits Hitachi bénéficient de la marque NF PAC. Pour en savoir + : [www.certifa.org](http://www.certifa.org)

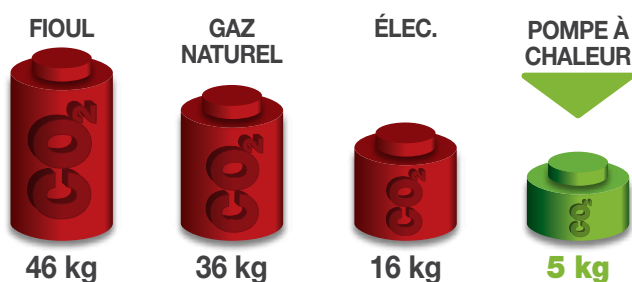


\*La société Hitachi Air Conditioning Europe SAS participe au Programme de Certification Eurovent pour les pompes à chaleur. Les données des modèles certifiés sont répertoriées dans l'Annuaire Eurovent ([www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)).

## écologique

- Hitachi utilise le fluide frigorigène R410A.

Il est non polluant. Contrairement aux chaudières classiques, les pompes à chaleur Hitachi n'émettent pas directement de CO<sub>2</sub>. Seule l'électricité utilisée pour les faire fonctionner produit du CO<sub>2</sub>.



Taux d'émission annuel et par m<sup>2</sup> de CO<sub>2</sub> du bâti dont les caractéristiques correspondent à celles mentionnées ci-contre, dans le comparatif des dépenses de chauffage annuelles.

- Les pompes à chaleur Hitachi ne nécessitent pas de stockage d'énergie (propane ou fioul) et n'émettent aucune odeur.

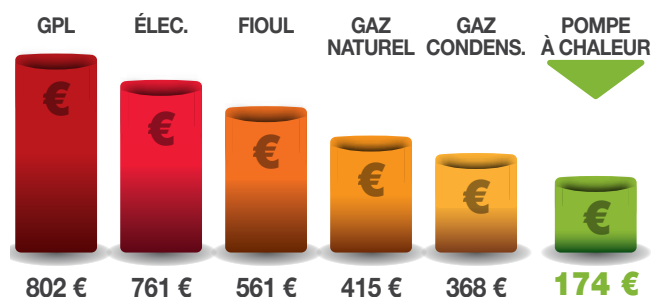
## Consommer moins.



Contrairement à tous les autres systèmes de chauffage, il est le seul capable de produire plus d'énergie qu'il n'en consomme, tout en préservant l'environnement.

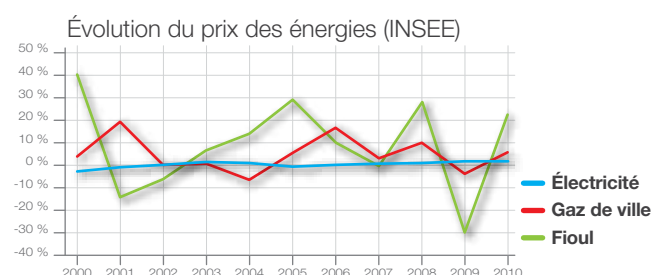
## économique

- Comparatif des dépenses de chauffage annuelles.



Etude réalisée selon la méthode CUBE développée par un bureau d'étude indépendant. Il s'agit d'un comparatif estimé pour une maison de 100 m<sup>2</sup> située dans le Rhône construite selon la RT2005 et équipée d'un plancher chauffant. Chaque cas étant particulier, nous vous invitons à contacter votre installateur Hitachi pour lui demander de réaliser une étude thermique en fonction des caractéristiques de votre habitation. Le coût des énergies retenu pour ces calculs est issu de la base de données officielle consultable sur [www.developpement-durable.gouv.fr/energie-et-climat,123.html](http://www.developpement-durable.gouv.fr/energie-et-climat,123.html) (données janvier 2012).

- Faire le choix de la pompe à chaleur (30% d'énergie électrique), c'est faire le choix d'une facture de chauffage maîtrisée. Les autres énergies sont sources d'instabilité et donc d'incertitudes sur vos factures.





## Réellement économe

### Quelles sont les aides dont je peux bénéficier ?

#### Eco-Prêt à Taux Zéro

##### ● Qu'est-ce que c'est ?

L'éco-prêt permet de financer les travaux d'économie d'énergie et les éventuels frais induits par ces travaux afin de rendre le logement plus économe en énergie, plus confortable et moins émetteur de gaz à effet de serre.

##### ● Qui peut en bénéficier ?

Ce prêt est attribué aux propriétaires, qu'ils soient occupants ou bailleurs, sans condition de ressources. Le logement doit être une résidence principale construite avant le 1<sup>er</sup> janvier 1990. En copropriété, chaque copropriétaire peut faire individuellement une demande d'éco-prêt à taux zéro pour les travaux réalisés par la copropriété.

Pour en savoir plus sur l'éco PTZ, rendez-vous sur [www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)

#### Crédit d'impôt développement durable

##### ● Qu'est-ce que c'est ?

C'est une disposition fiscale permettant aux ménages de déduire de leur impôt sur le revenu une partie des dépenses réalisées pour certains travaux d'amélioration énergétique portant sur une résidence principale.

##### ● Quel est le montant du crédit d'impôts ?

Le montant du crédit d'impôts varie en fonction des produits.

Si vous réalisez un bouquet de travaux, une pompe à chaleur air/eau et un chauffe-eau thermodynamique par exemple, le taux peut-être majoré.

Pour en savoir plus sur le crédit d'impôts, rendez-vous sur [www.impots.gouv.fr](http://www.impots.gouv.fr)

#### Certificat d'Économies d'Énergie (CEE)

##### ● Qu'est-ce que c'est ?

Au travers de son programme de Certificats d'Économies d'Énergie, l'État oblige les fournisseurs d'énergie et de carburant (obligés) à aider les consommateurs à réaliser des économies d'énergie. Ces obligés mettent donc en œuvre des programmes d'incitation venant récompenser l'utilisateur sous différentes formes.

Pour en savoir plus sur les CEE, n'hésitez pas à en parler à votre installateur.



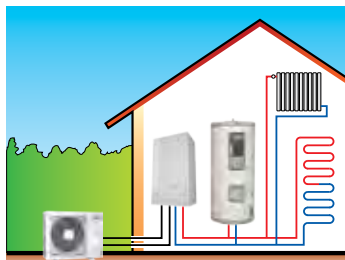


## SPÉCIAL NEUF

NEUF

### YUTAKI S

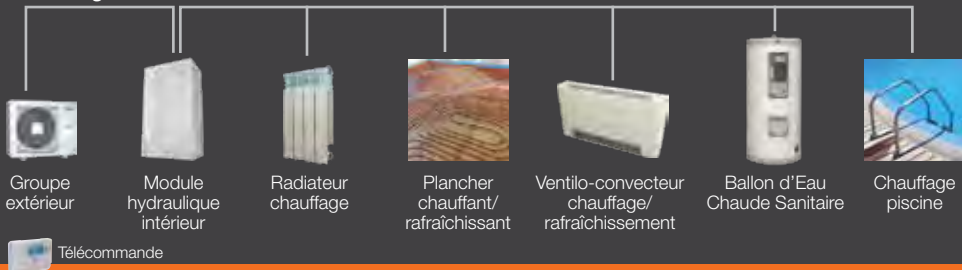
bibloc



#### Chauffage / Rafraîchissement & Ballon ECS en option

Réfrigérant

Eau

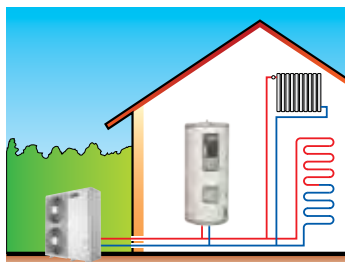


## SPÉCIAL RÉNOVATION

RÉNO

### YUTAKI M

monobloc



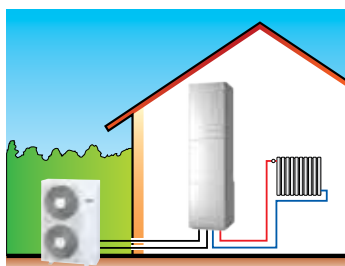
#### Chauffage & Ballon ECS en option

Eau



### YUTAKI S80

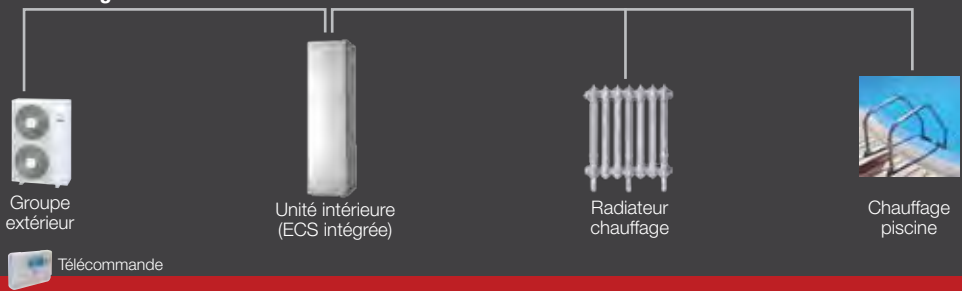
bibloc



#### Chauffage haute température & ECS intégrée

Réfrigérant

Eau



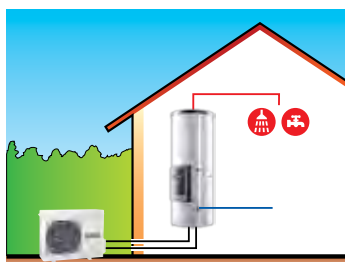
## SPÉCIAL EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)

NEUF

RÉNO

### YUTAMPO

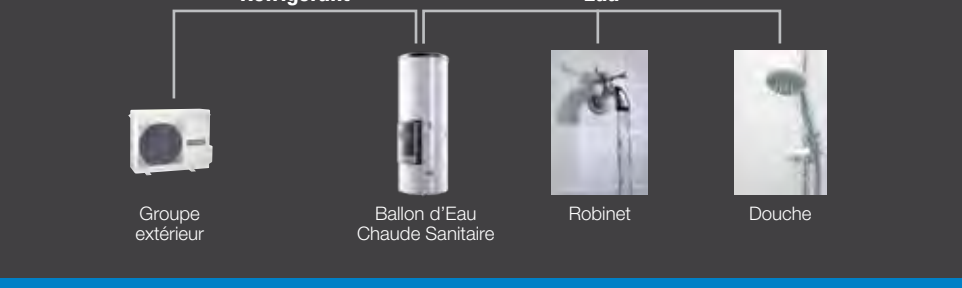
bibloc



#### Chauffe-eau thermodynamique pour la production d'ECS

Réfrigérant

Eau



# Solution **YUTAKI S**



## Idéale pour le **chauffage** et le **rafraîchissement**.

**YUTAKI S** produit de l'eau chaude ou de l'eau froide pour alimenter des radiateurs, des ventilo-convecteurs, un plancher chauffant, ou une combinaison de ces derniers.

Associée à un ballon, elle peut aussi préparer l'eau chaude sanitaire.

## **YUTAKI S**

### **Pompe à chaleur AIR/EAU**

Caractéristiques techniques p.16



La pompe à chaleur YUTAKI S est composée d'un groupe extérieur Inverter associé à un module hydraulique intérieur. En mode chauffage, le groupe extérieur absorbe la chaleur de l'extérieur, même par très basses températures (-20 °C), et la transmet au circuit d'eau au moyen du module hydraulique intérieur.

Elle peut fournir une température d'eau de 60 °C jusqu'à -5 °C extérieur (55 °C pour la taille 2 de 5 kW). En mode rafraîchissement l'été, le fonctionnement est inversé : la chaleur est évacuée vers l'extérieur.

### **Solution réversible complète**

- YUTAKI S est capable de chauffer et de rafraîchir toute l'année tout type de maison, de plain-pied ou à étages. Elle permet de sélectionner un grand nombre d'émetteurs, en fonction du confort désiré et de l'aménagement souhaité : radiateurs, ventilo-convecteurs, plancher chauffant/rafraîchissant.

### **Intégration à votre convenance**

- Design et silencieux, le module hydraulique intérieur peut s'intégrer facilement dans la pièce de votre choix, qu'elle soit dans un volume habité ou non.

### **Pilotage intelligent**

- Vous pouvez compter sur la régulation intégrée de la pompe à chaleur YUTAKI S pour un pilotage autonome de l'installation, sans aucune intervention de votre part. Si vous souhaitez gérer plusieurs zones indépendantes, vous pouvez choisir en option une télécommande radio programmable intuitive.





Spécialement étudiée pour le neuf, ou le remplacement de votre chaudière.

- Chauffage & rafraîchissement (modèle réversible) ou chauffage seul.
- Production d'eau chaude avec l'ajout d'un ballon ECS.
- Fonctionnement garanti jusqu'à **-20°C extérieur**.
- Production d'eau chaude à **60°C**.
- Parmi les **meilleures performances** du marché (COP > 5<sup>(1)</sup>).
- Modèle **spécial neuf RT 2012** de 5 kW (taille 2).



### PANNEAU SOLAIRE pour eau chaude sanitaire

(complément possible non fourni par Hitachi)

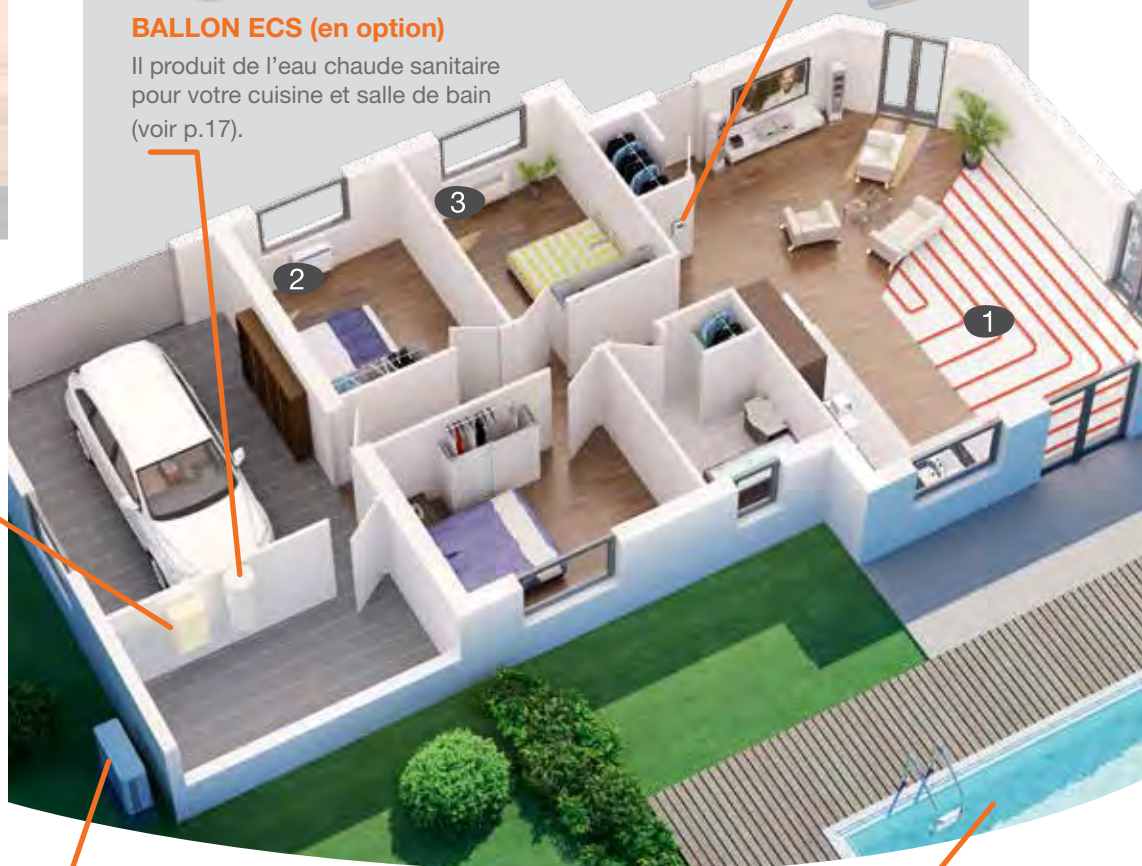


### BALLON ECS (en option)

Il produit de l'eau chaude sanitaire pour votre cuisine et salle de bain (voir p.17).

### TÉLÉCOMMANDE

Sans fil, elle assure le pilotage et la programmation de l'ensemble de l'installation (programmation hebdomadaire et contact EJP).



### YUTAKI S

Le module hydraulique retransmet à l'eau de chauffage, la chaleur absorbée par le groupe extérieur.



### GROUPE EXTÉRIEUR

Compact et silencieux, il absorbe la chaleur contenue dans l'air extérieur.

### ÉMETTEURS DE CHALEUR (non fournis par Hitachi)

- 1 Plancher chauffant/rafraîchissant
- 2 Radiateur (chauffage uniquement)
- 3 Ventilo-convecteur (chauffage/rafraîchissement)

### CHAUFFAGE PISCINE POSSIBLE



\*Selon législation en vigueur, conditions d'installation et d'utilisation.  
(1) Selon modèle.

Crédit d'impôt possible\*

# Solution **YUTAKI M**



## Idéale pour le **chauffage seul**.

**YUTAKI M** peut alimenter (comme une chaudière) différents types d'émetteurs : radiateurs, plancher chauffant, ventilo-convecteurs...

Et même préparer l'eau chaude sanitaire (via un ballon).

## **YUTAKI M**

### Pompe à chaleur AIR/EAU

Caractéristiques techniques p.17

YUTAKI M est une pompe à chaleur monobloc qui produit directement de l'eau chaude. Elle absorbe la chaleur de l'extérieur même par très basses températures (-20 °C) et la transmet directement dans le circuit de chauffage.

Avec YUTAKI M, il n'y a donc pas d'installation de circuit frigorifique à prévoir, tout est confiné dans le groupe extérieur. Elle fonctionne de manière autonome à l'aide d'une télécommande sans fil programmable.

### **Installation facile à vivre**

- L'ensemble de votre installation (production de chauffage et d'eau chaude sanitaire) est géré automatiquement, ainsi que le fonctionnement de votre chaudière (si vous la conservez).

### **Installation simple et rapide**

- Tout est intégré dans le groupe extérieur et pour un remplacement de chaudière, l'installation s'en trouve facilitée. De par sa conception monobloc, YUTAKI M n'exige pas de local technique.

### **Pilotage intelligent**

- Vous pouvez compter sur la régulation intégrée de la pompe à chaleur YUTAKI M pour un pilotage autonome de l'installation, sans aucune intervention de votre part. Si vous souhaitez gérer plusieurs zones indépendantes, vous pouvez choisir en option une télécommande radio programmable intuitive.







**Spécialement étudiée pour la rénovation,**  
en remplacement ou complément de chaudière.  
Elle s'adapte aussi au neuf.

- Modèle **dédié au chauffage.**
- **Production d'eau chaude** avec l'ajout d'un ballon ECS.
- Fonctionnement garanti jusqu'à **-20°C extérieur.**
- Production d'eau chaude à **55°C.**
- **Performances élevées** (COP > 4<sup>(1)</sup>).



### PANNEAU SOLAIRE pour eau chaude sanitaire

(complément possible  
non fourni par Hitachi)



### TÉLÉCOMMANDE

Sans fil, elle assure le pilotage  
et la programmation de  
l'ensemble de l'installation  
(programmation hebdomadaire  
et contact EJP).

### BALLON ECS (en option)

Il produit de l'eau chaude sanitaire  
pour votre cuisine et salle de bain  
(voir p.17).



### YUTAKI M

Le groupe extérieur  
absorbe la chaleur  
contenue dans l'air  
extérieur et produit le  
chauffage et l'eau chaude  
sanitaire.

### CHAUDIÈRE

dans le cadre d'une rénovation, YUTAKI M  
peut être utilisée en relève ou en remplacement  
de chaudière. YUTAKI M assure la gestion du  
fonctionnement de la chaudière par grand froid.

### ÉMETTEURS DE CHALEUR (non fournis par Hitachi)

- 1 Plancher chauffant
- 2 Radiateur
- 3 Ventilo-convecteur



Crédit d'impôt possible\*

\*Selon législation en vigueur, conditions d'installation et d'utilisation.  
(1) Selon modèle.



# Solution **YUTAKI S80**



## Idéale pour le **chauffage** et la **production d'eau chaude sanitaire**.

**YUTAKI S80** est spécialement pensée pour la rénovation. Elle est la solution parfaite pour remplacer votre chaudière.

Le ballon intégré stocke l'eau chaude sanitaire pour la cuisine et la salle de bain.

## **YUTAKI S80**

### **Pompe à chaleur AIR/EAU**

Caractéristiques techniques p.18



La pompe à chaleur très haute température YUTAKI S80 est composée d'un groupe extérieur Inverter associé à une unité intérieure (avec eau chaude sanitaire intégrée ou non).

Deux compresseurs, l'un se situant dans le groupe extérieur et l'autre dans l'unité intérieure, fonctionnent simultanément pour produire une eau très haute température dans le circuit de chauffage.

### **Remplacez votre chaudière**

- YUTAKI S80 a été spécialement conçue pour produire de l'eau chaude très haute température, pour remplacer tous types de chaudières et conserver vos anciens radiateurs (en fonte par exemple).

### **Plus d'économies avec le système Smart Cascade**

- « SMART CASCADE » est un concept exclusif Hitachi qui optimise intelligemment les performances de la pompe à chaleur. En fonction d'un algorithme prenant en compte : la température extérieure, les besoins (en chauffage et ECS), l'optimisation de la performance et les cycles de dégivrage, la régulation décide du fonctionnement de un ou de deux compresseurs. Il en résulte ainsi d'importantes économies d'énergie.
- Lors de périodes moins froides (mi-saison par exemple) ou lorsque les besoins sont plus faibles, la pompe à chaleur adapte son fonctionnement afin d'optimiser les performances. Elle peut alors stopper le second circuit frigorifique et éviter un fonctionnement inutile des 2 compresseurs en simultané.

### **Chauffage performant**

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



Spécialement pensée pour la rénovation, c'est une solution 100% remplacement de chaudière.

- Chauffage et production d'eau chaude sanitaire intégrée.
- Parmi les meilleures performances du marché (COP > 4<sup>(1)</sup> selon modèle).
- Production d'eau très chaude (80 °C) par -20°C extérieur.
- Unité intérieure étudiée pour être installée dans des espaces exigus.

**RÉNO**

Très Haute  
Température  
**80°C**

**COP**  
**> 4<sup>(1)</sup>**



**PANNEAU SOLAIRE**  
pour eau chaude  
sanitaire

(complément possible  
non fourni par Hitachi)

**TÉLÉCOMMANDE**

Sans fil, elle assure le pilotage et la programmation de l'ensemble de l'installation (programmation hebdomadaire et contact EJP).

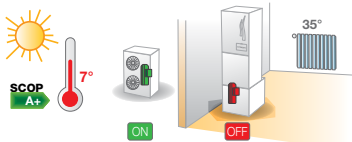


**CHAUFFAGE PISCINE**  
**POSSIBLE**

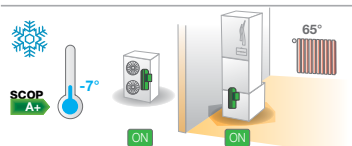


**GROUPE**  
**EXTÉRIEUR**

Il puise les calories contenues dans l'air extérieur. En fonction des saisons, la pompe à chaleur adapte son fonctionnement.



Fonctionnement par température extérieure peu froide.



Fonctionnement par température extérieure très froide.

**YUTAKI S80**

L'unité intérieure retransmet à l'eau de chauffage, la chaleur absorbée par le groupe extérieur. Le ballon intégré stocke l'eau chaude sanitaire pour la cuisine et la salle de bain.



**ÉMETTEURS DE CHALEUR**  
(non fournis par Hitachi)

- 1 Radiateur



\*Smart Cascade signifie Cascade Intelligente  
\*Constant Power signifie Puissance Constante.  
\*\*Selon législation en vigueur, conditions d'installation et d'utilisation.  
(1) Selon modèle.

**Crédit d'impôt possible\*\***



# Solution **YUTAMPO**



## Idéale pour produire votre eau chaude sanitaire.

**YUTAMPO** est une solution 100% énergie renouvelable et gratuite. Il couvre les besoins en eau chaude d'une famille jusqu'à 6 personnes.

Il vous offre les meilleures performances, même par très basses températures (-15 °C).

## **YUTAMPO**

### Chauffe-eau thermodynamique

Caractéristiques techniques p.19



Le chauffe-eau thermodynamique YUTAMPO est composé d'un groupe extérieur Inverter associé à un ballon d'eau chaude.

Comme une pompe à chaleur, YUTAMPO puise les calories dans l'air extérieur et les transfère au réseau d'eau chaude sanitaire de l'habitation, grâce à un circuit frigorifique hermétique.

### **YUTAMPO, votre confort avant tout**

- Capable de fournir de l'eau chaude jusqu'à des températures extérieures de -15 °C, YUTAMPO vous assurera un confort optimal tout au long de l'année, même durant les périodes les plus froides.
- Sa conception « Split System », contrairement à un ballon thermodynamique monobloc, évite le refroidissement de la pièce dans laquelle il est installé et garantit l'absence de nuisances sonores à l'intérieur de la maison. YUTAMPO est aussi équipé d'une fonction anti-bactéries (anti-légionelles).

### **Quand performance rime avec économies**

- Avec l'un des meilleurs coefficients de performance du marché, YUTAMPO vous permet de réaliser jusqu'à 70% d'économies\* d'énergie. Son temps de chauffe réduit (seulement 6h20) vous permettra un fonctionnement de nuit (heures creuses).

### **LA solution : en neuf ou en rénovation**

- La réglementation thermique RT2012 impose l'utilisation de systèmes à basse consommation énergétique dans les bâtiments neufs. YUTAMPO répond à ces exigences. Il est également parfait pour la rénovation en remplacement notamment de votre chauffe-eau électrique.

\*Par rapport à un chauffe-eau traditionnel.





**Solution spécialement étudiée pour le neuf (RT 2012), ou la rénovation.**

- Production d'eau chaude sanitaire à 55°C.
- Fonctionnement garanti jusqu'à -15°C.
- Meilleures performances du marché (COP>3).
- Régulation optimale (programmation / contact EJP / fonctions économique et boost).

NEUF

RÉNO

COP > 3



### CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE YUTAMPO

Ballon de 262L en acier inoxydable anti-corrosion, avec une isolation PU de 50 mm et un diamètre réduit (600 x 1570 mm).



### RÉGULATION

Horloge programmable hebdomadaire avec plusieurs modes de fonctionnement (standard, éco, boost). Fonction anti-bactéries. Compatible heures creuses EDF.



### GROUPE EXTÉRIEUR

Groupe extérieur avec de hautes performances. Possibilité de le déporter : distance 20 mètres et hauteur 10 mètres.

### POMPE À CHALEUR AIR/EAU

YUTAMPO s'associe aussi à une pompe à chaleur YUTAKI S ou M pour produire l'eau chaude sanitaire. Ce bouquet de travaux peut vous faire bénéficier d'un crédit d'impôt plus avantageux.



Crédit d'impôt possible\*

\*Selon législation en vigueur, conditions d'installation et d'utilisation.

# Caractéristiques techniques

## YUTAKI S

Spécial neuf - Chauffage / rafraîchissement.



### MODULES HYDRAULIQUES

Chaud seul	réf.	RWM 2.0HFSN3E	RWM 3.0HFSN3E	RWM 4.0HFSN3E	RWM 5.0HFSN3E	RWM 6.0HFSN3E	RWM 8.0HFSN3E	RWM 10.0HFSN3E	
Réversible	réf.	RWM-2.0FSN3E	RWM-3.0FSN3E	RWM-4.0FSN3E	RWM-5.0FSN3E	RWM-6.0FSN3E	RWM-8.0FSN3E	RWM-10.0FSN3E	
Puissance max Chaud (7 °C ext / 35 °C eau)	kW	8,00	11,00	13,50	16,30	17,80	25,50	32,00	
Puissance max Chaud (-7 °C ext / 35 °C eau)	kW	4,70	7,50	9,80	11,50	12,00	17,80	21,60	
Puissance max Chaud (7 °C ext / 45 °C eau)	kW	7,50	9,70	12,50	15,50	16,50	24,50	31,00	
Puissance max Chaud (-7 °C ext / 45 °C eau)	kW	4,40	6,90	8,50	10,20	10,40	16,60	20,40	
Puissance max Chaud (7 °C ext / 55 °C eau)	kW	5,50	7,60	10,00	13,70	13,90	20,50	27,40	
Puissance nom Chaud <sup>(1)</sup> (7 °C ext / 35 °C eau)	kW	5,10	7,50	9,80	12,00	14,00	19,60	24,00	
Puissance Froid (35 °C ext / 7 °C eau) (modèle réversible)	kW	1,80 - 3,80 - 5,40	2,50 - 6,00 - 6,90	3,60 - 7,20 - 8,20	3,30 - 9,20 - 10,30	3,10 - 10,50 - 11,50	6,70 - 14,40 - 16,40	6,40 - 18,40 - 20,60	
Résistances électriques d'appoint (en standard)	kW	3 kW (1/2/3)			6 kW (2/4/6)			9 kW (3/6/9)	
Poids	kg	53	56	59	61	81		85	
Dimensions (H x L x l)	mm	890 x 520 x 360					890 x 670 x 360		
Raccordements hydrauliques	pouce - mm	1"1/4 - 33/42 mâles							
Plages de températures de sortie d'eau (mode chaud)	°C	20 °C / 55 °C	20 °C / 60 °C						
Alimentation	V	230 V / 1 pH / 50 Hz			Mono 230 V ou Tri 400 V			400 V / 3 pH / 50 Hz	
Télécommande (option)		Télécommande radio en option							

Les résistances 3 et 6 kW peuvent être câblées en mono ou tri-phasé.

### GROUPES EXTÉRIEURS IVX

CARACTÉRISTIQUES	réf.	RAS 2HVRN2	RAS 3HVRNME-AF	RAS 4H(V)RNME-AF	RAS 5H(V)RNME-AF	RAS 6H(V)RNME-AF	RAS 8HRNME-AF	RAS 10HRNME-AF
COP		5,02	4,55	4,47	4,36	4,11	4,45	4,41
EER (modèle réversible)		3,83	4,03	3,88	4,02	3,50	4,43	3,57
Niveau de pression sonore (niveau de puissance) <sup>(2)</sup>	dB(A)	45 (63)	42 (63)	44 (65)	46 (67)	48 (69)	54 (75)	59 (80)
Dimensions (H x L x l)	mm	600 x 792 x 300	800 x 950 x 370	1380 x 950 x 370			1650 x 1100 x 390	
Poids (mono / tri)	kg	42	67	103 / 107	104 / 108		170	
Alimentation		230V / 1Ph / 50Hz		230V / 1Ph / 50Hz - 400V / 3Ph+N / 50Hz			400V / 3Ph+N / 50Hz	
Performances garanties	°C	Froid : 10°C BS / +46°C BS - Chaud : -20°C BH / 35°C BH <sup>(3)</sup>						
Fluide frigorigène		R410A						
Compresseur		ROTATIF			SCROLL			

YUTAKI S existe aussi en modèle chaud seul.

# YUTAKI M

Spécial rénovation - Chauffage.



## GROUPES EXTÉRIEURS

CARACTÉRISTIQUES	réf.	RHUE3AVHN	RHUE4AVHN	RHUE5AVHN	RHUE5AHN	RHUE6AVHN	RHUE6AHN
Puissance max Chaud (7 °C ext / 35 °C eau) <sup>(1)</sup>	kW	8,20	10,90	15,00	15,00	17,50	17,50
Puissance max Chaud (-7 °C ext / 35 °C eau)	kW	5,90	7,90	10,90	10,90	12,30	12,30
Puissance max Chaud (7 °C ext / 45 °C eau)	kW	8,10	10,20	14,00	14,00	16,50	16,50
Puissance max Chaud (-7 °C ext / 45 °C eau)	kW	6,10	7,70	10,50	10,50	12,00	12,00
Puissance max Chaud (7 °C ext / 55 °C eau)	kW	7,50	9,50	13,00	13,00	15,50	15,50
Puissance max Chaud (-7 °C ext / 55 °C eau)	kW	6,00	7,60	10,40	10,40	11,25	11,25
Puissance nom Chaud (7 °C ext / 35 °C eau) <sup>(1)</sup>	kW	7,10	9,50	11,50	11,50	14,00	14,00
Puissance absorbée 7 °C ext / 35 °C eau <sup>(1)</sup>	kW	1,66	2,34	2,83	2,94	3,25	3,25
COP <sup>(1)</sup>		4,28	4,06	4,06	4,06	4,31	4,31
Poids	kg	140	140	145	150	159	159
Dimensions (H x L x l)	mm	1380 x 1250 x 444					
Alimentation	-	230 V / 1 pH / 50 Hz			400 V / 3 pH / 50 Hz	230 V / 1 pH / 50 Hz	400 V / 3 pH / 50 Hz
Niveau sonore <sup>(2)</sup> (niveau de puissance)	dB(A)	48 (68)	49 (69)	51 (71)		52 (71)	
Performances garanties	°C	-20 °C BH / +37,5 °C BH					
Températures maximales de sortie d'eau en thermodynamique	°C	55 °C jusqu'à -10 °C ext / 50 °C entre -10 °C et -20 °C ext					
Raccordement hydraulique	pouce	RP1"					
Télécommande		Radio avec compensation d'ambiance intégrée					
Réfrigérant		R410A					
Type de compresseur		SCROLL					

# YUTAKI BALLON ECS

Gestion de l'eau chaude sanitaire (pour YUTAKI S et M)



CARACTÉRISTIQUES	réf.	DHWT-200E-2,5H1E	DHWT-300E-2,5H1E
Capacité ECS du ballon	L	200	300
Matériaux	cuve	acier au carbone vitrifié selon DIN 4753	
	isolant	polyuréthane 50 mm, densité 45 kg/cm <sup>3</sup>	
Dimensions (H x L x P)	mm	1205 x 620 x 620	1685 x 620 x 620
Poids ballon vide	kg	85	120

<sup>(1)</sup> Conditions de fonctionnement selon NF EN 14-511-2 plancher chauffant/rafraîchissant pour un départ d'eau à 35 °C et radiateurs pour un départ d'eau à 45 °C ou 55 °C. <sup>(2)</sup> Pression acoustique mesurée à 1 mètre de distance et 1,5 mètres de hauteur dans une chambre anéchoïque. Les éventuels sons réverbérés doivent être pris en compte lors de l'installation.

<sup>(3)</sup> -15 °C BH pour la taille. Pour plus d'informations, consultez nos documentations techniques.



# Caractéristiques techniques

## YUTAKI S80

Spécial rénovation - Chauffage - Eau chaude sanitaire.



### UNITÉS INTÉRIEURES

CARACTÉRISTIQUES	réf.	MONOPHASÉ			TRIPHASÉ		
		RWH 4.0FSVNFE	RWH 5.0FSVNFE	RWH 6.0FSVNFE	RWH 4.0FSNFE	RWH 5.0FSNFE	RWH 6.0FSNFE
Puissance max (7°C ext / 35°C eau)	kW	13,5	16,0	18,0	13,5	16,0	18,0
Puissance max (-7°C ext / 65°C eau)	kW	11,0	14,0	16,0	11,0	14,0	16,0
Puissance nom (7°C ext / 35°C eau)	kW	10,0	12,0	14,0	10,0	12,0	14,0
Puissance nom (-7°C ext / 65°C eau)	kW	10,0	12,0	14,0	10,0	12,0	14,0
Puissance nom (-15°C ext / 65°C eau)	kW	10,0	12,0	14,0	10,0	12,0	14,0
Puissance min (7°C ext / 35°C eau)	kW	4,5	5,5	6,0	4,5	5,5	6,0
Poids	kg	157	162	162	162	167	167
Dimensions (HxLxD)	mm	706 x 595 x 695					
Raccordements hydrauliques	mm	G 1"					
Plages de températures de sortie d'eau	°C	20°C / 80°C					
Alimentation	V	MONO - 230V/1Ph/50Hz			TRI - 400V/3Ph/50Hz		
Fluide frigorigène	-	R-134A					
Compresseur	-	Scroll INVERTER					
Thermostats et Télécommandes	-	Radio en option					

### GROUPES EXTÉRIEURS

CARACTÉRISTIQUES	réf.	RAS 4HVRNME-AF	RAS 5HVRNME-AF	RAS 6HVRNME-AF	RAS 4HRNME-AF	RAS 5HRNME-AF	RAS 6HRNME-AF
COP (7°C ext / 35°C eau)	-	4,36	4,27	4,05	4,36	4,27	4,05
Classe énergétique	-	A					
Niveau de pression sonore <sup>(2)</sup>	dB(A)	44	46	48	44	46	48
Niveau de puissance sonore	dB(A)	65	67	69	65	67	69
Dimensions (HxLxD)	mm	1 380 x 950 x 370					
Poids	kg	103	104	104	107	108	108
Alimentation	-	MONO - 230V / 1Ph / 50Hz			TRI - 400V / 3Ph+N / 50Hz		
Longueur / Dénivelé maxi	m	30 / 20					
Performances garanties	°C	Chaud : -20°C BH / 35°C BH					
Fluide frigorigène	-	R410A					
Compresseur	-	Scroll INVERTER					



### BALLON ECS

CARACTÉRISTIQUES	réf.	DHWS 195S-2.0H1E	DHWS 260S-2.0H1E
Capacité ECS du ballon	l	195	260
Matériaux cuve / isolant	-	AISI 444 / NEOPOR	
Dimensions ballon seul (HxLxD)	mm	1272 x 595 x 600	1602 x 595 x 600
Dimensions ballon + module hydraulique (HxLxD)	mm	1940 x 595 x 600	2270 x 595 x 600
Poids à vide	kg	72	87
Couleur	-	Blanc	
Raccordements hydrauliques	Entrée / Sortie ECS	pouce	
	Serpentin	pouce	
Contrôleur pompe à chaleur	-	Inclus dans le ballon	

<sup>(2)</sup> Pression acoustique mesurée à 1 mètre de distance et 1,5 mètres de hauteur dans une chambre anéchoïque. Les éventuels sons réverbérés doivent être pris en compte lors de l'installation.

# YUTAMPO

Eau chaude sanitaire seule.



## BALLON INTÉRIEUR

	réf.	TAW 270NH2A
Capacité	l	262
Cuve		INOX
Résistance électrique	W	2000

## GROUPE EXTÉRIEUR

	réf.	RAW 25NH2A
Plage de fonctionnement	°C	-15 °C ~+37 °C
Puissance calorifique moyenne	kW	2,2
COP Air : 7 °C (selon EN16147)		3,09 (XL)
Réfrigérant		R410A
Niveau de puissance sonore (à 1 m)	dB(A)	46*

## PERFORMANCE EAU CHAUDE SANITAIRE

Température ECS (avec appoint)	°C	55 (65)
Temps de chauffe (de 15 °C à 55 °C)	h	6 h 20
Volume d'eau dispo (Vmax)	l	375

## DIMENSIONS & POIDS

Dimensions groupe extérieur (H x L x P)	mm	570 x 750 x 280
Dimensions ballon (H x ø x P)	mm	1570 x 600 x 730
Poids groupe extérieur	kg	43
Poids ballon	kg	63

## Solutions air/air pour le résidentiel



Hitachi propose aussi une gamme de pompes à chaleur air/air pour le résidentiel. Pour votre plus grand confort, vous pouvez choisir parmi une large gamme d'unités intérieures : console, gainable, murale...

**Demandez à votre installateur notre brochure sur "les solutions air/air pour le résidentiel".**

# HITACHI

Un nom, une expérience

- ▶ Plus de 50 ans d'expérience dans la climatisation et le chauffage.
- ▶ Plus de 2 000 000 de systèmes de chauffage fabriqués par an dans le monde.
- ▶ Plus de 250 000 clients en France.

## ■ Votre installateur un savoir-faire, un professionnel

### Demandez-lui :

- ▶ Une sélection des produits adaptés à vos besoins.
- ▶ Une installation dans les règles de l'art.
- ▶ Un suivi après-vente par l'intermédiaire d'un contrat d'entretien.

Votre installateur HITACHI :



Hitachi mène une politique «Vision Environnementale 2025» par laquelle la société s'engage en faveur de l'environnement et de la lutte contre le réchauffement de la planète. Hitachi imprime en conséquence ses documentations sur du papier recyclé.



ecofolio | Tous les papiers ont droit à plusieurs vies.

