

HITACHI

—  
Relevez les  
enjeux de la  
rénovation  
énergétique  
du collectif  
avec Hitachi

air

Cooling & Heating

# La Pompe à chaleur dans le résidentiel collectif, en neuf ou rénovation, est l'arme idéale pour répondre aux enjeux d'aujourd'hui et de demain

## Crise climatique, transition énergétique, pouvoir d'achat...

Un contexte difficile auquel les logements collectifs doivent s'adapter, tout en répondant à des contraintes techniques spécifiques à cette typologie de bâtiment.

## Neuf ou rénovation, la pompe à chaleur à l'assaut de tous les défis du bâtiment collectif :

- **Baisse des charges pour les ménages** : la pompe à chaleur, puisant l'énergie gratuite de l'air extérieur, est la solution idéale pour alléger la facture des occupants.

- **Le confort, en toutes circonstances** : la pompe à chaleur permet de répondre aux besoins des occupants en toutes saisons et de garantir le confort d'été, désormais un enjeu clé avec des canicules de plus en plus fréquentes.

- **Décarbonation** : la pompe à chaleur utilise de l'électricité très faiblement carbonée en France et restitue plus d'énergie qu'elle n'en consomme. C'est l'arme idéale pour sortir des énergies fossiles et réduire l'impact carbone de nos usages.

## ZOOM SUR LE NEUF :

La **RE2020**, entrée en vigueur le 1er Janvier 2022, vise à construire des bâtiments :

- Plus sobres en énergie → Bbio -30% vs RT2012
- Avec impact carbone réduit → Ic Energie max et Ic Construction
- Favorisant l'utilisation des énergies renouvelables → CepNr
- Prise en compte du confort estival → seuils de confort d'été en Degré Heure

La **pompe à chaleur**, avec son **faible impact carbone**, s'impose comme la **solution privilégiée** de la RE2020 :

- Chaudières à gaz fortement pénalisées pour toutes les constructions de logements collectifs neufs dès 2024 (seuil carbone)

- Dispositif Pinel + (anticipation seuils carbone 2025)

- Labels Effinergie, BBCA dès 2023



## ZOOM SUR LA RÉNOVATION :

Qu'ils soient au gaz, fuel ou tout électrique, le parc de logements collectifs devant être rénovés pour réduire l'empreinte carbone et les factures associées aux usages du chauffage et de l'eau chaude sanitaire, est gigantesque.

Encore une fois, la pompe à chaleur s'impose comme la solution privilégiée pour répondre à ces enjeux.

L'Etat a mis en place des **mesures concrètes** qui accélèrent les projets de rénovation et le développement de la pompe à chaleur (Loi Climat et résilience de juillet 2021) :

⊗ Interdiction à la location



⊗ Interdiction d'augmentation de loyer → en août 2022

⊗ Audit énergétique obligatoire pour la vente → Classe F et G : en septembre 2022 → Classe E : en 2025

**Des programmes d'aides de l'Etat** pour rendre ces rénovations accessibles au plus grand nombre :

- Rénovation globale avec une PAC, PAC seule pour production d'eau chaude sanitaire et/ou chauffage collectif... différentes formules envisageables selon les possibilités.
- Financer une part importante des travaux, en fonction des performances atteintes.



Jusqu'à 25% du montant des travaux, dans la limite des plafonds en vigueur.



**Hitachi et ses partenaires sont à même de vous accompagner pour intégrer ces aides dans votre projet, contactez-nous pour en savoir plus !**

## Logements sociaux, des solutions clés en main !



Pour les ménages précaires, la rénovation des logements, afin d'améliorer leur confort et leurs factures d'énergie, est d'autant plus cruciale.

✓ 9,5% de passoires thermiques (G & F) sur un parc de 4,7 millions de logements → interdiction de location dès 2025 et 2028

✓ L'isolation et le système de chauffage / ECS sont les 2 postes prioritaires à rénover

**Hitachi peut vous proposer des offres produits et des partenaires pour une solution clé en main !**



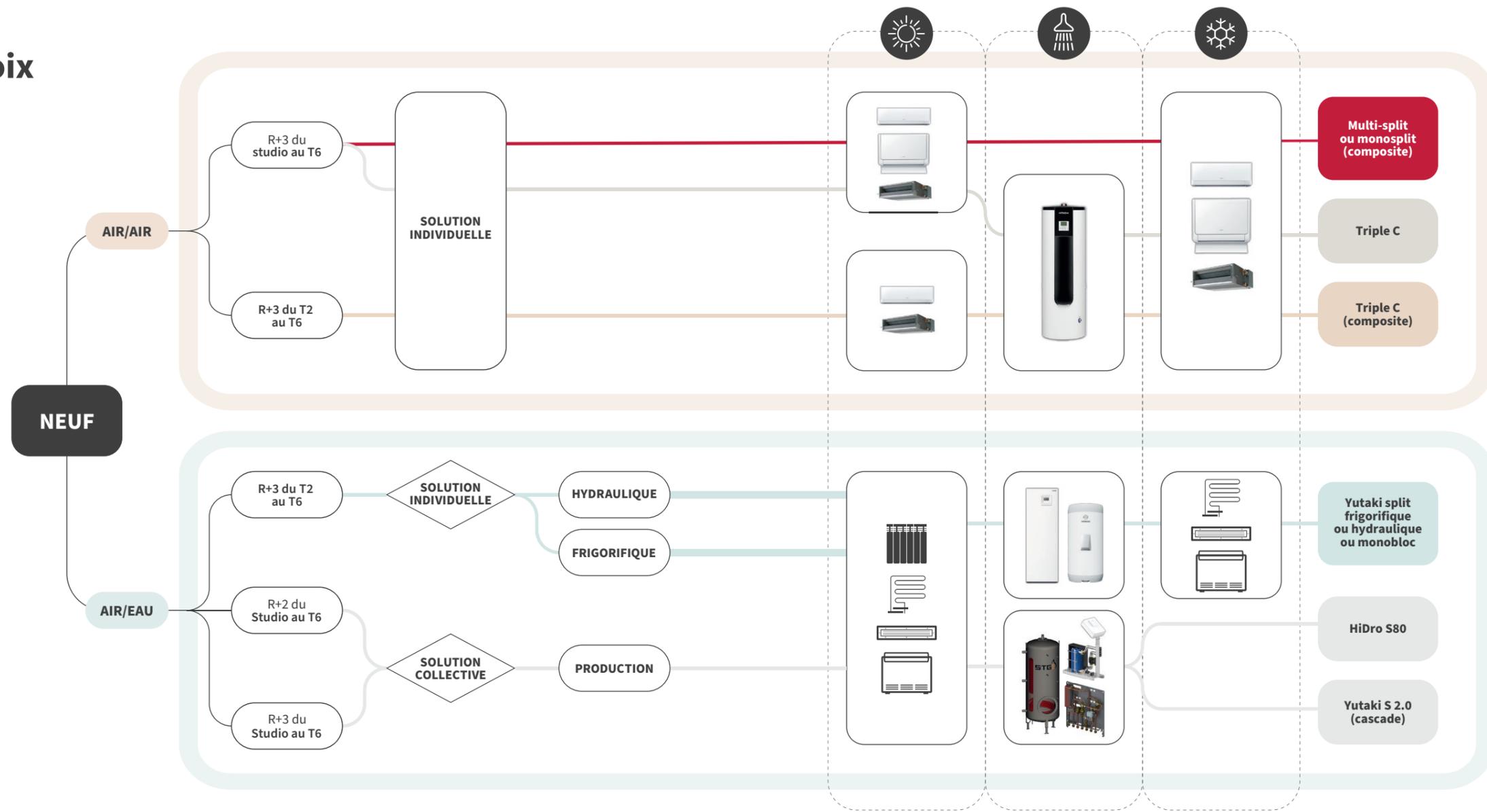
**Coup de pouce rénovation** performante d'un bâtiment résidentiel collectif



En moyenne 11 000€ par logement, en cas de travaux lourds de rénovation énergétique, pour les DPE E, F & G

**A chaque projet sa solution Hitachi, suivez le guide !**

# Guide de choix



## LES OBJECTIFS DE LA RE2020

Réduction des consommations d'énergie et utilisation d'énergie décarbonée.	Diminution de l'impact carbone lié à la construction des bâtiments.	Maintien du confort d'été.
- Abaissement du Bbio max de 30 % par rapport à la RT 2012.	- Introduction de l'Analyse du Cycle de Vie des bâtiments et de leurs équipements.	- Introduction d'un nouvel indicateur de confort d'été évalué en Degré Heure (DH).
- Fixation d'un seuil maximal d'émissions de gaz à effet de serre à 4 kg CO2/m²/an.	- Favorisation des systèmes thermodynamiques utilisant des fluides à bas GWP.	- Seuil maximal de 1250 DH à ne pas dépasser, ce qui correspond à une période de 25 jours avec un logement à 30°C le jour et 28°C la nuit.
- Limitation du recours aux énergies fossiles.	- Généralisation de l'emploi des Profils Environnementaux des Produits (fiche PEP) pour les projets neufs afin d'évaluer l'impact carbone.	- Détermination d'un seuil bas de 350 DH pour favoriser les efforts en matière de conception bioclimatique.
- Systématisation de l'utilisation des ENR.		

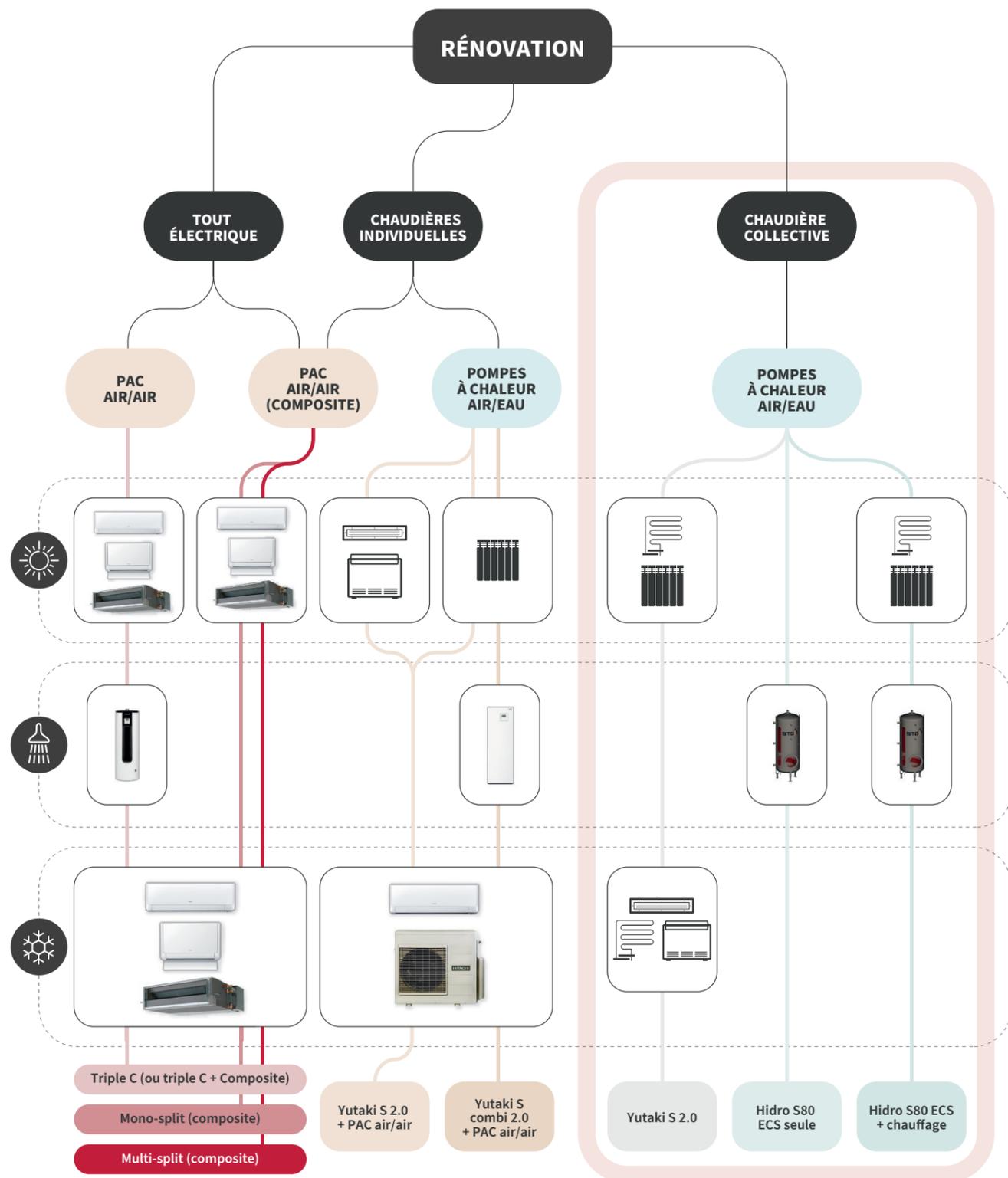
## A QUOI SERT UN PEP (Profil Environnemental Produit) ?

Un PEP contient des informations sur l'impact environnemental d'un produit tout au long de son cycle de vie. Il permet de comparer l'impact de deux produits ayant la même fonction. Il est nécessaire pour analyser le cycle de vie du bâtiment dans lequel le produit sera installé.

A ce titre, ils sont indispensables à l'application de la RE 2020. Un PEP peut également être appliqué pour obtenir un label environnemental bâtiment tel que HQE, BREEAM, LEED, E+C-.



# Guide de choix



Solution 100% thermodynamique ou en complément avec le gaz, une solution à tous les besoins !

# Zoom sur les aides financières



MaPrimeRénov'  
Mieux chez moi, mieux pour la planète

Divers programmes gouvernementaux permettent de financer la transition énergétique. Particuliers, bailleurs privés ou sociaux, copropriétés privées, il y a forcément des aides accessibles.

## Qu'est-ce que les CEE ?

C'est un dispositif de primes financé par les obligés (sociétés avec un fort impact sur l'environnement). Certains travaux comme le changement de mode de chauffage ou une rénovation globale peuvent même être bonifiés avec des montants encore plus importants (Coups de pouce).

## Qu'est ce que MaprimeRenov ?

Un autre type d'aide, financé par l'Etat et cumulable dans certains cas avec les CEE, pour financer certains travaux de rénovation énergétique.

## Vous êtes en copropriété ?

MaPrimeRenov et CEE sont également ouverts aux travaux des logements collectifs, votés en Assemblée Générale et pilotés par le syndicat de copropriété.

- 75% d'habitations principales minimum
- Non soumis aux ressources de chaque copropriétaire
- Un minimum de 35% de gain énergétique est requis
- Jusqu'à 25% du montant des travaux, dans la limite de 25 000€ de travaux par logement, soit 6 750€ par logement

**La rénovation énergétique permet de contribuer à réduire les consommations et l'empreinte carbone, et de conserver la valeur du bien, voire l'améliorer !**

## Vous êtes un bailleur social ?

Bien que MaPrimeRénov' ne soit pas accessible, les CEE sont disponibles. La meilleure solution est de faire appel au Coup de pouce Rénovation Globale, pour un maximum d'efficacité (un minimum de 35% de gain est imposé après travaux).

Valeur verte d'un logement en 2020 :



Valeur pouvant varier selon régions et type de bien.  
Source : Étude Valeur verte des Notaires de France 2021.

## Les principales fiches CEE accessibles en collectif :

Coup de pouce Rénovation globale collective	PAC Air/Air collective	PAC Air/Eau collective Chauffage et ECS	PAC Air/Eau collective ECS seule
BAR-TH-145	BAR-TH-129	BAR-TH-166	BAR-TH-169
Remplacement du système de chauffage et/ou ECS dans le cadre de la rénovation globale du bâtiment (bouquet de travaux), 35% de gain énergétique requis.	Chauffage par PAC Air/Air dans le collectif <12kW avec un SCOP < 3,9	Pompe à chaleur Collective Air / Eau pour le chauffage ET l'ECS : Remplacement du système de chauffage à minima, l'ECS en plus si possible.	Pompe à chaleur collective pour ECS seule : publiée en Aout 2022
Jusqu'à 500€ / Mwhcumac, jusqu'à 40% environ du montant de l'investissement. Cumulable avec MPR Réno Globale*	Jusqu'à 80 200 kwhcumac, selon surface, zone géographique*	Jusqu'à 65 000kwhcumac / appartement, bonifié x3 ou x4 selon l'énergie d'origine*	Jusqu'à 50 700 kwhcumac par appartement, soit jusqu'à 30% environ du montant de l'investissement*

\*Les montants sont donnés à titre indicatifs, et peuvent varier selon l'évolution des CEE et les paramètres du projet. Ces informations peuvent évoluer au grès des évolutions réglementaires.

# HiDro S80 : de 11 à 128kW

Solution 100% thermodynamique pour s'adapter à tous les besoins : COLLECTIF / TERTIAIRE / HOTELLERIE / SANTE (ballon jusqu'à 3000L)



NEUF



RÉNOVATION

En savoir plus  
pages 58-59



## Solution :

Production centralisée d'ECS et/ou chauffage, 100% thermodynamique ou couplage hybride avec une chaudière pour les grands projets.

## Projets types :

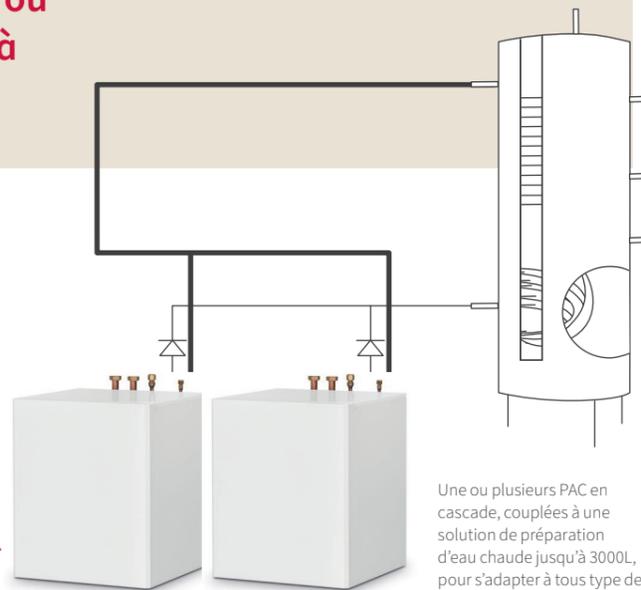
- ECS en Collectif résidentiel neuf & rénovation
- ECS & Chauffage petits projets collectifs résidentiels neufs
- ECS tertiaire type hôtellerie / vestiaires / cuisines ...

## Bénéfices de décarbonation neuf & rénovation :

- Répond aux enjeux du neuf (RE2020) et de la rénovation
- Grande flexibilité d'installation avec 75m de longueurs frigo
- Solution haute température 80°C sans résistance électrique
- Un accompagnement de A à Z : conception, package produit complet, offre de financement MaPrimeRenov' & CEE

## Solution 100% thermodynamique ou en complément gaz, une solution à tous les besoins !

Grandes longueurs Frigo, jusqu'à 75m  
Dénivelé 30m  
(groupe au dessus)



Une ou plusieurs PAC en cascade, couplées à une solution de préparation d'eau chaude jusqu'à 3000L, pour s'adapter à tous type de besoins, qu'ils soient ECS ou chauffage.



- Conforme seuils Ic Energie Collectif 2025
- Solution ECS 100% thermodynamique maximisant la part d'ENR du projet et optimisant l'effort Bbio
- Hybridation avec chaudière gaz pour les grands projets = meilleur compromis technico-économique



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

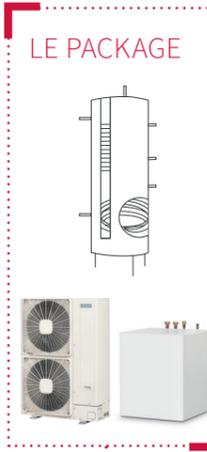
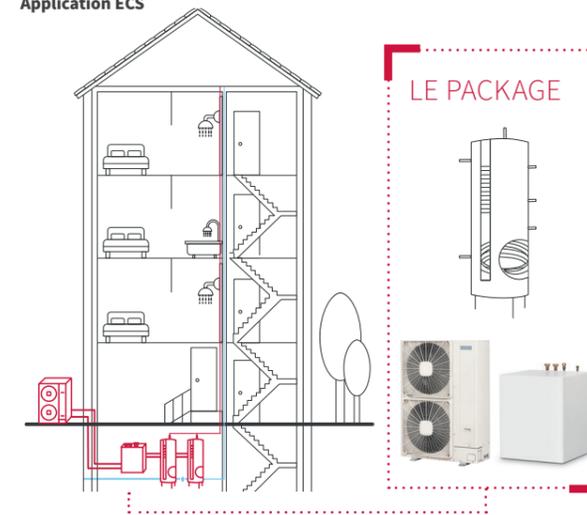


Des performances certifiées Keymark. COP certifié jusqu'à 5 (à 7°C ext/35°C eau, selon EN14511).

## À CHAQUE PROJET SA SOLUTION

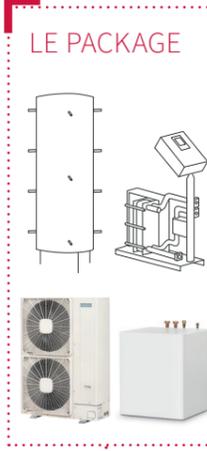
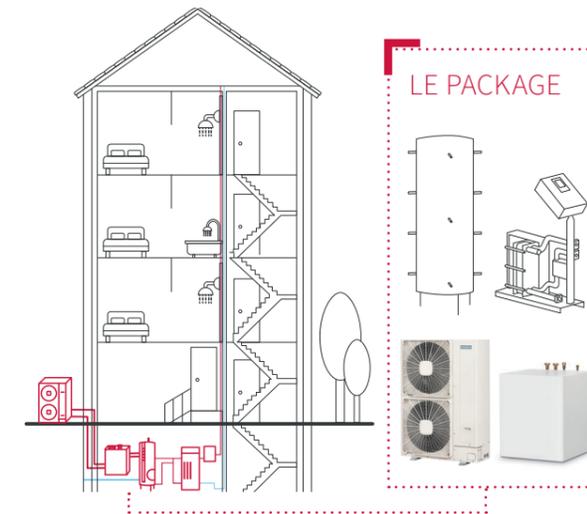
### Logements Collectifs / Petit Tertiaire / Hôtellerie

PAC sur ballon préparateur ECS à échangeur noyé.  
Application ECS



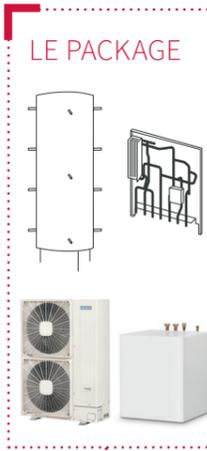
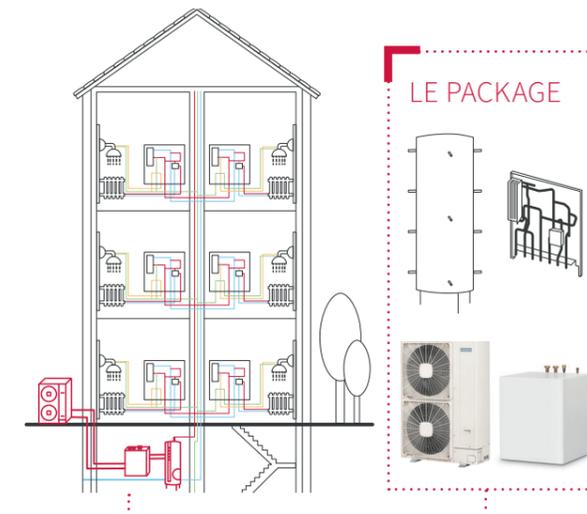
### Hôpitaux / EHPAD / Hôtellerie

PAC sur ballon accumulateur + module préparateur instantané.  
Application ECS et / ou chauffage



### Logements Collectifs / EHPAD

PAC sur ballon accumulateur + module thermique d'appartement.  
Application Chauffage + ECS



## 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 **dans le neuf** 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.

## 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.

## 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, 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.

# PAC Air/Eau Yutaki

Une solution thermodynamique individuelle répondant à tous les besoins



NEUF



RÉNOVATION

En savoir plus  
pages 42 à 81



## Solution :

Production individuelle de chauffage et d'eau chaude sanitaire, avec rafraîchissement si émetteurs compatibles (plancher rafraîchissant, ventilo-convecteurs, gainables à eau).

Plusieurs technologies selon les contraintes : split frigorifiques / split hydrauliques / monoblocs.

## Projets types :

→ Collectif résidentiel neuf & rénovation

## Bénéfices de décarbonation neuf & rénovation :

→ Répond aux enjeux du neuf (RE2020) et de la rénovation

→ Grande flexibilité d'installation : en toiture, sur les balcons, sur le parking

→ Des produits performants et fiables

→ Un accompagnement de A à Z : conception, package produit complet, offre de financement MaprimRenov' & CEE



## PENSÉE POUR FACILITER VOTRE QUOTIDIEN

**Une conception unique, l'une des plus abouties**  
Chaque composant a une place stratégique, avec un accès direct en face avant (vannes, filtre, circulateurs, sondes...).

**Un contrôleur unique**  
Écran LCD couleur simple et intuitif embarquant des fonctions exclusives : Wizard pour vous assister au paramétrage, synoptique de fonctionnement, menu mise en service, procédure de PumpDown assistée...

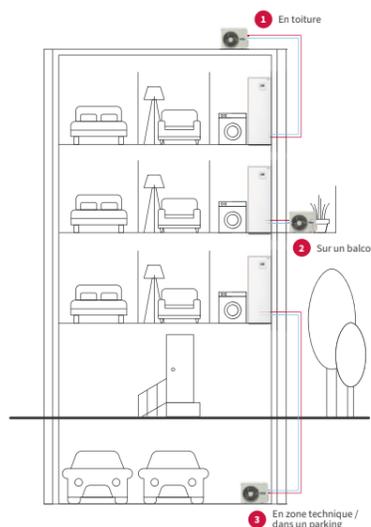
**Des détails qui comptent**  
Des LED d'état sur la V3V, des connexions alignées sur le dessus et espacées pour le passage des outils, une vanne de vidange en bas de cuve, une vanne filtre nettoyable sans vidange...

## PENSÉE POUR RÉPONDRE À TOUS VOS PROJETS

**Une conception unique, l'une des plus abouties**  
Avec une empreinte au sol de 0,35m<sup>2</sup> (598 x 595mm), et tous les raccordements au dessus, la Yutaki 2.0 peut être plaquée aux murs dans un standard 600x600. L'assurance de s'adapter à tous vos chantiers.

**Gestion 2<sup>ème</sup> zone**  
Grâce au kit 2 zones s'intégrant facilement en face avant...

**Toutes les fonctions de série**  
Grâce à son bornier aux entrées/sorties configurables : 2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, solaire thermique, ventilo-convecteurs... La gamme Yutaki 2.0 saura répondre à tous vos besoins, sans cartes additionnelles.



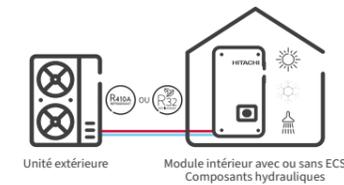
→ Conforme seuils Ic Energie Collectif 2025

→ Fiche PEP individuelle Yutaki S COMBI 2.0 disponible, valorisant au mieux le faible impact carbone du produit

→ Possibilité de rafraîchissement pour répondre au confort d'été

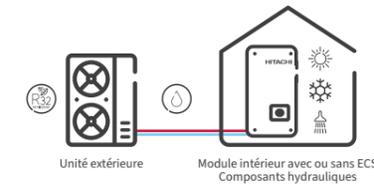
## 3 TECHNOLOGIES, POUR TOUTES LES CONTRAINTES

### Split frigorifique



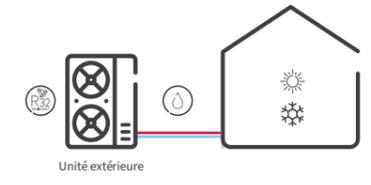
Flexibilité d'installation avec des longueurs max jusqu'à 50m et aucun risque de gel.

### Split hydraulique



Gamme entièrement au R32, sans contrainte EN378. Liaisons hydrauliques entre groupe et module

### Monobloc



Gamme entièrement au R32, sans contrainte EN378. Aucune perte de place à l'intérieur du logement



Liaisons split frigorifiques

### Services :



### Plage de température de sortie d'eau chauffage

de 20°C à 60°C jusqu'à -10°C ext

### Une PAC unique

- Un contrôleur design, simple et intuitif
- Une PAC connectée (option)
- Toutes les options de série : gestion 2 zones / ECS déportée / solaire thermique



Liaisons split hydrauliques

### Services :



### Plage de température de sortie d'eau chauffage

de 20°C à 60°C jusqu'à -10°C ext

### Une PAC unique

- Une PAC qui sait se faire discrète, seulement 39 dB (A) pour le module intérieur et un groupe extérieur entièrement insonorisé.
- Une puissance constante toute l'année jusqu'à -7°C ext, 100% thermodynamique ! (Jusqu'à 55°C de température de sortie d'eau).
- Un confort même dans les climats les plus rudes. Production d'eau de chauffage à 60°C jusqu'à -10°C ext, 55°C jusqu'à -20°C ext.

### Prix

- Une solution tout-en-un répondant aux 3 usages

### Performance / Économies

- Solution très bien valorisée dans le neuf en RE2020, grâce à sa fiche PEP individuelle (Yutaki S COMBI 2.0 R32 uniquement)
- Solution idéale aussi en rénovation : peut convenir à tous types d'émetteurs : radiateurs, planchers chauffants, ventilo-convecteurs, gainables.

### Confort

- Régulation individuelle pour chaque logement
- Solution de chauffage ou de rafraîchissement pour un confort toute l'année

### Mise en œuvre

- Installation flexible et facile avec une solution individuelle pour chaque logement. La partie distribution est simple et sans contrainte de sécurité sanitaire avec une production au plus proche du soutirage ECS.

# Solution air/air : Triple C

Solution tout-en-un, un seul groupe extérieur pour 3 usages



- **1 seul groupe extérieur** (3 tailles au choix)
  - + **1 chauffe-eau thermodynamique** (2 tailles au choix)
  - + **les unités intérieures air/air de votre choix** (de 1 à 4 unités, au choix parmi muraux, consoles, gainables, cassettes)
- Toutes les unités intérieures sont compatibles

## Bénéfice chauffe-eau thermodynamique :

De l'eau chaude sanitaire disponible le temps d'un film.

S'intègre dans un placard ou une cuisine !



## Longévité assurée

Le ballon en acier inoxydable est associé à une anode en magnésium de série pour éviter toute corrosion. Une anode à courant imposé (ACI) est disponible pour les zones les plus à risques.

# ZOOM RE 2020

REGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

- Conforme seuils Ic Energie Collectif 2025
- **Titre V Système** pour le Triple C pour une intégration à 100% en RE2020
- **Fiches PEP** individuelles Triple C et Multi-split disponibles
- **36 combinaisons Triple C** (GE+UI+ballon) et **multi-split** (GE+UI) certifiées **NFPAC** pour une meilleure valorisation
- Ballon thermodynamique **Yutampo** certifié **Keymark**
- **ATEC gainable** : installation dans les constructions neuves avec VMC Hygro B possible



En savoir plus  
pages 103 à 117



NEUF



RÉNOVATION



# Solution air/air : Multi-splits

Une pompe à chaleur air/air multi-split flexible qui répond à tous vos besoins



- **1 seul groupe extérieur** (3 tailles au choix)
  - + les unités intérieures air/air de votre choix (de 1 à 4 unités, au choix parmi muraux, console, gainable, cassette)
- Toutes les unités intérieures sont compatibles

## À CHAQUE APPARTEMENT SA SOLUTION

### Du confort toute l'année



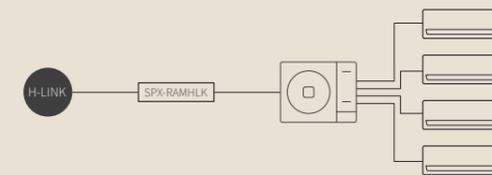
**Groupes performants**  
en mode froid :  
SEER : jusqu'à **A+++**



Puissances élevées  
à **-7°C** jusqu'à **8,50kW**

### Contrôle centralisé

Grâce au boîtier H-Link pour groupe extérieur :  
**SPX-RAMHLK**



NEUF



RÉNOVATION

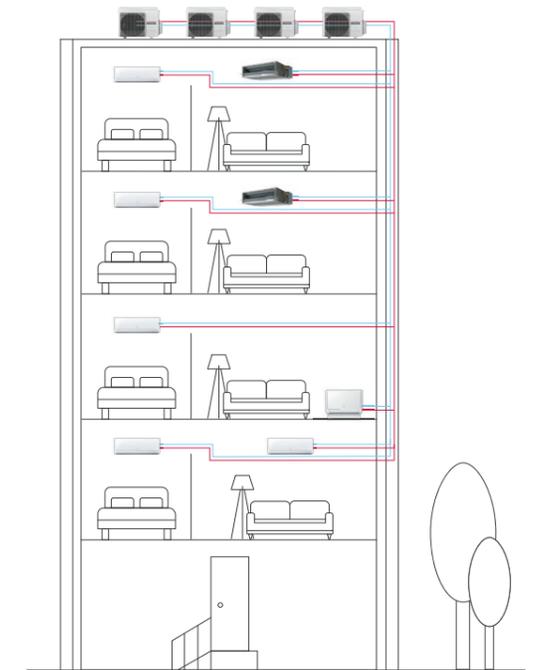
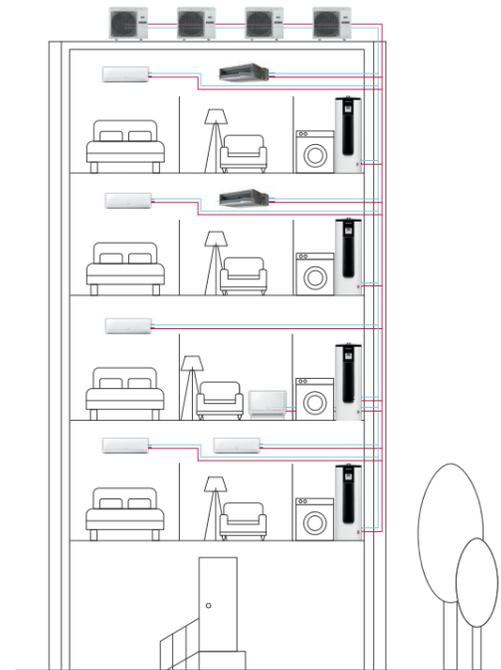
En savoir plus  
pages 119 à 155



## Idéal pour vos projets neufs en RE2020 et rénovation :

- **Projets neufs** : grâce à ses 24 combinaisons certifiées
- **Projets rénovation** : pour vos chantiers de rénovation en tout électrique
- Grande flexibilité d'installation avec jusqu'à 75m de longueur maximale cumulée

## Un concept unique sur le marché



## DANS LE CADRE D'UNE SOLUTION COMPOSITE AVEC ÉMETTEUR NON GAINÉ :

Le système couvre la totalité des besoins de chauffage de la pièce (partie A) dans lequel il est situé, mais il doit en plus couvrir une partie des besoins de chauffage des autres pièces (partie B). Le système doit pouvoir couvrir au moins 1.3 x les besoins de la partie A par basses températures. La partie B est alors assurée par des émetteurs complémentaires.

Plus d'infos : <https://www.hitachiclimat.fr/gammes/pompe-a-chaleur-air-air-multi-split>

## ATEC gainable et zoning Airzone

**Compatible**  
Triple C, Multi-split  
& Mono-split

En savoir plus  
pages 178 à 179

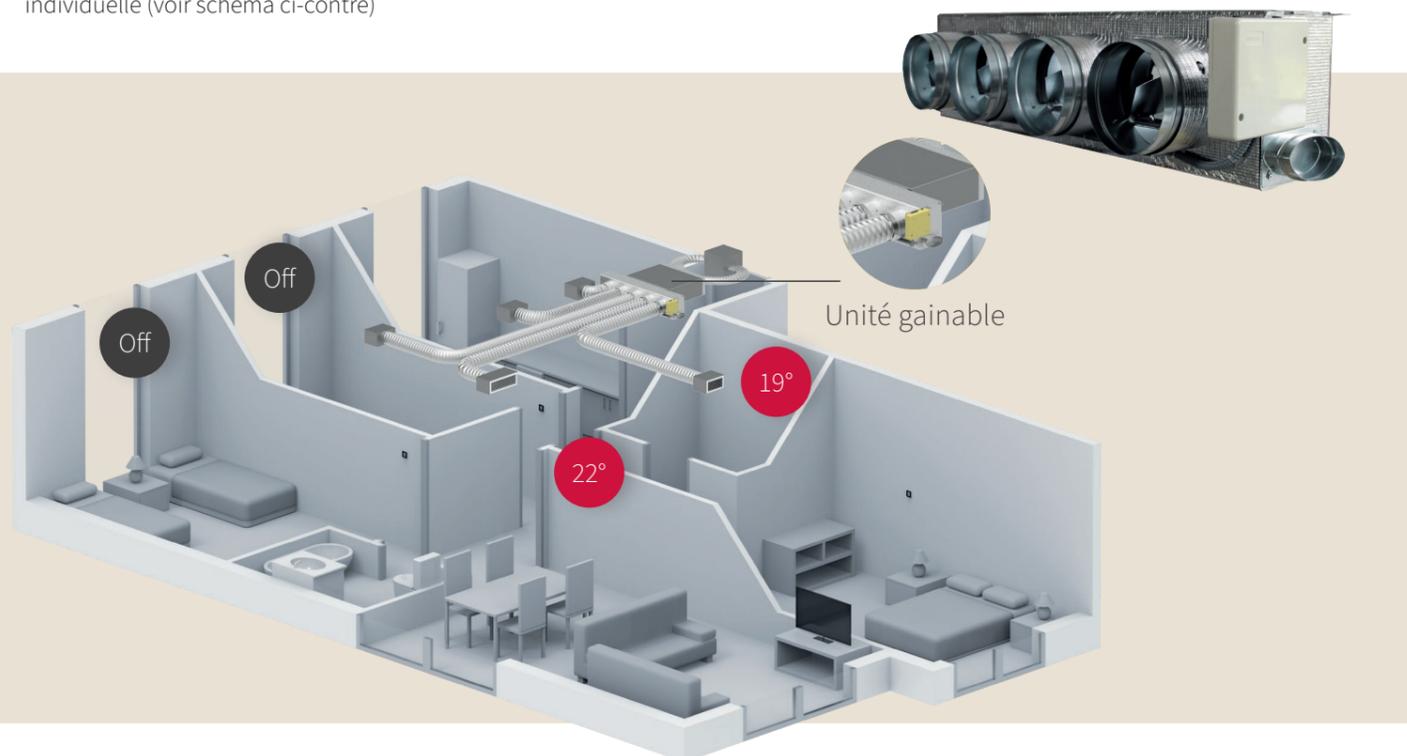


### ATEC gainable :

- **Pression statique élevée** : jusqu'à 150Pa de pression statique disponible
- Pompe à condensats incluse
- **Compatible avec Airzone** : avec une seule unité gainée, l'utilisateur peut contrôler jusqu'à 6 pièces de façon individuelle (voir schéma ci-contre)

### Un confort unique pièce par pièce grâce à Airzone :

- Installation facilitée :
- Solution Plug & Play
  - Pré-cablage des plenums motorisés
  - Limitation du nombre d'unités intérieures à installer



### Prix

- Une solution tout-en-un : 1 seul groupe extérieur pour 2 à 3 usages (Triple C ou Multi-split) : chauffage, eau chaude sanitaire et climatisation

### Performance / Économies

- Triple C très bien valorisé dans le neuf en RE2020, grâce à son Titre V système
- Multi-split & monosplit très bien valorisés dans le neuf en RE2020 grâce à leurs fiches PEP individuelles et les combinaisons certifiées
- Solution idéale aussi en rénovation : le gainable s'installe dans des appartements dotés de combles perdus ou dans un faux-plafond. Il est aussi possible dans certains cas d'envisager la création d'un faux-plafond

### Confort

- Régulation précise de la température pièce par pièce, à partir d'une unité gainée
- Une solution de chauffage ou de rafraîchissement pour un confort toute l'année

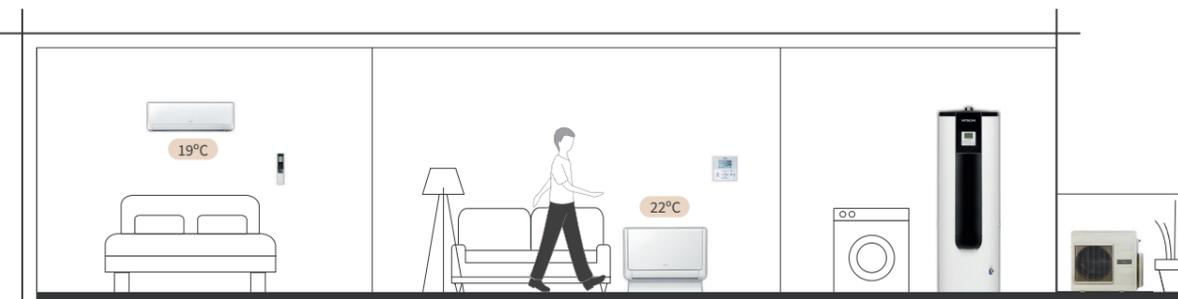
### Qualité d'air intérieur

- Renouvellement d'air neuf en continu : dans toutes les zones de l'installation (si requis), y compris celles qui ne sont pas en demande de climatisation.
- Ioniseur intégré dans le plénum airzone

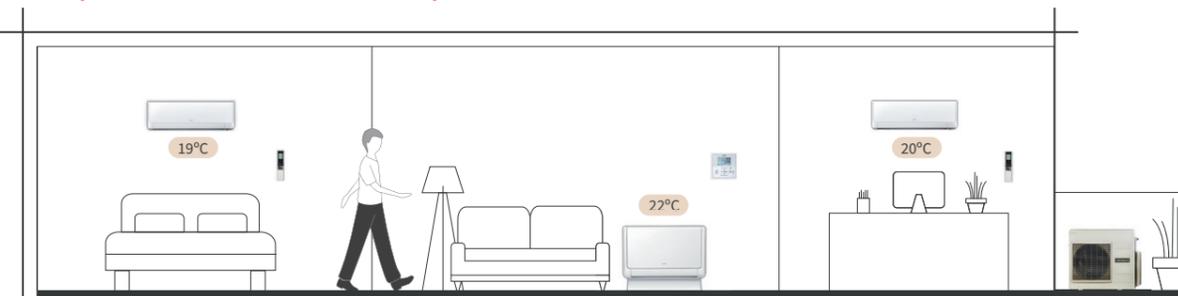
## Unités murales & Console

**Compatible**  
Triple C, Multi-split  
& Mono-split

### Exemple d'installation avec un Triple C :



### Exemple d'installation avec un Multi-split :



### Prix

- Une solution tout-en-un : 1 seul groupe extérieur pour 2 à 3 usages (Triple C ou Multi-split) : chauffage, eau chaude sanitaire et climatisation
- Wifi inclus de série\* : pas de passerelle supplémentaire à chiffrer

### Performance / Économies

- Triple C très bien valorisée dans le neuf en RE2020, grâce à son Titre V système
- Multi-split & monosplit très bien valorisés dans le neuf en RE2020 grâce à leurs fiches PEP individuelles et les combinaisons certifiées
- Solution idéale aussi en rénovation : les unités murales et consoles s'installent facilement dans un appartement existant

### Confort

- Unités murales : détecteur de présence\* pour réaliser des économies d'énergie et balayage horizontal et vertical\* pour éviter les zones d'inconfort froides ou chaudes dans la pièce
- Console : grâce à un débit d'air dynamique plus large, l'air peut atteindre tous les coins de la pièce : température souhaitée rapidement atteinte et température maintenue constante

### Qualité d'air intérieur

- Ioniseur Aqtv Ion\*, filtre anti-virus, fonctions Frostwash & Mold Guard de série\* sur les unités murales pour diffuser un air plus sain

## INSTALLATION D'UN MONOSPLIT AIRHOME 400 OU AIRHOME 600

### Prix

- Wifi inclus de série : pas de passerelle supplémentaire à chiffrer

### Performance / Économies

- Les airHome 400 et 600 sont très bien valorisés dans le neuf en RE2020 grâce à leurs fiches PEP individuelles
- Solution idéale aussi en rénovation : les unités murales s'installent facilement dans un appartement existant

### Confort

- Pilotage à distance de série via l'application airCloud Home
- Fonctions éco et sommeil & Détecteur de présence\*
- Balayage horizontal et vertical\* pour éviter les zones d'inconfort froides ou chaudes dans la pièce

### Qualité d'air intérieur

- Ioniseur Aqtv Ion\*, filtre anti-virus, fonctions Frostwash & Mold Guard de série\* sur les unités murales pour diffuser un air plus sain



\*Disponible selon modèles

# Nos solutions de régulation et connectivité



NEUF



RÉNOVATION

Vos solutions thermodynamiques au bout du doigt, pour plus de performance et de contrôle

## PAC AIR/EAU

### 1 Solutions locales

Une gamme de thermostats Hitachi, pour gérer son confort simplement et faire des économies !



### 3 Suivez votre parc et intervenez à distance avec CSNet Home PRO Hitachi

Nouvelle application Web installateurs



Mainteneur

### 2 Connectivité CSNet Home Hitachi

Des solutions connectées Hitachi pour garder le contrôle partout !



Client final

Pilotez votre confort à distance  
Nouvelle application smartphone et Web Clients finaux

\*PC-AFH2E uniquement pour les Yutaki 2.0

## PASSERELLE HITACHI DELTA DORE, PILOTEZ VOTRE YUTAKI ET BIEN PLUS ENCORE.

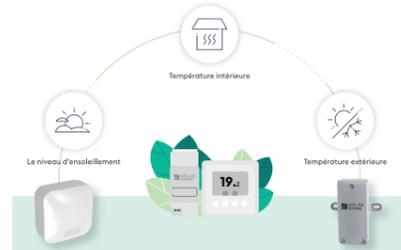


**NEUF :** Solution intelligente bioclimatique RE2020 compatible Hitachi

**RENO :** un thermostat passerelle vers la domotique Delta DORE

### 1 Collecte et analyse des données

Algorithme breveté basé sur l'analyse des températures extérieures / intérieures / flux solaire entrant.



#### Bénéfices

Limiter les besoins et diminuer les consommations :

- ✓ Maîtrise des coûts
- ✓ Pilotage en local ou à distance
- ✓ Atteinte des seuils RE2020
- ✓ Confort en toutes saisons

### 2 Pilotage Intelligent



✓ des pompes à chaleur YUTAKI

✓ des protections mobiles



### Thermostat sans fil + passerelle vers univers Delta Dore



Pack Passerelle Hitachi / Delta Dore + Thermostat sans fil

**Simple, design et intuitif :**

Il permet de piloter la PAC Yutaki en mode compensation d'ambiance pour la fonction de thermostat seul, mais aussi de piloter d'autres équipements connectés type volets roulants avec l'option TYDOM (apparié d'usine avec la passerelle).

## PAC AIR/AIR

### Contrôlez vos unités à distance avec airCloud Home

Application Hitachi dédiée aux pompes à chaleurs air/air résidentielles Mono & Multi pour le client final.



✓ Muraux airHome 400 & 600 :  
Connectés de série

✓ Muraux Dodai 2, Mokai, Takai, console Shirokuma, gainable R32 & Cassette Petit Tertiaire R32 :  
Nécessite l'adaptateur SPX-WFG02



Rendez-vous sur : [airclouhome.com](http://airclouhome.com)

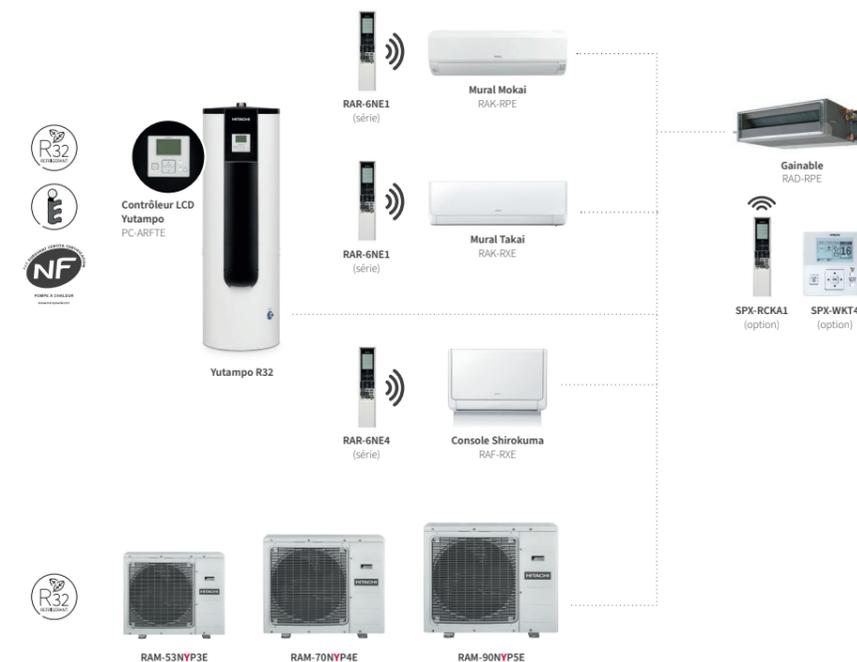


#### Fonctions :

- Marche / arrêt
- Gestion des températures
- Programmation hebdomadaire

- Visualisation des consommations d'énergie (pour la gamme airHome)
- Géorepérage
- Compatible Google Home et Amazon Echo
- Affichage des codes défauts

## Le Triple C : une solution complète



Les télécommandes filaires SPX-WKT4 et SPX-RCDA1/RCDB1 sont compatibles avec toutes les unités intérieures du Triple C

## Gamme de contrôles AIRZONE

Ces références sont disponibles dans les comptoirs Hitachi uniquement.



Thermostat Airzone Blueface Zero  
Connexion filaire



Thermostat Airzone Think  
Connexion radio



Thermostat Airzone Lite  
Connexion filaire ou radio

Webserver Airzone Cloud  
Application Airzone Cloud compatible sur smartphone, tablette et PC

Plus d'informations :



# Comment Hitachi vous accompagne ?

## Un réseau d'experts à votre service



**80 comptoirs** dont la plupart équipés de matériel en fonctionnement pour la formation, concept unique en France !



**Proximité & Conseils** avec nos spécialistes et experts des solutions Hitachi, au service des installateurs.



**Assistance & SAV** Avec une Hotline après-vente et des outils à votre disposition, les comptoirs vous accompagnent sur la recherche de solutions techniques, jusqu'à la maintenance.



**Formations** sur les gammes Hitachi, les logiciels avant et après-vente, les diagnostics de dépannage et les nouvelles réglementations.



**Réactivité** offerte par un stock de produits et pièces détachées conséquent dans chaque comptoir.

### OUTILS DE PRESCRIPTION

#### Fiche PEP



Retrouvez nos fiches PEP sur la base Inies :

Yutampo R32, Yutaki S et S Combi R32 et R410A, Hidro S80 Gainable R32, Multi-split, Triple C, airHome 400, airhome 600, Takai.

#### Guides de saisie & CCTP

Retrouvez nos guides de saisie & CCTP pour tous vos projets neufs, sur Espace Pro.



### OUTILS DE SÉLECTION

#### HiToolkit for home

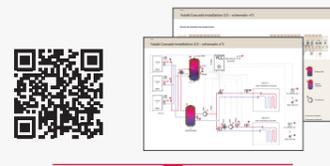
Trouvez la PAC Air/ Eau Yutaki qu'il vous faut avec notre outil de sélection en ligne !



Vous pouvez accéder au site web : <https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>

#### Yutaki Application

Tous vos schémas en quelques clics.



sur <https://www.yutaki-applications.com/yutaki/login>

#### Nouveau Multi-Combi

Trouvez la PAC air/air qu'il vous faut avec notre outil de sélection en ligne !\*



\*disponible en 2024

### OUTILS D'INSTALLATION

#### Fiche technique d'installation

Retrouvez nos fiches techniques d'installation (gammes PAC Air/Air) et nos dossiers techniques de préconisation (gammes PAC Air/Eau Yutaki) sur l'Espace Pro Hitachi.



#### Dossier technique de préconisation

### OUTILS APRÈS-VENTE/MAINTENANCE

#### ProxiPart



Vos principales pièces détachées **en stock chez vos comptoirs**, pour **un dépannage éclair** !

#### Hi-Parts



L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

#### AirCloud AlarmCode

Tous les codes défauts et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !

#### Garantie



Garantie pièces : **3 ans**  
Garantie compresseur : **5 ans**  
PAC/air/eau : extension de **5 ans** possible pour les installateurs agréés  
Ballon thermodynamique : **2 ans**

### PARTENARIATS

#### Solution de gainables multizones



- Intégration totale avec Airzone
- Pas besoin de télécommandes Hitachi, tout est intégré avec Airzone



Une nouvelle compatibilité exclusive pour les PAC air/eau Yutaki avec l'offre bioclimatique RE2020 de Delta Dore. L'ensemble de la gamme Yutaki peut désormais être contrôlée via l'application Tydom.

#### Aides financières

Nos partenaires CEE vous accompagnent dans vos projets de rénovation.



**MaPrimeRénov'**  
Mieux chez moi, mieux pour la planète



« Les produits, le service et l'accompagnement Hitachi pour un projet réussi,  
l'**air** de rien ça change tout »

# air

**JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS**

### Votre installateur, un savoir-faire 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 :

**hitachiclimat.fr**



**Garanties Constructeur**



COMPRESSEUR



PIÈCES

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 garantie spécifique aux compresseurs ne sera appliquée qu'à condition qu'un rapport de mise en service en bonne et due forme soit transmis à Hitachi.

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