

YUTAKI S COMBI

La solution chauffage + ECS



YUTAKI S COMBI

60°C⁽¹⁾

- ▶ Meilleur COP du marché 5,25
- ▶ Idéale en neuf, réno et petit tertiaire
- ▶ Gamme en cours de certification NF PAC
- ▶ Performances énergétiques saisonnières élevées (chauffage jusqu'à A+++, ECS A+)
- ▶ Fonctionne jusqu'à -25°C extérieur
- ▶ Nouvelle version solaire disponible (260L)



GRUPE EXTÉRIEUR

RAS-2~3WHVNP / RAS-4~6WH(V)NPE _____ pages 58 à 67

COP
CHAUFFAGE
5,25⁽¹⁾

COP
ECS
3,40⁽¹⁾



MODULE HYDRAULIQUE AVEC ECS INTÉGRÉE

RWD-2.0~6.0(C)NWE-(200/260)S /

RWD-2.0~6.0(C)NWSE-260S _____ pages 58 à 67

(1) Selon modèles.

YUTAKI S COMBI

IDÉALE POUR LE NEUF ET LA RÉNOVATION

Des solutions répondant à tous vos besoins

- ▶ Chauffage.
- ▶ Rafraîchissement⁽²⁾.
- ▶ ECS intégrée (ballons acier inoxydable 200/260 L).
- ▶ Gestion des « 2 zones » de chauffage intégrée de série au contrôleur.

Une gamme qui évolue **Nouveau!**

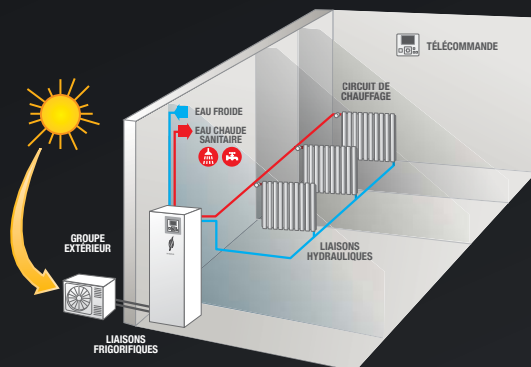
- ▶ Nouvelle solution S COMBI SOLAIRE.
- ▶ Gamme élargie avec 2 nouvelles puissances (4,3kW et 6 kW).
- ▶ Chauffage exceptionnel : 60°C⁽¹⁾ en thermodynamique jusqu'à -10°C extérieur.
 - Fonctionnement jusqu'à -25°C extérieur⁽¹⁾.
- ▶ Nouveau collecteur 2^e zone intégrable (200 L).
- ▶ Groupes extérieurs plus compacts et plus légers.
- ▶ Modules hydrauliques ultra silencieux (puissance sonore 37 dB(A)⁽¹⁾).
- ▶ Meilleur COP chauffage et meilleur COP ECS du marché.
- ▶ Performances énergétiques saisonnières chauffage jusqu'à A+++, ECS A+.
- Une réponse déjà conforme aux exigences ErP 2017.
- ▶ Régulation commune à l'ensemble de la gamme YUTAKI.
- ▶ Nouvel assistant configurateur **WIZARD** (mise en service plus rapide).

Des caractéristiques conservées

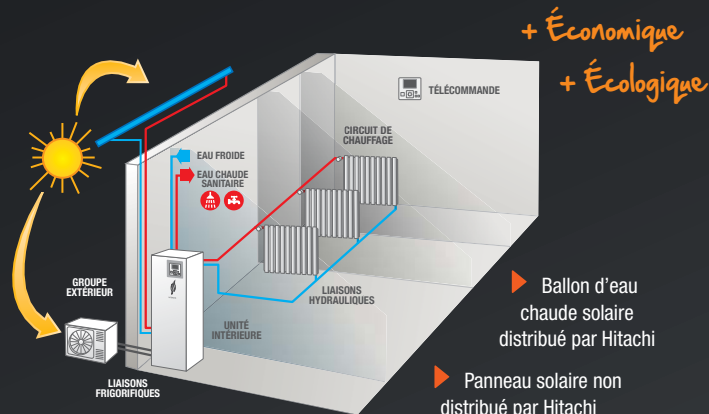
- ▶ Gamme en cours de certification (NF PAC).
- ▶ Résistances tri-étagées intégrées de série dans le module hydraulique.
- ▶ Résistances intégrées de série dans le ballon ECS.
- ▶ Circulateur basse consommation classe A.
- ▶ Lecture du débit en temps réel via le contrôleur.



Solution S COMBI classique (200/260 L)



Solution S COMBI solaire (260 L)

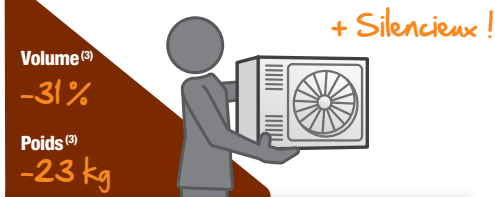


(1) Selon modèles. - (2) Prévoir un kit réversible, voir p 67.



Nouveaux groupes extérieurs PREMIUM

- ▶ **Puissances élevées même par températures extérieures négatives** : chauffage performant.
- ▶ **Plages de fonctionnement élargies** : -25 °C extérieur⁽¹⁾.
- ▶ **Nouveaux compresseurs Scroll Inverter Hitachi.**
- ▶ **Groupes plus silencieux** : pour un maximum de confort.
- ▶ **Plus légers et plus compacts** : pour faciliter son installation.



(3) Groupe extérieur 3CV PREMIUM comparé au modèle équivalent de la gamme précédente.



Nouvelle offre de pilotage

L'offre de pilotage Hitachi se renouvelle pour devenir commune à l'ensemble des gammes YUTAKI et apporter toujours plus de simplicité à la mise en service et à l'utilisation.



Télécommande filaire

PILOTAGE DANS L'ESPACE OCCUPÉ POUR PLUS DE CONFORT

- ▶ **Nouveau design** en harmonie avec le contrôleur.
- ▶ **Programmation hebdomadaire**
 - 5 plages horaires / jour paramétrables facilement.
- ▶ **Mode vacances intelligent**
 - Gestion simple des absences pour plus d'économies et un confort optimum au retour.
- ▶ **Fonction boost ECS**
 - Force la production d'ECS pour plus de confort.
- ▶ **Nouveau bouton « favoris »**
 - Accès direct à une fonction présélectionnée.

Contrôleur

CONFIGURATION SIMPLIFIÉE POUR PLUS DE RAPIDITÉ

- ▶ **Interface conviviale en français** :
 - Prise en main rapide et intuitive.
- ▶ **Texte en langage clair non codé.**
- ▶ **Nouvel assistant de configuration « Wizard »**
 - Démarrage du système plus rapide et plus simple.
- ▶ **2 accès dédiés** :
 - Installateur.
 - Utilisateur.
- ▶ **Gestion des 2 zones de chauffage intégrée de série.**
- ▶ **Entrées/sorties du bornier configurable**
 - Adaptation à tout environnement : piscine, relève de chaudière, contact EJP...



Télécommande radio

SIMPLICITÉ ET DESIGN

- ▶ **S'intègre parfaitement** à tout type d'intérieur.
- ▶ **Sélection simplifiée de la température de consigne**
 - Par rotation gauche ou droite.

Domotique et GTB

SOLUTIONS D'INTÉGRATION HITACHI

- ▶ Gamme YUTAKI compatible





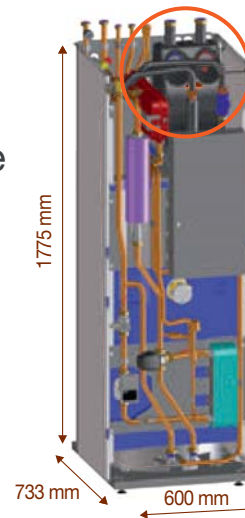
LA SOLUTION CHAUFFAGE + ECS ADAPTÉE AUX EXIGENCES DE LA

Exigence de petites puissances et de gain de place



YUTAKI S COMBI

- **Solution ultra compacte**
 - Réponse aux contraintes de place dans les nouvelles constructions.
- **Nouvelles puissances 4,3 kW et 6 kW ⁽²⁾**
 - Un produit en phase avec les réels besoins du marché.
- **Nouveau collecteur 2^e zone intégrable (option)**
- **Meilleur COP du marché (5,25 ⁽¹⁾)**
 - Gains de CEP.
 - Réelles économies d'énergie pour l'utilisateur.



COLLECTEUR 2^E ZONE INTÉGRABLE (version 200L)

- **Solution invisible**
 - ▶ Intégrable
- **Simple et rapide à installer**
 - ▶ De série : moteur de vanne + sonde de départ.

Exigence de produits performants et certifiés

Nouveau



Large gamme entièrement renouvelée avec plus de performances et l'intégration de la donnée **T.aux** certifiée.

Modèle (CV)	2	2,5	3	4	5	6
Puissances nom. ⁽²⁾ (kW) +7°C ext/35°C eau	4,3	6	7,5	11	14	16
COP nom. ⁽²⁾	5,25	4,80	4,55	5	4,71	4,57
COP ECS nom. ⁽²⁾	3,40	3,40	3,40	3,35	3,35	3,35



Exigence de comptage des consommations d'énergie par usage

▶ La RT2012 prévoit pour la maison individuelle un comptage ou une estimation des consommations d'énergie par usage, ainsi qu'une information pour les occupants, leur permettant ainsi de mieux comprendre leurs dépenses et de piloter leurs usages.

SOLUTION 1

SOLUTION 2

2^{ème} sem. 2016



▶ Affichage du **comptage** par usage sur le contrôleur de YUTAKI S COMBI (chauffage, ECS, rafraîchissement ⁽³⁾).



▶ Prévoir un compteur Schneider® iEM2105 (non distribué par Hitachi) ou un modèle équivalent.



▶ Affichage des **consommations estimées** par usage (chauffage, ECS et prises électriques) sur smartphone, tablette ou ordinateur grâce à l'application TaHoma® ⁽⁴⁾.



▶ Prévoir un capteur de consommation électrique Somfy® (non distribué par Hitachi).

(1) Selon modèles. - (2) En cours de certification NF PAC. - (3) Si réversible. - (4) Option obligatoire passerelle ATW-TAG-02.

L'UNE DES GAMMES LES PLUS LARGE DU MARCHÉ

Gamme simple et rapide à maîtriser

▶ À L'INSTALLATION

- Produits compacts et complets.
- Régulation embarquée complète (intègre de série : la gestion 2 zones, la relève de chaudière...).
- Bornier de raccordement intuitif (avec symbole) pour toute installation.



▶ À LA MISE EN SERVICE

- Affichage du débit d'eau en temps réel sur le contrôleur.
- L'assistant WIZARD permet de préconfigurer automatiquement et très rapidement l'installation.



▶ À LA MAINTENANCE

- Historique des codes alarmes.
- Composants importants accessibles par l'avant.
- Réel gain de temps lors du nettoyage du filtre : nouvelle vanne filtre intégrée d'usine.



Gamme puissante même par grand froid

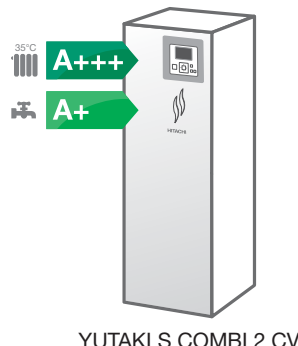
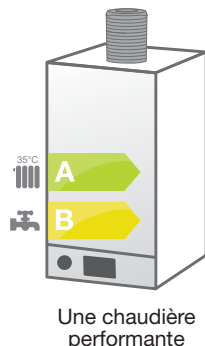
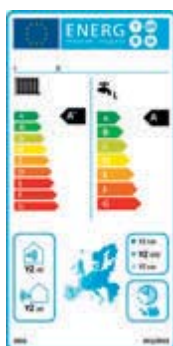
- ▶ YUTAKI S COMBI vous offre des puissances élevées pour un confort optimum même pendant les périodes les plus froides (jusqu'à 13 kW à -7°C extérieur / 35°C départ d'eau).

Modèle (CV)	2	2,5	3	4	5	6
Puissances de sélection (kW) -7°C ext/ 35°C eau	4,7	5,7	6,7	10,6	12	13



Classes d'efficacité énergétique saisonnière les plus hautes atteintes

Depuis le 29 septembre 2015, l'étiquette énergétique est obligatoire pour les PAC Air/Eau et permet de communiquer simplement sur la performance énergétique auprès de l'utilisateur. Les produits Hitachi vont au-delà des exigences réglementaires de 2017. Retrouvez les étiquettes énergétiques sur <http://erpactive.chauffage.hitachi.fr>



La gamme YUTAKI est éligible aux aides financières



+ hauts paliers de rémunération atteints !

▶ Du bout des doigts, accédez à un environnement domotique complet et au pilotage de YUTAKI S COMBI



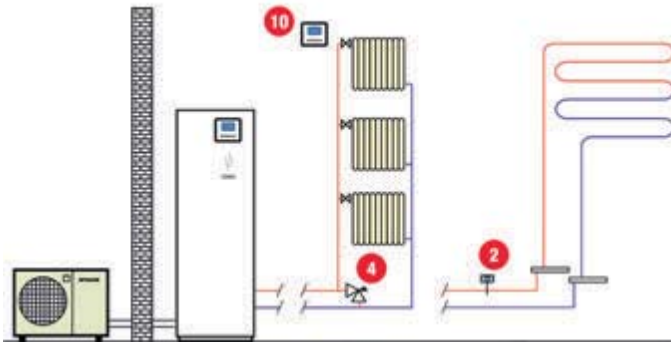
- Chauffage / Rafraîchissement.
- Eco / Confort.
- Modification de la température de consigne.
- Programmation hebdomadaire.
- Gestion de 2 zones...



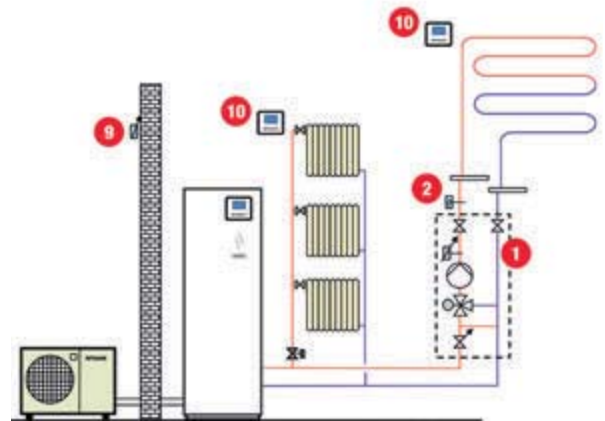


YUTAKI S Combi

Chauffage 1 circuit radiateurs **OU**
plancher chauffant + ECS

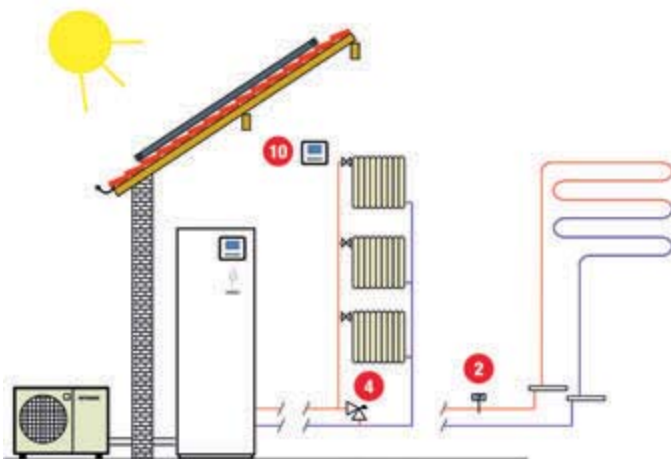


Chauffage 1 circuit radiateurs **ET**
plancher chauffant + ECS

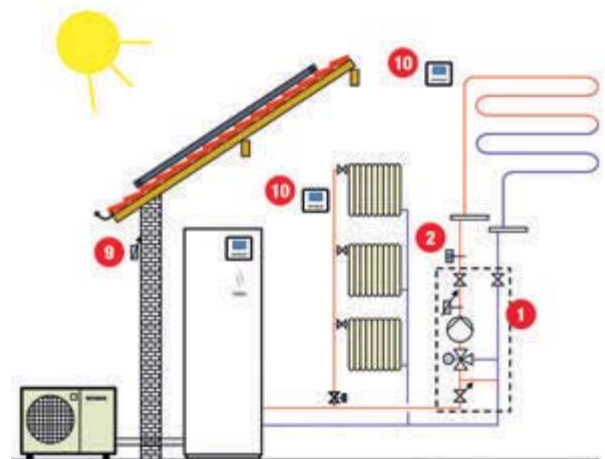


YUTAKI S Combi Solaire

Chauffage 1 circuit radiateurs **OU**
plancher chauffant + ECS



Chauffage 1 circuit radiateurs **ET**
plancher chauffant + ECS



PAC YUTAKI S COMBI



RWD-2.0~6.0(C)NWE-(200/260)S

- ▶ Chauffage : 60°C jusqu'à -10°C*.
- ▶ Production d'ECS intégrée : 2 capacités de ballon en acier inoxydable 200L/260L.
- ▶ Meilleures performances marché :
 - COP chauffage : 5,25*
 - COP ECS : 3,40*
 - Classe énergétique chauffage : A+++*
 - Classe énergétique ECS : A+
- ▶ Nouvelles puissances : 4,3 et 6kW.
- ▶ Modules ultra silencieux : 37dB(A)*.

*Selon modèles



RAS-2~3WHVNP



RAS-4~6WH(V)NPE

- ▶ Nouveaux groupes extérieurs premium compatibles YUTAKI S / S COMBI / S80 et S80 COMBI.
- ▶ Fonctionnent jusqu'à -25°C extérieur*.
- ▶ Bas niveaux sonores.
- ▶ Plus légers et plus compacts.



CONTRÔLEUR



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE



TÉLÉCOMMANDE RADIO

- ▶ Régulation commune à l'ensemble de la gamme YUTAKI.
- ▶ Configuration encore plus simple grâce à l'assistant WIZARD.
- ▶ Une multitude de fonctionnalités (programmation hebdomadaire, gestion 2 zones...).
- ▶ Des espaces dédiés à l'installateur et à l'utilisateur.
- ▶ Lecture du débit d'eau en temps réel.
- ▶ Lecture de la consommation d'énergie par usage.



RWD-2.0~6.0(C)NWE-(200/260)S

60°C

Chaud seul

Réversible

DC
INVERTER

HAUTES
PERFORMANCES

IDÉAL EN
NEUF

Crédit
d'impôt
possible

MODULES HYDRAULIQUES

Informations préliminaires

Chauffage seul	Réf.	RWD-2.0NWE-(200/260)S	RWD-2.5NWE-(200/260)S	RWD-3.0NWE-(200/260)S	RWD-4.0NWE-(200/260)S	RWD-5.0NWE-(200/260)S	RWD-6.0NWE-(200/260)S
Réversible	Réf.	RWD-2.0CNWE-(200/260)S	RWD-2.5CNWE-(200/260)S	RWD-3.0CNWE-(200/260)S	RWD-4.0CNWE-(200/260)S	RWD-5.0CNWE-(200/260)S	RWD-6.0CNWE-(200/260)S
Puissance nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	4,3	6	7,5	11	14	16
Puissance de sélection chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4,7	5,7	6,7	10,6	12	13
Puissance de sélection chauffage (-7°C ext / 45°C eau)	kW	4,6	5,5	6,4	10	11,6	12,5
Puissance de sélection chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4,2	5	5,5	9,7	11,2	12
Puissance nominale froid (35°C ext / 7°C eau) (modèle réversible)	kW	3,8	5	6	7,2	9,5	10,5
Résistances électriques d'appoint chauffage de série (tri-étage)	kW	3 (1 / 2 / 3)			6 (2 / 4 / 6)		
Résistances électriques d'appoint ECS de série	kW	2,7					
Poids à vide (200 L / 260 L)	kg	120 / 135		121 / 136	124 / 139	126 / 141	
Dimensions (H x L x P)	mm	1750 x 600 x 733					
Niveau de puissance sonore	dB(A)	37			39		
Volume ballon ECS	L	200 / 260					
Matériaux ballon ECS		Acier inoxydable					
Vase d'expansion	L	6					
Débit d'eau (min - nom - max)	m³/h	0,5 - 0,77 - 1,8	0,6 - 1,03 - 1,9	0,6 - 1,29 - 1,9	1 - 1,89 - 2,7	1,1 - 2,41 - 2,8	1,2 - 2,75 - 2,8
Volume minimum de l'installation	L	28			38	46	55
Alimentation		230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
Intensité maximale (1Ph / 3Ph)	A	27 / -			41,5 / 22,4		
Câble d'alimentation ⁽¹⁾ (1Ph / 3Ph)	mm²	3G4			3G10 / 5G4		
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"			1"1/4		
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	3/4"					
Plages de températures de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20°C / 55°C			20°C / 60°C		
Plages de températures de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30°C / 55°C			30°C / 60°C		
Température maximale de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	55°C jusqu'à -10°C extérieur			60°C jusqu'à -10°C extérieur		
Télécommande (option)		Télécommande radio ou filaire					

GROUPES EXTÉRIEURS PREMIUM

	Réf.	RAS-2WHVNP	RAS-2,5WHVNP	RAS-3,0WHVNP	RAS-4,0WH(V)NPE	RAS-5,0WH(V)NPE	RAS-6,0WH(V)NPE
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	0,82	1,25	1,65	2,20	2,97	3,50
COP chauffage		5,25	4,80	4,55	5,00	4,71	4,57
COP ECS (200 L cycle L / 260 L cycle XL)		3,30 / 3,40			3,25 / 3,35		
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,22	1,59	2,18		2,95	3,72
EER (modèle réversible)		3,12	3,15	2,75	3,3	3,22	2,82
ηs 35°C eau modèle chauffage (Mono/Tri) ⁽²⁾	%	191 (A++) / -	179 (A++) / -	167 (A++) / -	189 (A++) / 188 (A++)	177 (A++) / 176 (A++)	155 (A++) / 154 (A++)
ηs 55°C eau modèle chauffage (Mono/Tri) ⁽²⁾	%	139 (A++) / -	132 (A++) / -	127 (A++) / -	138 (A++) / 137 (A++)	135 (A++) / 135 (A++)	127 (A++) / 127 (A++)
ηs 35°C eau modèle réversible (Mono/Tri) ⁽²⁾	%	196 (A++) / -	182 (A++) / -	169 (A++) / -	191 (A++) / 191 (A++)	178 (A++) / 178 (A++)	155 (A++) / 155 (A++)
ηs 55°C eau modèle réversible (Mono/Tri) ⁽²⁾	%	142 (A++) / -	134 (A++) / -	129 (A++) / -	139 (A++) / 139 (A++)	136 (A++) / 136 (A++)	128 (A++) / 128 (A++)
ηwh (200 L cycle L / 260 L cycle XL)	%	132 (A+) / 136 (A+)			130 (A+) / 134 (A+)		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	61	63	64		65	67
Débit d'air	m³/h	2460		2700	4800	5400	6000
Dimensions (H x L x P)	mm	600 x 792 x 300			1380 x 950 x 370		
Poids net	kg	43		44	103		
Alimentation		230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
Intensité maximale (1Ph / 3Ph)	A	14 / -	16 / -	18 / -	30 / 14		30 / 16
Câble d'alimentation ⁽³⁾ (1Ph / 3Ph)	mm²	3G1,5		3G2,5	3G6 / 5G1,5		
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75					
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"			
Longueur ⁽³⁾ / Dénivelé maxi	m	50 - 20			75 - 20		
Charge initiale de réfrigérant (préchargé pour)	kg (m)	1,4 (15)	1,5 (15)	1,7 (15)	3,3 (15)	3,4 (15)	
Plages de fonctionnement (température extérieure)	°C	Froid (10 ~ 46 BS) // Chauffage (-15 ~ 25 BS) // ECS (-15 ~ 35 BS)			Froid (10 ~ 46 BS) // Chauffage (-25 ~ 25 BS) // ECS (-25 ~ 35 BS)		
Fluide frigorigène		R410A					
Compresseur		SCROLL					

(1) Les informations sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.

(2) Classe d'efficacité énergétique saisonnière avec contrôleur intégré

(3) Longueur max pour charge initiale : 15m. Ajout de 60 g/m supplémentaire

1 COLLECTEUR DE DÉCOUPLAGE

Cet accessoire est indispensable lorsque 2 niveaux de température distincts doivent être maintenus.

- Solution compacte, isolée.
- Fonctionnement réversible.
- Loi d'eau induite sur la zone plancher.

Livré avec : circulateur basse consommation, vanne 3 voies motorisée, sonde de départ, vannes / thermomètres.

VERSION DÉPORTÉE

Référence : ATW-2TK-04

Prix HT : 1 270,00 € + Eco-participation 0,17 €

VERSION INTEGRABLE (ballon 200L uniquement)

Référence : ATW-2TK-03

Prix HT : 1 390,00 € + Eco-participation 0,17 €



2 AQUASTAT DE SÉCURITÉ MAXI SOL

Cet accessoire est indispensable lorsque l'émetteur de chaleur est de type plancher (DTU 65-14).

Référence : ATW-AQT-01

Prix HT : 110,00 € + Eco-participation 0,08 €



3 VANNE 3 VOIES D'INVERSION DIRECTIONNELLE

Applications ECS et piscine

Référence : ATW-3WV-01

Prix HT : 170,00 € + Eco-participation 0,17 €



4 SOUPE DE DÉCHARGE DIFFÉRENTIELLE

Cet accessoire garantit un débit constant au travers du condenseur de la PAC.

Référence : ATW-DPOV-01

Prix HT : 120,00 €



5 BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE POUR PAC

Cet accessoire est nécessaire pour séparer hydrauliquement le réseau des émetteurs et de la chaudière de celui de la PAC.

- Non corrodable : en laiton
- 4 orifices de raccordement
- Isolée

Référence : ATW-HSK-01

Prix HT : 360,00 €



8 SONDE UNIVERSELLE

Sanitaire, découplage hydraulique, 2^e circuit, piscine, solaire.

(à prévoir si le ballon n'est pas un DHWT Hitachi)

Référence : ATW-WTS-02Y

Prix HT : 65,00 € + Eco-participation 0,01 €



9 SONDE D'ENSOLEILLEMENT

Référence : ATW-2OS-02

Prix HT : 90,00 € + Eco-participation 0,01 €



10 TÉLÉCOMMANDES, SONDE ET THERMOSTAT D'AMBIANCE

Nouveau!



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE

Référence : PC-ARFHE

Prix HT : 200,00 € + Eco-participation : 0,08 €



SONDE D'AMBIANCE FILAIRE

Référence: ATW-ITS-01

Prix HT : 85,00 € + Eco-participation : 0,01 €



THERMOSTAT D'AMBIANCE RADIO TOUT OU RIEN

Référence : ATW-RTU-04

Prix HT : 280,00 € + Eco-participation : 0,08 €



TELECOMMANDE RADIO A COMPENSATION D'AMBIANCE - 1^{er} circuit

Référence: ATW-RTU-05

Prix HT : 300,00 € + Eco-participation : 0,08 €



TELECOMMANDE RADIO A COMPENSATION D'AMBIANCE - 2^e circuit

Référence: ATW-RTU-06

Prix HT : 200,00 € + Eco-participation : 0,08 €



BOÎTIER DE SORTIES AUXILIAIRES

4 ports disponibles : fonctionnement, alarme, refroidissement, thermo-OFF

Référence : ATW-AOS-02

Prix HT : 160,00 € + Eco-participation : 0,04 €



BOX DOMOTIQUE SOMFY®

Référence : 1811527

Prix HT : 416,00 € + Eco-participation 0,04 €



INTERFACE DE COMMUNICATION

- Passerelle de communication.
- Intégration environnement Somfy®.

Référence : ATW-TAG-02

Prix HT : 299,00 € + Eco-participation 0,04 €



INTERFACE DE COMMUNICATION

- Passerelle de communication.
- Intégration environnement KNX®.

Référence : ATW-KNX-02

Prix HT : 449,00 € + Eco-participation 0,04 €



INTERFACE DE COMMUNICATION

- Passerelle de communication.
- Intégration environnement Modbus®.

Référence : ATW-MBS-02

Prix HT : 449,00 € + Eco-participation 0,04 €



COMPTAGE PAR USAGE (RT2012)

Référence : iEM2105

Marque Schneider®

Non commercialisé par Hitachi



KIT RÉVERSIBLE

Équipement nécessaire pour fonctionner en rafraîchissement (inclus dans la version réversible).

Référence : ATW-CKSC-01

Prix HT : 95,00 € + Eco-participation : 0,01 €