



YUTAKI S

POMPE À CHALEUR AIR/EAU BIBLOC

- COP 5,02
- Idéale en neuf comme en rénovation
 - Un des meilleurs COP du marché
- Une gamme entièrement certifiée NF PAC



YUTAKI S

ÉCOLOGIE & CONFORT



GROUPE EXTÉRIEUR
RAS 3HVRNME-AF
page 52



MODULE HYDRAULIQUE
RWM 2~10.0HFSN3E
page 52

La pompe à chaleur Yutaki S est la solution idéale
aussi bien dans le neuf que dans la rénovation.
Ses performances exceptionnelles en font la solution optimum
pour la production de chauffage dans un projet RT 2012.

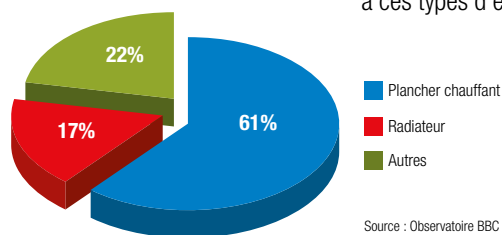
La solution idéale pour le marché du neuf

■ Une gamme adaptée à la RT 2012

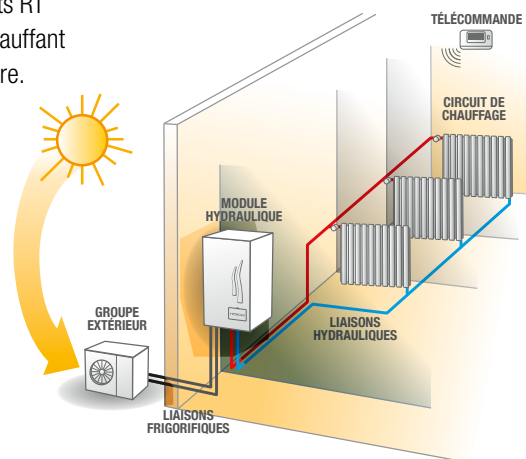
Afin de répondre au plus près aux exigences de la nouvelle RT 2012, Hitachi a adapté sa gamme de pompes à chaleur : Toute la gamme Yutaki S est aussi disponible en version chaud seul
Modèle spécifique RT 2012 de 5kW en chaud

■ Adaptabilité à tous types d'émetteurs

Si l'on se base sur les chiffres en BBC, la très grande majorité des logements RT 2012 seront équipés de plancher chauffant et/ou de radiateurs basse température. Le fonctionnement et les performances de la Yutaki S sont parfaitement adaptés à ces types d'émetteurs.



Source : Observatoire BBC - Nov. 2011



Confort et efficacité

■ Un des meilleurs COP du marché

Les performances exceptionnelles de la Yutaki S permettront à vos clients de réaliser d'importantes économies d'énergie.

■ Confort toute l'année

Capable de produire de l'eau à 60°C selon les conditions de température extérieure, elle assure un confort optimal même pendant les périodes les plus froides.

■ Régulation complète

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

COP 5,02

60°C

Chauffage garanti jusqu'à -20°C



CONTRÔLEUR



TÉLÉCOMMANDE RADIO

Une solution à tous vos besoins

La gamme de pompes à chaleur Yutaki S est une des gammes les plus larges et les plus complètes du marché. Elle vous permettra de répondre à tous types d'applications : résidentiel / tertiaire, chaud seul / réversible et chauffage / ECS.

■ Une des plus larges gammes du marché

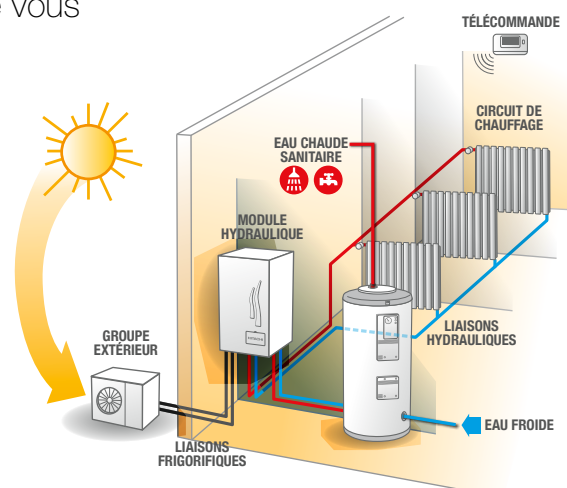
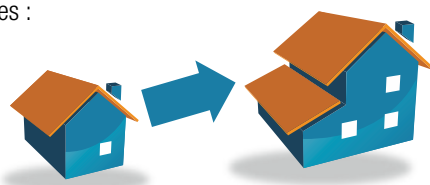
10 modèles de 5 à 24 kW (puissance chaud nominale)

■ Chauffage + ECS

2 modèles de ballon disponibles : 200 et 300 litres

■ Chaud seul / Réversible

10 modèles disponibles en chaud seul et réversible



Simulation RT 2012

La solution Yutaki S + Yutampo répond parfaitement aux exigences de la RT2012. Les performances associées des deux produits en font un système de chauffage + ECS permettant de réaliser d'importantes économies d'énergie par rapport à d'autres solutions.

■ La maison

- . 1 niveau - 110 m²
- . 1 Salon/Cuisine + 3 Chambres
- . Zone H2b (Loire-Atlantique)
- . Cep Max = 50
- . Bbio = 52,4 (Bbio max : 60)


MOD. HYDRAULIQUE
YUTAKI S


GE YUTAKI S



GE YUTAMPO



BALLON YUTAMPO

■ Le système

GÉNÉRATEUR CHAUFFAGE :
PAC YUTAKI S CHAUD SEUL
XRWM 3HFSN3AFV

EMETTEURS :
PLANCHER CHAUFFANT (SALON/CUISINE)
+ VENTILO-CONVECTEURS (CHAMBRES)

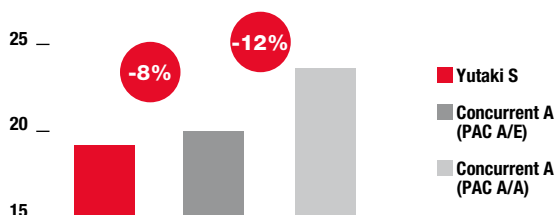
GÉNÉRATEUR ECS :
CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
YUTAMPO XTAW 270NH2A

■ Comparatif des consommations (Cep en kWhep / m² / an)

	CHAUFFAGE	ECS	ECLAIRAGE	AUX DISTRI.	AUX VENTIL.	TOTAL
HITACHI	18,4	13,8	4,2	2,6	1,8	40,8
CONCURRENT A (PAC A/E + CET)	20	17,4	4,2	2,5	1,8	45,9
CONCURRENT A (PAC A/A + CET)	23,4	17,4	4,2	0	1,8	46,8

■ Comparatif des consommations chauffage

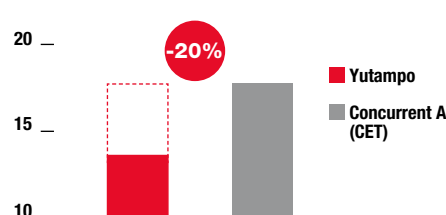
(Cep en kWhep / m² / an)



COP Yutaki S : 4,55 ; COP Conc. A (PAC A/E) : 4,15 ; COP Conc. A (PAC A/A) : 4

■ Comparatif des consommations ECS

(Cep en kWhep / m² / an)



COP Yutampo : 3,05 ; COP Conc. A (CET) : 2,92



RWM 2-10.0HFSN3E

COP
5.02

IDÉAL EN
NEUF



Hautes
Performances



Chauffage
garanti
jusqu'à -20°C

Règlementation
Thermique
2012



POMPE À CHALEUR
CHAUFFAGE
30, 35 °C, 40, 45 °C, 47, 55 °C
www.marque-nf.com

- Un des meilleurs COP du marché: 5.02*
Le choix d'une solution économique et performante.
- Une gamme entièrement certifiée
Tous les modèles de la gamme Yutaki S sont certifiés NF PAC.

- Une des plages de puissances les plus larges du marché
Disponible de 2,2 à 32 kW (puissance mini-maxi), chaud seul et réversible, mono et triphasé.

Télécommandes



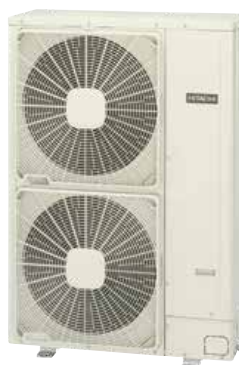
TÉLÉCOMMANDE RADIO



RAS 2HVRN2



RAS 3HVRNME-AF



RAS 5H(V)RNME-AF



En option :
ballon d'Eau Chaude Sanitaire.
Voir page 55

* Selon modèle

** La société HITACHI participe au Programme de Certification Eurovent pour les pompes à chaleur ; les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriés dans l'Annuaire Eurovent (www.eurovent-certification.com ou www.certiflash.com).



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) ⁽¹⁾	kW	8,00	11,00	13,50	16,30	17,80	25,50	32,00	
Puissance max. Chaud (-7°C ext / 35°C eau) ⁽¹⁾	kW	4,70	7,50	9,80	11,50	12,00	17,80	21,60	
Puissance max. Chaud (7°C ext / 45°C eau) ⁽¹⁾	kW	7,50	9,70	12,50	15,50	16,50	24,50	31,00	
Puissance max. Chaud (-7°C ext / 45°C eau) ⁽¹⁾	kW	4,40	6,90	8,50	10,20	10,40	16,60	20,40	
Puissance max. Chaud (7°C ext / 55°C eau) ⁽¹⁾	kW	5,50	7,60	10,00	13,70	13,90	20,50	27,40	
Puissance max. Chaud (-7°C ext / 55°C eau) ⁽¹⁾	kW	3,90	5,50	6,30	8,70	8,90	12,60	17,30	
Puissance nom. Chaud (7°C ext / 35°C eau) ⁽¹⁾	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	81	85	
Dimensions (H x L x l)	mm	890 x 520 x 360						890 x 670 x 360	
Vase d'expansion	L	6						10	
Débit d'eau normal	m³/h	0,9	1,3	1,7	2,1	2,4	3,4	4,1	
Débit d'eau minimum	m³/h	0,5	0,9	1	1,1	1,2	2	2,2	
Débit d'eau maximum	m³/h	2,2	2,6	3,3	3,6	3,6	4,7	4,8	
Volume minimum de l'installation	L	20	28	38	46	55	76	92	
Intensité maximale (1Ph / 3Ph)	A	16 / -		32 / 11		- / 17			
Câble d'alimentation (1Ph / 3Ph)	mm²	3 x 4 / -		3 x 6 / 5 x 2,5		- 5 x 4 / -			
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	230V / 1Ph / 50Hz		Mono 230V ou Tri 400V		400V / 3Ph / 50Hz			
Télécommande (option)		TÉLÉCOMMANDE RADIO EN OPTION							

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

Groupes extérieurs IVX

	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 ⁽¹⁾		5,02	4,55	4,47	4,36	4,11	4,45	4,41
EER ⁽¹⁾ (modèle réversible)		3,83	4,03	3,88	4,02	3,50	4,43	3,57
Niveau de pression sonore (niveau de puissance) ⁽²⁾	dB(A)	45 (63)	42 (63)	44 (65)	46 (67)	48 (69)	54 (75)	59 (80)
Débit d'air	m3/h	2100	2700	4800	5400	6000	7260	9000
Dimensions (H × L × l)	mm	600 × 792 × 300	800 × 950 × 370	1380 × 950 × 370			1650 × 1100 × 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	
Intensité maximale (1Ph)	A	11	14	18	26		-	
Intensité maximale (3Ph)	A	-	-	7	11	13	17	
Câble d'alimentation (1Ph / 3Ph)	mm²	3 × 2,5	3 × 4	3 × 4 / 5 × 2,5	3 × 6 / 5 × 4		5 × 4	
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 × 0,75						
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq-Gaz)	pouce	1/4 - 1/2"	3/8 - 5/8"				3/8 - 1"	1/2 - 1"
Longueur / Dénivelé maxi	m	30 / 20						
Préchargé pour (longueur standard)	m	30 (3)						
Performances garanties	°C	Froid : 10°C BS / +46°C BS - Chaud : -20°C BH / 35°C BH						
Fluide frigorigène		R410A						
Compresseur		ROTATIF	SCROLL					

CHAUD SEUL

Référence de l'ensemble module + groupe extérieur	MONO-PHASÉ	XRWM 2HFSN3AFV	XRWM 3HFSN3AFV	XRWM 4HFSN3AFV	XRWM 5HFSN3AFV	XRWM 6FSN3AFVH	-	-
Prix de l'ensemble (HT)		5 300,00 €	6 330,00 €	7 210,00 €	8 540,00 €	9 010,00 €		
Eco-Participation		+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €		
Référence de l'ensemble module + groupe extérieur	TRIPHASÉ	-	-	XRWM 4HFSN3AF	XRWM 5HFSN3AF	XRWM 6HFSN3AF	XRWM 8HFSN3AF	XRWM 10HFSN3AF
Prix de l'ensemble (HT)				7 300,00 €	8 650,00 €	9 130,00 €	13 590,00 €	14 620,00 €
Eco-Participation				+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €

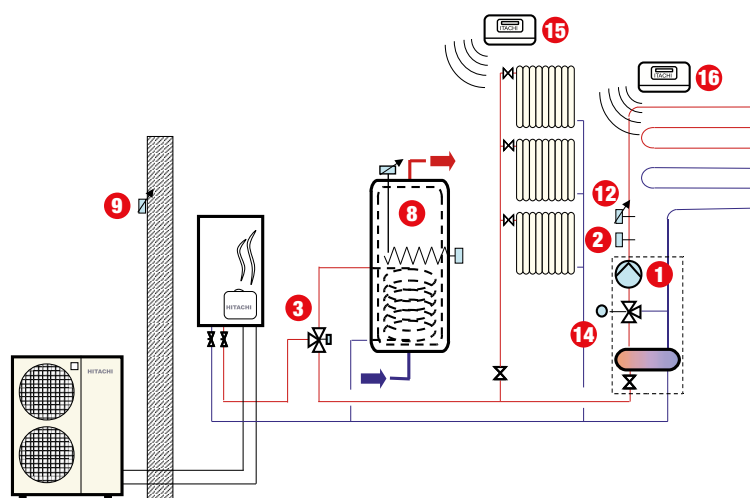
REVERSIBLE

Référence de l'ensemble module + groupe extérieur	MONO-PHASÉ	XRWM 2FSN3AFV	XRWM 3FSN3AFV	XRWM 4FSN3AFV	XRWM 5FSN3AFV	XRWM 6FSN3AFV	-	-
Prix de l'ensemble (HT)		5 490,00 €	6 560,00 €	7 460,00 €	8 840,00 €	9 330,00 €		
Eco-Participation		+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €		
Référence de l'ensemble module + groupe extérieur	TRIPHASÉ	-	-	XRWM 4FSN3AF	XRWM 5FSN3AF	XRWM 6FSN3AF	XRWM 8FSN3AF	XRWM 10FSN3AF
Prix de l'ensemble (HT)				7 550,00 €	8 950,00 €	9 450,00 €	14 060,00 €	15 150,00 €
Eco-Participation				+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €	+ 11,04 €

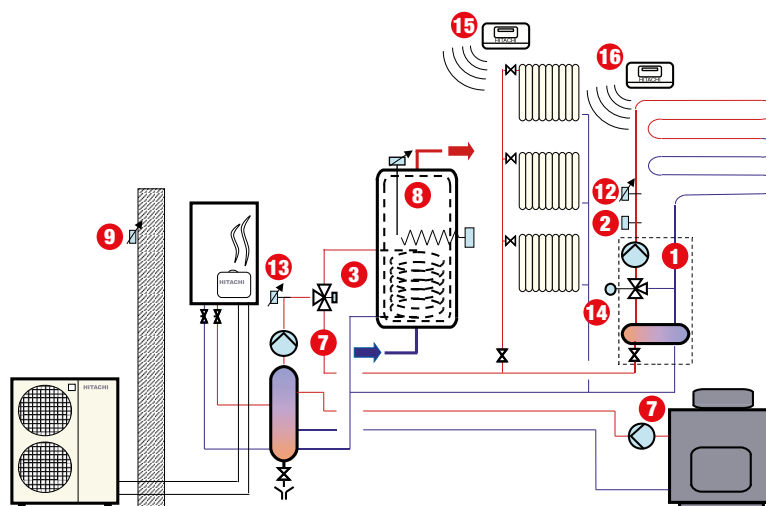
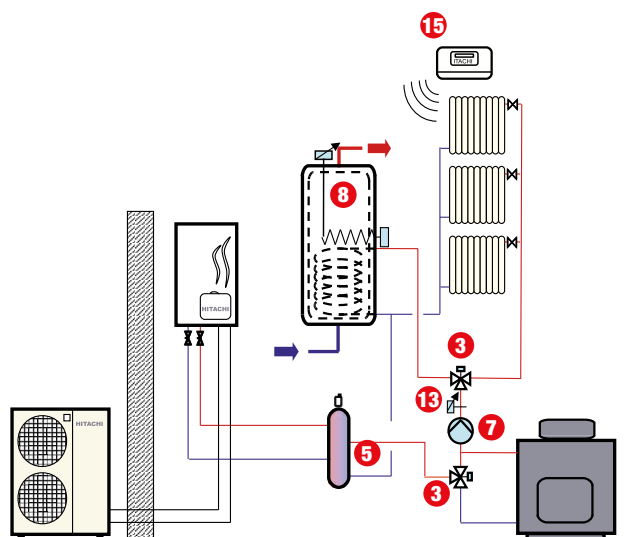
Prix de la télécommande modulante radio (récepteur inclus) (HT) **ATW RTU-02** 300,00 € + Eco-participation 0,03 €

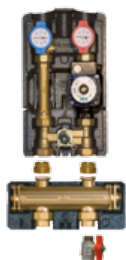
Prix de la télécommande modulante radio 2^{ème} zone (HT) **ATW RTU-03** 200,00 € + Eco-participation 0,03 €

Application **Neuf**



Application **Rénovation**





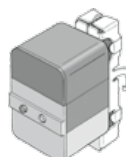
1 Collecteur de découplage

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

Référence : CDH2Z1

Prix HT : 1050,00 € + Eco-Participation 0,46 €



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 : 103,00 € + Eco-Participation 0,05 €



3 Vanne 3 voies d'inversion directionnelle

Référence : ATW BWV-01

Prix HT : 170,00 € + Eco-Participation 0,13 €



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 : BDHM1

Prix HT : 350,00 €



7 Circulateur chauffage

Pompe à haut rendement

Pompe 1 - Référence : PUMPKITA

Prix HT : 503,00 €

Pompe 2 - Référence : PUMPKITB

Prix HT : 559,00 € + Eco-Participation 0,46 €

voir courbes de sélection



Interface de communication

- . Intégration dans un environnement KNX.
- . Contrôle à distance par des équipements KNX.
- . Contrôle à distance par Smartphone ou web.
- . Visualisation à distance du fonctionnement de la PAC.

Référence: ATW KNX-01

Prix HT: 449,00 €

Bac de condensats

Cet accessoire est indispensable lorsque les émetteurs de type ventilo-convecteurs fonctionneront en mode froid. Il permettra la récupération et l'évacuation des condensats au niveau du module intérieur.

Référence : ATW DPK-01

(modules de 3 à 6 CV)

Référence : ATW DPK-02

(modules 8 et 10 CV)

Prix HT : 120,00 €

8 Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire

Ballon d'eau chaude sanitaire

	RÉF.	DHWT200E-2.5H1E	DHWT300E-2.5H1E
Capacité ECS du ballon	I	200	300
Matériaux	cuve	acier au carbone vitrifié selon DIN 4753	
	isolant	polyuréthane 50 mm, densité 45 kg/cm³	
Dimensions ballon (H x L x l)	mm	1205 x 620 x 620	1685 x 620 x 620
Poids ballon vide	kg	85	120
Surface serpentin	m²	1,4	3,1
Résistance électrique : thermoplongeur en incoloy 825*	Puissance	2,5	
	Alimentation	230V / 1 Ph / 50 Hz / 13,05 A	
Tableau de contrôle avec		Thermomètre, thermostat et aquastat de sécurité	
Raccordements hydrauliques	entrée eau froide	pouce	1" x (GAZ / M)
	sortie eau chaude	pouce	1" x (GAZ / M)
	serpentin (kr et kv)	pouce	1" x (GAZ / F)
Prix du ballon	(HT)	1 990,00 €	2 490,00 €
Eco-participation	(HT)	+ 5,02 €	+ 5,02 €

* à n'employer que pour les eaux d'une dureté inférieure à 25°F



Sondes

9 Sonde extérieure déportée (option) -

Référence : ATW 20S-01

Prix HT : 230,00 €

10 Sonde sanitaire - Référence : ATW WTS-02Y

Prix HT : 65,00 €

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

11 Sonde piscine - Référence : ATW SPS-01 (non représenté sur le schéma) Prix HT : 260,00 €

12 Sonde départ 2^{ème} circuit - Référence : ATW WTS-02

13 Sonde relève chaudière - Référence : ATW WTS-02

Prix HT : 35,00 €



14 Moteur de vanne 3 voies

Référence : ATW MVM-01

Prix HT : 230,00 € + Eco-Participation 0,03 €

Télécommandes



15 Télécommande modulante + récepteur

Référence : ATW RTU-02

Prix HT : 300,00 € + Eco-Participation 0,03 €



16 Télécommande modulante 2^{ème} zone

Référence : ATW RTU-03

Prix HT : 200,00 € + Eco-Participation 0,03 €



17 Soupape de décharge différentielle

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

Référence: ATW DPOV-01

Prix HT: 115,00 €



18 Boîtier de sorties auxiliaires

Référence: ATW AOS-01

Prix HT: 150,00 € + Eco-Participation 0,13 €