

# ZUBADAN SILENCE



R32

R410A

SILENCE

**Pour les maisons neuves et la rénovation**  
La pompe à chaleur discrète, idéale en zone froide, qui évite le surdimensionnement

# ZUBADAN



R410A

**Pour la rénovation**  
Idéale en zone froide et évite le surdimensionnement



**DÉCOUVREZ LA BROCHURE COMMERCIALE**  
EN SCANNANT CE QR CODE

## COMPARAISONS DES TECHNOLOGIES

	eco INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN New Generation	
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT	Puissance de chauffage			
	COP (à +7°C ext, 35°C eau)			
	Durée de mise en régime du système			
	Espacement entre les dégivrages			
	Durée du dégivrage			
	Maintien de la puissance en température extérieure négative			
	Maintien de la puissance en fonction du régime d'eau			
	Redémarrage automatique après coupure de courant	●	●	●
	Auto-diagnostic	●	●	●
	Température min. de fonctionnement	-20°C	-20°C*	-28°C**
	Température de départ d'eau max.	60°C	60°C	60°C
	Récupération du fluide (Pump Down)	●	●	●
	<b>Existe en Silence</b>	Non	ecodan SILENCE	ecodan SILENCE

\*R32 : -25°C \*\*SHW230 : -25°C

## LA GAMME

MODULES HYDRAULIQUES AVEC ECS INTÉGRÉE CHAUD SEUL OU RÉVERSIBLE

MODULES HYDRAULIQUES CHAUD SEUL OU RÉVERSIBLE

GROUPES EXTÉRIEURS



170L 200L 300L



PUD-SHWM\*\*AA



PUHZ-SHW\*\*AA



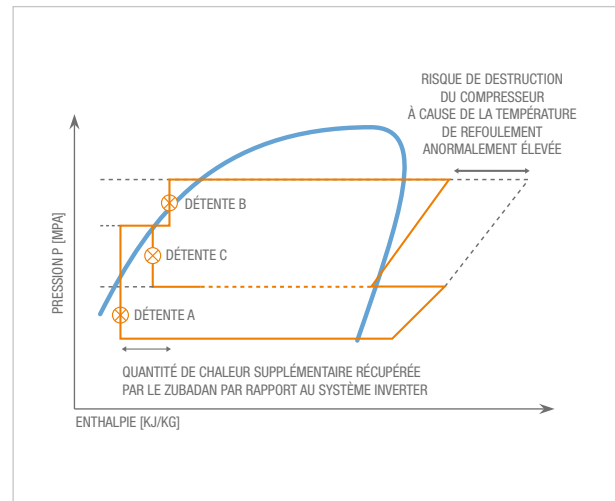
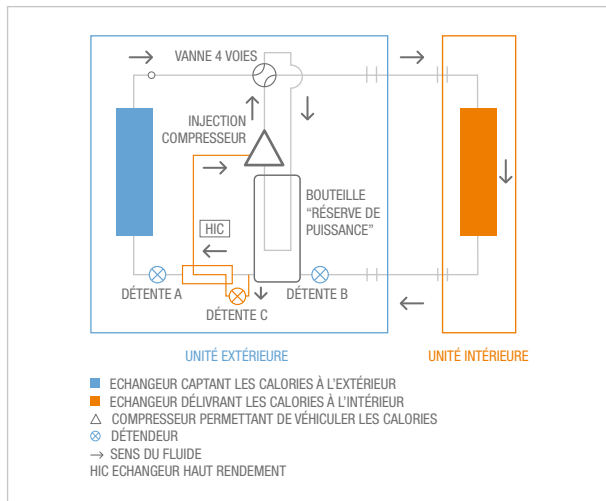
PUHZ-SHW\*\*HA/KA

	ZUBADAN New Generation R32 SILENCE							ZUBADAN New Generation R410A SILENCE			ZUBADAN New Generation R410A	
	Non Réversible							Réversible			Réversible	
SPLIT- LIAISONS FRIGORIFIQUES	8	10	10T	12	12T	14	14T	8	11	11T	14T	23T
Tailles des unités extérieures	80	100	100	120	120	140	140	80	112	112	140	230
Puissance calorifique nominale (kW)*	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00	8,00	11,20	11,20	14,00	23,00
Références	PUD-SHWM**V/YAA							PUHZ-SHW**V/YAA			PUHZ-SHW**YHA/YKA	

\*R410A : A7W35 / R32 : A-7W35

## LA TECHNOLOGIE ZUBADAN

Une PAC Zubadan = une PAC inverter classique + une bouteille accumulatrice de liquide + deux détendeurs supplémentaires + un dispositif d'injection Flash



### Quelles répercussions ?

Puissance maintenue jusqu'à -15°C !

Fonctionnement du compresseur à charge partielle la majorité du temps

Montée 2 fois plus rapide en température qu'un Inverter standard

Réduction de la fréquence et du temps de dégivrage

Fonctionnement en chauffage thermodynamique garanti jusqu'à -28°C extérieur\*\*

### Quels avantages clients ?

- Garantie de confort, avec une PAC pouvant produire de l'eau jusqu'à 60°C en thermodynamique seul
- Évite le sur-dimensionnement. Jusqu'à 2 tailles en moins VS PAC standard pour une puissance chaud identique à -15°C
- Pas de nécessité de souscrire à un abonnement électrique plus important
- Pérennité accrue du système avec moins de courts cycles

Amélioration du COP saisonnier donc économies d'énergie

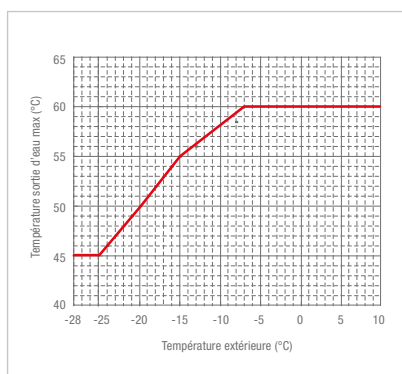
Confort optimal de chauffage et de rafraîchissement

Amélioration du COP, baisse de la consommation électrique et meilleur maintien de confort en cas d'association de la PAC avec des émetteurs à faible inertie

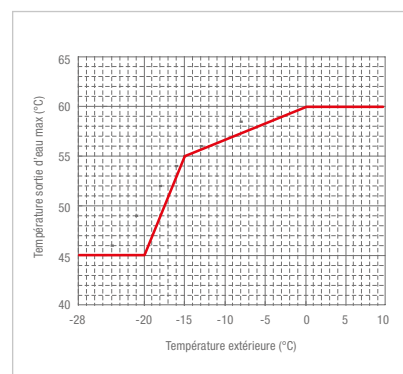
Tranquillité d'esprit pour les habitants de zones froides

### RÉGIME D'EAU JUSQU'À 60°C EN THERMODYNAMIQUE SEUL

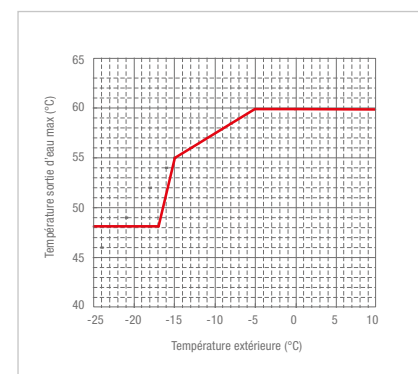
PUD-SHWM80/100/120/140VAA  
PUD-SHWM100/120/140YAA



PUHZ-SHW80VAA / PUHZ-SHW112V/YAA



PUHZ-SHW140YHA\* / PUHZ-SHW230YKA2



\*SHW140 : T°C de sortie d'eau de 48°C entre -25°C et -28°C \*\*SHW230 : -25°C



R32

NOUVEAU

# ZUBADAN SILENCE

## Pour les maisons neuves et la rénovation

La pompe à chaleur discrète, idéale en zone froide, qui évite le surdimensionnement

### PUD-SHWM\*\*AA

**7 modèles disponibles :** 8kW, 10kW, 10kW Tri, 12kW, 12kW Tri, 14kW, 14kW Tri  
Existe en version **split Chauffage seul et Duo** (ECS intégrée)  
Groupes extérieurs **non réversibles**









### + PERFORMANCE ET CONFORT

- Maintien de la puissance de chauffage jusqu'à -15°C extérieur<sup>(1)</sup>
- Chauffage garanti jusqu'à -28°C extérieur
- Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, même à -7°C extérieur, sans appoint électrique
- COP chauffage jusqu'à 5,03 (modèle 8kW, à A7W35)
- COP ECS jusqu'à 3,55 (ηwh : 148%)
- Groupe silencieux : seulement 42 dB(A) à 1 m (pour SHWM80)
- Design élégant

### + FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

- Un seul châssis pour les tailles 8 à 14 kW
- Dénivelé et longueur de tuyauterie jusqu'à 30 m (25 m pour la 14kW)
- Préchargé pour 15 m
- Sorties frigorifiques en 1/4" - 1/2"
- Module duo : plusieurs capacités de ballon disponibles suivant le besoin : 170L, 200L ou 300L
- Compacité des modules : hauteurs respectives de 1,4m/1,6m/2,05m

### ACCESSOIRES PRINCIPAUX

<p>Télécommande principale (MR) livrée de série <b>PAR-W30MAA</b></p> 	<p>Cache télécommande à commander/gratuit <b>PAC-RC01-ER2</b></p> 	<p>Thermostat radio émetteur/récepteur <b>PAC-WT50R-E + PAC-WR51R-E</b></p> 
<p>Sondes départ/retour si découplage (1 jeu par zone) <b>PAC-TH011-E</b></p> 	<p>Sonde relève chaudière <b>PAC-TH012HT-E (5m) - PAC-TH012HTL-E (30m)</b></p> 	<p>Sonde ECS (en cas de ballon déporté) <b>PAC-TH011TK2-E (5m) - PAC-TH011TKL2-E (30m)</b></p> 
<p>Kit raccordement chauffage<sup>(2)</sup> <b>PAC-ISOCH</b></p> 	<p>Kit raccordement ECS <b>PAC-ISOECS</b></p> 	

(1) À -15°C extérieur, maintien de la puissance de chauffage pour une T°C de sortie d'eau jusqu'à 45°C. Au-delà de 45°C, on observe une baisse de puissance jusqu'à 0,8 kW (sauf modèles 14kW : jusqu'à 2,3kW) (2) Uniquement pour modules Duo/attention cependant à prévoir deux vannes d'arrêt (non fournies) sur les modules chauffage seul

R32

NOUVEAU

**+ RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT**

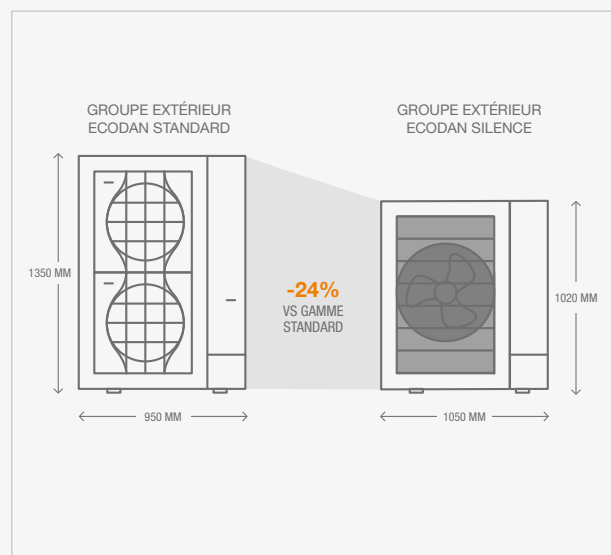
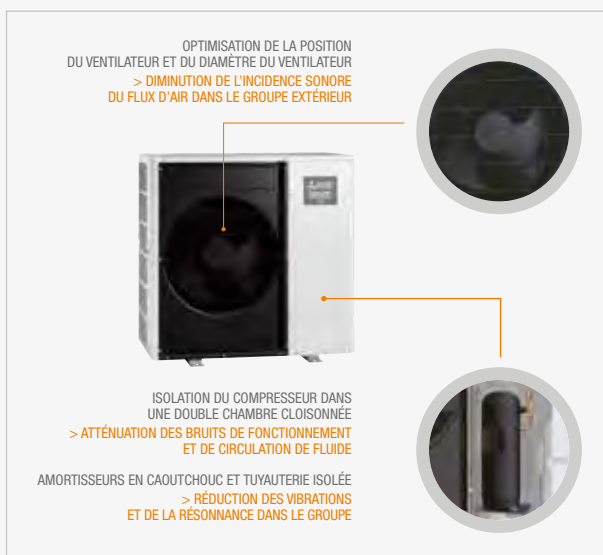
- Fonctionnement au R32 : trois fois moins polluant que le R410A  
----> impact carbone réduit

**+ UNE FIABILITÉ GARANTIE**

- Éléments de protection intégrés de série : filtre à tamis, débitmètre électronique, soupapes de sécurité chauffage & ECS (sur modèle Duo), vase d'expansion\*, etc.
- Ballon en acier inoxydable (modèle Duo)
- Filtre antitartre de série sur le module Duo : protection avancée de l'échangeur ECS

**+ UNE RÉGULATION INTELLIGENTE**

- Télécommande déportable en ambiance, avec :
  - écran LCD rétro-éclairé
  - sonde de température d'ambiance intégrée
  - affichage textes + pictogrammes pour une utilisation simple et intuitive
- 3 modes de régulation chauffage :
  - température d'eau fixe
  - loi d'eau simple ou écrêtée (temp. départ automatique selon temp. extérieure)
  - mode auto-adaptatif (temp. départ automatique selon consigne d'ambiance choisie)
- Plusieurs possibilités de gestion, de série, selon configuration : relève chaudière / 1 ou 2 zone(s) / production ECS / compatible «Smart Grid» et/ou EJP / etc...
- Mode silence / Mode vacances / Séchage de dalle / Désinfection thermique
- Programmation standard ou été/hiver du chauffage/ECS
- Assistant de MES<sup>(1)</sup> : gain de temps
- Suivi des consommations énergétiques (par mode) de série
- Gestion de la PAC à distance en option via l'application MELCloud
- Carte SD livrée avec le module, permettant une mise en service et un diagnostic simplifiés

**LE RÉSULTAT ?**

UN GAIN ALLANT JUQU'À 9 dB(A) EN PRESSION SONORE ET 13 dB(A) EN PUISSANCE SONORE.

	ZUBADAN Amélioration		ZUBADAN New Generation SILENCE
	PUHZ-SHW80VHA		PUD-SHWM80VAA
PRESSION SONORE MESURÉE À 1 M	51 dB(A)	-9 dB(A) >>>	42 dB(A)
PUISSANCE SONORE	69 dB(A)	-13 dB(A) >>>	56 dB(A)

\* Sauf modèle Duo 300L

(1) Mise En Service

# ZUBADAN SILENCE R32 / CHAUFFAGE SEUL

## PUD-SHWM\*\*AA / ERSD

### De 8 à 14 kW - Split - Monophasé



PUD-SHWM80/100/120/140VAA



ERSD-VM6D

R32		Zubadan Silence 8	Zubadan Silence 10	Zubadan Silence 12	Zubadan Silence 14
Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.60	2.08	2.55
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.03	5.00	4.80	4.70
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	181 / 4.60	180 / 4.56	179 / 4.55	179 / 4.54
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.45	136 / 3.48	135 / 3.46	134 / 3.43
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	<b>8.00</b> / 8.00	<b>10.00</b> / 10.00	<b>12.00</b> / 12.00	<b>14.00</b> / 14.00
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>ERSD-VM6D</b>	<b>ERSD-VM6D</b>	<b>ERSD-VM6D</b>	<b>ERSD-VM6D</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	kg	44	44	44	44
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUD-SHWM80VAA</b>	<b>PUD-SHWM100VAA</b>	<b>PUD-SHWM120VAA</b>	<b>PUD-SHWM140VAA</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	56 / 42	59 / 44	60 / 46	62 / 48
Poids net	kg	102	108	108	110
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 30 / 30	2 / 30 / 30	2 / 30 / 30	2 / 25 / 25
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Débit d'eau nominal	l/min	22.9	34.4	34.4	34.4
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	G1 / G1	G1 / G1	G1 / G1	G1 / G1
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	3 x 4 mm <sup>2</sup> / 25	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 10 mm <sup>2</sup> / 40
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32

<sup>(1)</sup> Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. <sup>(2)</sup> Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. <sup>(3)</sup> à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> A 1 m en chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100 nc : non communiqué, nous contacter.

# ZUBADAN SILENCE R32 / CHAUFFAGE SEUL

## PUD-SHWM\*\*AA / ERSD

### De 10 à 14 kW - Split - Triphasé



R32

SILENCE



PUD-SHWM100/120/140YAA



ERSD-YM9D

R32	ZUBADAN	Zubadan Silence 10 Tri	Zubadan Silence 12 Tri	Zubadan Silence 14 Tri
Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.60	2.08	2.55
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.00	4.80	4.70
Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	178 / 4.52	177 / 4.51	177 / 4.51
Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.46	134 / 3.44	134 / 3.42
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>ERSD-YM9D</b>	<b>ERSD-YM9D</b>	<b>ERSD-YM9D</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	kg	44	44	44
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10
Appoint électrique	kW	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUD-SHWM100YAA</b>	<b>PUD-SHWM120YAA</b>	<b>PUD-SHWM140YAA</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	59 / 44	60 / 46	62 / 48
Poids net	kg	121	121	122
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>				
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 30 / 30	2 / 30 / 30	2 / 25 / 25
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Débit d'eau nominal	l/min	34.4	34.4	34.4
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	G1 / G1	G1 / G1	G1 / G1
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Type alimentation électrique	-	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20

<sup>(1)</sup> Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. <sup>(2)</sup> Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot1 811/2013. <sup>(3)</sup> à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> A 1 m en chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 nc : non communiqué, nous contacter.

# ZUBADAN SILENCE R32 / DUO 170L & 200L

## PUD-SHWM\*\*VAA / ERST17D & ERST20D

De 8 à 14 kW - Split - Monophasé



R32

SILENCE



PUD-SHWM80/100/120/140VAA



ERST17D-VM6D



ERST20D-VM6D

R32		Zubadan Silence Duo 8 170L	Zubadan Silence Duo 8 200L	Zubadan Silence Duo 10 200L	Zubadan Silence Duo 12 200L	Zubadan Silence Duo 14 200L
	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 2.40 - 6.00 - 8.90	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.19	1.19	1.60	2.08	2.55
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.03	5.03	5.00	4.80	4.70
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / - 181/4.60	181/4.60	180/4.56	179/4.55	179/4.54
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / - 135/3.45	135/3.45	136/3.48	135/3.46	134/3.43
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW <b>8.00</b> / 8.00	<b>8.00</b> / 8.00	<b>10.00</b> / 10.00	<b>12.00</b> / 12.00	<b>14.00</b> / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 8.00 / 8.00	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C -28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60	+60	
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) <sup>(5)</sup>	- 3.22	3.49	3.49	3.49	3.49
	Rendement saisonnier ( $\eta_{wh}$ ) <sup>(2)</sup> / Cycle de paysage ECS	% / - 136 / L	148 / L	148 / L	148 / L	148 / L
	Puissance de réserve Pes <sup>(5)</sup>	W 37	36	36	36	36
	Température de référence ECS <sup>(5)</sup>	°C 55.5	52.5	52.5	52.5	52.5
Temps de montée en température <sup>(5)</sup>	h 1h38	1h47	1h47	1h47	1h47	
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>ERST17D-VM6D</b>	<b>ERST20D-VM6D</b>	<b>ERST20D-VM6D</b>	<b>ERST20D-VM6D</b>	<b>ERST20D-VM6D</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	kg	93	104	104	104	104
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	170 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUD-SHWM80VAA</b>	<b>PUD-SHWM80VAA</b>	<b>PUD-SHWM100VAA</b>	<b>PUD-SHWM120VAA</b>	<b>PUD-SHWM140VAA</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	56 / 42	56 / 42	59 / 44	60 / 46	62 / 48
Poids net	kg	102	102	108	108	110
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>						
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 30 / 30	2 / 30 / 30	2 / 30 / 30	2 / 30 / 30	2 / 25 / 25
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES *</b>						
* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique						
Débit d'eau nominal	l/min	22.9	22.9	34.4	34.4	34.4
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES *</b>						
* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique						
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(6)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	3 x 4 mm <sup>2</sup> / 25	3 x 4 mm <sup>2</sup> / 25	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 10 mm <sup>2</sup> / 40
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32

<sup>(1)</sup> Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. <sup>(2)</sup> Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. <sup>(3)</sup> à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> A 1 m en chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Selon EN16147:2011. <sup>(6)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100. nc : non communiqué, nous contacter.

# ZUBADAN SILENCE R32 / DUO 200L

## PUD-SHWM\*\*YAA / ERST20D

### De 10 à 14 kW - Split - Triphasé



R32

SILENCE



PUD-SHWM100/120/140YAA



ERST20D-YM9D

R32		ZUBADAN	Zubadan Silence Duo 10 200L Tri	Zubadan Silence Duo 12 200L Tri	Zubadan Silence Duo 14 200L Tri
	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.60	2.08	2.55
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.00	4.80	4.70
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	178 / 4.52	177 / 4.51	177 / 4.51
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.46	134 / 3.44	134 / 3.42
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	<b>10.00</b> / 10.00	<b>12.00</b> / 12.00	<b>14.00</b> / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) <sup>(5)</sup>	-	3.49	3.49	3.49
	Rendement saisonnier ( $\eta_{wh}$ ) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS	% / -	148 / L	148 / L	148 / L
	Puissance de réserve Pes <sup>(5)</sup>	W	36	36	36
	Température de référence ECS <sup>(5)</sup>	°C	52.5	52.5	52.5
Temps de montée en température <sup>(5)</sup>	h	1h47	1h47	1h47	
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>			<b>ERST20D-YM9D</b>	<b>ERST20D-YM9D</b>	<b>ERST20D-YM9D</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	
Poids net à vide	kg	104	104	104	
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	200 / 12	200 / 12	200 / 12	
Appoint électrique	kW	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>			<b>PUD-SHWM100YAA</b>	<b>PUD-SHWM120YAA</b>	<b>PUD-SHWM140YAA</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	59 / 44	60 / 46	62 / 48	
Poids net	kg	121	121	122	
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 30 / 30	2 / 30 / 30	2 / 25 / 25	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES *</b> * Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique					
Débit d'eau nominal	l/min	34.4	34.4	34.4	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES *</b> * Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique					
Type alimentation électrique	-	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T	
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(6)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	

<sup>(1)</sup> Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. <sup>(2)</sup> Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. <sup>(3)</sup> à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> A 1 m en chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Selon EN16147:2011. <sup>(6)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100. nc : non communiqué, nous contacter.

# ZUBADAN SILENCE R32 / DUO 300L

PUD-SHWM\*\*VAA / ERST30D

De 8 à 14 kW - Split - Monophasé



R32

SILENCE



PUD-SHWM80/100/120/140VAA



ERST30D-VM6ED

R32	ZUBADAN	Zubadan Silence Duo 8 300L	Zubadan Silence Duo 10 300L	Zubadan Silence Duo 12 300L	Zubadan Silence Duo 14 300L	
	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.60	2.08	2.55
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.03	5.00	4.80	4.70
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	181 / 4.60	180 / 4.56	179 / 4.55	179 / 4.54
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.45	136 / 3.48	135 / 3.46	134 / 3.43
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60	
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) <sup>(5)</sup>	-	2.93	2.93	2.93	2.93
	Rendement saisonnier ( $\eta_{wh}$ ) <sup>(2)</sup> / Cycle de paysage ECS	% / -	121 / XL	121 / XL	121 / XL	121 / XL
	Puissance de réserve Pes <sup>(5)</sup>	W	39	39	39	39
	Température de référence ECS <sup>(5)</sup>	°C	52.5	52.5	52.5	52.5
Temps de montée en température <sup>(5)</sup>	h	2h49	2h49	2h49	2h49	
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>			<b>ERST30D-VM6ED</b>	<b>ERST30D-VM6ED</b>	<b>ERST30D-VM6ED</b>	<b>ERST30D-VM6ED</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	
Poids net à vide	kg	114	114	114	114	
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>			<b>PUD-SHWM80VAA</b>	<b>PUD-SHWM100VAA</b>	<b>PUD-SHWM120VAA</b>	<b>PUD-SHWM140VAA</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	56 / 42	59 / 44	60 / 46	62 / 48	
Poids net	kg	102	108	108	110	
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>						
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 30 / 30	2 / 30 / 30	2 / 30 / 30	2 / 25 / 25	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique				
Débit d'eau nominal	l/min	22.9	34.4	34.4	34.4	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique				
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(6)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	3 x 4 mm <sup>2</sup> / 25	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 10 mm <sup>2</sup> / 40	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	

<sup>(1)</sup> Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. <sup>(2)</sup> Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EEP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. <sup>(3)</sup> à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> A 1 m en chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Selon EN16147:2011. <sup>(6)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100. nc : non communiqué, nous contacter.

# ZUBADAN SILENCE R32 / DUO 300L

## PUD-SHWM\*\*YAA / ERST30D

### De 10 à 14 kW - Split - Triphasé



R32

SILENCE



PUD-SHWM100/120/140YAA



ERST30D-YM9ED

R32		Zubadan Silence Duo 10 300L Tri	Zubadan Silence Duo 12 300L Tri	Zubadan Silence Duo 14 300L Tri	
	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.60	2.08	2.55
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.00	4.80	4.70
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	178 / 4.52	177 / 4.51	177 / 4.51
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.46	134 / 3.44	134 / 3.42
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) <sup>(5)</sup>	-	2.93	2.93	2.93
	Rendement saisonnier ( $\eta_{wh}$ ) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS	% / -	121 / XL	121 / XL	121 / XL
	Puissance de réserve Pes <sup>(5)</sup>	W	39	39	39
	Température de référence ECS <sup>(5)</sup>	°C	52.5	52.5	52.5
Temps de montée en température <sup>(5)</sup>	h	2h49	2h49	2h49	
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>ERST30D-YM9ED</b>	<b>ERST30D-YM9ED</b>	<b>ERST30D-YM9ED</b>	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	
Poids net à vide	kg	114	114	114	
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	
Appoint électrique	kW	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUD-SHWM100YAA</b>	<b>PUD-SHWM120YAA</b>	<b>PUD-SHWM140YAA</b>	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	59 / 44	60 / 46	62 / 48	
Poids net	kg	121	121	122	
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 30 / 30	2 / 30 / 30	2 / 25 / 25	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES *</b>					
Débit d'eau nominal	l/min	34.4	34.4	34.4	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES *</b>					
Type alimentation électrique	-	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T	
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(6)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	

<sup>(1)</sup> Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. <sup>(2)</sup> Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. <sup>(3)</sup> à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> A 1 m en chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Selon EN16147:2011. <sup>(6)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100. nc : non communiqué, nous contacter.



R410A

SILENCE

# ZUBADAN SILENCE

## Pour les maisons neuves et la rénovation

La pompe à chaleur discrète, idéale en zone froide, qui évite le surdimensionnement

### PUHZ-SHW\*\*AA

**3 modèles disponibles :** 8kW, 11kW, 11kW Tri  
Existe en version **split Chauffage seul et Duo** (ECS intégrée)  
Combinaisons **réversibles** de série









### + PERFORMANCE ET CONFORT

- ▶ Maintien de la puissance de chauffage jusqu'à -15°C extérieur<sup>(1)</sup>
- ▶ Chauffage garanti jusqu'à -28°C extérieur
- ▶ Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, même à 0°C extérieur, sans appoint électrique
- ▶ COP chauffage jusqu'à 4,65 (modèle 8kW, à A7W35)
- ▶ COP ECS jusqu'à 3,41 (ηwh : 145%)
- ▶ Groupe silencieux : seulement 45 dB(A) à 1 m (pour SHW80)
- ▶ Design élégant
- ▶ Rafraîchissement de série, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré

### + FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

- ▶ Un seul châssis pour les tailles 8 et 11 kW
- ▶ Longueur de tuyauterie jusqu'à 75m
- ▶ Dénivelé jusqu'à 30m
- ▶ Préchargé pour 30 m
- ▶ Module duo : plusieurs capacités de ballon disponibles suivant le besoin : 200L ou 300L
- ▶ Compacité des modules : hauteurs respectives de 1,6m et 2,05m

### ACCESSOIRES PRINCIPAUX

<p>Télécommande principale (MR) livrée de série <b>PAR-W30MAA</b></p> 	<p>Cache télécommande à commander/gratuit <b>PAC-RC01-ER2</b></p> 	<p>Thermostat radio émetteur/récepteur <b>PAC-WT50R-E + PAC-WR51R-E</b></p> 
<p>Sondes départ/retour si découplage (1 jeu par zone) <b>PAC-TH011-E</b></p> 	<p>Sonde relève chaudière <b>PAC-TH012HT-E (5m) - PAC-TH012HTL-E (30m)</b></p> 	<p>Sonde ECS (en cas de ballon déporté) <b>PAC-TH011TK2-E (5m) - PAC-TH011TKL2-E (30m)</b></p> 
<p>Kit raccordement chauffage<sup>(2)</sup> <b>PAC-ISOCH</b></p> 	<p>Kit raccordement ECS <b>PAC-ISOECS</b></p> 	

(1) À -15°C extérieur, maintien de la puissance de chauffage pour une T°C de sortie d'eau jusqu'à 45°C. Au-delà de 45°C, on observe une baisse de puissance jusqu'à 0,8 kW  
(2) Uniquement pour modules Duo/attention cependant à prévoir deux vannes d'arrêt (non fournies) sur les modules chauffage seul

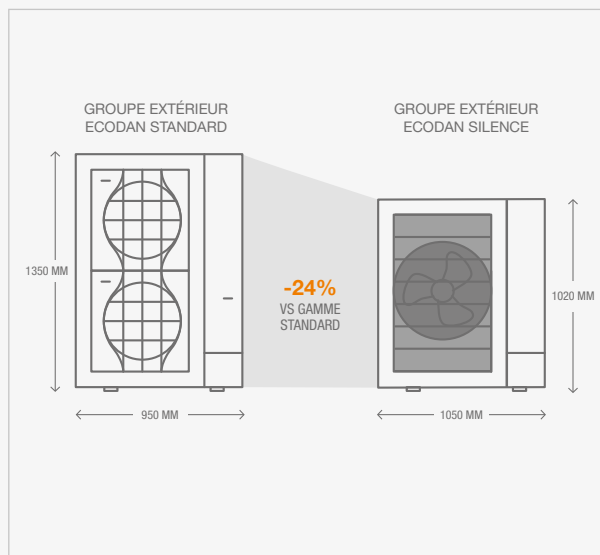
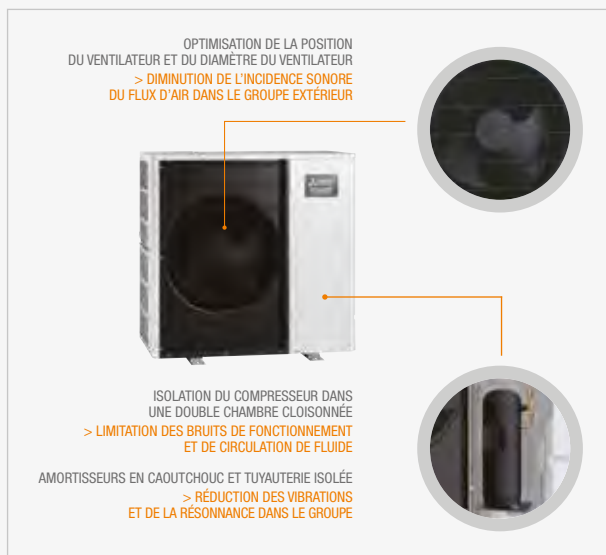


## + UNE FIABILITÉ GARANTIE

- Eléments de protection intégrés de série : filtre à tamis, débitmètre électronique, soupapes de sécurité chauffage & ECS (sur modèle Duo), vase d'expansion\*, etc.
- Ballon en acier inoxydable (modèle Duo)
- Filtre antitartre de série sur le module Duo : protection avancée de l'échangeur ECS

## + UNE RÉGULATION INTELLIGENTE

- Télécommande déportable en ambiance, avec :
  - écran LCD rétro-éclairé
  - sonde de température d'ambiance intégrée
  - affichage textes + pictogrammes pour une utilisation simple et intuitive
- 3 modes de régulation chauffage :
  - température d'eau fixe
  - loi d'eau simple ou écrêtée (temp. départ automatique selon temp. extérieure)
  - mode auto-adaptatif (temp. départ automatique selon consigne d'ambiance choisie)
- Plusieurs possibilités de gestion, de série, selon configuration : relève chaudière / 1 ou 2 zone(s) / production ECS / système réversible / compatible «Smart Grid» et /ou EJP / etc...
- Mode silence / Mode vacances / Séchage de dalle / Désinfection thermique
- Programmation standard ou été/hiver du chauffage/ECS/rafraîchissement
- Assistant de MES<sup>(1)</sup> : gain de temps
- Suivi des consommations énergétiques (par mode) de série
- Gestion de la PAC à distance en option via l'application MELCloud
- Carte SD livrée avec le module, permettant une mise en service et un diagnostic simplifiés



## LE RÉSULTAT ?

UN GAIN ALLANT JUQU'À 8 dB(A) EN PRESSION SONORE ET 10 dB(A) EN PUISSANCE SONORE.

	ZUBADAN Air-Eau		ZUBADAN New Generation SILENCE
	PUHZ-SHW80VHA		PUHZ-SHW80VAA
PRESSION SONORE MESURÉE À 1 M	51 dB(A)	-6 dB(A) >>>	45 dB(A)
PUISSANCE SONORE	69 dB(A)	-10 dB(A) >>>	59 dB(A)

\* Sauf modèle Duo 300L

(1) Mise En Service

# ZUBADAN SILENCE R410A / CHAUFFAGE SEUL

PUHZ-SHW\*\*AA / ERSC

De 8 à 11 kW - Split



R410A

SILENCE



PUHZ-SHW80/112VAA  
PUHZ-SHW112VAA



ERSC-VM6D  
ERSC-VM9D

R410A		Zubadan Silence 8	Zubadan Silence 11	Zubadan Silence 11 Tri	
☀️	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.40 - <b>8.00</b> - 9.30	3.40 - <b>11.20</b> - 13.10	3.40 - <b>11.20</b> - 13.10
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.72	2.51	2.51
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.65	4.46	4.46
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	172 / 4.38 <b>A++</b>	173 / 4.39 <b>A++</b>	173 / 4.39 <b>A++</b>
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.45 <b>A++</b>	137 / 3.50 <b>A++</b>	137 / 3.49 <b>A++</b>
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
❄️	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60
	Puissance <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW	7.10	10.00	10.00
	EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	-	4.52	4.74	4.74
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	+5	+5	
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>ERSC-VM6D</b>	<b>ERSC-VM6D</b>	<b>ERSC-VM9D</b>	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	
Poids net à vide	kg	48	48	48	
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUHZ-SHW80VAA</b>	<b>PUHZ-SHW112VAA</b>	<b>PUHZ-SHW112YAA</b>	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	59 / 45	60 / 47	60 / 47	
Poids net	kg	116	116	128	
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 4.6 / 9.61	30 / 4.6 / 9.61	30 / 4.6 / 9.61	
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Débit d'eau nominal	l/min	22.9	27.7	27.7	
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce	G1 / G1	G1 / G1	G1 / G1	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	400V - 3P+N+T	
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	

<sup>(1)</sup> Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. <sup>(2)</sup> Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EEP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. <sup>(3)</sup> à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> A 1 m en chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100, nc : non communiqué, nous contacter.

# ZUBADAN SILENCE R410A / DUO 200L

## PUHZ-SHW\*\*AA / ERST20C

### De 8 à 11 kW - Split



R410A

SILENCE



PUHZ-SHW80/112VAA  
PUHZ-SHW112YAA



ERST20C-VM6D  
ERST20C-VM9D

R410A		Zubadan Silence Duo 8 200L	Zubadan Silence Duo 11 200L	Zubadan Silence Duo 11 200L Tri	
	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.40 - <b>8.00</b> - 9.30	3.40 - <b>11.20</b> - 13.10	3.40 - <b>11.20</b> - 13.10
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.72	2.51	2.51
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.65	4.46	4.46
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	172 / 4.38 <b>A+</b>	173 / 4.39 <b>A+</b>	173 / 4.39 <b>A+</b>
	Rendement saisonnier ( $\eta_s$ ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.45 <b>A+</b>	137 / 3.50 <b>A+</b>	137 / 3.49 <b>A+</b>
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60
		Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW	7.10 / 4.52	10.00 / 4.74
Plage fonctionnement (T° ext)		°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
Température de départ d'eau minimum		°C	+5	+5	+5
<b>ECS</b>	COP ECS (cycle L, selon EN16147) <sup>(5)</sup>	-	3.41	3.41	3.41
	Rendement saisonnier ( $\eta_{wh}$ ) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS	% / -	145 / L <b>A+</b>	145 / L <b>A+</b>	145 / L <b>A+</b>
	Puissance de réserve Pes <sup>(5)</sup>	W	35	35	35
	Température de référence ECS <sup>(5)</sup>	°C	52.5	52.5	52.5
Temps de montée en température <sup>(5)</sup>	h	1h58	1h58	1h58	
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>ERST20C-VM6D</b>	<b>ERST20C-VM6D</b>	<b>ERST20C-VM9D</b>	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	
Poids net à vide	kg	114	114	114	
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	200 / 12	200 / 12	200 / 12	
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUHZ-SHW80VAA</b>	<b>PUHZ-SHW112VAA</b>	<b>PUHZ-SHW112YAA</b>	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	59 / 45	60 / 47	60 / 47	
Poids net	kg	116	116	128	
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 4.6 / 9.61	30 / 4.6 / 9.61	30 / 4.6 / 9.61	
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Débit d'eau nominal	l/min	22.9	27.7	27.7	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	400V - 3P+N+T	
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(6)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	

<sup>(1)</sup> Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. <sup>(2)</sup> Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ERP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. <sup>(3)</sup> à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> A 1 m en chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Selon EN16147:2011. <sup>(6)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100. nc : non communiqué, nous contacter.

# ZUBADAN SILENCE R410A / DUO 300L

## PUHZ-SHW\*\*AA / ERST30C

### De 8 à 11 kW - Split



R410A

SILENCE



PUHZ-SHW80/112VAA  
PUHZ-SHW112YAA



ERST30C-VM6ED  
ERST30C-VM9ED

R410A	ZUBADAN	Zubadan Silence Duo 8 300L	Zubadan Silence Duo 11 300L	Zubadan Silence Duo 11 300L Tri
Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.40 - <b>8.00</b> - 9.30	3.40 - <b>11.20</b> - 13.10	3.40 - <b>11.20</b> - 13.10
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.72	2.51	2.51
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.65	4.46	4.46
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	172 / 4.38 <b>A++</b>	173 / 4.39 <b>A++</b>	173 / 4.39 <b>A++</b>
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.45 <b>A++</b>	137 / 3.50 <b>A++</b>	137 / 3.49 <b>A++</b>
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60
Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW	7.10 / 4.52	10.00 / 4.74	10.00 / 4.74
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	+5	+5
COP ECS (cycle L, selon EN16147) <sup>(5)</sup>	-	2.90	2.90	2.90
Rendement saisonnier (η <sub>wh</sub> ) <sup>(2)</sup> / Cycle de paysage ECS	% / -	120 / XL <b>A</b>	120 / XL <b>A</b>	120 / XL <b>A</b>
Puissance de réserve Pes <sup>(5)</sup>	W	41	41	41
Température de référence ECS <sup>(5)</sup>	°C	52.5	52.5	52.5
Temps de montée en température <sup>(5)</sup>	h	3h41	3h41	3h41
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>ERST30C-VM6ED</b>	<b>ERST30C-VM6ED</b>	<b>ERST30C-VM9ED</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	120	120	121
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUHZ-SHW80VAA</b>	<b>PUHZ-SHW112VAA</b>	<b>PUHZ-SHW112YAA</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	59 / 45	60 / 47	60 / 47
Poids net	kg	116	116	128
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>				
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 4.6 / 9.61	30 / 4.6 / 9.61	30 / 4.6 / 9.61
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Débit d'eau nominal	l/min	22.9	27.7	27.7
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES *</b>		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	400V - 3P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(6)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 32	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20

<sup>(1)</sup> Selon EN14511:2013, prenant en compte les dérivages le cas échéant. <sup>(2)</sup> Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. <sup>(3)</sup> à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> A 1 m en chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Selon EN16147:2011. <sup>(6)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100. nc : non communiqué, nous contacter.

“  
Alexa,  
change la  
température  
dans le salon  
à 20°C  
”

“  
Alexa, baisse  
de 2°C la  
température  
dans le salon  
”

“  
Alexa,  
quelle est la  
température  
du salon ?  
”

**NOS POMPES À CHALEUR SONT  
DÉSORMAIS COMPATIBLES  
AVEC L'ASSISTANT  
VOCAL AMAZON ALEXA<sup>(1)</sup>**

“  
Alexa,  
mets le salon  
en mode  
refroidissement<sup>(2)</sup>  
”



COMPATIBLE ALEXA

Pour tout connaître  
des fonctionnalités  
**AMAZON MELCloud**



<sup>(1)</sup> Nécessite une interface Wi-Fi (en option) et une enceinte Amazon Alexa <sup>(2)</sup> Nécessite une PAC Ecodan réversible



# ZUBADAN

## Pour la rénovation

Idéale en zone froide et évite le surdimensionnement

### PUHZ-SHW\*\*HA/KA

**2 modèles disponibles:** 14kW Tri, 23kW Tri  
 Existe en version **split Chauffage seul** (+version Duo pour la 14kW)  
 Combinaisons **réversibles** de série










### + PERFORMANCE ET CONFORT

- Maintien de la puissance de chauffage jusqu'à -15°C extérieur<sup>(1)</sup>
- Chauffage garanti jusqu'à -28°C extérieur\*
- Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, même à -3°C extérieur, sans appoint électrique
- COP chauffage jusqu'à 4,22 (modèle 14kW, à A7W35)
- COP ECS jusqu'à 3,25 (ηwh : 138%) pour la 14kW
- Rafraîchissement de série, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré

### + FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

- Longueur de tuyauterie jusqu'à 75/80m selon modèles
- Dénivelé jusqu'à 30m
- Module duo: plusieurs capacités de ballon disponibles suivant le besoin : 200L ou 300L (pour 14 kW)
- Compacité des modules : hauteurs respectives de 1,6m et 2,05m

### ACCESSOIRES PRINCIPAUX

Télécommande principale (MR) livrée de série <b>PAR-W30MAA</b> 	Cache télécommande à commander/gratuit <b>PAC-RC01-ER2</b> 	Thermostat radio émetteur/récepteur <b>PAC-WT50R-E + PAC-WR51R-E</b> 
Sondes départ/retour si découplage (1 jeu par zone) <b>PAC-TH011-E</b> 	Sonde relève chaudière <b>PAC-TH012HT-E (5m) - PAC-TH012HTL-E (30m)</b> 	Sonde ECS (en cas de ballon déporté) <b>PAC-TH011TK2-E (5m) - PAC-TH011TKL2-E (30m)</b> 
Kit raccordement chauffage <sup>(2)</sup> <b>PAC-ISOCH</b> 	Kit raccordement ECS <b>PAC-ISOECS</b> 	Réduction frigorifique pour SHW230YKA2 avec ERSE <b>PAC-SG73RJ-E</b> 

(1) À -15°C extérieur, maintien de la puissance de chauffage pour une T°C de sortie d'eau jusqu'à 45°C. Au-delà de 45°C, on observe une baisse de puissance jusqu'à 1 kW (SHW140) ou 2,2 kW (SHW230)

(2) Uniquement pour modules Duo/attention cependant à prévoir deux vannes d'arrêt (non fournies) sur les modules chauffage seul

\*SHW230 : -25°C





### + UNE FIABILITÉ GARANTIE

- ▀ Eléments de protection intégrés de série : filtre à tamis, débitmètre électronique, soupapes de sécurité chauffage & ECS (sur modèle Duo), vase d'expansion\*, etc.
- ▀ Ballon en acier inoxydable (modèle Duo) : gage de qualité dans la durée
- ▀ Filtre antitartre de série sur le module Duo : protection avancée de l'échangeur ECS

### + UNE RÉGULATION INTELLIGENTE

- ▀ Télécommande déportable en ambiance, avec :
  - écran LCD rétro-éclairé
  - sonde de température d'ambiance intégrée
  - affichage textes + pictogrammes pour une utilisation simple et intuitive
- ▀ 3 modes de régulation chauffage :
  - température d'eau fixe
  - loi d'eau simple ou écrêtée (temp. départ automatique selon temp. extérieure)
  - mode auto-adaptatif (temp. départ automatique selon consigne d'ambiance choisie)
- ▀ Plusieurs possibilités de gestion, de série, selon configuration : relève chaudière / 1 ou 2 zone(s) / production ECS / système réversible / compatible «Smart Grid» et/ou EJP / etc...
- ▀ Mode vacances / Séchage de dalle / Désinfection thermique
- ▀ Programmation standard ou été/hiver du chauffage/ECS/rafraîchissement
- ▀ Assistant de MES<sup>(1)</sup> : gain de temps
- ▀ Suivi des consommations énergétiques (par mode) de série
- ▀ Gestion de la PAC à distance en option via l'application MELCloud
- ▀ Carte SD livrée avec le module, permettant une mise en service et un diagnostic simplifiés



\* Vase d'expansion présent uniquement sur la combinaison 14kW avec modules chauffage seul et Duo 200L

(2) Mise En Service

# ZUBADAN R410A / CHAUFFAGE SEUL & DUO

## PUHZ-SHW\*\*HA/KA / ERSC & ERSE & ERST20C & ERST30C

### De 14 à 23 kW - Split



VERROUILLABLE EN MODE CHAUD



(TAILLE 14)



PUHZ-SHW140YHA



PUHZ-SHW230YKA2



ERSC-YM9D  
ERSE-YM9ED



ERST20C-YM9D



ERST30C-YM9ED

R410A		Zubadan 14 Tri	Zubadan 23 Tri	Zubadan Duo 14 200L Tri	Zubadan Duo 14 300L Tri	
	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	5.50 - <b>14.00</b> - 16.40	11.40 - <b>23.00</b> - 28.00	5.50 - <b>14.00</b> - 16.40	5.50 - <b>14.00</b> - 16.40
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	3.32	7.67	3.32	3.32
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.22	3.65	4.22	4.22
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	165 / 4.21 <b>A++</b>	165 / 4.21 <b>A++</b>	165 / 4.21 <b>A++</b>	165 / 4.21 <b>A++</b>
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	128 / 3.27 <b>A++</b>	128 / 3.28 <b>A++</b>	128 / 3.27 <b>A++</b>	128 / 3.27 <b>A++</b>
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	14.00 / 14.00	23.00 / 23.00	14.00 / 14.00	14.00 / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	14.00 / 14.00	22.90 / 22.50	14.00 / 14.00	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60
		Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW	12.50 / 4.26	20.00 / 3.55	12.50 / 4.26
Plage fonctionnement (T° ext)		°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
Température de départ d'eau minimum		°C	+5	+5	+5	+5
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) <sup>(5)</sup>	-			3.25	2.84
	Rendement saisonnier (η <sub>wh</sub> ) <sup>(2)</sup> / Cycle de paysage ECS	% / -			138 / L <b>A+</b>	118 / XL <b>A</b>
	Puissance de réserve Pes <sup>(5)</sup>	W	Non concerné		35	43
	Température de référence ECS <sup>(5)</sup>	°C			52.5	52.5
	Temps de montée en température <sup>(5)</sup>	h			1h32	2h12

MODULES HYDRAULIQUES		ERSC-YM9D	ERSE-YM9ED	ERST20C-YM9D	ERST30C-YM9ED
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	40 / 28	45 / 30	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	48	64	114	121
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	- / 10	- / non fourni	200 / 12	300 / non fourni
Appoint électrique	kW	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)

UNITÉS EXTÉRIEURES		PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW140YHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1350 x 950 x 360	1338 x 1050 x 360	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	70 / 52	75 / 59	70 / 52	70 / 52
Poids net	kg	134	149	134	134

DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	1/2 Flare - 1 Brasé	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 75 / 30	2 / 80 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	30 / 5.5 / 11.49	30 / 7.7 / 14.83	30 / 5.5 / 11.49	30 / 5.5 / 11.49

DONNÉES HYDRAULIQUES *		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Débit d'eau nominal	l/min	27.7	65.9	27.7	27.7

DONNÉES ÉLECTRIQUES *		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Type alimentation électrique	-	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(6)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 4 mm <sup>2</sup> / 25	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	5 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20

<sup>(1)</sup> Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. <sup>(2)</sup> Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EP lot 1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. <sup>(3)</sup> à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> A 1 m en chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Selon EN16147:2011. <sup>(6)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100. nc : non communiqué, nous contacter.

# TABLES DE PUISSANCE CHAUFFAGE ZUBADAN

## PUD-SHWM80VAA

Température de sortie d'eau (°C)		35		45		55		60	
Température extérieure (°C)		P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP
Max	-28	5,6	1,75	5,3	1,41	-	-	-	-
	-20	7,6	2,20	7,3	1,70	-	-	-	-
	-15	8,8	2,50	8,2	1,95	7,4	1,60	-	-
	-10	9,7	2,90	9,1	2,40	8,4	1,95	-	-
	-7	10,0	2,97	9,4	2,35	8,8	1,95	7,6	1,55
	2	9,5	3,30	9,0	2,60	8,4	1,75	8,2	1,65
	7	8,9	4,60	8,2	3,45	7,5	2,55	6,8	2,30
	12	9,9	5,45	9,5	4,10	8,6	3,10	7,7	2,70
	15	10,4	5,85	10,0	4,50	9,0	3,45	8,0	2,95
	20	10,8	6,70	10,4	5,15	9,7	3,70	9,1	3,45
Nominal	-28	5,6	1,75	5,3	1,41	-	-	-	-
	-20	7,6	2,20	7,3	1,70	-	-	-	-
	-15	8,0	2,66	8,0	2,00	7,4	1,60	-	-
	-10	8,0	3,09	8,0	2,40	8,0	1,97	-	-
	-7	8,0	3,14	8,0	2,45	8,0	2,05	7,6	1,55
	2	8,0	3,75	8,0	2,85	8,0	1,88	8,0	1,70
	7	6,0	5,03	6,0	3,65	6,0	2,65	6,0	2,40
	12	6,0	5,35	6,0	4,25	6,0	3,10	6,0	2,75
	15	6,0	5,95	6,0	4,55	6,0	3,45	6,0	2,95
	20	6,0	6,90	6,0	5,15	6,0	3,75	6,0	3,40

## PUD-SHWM100V/YAA

Température de sortie d'eau (°C)		35		45		55		60	
Température extérieure (°C)		P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP
Max	-28	8,0	2,00	7,7	1,57	-	-	-	-
	-20	9,4	2,15	9,0	1,75	-	-	-	-
	-15	10,7	2,50	10,3	1,90	9,2	1,60	-	-
	-10	12,0	2,60	11,4	2,25	10,0	1,91	-	-
	-7	13,2	2,65	12,6	2,25	10,9	1,95	9,2	1,65
	2	12,4	3,15	11,9	2,60	10,4	2,00	9,4	1,85
	7	10,9	4,65	10,0	3,40	9,2	2,55	8,5	2,25
	12	12,2	5,45	11,7	4,00	10,5	2,95	9,5	2,55
	15	13,0	5,65	12,4	4,50	11,1	3,55	10,0	2,90
	20	13,8	6,25	13,1	5,00	11,4	3,75	10,5	3,55
Nominal	-28	8,0	2,00	7,7	1,57	-	-	-	-
	-20	9,4	2,15	9,0	1,75	-	-	-	-
	-15	10,0	2,60	10,0	1,95	9,2	1,60	-	-
	-10	10,0	2,92	10,0	2,40	10,0	1,91	-	-
	-7	10,0	3,05	10,0	2,45	10,0	2,00	9,2	1,65
	2	10,0	3,45	10,0	2,75	10,0	2,05	9,4	1,85
	7	8,0	5,00	8,0	3,65	8,0	2,60	8,0	2,30
	12	8,0	5,90	8,0	4,30	8,0	3,10	8,0	2,65
	15	8,0	6,20	8,0	4,80	8,0	3,65	8,0	2,95
	20	8,0	7,10	8,0	5,40	8,0	3,85	8,0	3,75

## PUD-SHWM120V/YAA

Température de sortie d'eau (°C)		35		45		55		60	
Température extérieure (°C)		P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP
Max	-28	9,6	1,95	9,2	1,56	-	-	-	-
	-20	11,0	2,00	10,8	1,75	-	-	-	-
	-15	12,3	2,35	12,0	1,85	11,2	1,76	-	-
	-10	13,6	2,35	12,8	2,00	12,0	1,87	-	-
	-7	14,9	2,40	14,1	2,10	12,4	1,85	10,0	1,60
	2	13,2	3,10	12,6	2,55	12,0	2,03	11,0	1,80
	7	12,9	4,10	12,1	3,10	11,2	2,55	10,5	2,20
	12	14,5	4,55	13,8	3,60	12,6	2,65	11,7	2,30
	15	15,4	5,00	14,7	4,15	13,3	3,30	12,4	2,65
	20	16,4	5,30	15,9	4,40	14,5	3,40	13,5	3,00
Nominal	-28	9,6	1,95	9,2	1,56	-	-	-	-
	-20	11,0	2,00	10,8	1,75	-	-	-	-
	-15	12,0	2,45	12,0	1,85	11,2	1,76	-	-
	-10	12,0	2,77	12,0	2,20	12,0	1,87	-	-
	-7	12,0	2,85	12,0	2,35	12,0	1,95	10,0	1,60
	2	12,0	3,30	12,0	2,60	12,0	2,03	11,0	1,80
	7	10,0	4,80	10,0	3,40	10,0	2,65	10,0	2,25
	12	10,0	5,80	10,0	4,20	10,0	3,00	10,0	2,50
	15	10,0	6,15	10,0	4,75	10,0	3,60	10,0	2,90
	20	10,0	7,00	10,0	5,35	10,0	3,80	10,0	3,60

## PUD-SHWM140V/YAA

Température de sortie d'eau (°C)		35		45		55		60	
Température extérieure (°C)		P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP
Max	-28	9,8	1,90	9,6	1,55	-	-	-	-
	-20	11,8	2,00	11,5	1,70	-	-	-	-
	-15	14,2	2,10	14,0	1,85	11,7	1,70	-	-
	-10	14,9	2,20	14,6	1,95	14,3	1,80	-	-
	-7	15,8	2,20	15,4	2,05	15,2	1,80	11,0	1,50
	2	14,6	2,90	14,3	2,30	14,0	1,95	12,0	1,65
	7	14,4	3,50	13,9	2,95	12,6	2,40	11,0	2,10
	12	15,4	4,20	14,8	3,25	13,6	2,45	12,4	2,20
	15	15,8	4,85	15,2	4,00	14,0	3,00	12,8	2,60
	20	17,0	5,00	16,4	4,20	15,0	3,35	13,8	2,90
Nominal	-28	9,8	1,90	9,6	1,55	-	-	-	-
	-20	11,8	2,00	11,5	1,70	-	-	-	-
	-15	14,0	2,15	14,0	1,85	11,7	1,70	-	-
	-10	14,0	2,69	14,0	2,00	14,0	1,80	-	-
	-7	14,0	2,70	14,0	2,20	14,0	1,87	11,0	1,50
	2	14,0	3,05	14,0	2,35	14,0	1,95	12,0	1,65
	7	12,0	4,70	12,0	3,20	12,0	2,45	11,0	2,10
	12	12,0	5,55	12,0	4,00	12,0	2,80	12,0	2,30
	15	12,0	5,90	12,0	4,60	12,0	3,45	12,0	2,75
	20	12,0	6,70	12,0	5,20	12,0	3,70	12,0	3,35

## PUHZ-SHW80VAA

Température de sortie d'eau (°C)		35		45		55		60	
Température extérieure (°C)		P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP
Max	-28	8,1	2,04	7,5	1,55	-	-	-	-
	-25	8,3	2,18	7,6	1,65	-	-	-	-
	-20	8,5	2,40	7,8	1,83	-	-	-	-
	-15	8,7	2,63	8,0	2,00	7,4	1,59	-	-
	-10	10,2	3,04	9,5	2,28	8,8	1,71	-	-
	-7	9,2	3,32	8,6	2,49	8,0	2,02	-	-
	2	8,9	3,41	8,3	2,56	7,7	2,15	7,4	1,86
	7	9,3	4,47	8,7	3,35	8,1	2,51	7,7	2,17
	12	10,9	5,24	10,2	3,93	9,5	2,94	9,1	2,55
	15	11,9	5,72	11,1	4,29	10,3	3,21	9,9	2,78
20	13,7	6,63	12,8	4,97	11,9	3,72	11,4	3,22	
Nominal	-28	8,1	2,04	7,5	1,55	-	-	-	-
	-25	8,3	2,18	7,6	1,65	-	-	-	-
	-20	8,5	2,40	7,8	1,83	-	-	-	-
	-15	8,0	2,74	8,0	2,00	7,4	1,59	-	-
	-10	8,0	2,93	8,0	2,26	8,0	1,70	-	-
	-7	8,0	3,48	8,0	2,68	8,0	2,02	-	-
	2	8,0	3,55	8,0	2,85	7,7	2,15	7,4	1,86
	7	8,0	4,65	8,0	3,42	8,0	2,70	7,7	2,17
	12	8,0	5,45	8,0	4,20	8,0	3,16	8,0	2,78
	15	8,0	5,95	8,0	4,58	8,0	3,45	8,0	3,03
20	8,0	6,79	8,0	5,23	8,0	3,94	8,0	3,46	

## PUHZ-SHW112V/YAA

Température de sortie d'eau (°C)		35		45		55		60	
Température extérieure (°C)		P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP
Max	-28	9,5	1,93	9,0	1,50	-	-	-	-
	-25	9,7	1,96	9,3	1,53	-	-	-	-
	-20	10,2	2,02	9,7	1,57	-	-	-	-
	-15	11,9	2,30	11,2	1,80	10,4	1,35	-	-
	-10	12,2	2,12	11,5	2,13	10,8	1,74	-	-
	-7	12,2	2,37	11,5	2,39	10,8	1,95	-	-
	2	11,7	3,16	11,2	2,60	10,4	1,94	9,9	1,68
	7	13,1	4,07	12,3	3,05	11,4	2,28	10,9	1,98
	12	15,2	4,58	14,2	3,44	13,2	2,57	12,6	2,23
	15	16,4	4,88	15,4	3,66	14,3	2,74	13,7	2,37
20	18,8	5,39	17,6	4,04	16,3	3,03	15,6	2,62	
Nominal	-28	9,5	1,93	9,0	1,50	-	-	-	-
	-25	9,7	2,00	9,3	1,53	-	-	-	-
	-20	10,2	2,02	9,7	1,57	-	-	-	-
	-15	11,2	2,37	11,2	1,80	10,4	1,35	-	-
	-10	11,2	2,98	11,2	2,26	10,8	1,74	-	-
	-7	11,2	3,34	11,2	2,54	10,8	1,95	-	-
	2	11,2	3,22	11,2	2,60	10,4	1,94	9,9	1,68
	7	11,2	4,46	11,2	3,39	11,2	2,71	10,9	1,98
	12	11,2	5,46	11,2	4,15	11,2	3,32	11,2	2,84
	15	11,2	6,05	11,2	4,60	11,2	3,67	11,2	3,14
20	11,2	7,06	11,2	5,37	11,2	4,29	11,2	3,67	

## PUHZ-SHW140YHA

Température de sortie d'eau (°C)		35		45		55		60	
Température extérieure (°C)		P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP
Max	-28	9,0	1,85	9,0	1,50	-	-	-	-
	-25	10,1	1,93	10,1	1,57	-	-	-	-
	-20	11,8	2,08	11,8	1,69	-	-	-	-
	-15	14,0	2,15	14,0	1,75	13,0	1,37	-	-
	-10	15,0	2,33	14,9	1,89	14,3	1,51	-	-
	-7	15,7	2,44	15,4	1,98	15,1	1,60	-	-
	2	15,8	2,71	14,8	2,16	14,4	1,72	13,8	1,47
	7	16,4	3,79	15,6	2,98	14,8	2,45	14,4	2,22
	12	19,0	4,23	17,5	3,27	16,6	2,70	16,3	2,48
	15	20,6	4,52	18,6	3,43	17,7			