

2022

CHAUFFAGE - RAFFRAICHISSEMENT
EAU CHAUDE SANITAIRE





POMPES À CHALEUR AIR/EAU





ECODAN ET OYUGAMI











GAMME ECODAN AU R32 2022

R32





		A7W35		4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	
SPLIT	eco INVERTER	ECODAN DUO (ECS INTEGREE)	UE		SUZ-SWM40VA		SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
			UI		ERST17D-VM6D (170L) ERST17D-VM6BD (170L 2Z) ERST20D-VM6D (200L)		ERST17D-VM6D (170L) ERST17D-VM6BD (170L 2Z) ERST20D-VM6D (200L)	ERST17D-VM6D (170L) ERST17D-VM6BD (170L 2Z) ERST20D-VM6D (200L) ERST30D-VM6ED (300L)
	ECODAN	UE		SUZ-SWM40VA		SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	
		UI		ERSD-VM6D		ERSD-VM6D	ERSD-VM6D	

		A-7W35		4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
SPLIT	POWER INVERTER	ECODAN DUO (ECS INTEGREE)	UE				PUD-SWM80VAA
			UI				ERST17D-VM6D (170L) ERST17D-VM6BD (170L 2Z) ERST20D-VM6D (200L) ERST30D-VM6ED (300L)
	ECODAN	UE					PUD-SWM80VAA
		UI					ERSD-VM6D

		A-7W35		4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
HYDROSPLIT	REFERENCE	ECODAN DUO (ECS INTEGREE)	UE			PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA
			UI			ERPT20X-VM6D (200L)	ERPT20X-VM6D (200L) ERPT30X-VM6ED (300L)
	ECODAN	UE				PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA
		UI				ERPX-VM6D	ERPX-VM6D

		A-7W35		4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
HYDROSPLIT	POWER INVERTER	ECODAN DUO (ECS INTEGREE)	UE			PUZ-WM50VHA	
			UI			ERPT20X-VM6D (200L)	
	ECODAN	UE				PUZ-WM50VHA	
		UI				ERPX-VM6D	

		A-7W35		4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
SPLIT	ZUBADAN	ECODAN DUO (ECS INTEGREE)	UE				PUD-SHWM80VAA
			UI				ERST17D-VM6D (170L) ERST17D-VM6BD (170L 2Z) ERST20D-VM6D (200L) ERST30D-VM6ED (300L)
	ECODAN	UE					PUD-SHWM80VAA
		UI					ERSD-VM6D

		A-7W35		4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
HYDROSPLIT	ZUBADAN	ECODAN DUO (ECS INTEGREE)	UE				
			UI				
	ECODAN	UE					
		UI					

R32

10 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	14 kW	14 kW Tri

10 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	14 kW	14 kW Tri
PUD-SWM100VAA	PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120VAA	PUD-SWM120YAA		
ERST20D-VM6D (200L) ERST30D-VM6ED (300L)	ERST20D-YM9D (200L) ERST30D-YM9ED (300L)	ERST20D-VM6D (200L) ERST30D-VM6ED (300L)	ERST20D-YM9D (200L) ERST30D-YM9ED (300L)		
PUD-SWM100VAA	PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120VAA	PUD-SWM120YAA		
ERSD-VM6D	ERSD-YM9D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D		

PUZ-WM112VAA					
ERPT20X-VM6D (200L) ERPT30X-VM6ED (300L)					
PUZ-WM112VAA					
ERPX-VM6D					

10 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	14 kW	14 kW Tri

10 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	14 kW	14 kW Tri
PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140VAA	PUD-SHWM140YAA
ERST20D-VM6D (200L) ERST30D-VM6ED (300L)	ERST20D-YM9D (200L) ERST30D-YM9ED (300L)	ERST20D-VM6D (200L) ERST30D-VM6ED (300L)	ERST20D-YM9D (200L) ERST30D-YM9ED (300L)	ERST20D-VM6D (200L) ERST30D-VM6ED (300L)	ERST20D-YM9D (200L) ERST30D-YM9ED (300L)
PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140VAA	PUD-SHWM140YAA
ERSD-VM6D	ERSD-YM9D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D

10 kW	10 kW Tri	12 kW	12 kW Tri	14 kW	14 kW Tri
				PUZ-HWM140VHA	
				ERPT20X-VM6D (200L) ERPT30X-VM6ED (300L)	
				PUZ-HWM140VHA	
				ERPX-VM6D	

GAMME AIR-EAU
ECODAN

ECO INVERTER

POWER INVERTER

ZUBADAN

HYDROSPLITS

ACCESSOIRES
ECODAN

CET & ECODAN
SMART

TERMINAUX A EAU

CHAUFFAGE ET ECS
COLLECTIF

COMMANDE
& CONNECTIVITÉ

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 avec ou sans ECS intégrée
Groupes extérieurs non réversibles









+ PERFORMANCE ET CONFORT

- Groupe silencieux : seulement 42 dB(A) à 1m soit 28 dB(A) à 5 m (pour SHWM80)
- Design élégant
- Fonctionnement au R32: trois fois moins polluant que le R410A --> impact carbone réduit
- Maintien de puissance chauffage jusqu'à -15°C extérieur⁽¹⁾
- Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, même à -7°C extérieur, sans appoint électrique
- Fonctionnement chauffage garanti jusqu'à -28°C extérieur
- COP chauffage jusqu'à 5,03 (modèle 8kW, à A7W35)
- COP ECS jusqu'à 3,49 (ηwh: 148%)

+ FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

- Un seul châssis pour les tailles 8 à 14 kW
- Dénivelé et longueur de tuyauterie jusqu'à 30m (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 1,4 m (1,75 m pour le modèle 2 zones) / 1,6 m / 2,05 m

ACCESSOIRES PRINCIPAUX (plus de détails p.102-103)

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

(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

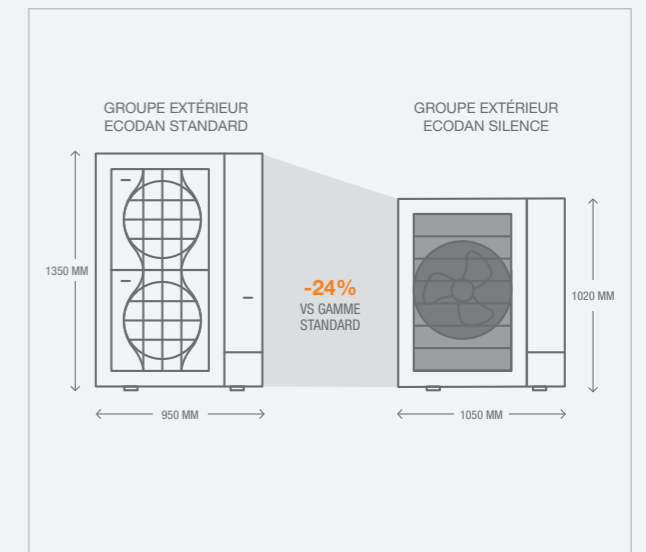


+ UNE FIABILITÉ GARANTIE

- 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 : relèvement 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⁽¹⁾ : 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 JUSQU'À 13 dB(A) EN PUISSANCE SONORE.

	ZUBADAN New Generation	ZUBADAN SILENCE
	PUHZ-SHW80VHA	PUD-SHWM80VAA
PUISSANCE SONORE	69 dB(A)	56 dB(A)

* Sauf modèle Duo 300L
(1) Mise En Service

ZUBADAN SILENCE R32 / MODÈLE MURAL

PUD-SHWM**AA / ERSD

De 8 à 14 kW - Split - Monophasé



RETROUVEZ TOUTES LES DONNÉES DE CE PRODUIT EN SCANNANT CE QR CODE



R32



PUD-SHWM80/100/120/140VAA



ERSD-VM6D

R32	ZUBADAN	Zubadan Silence 8	Zubadan Silence 10	Zubadan Silence 12	Zubadan Silence 14
Puissance ⁽¹⁾ (+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 ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.60	2.08	2.55
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.03	5.00	4.80	4.70
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	181 / 4.60 A+++	180 / 4.56 A+++	179 / 4.55 A+++	179 / 4.54 A+++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.45 A++	136 / 3.48 A++	135 / 3.46 A++	134 / 3.43 A++
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

MODULES HYDRAULIQUES	ERSD-VM6D	ERSD-VM6D	ERSD-VM6D	ERSD-VM6D
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	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	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM140VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	56 / 42	59 / 44	60 / 46
Poids net	kg	102	108	110

DONNÉES FRIGORIFIQUES				
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 ₂	m / kg / t	15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15

DONNÉES HYDRAULIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Débit d'eau nominal	l/min	16.4	20.4	24.5
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	G1 / G1	G1 / G1	G1 / G1

DONNÉES ÉLECTRIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure ⁽⁵⁾	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm ² /A	3 x 4 mm ² / 25	3 x 6 mm ² / 32	3 x 10 mm ² / 40
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm ² /A	3 x 4 mm ² / 25	3 x 4 mm ² / 25	3 x 4 mm ² / 25

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

ZUBADAN SILENCE R32 / MODÈLE MURAL

PUD-SHWM**AA / ERSD

De 10 à 14 kW - Split - Triphasé



RETROUVEZ TOUTES LES DONNÉES DE CE PRODUIT EN SCANNANT CE QR CODE



R32



PUD-SHWM100/120/140YAA



ERSD-YM9D

R32	ZUBADAN	Zubadan Silence 10 Tri	Zubadan Silence 12 Tri	Zubadan Silence 14 Tri
Puissance ⁽¹⁾ (+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 ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.60	2.08	2.55
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.00	4.80	4.70
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	178 / 4.52 A+++	177 / 4.51 A+++	177 / 4.51 A+++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.46 A++	134 / 3.44 A++	134 / 3.42 A++
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

MODULES HYDRAULIQUES	ERSD-YM9D	ERSD-YM9D	ERSD-YM9D
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	kg	44	44
Volume du vase d'expansion	l	10	10
Appoint électrique	kW	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	59 / 44	60 / 46
Poids net	kg	121	122

DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	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
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15

DONNÉES HYDRAULIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Débit d'eau nominal	l/min	20.4	24.5
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	G1 / G1	G1 / G1

DONNÉES ÉLECTRIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Type alimentation électrique	-	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure ⁽⁵⁾	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm ² /A	5 x 1.5 mm ² / 16	5 x 1.5 mm ² / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm ² /A	5 x 1.5 mm ² / 16	5 x 1.5 mm ² / 16

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

ZUBADAN SILENCE R32 / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 170L

PUD-SHWM80VAA / ERST17D

8 kW - Split - Monophasé



R32



PUD-SHWM80VAA ERST17D-VM6D ERST17D-VM6BD

NOUVEAU

R32	ZUBADAN	Zubadan Silence Duo 8 170L	Zubadan Silence Duo 8 170L 2 zones
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.40 - 6.00 - 8.90
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.19
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.03	5.03
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	181 / 4.60 A+++	181 / 4.60 A+++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.45 A++	135 / 3.45 A++
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	8.00 / 8.00
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	8.00 / 8.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60
COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	-	3.22	3.22
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / -	136 / L A+	136 / L A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W	37	37
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾	°C/h	55.5 / 01h38	55.5 / 01h38
V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾	L	236	236

MODULES HYDRAULIQUES	ERST17D-VM6D	ERST17D-VM6BD	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1400 x 595 x 680	1750 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	kg	93	118
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	170 / 12	170 / 12
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM80VAA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	56 / 42	56 / 42
Poids net	kg	102	102

DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	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
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.4 / 0.95

DONNÉES HYDRAULIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Débit d'eau nominal	l/min	16.4	16.4

DONNÉES ÉLECTRIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure ⁽⁶⁾	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm ² /A	3 x 4 mm ² / 25	3 x 4 mm ² / 25
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm ² /A	3 x 4 mm ² / 25	3 x 4 mm ² / 25

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

ZUBADAN SILENCE R32 / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L

PUD-SHWM**VAA / ERST20D

De 8 à 14 kW - Split - Monophasé



R32



PUD-SHWM80/100/120/140VAA ERST20D-VM6D

R32	ZUBADAN	Zubadan Silence Duo 8 200L	Zubadan Silence Duo 10 200L	Zubadan Silence Duo 12 200L	Zubadan Silence Duo 14 200L
Puissance ⁽¹⁾ (+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 ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.60	2.08	2.55
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.03	5.00	4.80	4.70
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	181 / 4.60 A+++	180 / 4.56 A+++	179 / 4.55 A+++	179 / 4.54 A+++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.45 A++	136 / 3.48 A++	135 / 3.46 A++	134 / 3.43 A++
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) ⁽⁵⁾	-	3.49	3.49	3.49	3.49
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / -	148 / L A+	148 / L A+	148 / L A+	148 / L A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W	36	36	36	36
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾	°C/h	52.5 / 01h47	52.5 / 01h47	52.5 / 01h47	52.5 / 01h47
V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾	L	278	278	278	278

MODULES HYDRAULIQUES	ERST20D-VM6D	ERST20D-VM6D	ERST20D-VM6D	ERST20D-VM6D	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	kg	104	104	104	104
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM140VAA	
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 ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	56 / 42	59 / 44	60 / 46	62 / 48
Poids net	kg	102	108	108	110

DONNÉES FRIGORIFIQUES					
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 ₂	m / kg / t	15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15

DONNÉES HYDRAULIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique				
Débit d'eau nominal	l/min	16.4	20.4	24.5	28.6

DONNÉES ÉLECTRIQUES *	* 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 ⁽⁶⁾	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm ² /A	3 x 4 mm ² / 25	3 x 6 mm ² / 32	3 x 6 mm ² / 32	3 x 10 mm ² / 40
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm ² /A	3 x 4 mm ² / 25	3 x 4 mm ² / 25	3 x 4 mm ² / 25	3 x 4 mm ² / 25

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

GAMME AIR-EAU ECODAN
 ECO INVERTER
 POWER INVERTER
 ZUBADAN
 HYDROPLITS
 ACCESSOIRES ECODAN
 CET & ECODAN SMART
 TERMINAUX À EAU
 CHAUFFAGE ET ECS COLLECTIF
 COMMANDE & CONNECTIVITÉ

ZUBADAN SILENCE R32 / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L

PUD-SHWM**YAA / ERST20D

De 10 à 14 kW - Split - Triphasé



037-0022-20
037-0023-20



R32



PUD-SHWM100/120/140VAA



ERST20D-YM9D

R32	ZUBADAN New Generation	Zubadan Silence Duo 10 200L Tri	Zubadan Silence Duo 12 200L Tri	Zubadan Silence Duo 14 200L Tri
Puissance ⁽¹⁾ (+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 ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.60	2.08	2.55
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.00	4.80	4.70
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	178 / 4.52 A+++	177 / 4.51 A+++	177 / 4.51 A+++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.46 A++	134 / 3.44 A++	134 / 3.42 A++
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) ⁽⁵⁾	-	3.49	3.49	3.49
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / -	148 / L A+	148 / L A+	148 / L A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W	36	36	36
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾	°C/h	52.5 / 01h47	52.5 / 01h47	52.5 / 01h47
V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾	L	278	278	278

MODULES HYDRAULIQUES	ERST20D-YM9D	ERST20D-YM9D	ERST20D-YM9D	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	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)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140YAA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	59 / 44	60 / 46	62 / 48
Poids net	kg	121	121	122

DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	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
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15

DONNÉES HYDRAULIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Débit d'eau nominal	l/min	20.4	24.5
			28.6

DONNÉES ÉLECTRIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Type alimentation électrique	-	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure ⁽⁶⁾	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm ² /A	5 x 1.5 mm ² / 16	5 x 1.5 mm ² / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm ² /A	5 x 1.5 mm ² / 16	5 x 1.5 mm ² / 16

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

ZUBADAN SILENCE R32 / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L

PUD-SHWM**VAA / ERST30D

De 8 à 14 kW - Split - Monophasé



037-0026-20
037-0027-20
037-0028-20



R32



PUD-SHWM80/100/120/140VAA



ERST30D-VM6ED

R32	ZUBADAN New Generation	Zubadan Silence Duo 8 300L	Zubadan Silence Duo 10 300L	Zubadan Silence Duo 12 300L	Zubadan Silence Duo 14 300L
Puissance ⁽¹⁾ (+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 ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.60	2.08	2.55
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.03	5.00	4.80	4.70
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	181 / 4.60 A+++	180 / 4.56 A+++	179 / 4.55 A+++	179 / 4.54 A+++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	135 / 3.45 A++	136 / 3.48 A++	135 / 3.46 A++	134 / 3.43 A++
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) ⁽⁵⁾	-	2.93	2.93	2.93	2.93
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / -	121 / XL A	121 / XL A	121 / XL A	121 / XL A
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W	39	39	39	39
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾	°C/h	52.5 / 02h49	52.5 / 02h49	52.5 / 02h49	52.5 / 02h49
V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾	L	417	417	417	417

MODULES HYDRAULIQUES	ERST30D-VM6ED	ERST30D-VM6ED	ERST30D-VM6ED	ERST30D-VM6ED
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	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	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM140VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	56 / 42	59 / 44	60 / 46
Poids net	kg	102	108	108

DONNÉES FRIGORIFIQUES				
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 ₂	m / kg / t	15 / 1.4 / 0.95	15 / 1.7 / 1.15	15 / 1.7 / 1.15

DONNÉES HYDRAULIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Débit d'eau nominal	l/min	16.4	20.4	24.5
				28.6

DONNÉES ÉLECTRIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure ⁽⁶⁾	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm ² /A	3 x 4 mm ² / 25	3 x 6 mm ² / 32	3 x 10 mm ² / 40
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm ² /A	3 x 4 mm ² / 25	3 x 4 mm ² / 25	3 x 4 mm ² / 25

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

ZUBADAN R410A / MODÈLE MURAL & AVEC ECS INTÉGRÉE

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

De 14 à 23 kW - Split



R410A	ZUBADAN	Zubadan 14 Tri	Zubadan 23 Tri	Zubadan Duo 14 200L Tri	Zubadan Duo 14 300L Tri
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	5.50 - 14.00 - 16.40	11.40 - 23.00 - 28.00	5.50 - 14.00 - 16.40	5.50 - 14.00 - 16.40
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	3.32	6.30	3.32	3.32
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.22	3.65	4.22	4.22
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	165 / 4.21 A**	165 / 4.21 A**	165 / 4.21 A**	165 / 4.21 A**
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	128 / 3.27 A**	128 / 3.28 A**	128 / 3.27 A**	128 / 3.27 A**
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	-25 / +35	-28 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60
Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW	12.50	20.00	12.50	12.50
EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	-	4.26	3.55	4.26	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 ⁽⁵⁾)	-			3.25	2.84
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / -			138 / L A*	118 / XL A
Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W	Non concerné		35	43
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁵⁾	°C/h			52.5 / 1h32	52.5 / 2h12
V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾	L			278	417

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 ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	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 ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	70 / 52	75 / 59	70 / 52	70 / 52
Poids net	kg	134	149	134	134
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30 / 5.5 / 11.49	30 / 7.1 / 14.83	5.5 / 11.49	5.5 / 11.49
DONNÉES HYDRAULIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique				
Débit d'eau nominal	l/min	28.6	47.1	28.6	28.6
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce	G1 / G1	G1-1/2 / G1-1/2	28 / 28	28 / 28
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 ⁽⁶⁾	mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm ² /A	5 x 1.5 mm ² / 16	5 x 4 mm ² / 25	5 x 1.5 mm ² / 16	5 x 1.5 mm ² / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm ² /A	5 x 1.5 mm ² / 16	5 x 1.5 mm ² / 16	5 x 1.5 mm ² / 16	5 x 1.5 mm ² / 16

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

TABLES DE PUISSANCE CHAUFFAGE ZUBADAN

PUD-SHWM80VAA R32

Température de sortie d'eau (°C)	35		45		55		60		
	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	
Température extérieure (°C)									
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-SHWM140V/YAA R32

Température de sortie d'eau (°C)	35		45		55		60		
	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	
Température extérieure (°C)									
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

PUD-SHWM100V/YAA R32

Température de sortie d'eau (°C)	35		45		55		60		
	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	
Température extérieure (°C)									
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

PUHZ-SHW140YHA R410A

Température de sortie d'eau (°C)	35		45		55		60		
	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	
Température extérieure (°C)									
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	2.94	17.8	2.64
	20	21.6	4.69	20.6	3.72	19.6	3.09	19.5	2.81
Nominal	-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	14.0	2.42	14.0	1.92	14.0	1.53	-	-
	-7	14.0	2.58	14.0	2.02	14.0	1.64	-	-
	2	14.0	2.96	14.0	2.44	14.0	1.89	13.8	1.47
	7	14.0	4.22	14.0	3.28	14.0	2.49	14.0	2.23
	12	16.2	4.60	16.2	3.55	16.2	2.77	16.2	2.50
	15	17.6	4.86	17.6	3.73	17.6	2.96	17.6	2.66
	20	19.0	5.10	19.0	3.90	19.0	3.14	19.0	2.84

PUD-SHWM120V/YAA R32

Température de sortie d'eau (°C)	35		45		55		60		
	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	
Température extérieure (°C)									
Max	-28	9.6	1.95	9.2	1.56	-	-	-	-
	-20	11							