



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 avec ou sans ECS intégrée**
(version intégrée : 14kW uniquement)
Combinaisons **réversibles** de série

+ PERFORMANCE ET CONFORT

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

+ FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

- Longueur de tuyauterie jusqu'à 75/80 m selon modèles
- Dénivelé jusqu'à 30 m
- Module duo : plusieurs capacités de ballon disponibles suivant le besoin : 200 L ou 300 L (pour 14 kW)
- Compacité des modules : hauteurs respectives de 1,6 m et 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 	Réduction frigorifique pour SHW230YKA2 avec ERSE PAC-SG73RJ-E 

(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⁽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



* Vase d'expansion présent uniquement sur la combinaison 14kW avec modules chauffage seul et Duo 200L
(2) Mise En Service

ZUBADAN R410A / MODÈLE MURAL & AVEC ECS INTÉGRÉE

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

De 14 à 23 kW - Split



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



R410A		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 _g) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	165 / 4.21 A++	165 / 4.21 A++	165 / 4.21 A++	165 / 4.21 A++
Rendement saisonnier (η _g) ⁽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⁾	-	Non concerné		3.25	2.84
Rendement saisonnier (η _{hys}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / -			138 / L A+	118 / XL A
Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W			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⁾	mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm²/A	5 x 1.5 mm² / 16	5 x 4 mm² / 25	5 x 1.5 mm² / 16	5 x 1.5 mm² / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm²/A	5 x 1.5 mm² / 16	5 x 1.5 mm² / 16	5 x 1.5 mm² / 16	5 x 1.5 mm² / 16

TABLES DE PUISSANCE CHAUFFAGE ZUBADAN

PUD-SHWM80VAA

R32

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
	2	9,5	3,30	9,0	2,60	8,4	1,75	8,2
	7	8,9	4,60	8,2	3,45	7,5	2,55	6,8
	12	9,9	5,45	9,5	4,10	8,6	3,10	7,7
	15	10,4	5,85	10,0	4,50	9,0	3,45	8,0
	20	10,8	6,70	10,4	5,15	9,7	3,70	9,1
	-28	5,6	1,75	5,3	1,41	-	-	-
	-20	7,6	2,20	7,3	1,70	-	-	-
Nominal	-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
	2	8,0	3,75	8,0	2,85	8,0	1,88	8,0
	7	6,0	5,03	6,0	3,65	6,0	2,65	6,0
	12	6,0	5,35	6,0	4,25	6,0	3,10	6,0
	15	6,0	5,95	6,0	4,55	6,0	3,45	6,0
	20	6,0	6,90	6,0	5,15	6,0	3,75	6,0

PUD-SHWM100V/YAA

R32

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
	2	12,4	3,15	11,9	2,60	10,4	2,00	9,4
	7	10,9	4,65	10,0	3,40	9,2	2,55	8,5
	12	12,2	5,45	11,7	4,00	10,5	2,95	9,5
	15	13,0	5,65	12,4	4,50	11,1	3,55	10,0
	20	13,8	6,25	13,1	5,00	11,4	3,75	10,5
	-28	8,0	2,00	7,7	1,57	-	-	-
	-20	9,4	2,15	9,0	1,75	-	-	-
Nominal	-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
	2	10,0	3,45	10,0	2,75	10,0	2,05	9,4
	7	8,0	5,00	8,0	3,65	8,0	2,60	8,0
	12	8,0	5,90	8,0	4,30	8,0	3,10	8,0
	15	8,0	6,20	8,0	4,80	8,0	3,65	8,0
	20	8,0	7,10	8,0	5,40	8,0	3,85	8,0

PUD-SHWM120V/YAA

R32

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
	2	13,2	3,10	12,6	2,55	12,0	2,03	11,0
	7	12,9	4,10	12,1	3,10	11,2	2,55	10,5
	12	14,5	4,55	13,8	3,60	12,6	2,65	11,7
	15	15,4	5,00	14,7	4,15	13,3	3,30	12,4
	20	16,4	5,30	15,9	4,40	14,5	3,40	13,5
	-28	9,6	1,95	9,2	1,56	-	-	-
	-20	11,0	2,00	10,8	1,75	-	-	-
Nominal	-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
	2	12,0	3,30	12,0	2,60	12,0	2,03	11,0
	7	10,0	4,80	10,0	3,40	10,0	2,65	10,0
	12	10,0	5,80	10,0	4,20	10,0	3,00	10,0
	15	10,0	6,15	10,0	4,75	10,0	3,60	10,0
	20	10,0	7,00	10,0	5,35	10,0	3,80	10,0

Ces valeurs sont mesurées en conformité avec la norme EN 14511. Elles sont fournies pour référence uniquement et ne garantissent pas la performance. Les performances réelles peuvent varier selon les conditions de l'installation.

PUD-SHWM140V/YAA

R32

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
	2	14,6	2,90	14,3	2,30	14,0	1,95	12,0
	7	14,4	3,50	13,9	2,95	12,6	2,40	11,0
	12	15,4	4,20	14,8	3,25	13,6	2,45	12,4
	15	15,8	4,85	15,2	4,00	14,0	3,00	12,8
	20	17,0	5,00	16,4	4,20	15,0	3,35	13,8
	-28	9,8	1,90	9,6	1,55	-	-	-
	-20	11,8	2,00	11,5	1,70	-	-	-
Nominal	-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
	2	14,0	3,05	14,0	2,35	14,0	1,95	12,0
	7	12,0	4,70	12,0	3,20	12,0	2,45	11,0
	12	12,0	5,55	12,0	4,00	12,0	2,80	12,0
	15	12,0	5,90	12,0	4,60	12,0	3,45	12,0
	20	12,0	6,70	12,0	5,20	12,0	3,70	12,0

PUHZ-SHW140YHA

R410A

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	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	