



HYDROSPLITS



GARANTIE 3 ANS
PIÈCES⁽¹⁾



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS⁽¹⁾



HYDROSPLITS

Afin d'offrir un panel complet de solutions de pompes à chaleurs air/eau, Mitsubishi Electric a développé des modèles dits hydrosplits. Ne nécessitant pas de manipulation de fluides, car dotées d'un circuit de réfrigérant hermétique préchargé, ces PAC ne requièrent qu'un raccordement hydraulique au réseau de chauffage.

La gamme hydrosplits de Mitsubishi Electric fonctionne désormais au réfrigérant R32, dont l'empreinte carbone est trois fois inférieure à celle du R410A.

Tous les modèles sont réversibles de série, et peuvent donc assurer le chauffage et le rafraîchissement de l'habitation. Ils peuvent également assurer une production d'ECS via un ballon intégré de 200L ou 300L (Ecodan Duo Package), ou via un ballon externe déporté.

Principe de fonctionnement de l'hydrosplit

p.95



Présentation de l'offre Mitsubishi Electric

p.95



Les + Produits

p.97



*La culture du meilleur (1) Selon modalités des Conditions Générales de Ventes

PRINCIPE DE L'HYDROSPLIT

La gamme hydrosplit de Mitsubishi Electric est une solution dite « monobloc » : le condenseur (échangeur à plaques) qui transfère les calories à l'eau de chauffage, se situe dans le groupe extérieur.

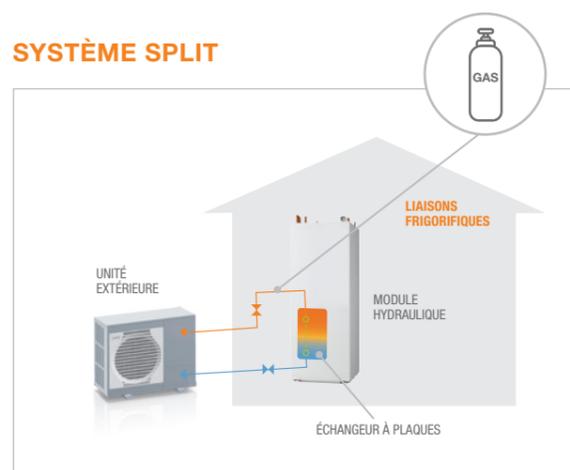
Un circulateur va ensuite transférer ces calories au module intérieur de la PAC situé dans le bâtiment, par le biais de liaisons hydrauliques.

Raccordé au réseau hydraulique de la maison, le module intérieur de la PAC pourra produire l'ECS (selon module) et assurer le chauffage et/ou le rafraîchissement via les émetteurs (plancher/radiateur/ventilo-convecteur).

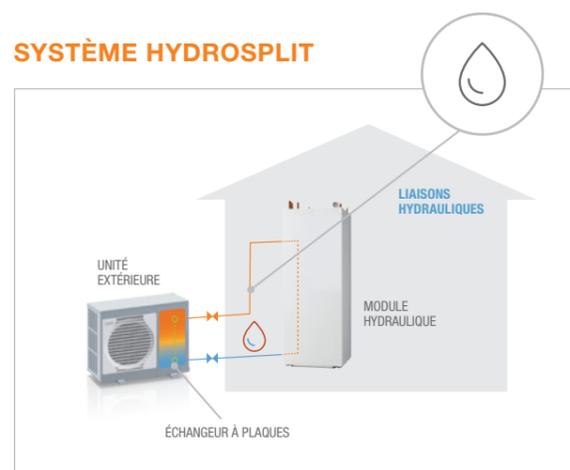
Les avantages de l'hydrosplit :

- Installation simple à mettre en œuvre : **seuls les raccordements hydrauliques et électriques sont à effectuer.** L'installation ne nécessite **aucune manipulation de fluide frigorigène.**
- Gestion intelligente et intégrée de la protection contre le gel.

SYSTÈME SPLIT



SYSTÈME HYDROSPLIT



(RE)DÉCOUVREZ LA GAMME HYDROSPLIT «PACKAGE» !

Solution 100% réversible, proposée entièrement au fluide R32, disponible en application chauffage seul et Duo, elle existe en trois technologies selon les besoins :

			
	POWER INVERTER	POWER INVERTER SILENCE	ZUBADAN
Applications	Pour les maisons neuves La solution basse puissance compacte et performante	Pour les maisons neuves et la rénovation Le confort acoustique et la performance	Pour la rénovation Le confort en toute saison
Fluide	R32	R32	R32
Réversibilité	Oui	Oui	Oui
Services	Chauffage, Rafraîchissement & ECS	Chauffage, Rafraîchissement & ECS	Chauffage, Rafraîchissement & ECS
Largeur de gamme	5 kW Monophasé	6, 9, 11 kW Monophasé	14 kW Monophasé
Température maximale de sortie d'eau en thermodynamique	60°C	60°C	60°C
Plage de fonctionnement (mode chauffage)	-20°C / +35°C	-20°C / +35°C ⁽²⁾	-28°C / +35°C
Certification	HP Keymark	HP Keymark	HP Keymark
Rendement saisonnier (η _s à A7W35) ⁽¹⁾	190%	197%	178%
Puissance acoustique minimale des groupes	61 dB(A)	58 dB(A)	67dB(A)

(1) Rendement saisonnier le plus élevé sur la gamme concernée (2) WM112 : -25°C / +35°C

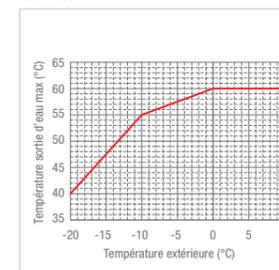
DEUX TECHNOLOGIES DISPONIBLES

		
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*	-28°C
Température de départ d'eau max.	60°C	60°C
Récupération du fluide (Pump Down)	●	●
Existe en Silence		NON

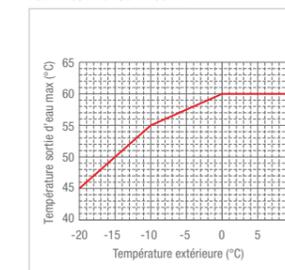
*WM112 : -25°C/+35°C

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

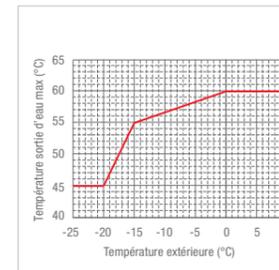
PUZ-WM50VHA



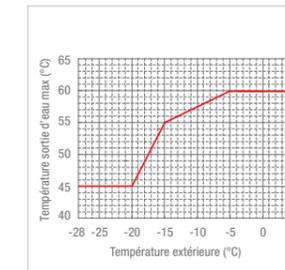
PUZ-WM60VAA / PUZ-WM85VAA



PUZ-WM112VAA



PUZ-HWM140VHA



POURQUOI CHOISIR LA GAMME HYDROSPLIT « PACKAGE » DE MITSUBISHI ELECTRIC ?



DÉCOUVREZ LA BROCHURE COMMERCIALE EN SCANNANT CE QR CODE



PENSEZ AU GUIDE TECHNIQUE ECODAN, SCANNEZ CE QR CODE



+ 100% FIABILITÉ

- ▶ **Liaisons hydrauliques** : pas de fluide frigorigène dans le bâtiment
- ▶ **Pas de manipulation de fluide frigorigène** requise car circuit frigorifique hermétiquement scellé, préchargé en usine
- ▶ Éléments de protection hydrauliques intégrés de série : filtre à tamis, débitmètre électronique, soupape de sécurité chauffage (& ECS sur modules Duo), vase d'expansion*
- ▶ Ballon en **acier inoxydable** dans les modules Duo : gage de qualité dans la durée
- ▶ Filtre **antitartre** monté de série dans les modules Duo : protection avancée de l'échangeur ECS
- ▶ Produits **certifiés HP Keymark**
- ▶ Chauffage garanti **jusqu'à -20°C extérieur** (-28°C pour la Zubadan)

+ CONFORT

- ▶ Température de sortie d'eau **jusqu'à 60°C sans appoint électrique** : compatible avec plancher chauffant, ventilo-convecteurs et radiateurs
- ▶ Système toute saison, avec possibilité de **rafraîchissement de série**, sans accessoire supplémentaire à prévoir dans le module
- ▶ **Confort en eau chaude sanitaire** : 278L d'ECS disponibles à V40 (pour module Duo 200L)**
- ▶ Groupes **silencieux** : seulement 45 dB(A) à 1 m, **soit 31 dB(A) à 5 m** (pour WM60 et 85)
- ▶ Régulation auto-adaptative : correction automatique de la température de départ chauffage pour optimiser le confort

+ PERFORMANCE

- ▶ **Maintien de puissance chauffage** jusqu'à -7°C⁽¹⁾ (gamme Power Inverter et Power Inverter Silence) ou jusqu'à -10°C (gamme Zubadan)
- ▶ COP chauffage jusqu'à 5,06 (modèle 6kW, à A7W35)
- ▶ COP ECS jusqu'à 3,49 (wh : 148%, pour 11kW Duo 200L)

+ RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- ▶ Fonctionnement au **R32** : trois fois moins polluant que le R410A → **impact carbone réduit**

+ FLEXIBILITÉ

- ▶ Gestion possible de 2 zones de chauffage indépendantes avec des émetteurs fonctionnant avec des régimes d'eau différents (radiateurs, plancher chauffant, ventilo-convecteurs)
- ▶ Modules compacts et faciles à intégrer : seulement 1,60m de hauteur pour le module Duo 200L
- ▶ Composants accessibles en façade : maintenance facilitée

+ 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
- ▶ Suivi des consommations énergétiques, par mode, consultable sur la télécommande principale
- ▶ Gestion de la PAC à distance en option via l'application MELCloud

ACCESSOIRES PRINCIPAUX

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® PAC-ISOCH 	Kit raccordement ECS PAC-ISO ECS 	

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

* Sauf module Duo 300L ** Mesuré selon EN16147:2011

(1) La puissance de chauffage annoncée à +7°C extérieur est maintenue à -7°C extérieur, 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 1,2 kW pour WM112)

HYDROSPLITS R32 / MODÈLE MURAL

PUZ-(H)WM**AA/HA / ERPX

De 5 à 14 kW



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



R32	Power Inverter 5 Package	Power Inverter Silence 6 Package	Power Inverter Silence 8 Package	Power Inverter Silence 11 Package	Zubadan 14 Package
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 1.80 - 5.00 - 5.60	2.90 - 6.00 - 7.90	3.20 - 8.50 - 10.50	4.00 - 11.20 - 13.50	4.20 - 14.00 - 16.60
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.00	1.19	1.77	2.38	3.14
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.00	5.06	4.80	4.70	4.46
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 190 / 4.83 A+++	197 / 4.99 A+++	197 / 5.00 A+++	195 / 4.95 A+++	178 / 4.51 A+++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 133 / 3.40 A++	145 / 3.71 A++	141 / 3.60 A++	136 / 3.48 A++	133 / 3.39 A++
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 5.00 / 5.00	6.00 / 6.00	8.50 / 8.50	11.20 / 11.20	14.00 / 14.00
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.90 / 3.90	5.30 / 5.10	7.30 / 7.10	8.40 / 7.50	11.00 / 11.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-25 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60	+60
Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 4.50	6.00	7.50	10.00	11.10
EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 5.00	4.45	4.90	4.90	4.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C +10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5	+5	+5
MODULES HYDRAULIQUES					
	ERPX-VM6D	ERPX-VM6D	ERPX-VM6D	ERPX-VM6D	ERPX-VM6D
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	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg 33	33	33	33	33
Volume du vase d'expansion	l 10	10	10	10	10
Appoint électrique	kW 6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)
UNITÉS EXTÉRIEURES					
	PUZ-WM50VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-HWM140VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 950 x 943 x 360	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 1020 x 330
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 61 / 52	58 / 45	58 / 45	60 / 47	67 / 53
Poids net	kg 71	98	98	119	132
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / - R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t 2.0 / 1.35	2.2 / 1.49	2.2 / 1.49	3.0 / 2.03	3.3 / 2.23
DONNÉES HYDRAULIQUES *					
* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique					
Débit d'eau nominal	l/min 14.3	17.2	24.3	32.1	28.6
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce G1 / G1	G1 / G1	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	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	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm ² /A 3 x 1.5 mm ² / 16	3 x 2.5 mm ² / 20	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	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 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) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100.

HYDROSPLITS R32 / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L

PUZ-(H)WM**AA/HA / ERPT20X

De 5 à 14 kW



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



R32	Power Inverter Duo 5 200L Package	Power Inverter Silence Duo 6 200L Package	Power Inverter Silence Duo 8 200L Package	Power Inverter Silence Duo 11 200L Package	Zubadan Duo 14 200L Package
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 1.80 - 5.00 - 5.60	2.90 - 6.00 - 7.90	3.20 - 8.50 - 10.50	4.00 - 11.20 - 13.50	4.20 - 14.00 - 16.60
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.00	1.19	1.77	2.38	3.14
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.00	5.06	4.80	4.70	4.46
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 190 / 4.83 A+++	197 / 4.99 A+++	197 / 5.00 A+++	195 / 4.95 A+++	178 / 4.51 A+++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 133 / 3.40 A++	145 / 3.71 A++	141 / 3.60 A++	136 / 3.48 A++	133 / 3.39 A++
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 5.00 / 5.00	6.00 / 6.00	8.50 / 8.50	11.20 / 11.20	14.00 / 14.00
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.90 / 3.90	5.30 / 5.10	7.30 / 7.10	8.40 / 7.50	11.00 / 11.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-25 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60	+60
Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 4.50	6.00	7.50	10.00	11.10
EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 5.00	4.45	4.90	4.90	4.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C +10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5	+5	+5
COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	- 3.19	3.42	3.42	3.49	3.07
Rendement saisonnier (η _{sw}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / - 135 / L A+	145 / L A+	145 / L A+	148 / L A+	130 / L A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W 37	36	36	35	38
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁵⁾	°C/h 52.5 / 2h19	52.5 / 1h58	52.5 / 1h58	52.5 / 2h06	52.5 / 1h46
V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾	L 278	278	278	278	278
MODULES HYDRAULIQUES					
	ERPT20X-VM6D	ERPT20X-VM6D	ERPT20X-VM6D	ERPT20X-VM6D	ERPT20X-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	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg 95	95	95	95	95
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l 200 / 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)
UNITÉS EXTÉRIEURES					
	PUZ-WM50VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-HWM140VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 950 x 943 x 360	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 1020 x 330
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 61 / 52	58 / 45	58 / 45	60 / 47	67 / 53
Poids net	kg 71	98	98	119	132
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / - R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t 2.0 / 1.35	2.2 / 1.49	2.2 / 1.49	3.0 / 2.03	3.3 / 2.23
DONNÉES HYDRAULIQUES *					
* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique					
Débit d'eau nominal	l/min 14.3	17.2	24.3	32.1	28.6
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce 28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
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	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	4 x 1.5 mm ²	4 x 1.5 mm ²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm ² /A 3 x 1.5 mm ² / 16	3 x 2.5 mm ² / 20	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	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 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.

HYDROSPLITS R32 / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L

PUZ-(H)WM**AA/HA / ERPT30X

De 8 à 14 kW



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



R32



PUZ-WM85/112VAA



PUZ-HWM140VHA



ERPT30X-VM6ED

R32	Power Inverter Silence Duo 8 300L Package	Power Inverter Silence Duo 11 300L Package	Zubadan Duo 14 300L Package
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 3.20 - 8.50 - 10.50	kW 4.00 - 11.20 - 13.50	kW 4.20 - 14.00 - 16.60
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.77	kW 2.38	kW 3.14
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.80	- 4.70	- 4.46
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 197 / 5.00 A++	% / - 195 / 4.95 A++	% / - 178 / 4.51 A++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 141 / 3.60 A+	% / - 136 / 3.48 A+	% / - 133 / 3.39 A+
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 8.50 / 8.50	kW 11.20 / 11.20	kW 14.00 / 14.00
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 7.30 / 7.10	kW 8.40 / 7.50	kW 11.00 / 11.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C -20 / +35	°C -25 / +35	°C -28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +60	°C +60	°C +60
Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 7.50	kW 10.00	kW 11.10
EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.90	- 4.90	- 4.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C +10 / +46	°C +10 / +46	°C +10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C +5	°C +5	°C +5
COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	- 2.89	- 2.91	- 2.83
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / - 120 / XL A	% / - 120 / XL A	% / - 118 / XL A
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W 42	W 40	W 51
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁵⁾	°C/h 52.5 / 4h02	°C/h 52.5 / 3h10	°C/h 52.5 / 2h26
V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾	L 417	L 417	L 417

MODULES HYDRAULIQUES	ERPT30X-VM6ED	ERPT30X-VM6ED	ERPT30X-VM6ED
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 2050 x 595 x 680	mm 2050 x 595 x 680	mm 2050 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 40 / 28	dB(A) 40 / 28	dB(A) 40 / 28
Poids net à vide	kg 109	kg 109	kg 109
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l 300 / non fourni	l 300 / non fourni	l 300 / non fourni
Appoint électrique	kW 6 (2 + 4)	kW 6 (2 + 4)	kW 6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-HWM140VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 1020 x 1050 x 480	mm 1020 x 1050 x 480	mm 1350 x 1020 x 330
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 58 / 45	dB(A) 60 / 47	dB(A) 67 / 53
Poids net	kg 98	kg 119	kg 132

DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / - R32 / 675	- / - R32 / 675	- / - R32 / 675
Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t 2.2 / 1.49	m / kg / t 3.0 / 2.03	m / kg / t 3.3 / 2.23

DONNÉES HYDRAULIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Débit d'eau nominal	l/min 24.3	l/min 32.1	l/min 28.6
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce 28 / 28	Pouce 28 / 28	Pouce 28 / 28

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

TABLES DE PUISSANCE CHAUFFAGE HYDROSPLITS

PUZ-WM50VHA 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	-20	3,5	1,75	-	-	-	-	-	
	-15	3,9	2,60	3,9	2,26	-	-	-	
	-10	4,7	2,91	4,5	2,46	4,0	1,87	-	
	-7	5,5	3,13	5,1	2,61	4,4	1,97	-	
	2	5,4	3,40	5,1	2,73	5,0	1,98	4,8	1,95
	7	5,6	4,82	5,4	3,93	5,0	3,08	4,9	2,61
	12	6,2	5,60	5,9	4,32	5,4	3,18	5,3	2,80
	15	6,7	6,18	6,4	4,70	5,9	3,44	5,8	3,02
	20	5,1	5,84	4,9	4,45	4,6	3,43	4,5	3,03
	Nominal	-20	3,5	1,75	-	-	-	-	-
-15		3,9	2,60	3,9	2,26	-	-	-	
-10		4,7	2,91	4,5	2,46	4,0	1,87	-	
-7		5,0	3,00	5,0	2,61	4,4	1,97	-	
2		5,0	3,70	5,0	2,76	5,0	1,98	4,8	1,95
7		5,0	5,00	5,0	3,87	5,0	3,08	4,9	2,61
12		5,0	6,13	5,0	4,60	5,0	3,23	5,0	2,82
15		5,0	6,84	5,0	5,05	5,0	3,54	5,0	3,09
20		5,0	5,87	4,9	4,45	4,6	3,43	4,5	3,03

PUZ-WM85VAA 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	-20	5,0	1,75	4,9	1,45	-	-	-	
	-15	7,3	2,15	7,1	1,80	-	-	-	
	-10	8,5	2,30	8,5	2,05	7,6	1,65	-	
	-7	8,8	2,45	8,5	2,25	8,0	1,90	-	
	2	9,7	3,20	9,5	2,70	9,2	2,25	9,1	2,00
	7	10,5	4,55	9,8	3,65	9,4	2,65	9,2	2,35
	12	10,7	4,60	10,2	3,75	9,9	2,80	9,7	2,45
	15	11,5	4,90	11,1	4,00	10,7	3,00	10,5	2,60
	20	12,9	5,35	12,4	4,25	12,1	3,25	11,9	2,90
	Nominal	-20	5,0	1,75	-	-	-	-	
-15		7,3	2,15	7,1	1,80	-	-	-	
-10		8,5	2,30	8,5	2,05	7,6	1,65	-	
-7		8,5	2,60	8,5	2,25	8,0	1,90	-	
2		8,5	3,51	8,5	2,86	8,5	2,30	8,3	2,05
7		8,5	4,80	8,5	3,70	8,5	2,82	8,5	2,35
12		8,5	5,20	8,5	4,00	8,5	2,90	8,5	2,50
15		8,5	5,95	8,5	4,45	8,5	3,20	8,5	2,75
20		8,5	7,45	8,5	5,40	8,5	3,75	8,5	3,25

PUZ-WM60VAA 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	-20	3,7	2,20	3,6	1,55	-	-	-	
	-15	5,3	2,70	5,1	1,95	-	-	-	
	-10	6,2	2,80	6,0	2,20	5,7	1,80	-	
	-7	6,6	2,95	6,0	2,40	6,0	2,05	-	
	2	7,1	3,40	6,7	2,90	6,9	2,39	7,0	2,15
	7	7,9	4,80	6,9	3,85	7,1	2,80	7,1	2,50
	12	7,8	4,85	7,2	3,95	7,4	2,95	7,5	2,60
	15	8,6	5,15	7,8	4,25	8,0	3,15	8,1	2,80
	20	9,4	5,65	8,8	4,50	9,1	3,45	9,2	3,10
	Nominal	-20	3,7	2,20	-	-	-	-	
-15		5,3	2,70	5,1	1,95	-	-		
-10		6,0	2,85	6,0	2,20	5,7	1,80	-	
-7		6,0	3,20	6,0	2,40	6,0	2,05	-	
2		6,0	3,75	6,0	3,06	6,0	2,45	5,9	2,20
7		6,0	5,06	6,0	3,90	6,0	2,98	6,0	2,50
12		6,0	5,45	6,0	4,20	6,0	3,05	6,0	2,70
15		6,0	6,30	6,0	4,70	6,0	3,35	6,0	2,95
20		6,0	7,85	6,0	5,70	6,0	4,00	6,0	3,45

PUZ-WM112VAA R32

Température de sortie d'eau (°C)	35		45		55		60		
	P (kW)	COP							
Température extérieure (°C)									
Max	-25	6,5	1,70	5,9	1,40	-	-	-	
	-20	7,7	2,35	7,0	1,90	-	-	-	
	-15	8,4	2,55	7,5	2,05	6,7	1,50	-	
	-10	11,2	2,60	10,1	2,25	9,0	1,55	-	
	-7	12,1	2,80	11,2	2,50	10,0	1,90	-	
	2	12,5	3,17	11,9	2,49	11,3	1,93	11,0	1,69
	7	13,5	4,55	12,7	3,55	11,7	2,70	11,2	2,40
	12	13,7	5,25	13,0	4,50	12,1	3,45	11,6	2,96
	15	14,8	5,35	14,1	4,80	13,2	3,75	12,8	3,22
	20	16,9	6,95	16,1	5,30	15,1	4,05	14,6	3,55
Nominal	-25	6,5	1,70	5,9	1,40	-	-		
	-20	7,7	2,35	7,0	1,90	-	-		
	-15	8,4	2,55	7,5	2,05	6,7	1,50	-	
	-10	10,1	2,75	10,1	2,25	9,0	1,55	-	
	-7	11,2	3,00	11,2	2,50	10,0	1,90	-	
	2	11,2	3,44	11,2	2,74	10,0	1,95	9,4	1,70
	7	11,2	4,70	11,2	3,70	10,0	3,00	9,4	2,40
	12	11,2	6,05	11,2	4,85	10,0	3,55	9,4	3,00
	15	11,2	6,85	11,2	5,50	10,0	4,00	9,4	3,35
	20	11,2	8,65	11,2	6,60	10,0	4,75	9,4	3,95

PUZ-HWM140VHA R32

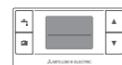
Température de sortie d'eau (°C)	35		45		55		60		
	P (kW)	COP							
Température extérieure (°C)									
Max	-28	9,1	1,60	8,5	1,30	-	-	-	
	-25	10,0	1,65	9,3	1,35	-	-	-	
	-20	12,0	1,75	11,2	1,45	-	-	-	
	-15	14,0	1,85	13,1	1,55	12,2	1,30	-	
	-10	14,4	2,25	14,0	1,90	14,0	1,75	-	
	-7	15,9	2,50	15,5	2,10	14,0	1,95	-	
	2	16,3	3,00	15,8	2,50	14,3	2,35	14,0	2,10
	7	16,6	4,25	16,1	3,30	14,6	2,50	14,0	2,50
	12	16,8	4,90	16,4	4,20	14,8	3,20	14,1	2,70
	15	18,2	5,00	17,7	4,50	16,0	3,50	15,2	3,00
Nominal	20	20,8	6,50	20,2	4,95	18,3	3,80	17,3	3,25
	-28	9,1	1,60	8,5	1,30	-	-	-	
	-25	10,0	1,65	9,3	1,35	-	-	-	
	-20	10,5	2,00	9,8	1,65	-	-	-	

ACCESSOIRES - UNITÉ INTÉRIEURE

PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME ECODAN

POUR GENERATION D

TÉLÉCOMMANDE SANS FIL



Réf. : **PAR-WT50R-E**
Émetteur



Réf. : **PAR-WR51R-E**
Récepteur (supporte jusqu'à 8 thermostats WT50)

SONDE D'AMBIANCE FILAIRE



Réf. : **PAC-SE41TS-E**

SONDES DE TEMPÉRATURE CHAUFFAGE (X2)



Réf. : **PAC-TH011-E**
Kit de 2 sondes (départ/retour) pour zone(s) décollée(s)

SONDE DE TEMPÉRATURE ECS



Réf. : **PAC-TH011TK2-E**
Sonde ECS 5 mètres pour ballon déporté (THW5B)



Réf. : **PAC-TH011TKL2-E**
Sonde ECS 30 mètres pour ballon déporté (THW5B)

SONDE HAUTE TEMPÉRATURE



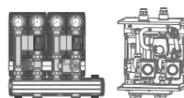
Sonde de température pour relève chaudière (THWB1) et/ou bouteille de découplage (THW10) (Génération D uniquement)

Réf. : **PAC-TH012HT-E**
Longueur câble 5 mètres



Réf. : **PAC-TH012HTL-E**
Longueur câble 30 mètres

KIT BIZONE (POUR PAC JUSQU'À 11 KW)



Réf. : **PAC-KIT2Z**
Kit bi-zone (1 directe + 1 mélangée) + découplage hydraulique intégré

Réf. : **PAC-TZ02-E**
Kit bi-zone Mitsubishi Electric (1 directe + 1 mélangée) + découplage hydraulique intégré + sondes PAC-TH011-E prémontées

CACHE TÉLÉCOMMANDE



Réf. : **PAC-RC01-E**
Cache télécommande pour panneau frontal Ecodan si télécommande principale PAR-W30 déportée

KIT ZONE 1 (ZONE DIRECTE)



Réf. : **PAC-EHMZ1**
Vannes thermomètre + circulateur électronique

KIT ZONE 2 (ZONE MÉLANGÉE)



Réf. : **PAC-EHMZ2**
Vannes thermomètre + vanne mélangeuse + circulateur électronique

KIT RACCORDEMENT CHAUFFAGE



Réf. : **PAC-ISOCH**
2 vannes raccords à compression 28mm/G1» + 2 réductions G1»/G1¼»

KIT RACCORDEMENT ECS



Réf. : **PAC-ISOECS**
Groupe de sécurité + mitigeur thermostatique + 2 raccords à compression 22mm/G1

INTERFACE WI-FI



Réf. : **MAC-567IF-E**
Interface de connexion Wi-Fi local. Permet de contrôler votre installation à distance n'importe où à partir de votre smartphone, tablette ou ordinateur

INTERFACE CASCADE



Réf. : **PAC-IF071B-E**

Livré en standard avec :
1 x télécommande PAR-W30MAA
3 x sondes de température
1 x carte SD

INTERFACE MODBUS RTU



Réf. : **PROCON A1M**
Passerelle permettant la communication entre Ecodan et un système de gestion du bâtiment en Modbus RTU

ACCESSOIRES - UNITÉ INTÉRIEURE

PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME ECODAN

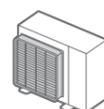
ACCESSOIRES POUR MODULES GÉNÉRATION D (EX : ERST20C-VM6D)	DÉSIGNATION	ECODAN ERSD** / ERSC** ERSE** / ERPX**	ECODAN DUO ERST*** / ERPT***	ECODAN POWER+ CAHV
PAR-WT50R-E	Télécommande sans fil (fonction 2 zones)	●	●	-
PAR-WR51R-E	Récepteur télécommande sans fil	●	●	-
PAC-SE41TS-E	Sonde de température ambiante filaire	●	●	-
PAC-TH011-E	Sondes de température d'eau (x2)	●	●	-
PAC-TH012HT-E	Sonde haute température 5m	●	●	-
PAC-TH012HTL-E	Sonde haute température 30m	●	●	-
PAC-TH011TK2-E	Sonde de température ECS 5m pour ballon déporté	●	-	-
PAC-TH011TKL2-E	Sonde de température ECS 30m pour ballon déporté	●	-	-
PAC-RC01-E	Cache télécommande	●	●	-
PAC-EHMZ1	Kit hydraulique Zone 1 (zone directe)	●	●	-
PAC-EHMZ2	Kit hydraulique Zone 2 (zone mélangée)	●	●	-
PAC-IH03V2-E	Résistance immergée ECS 3 kW	-	●	-
PAC-ISOCH	Kit raccordement chauffage	-	●	-
PAC-ISOECS	Kit raccordement ECS	-	●	-
PAC-KIT2Z	Kit bizona (PAC jusqu'à 11kW)	●	●	-
PAC-TZ02-E	Kit bizona Mitsubishi Electric (PAC jusqu'à 11kW)	●	●	-
PAC-IF071B-E	Interface cascade Ecodan	●	-	-
MAC-567IF-E	Interface Wi-Fi Ecodan	●	●	-
PAR-W21MAA	Télécommande filaire CAHV	-	-	●
TW-TH16-E	Sonde de T°C d'eau externe avec doigt de gant	-	-	●
AE200E/AE50/EW50	Commande centralisée	-	-	●
MELCO BEMS	Interface Modbus/BACNET	-	-	●
PROCON A1M	Interface Modbus RTU	●	●	●

● compatible - non compatible

ACCESSOIRES - UNITÉ EXTÉRIEURE

PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME ECODAN

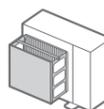
DÉFLECTEUR D'AIR POUR UNITÉ EXTÉRIEURE



Réf. : MAC-886SG-E
PAC-SJ07SG-E
PAC-SG59SG-E
PAC-SH96SG-E

Change la direction du soufflage de l'unité extérieure.

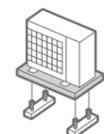
GUIDE DE PROTECTION D'AIR



Réf. : PAC-SJ06AG-E
PAC-SH63AG-E
PAC-SH95AG-E

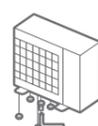
Protège l'échangeur de l'unité extérieure du vent.

BAC D'ÉVACUATION DES CONDENSATS



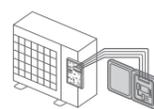
Réf. : PAC-SG63DP-E
PAC-SG64DP-E
PAC-SH97DP-E
PAC-SJ83DP

BOUCHON DE CONDENSATS



Réf. : PAC-SG61DS-E
PAC-SJ08DS-E

BOÎTIER DE MAINTENANCE



Réf. : PAC-SK 52 ST
Permet l'auto-diagnostic en cas de dysfonctionnement de l'installation.

RACCORDS FRIGORIFIQUES

DÉSIGNATION

PAC-SG72RJ-E*

Dans le cas du raccordement du PUHZ-SW75VAA avec les modules « échangeur D » (ERSD-VM6D & ERST17/20/30D), prévoir des raccords frigorifiques sur le module intérieur : 1/2" --> 5/8" (accessoire en option PAC-SG74RJ-E) et 1/4" --> 3/8" (accessoire en option PAC-SG72RJ-E)

PAC-SG74RJ-E*

Dans le cas du raccordement du PUHZ-SW200YKA et du PUHZ-SHW230YKA2 avec le module ERSE-YM9ED, prévoir le raccord frigorifique ligne liquide sur le module intérieur : 3/8" --> 1/2" (accessoire en option PAC-SG73RJ-E)

PAC-SG73RJ-E

ACCESSOIRES - UNITÉ EXTÉRIEURE

PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME ECODAN

GAMME ECODAN STANDARD

ACCESSOIRES POUR GROUPES EXTERIEURS	DÉSIGNATION	ECO INVERTER	POWER INVERTER				ZUBADAN		
		SUZ-SWM	PUZ WM50	PUHZ SW120	PUHZ SW160	PUHZ SW200	PUZ HWM140	PUHZ SHW140	PUHZ SHW230
PAC-SG73RJ-E	Raccord frigorifique 3/8" --> 1/2" (sur module intérieur)	-	-	-	-	●	-	-	●
MAC-886SG-E	Déflecteur d'air	●	-	-	-	-	-	-	-
PAC-SG59SG-E		-	●	●	-	-	●	●	-
PAC-SH96SG-E		-	-	-	●	●	-	-	●
PAC-SH63AG-E	Guide de protection d'air	-	●	●	-	-	●	●	-
PAC-SH95AG-E		-	-	-	●	●	-	-	●
PAC-SG61DS-E	Bouchons de condensats	-	●	●	●	●	-	-	-
PAC-SG64DP-E	Bac d'évacuation des condensats	-	●	●	-	-	-	-	-
PAC-SH97DP-E		-	-	-	●	●	-	-	-
PAC-SK52ST	Boîtier de maintenance	-	●	●	●	●	●	●	●

GAMME ECODAN SILENCE

ACCESSOIRES POUR GROUPES EXTERIEURS	DÉSIGNATION	POWER INVERTER SILENCE				ZUBADAN SILENCE
		PUZ WM**AA	PUD SWM**AA	PUHZ SW75VAA	PUHZ SW100*AA	PUD SHWM**AA
PAC-SG72RJ-E	Raccords frigorifiques (sur module échangeur D)	-	-	●	-	-
PAC-SG74RJ-E		-	-	●	-	-
PAC-SH96SG-E	Déflecteur d'air	● 1	● 1	● 1	● 1	● 1
PAC-SH95AG-E	Guide de protection d'air	● 1	● 1	● 1	● 1	● 1
PAC-SJ82AT-E	Adaptateur pour déflecteurs d'air et guide de protections	●	●	●	●	●
PAC-SG61DS-E	Bouchons de condensats	●	●	●	●	●
PAC-SJ83DP-E	Bac d'évacuation des condensats	●	●	●	●	●
PAC-SK52ST	Boîtier de maintenance	●	●	●	●	●

● compatible - non compatible 1 l'adaptateur PAC-SJ82AT-E est nécessaire