

# 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.

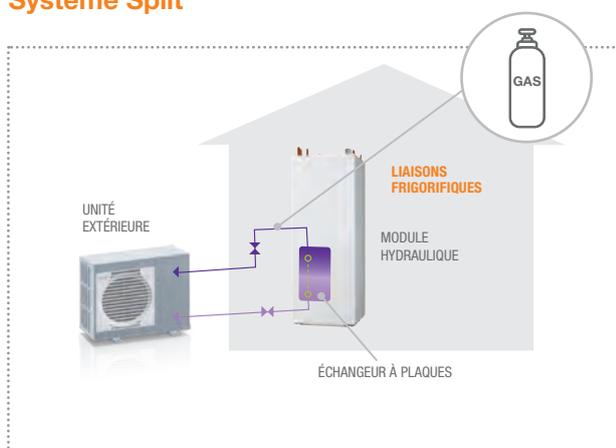
Un circulateur va ensuite transférer ces calories au module intérieur de la PAC situé dans le bâtiment, par le biais de **liaisons hydrauliques**.

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).

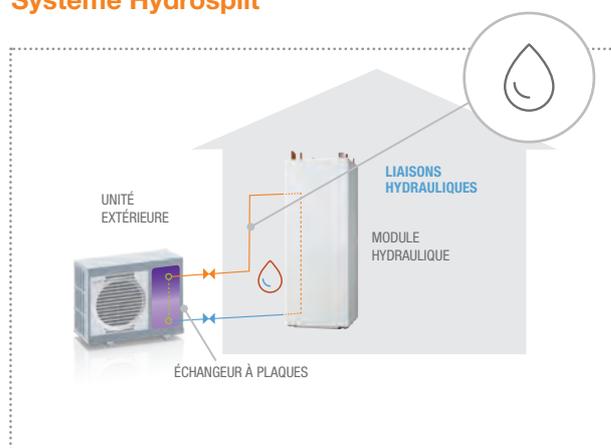
## Les avantages de l'hydrosplit :

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

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

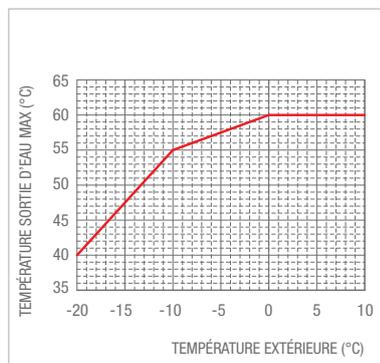
## Deux technologies disponibles

			
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT	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		
	Température min. de fonctionnement	-20°C*	-28°C
	Température de départ d'eau max.	60°C	60°C
	<b>Existe en Silence</b>	Oui	Non

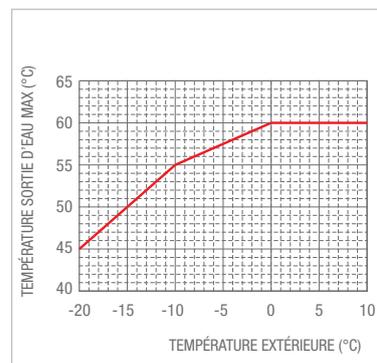
\*WM112 : -25°C

### Régime d'eau jusqu'à 60°C en thermodynamique seul

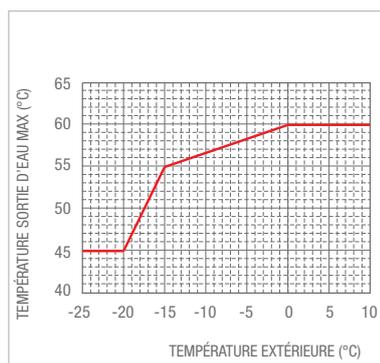
PUZ-WM50VHA



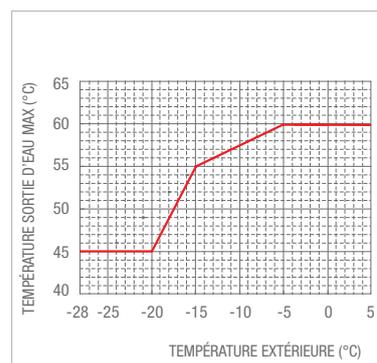
PUZ-WM60VAA / PUZ-WM85VAA



PUZ-WM112VAA



PUZ-HWM140VHA



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



ÉLIGIBLE  
AUX AIDES



SORTIE  
D'EAU



TRIPLE  
SERVICE



LIAISONS  
HYDRAULIQUES



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<sup>(1)</sup> (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 3,42 (wh : 145%, pour 11kW Duo 200L)

## + Respect de l'environnement

- Fonctionnement au R32 : PRP divisé par 3 par rapport au R410A (selon le rapport AR4 du GIEC)  
→ impact carbone réduit

\* 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)



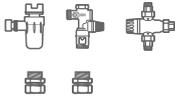
### ⊕ Flexibilité

- 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

- Nouvelle télécommande tactile couleur, 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

<p>Télécommande principale MRC livrée de série</p> 	<p>Kit raccordement ECS PAC-ISOECS <sup>(2)</sup></p> 	<p>Thermostat radio émetteur/récepteur PAR-WT60R-E + PAR-WR61R-E</p> 
<p>Sondes départ/retour si découplage (1 jeu par zone) PAC-TH011-E</p> 	<p>Sonde relève chaudière PAC-TH012HT-E (5m) - PAC-TH012HTL-E (30m)</p> 	<p>Sonde ECS (en cas de ballon déporté) PAC-TH011TK2-E (5m) - PAC-TH011TKL2-E (30m)</p> 

(2) Les raccords fournis dans le PAC-ISOECS ne sont plus nécessaires car les modules Duo génération E sont désormais livrés avec des raccords à visser, en G3/4 (raccordement par écrou femelle). Une nouvelle version PAC-ISOECS2 sera disponible vers le printemps 2024.

# HYDROSPLITS / MODÈLE MURAL

## PUZ-(H)WM\*\*AA/HA / ERPX-VM6E

### De 5 à 14 kW



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



R32



PUZ-WM50VHA



PUZ-WM60/85/112VAA



PUZ-HWM140VHA



ERPX-VM6E

#### Données provisoires

R32		Power Inverter 5 Package	Power Inverter Silence 6 Package	Power Inverter Silence 8 Package	Power Inverter Silence 11 Package	Zubadan 14 Package	
☀	Puissance <sup>(1)</sup> (+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 <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.00	1.19	1.77	2.38	3.14
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.00	5.06	4.80	4.70	4.46
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	190 / 4.83 <b>A+++</b>	197 / 4.99 <b>A+++</b>	197 / 5.00 <b>A+++</b>	195 / 4.95 <b>A+++</b>	178 / 4.51 <b>A+++</b>
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	133 / 3.40 <b>A++</b>	145 / 3.71 <b>A++</b>	141 / 3.60 <b>A++</b>	136 / 3.48 <b>A++</b>	133 / 3.39 <b>A++</b>
	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			-25 / +35	-28 / +35	
Température de départ d'eau maximum	°C	+60					
❄	Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -	4.50 / 5.00	6.00 / 4.45	7.50 / 4.90	10.00 / 4.90	11.10 / 4.10
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46				
	Température de départ d'eau minimum	°C	+5				
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>ERPX-VM6E</b>					
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360					
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	40 / 28					
Poids net à vide	kg	33					
Vase d'expansion	l	10					
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)					
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		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			1350 x 1020 x 330	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	61 / 52	58 / 45			60 / 47	67 / 53
Poids net	kg	71	98			119	132
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>		<b>R32 / 675</b>					
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675					
Lg préchargée / Précharge / T.eq CO <sub>2</sub>	m/kg/t	n.c / 2.0 / 1.35	n.c / 2.2 / 1.49		n.c / 3.0 / 2.03	n.c / 3.3 / 2.23	
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES</b>							
Débit d'eau nominal	l/min	14.30	17.20	24.30	32.10	28.60	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>							
Type alimentation électrique	-	230 V - 1P+N+T - 50 Hz					
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup>	4G 1.5					
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	3G 1.5 / 16	3G 2.5 / 20	3G 4 / 25	3G 6 / 32	3G 10 / 40	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	3G 6 / 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> En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> En chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100.

# HYDROSPLITS / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L

## PUZ-(H)WM\*\*AA/HA / ERPT20X-VM6E

De 5 à 14 kW



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



R32



PUZ-WM50VHA

PUZ-WM60/85/112VAA

PUZ-HWM140VHA

ERPT20X-VM6E

Données provisoires

R32		POWER INVERTER	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 <sup>(1)</sup> (+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 <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.00	1.19	1.77	2.38	3.14
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.00	5.06	4.80	4.70	4.46
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	190 / 4.83 <b>A+++</b>	197 / 4.99 <b>A+++</b>	197 / 5.00 <b>A+++</b>	195 / 4.95 <b>A+++</b>	178 / 4.51 <b>A+++</b>
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	133 / 3.40 <b>A++</b>	145 / 3.71 <b>A++</b>	141 / 3.60 <b>A++</b>	136 / 3.48 <b>A++</b>	133 / 3.39 <b>A++</b>
	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		-25 / +35		-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60					
❄	Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -	4.50 / 5.00	6.00 / 4.45	7.50 / 4.90	10.00 / 4.90	11.10 / 4.10
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46				
	Température de départ d'eau minimum	°C	+5				
💧	COP ECS <sup>(6)</sup>	-	2.98	3.22	3.25	3.42	3.07
	Rendement saisonnier (η <sub>wh</sub> ) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS	% / -	126 / L <b>A*</b>	137 / L <b>A*</b>	138 / L <b>A*</b>	145 / L <b>A*</b>	130 / L <b>A*</b>
	Puissance de réserve Pes <sup>(6)</sup>	W	37	36		35	38
	T° de référence ECS / Temps de montée en T° <sup>(6)</sup>	°C/h	52.5 / 2h19	52.5 / 1h58		52.5 / 2h6	52.5 / 1h46
	V40 selon EN 16147 <sup>(6)</sup>	L	278				
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>			<b>ERPT20X-VM6E</b>				
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680					
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	40 / 28					
Poids net à vide	kg	89					
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l	200 / 12					
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)					
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>			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			1350 x 1020 x 330	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	61 / 52	58 / 45			60 / 47	
Poids net	kg	71	98			119	
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>							
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675					
Lg préchargée / Précharge / T.eq CO <sub>2</sub>	m/kg/t	n.c / 2.0 / 1.35	n.c / 2.2 / 1.49		n.c / 3.0 / 2.03	n.c / 3.3 / 2.23	
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES</b>							
Débit d'eau nominal	l/min	14.30	17.20	24.30	32.10	28.60	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>							
Type alimentation électrique	-	230 V - 1P+N+T - 50 Hz					
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup>	4G 1.5					
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	3G 1.5 / 16	3G 2.5 / 20	3G 4 / 25	3G 6 / 32	3G 10 / 40	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	3G 6 / 32					

(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 (6) Selon EN16147:2011

# HYDROSPLITS / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L

PUZ-(H)WM\*\*AA/HA / ERPT30X-VM6EE

De 8 à 14 kW



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



PUZ-WM85/112VAA



PUZ-HWM140VHA



ERPT30X-VM6EE

Données provisoires

R32			Power Inverter Silence Duo 8 300L Package	Power Inverter Silence Duo 11 300L Package	Zubadan Duo 14 300L Package
☀️	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.20 - 8.50 - 10.50	4.00 - 11.20 - 13.50	4.20 - 14.00 - 16.60
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.77	2.38	3.14
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.80	4.70	4.46
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau)	% / -	197 / 5.00 <b>A+++</b>	195 / 4.95 <b>A+++</b>	178 / 4.51 <b>A+++</b>
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau)	% / -	141 / 3.60 <b>A++</b>	136 / 3.48 <b>A++</b>	133 / 3.39 <b>A++</b>
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	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	7.30 / 7.10	8.40 / 7.50	11.00 / 11.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-20 / +35	-25 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C		+60		
❄️	Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -	7.50 / 4.90	10.00 / 4.90	11.10 / 4.10
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46	
	Température de départ d'eau minimum	°C		+5	
💧	COP ECS <sup>(6)</sup>	-		2.83	
	Rendement saisonnier (η <sub>wm</sub> ) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS	% / -		118 / XL <b>A</b>	
	Puissance de réserve Pes <sup>(6)</sup>	W	42	40	51
	T° de référence ECS / Temps de montée en T° <sup>(6)</sup>	°C/h	52.5 / 4h2	52.5 / 3h1	52.5 / 2h26
V40 selon EN 16147 <sup>(6)</sup>	L		417		
<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>			<b>ERPT30X-VM6EE</b>		
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680			
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	40 / 28			
Poids net à vide	kg	105			
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l	300 / Non fourni			
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)			
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>			<b>PUZ-WM85VAA</b>	<b>PUZ-WM112VAA</b>	<b>PUZ-HWM140VHA</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480			
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	58 / 45	60 / 47	67 / 53	
Poids net	kg	98	119	132	
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675			
Lg préchargée / Précharge / T.eq CO <sub>2</sub>	m/kg/t	n.c / 2.2 / 1.49	n.c / 3.0 / 2.03	n.c / 3.3 / 2.23	
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES</b>					
Débit d'eau nominal	l/min	24.30	32.10	28.60	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>					
Type alimentation électrique	-	230 V - 1P+N+T - 50 Hz			
Câble module hydraulique - unité extérieure <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup>	4G 1.5			
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	3G 4 / 25	3G 6 / 32	3G 10 / 40	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup> /A	3G 6 / 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> En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. <sup>(4)</sup> En chambre anéchoïque. <sup>(5)</sup> Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 <sup>(6)</sup> Selon EN16147:2011