



POWER INVERTER

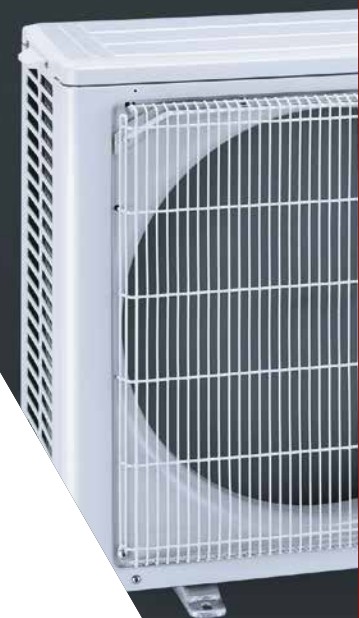
Une technologie Mitsubishi Electric optimisée pour les pompes à chaleur Air/Eau qui vous garantit un confort optimum avec un minimum de consommation en énergie.

TECHNOLOGIE POWER INVERTER SPÉCIALE AIR/EAU

Cette génération d'unités extérieures Power Inverter optimisée pour le chauffage permet :

- d'atteindre 60°C de température de départ d'eau en thermodynamique seul
- de réduire significativement les consommations de veille grâce au nouveau système d'alimentation du compresseur
- d'améliorer les COP jusqu'à +18%

TEMPÉRATURE D'EAU
MAXIMUM DE 60°C
SUR TOUTE LA GAMME



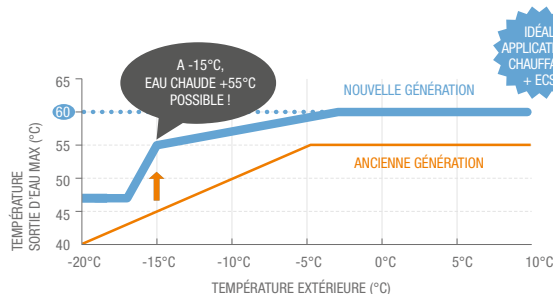
ecodan
SILENCE

	Taille (kW)*	Gamme Standard	Gamme Silence**
Split	8	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW75VAA
	11	PUHZ-SW100V/YHA	PUHZ-SW100V/YAA
	16	PUHZ-SW120V/YHA	-
	22	PUHZ-SW160YKA	-
	25	PUHZ-SW200YKA	-
Package	6	-	PUHZ-W60VAA
	8	-	PUHZ-W85VAA
	11	-	PUHZ-W112VAA

* Air 7°C / Eau 35°C

** Présentation Gamme Ecodan Silence voir pages 36/37

EAU CHAUDE DISPONIBLE JUSQU'À 60°C

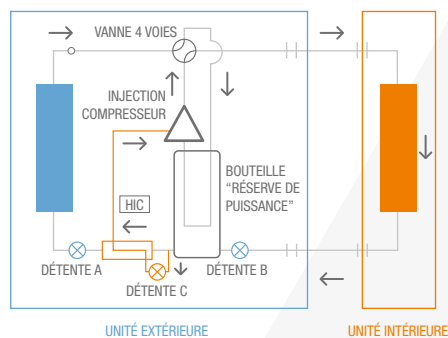


IDÉAL
APPLICATIONS
CHAUFFAGE
+ ECS

DES PERFORMANCES DE HAUT NIVEAU

La conception du système pompe à chaleur "Power Inverter" permet d'obtenir, grâce à sa "bouteille réserve de puissance", une amélioration sensible du coefficient de performance sur l'ensemble des conditions de fonctionnement et donc d'excellentes performances toute l'année.

Cette puissance supplémentaire est obtenue presque gratuitement grâce à la fonction sous-refroidissement. La "bouteille réserve de puissance" est un système breveté Mitsubishi Electric.



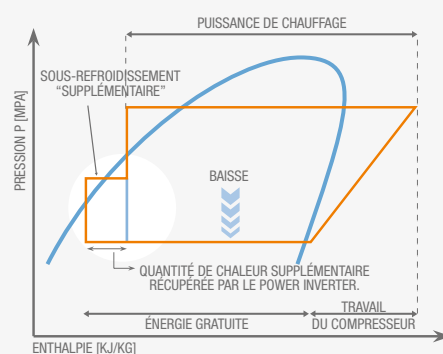
- ECHANGEUR CAPTANT LES CALORIES À L'EXTÉRIEUR
- ECHANGEUR DÉLIVRANT LES CALORIES À L'INTÉRIEUR
- △ COMPRESSEUR PERMETTANT DE VÉHICULER LES CALORIES
- ⊗ DÉTENDEUR
- SENS DU FLUIDE
- HIC ECHANGEUR HAUT RENDEMENT



UN DÉGIVRAGE PLUS RAPIDE

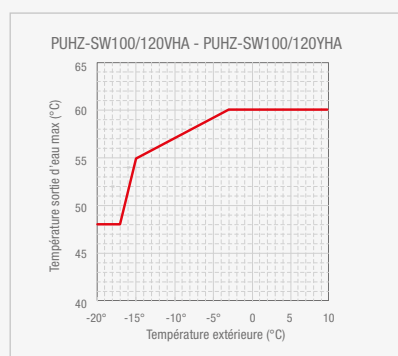
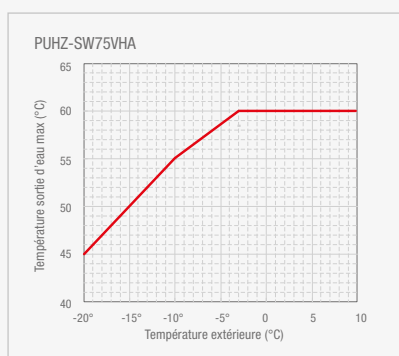
En fin de dégivrage, grâce à la conception de la bouteille de réserve de puissance, le compresseur aspire directement dans l'échangeur de chaleur extérieur, ce qui permet une remontée en température plus rapide.

Pour améliorer la puissance de chauffage, la surface de l'échangeur de chaleur extérieur a été augmentée, réduisant ainsi la formation de givre.

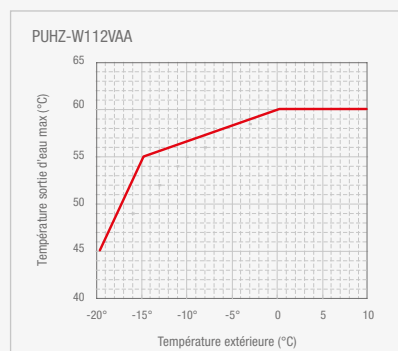
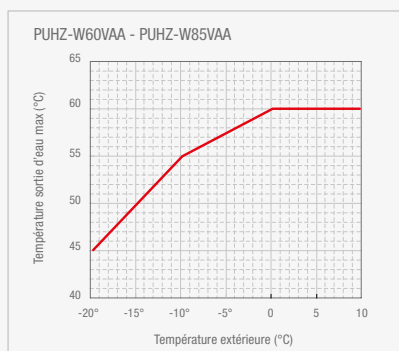


RÉGIME D'EAU JUSQU'À 60°C EN THERMODYNAMIQUE SEUL

SPLIT



PACKAGE



CHAUFFAGE ET ECS INTÉGRÉE SPLIT EHST20C-VM2C/VM6C/YM9C GÉNÉRATION C



- Module « tout-en-un » avec ballon d'ECS intégré de 200 litres
- 1,60 mètres de hauteur seulement
- Protection anti-tartre de l'échangeur ECS
- Paramétrage et diagnostic simplifiés avec le SD Tool intégré de série



CHAUFFAGE RÉVERSIBLE ET ECS INTÉGRÉE SPLIT ERST20C-VM2C GÉNÉRATION C



- Système réversible avec bac à condensats inclus
- Module « tout-en-un » avec ballon d'ECS intégré de 200 litres
- 1,60 mètres de hauteur seulement
- Design « produit blanc » épuré et esthétique
- Protection anti-tartre de l'échangeur ECS
- Paramétrage et diagnostic simplifiés avec le SD Tool intégré de série



TÉLÉCOMMANDE D'ORIGINE



FILAIRE
PAR-W30MAA



Télécommande
intégrée au module

- Télécommande déportable (jusqu'à 500 m)
- 3 modes de chauffage : auto-adaptatif / loi d'eau / température d'eau fixe
- Gestion avancée de l'ECS : choix du mode, ECS forcée, cycle anti-légionellose
- Programmation hebdomadaire réglable par saison (1 programmation été et 1 programmation hiver)
- Comptage énergétique par poste de consommation chauffage / ECS

TÉLÉCOMMANDE EN OPTION



SANS FIL
PAR-WT50R-E



RÉCEPTEUR SANS FIL
PAR-WR51R-E

- Installation simplifiée
- Jusqu'à 8 télécommandes pour 1 seul récepteur
- Sonde de température intégrée
- Réglage du chauffage de chaque zone de la maison
- Lancement ou annulation d'un cycle ECS forcée

Pour plus de détails sur les fonctionnalités des télécommandes et l'interface Wi-Fi se reporter aux pages 128 à 131.



BON À SAVOIR

Retrouvez tous les schémas dans le Guide Technique Ecodan, disponible auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur [l'espace pro et librairie.mitsubishielectric.fr](http://espace.pro.et.librairie.mitsubishielectric.fr)

CHAUFFAGE ET ECS INTÉGRÉE SPLIT

EHST20C-VM6C/YM9C

DE 8 kW À 16 kW



TECHNOLOGIE POWER INVERTER

- Chauffage jusqu'à -20°C
- Température d'eau max. +60°C
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents



PUAH-SW75 VHA



PUAH-SW100/120 V/YHA

R410A				Ecodan duo 8	Ecodan duo 11	Ecodan duo 16	Ecodan duo 11 triphasé	Ecodan duo 16 triphasé
	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.81- 8.00 -10.22	5.43- 11.20 -14.79	5.76- 16.00 -17.28	5.43- 11.20 -14.79	5.76- 16.00 -17.28	
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.82	2.52	3.90	2.52	3.90	
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.40	4.44	4.10	4.44	4.10	
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	164 / 3.92 A**	164 / 4.16 A**	162 / 4.13 A**	163 / 4.16 A**	162 / 4.13 A**	
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	127 / 3.26 A**	125 / 3.20 A**	125 / 3.21 A**	125 / 3.20 A**	125 / 3.21 A**	
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	7.00 / 7.00	8.50 / 8.50	11.20 / 11.20	8.50 / 8.50	11.20 / 11.20	
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	6.62 / 6.44	8.20 / 8.00	9.60 / 9.40	8.20 / 8.00	9.55 / 9.42	
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60	+60	
ECS	COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	-	2.54	2.2	2.2	2.2	2.2	
	Rendement saisonnier (η_{wH}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / -	103/Cycle L A	103/Cycle L A	99/Cycle L A	103/Cycle L A	99/Cycle L A	
	Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W	42	61	61	61	61	
	Température de référence ECS ⁽⁵⁾	°C	52.5	53.5	53.5	53.5	53.5	
	Temps de montée en température ⁽⁵⁾	h	2h05	1h21	1h21	1h21	1h21	
MODULES HYDRAULIQUES			EHST20C-VM6C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM9C	EHST20C-VM9C	
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	111	111	111	112	112		
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12		
Appoint électrique	kW	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)		
UNITÉS EXTÉRIEURES			PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW100YHA	PUHZ-SW120YHA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360		
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	68 / 51	70 / 54	72 / 54	70 / 54	72 / 54		
Poids net	kg	75	118	118	130	130		
DONNÉES FRIGORIFIQUES								
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare-5/8 Flare	3/8 Flare-5/8 Flare	3/8 Flare-5/8 Flare	3/8 Flare-5/8 Flare	3/8 Flare-5/8 Flare		
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 40 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30		
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088		
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	10 / 3.2 / 6.69	10 / 4.6 / 9.61	10 / 4.6 / 9.61	10 / 4.6 / 9.61	10 / 4.6 / 9.61		
DONNÉES HYDRAULIQUES *			* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	9.5 / 22.9	13.0 / 27.7	17.9 / 27.7	13.0 / 27.7	17.9 / 27.7		
DONNÉES ELECTRIQUES *			* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique					
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T		

⁽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⁾ à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ A 1 m en chambre anéchoïque. nc : non communiqué, nous contacter.