POWER INVERTER

Pour la rénovation
La performance à grande puissance

PUHZ-SW**YKA

2 puissances chauffage disponibles

22 Tri — 25 Tri

+60°C

POWER INVERTER

R410A

Simplicité de combinaison

Module chauffage seul

22T 25T

ERS**E**-YM9EE

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

Performance et confort

- Température de sortie d'eau **jusqu'à 60°C, même à -3°C extérieur,** sans appoint électrique
- **COP** chauffage **jusqu'à 4,20** (modèle 22kW, à A7W35)
- Rafraîchissement de série, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré

Flexibilité et facilité d'installation

- Longueur de tuyauterie jusqu'à 80 m
- Dénivelé jusqu'à 30 m

Accessoires principaux (plus de détails p.104-105)

Télécommande principale MRC livrée de série	Réduction frigorifique pour SW200YKA avec ERSE **PAC-SG73RJ-E**	Thermostat radio émetteur/récepteur **PAR-WT60R-E + PAR-WR61R-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)**

Une fiabilité garantie

- Eléments de protection **intégrés de série** : filtre magnétique, débitmètre électronique, soupapes de sécurité chauffage SAUF vase d'expansion chauffage non fourni, à prévoir, externe au module

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
- **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/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

(1) Mise En Service

POWER INVERTER / MODÈLE MURAL

PUHZ-SW**YKA / ERSE-YM9EE

22 et 25 kW - Split - Triphasé

+60°C

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

en cours de certification

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

MODULE DISPONIBLE MAI 2024

POWER INVERTER

R410A

Données provisoires

PUHZ-SW160/200YKA

ERSE-YM9EE

R410A POWER INVERTER			Power Inverter 22 Tri	Power Inverter 25 Tri
	Puissance [1] (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	5.80 - 22.00 - 27.70	5.80 - 25.00 - 30.10
	Puissance absorbée [1] (+7°C ext, 35°C eau)	kW	5.24	6.25
	COP [1] (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.20	4.00
	Rendement saisonnier (η_s) [2]/ SCOP (35°C eau)	% / -	163 / 4.15 A++	164 / 4.18 A++
	Rendement saisonnier (η_s) [2] / SCOP (55°C eau)	% / -	126 / 3.23 A++	129 / 3.29 A++
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	13.40 / 12.50	15.30 / 14.30
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	11.60 / 10.30	13.50 / 11.90
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-20 / +35	
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	
	Puissance / EER [1] (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -	18.00 / 4.56	22.00 / 4.10
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	
	Température de départ d'eau minimum	°C	+5	

MODULES HYDRAULIQUES		ERSE-YM9EE	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	950 x 600 x 360	
Puissance acoustique [3] / Pression acoustique à 1m [4]	dB(A)	45 / 30	
Poids net à vide	kg	63	
Vase d'expansion	l	Non fourni	
Appoint électrique	kW	9 (3 + 6)	
UNITÉS EXTÉRIEURES		**PUHZ-SW160YKA**	**PUHZ-SW200YKA**
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 370	
Puissance acoustique [3] / Pression acoustique à 1m [4]	dB(A)	78 / 62	
Poids net	kg	136	
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide - gaz	Pouce	3/8 flare - 1 à braser	1/2 flare - 1 à braser
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi	m	2-80 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	
Lg préchargée / Précharge / T.eq CO_2	m/kg/t	30 / 7.1 / 14.83	30 / 7.7 / 16.08
DONNÉES HYDRAULIQUES			
Débit d'eau nominal	l/min	32.70	40.90
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Type alimentation électrique	-	400 V - 3P+N+T - 50 Hz	
Câble module hydraulique - unité extérieure [5]	mm²	4G 1.5	
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure [5]	mm²/A	5G 2.5 / 20	5G 4 / 25
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique [5]	mm²/A	5G 1.5 / 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) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100

LE SAVIEZ-VOUS ?
LA POMPE À CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE

Qu'est-ce qu'une PAC Haute Température ?

Une PAC dont la température de **sortie d'eau est au minimum de 65°C.**

Pourquoi Mitsubishi Electic a-t-elle développé une PAC Haute Température ?

1

Pour répondre à un besoin croissant de solutions de **production thermodynamique d'eau chaude sanitaire collective.**

2

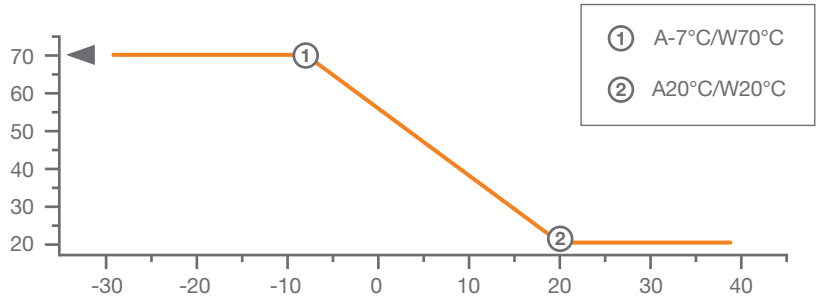
Pour répondre à toutes les configurations de réseaux de chauffage individuel dans le marché de la rénovation, particulièrement dans le cadre du **remplacement des chaudières fioul et gaz.**

Certaines habitations anciennes sont très mal isolées et sont équipées de radiateurs haute température (régime d'eau entre 90°C et 70°C) . Pour des raisons de coûts, d'esthétique, d'agencement intérieur, ou autre, il n'est parfois pas possible de changer ses radiateurs pour des modèles basse température.

Et si les radiateurs déjà en place ne sont pas surdimensionnés, le fait de baisser le régime d'eau moyen de 70°C à 60°C ne permettra pas au radiateur d'émettre assez de puissance pour chauffer correctement. En lançant des modèles Haute Température, qui peuvent **s'adapter à tous les types d'émetteurs,** Mitsubishi Electric propose une **solution ultra flexible.**

À savoir

• Les ratios de dimensionnement thermique utilisés par le passé étaient fréquemment surestimés (R >100W/m²). De ce fait les radiateurs étaient largement et très souvent surdimensionnés et il était rarement nécessaire de fournir une température de 90°C/70°C. De plus, des rénovations ont souvent eu lieu dans les bâtiments anciens (isolation des combles, remplacement des fenêtres, amélioration de la ventilation par VMC, etc...), diminuant encore les déperditions. Avec une étude thermique correctement réalisée, **une PAC produisant de l'eau à 60°C conviendra très bien 4 fois sur 5 pour des radiateurs haute température.**

• Pour réduire sa consommation, **l'isolation des habitations doit rester prioritaire** par rapport à un changement de générateur.

• **Une PAC Haute Température ne fournit pas en permanence une température d'eau ≥ 65°C.** Elle est capable d'ajuster la température de l'eau en fonction de la température extérieure, en suivant les paramètres d'une loi d'eau. Vous pouvez donc profiter d'un bon rendement énergétique et de l'assurance d'un bon confort de chauffage.