POWER INVERTER R410A

POWER INVERTER

Pour la rénovation
La performance à grande puissance

PUHZ-SW**HA/KA

4 modèles disponibles : 16kW, 16kW Tri, 22kW Tri, 25kW Tri
Existe en version **split avec ou sans ECS intégrée**
(version intégrée : 16kW uniquement)
Combinaisons **réversibles** de série

⊕ 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)
- **COP ECS jusqu'à 3,25** (ηwh : 138%) pour la 16 kW
- 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 16 kW)
- Compacité des modules : hauteurs respectives de 1,6 m et 2,05 m

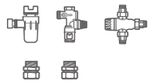
⊕ UNE FIABILITÉ GARANTIE

- 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

ACCESSOIRES PRINCIPAUX (plus de détails p.102-103)

Télécommande principale (MR) livrée de série	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(1) **PAC-ISOCH**	Kit raccordement ECS **PAC-ISOECS** 	Réduction frigorifique pour SW200YKA avec ERSE **PAC-SG73RJ-E**

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

* vase d'expansion présent uniquement sur la combinaison 16kW avec modules chauffage seul et Duo 200L
(1) Mise En Service

POWER INVERTER R410A / MODÈLE MURAL

PUHZ-SW**HA/KA / ERSC & ERSE

De 16 à 25 kW - Split

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

037-0051-20
037-0052-20
037-0053-20

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

POWER INVERTER R410A

PUHZ-SW120V/YHA

PUHZ-SW160/200YKA

ERSC-VM6D
ERSC-YM9D
ERSE-YM9ED

R410A POWER INVERTER			Power Inverter 16	Power Inverter 16 Tri	Power Inverter 22 Tri	Power Inverter 25 Tri
	Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	5.80 - 16.00 - 17.30	5.80 - 16.00 - 17.30	5.80 - 22.00 - 27.70	5.80 - 25.00 - 30.10
	Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau)	kW	3.90	3.90	5.24	6.25
	COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.10	4.10	4.20	4.00
	Rendement saisonnier (η_s) (2)/ SCOP (35°C eau)	% / -	164 / 4.18 A++	164 / 4.18 A++	163 / 4.15 A++	164 / 4.18 A++
☀	Rendement saisonnier (η_s) (2) / SCOP (55°C eau)	% / -	127 / 3.24 A++	127 / 3.24 A++	126 / 3.23 A++	129 / 3.29 A++
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	13.40 / 12.50	15.30 / 14.30
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	9.60 / 9.40	9.60 / 9.40	11.60 / 10.30	13.50 / 11.90
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60
	Puissance (1) (+35°C ext, 18°C eau)	kW	14.00	14.00	18.00	22.00
❄	EER (1) (+35°C ext, 18°C eau)	-	4.08	4.08	4.56	4.10
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
	Température de départ d'eau minimum	°C	+5	+5	+5	+5

MODULES HYDRAULIQUES		ERSC-VM6D	ERSC-YM9D	ERSE-YM9ED	ERSE-YM9ED
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4)	dB(A)	40 / 28	40 / 28	45 / 30	45 / 30
Poids net à vide	kg	48	48	64	64
Volume du vase d'expansion	l	10	10	non fourni	non fourni
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)
UNITÉS EXTÉRIEURES		**PUHZ-SW120VHA**	**PUHZ-SW120YHA**	**PUHZ-SW160YKA**	**PUHZ-SW200YKA**
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1338 x 1050 x 370	1338 x 1050 x 370
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4)	dB(A)	72 / 54	72 / 54	78 / 62	78 / 62
Poids net	kg	118	130	136	136
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 1 Brasé	1/2 Flare - 1 Brasé
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 80 / 30	2 / 80 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO_2	m / kg / t	10 / 4.6 / 9.61	10 / 4.6 / 9.61	30 / 7.1 / 14.83	30 / 7.7 / 16.08
DONNÉES HYDRAULIQUES *		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Débit d'eau nominal	l/min	24.5	24.5	32.7	40.9
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce	G1 / G1	G1 / G1	G1-1/2 / G1-1/2	G1-1/2 / G1-1/2
DONNÉES ÉLECTRIQUES *		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T	400V - 3P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure (5)	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	3 x 6 mm² / 32	5 x 1.5 mm² / 16	5 x 2.5 mm² / 20	5 x 4 mm² / 25
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm²/A	3 x 4 mm² / 25	5 x 1.5 mm² / 16	5 x 1.5 mm² / 16	5 x 1.5 mm² / 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.

POWER INVERTER R410A / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L & 300L

PUHZ-SW**HA / ERST20C & ERST30C

16 kW - Split

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

037-0051-20
037-0013-20

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

POWER INVERTER R410A

PUHZ-SW120V/YHA

ERST20C-VM6D
ERST20C-YM9D

ERST30C-VM6ED
ERST30C-YM9ED

R410A POWER INVERTER			Power Inverter Duo 16 200L	Power Inverter Duo 16 200L Tri	Power Inverter Duo 16 300L	Power Inverter Duo 16 300L Tri
	Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	5.80 - 16.00 - 17.30	5.80 - 16.00 - 17.30	5.80 - 16.00 - 17.30	5.80 - 16.00 - 17.30
	Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau)	kW	3.90	3.90	3.90	3.90
	COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.10	4.10	4.10	4.10
	Rendement saisonnier (η_s) (2)/ SCOP (35°C eau)	% / -	164 / 4.18 A++	164 / 4.18 A++	164 / 4.18 A++	164 / 4.18 A++
☀	Rendement saisonnier (η_s) (2) / SCOP (55°C eau)	% / -	127 / 3.24 A++	127 / 3.24 A++	127 / 3.24 A++	127 / 3.24 A++
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	9.60 / 9.40	9.60 / 9.40	9.60 / 9.40	9.60 / 9.40
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60
	Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau)	kW	14.00 / 4.08	14.00 / 4.08	14.00 / 4.08	14.00 / 4.08
❄	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)	-	3.25	3.25	2.84	2.84
	Rendement saisonnier (η_{wh}) (2) / Cycle de puisage ECS	% / -	138 / L A+	138 / L A+	118 / XL A	118 / XL A
💧	Puissance de réserve Pes (5)	W	35	35	43	43
	T° de référence ECS / Temps de montée en T° (5)	°C/h	52.5 / 1h29	52.5 / 1h29	52.5 / 2h12	52.5 / 2h12
	V40 selon EN 16147 (5)	L	278	278	417	417

MODULES HYDRAULIQUES		ERST20C-VM6D	ERST20C-YM9D	ERST30C-VM6ED	ERST30C-YM9ED
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4)	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	114	114	120	121
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	200 / 12	200 / 12	300 / non fourni	300 / non fourni
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)
UNITÉS EXTÉRIEURES		**PUHZ-SW120VHA**	**PUHZ-SW120YHA**	**PUHZ-SW120VHA**	**PUHZ-SW120YHA**
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	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)	72 / 54	72 / 54	72 / 54	72 / 54
Poids net	kg	118	130	118	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
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	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
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO_2	m / kg / t	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 nominal	l/min	24.5	24.5	24.5	24.5
DONNÉES ÉLECTRIQUES *		* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique			
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	400V - 3P+N+T	230V - 1P+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	3 x 6 mm² / 32	5 x 1.5 mm² / 16	3 x 6 mm² / 32	5 x 1.5 mm² / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm²/A	3 x 4 mm² / 25	5 x 1.5 mm² / 16	3 x 4 mm² / 25	5 x 1.5 mm² / 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) Selon EN16147:2011. (6) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100.