

PQRY-P YLM.

CONDENSATION À EAU

WR2



+ D'INFOS

Groupe DRV à récupération d'énergie **R410A**

PQRY-P 200 À 600 YLM-A1



STOCK
LIMITÉ



TECHNOLOGIE
2 TUBES



COMPATIBLE
PAC HT 70°C



GÉOTHERMIE
-5°C



SMART
COOLING



CONDENSATION
À EAU



ÉCHANGEUR
À PLAQUES

Les + produits.

Efficacité énergétique : COP max et EER max > 6

- Gestion de débit d'eau variable
- Échangeur à plaques à hautes performances
- Récupération d'énergie

Performances et confort :

- Fonctionnement chauffage / rafraîchissement simultané
- Smart Cooling : température d'évaporation flottante
- Confort continu : pas de cycles de dégivrage

Gamme étendue :

- Modules individuels de 8 à 26 CV et combinaisons jusqu'à 36 CV (115 kW)
- Combinaisons haute efficacité de 16 à 24 CV

Fonction géothermie : -5 à +45 °C (eau de source, aquifère, forage...)

Flexibilité :

- Jusqu'à 60 m de liaisons entre boîtiers et unités
- Jusqu'à 750 m de liaisons totales
- Jusqu'à 50 m de dénivelé entre groupes et unités

EXCLUSIVITÉ MITSUBISHI ELECTRIC

- Technologie R2 à récupération d'énergie avec seulement deux tubes
- Bus de communication auto-alimenté M-Net
- Démarrage possible pour une seule unité en demande
- Module compact individuel jusqu'à 24 CV : empreinte au sol réduite

EN OPTION

Raccordements frigorifiques

**Kit de jumelage
PQRY-P400 à 600 :**
CMY-Q100CBK2
(voir p.202)

**Kit de jumelage
PQRY-P700 à 900 :**
CMY-Q200CBK
(voir p.202)

Boîtiers de répartition CMB

**Vaste gamme de boîtiers :
de 4 à 16 sorties**



CMB-M1016V-JA1
(voir p.118)



CMB-M104V-JA1
(voir p.118)



CMB-M108V-KB1
(voir p.118)

Connecteurs

Connecteur 3 fils

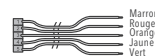
Marche/Arrêt,
gestion puissance, mode...



PAC-SE55RA-E
(voir p.191)

Connecteur 5 fils

État de fonctionnement



PAC-SA88HA-E
(voir p.191)

PQRY-P YLM.

CONDENSATION À EAU

WR2



+ D'INFOS

Groupe DRV à récupération d'énergie

R410A



PQRY-P200/250/300YLM-A1

Taille		200	250	300	350	
	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.71	4.90	6.04	7.14
	Coefficient de performance nominal EER	-	6.03	5.71	5.54	5.60
	Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	% / -	313.6 / 7.92	316.7 / 7.99	289.2 / 7.31	290.8 / 7.35
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45	10 / 45
Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau)*C			-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
	Puissance nominale chaud	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.97	5.08	6.25	7.53
	Coefficient de performance nominal COP	-	6.29	6.20	6.00	5.97
	Rendement saisonnier η_{ch} / SCOP	% / -	193.1 / 4.90	181.5 / 4.61	179.1 / 4.55	168.8 / 4.30
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45	10 / 45
Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau)*C			-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
UNITÉS INTÉRIEURES						
Indice total UI connectables	-	50 à 150 %				
Taille UI connectables	-	15 à 250				
Nombre UI connectables	-	1 à 20	1 à 25	1 à 30	1 à 35	
Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M104...1012...V-J1 ; CMB-M108...1016V-JA1 ; CMB-M104...108V-KB1				
UNITÉS EXTÉRIEURES						
Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	46.0 / 44.0	48.0 / 46.0	54.0 / 47.0	52.0 / 50.0	
Puissance acoustique en froid	dB(A)	60.0	62.0	68.0	66.0	
Dimensions Hauteur x Longueur x Profondeur	mm	1100 x 880 x 550				1450 x 880 x 550
Poids net	kg	172				216
DESP - soumis au suivi en exploitation	-	Oui	Oui	Oui	Oui	
DONNÉES FRIGORIFIQUES						
Diamètre liquide à braser	pouce	5/8"	3/4"	7/8"		
Diamètre gaz à braser	pouce	3/4"	7/8"	1 - 1/8"		
R410A / précharge	kg	5.0				6.0
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂		2088 / 10.44				2088 / 12.53
DONNÉES HYDRAULIQUES						
Débit nominal	m³/h	5.76				7.20
Plage de débit admissible	m³/h	3.0 / 7.2				4.5 / 11.6
Pertes de charge échangeur	kPa	24				44
Diamètres entrée/sortie eau (à visser (Rc))	Pouce	1-1/2"- 1-1/2"				
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz				
Intensité maxi ⁽²⁾	A	16.10	18.60		23.10	

Conditions nominales : Mode Froid : intérieur : 27°C TS / 19°C TH - T° eau : 30°C - Mode Chaud : intérieur : 20°C TS / 15°C TH - T° eau : 20°C

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

UNITÉS EXTÉRIEURES
À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DRV

PQRY-P YLM.

CONDENSATION À EAU

WR2



+ D'INFOS

Groupe DRV à récupération d'énergie **R410A**



PQRY-P350 A 600YLM-A1

Taille		400	450	500	550	600
Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0
Puissance absorbée nominale froid	kW	8.03	9.29	11.17	12.54	14.49
Coefficient de performance nominal EER	-	5.60	5.38	5.01	5.02	4.76
Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	289.6 / 7.32	259.4 / 6.56	247.1 / 6.25	270.6 / 6.84	270.8 / 6.85
Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45	10 / 45	10 / 45
Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau)*C	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45

Puissance nominale chaud	kW	50.0	56.0	63.0	69.0	76.5
Puissance absorbée nominale chaud	kW	8.37	9.79	11.43	12.27	14.51
Coefficient de performance nominal COP	-	5.97	5.72	5.51	5.62	5.27
Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	167.2 / 4.26	164.0 / 4.18	158.8 / 4.05	148.0 / 3.78	137.6 / 3.52
Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45	10 / 45	10 / 45
Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau)*C	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45

UNITÉS INTÉRIEURES

CARACTÉRISTIQUES					
Indice total UI connectables	-	50 à 150 %			
Taille UI connectables	-	15 à 250			
Nombre UI connectables	-	1 à 40	1 à 45	1 à 50	2 à 50
Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M108...1016V-JA1 ; CMB-M104...108V-KB1			

UNITÉS EXTÉRIEURES

Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	52.0 / 50.0	54.0 / 51.5	54.0 / 52.0	56.5 / 54.0	
Puissance acoustique en froid	dB(A)	66.0	70.0	70.5	71.5	73.0
Dimensions Hauteur x Longueur x Profondeur	mm	1450 x 880 x 550				
Poids net	kg	216			246	
DESP - soumis au suivi en exploitation	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide à braser	pouce	7/8"			7/8" ⁽³⁾	
Diamètre gaz à braser	pouce	1 - 1/8"				1 - 3/8"
R410A / précharge	kg	6.0			11.7	
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂		2088 / 12.53			2088 / 24.43	

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit nominal	m³/h	7.20	11.52
Plage de débit admissible	m³/h	4.5 / 11.6	6.0 / 14.4
Pertes de charge échangeur	kPa	44	45
Diamètres entrée/sortie eau (à visser (Rc))	Pouce	1-1/2"- 1-1/2"	

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz				
Intensité maxi ⁽²⁾	A	27.60	32.90	39.20	40.50	

Conditions nominales : Mode Froid : intérieur : 27°C TS / 19°C TH - T° eau : 30°C - Mode Chaud : intérieur : 20°C TS / 15°C TH - T° eau : 20°C

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

(3) : 1 - 1/8" pour la partie dépassant 65m sur P550 - 1 - 1/8" pour la partie dépassant 65m sur P600

PQRY-P YSLM.

CONDENSATION À EAU

WR2



+ D'INFOS

Groupe DRV à récupération d'énergie

R410A



PQHY-P 400 à 600 YSLM-A1 /
PQHY-P 700 à 900 YSLM-A1 (GROUPES JUMELÉS)

	Taille	400	450	500	550	600
	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0	63.0
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.84	5.69	5.53	5.45
	Puissance nominale chaud	kW	50.0	56.0	63.0	69.0
	Coefficient de performance nominal	-	6.29	6.24	6.20	6.10

COMBINAISONS

Type	-	PQRY-P				
Référence	-	YLM-A1				
Module 1	-	200	250	250	300	300
Module 2	-	200	200	250	250	300
Kit de jumelage	-	CMY-Q100CBK2				

UNITÉS EXTÉRIEURES

Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	49.0 / 47.0	50.0 / 48.0	51.0 / 49.0	55.0 / 49.5	57.0 / 50.0
Dimensions	Hauteur avec pieds	mm				
	Largeur	mm				
	Profondeur	mm				

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide à braser	pouce	7/8"				
Diamètre gaz à braser	pouce	1-1/8"				

Conditions nominales : Mode Froid : intérieur : 27°C TS / 19°C TH - T° eau : 30°C - Mode Chaud : intérieur : 20°C TS / 15°C TH - T° eau : 20°C
(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque. (2) 1-1/8" pour la partie dépassant 65m.

	Taille	700	750	800	850	900
	Puissance nominale froid	kW	80.0	85.0	90.0	96.0
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.43	5.43	5.43	5.32
	Puissance nominale chaud	kW	88.0	95.0	100.0	108.0
	Coefficient de performance nominal COP	-	5.97	5.97	5.97	5.84

COMBINAISONS

Type	-	PQRY-P				
Référence	-	YLM-A1				
Module 1	-	350	400	400	450	450
Module 2	-	350	350	400	400	450
Kit de jumelage	-	CMY-Q200CBK				

UNITÉS EXTÉRIEURES

Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	55.0 / 53.0			56.0 / 54.0	57.0 / 54.5
Dimensions	Hauteur avec pieds	mm				
	Largeur	mm				
	Profondeur	mm				

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide à braser	pouce	1-1/8"				
Diamètre gaz à braser	pouce	1-3/8"			1-5/8"	

Conditions nominales : Mode Froid : intérieur : 27°C TS / 19°C TH - T° eau : 30°C - Mode Chaud : intérieur : 20°C TS / 15°C TH - T° eau : 20°C
(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque.