

# PQHY-P.

R410A



+ D'INFOS

## Groupe DRV réversible - Condensation par eau

PQHY-P 200 À 300 YLM-A1



### Les + produits.

- 500m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- Smart Cooling : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid



STOCK LIMITÉ



CONDENSATION À EAU



SMART COOLING



GÉOTHERMIE -5°C

	Taille	200	250	300	
❄️	Puissance <b>nominale</b> froid	kW	22.4	28.0	33.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.71	4.90	6.04
	Coefficient de performance nominal EER	-	6.03	5.71	5.94
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / <b>SEER</b>	% / -	322.0 / 8.13	323.6 / 8.17	294.0 / 7.43
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau)*°C		-5 / 45	-5 / 45	

☀️	Puissance <b>nominale</b> chaud à +7°C	kW	25.0	31.5	37.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.97	5.08	6.25
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	6.29	6.20	6.00
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / <b>SCOP</b>	% / -	193.2 / 4.91	181.6 / 4.62	173.2 / 4.56
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau)*°C		-5 / 45	-5 / 45	

### UNITÉS INTÉRIEURES

Indice total UI connectables	-		50 à 130 %
Taille UI connectables	-		15 à 250
Nombre UI connectables	-	1 à 17	1 à 21   1 à 26

### UNITÉS EXTÉRIEURES

Pression acoustique à 1 m mode froid / silence <sup>(1)</sup>	dB(A)	46.0 / 44.0	48.0 / 46.0	54.0 / 47.0
Puissance acoustique en froid	dB(A)	60.0	62.0	68.0
Dimensions	Hauteur avec pieds	mm	1100	
	Largeur	mm	880	
	Profondeur	mm	550	
Poids net	kg		174	

### DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide à braser	pouce	3/8"	3/8" <sup>(3)</sup>
Diamètre gaz à braser	pouce	3/4"	7/8"
R410A / précharge	kg		5.0
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>			2088 / 10.44

### DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit nominal	m <sup>3</sup> /h		5.76
Plage de débit admissible	m <sup>3</sup> /h		3.0 / 7.2
Pertes de charge échangeur	kPa		24
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 - 3P+N+T - 50 Hz
Intensité maxi <sup>(2)</sup>	A	16.10	18.60

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) : 1/2" si tube le + long >=90m pour P250 - 1/2" si tube le + long >=40m pour P300



## Groupe DRV réversible - Condensation par eau

### PQHY-P 350 À 450 YLM-A1



### Les + produits.

- 500m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- Smart Cooling : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid



STOCK  
LIMITÉ



CONDENSATION  
À EAU



SMART  
COOLING



GÉOTHERMIE  
-5°C

	Taille	350	400	450	
❄️	Puissance <b>nominale</b> froid	kW	40.0	45.0	50.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	7.14	8.03	9.29
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.60	5.60	5.38
	Rendement saisonnier $\eta_{sc}$ / <b>SEER</b>	% / -	294.8 / 7.45	293.2 / 7.41	262.0 / 6.63
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau)°C		-5 / 45	-5 / 45	

☀️	Puissance <b>nominale</b> chaud à +7°C	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	7.53	8.37	9.79
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.97	5.97	5.72
	Rendement saisonnier $\eta_{sh}$ / <b>SCOP</b>	% / -	168.8 / 4.30	167.2 / 4.26	164.0 / 4.18
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau)°C		-5 / 45	-5 / 45	

### UNITÉS INTÉRIEURES

Indice total UI connectables	-		50 à 130 %
Taille UI connectables	-		15 à 250
Nombre UI connectables	-	1 à 30	1 à 34

### UNITÉS EXTÉRIEURES

Pression acoustique à 1 m mode froid / silence <sup>(1)</sup>	dB(A)		52.0 / 50.0	54.0 / 51.5
Puissance acoustique en froid	dB(A)	66.0	66.0	70.0
Dimensions	Hauteur avec pieds	mm	1450	
	Largeur	mm	880	
	Profondeur	mm	550	
Poids net	kg		217	

### DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide à braser	pouce	1/2"	5/8"
Diamètre gaz à braser	pouce		1 - 1/8"
R410A / précharge	kg		6.0
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>			2088 / 12.53

### DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit nominal	m <sup>3</sup> /h		7.20
Plage de débit admissible	m <sup>3</sup> /h		4.5 / 11.6
Pertes de charge échangeur	kPa		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 <sup>(2)</sup>	A	23.10	27.60

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.

# PQHY-P.

R410A



+ D'INFOS

## Groupe DRV réversible - Condensation par eau

### PQHY-P 500 À 600 YLM-A1



### Les + produits.

- 50 unités intérieures connectables
- 500m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- Smart Cooling : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid



STOCK LIMITÉ



CONDENSATION À EAU



SMART COOLING



GÉOTHERMIE -5°C

	Taille	500	550	600	
❄️	Puissance <b>nominale</b> froid	kW	56.0	63.0	69.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	11.17	12.54	14.49
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.01	5.02	4.76
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / <b>SEER</b>	% / -	249.2 / 6.31	272.8 / 6.90	272.8 / 6.90
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau)*°C		-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
☀️	Puissance <b>nominale</b> chaud à +7°C	kW	63.0	69.0	76.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	11.43	12.27	14.51
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.51	5.62	5.27
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / <b>SCOP</b>	% / -	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
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau)*°C		-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
<b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>					
Indice total UI connectables	-		50 à 130 %		
Taille UI connectables	-		15 à 250		
Nombre UI connectables	-	1 à 43	2 à 47	2 à 50	
<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>					
Pression acoustique à 1 m mode froid / silence (1)	dB(A)	54.0 / 52.0		56.5 / 54.0	
Puissance acoustique en froid	dB(A)	70.5	71.5	73.0	
Dimensions	Hauteur avec pieds	mm	1450		
	Largeur	mm	880		
	Profondeur	mm	550		
Poids net	kg	217		246	
<b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre liquide à braser	pouce		5/8"		
Diamètre gaz à braser	pouce		1 - 1/8"		
R410A / précharge	kg	6.0		11.7	
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>		2088 / 12.53		2088 / 24.43	
<b>DONNÉES HYDRAULIQUES</b>					
Débit nominal	m <sup>3</sup> /h	7.20		11.52	
Plage de débit admissible	m <sup>3</sup> /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"		
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>					
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz		400 V - 3P+N+T - 50 Hz		
Intensité maxi (2)	A	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.

# PQHY-P.

## Groupe DRV réversible - Condensation par eau

R410A



D'INFOS

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



		Taille	400	450	500	550	600
	Puissance <b>nominale</b> froid	kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.84	5.69	5.53	5.45	5.37
	Puissance <b>nominale</b> chaud à +7°C	kW	50.0	56.0	63.0	69.0	76.5
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	6.29	6.24	6.20	6.10	6.00

#### COMBINAISONS

Type	-	PQHY-P				
Référence	-	YLM-A1				
Module 1	-	200	250	250	300	300
Module 2	-	200	200	250	250	300
Kit de jumelage	-	CMY-Y100VBK3				

#### UNITÉS EXTÉRIEURES

Pression acoustique à 1 m mode froid / silence <sup>(1)</sup>	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	5/8"				
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.

		Taille	700	750	800	850	900
	Puissance <b>nominale</b> froid	kW	80.0	85.0	90.0	96.0	101.0
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.43	5.43	5.43	5.32	5.21
	Puissance <b>nominale</b> chaud à +7°C	kW	88.0	95.0	100.0	108.0	113.0
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.97	5.97	5.97	5.84	5.72

#### COMBINAISONS

Type	-	PQHY-P				
Référence	-	YLM-A1				
Module 1	-	350	400	400	450	450
Module 2	-	350	350	400	400	450
Kit de jumelage	-	CMY-Y200VBK2				

#### UNITÉS EXTÉRIEURES

Pression acoustique à 1 m mode froid / silence <sup>(1)</sup>	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	3/4"				
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.