

PUHY-M YXM.

Groupe DRV réversible

R32

NOUVEAU



+ D'INFOS

PUHY-M 200 À 300 YXM-A

PUHY-M 350 À 500 YXM-A



SMART COOLING



MODE SILENCE
MODULABLE



SMART PERFORMANCE



XTREM COOLING



SMART CONFORT



XTREM HEATING



SÉCURITÉ R32

Les + produits.

Réfrigérant R32 à PRP réduit

Nouveau châssis : échangeurs 3 faces,
accès direct aux composants, maintenance simplifiée

Efficacité énergétique maximale :

- SEER max 7,96
- SCOP max 4,76

Ecosystème de sécurité intégré de série (voir p.76) :

- Détection de fuite
- Alarmes visuelles et sonores
- Vannes d'isolement

Flexibilité :

- Jusqu'à 90 m de liaisons depuis le 1^{er} raccord
- Jusqu'à 1000 m de liaisons totales

Confort toutes saisons :

- Xtrem Heating :
maintien de puissance de chauffage
- Mode Xtrem Cooling :
puissance frigorifique constante jusqu'à +43°C

EXCLUSIVITÉ MITSUBISHI ELECTRIC

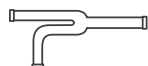
- Bus de communication auto-alimenté M-Net
- Démarrage possible pour une seule unité en demande
- Utilisation de raccords en « tés » : installation moins chère et plus simple

EN OPTION

Raccordements frigorifiques

**Kit de jumelage
PUHY-M400 à 650 :**
CMY-Y100VBK3
(voir p.202)

**Kit de jumelage
PUHY-M700 à 1000 :**
CMY-Y200VBK2
(voir p.202)



Collecteurs 4 sorties :
CMY-Y104-G
(voir p.202)

Collecteurs 8 sorties :
CMY-Y108-G
(voir p.202)

Collecteurs 10 sorties :
CMY-Y1010-G
(voir p.202)

Grille protection échangeur

PAC-FG04S-E
PAC-FG06B-E
PAC-FG07B-E
(voir p.203)

Connecteurs

Connecteur 3 fils

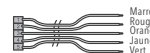
Marche/Arrêt,
gestion puissance, mode...



PAC-SE55RA-E
(voir p.191)

Connecteur 5 fils

État de fonctionnement



PAC-SA88HA-E
(voir p.191)

Boîtiers CMR

Boîtier vannes d'isolement

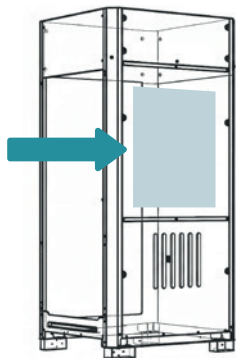


CMR-M100KT-E
(voir p.76)

NOUVEAU CHÂSSIS

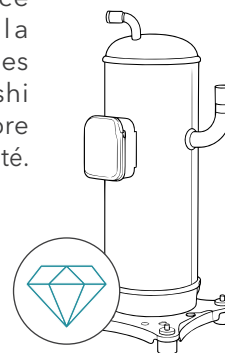
La gamme **YXM** dispose d'un tout nouveau châssis entièrement repensé.

Cette nouvelle conception **facilite les interventions** : composants accessibles en face avant, un seul panneau à retirer pour les cartes électroniques, fixations des échangeurs repositionnées vers l'avant.


TRAITEMENT COMPRESSEUR DLC

Les compresseurs de la gamme **YXM** dispose d'un **nouveau revêtement DLC (Diamond Like Carbon)**.

Ce traitement renforce considérablement la qualité déjà reconnue des compresseurs Mitsubishi Electric, améliorant encore leur fiabilité et leur durabilité.


CONFORT TOUTES SAISONS


Chauffage garanti jusqu'à -25°C

Xtrem Heating : maintien de puissance calorifique grâce aux compresseurs à injection

- Jusqu'à 90% de la puissance par -10°C ext.⁽¹⁾
- Pas d'impact de la température extérieure sur la puissance restituée jusqu'à -7°C ext.⁽¹⁾⁽²⁾

(1) Valeurs variables selon modèles.

(2) D'autres facteurs de corrections s'appliquent, notamment les longueurs de liaisons ou le taux de connexion.

(3) Le mode Xtrem Cooling n'est pas disponible sur les groupes tailles 500 (et les combinaisons incluant ces groupes). Mode activable uniquement avec la pression statique d'usine.



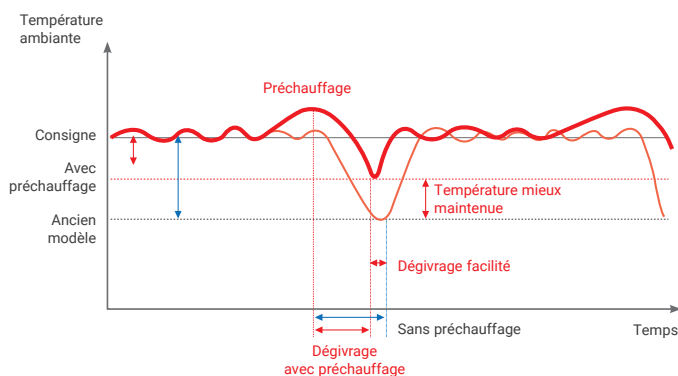
Rafraîchissement garanti jusqu'à +52°C

Xtrem Cooling : Quand ce mode est actif, la pleine puissance frigorifique des groupes est disponible jusqu'à +43°C.⁽³⁾

SMART CONFORT
EXCLUSIVITÉ MITSUBISHI ELECTRIC

Préchauffage avant dégivrage

- Le principe est d'élever la température du système avant le dégivrage, de diminuer le temps de celui-ci afin d'éviter une sensation d'inconfort.
- Anticipation du dégivrage : le température de batterie des unités intérieures augmente 3 minutes avant le dégivrage. La température de la pièce est ainsi mieux maintenue pendant le dégivrage.



PUHY-M YXM.

Groupe DRV réversible

R32

NOUVEAU



+ D'INFOS



PUHY-M200/250/300YXM-A

	Taille	200	250	300	
	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	5.47	7.69	9.25
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.09	3.64	3.62
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	305.8 / 7.72	293.0 / 7.40	305.8 / 7.72
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche)	°C	-5 / +52	-5 / +52	-5 / +52
	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	25.0	31.5	37.5
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	22.4	28.0	33.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	4.65	6.22	7.59
	Puissance maximale chaud à -7°C	kW	25.0	31.5	37.5
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.81	4.50	4.41
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	187.0 / 4.75	187.0 / 4.75	187.4 / 4.76
	Plage de fonctionnement (T° ext. humide)	°C	-25 / +15.5	-25 / +15.5	-25 / +15.5

UNITÉS INTÉRIEURES

Indice total UI connectables	-	50 à 130 %		
Taille UI connectables	-	10 à 250		
Nombre UI connectables	-	1 à 20	1 à 25	1 à 30

UNITÉS EXTÉRIEURES

Débit d'air en froid GV	m³/h	10200	10800	14100
Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	56.0 / 46.5		60.5 / 47.0
Puissance acoustique en froid	dB(A)	75.0	78.0	80.0
Pression statique disponible réglable	Pa	0 / 30 / 60 / 80		
Dimensions	Hauteur avec pieds	mm		
		1858		
	Largeur	mm		
		910		
	Profondeur	mm		
		740		
Poids net	kg	262		263
DESP - soumis au suivi en exploitation	-	Oui	Oui	Oui

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide à braser	pouce	3/8"	3/8" ⁽³⁾
Diamètre gaz à braser	pouce	7/8"	
R32 / précharge	kg	8.0	
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂		675 / 5.40	

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz	
Intensité maxi ⁽²⁾	A	21.40	26.50

(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) M250 : 1/2" si tube le + long >= 90 m - M300 : 1/2" si tube le + long >= 40 m

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour des combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables ou cassettes. Plus d'informations sur les combinaisons et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

PUHY-M YXM.

Groupe DRV réversible

R32

NOUVEAU



+ D'INFOS



PUHY-M350/400/450/500YXM-A

Taille		350	400	450	500	
	Puissance nominale froid	kW	40.0	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	11.46	13.04	15.10	18.85
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.49	3.45	3.31	2.97
	Rendement saisonnier $\eta_{s,e}$ / SEER	% / -	315.4 / 7.96	300.6 / 7.59	297.0 / 7.50	278.2 / 7.03
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche)	°C	-5 / +52	-5 / +52	-5 / +52	-5 / +52
	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	45.0	50.0	56.0	58.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	40.0	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	9.77	11.02	12.98	14.89
	Puissance maximale chaud à -7°C	kW	39.6	44.0	44.8	46.4
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.09	4.08	3.85	3.76
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	187.4 / 4.76	180.6 / 4.59	175.4 / 4.46	171.4 / 4.36
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-25 / +15.5	-25 / +15.5	-25 / +15.5	-25 / +15.5

UNITÉS INTÉRIEURES

Indice total UI connectables	-	50 à 130 %			
Taille UI connectables	-	10 à 250			
Nombre UI connectables	-	1 à 35	1 à 40	1 à 45	1 à 50

UNITÉS EXTÉRIEURES

Débit d'air en froid GV	m³/h	13200	15600	18000	18300
Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	57.5 / 52.5	61.0 / 53.0	63.0 / 54.0	67.5 / 57.5
Puissance acoustique en froid	dB(A)	78.0	82.0	83.0	87.0
Pression statique disponible réglable	Pa	0 / 30 / 60 / 80		0 / 30 / 60	0 / 30
Dimensions	Hauteur avec pieds	1858			
	Largeur	1207			
	Profondeur	740			
Poids net	kg	319		324	
DESP - soumis au suivi en exploitation	-	Oui	Oui	Oui	Oui

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide à braser	pouce	1/2"		5/8"	
Diamètre gaz à braser	pouce		1 - 1/8"		
R32 / précharge	kg		9.3		
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂			675 / 6.28		

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz			
Intensité maxi ⁽²⁾	A	27.30	30.40		33.40

(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

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour des combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables ou cassettes.
Plus d'informations sur les combinaisons et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

PUHY-M YSXM.



+ D'INFOS

Groupe DRV réversible
Groupes jumelés

R32

NOUVEAU



PUHY-M400 A 600YSXM-A

Taille		400	450	500
	Puissance nominale froid kW	44.8	50.4	56.0
	Coefficient de performance nominal EER -	4.02	3.78	3.55
	Puissance maximale chaud à +7°C kW	50.0	56.5	63.0
	Puissance nominale chaud à +7°C kW	44.8	50.4	56.0
	Puissance maximale chaud à -7°C kW	50.0	56.5	63.0
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C -	4.66	4.51	4.36

COMBINAISONS

Type	-	PUHY-M		
Référence	-	YSXM-A		
Module 1	-	200	200	250
Module 2	-	200	250	250
Kit de jumelage	-	CMY-Y100VBK3		

UNITÉS EXTÉRIEURES

Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾		dB(A)		60.0 / 50.0	
Dimensions	Hauteur avec pieds	mm	1858		
	Largeur	mm	1860		
	Profondeur	mm	740		

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide à braser pouce	1/2"	5/8"
Diamètre gaz à braser pouce	1-1/8"	

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque

Taille		550	600	650	700	750
	Puissance nominale froid kW	61.5	67.0	73.5	80.0	85.0
	Coefficient de performance nominal EER -	3.51	3.47	3.39	3.40	3.37
	Puissance maximale chaud à +7°C kW	69.0	75.0	82.5	90.0	95.0
	Puissance nominale chaud à +7°C kW	61.5	67.0	73.5	80.0	85.0
	Puissance maximale chaud à -7°C kW	69.0	75.0	72.6	79.2	83.6
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C -	4.32	4.27	4.12	3.96	3.96

COMBINAISONS

Type	-	PUHY-M				
Référence	-	YSXM-A				
Module 1	-	300	300	350	350	400
Module 2	-	300	300	300	350	350
Kit de jumelage	-	CMY-Y100VBK3			CMY-Y200VBK2	

UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTERNES						
Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	62.0 / 51.0	64.0 / 53.0	63.0 / 54.0	61.0 / 56.0	63.0 / 56.0
Dimensions	Hauteur avec pieds	1858				
	Largeur	1660	1860	2157	2454	
	Profondeur	740				

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide à braser pouce	5/8"	3/4"
Diamètre gaz à braser pouce	1-1/8"	1-3/8"

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque

PUHY-M YSXM.



+ D'INFOS

Groupe DRV réversible **R32** **NOUVEAU**
Groupes jumelés



PUHY-M700 À 1000YSXM-A

Taille		800	850	900	950	1000	
	Puissance nominale froid	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.34	3.29	3.21	3.04	2.86
	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	100.0	106.0	112.0	114.0	116.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0
	Puissance maximale chaud à -7°C	kW	88.0	84.8	89.6	91.2	92.8
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	3.95	3.84	3.73	3.69	3.64
COMBINAISONS							
Type	-	PUHY-M					
Référence	-	YXM-A					
Module 1	-	400	450	450	500	500	
Module 2	-	400	400	450	450	500	
Kit de jumelage	-	CMY-Y200VBK2					
UNITÉS EXTÉRIEURES							
Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	65.0 / 56.0	66.0 / 57.0	67.0 / 58.0	69.0 / 60.0	71.0 / 61.0	
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"				

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque

