

PUHY-EM YXM.

Groupe DRV réversible Premium

R32

NOUVEAU



+ D'INFOS

PUHY-EM 200 À 300 YXM-A

PUHY-EM 350 À 500 YXM-A



SMART COOLING



MODE SILENCE
MODULABLE



SMART PERFORMANCE



XTREM COOLING



SMART CONFORT



XTREM HEATING



SÉCURITÉ R32



ÉCHANGEUR VFT

Les + produits.

Réfrigérant R32 à PRP réduit

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

Efficacité énergétique maximale :

- SEER max 8,85
- SCOP max 4,77

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
- Échangeur VFT (technologie brevetée, voir page suivante)

ZOOM +

Bénéfices gamme Premium

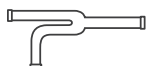
- Hausse de l'efficacité énergétique
- Réduction de la charge de réfrigérant (décarbonation et conformité réglementaire simplifiée)
- Baisse des niveaux sonores

EN OPTION

Raccordements frigorifiques

Kit de jumelage
PUHY-EM400 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)

Connecteurs

Connecteur 3 fils

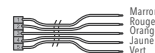
Marche/Arrêt,
gestion puissance, mode...



PAC-SE55RA-E
(voir p.191)

Connecteur 5 fils

État de fonctionnement



PAC-SA88HA-E
(voir p.191)

Boîtiers CMR

Boîtier vannes d'isolement

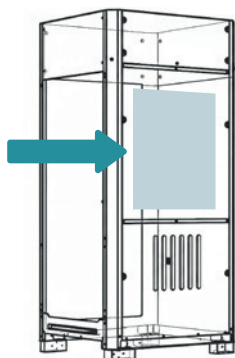


CMR-M100KT-E
(voir p.76)

NOUVEAU CHÂSSIS

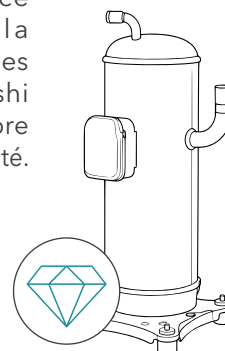
La gamme **YXM** dispose d'un tout nouveau châssis entièrement repensé.

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

XTREM HEATING → **-25°C**

Chauffage garanti jusqu'à -25°C⁽¹⁾

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

- Jusqu'à 90% de la puissance par -10°C ext.⁽²⁾
- Pas d'impact de la température extérieure sur la puissance restituée jusqu'à -7°C ext.⁽²⁾⁽³⁾

XTREM COOLING → **+52°C**

Rafrâchissement garanti jusqu'à +52°C

Xtrem Cooling : Quand ce mode est actif, la pleine puissance frigorifique des groupes est disponible jusqu'à +43°C.⁽⁴⁾

(1) Gamme Premium : des conditions spécifiques de sélections/installations peuvent s'appliquer (voir les notices).

(2) Valeurs variables selon modèles.

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

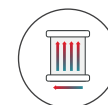
(4) Le mode Xtrem Cooling n'est pas disponible sur les groupes tailles 500 (et les combinaisons incluant ces groupes). Mode activable uniquement avec la pression statique d'usine.

YXM PREMIUM : ÉCHANGEUR VFT

La gamme YXM Premium est équipée d'une toute nouvelle technologie d'échangeur : le VFT, pour Vertical Flat Tubes. Le VFT combine des tubes plats en aluminium disposés à la verticale et un distributeur de réfrigérant haute performance doté d'une structure à double tube. La répartition du fluide est uniforme car non affectée par la gravité.

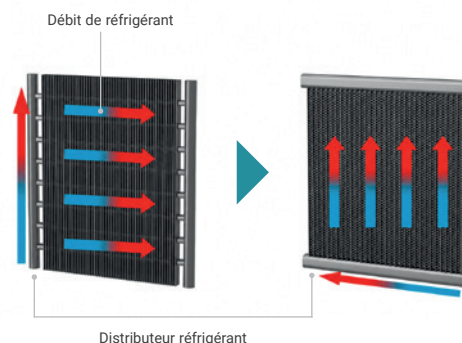
Cette nouvelle conception innovante permet :

- Un transfert thermique inégalé, réduisant ainsi les consommations d'énergie et améliorant les performances
- Une forte baisse de la charge de réfrigérant requise
- Une protection anticorrosion robuste, garante d'une longue durée de vie



Echangeur classique

Echangeur VFT



EXCLUSIVITÉ MITSUBISHI ELECTRIC

PUHY-EM YXM.

Groupe DRV réversible Premium

R32

NOUVEAU



+ D'INFOS



PUHY-EM200/250/300YXM-A

Taille		200	250	300	
	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	4.76	6.71	8.01
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.70	4.17	4.18
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	346.2 / 8.73	333.8 / 8.42	351.0 / 8.85
	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	4.58	6.10	7.42
	Puissance maximale chaud à -7°C	kW	25.0	31.5	37.5
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.89	4.59	4.51
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	187.4 / 4.76	187.8 / 4.77	187.8 / 4.77
	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		12000
Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	56.0 / 43.5	56.0 / 45.0	60.5 / 46.5
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	270		271
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		5.3
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂			675 / 3.58

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz	
Intensité maxi ⁽²⁾	A	21.30	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) EM250 : 1/2" si tube le + long >= 90 m - EM300 : 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-EM YXM.

Groupe DRV réversible Premium

R32

NOUVEAU



+ D'INFOS



PUHY-EM350/400/450/500YXM-A

Taille		350	400	450	500	
	Puissance nominale froid	kW	40.0	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	10.66	12.19	14.12	17.33
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.75	3.69	3.54	3.23
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	330.2 / 8.33	316.6 / 7.99	313.4 / 7.91	294.2 / 7.43
	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	9.75	11.00	12.95	14.81
	Puissance maximale chaud à -7°C	kW	39.6	44.0	44.8	46.4
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.10	4.09	3.86	3.78
	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	15000	18600	18900		
Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	57.5 / 53.5	61.0 / 54.0	62.5 / 51.5	67.0 / 53.5	
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	mm	1858			
	Largeur	mm	1207			
	Profondeur	mm	740			
Poids net	kg	310	315			
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	6.3				
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂		675 / 4.25				
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz				
Intensité maxi ⁽²⁾	A	27.20	30.20	33.30		

(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-EM YSXM.



+ D'INFOS

Groupe DRV réversible Premium R32

NOUVEAU



PUHY-EM400 À 600YSXM-A

Taille		400	450	500	
	Puissance nominale froid	kW	44.8	50.4	56.0
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.62	4.34	4.07
	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	-	4.74	4.59	4.45

COMBINAISONS

Type	-	PUHY-EM		
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 / 47.0	60.0 / 48.0	60.0 / 49.0
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	-	4.04	4.01	3.78	3.66	3.62
	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	-	4.41	4.37	4.17	3.97	3.97

COMBINAISONS

Type	-	PUHY-EM				
Référence	-	YSXM-A				
Module 1	-	300	300	350	350	400
Module 2	-	250	300	300	350	350
Kit de jumelage	-	CMY-Y100VBK3			CMY-Y200VBK2	

UNITÉS EXTÉRIEURES

Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	62.0 / 49.0	64.0 / 50.0	63.0 / 55.0	61.0 / 57.0	63.0 / 57.0
Dimensions	Hauteur avec pieds	mm	1858			
	Largeur	mm	1860	2157	2454	
	Profondeur	mm	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-EM YSXM.



+ D'INFOS

Groupe DRV réversible Premium Groupes jumelés

R32

NOUVEAU



PUHY-EM700 A 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	-	3.58	3.52	3.44	3.28	3.12
	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	-	3.96	3.85	3.74	3.70	3.66

COMBINAISONS

Type	-	PUHY-EM				
Référence	-	YSXM-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 / 58.0	65.0 / 56.0	66.0 / 55.0	69.0 / 56.0	71.0 / 57.0
Dimensions	Hauteur avec pieds	mm	1858			
	Largeur	mm	2454			
	Profondeur	mm	740			

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



Bénéfices gamme Premium :

- + performant
- de réfrigérant
- Niveaux sonores réduits