

# ECODAN SMART

## SOLUTION 3 EN 1 AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Exclusivité  
MITSUBISHI  
ELECTRIC



- Un seul groupe extérieur
- Jusqu'à deux unités intérieures Air / Air (en fonctionnement twin) et 1 module hydraulique Ecodan
- Réglage de la priorité : Chauffage (Air / Air) ou ECS et Chauffage
- Mode récupération d'énergie pour produire de l'eau chaude sanitaire gratuitement tout en rafraîchissant son intérieur

### QUATRE MODES DE FONCTIONNEMENT POSSIBLES

#### CHAUFFAGE AIR/EAU OU ECS

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Eau (Chauffage avec possibilité ECS)\*
- Plage de fonctionnement : -20°C ~ + 35°C



\* Production du chauffage et ECS en alternance

#### CLIMATISATION AIR / AIR ET RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Air et Air/Eau (Climatisation et ECS avec récupération d'énergie)
- Plage de fonctionnement : +15°C ~ +46°C



#### CHAUFFAGE AIR / AIR

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Air (Chauffage)
- Plage de fonctionnement : -20°C ~ + 21°C



#### CLIMATISATION AIR / AIR

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Air (Climatisation)
- Plage de fonctionnement : -15°C ~ +46°C



ATTENTION : chaque mode de fonctionnement présenté ci-dessus doit être utilisé individuellement. Il n'est pas possible de faire fonctionner la solution Ecodan Smart dans deux modes différents en simultané.

Exemple de fonctionnement non autorisé par la solution Ecodan Smart :

Chauffage en Air / Eau au rez-de-chaussée et chauffage en Air / Air à l'étage. Il ne sera pas possible d'assurer le chauffage des deux zones en même temps.

Chauffage en Air / Air et production d'eau chaude sanitaire en simultané. La solution ne pourra pas à la fois assurer le chauffage en Air / Air et la production ECS.

# ECODAN SMART

## SOLUTION 3 EN 1 - AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### MODULES HYDRAULIQUES COMPATIBLES



PUHZ-FRP71VHA2



ERSC-VM6D\*\*



ERST20C-VM6D\*\*

### UNITÉS AIR / AIR COMPATIBLES



PKA-M 71 KA



PLA-ZM 71 EA



PCA-M 71 KA



PEAD-M 71 JA

		PKA-M71KA PUHZ-FRP71VHA2	PEAD-M71JA PUHZ-FRP71VHA2
❄️	<b>Puissance frigorifique nominale</b> (mini/maxi) kW	7.1 (3.3 / 8.1)	7.1 (3.3 / 8.1)
	Puissance absorbée totale nominale kW	1.930	2.100
	EER / Classe énergétique	3.68 / A	3.38 / A
	<b>SEER</b> / Classe énergétique saisonnière	<b>6.40 A**</b>	<b>5.50 A</b>
Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche) °C		-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
☀️	<b>Puissance calorifique nominale</b> (mini/maxi) kW	8.0 (3.5 / 10.2)	8.0 (3.5 / 10.2)
	Puissance calorifique nominale à -7°C kW	5.1	5.1
	Puissance absorbée totale nominale kW	2.290	2.110
	COP / Classe énergétique	3.49 / B	3.79 / A
	<b>SCOP</b> / Classe énergétique saisonnière	<b>4.20 A*</b>	<b>3.80 A</b>
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche) °C		-20 / +21	-20 / +21

ECODAN		PKA-M71KA	PEAD-M71JA
☀️	Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) <b>nominale</b> (mini/maxi) kW	5,20 - 8,00 - 10,20	5,20 - 8,00 - 10,20
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.98	1.98
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	4.05	4.05
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> %	163	163
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> %	121	121
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	7,00 / 6,00	7,00 / 6,00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	5,00 / 5,00	5,00 / 5,00
	Plage fonctionnement garantie (T° ext) °C	-20 / +35	-20 / +35
	Température de départ d'eau maximum °C	60	60
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP <sup>(2)</sup> (35°C eau) % / -	98 / Cycle L	98 / Cycle L
Récupération d'énergie ECS	Puissance <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 45°C eau) nom (air/air froid + ECS) kW	7,1 + 8,0	7,1 + 8,0
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 45°C eau) kW	1.93	2.15
	COP <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 45°C eau)	7.82	7.02
	Puissance <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 55°C eau) nom (air/air froid + ECS) kW	7,1 + 9,0	7,1 + 9,0
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 55°C eau) kW	3	3.22
COP <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 55°C eau)	5.37	5	

UNITÉS EXTÉRIEURES			
Débit d'air en froid	GV	m <sup>3</sup> /h	3300
Pression acoustique en froid à 1 m	GV <sup>(3)</sup>	dB(A)	47
Puissance acoustique en froid	GV	dB(A)	67
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	943 x 950 x 330
Poids net		kg	73

DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide / Diamètre gaz	pouce	3/8" flare 5/8" flare	3/8" flare 5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi		m	30 (UI Air / Air) + 30 (UI Air / Eau) / 20
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)		- / -	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>		m / kg / t	30 / 3.80 / 7.93

DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure		mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>
Câble liaison intérieure - extérieure		mm <sup>2</sup>	(4 x 2.5 mm <sup>2</sup> ) x 2
Protection électrique		A	25

\* avec guide de protection d'air. (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) Mesurée en chambre anéchoïque. \*\* les modules hydrauliques Ecodan sont à bloquer en mode chaud via le SW2-4. Le rafraîchissement n'est disponible que via les unités Air/Air.