



for a greener tomorrow**



POMPE À CHALEUR

ECODAN POWER+

Haute température 45kW⁽¹⁾/70°C



ECODAN POWER+

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

(1) Jusqu'à 75kW en priorité puissance

* la culture du meilleur
** Changeons pour un environnement meilleur



Haute Température 45kW⁽¹⁾ / 70°C

La nouvelle pompe à chaleur Monobloc Air Eau ECODAN POWER+ est la meilleure solution de chauffage et/ou Eau Chaude Sanitaire Basse Consommation adaptée pour le grand résidentiel et le tertiaire. Grâce à l'association exclusive de la technologie INVERTER, du R407C et de l'injection flash, la température de sortie d'eau peut atteindre 70°C, la puissance calorifique maintenue à 40 kW et le fonctionnement garanti jusqu'à une température extérieure de -20°C. Les performances énergétiques sont adaptées à la RT2012 pour les bâtiments neufs traités en plancher chauffant ou radiateurs basse température.

Applications : Résidences, villas, hôtels, gymnases, spa, piscines, thalasso, collectivités...

3 modes à votre disposition

- Consigne d'eau fixe
- Loi d'eau (Température de départ en fonction de la température extérieure)
- Consigne Eau Chaude Sanitaire

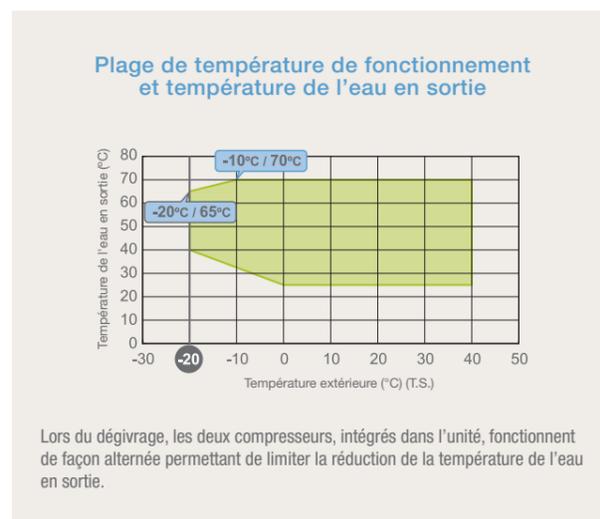
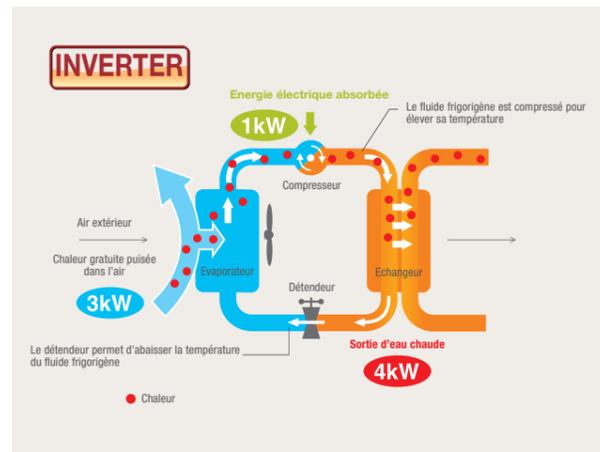
Une température d'eau jusqu'à 70°C et un COP supérieur à 4*

La technologie "Injection flash", utilisée pour le ZUBADAN, a été intégrée dans cette nouvelle pompe à chaleur haute température. Contrairement à un système classique, la puissance de chauffage n'est que très légèrement diminuée jusqu'à une température extérieure de -10°C, là où toutes les pompes à chaleur "traditionnelles" accusent des chutes importantes de puissance.

De plus, ce nouveau modèle est particulièrement performant, car son Coefficient de Performance (COP) aux conditions nominales va jusqu'à 4,13*.

Fonctionnement jusqu'à -20°C extérieur

La pompe à chaleur ECODAN POWER+ fonctionne entre une température extérieure de -20°C et 40°C.



(1) Jusqu'à 75kW en priorité puissance
*Coefficient de performance de 4,13 avec une température extérieure 7°C T.S./6°C T.H. et température de sortie d'eau de 35°C

SECOURS **ROTATION**

Fonction Secours et Rotation : sérénité et durée de vie augmentée

Chaque pompe à chaleur est équipée de 2 compresseurs INVERTER indépendants. En cas de défaut sur un des circuits, le système active automatiquement un mode secours. Le second compresseur tourne alors en provisoire pour maintenir une puissance minimum en attendant le dépannage.

Lorsque plusieurs PAC sont associées, le système alterne automatiquement les temps de fonctionnement pour augmenter la durée de vie générale du système.

Fonction Secours et Rotation



Selon les réglages effectués, la Fonction Rotation est disponible entre les unités.

Un système très discret

Grâce à la conception d'un nouveau ventilateur, la pression acoustique est faible pour un appareil d'une telle capacité (51 dBA)*.

51 dB(A)*

Un design compact

L'encombrement au sol est minimal grâce à la conception d'un nouvel échangeur très efficace à faible perte de charge. Il est aussi possible d'avoir une installation en local technique grâce au 60Pa de pression statique disponible.

Encombrement Réduit

Système multiple

Cette configuration est idéale pour les grands ensembles en logement collectif, hôtellerie ou tertiaire grâce au montage en cascade allant jusqu'à 16 unités, soit plus d'1MW de puissance calorifique.

Plus d'1MW!

Une puissance de plus de 70 kW

Les modes "Priorité à la performance" et "Priorité à la puissance" peuvent être sélectionnés. Dans le mode "Priorité à la puissance", la pompe à chaleur ECODAN POWER+ peut fournir une puissance maximale de plus de 70 kW*.

MODE PRIORITÉ À LA PUISSANCE		Temp. extérieure °C (T.S)	-10	0	7	20
Température de l'eau en sortie 35°C	Puissance (kW)		40.3	42.7	63.4	73.9
	COP		2.37	2.9	3.58	4.83

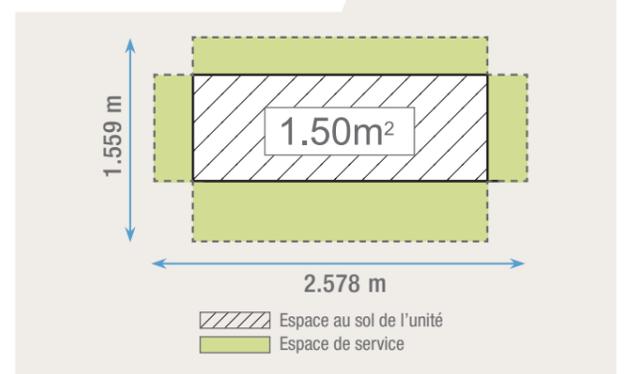
MODE PRIORITÉ À LA PERFORMANCE		Temp. extérieure °C (T.S)	-10	0	7	20
Température de l'eau en sortie 35°C	Puissance (kW)		40.3	42.7	45.0	45.0
	COP		2.37	2.9	4.12	6.08

Préservation de la couche d'ozone & Réduction des émissions de CO₂

Le fluide frigorigène R407C ne fragilise pas la couche d'ozone. Les émissions de CO₂ sont moins élevées que celles des chaudières traditionnelles.

*Temp. extérieure 20°C (T.S), température de l'eau en sortie 35°C - Humidité relative (85%) - En mode "Priorité à la puissance"

Encombrement au sol minimal



Exemple d'installation : Centre de soins au Japon

Lors de la construction de l'annexe d'un centre de soins en 2005, les gestionnaires ont remplacé leur chaudière fuel, vieille d'une dizaine d'année, par une pompe à chaleur ECODAN POWER+.



ECODAN POWER + CAHV - P500YB - HPB		Priorité COP	Priorité PUISSANCE
Température de l'eau entrée / sortie : 30/35°C ^{*1} (+7°C ext)			
Puissance nominale	kW	45.00	63.40
Puissance absorbée nominale	kW	10.90	17.70
COP à puissance nominale	-	4.13	3.58
Température de l'eau entrée / sortie : 30/35°C ^{*1} (+7°C ext)			
Puissance nominale	kW	45.00	63.20
Puissance absorbée nominale	kW	12.90	20.90
COP à puissance nominale	-	3.49	3.02
Température de l'eau de sortie : 70°C ^{*3} (+7°C ext)			
Puissance nominale	kW	45.00	58.70
Puissance absorbée nominale	kW	25.60	32.60
COP à puissance nominale	-	1.76	1.80
Température de l'eau entrée / sortie : 30/35°C ^{*4} (+20°C ext)			
Puissance nominale	kW	45.00	73.90
Puissance absorbée nominale	kW	7.40	15.30
COP à puissance nominale	-	6.08	4.83
Plage de fonctionnement T° extérieure garantie	°C	- 20°C / + 40°C	- 20°C / + 40°C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1710 (1650 sans les pieds) x 1978 x 759	1710 (1650 sans les pieds) x 1978 x 759
Poids net à vide	kg	526	526
Pression acoustique à 1 m ^{*1/7}	dB(A)	59	-
Pression acoustique à 10 m ^{*1/7}	dB(A)	51	-
Pression acoustique à 1 m ^{*5/7}	dB(A)	-	63
Pression statique disponible réglable	Pa	0/60	0/60
Perte de charge échangeur à plaques	kPa	1.29	1.29
Fluide / Charge	- / m / kg	R407C / 5.5 kg x 2	R407C / 5.5 kg x 2
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	1774 / 19514	1774 / 19514
Données hydrauliques			
Débit minimum / nominal	m³/h	7.5 / 15.0	7.5 / 15.0
Plage de T° de sortie d'eau	°C	+ 25°C / + 70°C	+ 25°C / + 70°C
Diamètre entrée/sortie circuit de chauffage	mm	38.1 / 38.1	38.1 / 38.1
Volume d'eau minimum	litre	360	360
Données électriques ^{*6}			
Alimentation électrique unité extérieure	V-50Hz	400 V - 3P +N +T	400 V - 3P +N +T
Câble alimentation unité extérieure	mm²	25 mm²	25 mm²
Calibre de disjoncteur unité extérieure	A	75	75
Impédance maxi de l'unité extérieure	Ω	0.28	0.28

Conditions de mesure selon EN 14511:2013, ces valeurs intègrent les dégivrages des unités extérieures
^{*1} : Conditions nominales T° extérieure 7°C T.S/6°C T.H / T° de l'eau de sortie 35°C / T° de l'eau à l'entrée 30°C
^{*2} : Conditions nominales T° extérieure 7°C T.S/6°C T.H / T° de l'eau de sortie 45°C / T° de l'eau à l'entrée 40°C
^{*3} : Conditions nominales T° extérieure 7°C T.S/6°C T.H / T° de l'eau de sortie 70°C
^{*4} : Conditions nominales T° extérieure 20°C T.S/18°C T.H / T° de l'eau de sortie 35°C / T° de l'eau à l'entrée 30°C
^{*5} : Conditions nominales T° extérieure 7°C T.S/6°C T.H lorsque l'unité est en mode puissance prioritaire (contact B fermé)
^{*6} : valeurs indicatives non contractuelles - se référer aux réglementations sur site
^{*7} : mesurée en chambre anéchoïque

⚠ Produit nécessitant une assistance à la mise en service de la part de Mitsubishi Electric.

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R410A (PRP 2088), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R134a (PRP 1430). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4^{ème} rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

Votre revendeur Mitsubishi Electric



for a greener tomorrow™

Eco Changes traduit l'engagement du Groupe Mitsubishi Electric à mettre tout en œuvre pour préserver l'environnement. A travers son offre diversifiée de systèmes et de produits, Mitsubishi Electric contribue à la construction d'une société durable.



MITSUBISHI ELECTRIC

25 Boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex **0 899 492 849** Service 0.50 € / min + prix appel - 01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

confort.mitsubishielectric.fr



Agissez pour le recyclage des papiers avec Mitsubishi Electric et Ecofolio.



FOREST STEWARDSHIP COUNCIL



Les unités Mitsubishi Electric sont certifiées