



for a greener tomorrow...<sup>\*\*\*</sup>



POMPE À CHALEUR AIR / EAU

# ecodan® hydrobox\* duo

Economies d'énergie, confort et simplicité d'utilisation



MODULE HYDRAULIQUE CHAUFFAGE & EAU CHAUDE SANITAIRE



# Energie renouvelable & Environnement

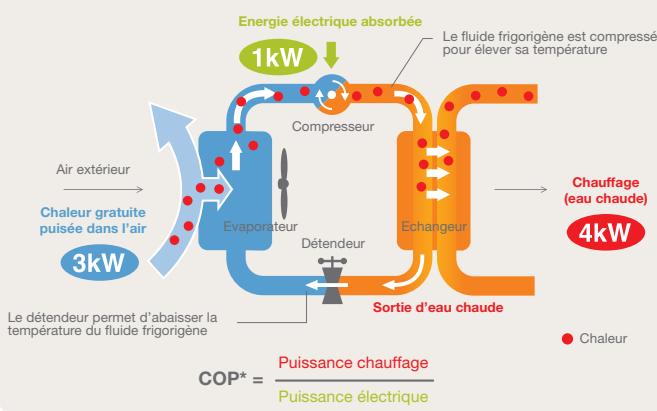


## La solution de chauffage centralisé nouvelle génération

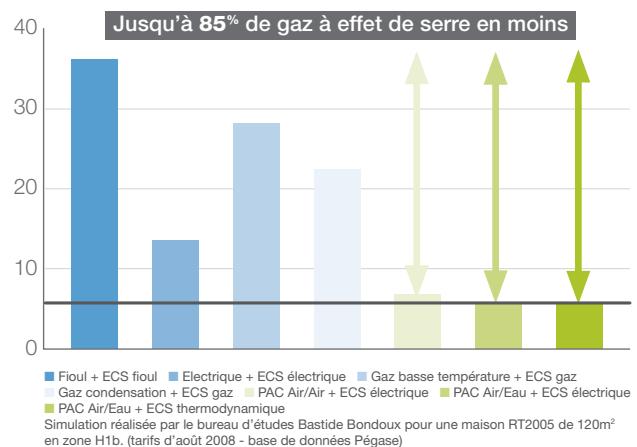
La pompe à chaleur Air/Eau ECODAN est constituée d'un groupe extérieur et d'un module hydraulique intérieur. Grâce à son circuit de fluide frigorigène alternativement compressé et détendu, le groupe extérieur récupère l'énergie contenue dans l'air extérieur et la transfère à l'eau qui viendra alimenter radiateurs ou plancher chauffant. Ainsi, en rénovation, l'installation d'une pompe à chaleur ECODAN ne nécessite pas de travaux dans les pièces de vie, car elle s'adapte au réseau de chauffage centralisé existant.

En captant jusqu'à 75% de leur énergie dans l'air extérieur et avec la faible part d'énergie électrique utilisée, les pompes à chaleur permettent de réduire jusqu'à 90% les émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à un système traditionnel avec une chaudière. Les pompes à chaleurs vous font surtout réaliser des économies conséquentes sur votre facture énergétique. De plus, pour vous aider à financer votre projet, les pompes à chaleur de la gamme ECODAN sont admissibles au crédit d'impôts et à l'éco-prêt à taux zéro<sup>(1)</sup>.

### Principe de fonctionnement de la pompe à chaleur Air/Eau



### Emissions de CO<sub>2</sub> annuelles (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>)



**ecodan hydrobox duo**

(1) Selon la loi de finance en vigueur - \* COP : Coefficient de performance. Par exemple, une pompe à chaleur avec un COP de 4 n'utilise qu'1kW électrique pour produire 4 kW de chauffage



# Economies d'énergie & Confort



## Un confort thermique optimal tout au long de l'hiver !

Les pompes à chaleur équipées de groupes extérieurs inverter délivrent une puissance variable pour s'adapter à la demande de chauffage. Grâce aux performances des technologies Power Inverter et Zubadan, exclusivités Mitsubishi Electric, les pompes à chaleur ECODAN délivrent des puissances de chauffage importantes avec des COP\* élevés.

La technologie Zubadan, particulièrement adaptée aux climats très froids, permet à votre pompe à chaleur de garder sa puissance de chauffage jusqu'à -15°C et vous assure du chauffage jusqu'à -25°C. De plus, la rapidité de montée en température de ces unités vous étonnera !

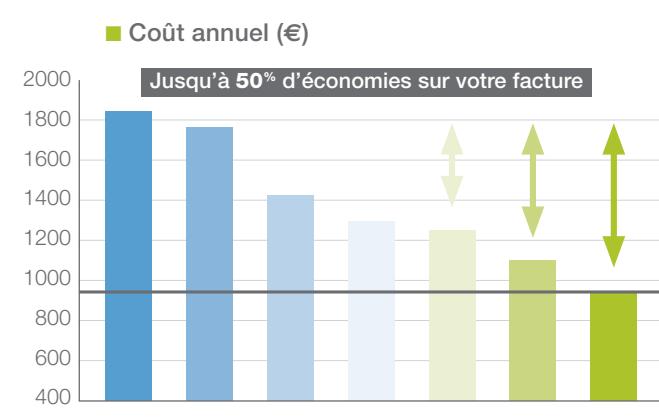
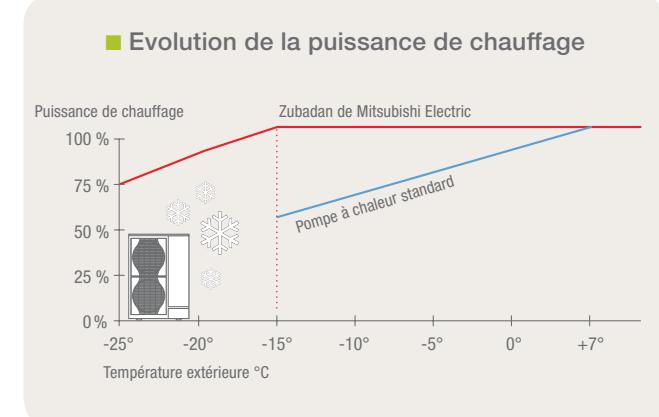
La technologie Power Inverter permet d'obtenir des puissances et des COP\* supérieurs aux pompes à chaleur inverters standards. Ses performances sont bien adaptées aux climats plus doux.

## Régulation Auto-adaptative : plus d'économies d'énergie sans jamais compromettre le confort !

Réglez votre consigne de chauffage et la régulation auto-adaptative calculera au plus juste la puissance de chauffage nécessaire à l'intérieur de votre maison en anticipant l'évolution des températures intérieures et extérieures. Cela améliore votre confort grâce à une température intérieure plus stable et optimise vos économies d'énergie grâce à un fonctionnement du groupe extérieur mieux contrôlé.

## Production d'eau chaude thermodynamique : encore plus d'économies d'énergies

En choisissant votre mode de production d'eau chaude en priorité COP\*, votre pompe à chaleur vous fera faire des économies d'énergie supplémentaires en chauffant l'eau plus doucement. En priorité confort, vous serez sûr d'avoir toujours de l'eau à la bonne température grâce la production semi-instantanée en seulement 30 minutes.



■ Fioiu + ECS fioul ■ Électrique + ECS électrique ■ Gaz basse température + ECS gaz  
■ Gaz condensation + ECS gaz ■ PAC Air/Air + ECS électrique ■ PAC Air/Eau + ECS électrique  
■ PAC Air/Eau + ECS thermodynamique  
Simulation réalisée par le bureau d'études Bastide Bondoux pour une maison RT2005 de 120m<sup>2</sup> en zone H1b. (tarifs d'août 2008 - base de données Pégase)



# Innovation & Simplicité

## Un design épuré et esthétique, des dimensions ultra compactes

La gamme ECODAN HYDROBOX est dotée d'un design blanc épuré qui permet de l'intégrer sans difficulté à l'intérieur de la maison à côté d'autres produits d'électroménager. De plus, la compacité des modules intérieurs facilite leur intégration : l'ECODAN hydrobox duo est un module hydraulique combiné (chauffage et eau chaude) qui intègre un ballon d'eau de 200 litres pour une taille de seulement 1m60 et un encombrement au sol de 595x680mm.

## Régler son chauffage et son eau chaude depuis la même télécommande en toute simplicité

Les systèmes de régulation des installations de chauffage jouent un rôle important dans le niveau de confort obtenu. Les pompes à chaleur ECODAN intègrent toujours plus d'innovations technologiques avec des télécommandes et des systèmes de régulation toujours plus intelligents.

La nouvelle télécommande PAR-W30 bénéficie d'un large écran graphique et de boutons très intuitifs. Cette

télécommande peut rester sur la façade du module ou être placée dans une pièce de vie grâce à son thermostat intégré. La programmation hebdomadaire permet de personnaliser votre confort en fonction des moments de la journée et du jour de la semaine, et aussi de programmer votre production d'eau chaude en fonction de votre abonnement électrique heures creuses. Le mode vacances programmable vous permettra de réduire vos dépenses énergétiques pendant vos absences prolongées en faisant fonctionner votre pompe à chaleur au minimum.

## En option, une télécommande sans fil design et pratique

La toute nouvelle télécommande sans fil PAR-WT40 avec thermostat intégré vous permet de contrôler votre chauffage et de relancer manuellement la production d'eau chaude depuis n'importe quelle pièce. Avec son design moderne et épuré, qu'elle soit installée en mural ou posée sur un meuble, elle s'intégrera parfaitement dans votre intérieur. De plus ses touches simplifiées rendent son utilisation facile et agréable.





PUHZ-RP60/71 VHA4



PUHZ-RP100/125 V(Y)KA



PUHZ-HRP71/100/125 V(Y)HA2



EHST20C

CHAUFFAGE  
30/35°C  
40/45°C

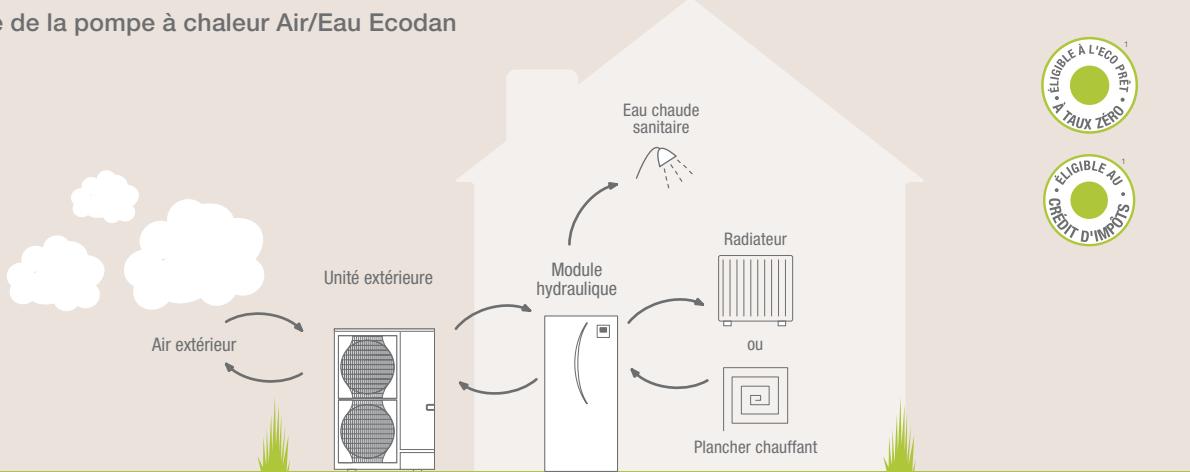
Module ECODAN hydrobox duo avec	PUHZ-RP60VHA4	PUHZ-RP71VHA4	PUHZ-RP100VKA	PUHZ-RP125VKA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	
Puissance chauffage (air +7°C, eau +35°C)	kW	7.00	8.00	11.20	14.00	11.20	
COP / Classe énergétique	-	4.29 / A	4.21 / A	4.31 / A	4.24 / A	4.31 / A	
Puissance chauffage (air -7°C, eau +35°C)	kW	6.00	6.00	8.30	10.50	8.30	
Plage de fonctionnement garantie	°C	- 20°C / + 35°C		- 20°C / + 35°C		- 20°C / + 35°C	
T° sortie d'eau maxi	°C	55	55	55	55	55	
Ballon Eau Chaude	-	Ballon Inox 200 litres à serpentin					
Dimensions module hydraulique H x L x P	mm	1600 x 595 x 680		1600 x 595 x 680		1600 x 595 x 680	
Appoint électrique - 3 étages	kW	2 / 4 / 6		2 / 4 / 6		3 / 6 / 9	
Pression acoustique unité ext. à 1 m *	dB(A)	48	48	51	52	51	
Dimensions unité extérieure H x L x P	mm	943 x 950 x 360		1338 x 1050 x 360		1338 x 1050 x 360	
Alimentation électrique	V-Hz	230 V-50 Hz		230 V-50 Hz		400 V-50 Hz	

CHAUFFAGE  
30/35°C  
40/45°C  
47/55°C

Module ECODAN hydrobox duo avec	PUHZ-HRP71 Monophasé	PUHZ-HRP100 Monophasé	PUHZ-HRP100 Triphasé	PUHZ-HRP125 Triphasé	
Puissance chauffage (air +7°C, eau +35°C)	kW	8.00	11.20	11.20	
COP / Classe énergétique	-	4.40 / A	4.26 / A	4.26 / A	
Puissance chauffage (air -7°C, eau +35°C)	kW	8.00	11.20	11.20	
Plage de fonctionnement garantie	°C	- 25°C / + 35°C		- 25°C / + 35°C	
T° sortie d'eau maxi	°C	60	60	60	
Ballon Eau Chaude	-	Ballon Inox 200 litres à serpentin			
Dimensions module hydraulique H x L x P	mm	1600 x 595 x 680		1600 x 595 x 680	
Appoint électrique - 3 étages	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	3 / 6 / 9	
Pression acoustique unité ext. à 1 m *	dB(A)	52	52	52	
Dimensions unité extérieure H x L x P	mm	1350 x 950 x 360		1350 x 950 x 360	
Alimentation électrique	V-Hz	230 V ~ 50 Hz		400 V ~ 50 Hz	

Conditions de mesure selon EN 14511-2, ces valeurs intègrent les dégivrages des unités extérieures - \* mesurée en chambre anéchoïque

### ■ Principe de la pompe à chaleur Air/Eau Ecodan



ecodan® hydrobox duo



Pour plus d'informations connectez-vous sur  
[www.chauffage-pac.com](http://www.chauffage-pac.com)

Votre revendeur Mitsubishi Electric

**MITSUBISHI ELECTRIC**  
25 Boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex  
**0 810 410 407** 01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable - Fax : 01 55 68 57 35 - [www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)

Pré d'un appel local depuis un poste fixe



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.

[www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)

DC131A - Ecodan hydrobox duo - avril 2012  
Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement - polyvalence.com  
Crédit photos : J.F. Fanet (Nanterre) - X - iStockphoto - Fotolia



FOREST STEWARDSHIP COUNCIL  
FSC®



Les usines Mitsubishi Electric sont certifiées



Suivant modèle

\* la culture du meilleur \*\* changeons pour un environnement meilleur