




Énergies Green

 34 impasse des Poses
74100 Etrembières

 04 50 06 72 04

 contact@energies-green.com

 www.energies-green.com

 [/energies.green.5](https://www.facebook.com/energies.green.5)

 [/EnergiesGreen](https://twitter.com/EnergiesGreen)

 [/energiesgreen](https://www.instagram.com/energiesgreen)



ecodan® HYDROBOX

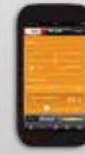
Dotée d'une régulation innovante FTC5 exclusivement développée par Mitsubishi Electric, la gamme Ecodan hydrobox permet de bénéficier au mieux de la technologie Inverter de nos unités extérieures. Pour répondre aux besoins des maisons de plus en plus performantes énergétiquement, la gamme de compatibilité s'étend de la solution 4 kW à la solution 16 kW. La gamme Ecodan hydrobox se distingue par ses dimensions compactes, son esthétique épurée ainsi que par ses fonctionnalités innovantes intégrées de série.

	Split (liaisons frigorifiques)			Package (liaisons hydrauliques)	
					
	EHSD/EHSC			EHPX	
 Ecodan hydrobox	< 3,00 à 7,00 kW >	< 2,36 à 17,28 kW >	< 5,56 à 16,42 kW >	< 2,83 à 11,20 kW >	< 5,89 à 14,20 kW >
	COP jusqu'à 5,10	COP jusqu'à 4,51	COP jusqu'à 4,65	COP jusqu'à 4,47	COP jusqu'à 4,47
	-	-	Puissance constante jusqu'à -15°C	-	-
	ERSD/ERSC				
 Ecodan hydrobox R	< 3,00 à 7,00 kW >	< 2,36 à 17,28 kW >	< 5,56 à 14,82 kW >	-	-
	COP jusqu'à 5,10	COP jusqu'à 4,51	COP jusqu'à 4,65	-	-
	-	-	Puissance constante jusqu'à -15°C	-	-

Puissances calorifiques minimum pour l'unité extérieure la plus petite et maximum pour l'unité extérieure la plus puissante par technologie, et COP donnés aux conditions nominales +7°C extérieur et 35/30°C d'eau.



EHSD/EHSC



MELCloud™

Application pour pilotage en Wi-Fi
Interface en option
Smartphone non fourni



ecodan® hydrobox

Modèles chauffage seul

Version split - liaisons frigorifiques

Les + installateurs

- 3 modes de chauffage au choix : Auto-adaptatif, Loi d'eau ou Température départ fixe
- Télécommande principale PAR-W30MAA design, intuitive et pouvant être déportée en ambiance
- Possibilité d'assurer la production d'ECS avec un ballon externe.
- Régulation sur 2 zones & relève de chaudière de série
- Ecodan SD tool pour faciliter le paramétrage du module et le diagnostic technique
- Montage en cascade possible avec l'interface PAC-IF061B-E (en option)
- **Nouveau** : compatibilité Delta Dore (voir chapitre Connectivité p.134)

Les + utilisateurs

- Dimensions type chaudière murale
- Design « produit blanc » épuré et esthétique
- Programmation hebdomadaire chauffage avec des plages de réduits entièrement programmables
- Mode Vacances pour les absences prolongées
- Télécommande sans fil design exclusive avec thermostat intégré, pour régler, à distance, consigne de chauffage, ECS forcé et mode vacances (en option)
- Affichage des consommations énergétiques par usage
- Application MELCloud avec interface Wi-Fi Ecodan pour accès à distance sur ordinateur, smartphone et tablette (en option)
- **Nouveau** : produit Smart Grid Ready (voir p.53)

Technologie Eco Inverter

- Liaisons frigorifiques
- Chauffage jusqu'à -15°C
- Cycles de dégivrage optimisés
- Température d'eau max. +55°C

Technologie Power Inverter

- Liaisons frigorifiques
- Chauffage jusqu'à -20°C ou -15°C
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Température d'eau max. +60°C

Technologie Zubadan

- Liaisons frigorifiques
- Chauffage garanti jusqu'à -28°C
- Cycles de dégivrage courts et très peu fréquents
- Montée rapide en température
- Température d'eau max. +60°C
- Maintien de la puissance de chauffage jusqu'à -15°C



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-SW75 VHA



PUHZ-SW100/120 V/YHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Appoint 2C	ECODAN hydrobox 8	ECODAN hydrobox 11	ECODAN hydrobox 16	ECODAN hydrobox 11 Tri	ECODAN hydrobox 16 Tri
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.81-8.00-10.22	3.81-8.00-10.22	5.43-11.20-14.79	5.76-16.00-17.28	5.43-11.20-14.79	5.76-16.00-17.28
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.82	1.82	2.52	3.90	2.52	3.90
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.40	4.40	4.44	4.10	4.44	4.10
CHAUD	Rendement saisonnier (η) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	154/3.92 A++	154/3.92 A++	164/4.16 A++	162/4.13 A++	164/4.16 A++
	Rendement saisonnier (η) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	127/3.26 A++	127/3.26 A++	125/3.20 A++	125/3.21 A++	125/3.21 A++
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	7.00 / 7.00	7.00 / 7.00	8.50 / 8.50	11.20 / 11.20	8.50 / 8.50	11.20 / 11.20
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	6.62 / 6.44	6.62 / 6.44	8.17 / 7.96	9.55 / 9.42	8.17 / 7.96	9.55 / 9.42
Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60	+60	+60

Modules hydrauliques		EHSC-VM2C	EHSC-VM6C	EHSC-VM6C	EHSC-VM6C	EHSC-VM9C	EHSC-VM9C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800x530x360	800x530x360	800x530x360	800x530x360	800x530x360	800x530x360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	48	49	49	49	49	49
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10	10	10
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)

Unités extérieures		PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943x950x360	943x950x360	1350x950x360	1350x950x360	1350x950x360	1350x950x360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	69 / 51	68 / 51	70 / 54	72 / 54	70 / 54	72 / 54
Poids net	kg	75	75	118	118	130	130

Données frigorifiques							
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	40 / 10	40 / 10	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	3.2 / R410A	3.2 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A

Données hydrauliques							
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	10.2 / 22.9	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7	20.1 / 27.7	14.4 / 27.7	20.1 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Volume d'eau minimum	l	32	32	43	54	43	54

Données électriques							
Type alimentation électrique	-	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	230V-1P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz	400V-3P+N+T-50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 10 mm ²	5 x 2.5 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	25	25	32	40	16	16
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	32	32	32	25	25

⁽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⁾ à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ A 1 m en chambre anéchoïque. nc : non communiqué, nous contacter.



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi

PUHZ-SHW80/112/140 V/YHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Zubadan	ECODAN hydrobox 11 Zubadan	ECODAN hydrobox 11 Zubadan Tri	ECODAN hydrobox 14 Zubadan Tri	
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	5.56 - 8.00 - 12.36	5.53 - 11.20 - 14.82	5.53 - 11.20 - 14.82	5.51 - 14.00 - 16.42
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.72	2.51	2.51	3.32
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.65	4.46	4.46	4.22
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / -		171 / 4.36	167 / 4.24	167 / 4.24	164 / 4.16
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / -		131 / 3.35	128 / 3.28	128 / 3.28	127 / 3.25
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	14.00 / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60
	Modules hydrauliques		EHSC-VM6C	EHSC-VM6C	EHSC-YM9C	EHSC-YM9C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	
Poids net à vide	kg	49	49	49	49	
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10	
Appoint électrique	kW	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	
Unités extérieures		PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	69 / 51	70 / 52	70 / 52	70 / 52	
Poids net	kg	120	120	134	134	
Données frigorifiques						
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	5.5 / R410A	5.5 / R410A	5.5 / R410A	5.5 / R410A	
Données hydrauliques						
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7	14.4 / 27.7	17.9 / 27.7	
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	
Volume d'eau minimum	l	34	48	48	60	
Données électriques						
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 10 mm ²	5 x 2.5 mm ²	5 x 2.5 mm ²	
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	32	40	16	16	
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²	
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	32	32	25	25	

⁽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⁾ à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ A 1 m en chambre anéchoïque. nc : non communiqué, nous contacter.



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

SILENCE



PUHZ-SHW80VAA
PUHZ-SHW112V/YAA



NOUVEAU

SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Zubadan Silence	ECODAN hydrobox 11 Zubadan Silence	ECODAN hydrobox 11 Zubadan Silence Tri
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.40 - 8.00 - 9.31	3.40 - 11.20 - 13.09	3.40 - 11.20 - 13.09
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.72	2.51	2.51
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.65	4.46	4.46
CHAUD	Rendement saisonnier ⁽¹⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / - 169 / 4.31	171 / 4.34	169 / 4.31
	Rendement saisonnier ⁽¹⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / - 133 / 3.40	135 / 3.46	135 / 3.44
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60

Modules hydrauliques		EHSC-VM6C	EHSC-VM6C	EHSC-VM9C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	49	49	49
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10
Appoint électrique	kW	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)

Unités extérieures		PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA	PUHZ-SHW112VYAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	59 / 45	60 / 47	60 / 47
Poids net	kg	116	116	128

Données frigorifiques				
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare
Longueur mini / longueur maxi / dénivellé maxi	m	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 30 / 4.6	R410A / 30 / 4.6	R410A / 30 / 4.6
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 9.61	2088 / 9.61	2088 / 9.61

Données hydrauliques				
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7	14.4 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁵⁾	l	34	48	48
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	6.1	6.1	6.1

Données électriques				
Type alimentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	400V - 3P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	5 x 1.5 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	25	32	16
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	32	32	25

⁽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⁾ à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ A 1 m en chambre anéchoïque. ⁽⁵⁾ Le volume d'eau interne présent dans les modules hydrauliques peut être pris en compte dans le volume total d'eau minimum du circuit primaire requis. nc : non communiqué, nous contacter.