

CHAUFFAGE-EAU CHAUDE SANITAIRE

Pompes à chaleur Air/Eau

Solutions 2017 - 2018



CATALOGUE **ecodan** ET **Oyugami**

1 SOLUTIONS

2 TECHNOLOGIES UNITÉS EXTÉRIEURES

3 TECHNOLOGIES ECODAN HYDROBOX

4 ECODAN HYDROBOX



5 ECODAN HYDROBOX DUO



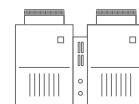
6 ECODAN HYDROBOX +



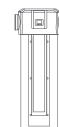
7 ACCESSOIRES



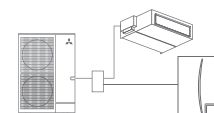
8 ECODAN POWER +



9 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE



10 SOLUTIONS COMBINÉES



11 VENTILO-CONVECTEURS



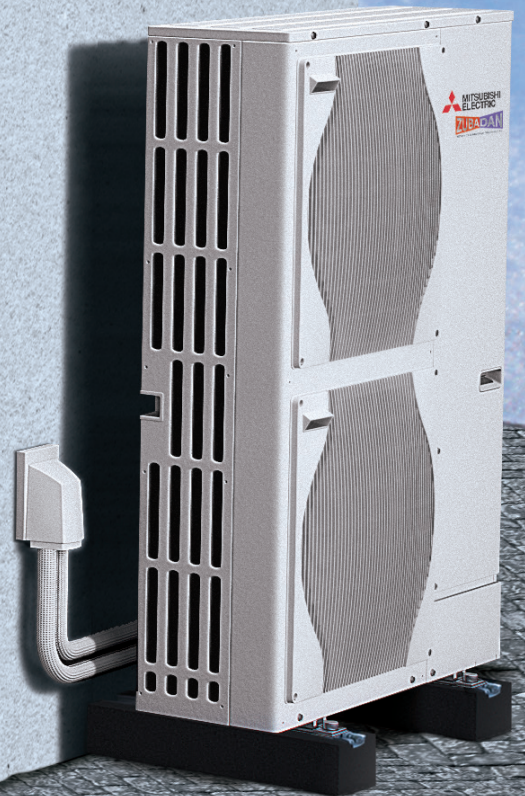
12 COMMANDE ET CONNECTIVITÉ





**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Changes for the Better



WWW.CLIM-PLANETE.COM

* La culture du meilleur

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.

Garantie
3 ans
pièces

Garantie
5 ans
compresseur

Selon modalités des Conditions
Générales de Ventes

ECODAN
HYDROBOX

	Split (liaisons frigorifiques)			Package (liaisons hydrauliques)	
					
	EHSD/EHSC			EHPX	
	< 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
Ecodan hydrobox Chauffage seul	-	-	Puissance constante jusqu'à -15°C	-	-
	ERSD/ERSC				
	< 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	-	-
Ecodan hydrobox R Réversible	-	-	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.

CLIM-PLANETE
.COM



EHSD/EHSC



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 avec les solutions connectées Delta Dore, Somfy, Netatmo, Systovi

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)
- Produit Smart Grid Ready

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



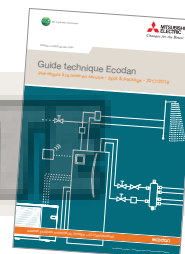
Technologie Zubadan

- 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



Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.

Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro





PAR-WT50R-E Télécommande sans fil PAR-WR51R-E Récepteur sans fil MAC-5671F-E Interface Wi-Fi SUHZ-SW45VA PUHZ-SW50 VKA PUHZ-SW75 VHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 4 Eco Inverter	ECODAN hydrobox 6	ECODAN hydrobox 8 Appoint 2D
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 3.00 - 4.10 - 7.00	2.36 - 5.50 - 7.60	3.81 - 8.00 - 10.22
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 0.80	1.22	1.82
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.10	4.51	4.40
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 170 / 4.33	A** 163 / 4.16	A** 154 / 3.92
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 126 / 3.22	A** 125 / 3.20	A** 127 / 3.26
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 4.40 / 4.02	5.03 / 5.12	7.00 / 7.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.41 / 3.10	3.80 / 3.04	6.62 / 6.44
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / +35	-15 / +35	-20 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C +55	+60	+60
	Modules hydrauliques		EHSD-VM2C	EHSD-VM2C
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	44	44	44
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)
Unités extérieures		SUHZ-SW45VA	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	880 x 840 x 330	630 x 871 x 300	943 x 950 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	61 / 52	63 / 46	68 / 51
Poids net	kg	54	43	75
Données frigorifiques				
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 30 / 30	2 / 40 / 30	2 / 40 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 7 / 1.3	R410A / 10 / 1.4	R410A / 10 / 3.2
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 2.72	2088 / 2.93	2088 / 6.69
Données hydrauliques				
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	7.1 / 12.9	6.5 / 17.2	9.5 / 22.9
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁵⁾	l	17	22	32
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	5.2	5.2	5.2
Données électriques				
Type alimentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 1.5 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 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	16	16	25
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	16	16

WWW.
CLIM-PLANETE
.COM



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



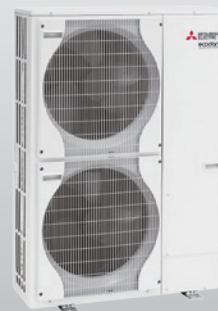
PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-SW75 VHA



PUHZ-SW100/120 V/YHA



SOLUTIONS		ECODAN hydro-box 8	ECODAN hydro-box 11	ECODAN hydro-box 16	ECODAN hydro-box 11 Tri	ECODAN hydro-box 16 Tri
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 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	2.52	3.90	2.52	3.90
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.40	4.44	4.10	4.44	4.10
	Rendement saisonnier (η _g) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 154 / 3.92 A**	164 / 4.16 A**	162 / 4.13 A**	164 / 4.16 A**	162 / 4.13 A**
	Rendement saisonnier (η _g) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 127 / 3.26 A**	125 / 3.20 A**	125 / 3.21 A**	125 / 3.20 A**	125 / 3.21 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 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	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
	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60	+60

Modules hydrauliques		EHSC-VM6C	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	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	49	49	49	49	49
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10	10
Appoint électrique	kW	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-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943 x 950 x 360	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 à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	68 / 51	70 / 54	72 / 54	70 / 54	72 / 54
Poids net	kg	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
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 40 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 10 / 3.2	R410A / 10 / 4.6	R410A / 10 / 4.6	R410A / 10 / 4.6	R410A / 10 / 4.6
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 6.69	2088 / 9.61	2088 / 9.61	2088 / 9.61	2088 / 9.61

Données hydrauliques						
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	9.5 / 22.9	13.0 / 27.7	17.9 / 27.7	13.0 / 27.7	17.9 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁵⁾	l	32	43	54	43	54
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1

Données électriques						
Type alimentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	400V - 3P+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	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 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	32	40	16	16
Câble alimentation appoint électrique	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	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 ENEC 11/18/2013 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.





PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-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
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
CHAUD	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 171 / 4.36 A**	167 / 4.24 A**	167 / 4.24 A**	164 / 4.16 A**
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 131 / 3.35 A**	128 / 3.28 A**	128 / 3.28 A**	127 / 3.25 A**
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 à 1m ⁽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 à 1m ⁽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 mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 30 / 5.5	R410A / 30 / 5.5	R410A / 30 / 5.5	R410A / 30 / 5.5
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 11.49	2088 / 11.49	2088 / 11.49	2088 / 11.49

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 circuit primaire ⁽⁵⁾	l	34	48	48	60
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	6.1	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	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	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 lot 1 811/2013 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.



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
récepteur sans fil



MAC-567IF-E
Interface Wi-Fi

SILENCE



PUHZ-SW75VAA
PUHZ-SW100V/YAA



NOUVEAU

SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Silence Appoint 2D	ECODAN hydrobox 8 Silence	ECODAN hydrobox 11 Silence	ECODAN hydrobox 11 Silence Tri
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 2.93 - 8.00 - 9.51	2.93 - 8.00 - 9.51	3.40 - 11.20 - 13.09	3.40 - 11.20 - 13.09
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.82	1.82	2.51	2.51
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.40	4.40	4.46	4.46
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 162 / 4.12	A** 162 / 4.12	A** 167 / 4.25	A** 165 / 4.21
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 129 / 3.31	A** 129 / 3.31	A** 130 / 3.33	A** 129 / 3.30
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 6.30 / 6.30	6.30 / 6.30	8.90 / 8.90	8.90 / 8.90
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 5.18 / 5.18	5.18 / 5.18	6.80 / 6.80	6.80 / 6.80
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60

Modules hydrauliques		EHSD-VM2C	EHSC-VM6C	EHSC-VM6C	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 à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	44	49	49	49
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)

Unités extérieures		PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	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)	58 / 43	58 / 43	60 / 47	60 / 47
Poids net	kg	92	92	114	126

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 mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 40 / 30	2 / 40 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 10 / 3	R410A / 10 / 3	R410A / 10 / 4.2	R410A / 10 / 4.2
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 6.27	2088 / 6.27	2088 / 8.77	2088 / 8.77

Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	9.5 / 22.9	9.5 / 22.9	13.0 / 27.7	13.0 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁵⁾	l	32	32	43	43
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	5.2	6.1	6.1	6.1

Données électriques					
Type alimentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T	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	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 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	25	32	16
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	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 lot 1 813/2013 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.





SILENCE



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

PUHZ-SHW80VAA
PUHZ-SHW112V/YAA



NOUVEAU

SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Zubadan Silence	ECODAN hydrobox 11 Zubadan Silence	ECODAN hydrobox 11 Zubadan Silence Tri
CHAUD	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
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 169 / 4.31	A** 171 / 4.34	A** 169 / 4.31
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 133 / 3.40	A** 135 / 3.46	A** 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 / dénivelé 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 lot 1 811/2013 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.



ERSD/ERSC



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



ecodan® hydrobox R

Modèles réversibles

Version split - liaisons frigorifiques

Les + installateurs

- Système réversible
- 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 avec les solutions connectées Delta Dore, Somfy, Netatmo, Systovi

Les + utilisateurs

- Dimensions type chaudière murale
- Design « produit blanc » épuré et esthétique
- Confort 4 saisons
- 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)
- Produit Smart Grid Ready

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
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Température d'eau max. +60°C



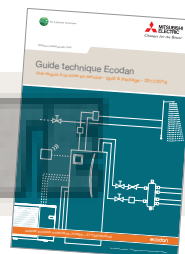
Technologie Zubadan

- 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



Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.

Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro





PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

SUHZ-SW45VA

PUIHZ-SW50VKA

PUIHZ-SW75VHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 4 Rev Eco Inverter	ECODAN hydrobox 6 Rev	ECODAN hydrobox 8 Rev
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 3.00 - 4.10 - 7.00	2.36 - 5.50 - 7.60	3.81 - 8.00 - 10.22
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 0.80	1.22	1.82
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.10	4.51	4.40
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 174 / 4.44 A**	163 / 4.16 A**	156 / 3.97 A**
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 128 / 3.28 A**	125 / 3.20 A**	129 / 3.30 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 4.40 / 4.02	5.03 / 5.12	7.00 / 7.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.41 / 3.10	3.80 / 3.04	6.62 / 6.44
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / +35	-15 / +35	-20 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +55	+60	+60	
FROID	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 3.80	5.00	7.10
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.28	4.60	4.43
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C +10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
	Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5
Modules hydrauliques		ERSD-VM2C	ERSD-VM2C	ERSD-VM2C
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 45	45	45	
Volume du vase d'expansion	l 10	10	10	
Appoint électrique	kW 2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	
Unités extérieures		SUHZ-SW45VA	PUIHZ-SW50VKA	PUIHZ-SW75VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 880 x 840 x 330	630 x 871 x 300	943 x 950 x 360	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 61 / 52	63 / 46	68 / 51	
Poids net	kg 54	43	75	
Données frigorifiques				
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce 1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m 2 / 30 / 30	2 / 40 / 30	2 / 40 / 30	
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg R410A / 7 / 1.3	R410A / 10 / 1.4	R410A / 10 / 3.2	
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t 2088 / 2.72	2088 / 2.93	2088 / 6.69	
Données hydrauliques				
Débit d'eau minimum / nominal	l/min 7.1 / 12.9	6.5 / 17.2	9.5 / 22.9	
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce 1 / 1	1 / 1	1 / 1	
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁵⁾	l 17	22	32	
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l 5.5	5.5	5.5	
Données électriques				
Type alimentation électrique	V~50Hz 230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ² 4 x 1.5 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 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	
Calibre disjoncteur unité extérieure	A 16	16	25	
Câble alimentation appoint électrique	mm ² 3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	
Calibre disjoncteur appoint électrique	A 16	16	16	

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EPF lot 1 813/2013 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.





PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

PUIHZ-SW100/120 VHA

PUIHZ-SHW80/112VHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 11 Rev	ECODAN hydrobox 16 Rev	ECODAN hydrobox 8 Rev Zubadan	ECODAN hydrobox 11 Rev Zubadan
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 5.43 - 11.20 - 14.79	5.76 - 16.00 - 17.28	5.56 - 8.00 - 12.36	5.53 - 11.20 - 14.82
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 2.52	3.90	1.72	2.51
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.44	4.10	4.65	4.46
	Rendement saisonnier (η_p) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 166 / 4.23 A**	164 / 4.18 A**	174 / 4.44 A**	169 / 4.29 A**
	Rendement saisonnier (η_p) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 127 / 3.24 A**	127 / 3.24 A**	133 / 3.40 A**	130 / 3.31 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 8.50 / 8.50	11.20 / 11.20	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 8.17 / 7.96	9.55 / 9.42	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20
FROID	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 10.00	14.00	7.10	10.00
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.35	4.08	4.52	4.74
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C +10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
	Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5	+5

Modules hydrauliques		ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C
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 à 1m ⁽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 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)

Unités extérieures		PUIHZ-SW100VHA	PUIHZ-SW120VHA	PUIHZ-SHW80VHA	PUIHZ-SHW112VHA
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 à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	70 / 54	72 / 54	69 / 51	70 / 52
Poids net	kg	118	118	120	120

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 mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 10 / 4.6	R410A / 10 / 4.6	R410A / 30 / 5.5	R410A / 30 / 5.5
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 9.61	2088 / 9.61	2088 / 11.49	2088 / 11.49

Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	13.0 / 27.7	17.9 / 27.7	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁵⁾	l	43	54	34	48
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	6.4	6.4	6.4	6.4

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

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dérivés les cas échant. ⁽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.





SILENCE



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

PUHZ-SW75VAA
PUHZ-SW100VAA

PUHZ-SHW80VAA
PUHZ-SHW112VAA



NOUVEAU

SOLUTIONS	ECODAN hydrobox 8 Rev Appoint 2D Silence	ECODAN hydrobox 11 Rev Silence	ECODAN hydrobox 8 Rev Zubadan Silence	ECODAN hydrobox 11 Rev Zubadan Silence	
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 2.93 - 8.00 - 9.51	3.40 - 11.20 - 13.09	3.40 - 8.00 - 9.31	3.40 - 11.20 - 13.09	
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.82	2.51	1.72	2.51	
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.40	4.46	4.65	4.46	
CHAUD	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / -	162 / 4.12 A**	167 / 4.25 A**	169 / 4.31 A**	
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / -	129 / 3.31 A**	130 / 3.33 A**	133 / 3.40 A**	
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 6.30 / 6.30	8.90 / 8.90	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 5.18 / 5.18	6.80 / 6.80	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	
Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-28 / +35	-28 / +35	
Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60	
FROID	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 7.10	10.00	7.10	10.00
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.43	4.47	4.52	4.74
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C +10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5	+5	

Modules hydrauliques	ERSD-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C
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 à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg 45	49	49	49
Volume du vase d'expansion	l 10	10	10	10
Appoint électrique	kW 2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)

Unités extérieures	PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 1020 x 1050 x 480	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) 58 / 43	60 / 47	59 / 45	60 / 47
Poids net	kg 92	114	116	116

Données frigorifiques	ERSD-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C
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 mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m 2 / 40 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg R410A / 10 / 3	R410A / 10 / 4.2	R410A / 30 / 4.6	R410A / 30 / 4.6
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t 2088 / 6.27	2088 / 8.77	2088 / 9.61	2088 / 9.61

Données hydrauliques	ERSD-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C
Débit d'eau minimum / nominal	l/min 9.5 / 22.9	13.0 / 27.7	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce 1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁵⁾	l 32	43	34	48
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l 5.5	6.4	6.4	6.4

Données électriques	ERSD-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C
Type alimentation électrique	V~50Hz 230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+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	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ² 3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A 25	32	25	32
Câble alimentation appoint électrique	mm ² 3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A 16	16	16	16

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EEP lot 1 813/2013 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.



ECODAN
HYDROBOX



EHPX



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



ecodan® hydrobox

Modèles chauffage seul

Version package - liaisons hydrauliques

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 avec les solutions connectées Delta Dore, Somfy, Netatmo, Systovi

Technologie Power Inverter



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

Technologie Zubadan

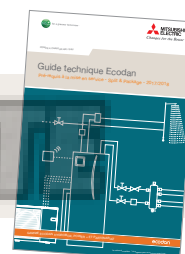


- Liaisons hydrauliques
- Chauffage garanti jusqu'à -25°C
- Cycles de dégivrage courts et très peu fréquents
- Montée rapide en température
- Température d'eau max. +60°C

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)
- Produit Smart Grid Ready

Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.
Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur
ou en téléchargement sur l'espace pro





PAR-WT50R-E Télécommande sans fil PAR-WR51R-E Récepteur sans fil MAC-5671F-E Interface Wi-Fi PUHZ-W50VHA2 PUHZ-W85VHA2 PUHZ-W112VHA PUHZ-HW140VHA2



ECODAN		ECODAN hydrobox 5 Package	ECODAN hydrobox 8 Package	ECODAN hydrobox 11 Package	ECODAN hydrobox 14 Zubadan Package
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 2.83 - 5.30 - 5.30	3.94 - 8.50 - 9.00	4.67 - 11.20 - 11.20	5.89 - 14.20 - 14.20
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.20	2.07	2.51	3.29
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.42	4.11	4.47	4.32
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 162 / 4.12 A**	162 / 4.12 A**	164 / 4.18 A**	157 / 3.99 A**
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 127 / 3.25 A**	128 / 3.27 A**	125 / 3.20 A**	126 / 3.22 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 4.70 / 4.50	7.70 / 7.50	10.90 / 10.90	14.20 / 14.20
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.50 / 3.50	6.10 / 6.10	8.40 / 8.40	11.00 / 11.00
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-25 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60	

Modules hydrauliques		EHPX-VM2C	EHPX-VM2C	EHPX-VM2C	EHPX-VM2C
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 à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	37	37	37	37
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)
Unités extérieures		PUHZ-W50VHA2	PUHZ-W85VHA2	PUHZ-W112VHA	PUHZ-HW140VHA2
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	740 x 950 x 360	943 x 950 x 360	1350 x 1020 x 360	1350 x 1020 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	62 / 46	64 / 48	68 / 53	67 / 53
Poids net	kg	64	79	133	134

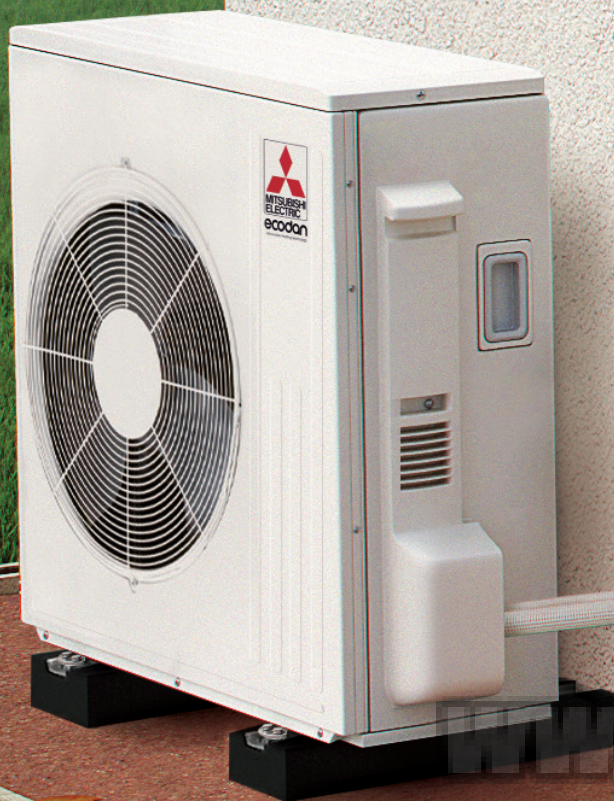
Données frigorifiques					
Fluide / Précharge	- / kg	R410A / 1.7	R410A / 2.4	R410A / 4	R410A / 4.3
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 3.55	2088 / 5.02	2088 / 8.36	2088 / 8.98

Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	6.5 / 14.3	10.8 / 25.8	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 circuit primaire ⁽⁵⁾	l	29	37	48	60
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	4.5	4.5	4.5	4.5

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

⁽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.

 **mitsubishi
ELECTRIC**
Changes for the Better



* La culture du meilleur

**PLANET
COM**

ecodan[®] HYDROBOX DUO



Dotée d'une régulation innovante FTC5 exclusivement développée par Mitsubishi Electric, la gamme Ecodan hydrobox duo permet de bénéficier au mieux de la technologie Inverter de nos unités extérieures. Elle se distingue par ses dimensions compactes, son esthétique épurée ainsi que par ses fonctionnalités innovantes intégrées de série. Double service, avec son ballon d'eau chaude sanitaire de 200 litres intégré elle permet d'offrir en une seule unité intérieure un confort global en un minimum d'espace.

Garantie
3 ans
pièces

Garantie
5 ans
compresseur

Selon modalités des Conditions
Générales de Ventes

ECODAN
HYDROBOX DUO

	Split (liaisons frigorifiques)			Package (liaisons hydrauliques)	
	eco INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN New Generation	POWER INVERTER	ZUBADAN New Generation
	EHST20			EHPT20	
	< 3,00 à 7,00 kW >	< 2,26 à 17,28 kW >	< 5,56 à 16,42 kW >	< 2,83 à 11,20 kW >	< 5,89 à 14,50 kW >
	COP jusqu'à 5,10	COP jusqu'à 4,45	COP jusqu'à 4,65	COP jusqu'à 4,47	COP jusqu'à 4,32
	-	-	Puissance constante jusqu'à -15°C	-	-
Ecodan hydrobox duo Chauffage seul + ECS					
	ERST20				
	< 3,00 à 7,00 kW >	< 2,26 à 17,28 kW >	< 5,56 à 16,42 kW >	-	-
	COP jusqu'à 5,10	COP jusqu'à 4,45	COP jusqu'à 4,65	-	-
	-	-	Puissance constante jusqu'à -15°C	-	-
Ecodan hydrobox duo R Réversible +ECS					

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.

WWW.
CLIM-PLANETE
.COM



EHST20D / EHST20C



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



ecodan[®] hydrobox duo

Modèles chauffage seul + ECS

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
- 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)
- Ballon acier inoxydable Duplex 2101 (EN10088)
- **Nouveau** : Compatibilité avec les solutions connectées Delta Dore, Somfy, Netatmo, Systovi

Les + utilisateurs

- Module « tout-en-un » avec ballon d'ECS intégré de 200 litres pour un gain de place important
- 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)
- Produit Smart Grid Ready

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

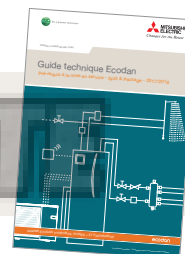
Technologie Zubadan



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

Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.

Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro



PAR-WT50R-E
Télécommande sans filPAR-WR51R-E
Récepteur sans filMAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

SUHZ-SW45VA

PUHZ-SW50VKA

PUHZ-SW75VHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 4 Duo Eco Inverter	ECODAN hydrobox 6 Duo	ECODAN hydrobox 8 Duo Appoint 2D	
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 3.00 - 4.10 - 7.00	2.36 - 5.50 - 7.60	3.81 - 8.00 - 10.22	
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 0.80	1.22	1.82	
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.10	4.51	4.40	
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 170 / 4.33 A**	163 / 4.16 A**	154 / 3.92 A**	
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 126 / 3.22 A**	125 / 3.20 A**	127 / 3.26 A**	
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 4.40 / 4.02	5.03 / 5.12	7.00 / 7.00	
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.41 / 3.10	3.80 / 3.04	6.62 / 6.44	
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / +35	-15 / +35	-20 / +35	
ECS	Température de départ d'eau maximum	°C +55	+60	+60	
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	- 2.72	2.54	2.54	
	Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -	109 / Cycle L A	98 / Cycle L A	93 / Cycle L A	
	Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W 46	42	42	
	Température de référence ECS ⁽⁵⁾	°C 52.5	52.5	52.5	
	Temps de montée en température ⁽⁵⁾	h 2h39	2h05	2h05	
	Modules hydrauliques				
			EHST20D-VM2C	EHST20D-VM2C	EHST20D-VM2C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	
Poids net à vide	kg	103	103	103	
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200	200	
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	
Unités extérieures					
		SUHZ-SW45VA	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VHA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	880 x 840 x 330	630 x 871 x 300	943 x 950 x 360	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	61 / 52	63 / 46	68 / 51	
Poids net	kg	54	43	75	
Données frigorifiques					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 30 / 30	2 / 40 / 30	2 / 40 / 30	
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 7 / 1.3	R410A / 10 / 1.4	R410A / 10 / 3.2	
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 2.72	2088 / 2.93	2088 / 6.69	
Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	7.1 / 12.9	6.5 / 17.2	9.5 / 22.9	
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22	
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁶⁾	l	17	22	32	
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	5.7	5.7	5.7	
Données électriques					
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 1.5 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 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	16	16	25	
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	16	16	

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/126/EC et règlement UE n° 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⁾ Selon EN16147:2011. ⁽⁶⁾ 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.



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



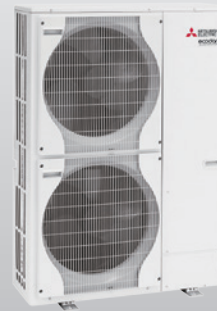
PAR-WR51R-E
récepteur sans fil



MAC-567IF-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-SW75VHA



PUHZ-SW100/120 V/YHA



SOLUTIONS		ECODAN hydro-box 8 Duo	ECODAN hydro-box 11 Duo	ECODAN hydro-box 16 Duo	ECODAN hydro-box 11 Duo Tri	ECODAN hydro-box 16 Duo Tri
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 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	2.52	3.90	2.52	3.90
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.40	4.44	4.10	4.44	4.10
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 154 / 3.92 A**	164 / 4.16 A**	162 / 4.13 A**	164 / 4.16 A**	162 / 4.13 A**
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 127 / 3.26 A**	125 / 3.20 A**	125 / 3.21 A**	125 / 3.20 A**	125 / 3.21 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 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	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
ECS	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60	+60
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	- 2.54	2.20	2.20	2.20	2.20
	Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -	93 / Cycle L A	103 / Cycle L A	99 / Cycle L A	103 / Cycle L A	99 / Cycle L A
	Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W 42	61	61	61	61
	Température de référence ECS ⁽⁵⁾	°C 52.5	53.5	53.5	53.5	53.5
Temps de montée en température ⁽⁵⁾	h 2h05	1h21	1h21	1h21	1h21	

Modules hydrauliques		EHST20C-VM6C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM9C	EHST20C-VM9C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1 m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	111	111	111	112	112
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200	200	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	12	12
Appoint électrique	kW	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-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW100YHA	PUHZ-SW120YHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943 x 950 x 360	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 à 1 m ⁽⁴⁾	dB(A)	68 / 51	70 / 54	72 / 54	70 / 54	72 / 54
Poids net	kg	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
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 40 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 10 / 3.2	R410A / 10 / 4.6	R410A / 10 / 4.6	R410A / 10 / 4.6	R410A / 10 / 4.6
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 6.69	2088 / 9.61	2088 / 9.61	2088 / 9.61	2088 / 9.61

Données hydrauliques						
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	9.5 / 22.9	13.0 / 27.7	17.9 / 27.7	13.0 / 27.7	17.9 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁶⁾	l	32	43	54	43	54
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6

Données électriques						
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	400V - 3P+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	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 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	32	40	16	16
Câble alimentation appoint électrique	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	32	32	32	25	25

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/CE et règlements ErP lot 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⁾ Selon EN16147:2011. ⁽⁶⁾ 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.



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

PUHZ-SHW80/112/140 V/YHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Duo Zubadan	ECODAN hydrobox 11 Duo Zubadan	ECODAN hydrobox 11 Duo Zubadan Tri	ECODAN hydrobox 14 Duo 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 A**	167 / 4.24 A**	167 / 4.24 A**	164 / 4.16 A**
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 131 / 3.35 A**	128 / 3.28 A**	128 / 3.28 A**	127 / 3.25 A**
	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
ECS	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
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	- 2.23	2.23	2.23	2.23
	Rendement saisonnier (η_{wm}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -	103 / Cycle L A	103 / Cycle L A	103 / Cycle L A	103 / Cycle L A
	Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W 65	65	65	65
	Température de référence ECS ⁽⁵⁾	°C 53.5	53.5	53.5	53.5
	Temps de montée en température ⁽⁵⁾	h 1h20	1h20	1h20	1h20

Modules hydrauliques		EHST20C-VM6C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM9C	EHST20C-VM9C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	111	111	112	112
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	12
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 à 1m ⁽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 mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 30 / 5.5	R410A / 30 / 5.5	R410A / 30 / 5.5	R410A / 30 / 5.5
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 11.49	2088 / 11.49	2088 / 11.49	2088 / 11.49

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
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁶⁾	l	34	48	48	60
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	6.6	6.6	6.6	6.6

Données électriques					
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	400V - 3P+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	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 8/19/2013 et étiquetage lot 1 8/11/2013. ⁽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⁾ Selon EN16147:2011. ⁽⁶⁾ 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.

ECODAN HYDROBOX DUO



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
récepteur sans fil



MAC-567IF-E
Interface Wi-Fi

SILENCE



PUHZ-SW75VAA
PUHZ-SW100V/YAA



NOUVEAU

SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Duo Silence Appoint 2D	ECODAN hydrobox 8 Duo Silence	ECODAN hydrobox 11 Duo Silence	ECODAN hydrobox 11 Duo Silence Tri	
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.93 - 8.00 - 9.51	2.93 - 8.00 - 9.51	3.40 - 11.20 - 13.09	3.40 - 11.20 - 13.09	
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.82	1.82	2.51	2.51	
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.40	4.40	4.46	4.46	
CHAUD	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	162 / 4.12 A**	162 / 4.12 A**	167 / 4.25 A**	165 / 4.21 A**
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	129 / 3.31 A**	129 / 3.31 A**	130 / 3.33 A**	129 / 3.30 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	6.30 / 6.30	6.30 / 6.30	8.90 / 8.90	8.90 / 8.90
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	5.18 / 5.18	5.18 / 5.18	6.80 / 6.80	6.80 / 6.80	
Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60	
COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	-	nc	nc	nc	nc	
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -		104 / Cycle L A	104 / Cycle L A	103 / Cycle L A	103 / Cycle L A	
ECS	Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W	nc	nc	nc	
	Température de référence ECS ⁽⁵⁾	°C	nc	nc	nc	
	Temps de montée en température ⁽⁵⁾	h	nc	nc	nc	

Modules hydrauliques		EHST20D-VM2C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM9C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	103	111	111	112
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	12
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)
Unités extérieures		PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	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)	58 / 43	58 / 43	60 / 47	60 / 47
Poids net	kg	92	92	114	126

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 mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 40 / 30	2 / 40 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 10 / 3	R410A / 10 / 3	R410A / 10 / 4.2	R410A / 10 / 4.2
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 6.27	2088 / 6.27	2088 / 8.77	2088 / 8.77

Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	9.5 / 22.9	9.5 / 22.9	13.0 / 27.7	13.0 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁶⁾	l	32	32	43	43
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	5.7	6.6	6.6	6.6

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

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/126/EC et règlements EP 603/2013 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⁾ Selon EN16147:2011. ⁽⁶⁾ 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.



SILENCE



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

PUHZ-SHW80VAA
PUHZ-SHW112V/YAA



NOUVEAU

SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Duo Zubadan Silence	ECODAN hydrobox 11 Duo Zubadan Silence	ECODAN hydrobox 11 Duo Zubadan Silence Tri
CHAUD	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
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 169 / 4.31 A**	171 / 4.34 A**	169 / 4.31 A**
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 133 / 3.40 A**	135 / 3.46 A**	135 / 3.44 A**
	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	
ECS	COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	- nc	nc	nc
	Rendement saisonnier (η_{wm}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -	103 / Cycle L A	103 / Cycle L A	103 / Cycle L A
	Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W nc	nc	nc
	Température de référence ECS ⁽⁵⁾	°C nc	nc	nc
Temps de montée en température ⁽⁵⁾	h nc	nc	nc	
Modules hydrauliques		EHST20C-VM6C	EHST20C-VM6C	EHST20C-YM9C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	111	111	112
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12
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-SHW112YAA
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 / dénivelé 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
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁶⁾	l	34	48	48
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	6.6	6.6	6.6
Données électriques				
Type alimentation électrique	-	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 règlement UE n° 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⁾ Selon EN16147:2011. ⁽⁶⁾ 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.



ERST20D / ERST20C
(avec bac à condensats obligatoire)



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



ecodan® hydrobox duo R

Modèles réversibles + ECS

Version split - liaisons frigorifiques

Les + installateurs

- Système réversible
- 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
- 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)
- Ballon acier inoxydable Duplex 2101 (EN10088)
- Bac à condensat simple à installer (Accessoire obligatoire : PAC-DP01 livré avec le module)
- **Nouveau** : Compatibilité avec les solutions connectées Delta Dore, Somfy, Netatmo, Systovi

Les + utilisateurs

- Module « tout-en-un » avec ballon d'ECS intégré de 200 litres pour un gain de place important
- 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)
- Produit Smart Grid Ready

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



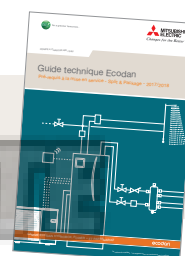
Technologie Zubadan

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



Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.

Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro



Bac à condensats obligatoire (livré avec le module hydraulique)



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

SUHZ-SW45VA

PUHZ-SW50VKA

PUHZ-SW75VHA

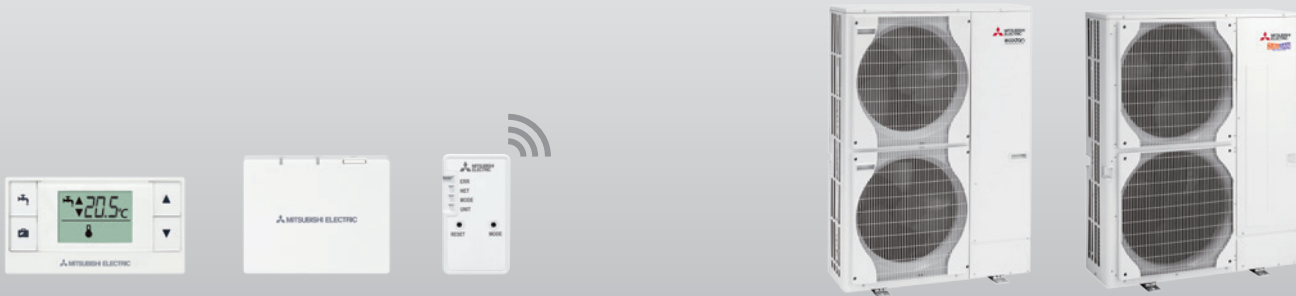


SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 4 Duo Rev Eco Inverter	ECODAN hydrobox 6 Duo Rev	ECODAN hydrobox 8 Duo Rev
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 3.00 - 4.10 - 7.00	2.36 - 5.50 - 7.60	3.81 - 8.00 - 10.22
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 0.80	1.22	1.82
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.10	4.51	4.40
	Rendement saisonnier ($\eta_{s,c}$) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / -	174 / 4.44 A**	163 / 4.16 A**	156 / 3.97 A**
	Rendement saisonnier ($\eta_{s,c}$) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / -	128 / 3.28 A**	125 / 3.20 A**	129 / 3.30 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 4.40 / 4.02	5.03 / 5.12	7.00 / 7.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.41 / 3.10	3.80 / 3.04	6.62 / 6.44
FROID	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / +35	-15 / +35	-20 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C +55	+60	+60
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 3.80	5.00	7.10
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.28	4.60	4.43
ECS	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C +10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
	Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	- 2.72	2.54	2.54
	Rendement saisonnier ($\eta_{s,w}$) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -	109 / Cycle L A	98 / Cycle L A	93 / Cycle L A
	Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W 46	42	42
Température de référence ECS ⁽⁵⁾	°C 52.5	52.5	52.5	
Temps de montée en température ⁽⁵⁾	h 2h39	2h05	2h05	
Modules hydrauliques		ERST20D-VM2C	ERST20D-VM2C	ERST20D-VM2C
Dimensions Hauteur ⁽⁶⁾ x Largeur x Profondeur	mm 1600 (+ 270) x 595 x 680	1600 (+ 270) x 595 x 680	1600 (+ 270) x 595 x 680	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 40 / 28	40 / 28	40 / 28	
Poids net à vide (+ bac des condensats) ⁽⁶⁾	kg 103 (+14)	103 (+14)	103 (+14)	
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l 200	200	200	
Volume du vase d'expansion	l 12	12	12	
Appoint électrique	kW 2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	
Unités extérieures		SUHZ-SW45VA	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 880 x 840 x 330	630 x 871 x 300	943 x 950 x 360	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 61 / 52	63 / 46	68 / 51	
Poids net	kg 54	43	75	
Données frigorifiques				
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce 1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m 2 / 30 / 30	2 / 40 / 30	2 / 40 / 30	
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg R410A / 7 / 1.3	R410A / 10 / 1.4	R410A / 10 / 3.2	
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t 2088 / 2.72	2088 / 2.93	2088 / 6.69	
Données hydrauliques				
Débit d'eau minimum / nominal	l/min 7.1 / 12.9	6.5 / 17.2	9.5 / 22.9	
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm 28 / 28	28 / 28	28 / 28	
Diamètre ECS / eau froide	mm 22 / 22	22 / 22	22 / 22	
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁷⁾	l 17	22	32	
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l 5.7	5.7	5.7	
Données électriques				
Type alimentation électrique	V~50Hz 230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ² 4 x 1.5 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 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	
Calibre disjoncteur unité extérieure	A 16	16	25	
Câble alimentation appoint électrique	mm ² 3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	
Calibre disjoncteur appoint électrique	A 16	16	16	

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les débrayages le cis-échiant. ⁽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⁾ Selon EN16147:2011. ⁽⁶⁾ Avec bac à condensats obligatoire. ⁽⁷⁾ 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.



Bac à condensats obligatoire (livré avec le module hydraulique)



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

PUHZ-SW100/120/140 V/YHA

PUHZ-SHW80/112 VHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 11 Duo Rev	ECODAN hydrobox 16 Duo Rev	ECODAN hydrobox 8 Duo Rev Zubadan	ECODAN hydrobox 11 Duo Rev Zubadan
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 5.43 - 11.20 - 14.79	5.76 - 16.00 - 17.28	5.56 - 8.00 - 12.36	5.53 - 11.20 - 14.82
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 2.52	3.90	1.72	2.51
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.44	4.10	4.65	4.46
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 166 / 4.23 A**	164 / 4.18 A**	174 / 4.44 A**	169 / 4.29 A**
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 127 / 3.24 A**	127 / 3.24 A**	133 / 3.40 A**	130 / 3.31 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 8.50 / 8.50	11.20 / 11.20	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 8.17 / 7.96	9.55 / 9.42	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20
FROID	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 10.00	14.00	7.10	10.00
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.35	4.08	4.52	4.74
ECS	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C +10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
	Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5	+5
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	- 2.20	2.20	2.23	2.23
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -	103 / Cycle L A	99 / Cycle L A	103 / Cycle L A	103 / Cycle L A
	Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W 61	61	65	65
Température de référence ECS ⁽⁶⁾	°C 53.5	53.5	53.5	53.5	
Temps de montée en température ⁽⁶⁾	h 1h21	1h21	1h20	1h20	

Modules hydrauliques		ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C
Dimensions Hauteur ⁽⁶⁾ x Largeur x Profondeur	mm	1600 (+ 270) x 595 x 680	1600 (+ 270) x 595 x 680	1600 (+ 270) x 595 x 680	1600 (+ 270) x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide (+ bac des condensats) ⁽⁶⁾	kg	110 (+14)	110 (+14)	110 (+14)	110 (+14)
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	12
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)
		PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA
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 à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	70 / 54	72 / 54	69 / 51	70 / 52
Poids net	kg	118	118	120	120
		PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA
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 mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 10 / 4.6	R410A / 10 / 4.6	R410A / 30 / 5.5	R410A / 30 / 5.5
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 9.61	2088 / 9.61	2088 / 11.49	2088 / 11.49
		PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	13.0 / 27.7	17.9 / 27.7	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁷⁾	l	43	54	34	48
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	6.6	6.6	6.6	6.6
		PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA
Type alimentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+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	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 10 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 10 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	32	40	32	40
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	16	16	16

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le bas échantillon. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EEP 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⁾ Selon EN16147:2011. ⁽⁶⁾ Avec bac à condensats obligatoire. ⁽⁷⁾ 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.

Bac à condensats obligatoire (livré avec le module hydraulique)



SILENCE



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi

PUHZ-SW75VAA
PUHZ-SW100VAA

PUHZ-SHW80VAA
PUHZ-SHW112VAA



NOUVEAU

SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Duo Rev Appoint 2D Silence	ECODAN hydrobox 11 Duo Rev Silence	ECODAN hydrobox 8 Duo Rev Zubadan Silence	ECODAN hydrobox 11 Duo Rev Zubadan Silence
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 2.93 - 8.00 - 9.51	3.40 - 11.20 - 13.09	3.40 - 8.00 - 9.31	3.40 - 11.20 - 13.09
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.82	2.51	1.72	2.51
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.40	4.46	4.65	4.46
	Rendement saisonnier (η_{gs}) / SCOP (35°C eau) % / -	162 / 4.12 A**	167 / 4.25 A**	169 / 4.31 A**	171 / 4.34 A**
	Rendement saisonnier (η_{gs}) / SCOP (55°C eau) % / -	129 / 3.31 A**	130 / 3.33 A**	133 / 3.40 A**	135 / 3.46 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 6.30 / 6.30	8.90 / 8.90	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 5.18 / 5.18	6.80 / 6.80	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20
FROID	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 7.10	10.00	7.10	10.00
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.43	4.47	4.52	4.74
ECS	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C +10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
	Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5	+5
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	- nc	nc	nc	nc
	Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -	104 / Cycle L A	103 / Cycle L A	103 / Cycle L A	103 / Cycle L A
	Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W nc	nc	nc	nc
Température de référence ECS ⁽⁵⁾	°C nc	nc	nc	nc	
Temps de montée en température ⁽⁵⁾	h nc	nc	nc	nc	
Modules hydrauliques		ERST20D-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C
Dimensions Hauteur ⁽⁶⁾ x Largeur x Profondeur	mm	1600 (+ 270) x 595 x 680	1600 (+ 270) x 595 x 680	1600 (+ 270) x 595 x 680	1600 (+ 270) x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide (+ bac des condensats) ⁽⁶⁾	kg	103 (+14)	110 (+14)	110 (+14)	110 (+14)
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	12
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)
Unités extérieures		PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	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)	58 / 43	60 / 47	59 / 45	60 / 47
Poids net	kg	92	114	116	116
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 mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 40 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30	2 / 75 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 10 / 3	R410A / 10 / 4.2	R410A / 30 / 4.6	R410A / 30 / 4.6
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 6.27	2088 / 8.77	2088 / 9.61	2088 / 9.61
Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	9.5 / 22.9	13.0 / 27.7	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁷⁾	l	32	43	34	48
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	5.7	6.6	6.6	6.6
Données électriques					
Type alimentation électrique	V~50Hz	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T	230V - 1P+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	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	25	32	25	32
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	16	16	16

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les déphasages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EPL lot1 813/2013 et étiquetage lot1 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⁾ Selon EN16147:2011. ⁽⁶⁾ Avec bac à condensats obligatoire. ⁽⁷⁾ 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.



Bac à condensats obligatoire (livré avec le module hydraulique)



EHPT



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



ecodan® hydrobox duo

Modèles chauffage seul + ECS

Version package - liaisons hydrauliques

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
- 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)
- Ballon acier inoxydable Duplex 2101 (EN10088)
- **Nouveau** : Compatibilité avec les solutions connectées Delta Dore, Somfy, Netatmo, Systovi

Technologie Power Inverter



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

Technologie Zubadan



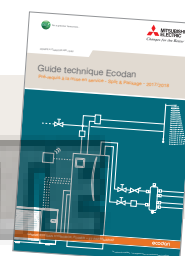
- Liaisons hydrauliques
- Chauffage garanti jusqu'à -25°C
- Cycles de dégivrage courts et très peu fréquents
- Montée rapide en température
- Température d'eau max. +60°C

Les + utilisateurs

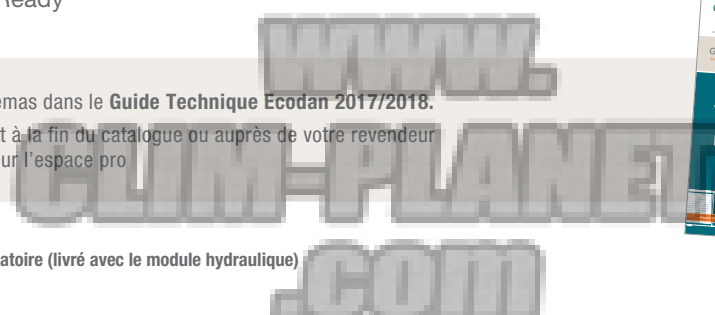
- Module « tout-en-un » avec ballon d'ECS intégré de 200 litres pour un gain de place important
- Design « produit blanc » épuré et esthétique
- Programmation hebdomadaire chauffage avec des plages de réduits entièrement programmables
- Mode vacances pour les absences prolongées
- Télécommande sans fil 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)
- Produit Smart Grid Ready

Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.

Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro



Bac à condensats obligatoire (livré avec le module hydraulique)





PAR-WT50R-E Télécommande sans fil PAR-WR51R-E Récepteur sans fil MAC-5671F-E Interface Wi-Fi PUHZ-W50VHA2 PUHZ-W85VHA2 PUHZ-W112VHA PUHZ-HW140VHA2*



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 5 Duo Package	ECODAN hydrobox 8 Duo Package	ECODAN hydrobox 11 Duo Package	ECODAN hydrobox 14 Duo Zubadan Package *
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 2.83 - 5.30 - 5.30	3.94 - 8.50 - 9.00	4.67 - 11.20 - 11.20	5.89 - 14.20 - 14.20
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.20	2.07	2.51	3.29
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.42	4.11	4.47	4.32
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 162 / 4.12 A**	162 / 4.12 A**	164 / 4.18 A**	157 / 3.99 A**
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 127 / 3.25 A**	128 / 3.27 A**	125 / 3.20 A**	126 / 3.22 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 4.70 / 4.50	7.70 / 7.50	10.90 / 10.90	14.20 / 14.20
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.50 / 3.50	6.10 / 6.10	8.40 / 8.40	11.00 / 11.00
ECS	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-25 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾	- 2.11	2.11	2.23	nc
	Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -	99 / Cycle L A	97 / Cycle L A	100 / Cycle L A	96 / Cycle L A
	Puissance de réserve Pes ⁽⁵⁾	W 69.3	69.3	65	nc
	Température de référence ECS ⁽⁵⁾	°C 53.5	53.5	53.5	nc
	Temps de montée en température ⁽⁵⁾	h 2h09	2h09	1h20	nc

Modules hydrauliques		EHPT20X-VM6C	EHPT20X-VM6C	EHPT20X-VM6C	EHPT20X-VM6C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	99	99	99	99
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	12
Appoint électrique	kW	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)
Unités extérieures		PUHZ-W50VHA2	PUHZ-W85VHA2	PUHZ-W112VHA	PUHZ-HW140VHA2
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	740 x 950 x 360	943 x 950 x 360	1350 x 1020 x 360	1350 x 1020 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	62 / 46	64 / 48	68 / 53	67 / 53
Poids net	kg	64	79	133	134

Données frigorifiques					
Fluide / Précharge	- / kg	R410A / 1.7	R410A / 2.4	R410A / 4	R410A / 4.3
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 3.55	2088 / 5.02	2088 / 8.36	2088 / 8.98

Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	6.5 / 14.3	10.8 / 25.8	14.4 / 27.7	17.9 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁵⁾	l	29	37	48	60
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	5.9	5.9	5.9	5.9

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

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EUP 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. ⁽⁵⁾ Selon EN16147:2011.

*Certifié en chauffage seulement



Bac à condensats obligatoire (livré avec le module hydraulique)



MITSUBISHI
ELECTRIC

Changes for the Better

ecodan

Renewable Heating Technology



WWW.
CLIM-PLANETE
.COM

* La culture du meilleur

ecodan[®] HYDROBOX +

Un projet de grande envergure en résidentiel ou en petit tertiaire ? La gamme Ecodan hydrobox + est dotée de tous les avantages pour y répondre. Equipée de la régulation innovante FTC5 développée par Mitsubishi Electric, la gamme Ecodan hydrobox + vous offre de nombreuses fonctionnalités au service du confort et des économies d'énergie. Grâce à sa compatibilité avec les technologies Power Inverter et Zubadan, de nombreuses applications sont possibles : neuf, rénovation ou encore relève de chaudière.

Garantie
3 ans
pièces

Garantie
5 ans
compresseur

Selon modalités des Conditions Générales de Ventes

ECODAN
HYDROBOX +

Split (liaisons frigorifiques)



EHSE



Ecodan hydrobox +
Chauffage seul

< 5,82 à 30,07 kW >

< 11,43 à 27,95 kW >

COP jusqu'à 4,21

COP jusqu'à 3,65

Puissance constante
jusqu'à -15°C

ERSE



Ecodan hydrobox + R
Réversible

< 5,82 à 30,07 kW >

< 11,43 à 27,95 kW >

COP jusqu'à 4,21

COP jusqu'à 3,65

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 COP donnés aux conditions nominales +7°C / +35°C

WWW.
CLIM-PLANETE
.COM



EHSE



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



ecodan® hydrobox+

Modèles chauffage seul + ECS*

Version split - liaisons frigorifiques

Les + installateurs

- Liaisons frigorifiques jusqu'à 80 mètres
- 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 avec les solutions connectées Delta Dore, Somfy, Netatmo, Systovi

Les + utilisateurs

- Dimensions type chaudière murale
- Design « produit blanc » épuré et esthétique
- Confort d'été grâce à la réversibilité
- 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)
- Produit Smart Grid Ready

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

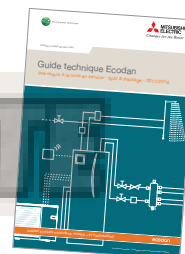
Technologie Zubadan



- Liaisons frigorifiques
- Chauffage garanti jusqu'à -25°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

Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.

Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro



*avec ballon externe





PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-SW160/200 YKA

PUHZ-SHW230 YKA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 22 Tri	ECODAN hydrobox 25 Tri	ECODAN hydrobox 23 Zubadan Tri
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 5.82 - 22.00 - 27.69	5.82 - 25.00 - 30.07	11.43 - 23.00 - 27.95
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 5.23	6.25	6.30
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.21	4.00	3.65
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 161 / 4.10 A**	162 / 4.14 A**	164 / 4.18 A**
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 125 / 3.20 A**	128 / 3.26 A**	127 / 3.25 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 13.42 / 12.53	15.32 / 14.34	23.00 / 23.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 11.64 / 10.33	13.45 / 11.93	22.91 / 22.49
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-25 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	

Modules hydrauliques		EHSE-YM9EC	EHSE-YM9EC	EHSE-YM9EC
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	45 / 30	45 / 30	45 / 30
Poids net à vide	kg	62	62	62
Volume du vase d'expansion	l	Vase d'expansion non fourni	Vase d'expansion non fourni	Vase d'expansion non fourni
Appoint électrique	kW	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)
Unités extérieures		PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW230YKA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 370	1338 x 1050 x 370	1338 x 1050 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	78 / 62	78 / 62	75 / 59
Poids net	kg	136	136	148

Données frigorifiques				
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 1 Brasé	1/2 Flare - 1 Brasé	3/8 Flare - 1 Brasé
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	80 / 30	80 / 30	80 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 30 / 7.1	R410A / 30 / 7.7	R410A / 30 / 7.1
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 14.83	2088 / 16.08	2088 / 14.83

Données hydrauliques				
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	23 / 63.1	28.7 / 71.7	28.7 / 65.9
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce	1-1/2" / 1-1/2"	1-1/2" / 1-1/2"	1-1/2" / 1-1/2"
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁵⁾	l	69	86	99
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	10.0	10.0	10.0

Données électriques				
Type alimentation électrique	V~50Hz	400V - 3P+N+T	400V - 3P+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	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	32	32	32
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	25	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 lot 1 811/2013 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.



⚠ Dans le cas d'une installation avec les modules hydrauliques EHSE/ERSE prévoir un vase d'expansion (non inclus dans le module et non fourni par Mitsubishi Electric).



ERSE



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



ecodan® hydrobox R +

Modèles réversibles + ECS*

Version split - liaisons frigorifiques

Les + installateurs

- Système réversible
- Liaisons frigorifiques jusqu'à 80 mètres
- 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 avec les solutions connectées Delta Dore, Somfy, Netatmo, Systovi

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



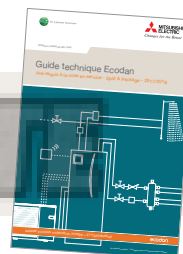
- Liaisons frigorifiques
- Chauffage garanti jusqu'à -28°C
- Cycles de dégivrage courts et très peu fréquents
- Montée rapide en température
- Température d'eau max. +60°C
- Maintien de la puissance de chauffage jusqu'à -15°C

Les + utilisateurs

- Dimensions type chaudière murale
- Design « produit blanc » épuré et esthétique
- Confort d'été grâce à la réversibilité
- 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)
- Produit Smart Grid Ready

Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.

Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro



*avec ballon externe



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

MAC-5671F-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-SW160/200 YKA

PUHZ-SHW230 YKA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 22 Rev Tri	ECODAN hydrobox 25 Rev Tri	ECODAN hydrobox 23 Rev Zubadan Tri
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 5.82 - 22.00 - 27.69	5.82 - 25.00 - 30.07	11.43 - 23.00 - 27.95
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 5.23	6.25	6.30
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.21	4.00	3.65
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 163 / 4.15 A**	164 / 4.18 A**	165 / 4.21 A**
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 126 / 3.23 A**	129 / 3.29 A**	128 / 3.28 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 13.42 / 12.53	15.32 / 14.34	23.00 / 23.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 11.64 / 10.33	13.45 / 11.93	22.91 / 22.49
FROID	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-25 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 18.00	22.00	20.00
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.56	4.10	3.55
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C +10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
	Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5

Modules hydrauliques		ERSE-YM9EC	ERSE-YM9EC	ERSE-YM9EC
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	45 / 30	45 / 30	45 / 30
Poids net à vide	kg	63	63	63
Volume du vase d'expansion	l	Vase d'expansion non fourni	Vase d'expansion non fourni	Vase d'expansion non fourni
Appoint électrique	kW	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)

Unités extérieures		PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW230YKA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 370	1338 x 1050 x 370	1338 x 1050 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	78 / 62	78 / 62	75 / 59
Poids net	kg	136	136	148

Données frigorifiques				
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 1 Brasé	1/2 Flare - 1 Brasé	3/8 Flare - 1 Brasé
Longueur mini / longueur maxi / dénivellé maxi	m	2 / 80 / 30	2 / 80 / 30	2 / 80 / 30
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg	R410A / 30 / 7.1	R410A / 30 / 7.7	R410A / 30 / 7.1
PRP / Tonne équivalent CO2	- / t	2088 / 14.83	2088 / 16.08	2088 / 14.83

Données hydrauliques				
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	23 / 63.1	28.7 / 71.7	28.7 / 65.9
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce	1-1/2" / 1-1/2"	1-1/2" / 1-1/2"	1-1/2" / 1-1/2"
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁵⁾	l	69	86	99
Volume d'eau présent dans module hydraulique	l	10.0	10.0	10.0

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

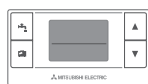
⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dérivages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EUP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. ⁽³⁾ à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ A 1 m 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.

! Dans le cas d'une installation avec les modules hydrauliques EHSE/ERSE prévoir un vase d'expansion (non inclus dans le module et non fourni par Mitsubishi Electric).

Accessoires - unité intérieure

Principaux accessoires de la gamme Ecodan hydrobox

Télécommande sans fil

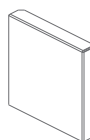


Réf. : PAR-WT50R-E
Emetteur



Réf. : PAR-WR51R-E
Récepteur

Cache télécommande



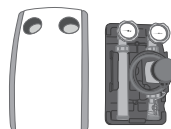
Réf. : PAC-RC01-E
(pour installation PAR-W30 déportée)

Sonde d'ambiance filaire



Réf. : PAC-SE41TS-E

Kit zone 1



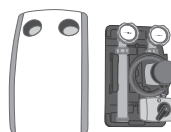
Réf. : PAC-EHMZ1
Vannes thermomètre
+ circulateur Label A 25-60

Sondes de température (x2)



Réf. : PAC-TH011-E
(Montage bouteille de découplage,
bouteille de mélange, 2 zones)

Kit zone 2



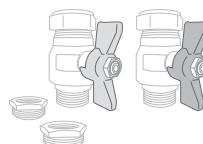
Réf. : PAC-EHMZ2
Vannes thermomètre
+ vanne mélangeuse
+ circulateur Label A 25-60

Sonde de température ECS - 5 mètres



Réf. : PAC-TH011TK-E
(Installation ballon ECS déporté)

Kit raccordement chauffage



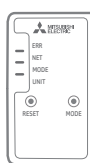
Réf. : PAC-ISOCH
(2 vannes raccords à compression
28mm/G1»
+ 2 réductions G1»/G1¼»)

Sonde de température ECS - grande distance



Réf. : PAC-TH011TKL-E
(Installation ballon ECS déporté)

Interface Wi-Fi



Réf. : MAC-567IF-E
Permet de connecter les unités
intérieures au réseau Wi-Fi local.
Grâce à lui, vous pourrez contrôler
votre installation à distance n'importe
où à partir de votre smartphone,
tablette ou ordinateur

Sondes haute température (x2)



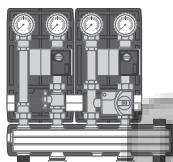
Réf. : PAC-TH011HT-E
(Montage Relève de chaudière)

Interface Cascade



Réf. : PAC-IF061B-E
Disponibilité nous contacter
Livré en standard avec :
1 x télécommande PAR-W30MAA
3 x sondes de température
1 x carte SD

Kit bizona



Réf. : PAC-KIT2Z

Interface Modbus RTU



Réf. : Procon A1M
Permet de connecter la pompe à
chaleur Ecodan au système de gestion
du bâtiment Modbus RTU



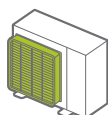
Accessoires pour MODULES	Désignation	ECODAN Hydrobox duo split	ECODAN Hydrobox duo split R	ECODAN Hydrobox duo package	ECODAN hydrobox split	ECODAN hydrobox split R	ECODAN hydrobox package	ECODAN POWER+ CAHV
PAC-EHMZ1	Kit hydraulique Zone 1 (circulateur label A + vannes thermomètre)	●	●	●	●	●	●	-
PAC-EHMZ2	Kit hydraulique Zone 2 (vanne 3 voies + circulateur label A + vannes thermomètre)	●	●	●	●	●	●	-
PAR-WT50R-E	Télécommande sans fil (fonction 2 zones)	●	●	●	●	●	●	-
PAR-WR51R-E	Récepteur télécommande sans fil PAR-WT50R-E	●	●	●	●	●	●	-
PAR-W21MAA	Télécommande filaire	-	-	-	-	-	-	●
PAC-SE41TS-E	Sonde de température ambiante filaire	●	●	●	●	●	●	-
PAC-TH011-E	Sondes de température d'eau (x2)	●	●	●	●	●	●	-
PAC-TH011HT-E	Sondes haute température d'eau / relève de chaudière (x2)	●	●	●	●	●	●	-
PAC-TH011TK-E	Sonde de température ECS (5m)	-	-	-	●	●	●	-
PAC-TH011TKL-E	Sonde de température ECS rallongée (30m)	-	-	-	●	●	●	-
TW-TH16-E	Sonde de température d'eau externe (uniquement installation multiple)	-	-	-	-	-	-	●
PAC-RC01-E	Cache télécommande	●	●	●	●	●	●	-
PAC-IH03V2-E	Résistance immergée ECS	●	●	●	-	-	-	-
PAC-ISOCH	Kit raccordement chauffage Ecodan hydrobox	●	-	●	●	-	●	-
PAC-ISOECS	Kit raccordement ECS Ecodan hydrobox duo	●	-	●	-	-	-	-
PAC-IF061B-E	Interface cascade Ecodan hydrobox ⁽¹⁾	-	-	-	●	●	●	-
MAC-567IF-E	Interface Wi-Fi Ecodan	●	●	●	●	●	●	-
AE200E/AE50/EW50	Commande centralisée	-	-	-	-	-	-	●
MELCO BEMS	Interface Modbus/BACNET	-	-	-	-	-	-	●
A1M PROCON	Interface Modbus RTU	●	●	●	●	●	●	●
PAC-KIT2Z	Kit bizonne	●	●	●	●	●	●	-

⁽¹⁾ Pas compatible avec le SUHZ-SW45VA
● compatible - non compatible

Accessoires - unité extérieure

Principaux accessoires de la gamme Ecodan

Défecteur d'air pour unité extérieure



Réf. : MAC-886SG-E
 PAC-SJ07SG-E
 PAC-SG59SG-E
 PAC-SH96SG-E

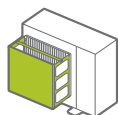
Change la direction du soufflage de l'unité extérieure.

Bouchon de condensats



Réf. : PAC-SG61DS-E
 PAC-SJ08DS-E

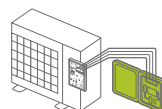
Guide de protection d'air



Réf. : PAC-SJ06AG-E
 PAC-SH63AG-E
 PAC-SH95AG-E

Protège l'échangeur de l'unité extérieure du vent.

Boîtier de maintenance



Réf. : PAC-SK 52 ST
 Permet l'auto-diagnostic en cas de dysfonctionnement de l'installation.

Bac d'évacuation des condensats



Réf. : PAC-SG63DP-E
 PAC-SG64DP-E
 PAC-SH97DP-E
 PAC-SJ83DP

Raccords frigorifiques

PAC-SG73RJ-E
 Raccord 9.52>12.7

PAC-SH30RJ-E
 Raccord 9.52>6,35

PAC-SH50RJ-E
 Raccord 15.88>12.7

Gamme Standard

Accessoires pour UNITES EXTERIEURES	Désignation	SUHZ SW45	PUHZ SW50 VKA	PUHZ SW75	PUHZ SW100 SW120	PUHZ SHW80 SHW112 SHW140	PUHZ SHW230	PUHZ SW160 SW200	PUHZ W50	PUHZ W85	PUHZ W112 HW140
PAC-SG73RJ-E	Raccord frigorifique (liquide) diam 9.52 -> diam 12.7	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
PAC-SH30RJ-E	Raccord frigorifique (liquide) avec échangeur D diam 9.52 -> diam 6.35	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
PAC-SH50RJ-E	Raccord frigorifique (gaz) avec échangeur D diam 15.88 -> diam 12.7	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
MAC-886SG-E	Déflecteur d'air	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAC-SJ07SG-E		-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
PAC-SG59SG-E		-	-	●	●	●	-	-	●	●	●
PAC-SH96SG-E		-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
PAC-SJ06AG-E	Guide de protection d'air	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
PAC-SH63AG-E		-	-	●	●	●	-	-	●	●	●
PAC-SH95AG-E		-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
PAC-SG61DS-E	Bouchons de condensats	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
PAC-SJ08DS-E		-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
PAC-SG63DP-E	Bac d'évacuation des condensats	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
PAC-SG64DP-E		-	-	●	●	●	-	-	●	●	-
PAC-SH97DP-E		-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
PAC-SK52ST	Boîtier de maintenance	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-

- compatible
- non compatible

Gamme Silence

Accessoires pour UNITES EXTERIEURES	Désignation	PUHZ SW75AA SW100AA	PUHZ SHW80AA SHW112AA
PAC-SH96SG-E	Déflecteur d'air	●	●
PAC-SH95AG-E	Guide de protection d'air	●	●
PAC-SG61DS-E	Bouchons de condensats	●	●
PAC-SJ83DP	Bac d'évacuation des condensats	●	●

WWW.
CLIM-PLANETE
.COM



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'1 MW de puissance calorifique.

Montage en cascade facilité, régulation optimisée

La configuration préconisée est un montage en parallèle avec une pompe de circulation par unité contrôlée par sa carte électronique principale et un simple câble de commande M-NET entre chaque unité pour la commande de la cascade.

La sonde de température d'eau externe TW-TH16-E immergée dans la tuyauterie est à placer au point de convergence de toutes les unités pour une régulation plus précise comme s'il s'agissait d'un seul système.



WWW.
CLIM-PLANETE
.COM

Oyugami



WWW.CLIM-PLANETE.COM

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Idéal en neuf comme en rénovation, la gamme de chauffe-eau thermodynamique Oyugami distribuée par Mitsubishi Electric s'adaptera parfaitement à tous vos projets. Que ce soit en application split (liaisons frigorifiques) ou monobloc (sur air extrait ou sur air ambiant), ses performances certifiées, sa compacité et son confort de production d'eau chaude sanitaire seront des atouts convaincants.

Garantie
3 ans
pièces

Garantie
5 ans
compresseur

Selon modalités des Conditions
Générales de Ventes



ELECTRICITE PERFORMANCE



Gamme Oyugami Split - 270 L

PUISSANCE DE LA PAC : 1,75 KW

TEMPÉRATURE D'EAU CHAUDE SANITAIRE : JUSQU'À 65°C

COP DE 3,42

PLAGE DE FONCTIONNEMENT : -15°C ~ + 42°C EXT

LONGUEURS FRIGORIFIQUES : DE 2 À 20 M



S-DHW270.UI



SODU 2 M



ELECTRICITE PERFORMANCE



Gamme Oyugami Monobloc - 270 L

PUISSANCE DE LA PAC : 1,70 KW

TEMPÉRATURE D'EAU CHAUDE SANITAIRE : JUSQU'À 65°C

COP DE 2,94

PLAGE DE FONCTIONNEMENT : -5°C ~ + 35°C EXT



M-DHW270

CLIM-PLANETE
.COM

L'air source d'énergie pour la production d'ECS

Une solution pour tous types de maisons et de besoins

La gamme de chauffe-eau thermodynamique Oyugami distribuée par Mitsubishi Electric est disponible en 2 versions de 270 litres :

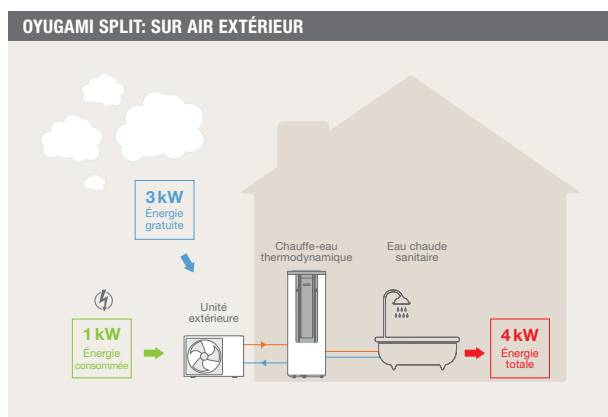
- une version split
- une version monobloc

Développée pour le marché du neuf ou le marché de la rénovation, la gamme Oyugami vous donne la possibilité de proposer l'option la plus adaptée au projet de votre client.

La gamme Oyugami Split

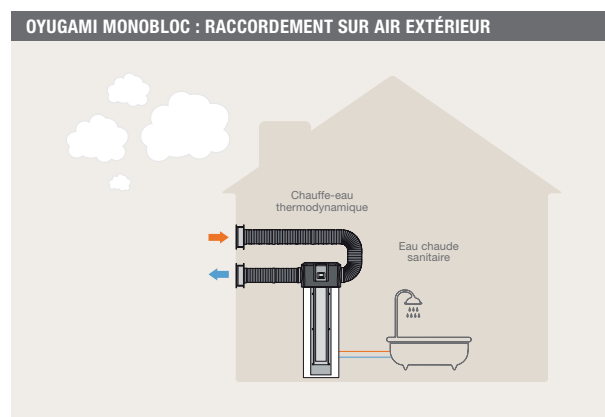
La gamme Oyugami Split est composée de 2 parties :

- un groupe extérieur
- un ballon d'eau chaude sanitaire relié par des liaisons frigorifiques.



La gamme Oyugami Monobloc

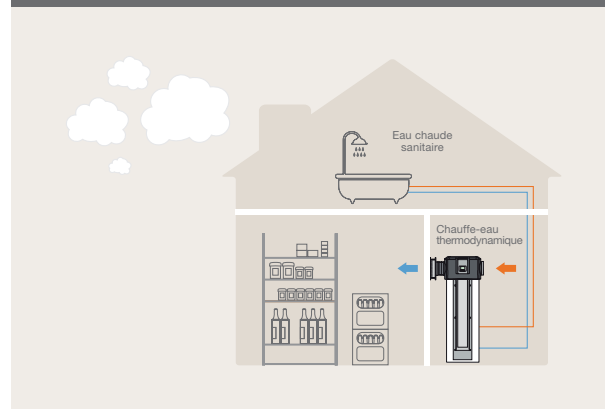
La gamme Oyugami Monobloc est constituée d'un ballon d'eau chaude sanitaire. Le compresseur, le détendeur, l'évaporateur et le ventilateur sont intégrés en partie haute du ballon.



Les +

- Flexibilité d'installation: 20 mètres de longueurs frigorifiques
- Température de fonctionnement jusqu'à -15°C extérieurs
- Résistance électrique de secours de 2,4 kW idéal en rénovation

OYUGAMI MONOBLOC : SUR AIR AMBIANT



Les +

- Faible niveau sonore pour une intégration parfaite à l'intérieur
- Deux possibilités d'installation : sur air ambiant ou sur air extérieur
- Compacité de l'installation

WWW.
CLIM-PLANETE
.COM

Des économies garanties au quotidien

L'installation d'un chauffe-eau thermodynamique contribue fortement à la réalisation d'économies :

- Basé sur le principe de la thermodynamique, 70% de l'énergie nécessaire au fonctionnement du chauffe-eau thermodynamique sont puisés dans l'air extérieur
- Un coefficient de performance certifié de 3,42 (modèle split) : pour un 1 kW consommé, 3,42 kW sont restitués pour réchauffer l'eau chaude sanitaire

Les +

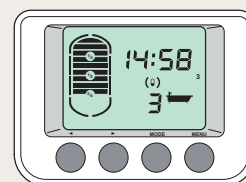
Pour réaliser encore plus d'économies pour les projets en rénovation, la gamme Oyugami est éligible au CITE (Crédit d'Impôt de Transition Energétique) de 30 % sur le montant total des travaux de rénovation énergétique.

Un confort ECS optimal

- Avec une capacité de 270L, la gamme Oyugami couvre les besoins en eau chaude sanitaire d'une famille allant jusqu'à 6 personnes
- La température de chauffe peut atteindre jusqu'à 65°C pour garantir un maximum de confort ECS
- La fonctionnalité « Boost » (modèle monobloc) garantit la production d'eau chaude sanitaire simultanément par la PAC et par l'appoint en cas de demande ECS importante
- Optimisation de la production d'ECS grâce au contact heures pleines / heures creuses

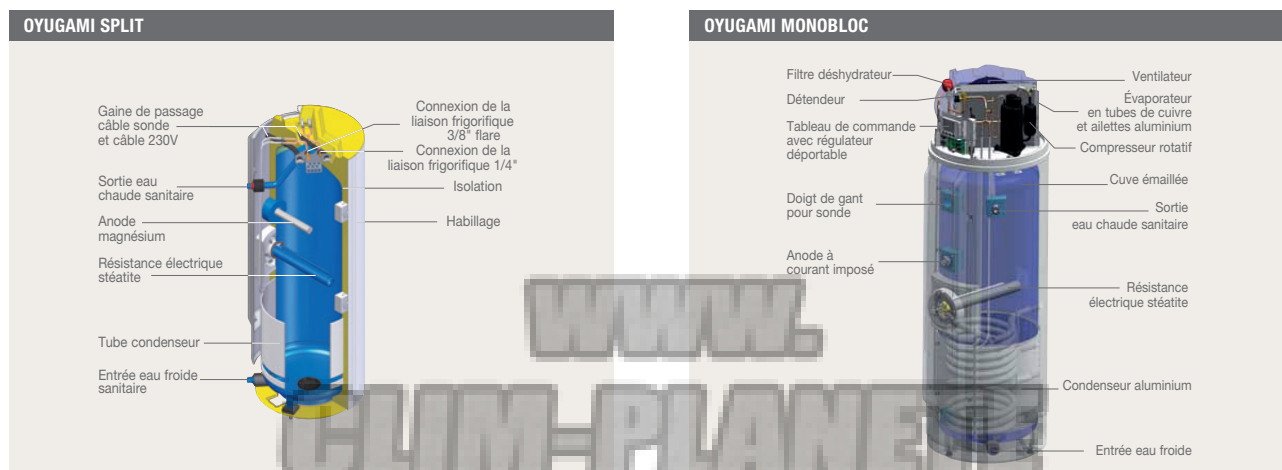
Les +

Sur le modèle Oyugami monobloc vous pouvez visualiser depuis la télécommande la quantité d'eau ou le nombre de bains disponibles.



Une installation compacte et durable

- Des dimensions réduites pour un produit facilement intégrable dans l'habitat : moins d'1m² d'empreinte au sol
- Ballon avec cuve en acier émaillé pour une parfaite qualité de stockage de l'eau chaude et un dépôt de tartre limité
- Protection anti-corrosion grâce à l'anode de protection installée dans le ballon assurant la longévité du ballon





OYUGAMI BALLON ECS SPLIT



GROUPE EXTÉRIEUR



TÉLÉCOMMANDE

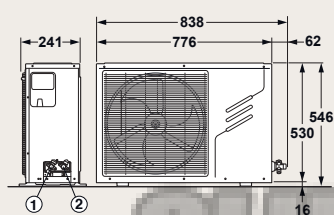
Chauffe-eau thermodynamique split sur air extérieur



SOLUTION		Oyugami Split
ECS	Puissance chaud +7°C extérieur	kW 1.75
	COP ECS certifié à +7°C extérieur ⁽¹⁾	- 3.42
	Cycle de puisage ⁽¹⁾	- XL
	Efficacité énergétique (η_{wh}) ⁽²⁾	- 140
	Classe énergétique ⁽²⁾	- A
	Puissance de réserve Pes +7°C extérieur ⁽¹⁾	kW 0.028
	Puissance résistance électrique	kW 2.40
	Température de référence ECS ⁽¹⁾	°C 52.69
Temps de montée en température ^{(1) (4)}		- 7 heures 9 minutes
Unités extérieures		SODU 2 M
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm 546 x 838 x 241
Poids Net		kg 33
Puissance ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾		dB(A) 59 / 42
Plage de fonctionnement (T° extérieure)		°C -15 / +42
Fluide / Charge / PRP / Tonne équivalent		- / kg / - / t R134A / 1.6 / 1430 / 2.29
Diamètre liquide / Diamètre gaz		pouce 1/4" - 3/8"
Longueur frigorifique maxi / Dénivelé max		m 20 / 10
Ballon ECS		S-DHW270.UI
Capacité		litre 270
Volume maximal d'eau chaude utilisable (V_{max} à 40°C) ⁽¹⁾		litre 373
Température d'eau max		°C 65°C
Dimensions Hauteur x Diamètre		mm 1690 x 610
Poids Net		kg 82
Données électriques		
Alimentation électrique		V-Hz 230V - 1P+N+T - 50Hz
Protection électrique		A 16

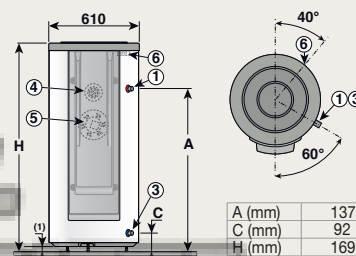
⁽¹⁾ Certification NF Electricité Performance, selon EN 16147:2011 à +7°C extérieur
⁽²⁾ Selon directive européenne Eco-design 2009/125/EC, règlements ErP lot 2 814/2013 et étiquetage lot 2 812/2013
⁽³⁾ Valeur obtenue à une température d'air de +20°C en moyenne sur une chauffe de 10°C à 55°C
⁽⁴⁾ Mesuré à 2 m
⁽⁵⁾ Temps de chauffe de 10°C à 53 °C

GROUPE EXTÉRIEUR



- ① Raccord liquide frigo 1/4" flare
- ② Raccord liquide gaz 3/8" flare

BALLON ECS



A (mm)	1378
C (mm)	92
H (mm)	1690

- ① Sortie eau chaude sanitaire (sans ou avec raccord diélectrique G 3/4")
- ③ Entrée eau froide sanitaire (sans raccord diélectrique) G 3/4"
- ④ Anode en magnésium
- ⑤ Résistance électrique 2400 W
- ⑥ Raccords frigorifiques 3/8" et 1/4" flare
- (1) pieds réglables jusqu'à 10 mm



OYUGAMI BALLON MONOBLOC



Chauffe-eau thermodynamique monobloc sur air ambiant ou air extérieur

SOLUTION		Oyugami Monobloc
ECS	Puissance chaud +7°C extérieur	kW 1.70
	COP ECS certifié à +7°C extérieur ⁽¹⁾	- 2.94
	Cycle de puisage ⁽¹⁾	- XL
	Efficacité énergétique (η_{wh}) ⁽²⁾	- 135
	Classe énergétique ⁽²⁾	- A
	Puissance de réserve Pes +7°C extérieur ⁽¹⁾	kW 0.034
	Puissance résistance électrique	kW 2.40
	Température de référence ECS ⁽¹⁾	°C 53.50
	Temps de montée en température ⁽¹⁾⁽⁴⁾	- 10 heures 44 minutes
	Ballon ECS	
Capacité	litre	270
Volume maximal d'eau chaude utilisable (V_{max} à 40°C) ⁽¹⁾	litre	388
Température d'eau max	°C	65°C
Dimensions Hauteur x Diamètre	mm	2000 x 690
Poids Net	kg	105
Débit d'air	m ³ /h	385
Pression statique disponible	Pa	50
Pression acoustique ⁽³⁾	dB(A)	35.2
Longueur maxi de raccordement d'air Ø160 / Ø200 - / kg		10 / 20
Fluide / Charge	m	R134a / 1.45
PRP / Tonne équivalent	- / t	1430 / 2.07
Données électriques		
Alimentation électrique	V-Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz
Protection électrique	A	16

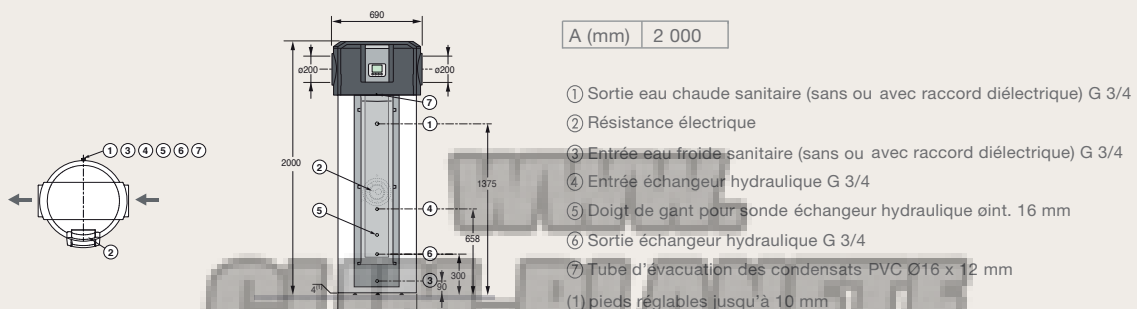
⁽¹⁾ Certification NF Electricité Performance, selon EN 16147:2011, valeurs données sur air extérieur à +7°C. Valeurs sur air ambiant à +7°C et +15°C, disponibles sur demande.

⁽²⁾ Selon directive européenne Eco-design 2009/125/EC, règlements ErP lot 2 814/2013 et étiquetage lot 2 812/2013

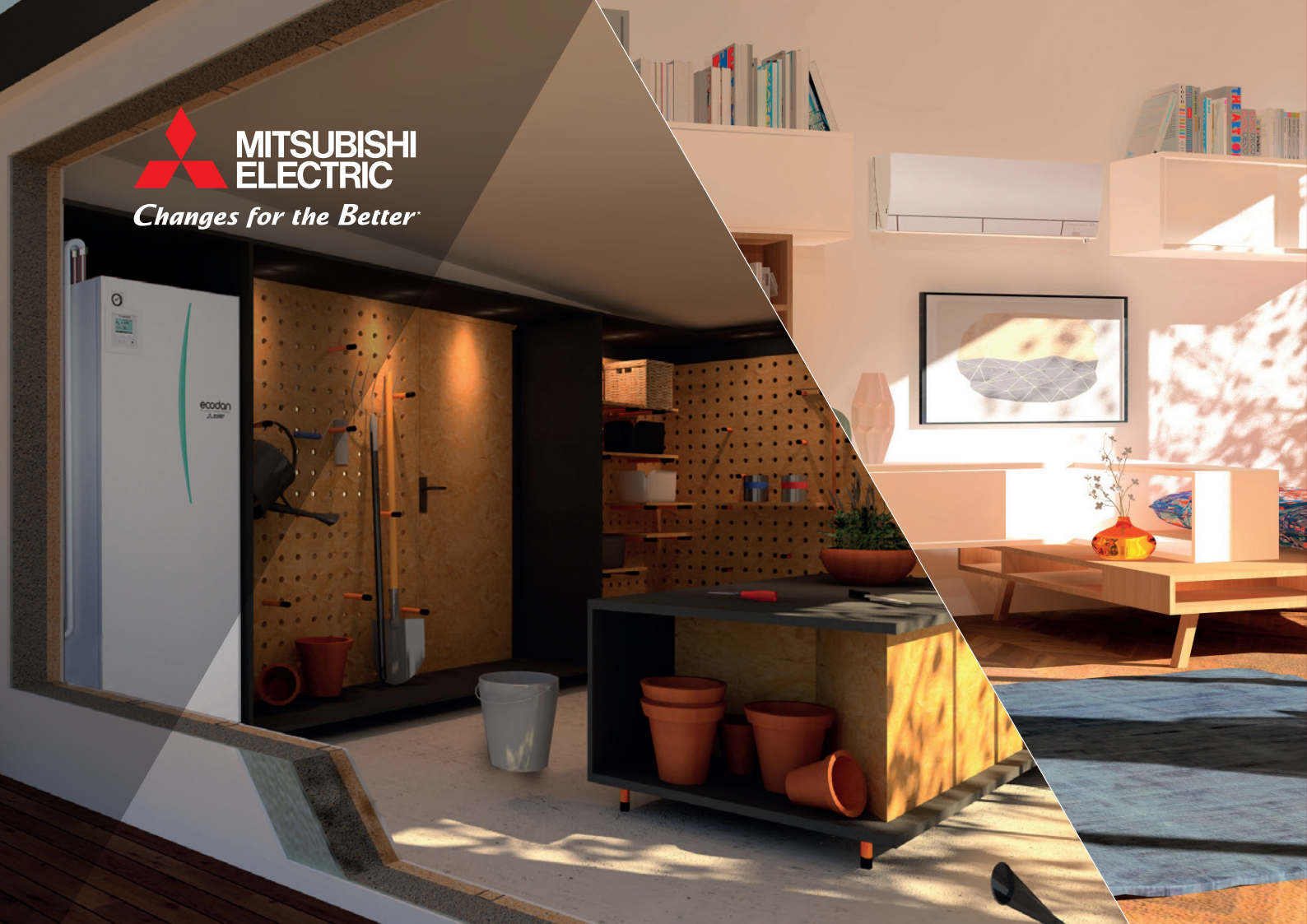
⁽³⁾ Mesurée à 2 m, configuration avec gaines

⁽⁴⁾ Temps de chauffe de 10°C à 53 °C

BALLON ECS



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better



*La culture du meilleur

SOLUTIONS COMBINÉES

Les solutions triple service Chauffage / Rafraîchissement / ECS

Equipées d'un seul groupe extérieur et d'une combinaison d'unités intérieures Air/Air et Air/Eau, ces solutions permettent une application 3 en 1 pour faire du chauffage, du rafraîchissement et de l'eau chaude sanitaire.

La solution Ecodan Smart vous permet de récupérer l'énergie pour chauffer gratuitement de l'eau et réaliser des économies au quotidien. La solution PUMY + Ecodan vous permet d'installer jusqu'à 7 unités intérieures Air/Air de la Série M et Mr Slim avec un contrôle indépendant de chacune d'entre elles, et en plus un module hydraulique Ecodan hydrobox ou Ecodan hydrobox duo.

Garantie
3 ans
pièces

Garantie
5 ans
compresseur

Selon modalités des Conditions Générales de Ventes

Ecodan Smart

PUMY + Ecodan



Puissance frigorifique	7,1 kW	12,5 / 14 / 15,5 kW
Puissance calorifique	8,0 kW	14 / 16 / 18 kW
Nombre d'unités intérieures connectables (Air / Air)	1 ou 2 (Twin)	1 à 7
Unités intérieures Air / Air compatibles	Mr Slim	Série M / Mr Slim / City Multi
Puissance unités intérieures compatibles	7,1kW ou 2 x 3,5kW	1,5/2,0/2,5/3,5/4,2/5,0/6,0/7,1/10,0 kW
Nombre d'unités intérieures connectables (Air / Eau)	1	1
Unités intérieures Air / Eau compatibles	Ecodan hydrobox chauffage seul (EHSC), double service chauffage et ECS (EHST20C)	Ecodan hydrobox chauffage seul (EHSC), double service chauffage et ECS (EHST20C)
Fonctionnement des unités intérieures	Identique pour les deux unités intérieures	Contrôle indépendant de chaque unité intérieure
Longueur maximum totale	30m + 30m	150m
Chauffage en Air / Air	OUI	OUI
Rafraîchissement en Air / Air	OUI	OUI
Chauffage en Air / Eau	OUI	OUI
Production ECS	OUI (Si EHST20C)	OUI (Si EHST20C)
Récupération d'énergie en mode rafraîchissement Air / Air pour production d'ECS	OUI	NON

WWW.
CLIM-PLANETE
.COM

ECODAN SMART

Solution 3 en 1 avec récupération d'énergie

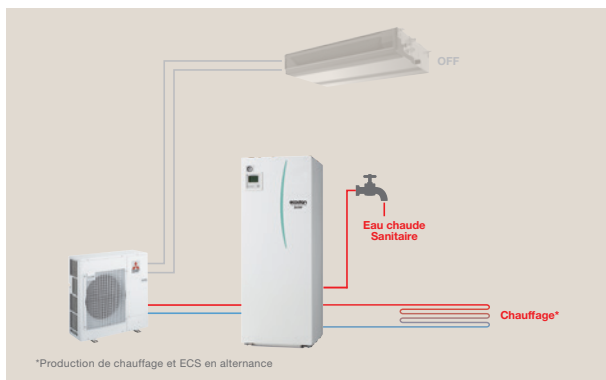
- Un seul groupe extérieur
- Jusqu'à deux unités intérieures Air/Air (en fonctionnement twin) et 1 module hydraulique Ecodan
- Réglage de la priorité : Chauffage (Air/Air) ou ECS et Chauffage
- Mode récupération d'énergie pour produire de l'eau chaude sanitaire gratuitement tout en rafraîchissant son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



Quatre modes de fonctionnement possibles

1 - Chauffage Air/Eau ou ECS

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Eau (Chauffage avec possibilité ECS)
- Plage de fonctionnement: $-20^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$



2 - 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: $+15^{\circ}\text{C} \sim +46^{\circ}\text{C}$



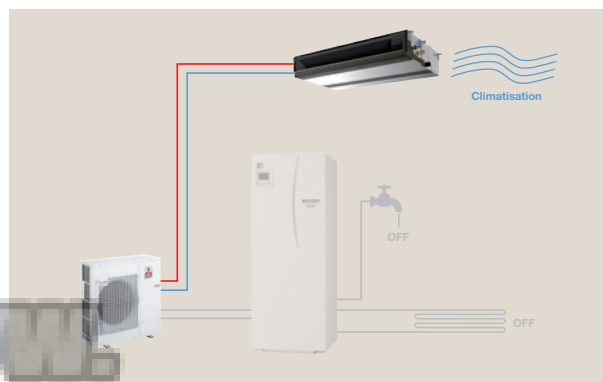
3 - Chauffage seul Air/Air

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Air (Chauffage)
- Plage de fonctionnement: $-20^{\circ}\text{C} \sim +21^{\circ}\text{C}$



4 - Climatisation seul Air/Air

- Utilisation de l'unité intérieure Air/Air (Climatisation)
- Plage de fonctionnement: $-15^{\circ}\text{C} \sim +46^{\circ}\text{C}$



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.

PUMY + ECODAN

Solution 3 en 1 jusqu'à 7 unités intérieures Air / Air

- Un seul groupe extérieur
- Trois puissances disponibles
- Jusqu'à 7 unités intérieures Air / Air et 1 module hydraulique Ecodan.
- Contrôle individuel de chaque unité intérieure
- Flexibilité d'installation : jusqu'à 150m de longueur frigorifique totale, jusqu'à 12m de dénivelé entre deux unités intérieures
- Large choix d'unités intérieures : Série M / Mr Slim / City Multi



Trois modes de fonctionnement possibles

1 - Chauffage Air/Eau ou ECS

- Utilisation du module hydraulique Air/Eau en mode chauffage ou en mode production d'eau chaude sanitaire (Ecodan hydrobox duo).
- Plage de fonctionnement : -20 à +21°C en chauffage et -20°C ~ +35°C en production eau chaude sanitaire



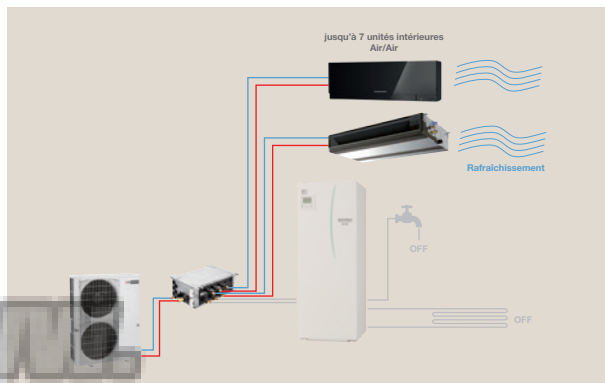
2 - Chauffage Air/Air

- Utilisation des unités intérieures Air/Air en mode chauffage avec contrôle indépendant de chaque unité intérieure.
- Plage de fonctionnement : -20°C ~ +21°C



3 - Climatisation Air/Air

- Utilisation des unités intérieures Air/Air en mode rafraîchissement avec contrôle indépendant de chaque unité intérieure.
- Plage de fonctionnement : +10°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 PUMY + Ecodan dans deux modes de fonctionnement en simultané.

Le chauffage / rafraîchissement en Air / Air ou chauffage en Air / Eau se fera en alterné avec la production d'eau chaude sanitaire si couplé avec un ECODAN EHST20C. Le chauffage en Air / Air et le chauffage en Air / Eau ne pourra pas se faire en simultané. Par contre il sera possible en alterné.

NOUVEAU



PKA-M71KA

NOUVEAU



PLA-ZM71EA

NOUVEAU

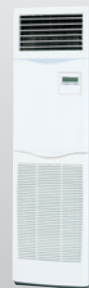


PCA-M71KA

NOUVEAU



PEAD-M71JA



PSA-RP71KA

EHSC-VM6C
EHSC-YM9CEHST20C-VM6C
EHST20C-YM9C

Unités intérieures Air/Air

Unités intérieures Air/Eau

ECODAN SMART

Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

		PLA-ZM71EA PUHZ-FRP71VHA2	PKA-M71KA PUHZ-FRP71VHA2	PCA-M71KA PUHZ-FRP71VHA2
FROID	Puissance nominale	kW 7.1	7.1	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 3.3 / 8.1	3.3 / 8.1	3.3 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 1.880	1.930	1.930
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.78 / A	3.68 / A	3.68 / A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.60 A**	6.40 A**	6.40 A**
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW 8.0	8.0	8.0
	Puissance mini/maxi	kW 3.5 / 10.2	3.5 / 10.2	3.5 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 5.1	5.1	5.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.110	2.290	2.290
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.79 / A	3.49 / B	3.49 / B
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.30 A*	4.20 A*	4.20 A*
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	
ECODAN		EHSC-VM*C/EHST20C-VM*C	EHSC-VM*C/EHST20C-VM*C	EHSC-VM*C/EHST20C-VM*C
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 5.20 - 8.00 - 10.20	5.20 - 8.00 - 10.20	5.20 - 8.00 - 10.20
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.98	1.98	1.98
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.05	4.05	4.05
	Rendement saisonnier (η_p) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / - 163 A**	163 A**	163 A**
	Rendement saisonnier (η_p) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / - 123 A*	123 A*	123 A*
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 7.00 / 6.00	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	5.00 / 5.00
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C 60	60	60
	ECS	Rendement saisonnier ($\eta_{s,ecs}$) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / - 98 / Cycle L	98 / Cycle L
Récupération d'énergie	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 45°C eau) nom (air/air froid + ECS)	kW 7.1 + 8.0	7.1 + 8.0	7.1 + 8.0
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+35°C ext, 45°C eau)	kW 1.90	1.93	1.95
	COP ⁽¹⁾ (+35°C ext, 45°C eau)	- 7.95	7.82	7.74
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 55°C eau) nom (air/air froid + ECS)	kW 7.1 + 9.0	7.1 + 9.0	7.1 + 9.0
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+35°C ext, 55°C eau)	kW 2.97	3.00	3.02
	COP ⁽¹⁾ (+35°C ext, 55°C eau)	- 5.42	5.37	5.33
Unités extérieures		PUHZ-FRP71VHA2	PUHZ-FRP71VHA2	PUHZ-FRP71VHA2
Débit d'air en froidGV	m³/h 3300	3300	3300	
Pression acoustique en froid à 1 mGV	dB(A) 47	47	47	
Puissance acoustique en froidGV	dB(A) 67	67	67	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 943 x 950 x 330	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330	
Poids Net	kg 73	73	73	
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 maxi / Dénivelé maxi	m 30 (UI Air / Air) + 30 (UI Air / Eau) / 20			
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg R410A / 30 / 3.8	R410A / 30 / 3.8	R410A / 30 / 3.8	
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	- 2088 / 7.93	2088 / 7.93	2088 / 7.93	
Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz 230V (1P+N+T)			
Câble unité extérieure	mm² 3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	
Câble liaison intérieure - extérieure	mm² (4 x 2.5 mm²) x 2	(4 x 2.5 mm²) x 2	(4 x 2.5 mm²) x 2	
Protection électrique	A 25	25	25	



PUHZ-FRP71VHA2



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

		PSA-RP71KA PUHZ-FRP71VHA2	PEAD-M71JAQ PUHZ-FRP71VHA2
FROID	Puissance nominale	kW 7.1	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 3.3 / 8.1	3.3 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.150	2.100
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.30 / A	3.38 / A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 6.00 A*	5.50 A
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C -5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW 8.0	8.0
	Puissance mini/maxi	kW 3.5 / 10.2	3.5 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 5.1	5.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.420	2.110
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.31 / C	3.79 / A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.80 A	3.80 A
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	
ECODAN		EHSC-VM*C/EHST20C-VM*C	EHSC-VM*C/EHST20C-VM*C
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 5.20 - 8.00 - 10.20	5.20 - 8.00 - 10.20	
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.98	1.98	
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.05	4.05	
Rendement saisonnier (η_g) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / - 163 A	163 A	
Rendement saisonnier (η_g) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / - 123 A	123 A	
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	
ECS	Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / - 98 / Cycle L	98 / Cycle L
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 45°C eau) nom (air/air froid + ECS)	kW 7.1 + 8.0	7.1 + 8.0
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+35°C ext, 45°C eau)	kW 2.02	2.15
	COP ⁽¹⁾ (+35°C ext, 45°C eau)	- 7.48	7.02
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 55°C eau) nom (air/air froid + ECS)	kW 7.1 + 9.0	7.1 + 9.0
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+35°C ext, 55°C eau)	kW 3.09	3.22
COP ⁽¹⁾ (+35°C ext, 55°C eau)	- 5.21	5	
Unités extérieures		PUHZ-FRP71VHA2	PUHZ-FRP71VHA2
Débit d'air en froidGV	m³/h 3300	3300	
Pression acoustique en froid à 1 mGV	dB(A) 47	47	
Puissance acoustique en froidGV	dB(A) 67	67	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 943 x 950 x 330	943 x 950 x 330	
Poids Net	kg 73	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) + 80 (UI Air / Eau) / 20	30 (UI Air / Air) + 30 (UI Air / Eau) / 20	
Fluide / Longueur préchargée / Précharge	- / m / kg R410A / 30 / 3.8	R410A / 30 / 3.8	
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	- 2088 / 7.93	2088 / 7.93	
Données électriques			
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz 230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	
Câble unité extérieure	mm² 3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	
Câble liaison intérieure - extérieure	mm² (4 x 2.5 mm²) x 2	(4 x 2.5 mm²) x 2	
Protection électrique	A 25	25	



PUMY-P112/125/140VKM3

PAC-MK32BC
(Réservé PUMY + ECODAN)PAC-MK52BC
(Réservé PUMY + ECODAN)

EHSC-VM6C



EHST20C-VM6C

PUMY + ECODAN

Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

Groupes extérieurs PUMY

PUMY-P VKM3 + ECODAN		PUMY-P112VKM3	PUMY-P125VKM3	PUMY-P140VKM3
FROID	Puissance nominale froid	kW 12.5	14.0	15.5
	Puissance absorbée nominale	kW 2.79	3.46	4.52
	Coefficient de performance EER	- 4.48	4.05	3.43
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C +10 / + 46°C	+10 / + 46°C	+10 / + 46°C
CHAUD	Puissance nominale chaud à +7°C	kW 14.0	16.0	18.0
	Puissance absorbée nominale	kW 3.04	3.74	4.47
	Puissance chaud à -7°C	kW 11.3	12.6	13.3
	Coefficient de performance COP à +7°C	- 4.61	4.28	4.03
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C -20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	
Caractéristiques techniques				
Unités Intérieures	Indice total UI connectables	-	UI connectables Série M et Mr Slim : 50 à 130 % + 1 UI ECODAN	
	Taille UI connectables Série M et Mr Slim	-	P15 à P 100	P15 à P 100
	Nombre UI connectables Série M et Mr Slim	-	1 à 7	1 à 7
	Nombre de boîtiers multi-sorties connectables	-	1 à 2	1 à 2
	Nombre UI connectables ECODAN	-	1	1
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h 6600	6600t	6600
	Pression acoustique à 1m en mode froid/silence ⁽¹⁾	dB(A) 49 / 46	50 / 47	51 / 48
	Puissance acoustique en mode froid	dB(A) 71	73	74
	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
	Poids net	kg 123	123	123
FRIGORIFIQUE	Diamètre liquide flare	pouce 3/8"	3/8"	3/8"
	Diamètre gaz flare	pouce 5/8"	5/8"	5/8"
	Fluide / Précharge	- / kg R410A / 4.8	R410A / 4.8	R410A / 4.8
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	- 2088 / 10.02	2088 / 10.02	2088 / 10.02
ELEC	Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230V - 1 P + N + T	
	Protection électrique	A 40	40	40

Conditions nominales : Mode FROID : intérieur : 27°C TS / 19°C TH - extérieur : 35°C TS / 24°C TH - Mode CHAUD : intérieur : 20°C TS / 15°C TH - extérieur : 7°C TS / 6°C TH - Longueur tubes : 7.5 m

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque.

Gamme PUMY triphasée non compatible.

Boîtiers multi-sorties 3 / 5 sorties (Alimentation obligatoire par le groupe extérieur)

Nombre d'unités intérieures connectables		1 boîtier de répartition	2 boîtiers de répartition
		Maxi 4 Série M et Mr Slim + 1 ECODAN	Maxi 7 Série M et Mr Slim + 1 ECODAN
Caractéristiques techniques		PAC-MK32BC	PAC-MK52BC
Nombre d'unités intérieures connectables		Maxi 3	Maxi 5
Frigo	Diamètre liquide / gaz flare côté UI	pouce 3/8" x 3	1/4" x 5 / 3/8" x 4 + 1/2" x 1
	Diamètre liquide / gaz flare côté UE	pouce 3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Electricité	Alimentation électrique ⁽¹⁾	V~50Hz	230V - 1 phase + N + T
	Câble alimentation unité intérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ² par unité intérieure
	Câble liaison bus UE/boîtier de répartition	mm ²	bus 2 x 1.5 mm ² blindé par tresse métallique
	Intensité maxi ⁽²⁾	A	6
KIT	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	170 x 450 x 280
	Poids	kg	6.7 / 7.4
	Distance maxi boîtier de répartition / UI	m	25
Dans le cas de l'utilisation de 2 boîtiers de répartition		MSDD-50AR-E : raccord flare obligatoire	

⁽¹⁾ : Alimentation électrique des boîtiers par l'unité extérieure obligatoire. Se référer au manuel d'installation.
Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur

MURAL



MSZ-SF-VA/VE3

MSZ-EF-VE3B

MSZ-EF-VE3W

MSZ-EF-VE3S

MSZ-FH-VE2

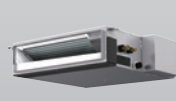
MSZ-GF-VE2

CONSOLE

CASSETTE

GAINABLE

PLAFONNIER



MSZ-KJ-VE2

MLZ-KA-VA

PLA-RP-EA

SLZ-KF-VA

SEZ-KD-VAQ

PEAD-M-JA

PCA-M-KA

Modules hydrauliques de la gamme Ecodan compatibles

Modules hydrauliques		EHSC-VM6C		EHST20C-VM6C		
Données pour combinaisons avec PUMY-P112/125/140VKM3						
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) nominale	kW	12.50		12.50	
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	3.06		3.06	
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.08		4.08	
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ (35°C eau)	%	163	A**	163	A**
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ (55°C eau)	%	121	A*	121	A*
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	11.10 / 11.10		11.10 / 11.10	
	Plage fonctionnement chauffage (T° ext)	°C	-20 / +21		-20 / +21	
ECS	Plage fonctionnement ECS (T° ext)	°C	-20 / +35		-20 / +35	
	Température de départ d'eau maximum	°C	+55		+55	
	Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -	/	/		75 / Cycle L	A

Modules hydrauliques		EHSC-VM6C		EHST20C-VM6C	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	800 x 530 x 360		1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾		dB(A)	40 / 28		40 / 28
Poids net à vide		kg	49		111
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire		l	-		200
Volume du vase d'expansion		l	10		12
Appoint électrique		kW	2+4 / 3 étage(s)		2+4 / 3 étage(s)

Données frigorifiques		EHSC-VM6C		EHST20C-VM6C	
Diamètre liquide / Diamètre gaz		Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare		3/8 Flare - 5/8 Flare

Données hydrauliques		EHSC-VM6C		EHST20C-VM6C	
Débit d'eau minimum / nominal		l/min	17.9 / 35.8		17.9 / 35.8
Diamètre départ / retour circuit chauffage		mm	28 / 28		28 / 28
Diamètre ECS / eau froide		mm	- / -		22 / 22
Volume d'eau minimum circuit primaire ⁽⁶⁾		l	80		80
Volume d'eau présent dans module hydraulique		l	6.1		6.6

Données électriques		EHSC-VM6C		EHST20C-VM6C	
Type alimentation électrique		V~50Hz	230V - 1P+N+T		230V - 1P+N+T
Câble module hydraulique - boîtier multi sorties		mm ²	4 x 1.5 mm ²		4 x 1.5 mm ²
Câble alimentation appoint électrique		mm ²	3 x 6 mm ²		3 x 6 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique		A	32		32

⁽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⁾ Selon EN16147:2011. ⁽⁶⁾ 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.

Unités intérieures Air / Air de la gamme Série M et Mr Slim compatibles

UNITÉS INTÉRIEURES AIR / AIR	PUISSANCE FRIGORIFIQUE (KW)									
	1.5	1.8	2.0	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1	10.0
Mural	MSZ-FH-VE2				•		•			
	MSZ-EF-VE3				•	•	•			
	MSZ-SF-VA/VE3	•			•	•	•			
Console	MSZ-GF-VE2							•	•	
Cassette 1 voie	MLZ-KA-VA				•	•	•			
	SLZ-KF-VA				•	•	•	•		
Cassette 4 voies	PLA-RP-EA				•	•	•	•	•	•
	SEZ-KD-VAQ				•	•	•	•	•	•
Gainable	PEAD-M-JA				•	•	•	•	•	•
	PCA-M-KA						•	•	•	•

Unités intérieures City Multi compatibles également (Voir catalogue solutions tertiaires)



VENTILO- CONVECTEURS

Pour répondre à vos besoins de chauffage en hiver et de climatisation en été, Mitsubishi Electric commercialise une gamme de ventilo-convecteurs Climaveneta spécialement adaptée au résidentiel. Ces ventilo-convecteurs aux courbes affinées d'une épaisseur de 130 mm seulement s'intégreront pleinement dans tous les intérieurs.

Garantie
2 ans
pièces

Selon modalités des Conditions
Générales de Ventes



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

NOUVEAU

i-life R-Slim

TECHNOLOGIE 2 TUBES À PANNEAU RADIANT DLRV

PUISSANCE EN CHAUD: 0,80 À 3,69 KW ⁽¹⁾

PUISSANCE EN FROID: 0,64 À 3,54 KW ⁽²⁾



(1) Puissance à régime de ventilation moyen à 45°C - (2) Puissance à régime de ventilation moyen à 7°C

Disponible en 5 tailles, le i-life R-Slim est parfaitement compatible avec l'ensemble de la gamme Ecodan hydrobox, Ecodan hydrobox duo, Ecodan hydrobox + et Ecodan Power +.

**WWW.
CLIM-PLANETE
.COM**

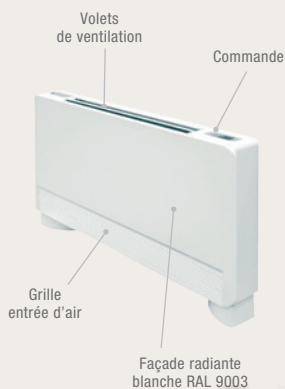


Pour être au chaud en hiver et au frais en été

Un design élégant disponible en 5 tailles.

Le i-life R-Slim est disponible en 5 tailles, avec des puissances allant de 0,80 à 3,69 kW⁽¹⁾ en chauffage et de 0,64 à 3,54 kW⁽²⁾ en rafraîchissement. Ce produit très performant et design a une épaisseur de 130mm seulement. Vous pourrez choisir différentes températures d'eau, de 35°C jusqu'à 70°C en chauffage (relève de chaudière) et des températures de 18°C à 7°C en refroidissement pour vous permettre d'affiner la puissance souhaitée tout en réduisant votre consommation d'énergie.

Détails i-life R-Slim



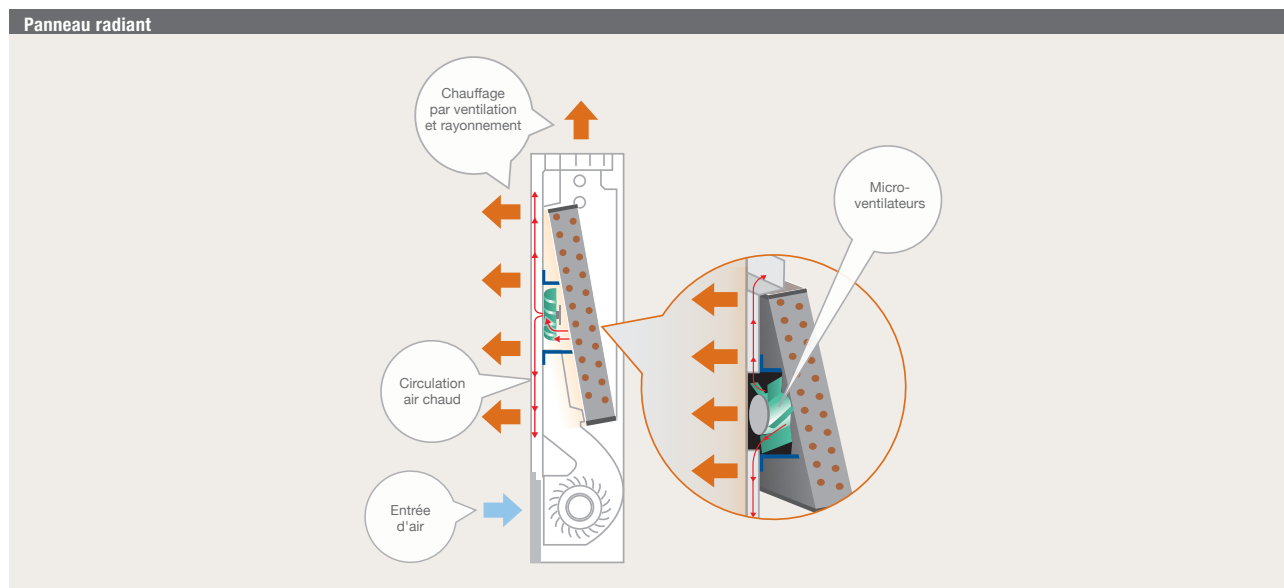
Les +

- Fonctionne en chauffage et climatisation
- Un design très élégant. Seulement 13 cm d'épaisseur pour une parfaite intégration dans les intérieurs
- Très faible consommation d'énergie grâce aux ventilateurs DC inverter !
- Très silencieux.
- Technologie à panneau radiante pour un chauffage doux et homogène en demi-saison.

(1) Puissance à régime de ventilation moyen à 45°C - (2) Puissance à régime de ventilation moyen à 7°C

Technologie à panneau radiant

À la différence d'un simple radiateur à eau, le i-life R-Slim utilise deux modes de chauffage, par rayonnement et par ventilation. Les microventilateurs, très silencieux, s'activant lorsque la température d'eau dépasse 35°C, permettent de chauffer la façade radiante pour diffuser une chaleur douce dans toute la pièce, vous garantissant un excellent confort.



Offrez-vous de la climatisation en été

Un radiateur à eau classique permet de chauffer votre logement en hiver seulement. En conséquence, il est inactif une grande partie de l'année. Avec le ventilo-convecteur i-life R-Slim, vous pouvez climatiser les intérieurs par simple choix de la température sur la télécommande, sans aucune modification d'installation, s'il est raccordé sur une pompe à chaleur réversible.



Choisissez votre mode de ventilation

Le i-life R-Slim utilise un moteur continu sans balais à technologie Inverter. Ainsi, vous pouvez choisir plusieurs régimes de ventilation. Si vous souhaitez une atteinte de la température de consigne très rapide, vous pouvez sélectionner le mode Max. Si, en revanche, vous privilégiez plutôt un niveau de bruit extrêmement silencieux, vous pouvez sélectionner le mode Silence ou le mode OFF qui opte pour l'extinction du ventilateur principal et l'utilisation exclusive des microventilateurs en chauffage. De plus, grâce au filtre d'aspiration d'air, vous vivrez en permanence au sein d'un environnement purifié.

Mode de ventilation	Description
AUTO	Ajustement à la température de consigne par un fonctionnement de la ventilation par étapes
Nuit	Ventilateur éteint. Uniquement fonctionnement des microventilateurs en chauffage
Silence	Niveau de ventilation minimal
Max	Niveau de ventilation maximal

www.clim-planet.com



Plusieurs modes d'installation pour une intégration parfaite

L'aspect esthétique des appareils de chauffage est un point clé aujourd'hui pour une parfaite intégration dans les pièces de vie. Pour vous permettre de répondre idéalement à vos envies de décoration, plusieurs modes d'installation sont possibles. Vous pouvez ainsi fixer le ventilo-convecteur i-life R-Slim au mur ou alors, grâce à l'ajout de pieds raffinés fournis en option, choisir de le poser directement sur le sol.

Une commande digitale sur la console

Pour vous permettre un choix de température parfaitement adaptée aux besoins, le i-life R-Slim vous propose une commande digitale très facile à utiliser, installée de série sur la console. Il est possible de choisir la température souhaitée tout en sélectionnant le mode de ventilation, mode nuit par exemple pour des conditions de fonctionnement extrêmement silencieuses. Vous pouvez aussi choisir le mode AUTO et laisser le ventilo-convecteur i-life R-Slim définir le mode de ventilation optimal.



Options de la télécommande	
	Bouton On/Off
	Consigne de température
	Choix du mode de ventilation
	Sélection du mode Chauffage ou Refroidissement
	Réduction de l'intensité lumineuse de l'écran
	Verrouillage de l'écran
	Recalage manuel de l'écart de température





télécommande ATS2 de série

i-life R-Slim



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

NOUVEAU

SOLUTIONS		PACK-DLRV-102	PACK-DLRV-202	PACK-DLRV-302	PACK-DLRV-402	PACK-DLRV-502	
CHAUD	Eau à 55/50°C	Puissance totale Nuit/Silence/ Med /Max	kW 0.38/0.45/ 1.09 /1.36	0.44/1.67/ 2.45 /2.86	0.54/2.17/ 3.28 /3.92	0.64/3.56/ 4.15 /4.98	0.77/4.29/ 4.82 /5.93
		Température entrée air	°C 20				
		Débit eau Nuit/Silence/ Med /Max	l/h 142/78/ 187 /233	302/287/ 421 /492	453/374/ 565 /675	573/612/ 714 /857	655/738/ 828 /1020
		Pertes de charge sur l'eau Nuit/Silence/ Med /Max	kPa 6.5/2.0/ 9.1 /13.4	7.5/5.7/ 11.1 /14.6	20.2/11.1/ 22.9 /31.3	16.7/15.0/ 19.7 /27.1	22.4/21.7/ 26.6 /38.3
	Eau à 45/40°C	Puissance totale Nuit/Silence/ Med /Max	kW 0.27/0.34/ 0.80 /0.99	0.32/1.26/ 1.81 /2.10	0.38/1.69/ 2.50 /2.97	0.46/2.73/ 3.19 /3.76	0.55/3.30/ 3.69 /4.47
		Température entrée air	°C 20				
		Débit eau Nuit/Silence/ Med /Max	l/h 142/55/ 144 /180	302/200/ 288 /324	453/257/ 396 /468	573/427/ 504 /576	655/514/ 540 /648
		Pertes de charge sur l'eau Nuit/Silence/ Med /Max	kPa 6.5/1/7/10	7.5/3/6/8	20.2/10/20/27	16.7/13/17/24	22.4/18/23/35
	Eau à 35/30°C	Puissance totale Nuit/Silence/ Med /Max	kW 0.13/0.22/ 0.40 /0.49	0.21/0.62/ 0.91 /1.05	0.25/0.80/ 1.23 /1.48	0.28/1.35/ 1.57 /1.88	0.33/1.60/ 1.80 /2.22
		Température entrée air	°C 20				
		Débit eau Nuit/Silence/ Med /Max	l/h 142/39/ 69 /84	302/106/ 156 /180	453/141/ 367 /254	573/232/ 270 /323	655/276/ 310 /382
		Pertes de charge sur l'eau Nuit/Silence/ Med /Max	kPa 6.5/0.56/ 1.7 /2.4	7.5/1.07/ 2.1 /2.7	20.2/1.99/ 4.4 /6.0	16.7/2.91/ 3.8 /5.2	22.4/4.13/ 5.1 /7.3
FROID	Eau à 7/12°C	Puissance totale Silence/ Med /Max	kW 0.32/ 0.64 /0.89	1.18/ 1.65 /1.91	1.91/ 2.47 /2.83	2.70/ 3.12 /3.69	3.22/ 3.54 /4.19
		Puissance sensible Silence/ Med /Max	kW 0.23/ 0.48 /0.65	0.78/1.11/1.29	1.29/1.69/1.94	1.82/2.10/2.48	2.13/2.34/2.78
		Température entrée d'air/taux d'humidité	°C/% 27 / 50				
		Débit eau Silence/ Med /Max	l/h 55/ 111 /153	203/ 283 /328	328/ 425 /487	464/ 537 /634	553/ 609 /721
	Eau à 18/23°C	Pertes de charge sur l'eau Silence/ Med /Max	kPa 1.2/5.2/9.1	2.6/4.6/5.9	15.1/ 23.7 /30.1	15.1/ 19.4 /26.0	21.7/ 25.7 /34.6
		Puissance totale Silence/ Med /Max	kW 0.10/ 0.15 /0.17	0.24/ 0.36 /0.46	0.40/ 0.47 /0.51	0.55/ 0.59 /0.65	0.65/ 0.69 /0.76
		Puissance sensible Silence/ Med /Max	kW 0.10/ 0.15 /0.17	0.24/ 0.36 /0.46	0.40/ 0.47 /0.51	0.55/ 0.59 /0.65	0.65/ 0.69 /0.76
		Température entrée d'air/taux d'humidité	°C/% 27 / 50				
		Débit eau Silence/ Med /Max	l/h 18.0/ 25.4 /29	40.6/ 62.5 /79.2	68.3/ 80.3 /87	93.9/ 102 /112	111.2/ 118.2 /131.5
		Pertes de charge sur l'eau Silence/ Med /Max	kPa 0.3/ 0.4 /0.5	0.2/ 0.29 /0.4	0.8/ 0.94 /1.0	0.8/ 0.88 /1.0	1.3/ 1.34 /1.5

Données Acoustiques

Puissance acoustique Silence/ Med /Max	dB(A)	35/44/50	36/45/51	36/45/53	37/46/54	39/49/55
Pression acoustique à 1m Silence/ Med /Max	dB(A)	26/35/41	27/36/42	27/36/44	28/37/45	30/40/46

Données Electriques

Puissance absorbée ventilateur Silence/ Med /Max	A	3.82/ 6.43 /11.8	5.12/ 10.8 /17.9	6.45/ 11.7 /19.4	10.9/ 17 /29.6	11.3/ 15.3 /29.4
Tension Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50				

Données aérauliques

Flux d'air Silence/ Med /Max	m³/h	55/ 113 /162	155/ 252 /320	248/ 367 /461	370/ 453 /576	426/ 494 /648
-------------------------------------	------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Données hydrauliques

Raccords hydrauliques	-	Eurokonus 3/4				
Volume d'eau batterie	l	0.47	0.8	1.13	1.46	1.8
Diamètre tuyauteries	mm	12	14	16	18	20

Dimensions

Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	579/737/131	579/937/131	579/1137/131	579/1337/131	579/1537/131
Poids net	kg	17.3	20.4	23.4	26.4	29.4
Mode installation	-	Mural / Sur pieds (en option)				
Télécommande embarquée	-	de série	de série	de série	de série	de série
Vanne 2 voies motorisée	-	de série	de série	de série	de série	de série

www.
CLIM-PLANETE
.COM



[WWW.
CLIM-PLANETE
.COM](http://WWW.CLIM-PLANETE.COM)

COMMANDE & CONNECTIVITÉ

Les systèmes Mitsubishi Electric bénéficient de multiples solutions de contrôle adaptées à toutes les applications. En résidentiel comme en tertiaire, les possibilités sont nombreuses : télécommandes, accès à distance, commande depuis un smartphone, ouverture sur des systèmes intelligents de gestion d'éclairage, de gestion des volets etc...

PILOTAGE LOCAL OU DÉPORTÉ



PAR-W30MAA



PAR-WT50R-E

MISE EN SERVICE ET DIAGNOSTIC SIMPLIFIÉ



ECODAN SD TOOL

INTERFACES DE COMMUNICATION



INTERFACE Wi-Fi



MODBUS A1M



MODBUS/BACNET

COMMANDES CENTRALISÉES



AE-200E/AE-50E



EW-50

COMPATIBILITÉS DOMOTIQUES

WWW.
CLIM-PLANETE
.COM





Pilotage local ou déporté avec la PAR-W30MAA

Accédez facilement à toutes les fonctionnalités avec la télécommande principale

La pompe à chaleur Ecodan hydrobox est livrée de série avec la télécommande PAR-W30MAA qui bénéficie d'un large écran graphique et de boutons très intuitifs. En local ou déportée, elle vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre module Ecodan hydrobox.

Modèle	Dimensions (LxHxP)	Poids	Alimentation électrique	Consommation
PAR-W30MAA	120x120x19 mm	250 g	12 V DC (fournie par le module hydraulique)	0,3 W

Pilotage sans fil avec la PAR-WT50R-E

Le confort de pouvoir contrôler son système de chauffage depuis n'importe quelle pièce

La télécommande sans fil PAR-WT50R-E optionnelle peut se placer dans n'importe quelle pièce de la maison, sans qu'aucun câblage ne soit nécessaire. Cette télécommande au design simplifié, permet de régler le chauffage de chaque zone de la maison et d'activer le mode vacances simplifié ou la production d'eau chaude sanitaire grâce à 4 boutons intuitifs.

Modèle	Dimensions (LxHxP)	Poids	Alimentation électrique	Poids net
PAR-WT50R-E	140x75x18 mm	250 g	3V CC (pile alcaline type AAx2)	200 g (sans les piles)

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS DE LA TÉLÉCOMMANDE FILAIRE

Ecran Menu

- Eau chaude sanitaire - Modèle duo uniquement
- Chauffage
- Programmation
 - Réglage des périodes Été / Hiver
 - Réglage des programmations par mode
- Mise en service Maintenance (réservé aux professionnels)
- Réglages
 - Date / Heure
 - Langue
 - Heure d'été
 - Affichage température
 - Affichage format heure
 - Affichage unité de température
- Mode Vacances
 - Durée des vacances
 - Sélection des modes

Retour Valider

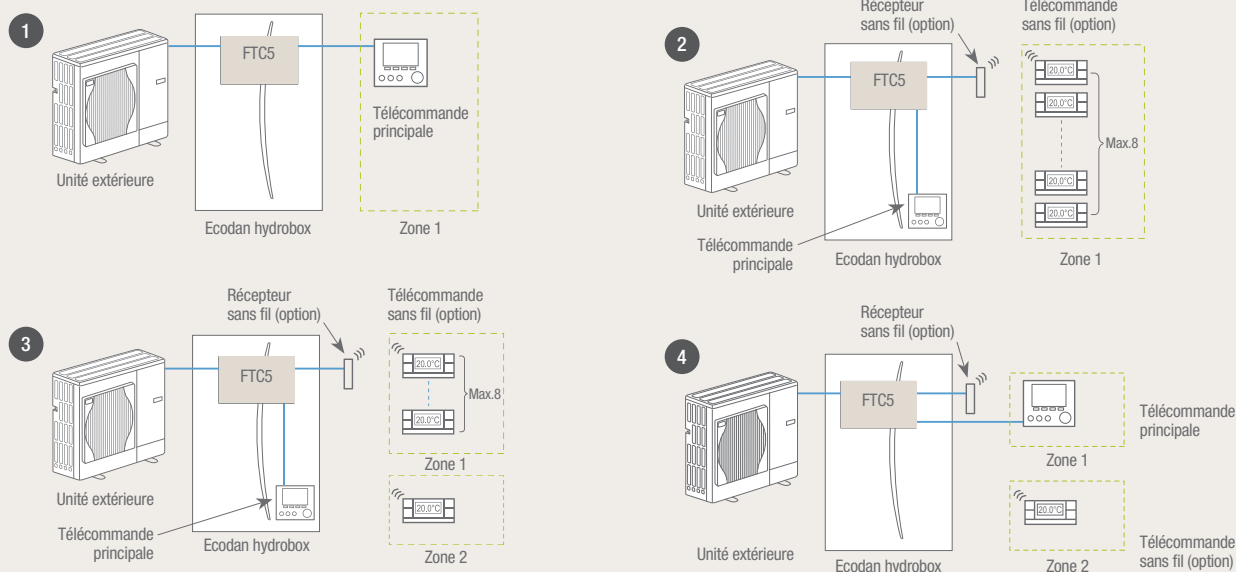
PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS DE LA TÉLÉCOMMANDE SANS FIL

- Indicateur ECS
- Indicateur vacances
- Touche ECS forcée
- Touche vacances
- Affichage temp. définie
- Touches haut/bas
- Indicateur de remplacement de piles
- Affichage de la température ambiante
- Indicateur d'erreur
- Indicateur de sonde d'ambiance

Modèle	PAR-W30MAA		PAR-WT50R-E	
	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
Fonctions de base*				
On/Off	✓	✓	-	✓
Mode	✓	✓	-	-
Production eau chaude sanitaire	✓	✓	-	-
Contrôle zone 1 / zone 2	✓	✓	✓	✓
Température de consigne	✓	✓	✓	✓
Température ambiante	-	✓	-	✓
ECS forcée	✓	✓	✓	✓
Identification zone	✓	✓	✓	✓
Programmation hebdomadaire & saisonnière	✓	✓	-	-
Mode vacances	✓	✓	✓	✓
Code défaut	-	✓	-	✓
Indicateur de remplacement de piles	-	-	-	✓
Synthèse consommation d'énergie	-	✓	-	-
Choc thermique	✓	✓	-	-
Dégivrage	-	✓	-	-
Résistance électrique	✓	✓	-	-
Date & heure	-	✓	-	-

* Se référer au manuel technique pour les fonctions avancées

Exemple de configurations de télécommandes



Réglage du mode de chauffage sur ces configurations : Zone 1 auto-adaptatif - Zone 2 Loi d'eau ou température d'eau fixe

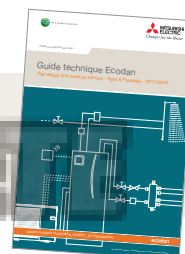


BON A SAVOIR

Aucune alimentation électrique supplémentaire n'est nécessaire : la PAR-W30MAA est alimentée par la carte FTC5 et la PAR-WT50R-E par piles type AA fournies

Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.

Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro



Interface Wi-Fi

Ecodan hydrobox / hydrobox duo / hydrobox+ - Serie M - Mr Slim

NOUVEAU

(MAC 567IF-E pour les systèmes Air/Eau et Air/Air de la gamme résidentielle)

Accéder à distance, en toute sécurité, à sa pompe à chaleur Mitsubishi Electric

L'interface Wi-Fi MAC-567IF-E permet de connecter l'installation Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de l'habitation pour piloter la pompe à chaleur à distance, grâce à un smartphone, une tablette ou un ordinateur.



Caractéristiques techniques

Modèle	Tension d'entrée	Consommation électrique	Dimension (LxHxP)	Poids
MAC-567IF-E	12,7 V CC (de l'unité intérieure)	2,0 W max	88 x 49 x 18,5 mm	105g (avec le câble)

Architecture



Modèle	MAC-567IF-E (Interface Wi-Fi pour systèmes Air/Eau)	
Fonctions de base*	Commande	Visualisation
On / Off	✓	✓
Mode	✓	✓
Production eau chaude sanitaire	✓	✓
Contrôle zone 1 / zone 2	✓	✓
Température de consigne	✓	✓
Température ambiante	-	✓
Accès invité	✓	-
Alerte par e-mail	✓ (Perte de connexion internet ou défaut de l'unité)	✓
Programmation hebdomadaire	✓	✓
Mode hors gel	✓	✓
Mode vacances	✓	✓
Pilotage par bâtiment / étage / zone	✓	✓
Code défaut 4 chiffres	-	✓
Prévision météo	-	✓
Synthèse consommation d'énergie	-	✓
Historique température	-	✓

* Se référer au manuel technique pour les fonctions avancées



Programmation hebdomadaire saisonnière

Ce programme permet d'allier confort et économies d'énergies. Diminuer automatiquement la température des chambres à partir de 22h00, adapter la production d'eau chaude sanitaire en fonction de l'abonnement EDF et créer une programmation saisonnière pour un basculement en mode été/hiver automatique... sont quelques exemples.

Report d'alarme

Un e-mail est envoyé en cas d'anomalie du produit ou du réseau Wi-Fi avec son détail. Il est possible d'ajouter une adresse mail supplémentaire destinée par exemple à l'entreprise qui s'occupe de la maintenance de votre système Mitsubishi Electric.

Comptage énergétique

Conformément à la RT2012, les consommations énergétiques de la pompe à chaleur Ecodan hydrobox pour le chauffage, le rafraîchissement et la production ECS de manière quotidienne, mensuelle ou annuelle sont estimées depuis un smartphone, une tablette ou un PC.

EXEMPLES D'AFFICHAGE

Programmation hebdomadaire saisonnière

Report d'alarme

Si l'une de mes unités a une erreur:

- Ne pas envoyer de mail de notification
- M'envoyer un mail sur alarme
- Envoyer un mail de notification sur l'adresse mail supplémentaire
- Envoyer un mail de notification sur mon adresse mail et sur l'adresse mail supplémentaire

Adresse mail supplémentaire: e.g. abc@rst.com

Comptage énergétique

Synthèse de consommation d'énergie

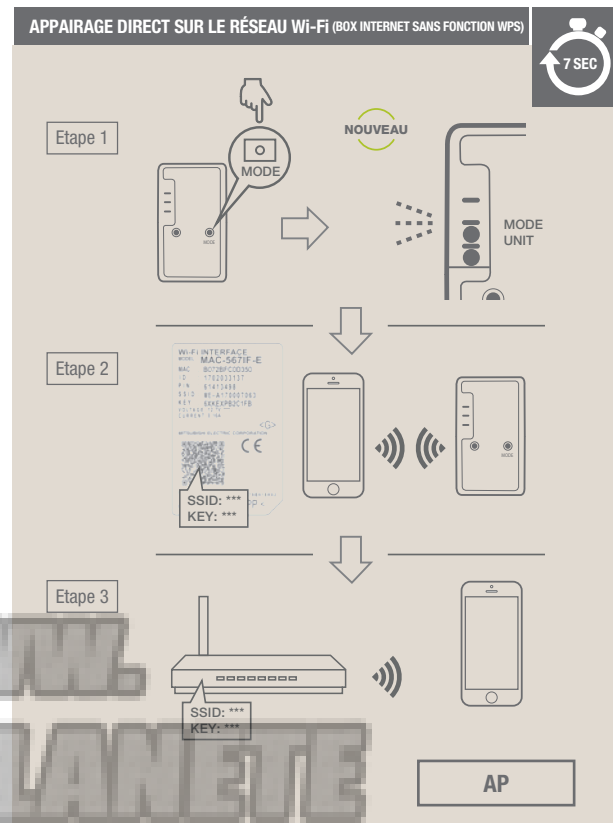
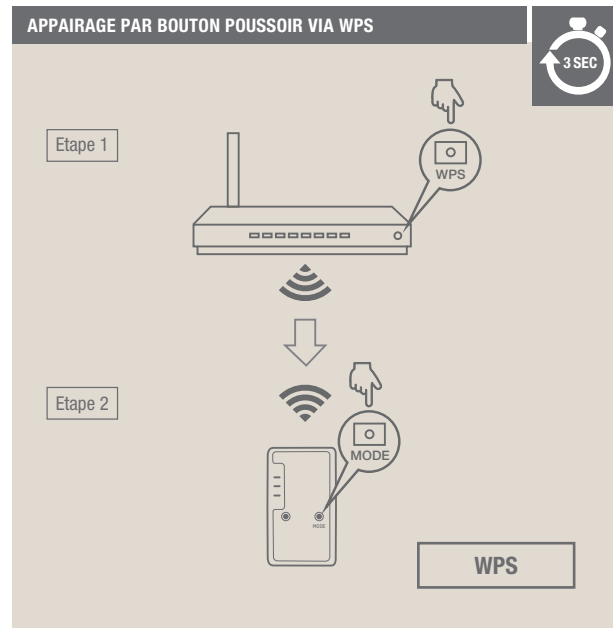
Consommation énergétique

Maison : 01/01/2015 - 01/07/2015

Configuration encore plus simplifiée



L'interface Wi-Fi MAC-567IF-E offre désormais la possibilité d'appairer le système de deux façons : par WPS ou point d'accès (AP). La commande à distance devient nativement compatible avec toutes les box internet du marché.



WWW.
CLIM-PLANETE
.COM



Ecodan SD tool : Mise en service et diagnostic simplifié



Ecodan hydrobox / hydrobox duo / hydrobox +

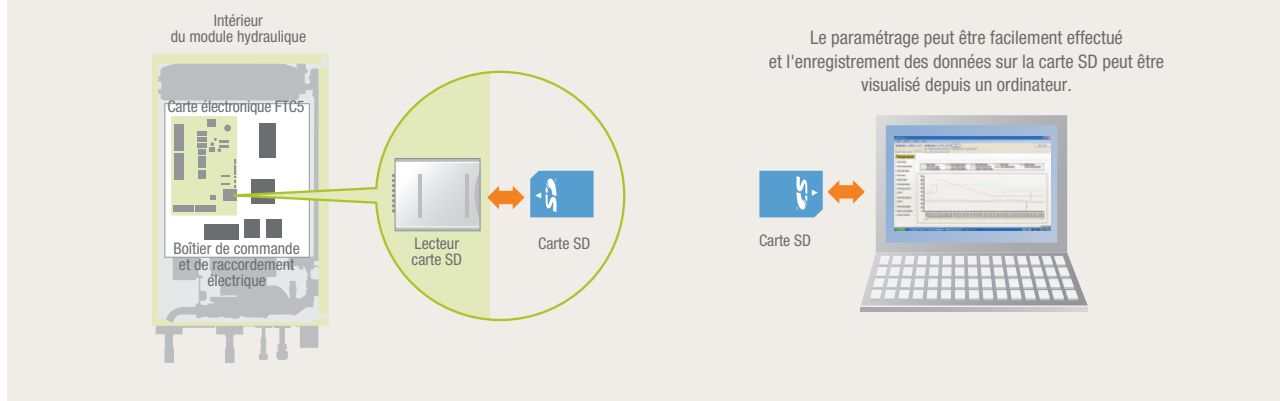
Gagner du temps lors de la mise en service ou du diagnostic de la pompe à chaleur

Grâce à la carte SD fournie avec chaque module hydraulique Ecodan hydrobox et à notre logiciel SD tool téléchargeable gratuitement vous pouvez paramétrer à l'avance sur ordinateur et diagnostiquer nos pompes à chaleur en un clin d'œil. Grâce au paramétrage programmé à l'avance, le chargement des réglages ne prend qu'une minute par pompe à chaleur.



Connectez-vous à l'espace pro Mitsubishi Electric espaceproclim.mitsubishielectric.fr pour télécharger gratuitement le logiciel Ecodan SD tool (logiciel disponible en français).

Récupération des données du module hydraulique



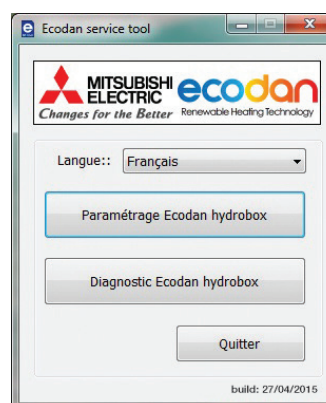
Paramétrages de mise en service

Une simple copie des données prédéfinies sur la carte SD permet d'appliquer aisément les mêmes paramètres à plusieurs unités.

- Paramètres initiaux (affichage de l'heure, numéro de contact, etc.)
- Paramètres de chauffage
- Auto-adaptatif
- Loi d'eau
- Deux zones de températures différentes
- Paramètres d'asservissement de la chaudière
- Paramètres du mode vacances
- Programmations hebdomadaires
- Paramètres de l'eau chaude sanitaire
- Paramètres de prévention de la légionellose

Tous les éléments configurables via la télécommande principale peuvent être paramétrés via un ordinateur.

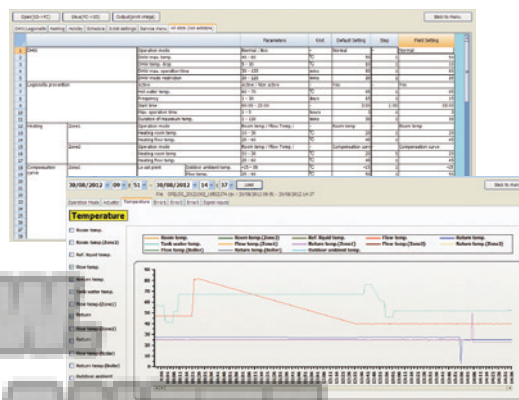
CONNEXION FACILE !



Enregistrements de données

Les données de fonctionnement sont sauvegardées chaque minute dans un fichier enregistré sur la carte SD (8Go) (livrée en standard, à installer préalablement sur la carte FTC5 à la mise en service).

- Durée de fonctionnement
- Durée de dégivrage
- Température extérieure
- Température intérieure
- Température de départ d'eau
- Température de retour d'eau
- Température de l'eau chaude sanitaire
- Rapport d'erreur
- Signaux d'entrée



WWW.
CLIM-PLANETE
.COM

Commande centralisée EW-50 ou AE-200

CAHV - Ecodan Power+

Une commande centralisée type EW-50 ou AE-200 permet de piloter une pompe à chaleur Air/Eau haute température Ecodan Power+ (CAHV) depuis un serveur Web ou depuis un écran tactile

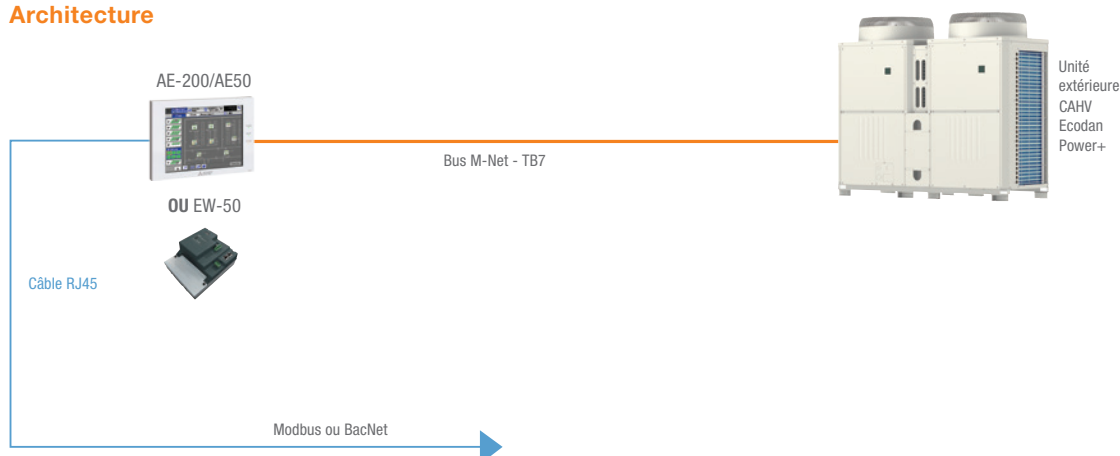
Caractéristiques techniques EW-50

Modèle	Dimensions (LxHxP)	Poids	Alimentation électrique	Consommation en unité M-Net
EW-50E	172 x 209 x 92 mm	1,7 kg	230 V	Fournit 1,5 unité

Caractéristiques techniques AE-200E/AE-50

Modèle	Dimensions (LxHxP)	Poids	Alimentation électrique	Consommation en unité M-Net
AE-200E/AE-50	200 x 200 x 65 mm	2,3 kg	230 V	0 unité

Architecture



Modèle	CAHV - Ecodan Power+	
	Commande	Visualisation
Fonctions de base*		
On / Off	✓	✓
Mode (Chauffage, chauffage éco, eau chaude et anti givre)	✓	✓
Verrouillage (ON/OFF, mode et consigne)	✓	✓
Consigne	✓	✓
Température	-	✓
Défaut	-	✓

* Se référer au manuel technique pour les fonctions avancées



BON A SAVOIR

Le verrouillage des fonctions peut se faire individuellement.

WWW.
CLIM-PLANETE
.COM

Exemples d'affichage

CONTRÔLE COMMANDE

Pilotage des fonctions de base Marche/Arrêt, Mode, Consigne et Verrouillage.

VISUALISATION

Contrôleur	AE1	AE-58 1			
	Représent.	Exterieur	Entrée	Sortie	
18	Chaleur 68.0°C	59.0°C	7.0°C	55.0°C	60.0°C
Entrance					
22	Chaleur 68.0°C	59.0°C	7.0°C	55.0°C	60.0°C
Lobby P					
25	Anti-giv -C	24.0°C	7.0°C	20.0°C	25.0°C
Lobby E					

Les valeurs représentatives de la température de l'eau, de la température extérieure, de la température de l'eau en entrée et de la température de l'eau en sortie sont affichées.

PROGRAMMATION HORAIRE

Possibilité de faire une programmation horaire hebdomadaire.

Interface Modbus A1M

Ecodan hydrobox / hydrobox duo / hydrobox + / Power+ (CAHV)

Interfacer votre pompe à chaleur avec un système communiquant en Modbus

Une interface A1M est nécessaire pour relier chaque pompe à chaleur Ecodan hydrobox ou chaque Ecodan Power+ au système de gestion du bâtiment Modbus RTU.

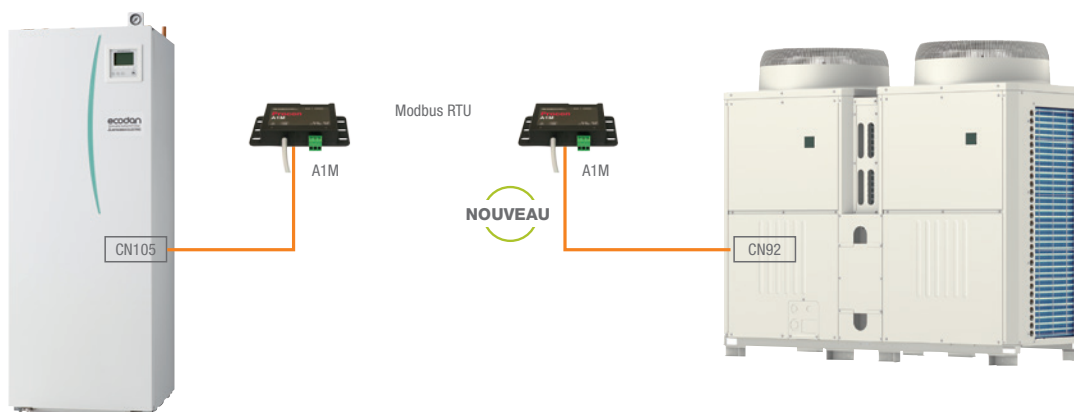
Caractéristiques techniques

Modèle	Dimension (LxHxP)	Connexion
A1M	95 x 51 x 19	CN105 ou CN92

Architecture

ECODAN HYDROBOX / HYDROBOX DUO / HYDROBOX+

CAHV



Modèle	Ecodan hydrobox		CAHV - Ecodan Power+	
	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
Fonctions de base*				
On / Off	✓	✓	✓	✓
Mode	✓	✓	✓	✓
Consigne température eau	✓	✓	✓	✓
Consigne	✓	✓	✓	✓
Alarme	-	✓	-	✓
Fréquence du compresseur	-	✓	-	✓
Verrouillage On / Off, Mode, Consigne	✓	✓	✓	✓

* Se référer au manuel technique pour les fonctions avancées



BON A SAVOIR

L'interface A1M est compatible avec tous les modules Ecodan hydrobox générations B et C ainsi que les CAHV 2^{ème} génération (YHPB)



Interface Modbus/Bacnet

CAHV - Ecodan Power+

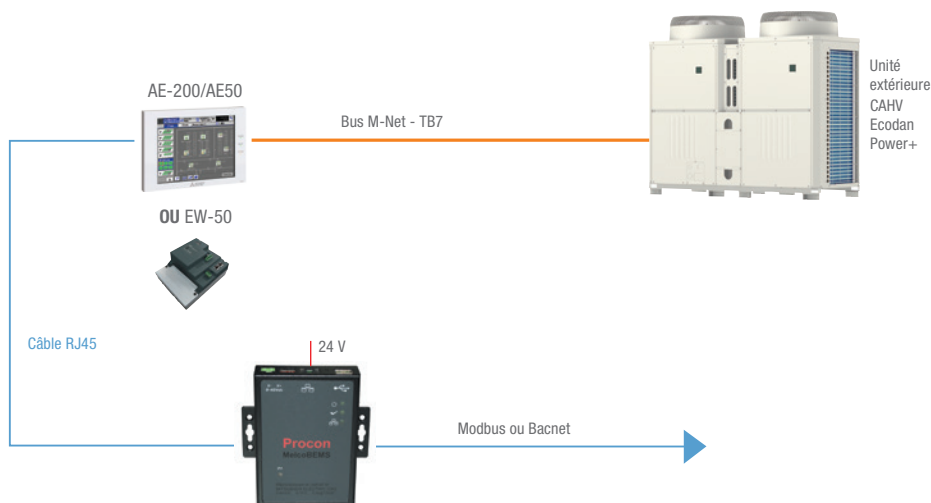
Interfacer votre pompe à chaleur air/eau haute température (CAHV) avec un système communiquant en Modbus ou BacNet

Equipée d'une commande centralisée type EW-50 ou AE-200, cette solution est idéale lorsque l'installation est constituée de plusieurs DRV et CAHV. Une seule passerelle permettra de piloter jusqu'à 50 équipement Mitsubishi Electric en Modbus IP, RTU ou Bacnet IP.

Caractéristiques techniques

Modèle	Dimension (LxHxP)	Connexion
MELCO BEMS	110x102x26 mm	RJ45 avec commande centralisée

Architecture



Fonctions de base*	Commande	Visualisation
Consigne chauffage	✓	✓
Consigne eau chaude	✓	✓
Mode ventilation	✓	✓
Température d'entrée d'eau	-	✓
Température de sortie d'eau	-	✓
Température eau	-	✓
Température groupe extérieur	-	✓

* Se référer au manuel technique pour les fonctions avancées



BON A SAVOIR

L'interface MELCO BEMS nécessite l'utilisation d'une alimentation 24Vcc. Elle peut être connectée à une commande centralisée type EW-50, AE-200 ou AE50.

WWW.
CLIM-PLANETE
.COM

Les solutions Delta Dore compatibles avec la gamme Ecodan hydrobox

Fort d'une expérience de plus de 45 ans au service de l'innovation (du premier thermostat à la maison connectée), Delta Dore s'associe avec Mitsubishi Electric pour vous proposer une solution domotique complète pour la gestion, le pilotage et le suivi des consommations réelles de votre pompe à chaleur Ecodan hydrobox.



Contrôlez votre installation Mitsubishi Electric

- Régulez et programmez votre installation pour un confort optimal.
- Gérez votre confort zone par zone

Maîtrisez votre consommation énergétique

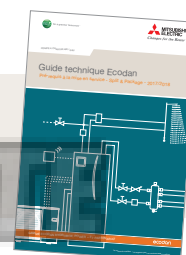
- Suivre vos consommations
- Contrôlez vos dépenses énergétiques par poste de consommation
- Différencier la consommation en chauffage de celle de la production d'eau chaude sanitaire avec le EM.IC*

Pilotez à distance votre installation grâce à l'application TYDOM*

- Réglez votre température de chauffage zone par zone
- Planifiez la programmation hebdomadaire de votre chauffage à partir de votre smartphone
- Créez vos scénarios d'utilisation pour contrôler votre chauffage et ECS selon vos besoins
- Visualisez vos consommations de chauffage et d'ECS
- Démarrez et arrêtez à distance votre pompe à chaleur
- Gérez les autres solutions connectées de votre maison dans une seule application : Eclairage, volets, portail,...

Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.

Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro



* Non vendu par Mitsubishi Electric

Les solutions Somfy compatibles avec la gamme Ecodan hydrobox

Dans le cadre du développement des objets connectés, Mitsubishi Electric s'associe à Somfy, entreprise française leader mondial de l'automatisation des ouvertures de la maison et du bâtiment. Grâce à cette association, les pompes à chaleur Ecodan hydrobox sont désormais compatibles avec l'offre chauffage Somfy.



Contrôlez votre installation Mitsubishi Electric

Par l'intermédiaire des thermostats filaires ou radios Somfy*, l'interface TaHoma vous permet de réguler et de programmer l'installation Ecodan hydrobox pour plus de confort et de flexibilité notamment grâce aux modes Eco/confort. Réglez la température de votre pompe à chaleur Mitsubishi Electric zone par zone, planifiez la programmation hebdomadaire de votre pompe à chaleur à partir de votre smartphone ou démarrez et arrêtez votre pompe à chaleur selon vos besoins. Des scénarios d'utilisations peuvent être définis pour gérer au mieux votre installation.

Maîtrisez votre consommation en énergie

Le concentrateur PAC Somfy* en relation avec TaHoma et associé à l'Ecodan hydrobox vous permet de suivre vos consommations. Vous pouvez ainsi avoir le contrôle des dépenses en énergie pour chaque poste. Il vous est possible de différencier la consommation en chauffage et la production d'eau chaude sanitaire de celle des autres objets connectés pour une évaluation précise de votre facture d'électricité.

Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.
 Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro



* Non vendu par Mitsubishi Electric

Design et efficacité: Les solutions Netatmo compatibles avec la gamme Ecodan hydrobox

Afin de renforcer son offre relative à la maison connectée, Mitsubishi Electric a étudié une solution combinée avec Netatmo, acteur majeur dans le domaine de la maison intelligente. Cette collaboration permet désormais de rendre compatible l'ensemble de la gamme Ecodan hydrobox avec les solutions Netatmo (Thermostat Connecté ou Vanne Connectée) pour vous offrir toujours plus de confort et d'économies d'énergie.



Objets connectés compatibles

Le Thermostat Connecté Netatmo by Starck*

- Contrôlez votre chauffage à distance, depuis votre smartphone, tablette, ordinateur, ou directement sur le Thermostat
- Un chauffage intelligent pour plus de confort chez soi avec les fonctions Auto-Adapt et Auto-Care
- Un design unique dessiné par Philippe Starck et personnalisable en 4 couleurs au choix et de série
- Compatible Apple Homekit et Amazon Alexa pour contrôler depuis avec la voix (avec Siri ou Alexa) votre pompe à chaleur Mitsubishi Electric

La Vanne Connectée Additionnelle Netatmo by Starck* pour radiateur

- Encore plus d'économie d'énergie, grâce à une commande adaptée pièce par pièce.

- Contrôler tous vos radiateurs directement sur la Vanne ou à distance depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur
- Un design épuré et élégant dessiné par Philippe Starck et personnalisable en 4 couleurs au choix et de série
- Installation en moins de 10mn et compatibilité avec 90% des radiateurs sur le marché

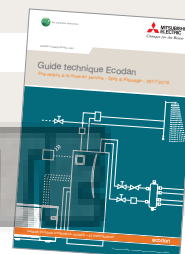


BON A SAVOIR

Contrôlez facilement votre chauffage Ecodan hydrobox Mitsubishi Electric par la voix avec Siri sur iPhone/iPad ou Alexa sur Amazon Echo.

Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.

Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur ou en téléchargement sur l'espace pro



* Non vendu par Mitsubishi Electric

Avec Mitsubishi Electric et Systovi, entrez dans l'univers du photovoltaïque

Au recto, les panneaux génèrent de l'électricité grâce aux rayons du soleil. Au verso, de l'air est capturé par un collecteur et se réchauffe en parcourant le dos des panneaux. Cet air chaud est ensuite aspiré puis filtré par le module de ventilation et de gestion d'énergie (Modul-R) avant d'être insufflé dans l'habitat. Un principe simple auquel personne n'avait pensé avant Systovi ! Mais surtout un concept qui rapporte de significatives économies d'énergie et un grand confort thermique ! La pompe à chaleur Ecodan hydrobox connectée au système innovant et breveté Systovi, vous permettra de piloter votre chauffage en toute simplicité pour plus d'économies.

NOUVEAU



Contrôler en local mon système Ecodan Mitsubishi Electric / Systovi

Avec l'application SMART-R Systovi*, vous avez la possibilité de piloter et programmer vos deux systèmes de chauffage thermodynamique et solaire pour plus de confort et d'économie

Contrôler à distance mon système Ecodan Mitsubishi Electric / Systovi

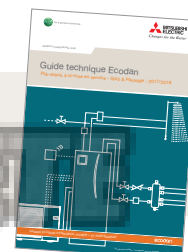
SMART-R est un service dédié aux utilisateurs des solutions solaires Systovi*. Cette application permet de suivre simplement les performances de votre système

solaire et votre système de chauffage tout en les pilotant à distance.

SMART-R est aussi capable de piloter votre système de chauffage Mitsubishi Electric pour encore plus de flexibilité et de confort dans votre logement, depuis une seule application.

- Réglez votre chauffage
- Programmez de façon journalière ou hebdomadaire vos consignes de température
- Réglez votre chauffage en mode Eco ou Confort
- Visualisez votre température intérieure et extérieure

Retrouvez tous les schémas dans le **Guide Technique Ecodan 2017/2018**.
 Disponible dans le rabat à la fin du catalogue ou auprès de votre revendeur
 ou en téléchargement sur l'espace pro



* Non vendu par Mitsubishi Electric



**WWW.
CLIM-PLANETE
.COM**

Les agences Mitsubishi Electric

EST

3, Rue des Cigognes
Aéroparc 2
67960 Entzheim

ÎLE-DE-FRANCE

25, Boulevard des Bouvets
92741 Nanterre Cedex

NORD

276, Avenue de la Marne
59700 Marcq-en-Baroeul

OUEST

Rue Pierre Latécoère
Parc d'activité des 4 Nations
44360 Vigneux de Bretagne

RHÔNE-ALPES

Les Eurêkades - Bâtiment M1
240, Allée Jacques Monod
69800 Saint-Priest

SUD EST

31, Parc du Golf
13593 Aix-en Provence

SUD OUEST

Agence de Merignac
Immeuble Le Lindberg
6 Avenue Neil Armstrong
33700 Mérignac

Agence de Toulouse

1, Rue Emmanuel Arin - Bâtiment B4
ZAC St Martin du Touch
31300 Toulouse



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

0 810 407 410 **Service gratuit
+ prix appel**

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

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).

Site résidentiel : confort.mitsubishielectric.fr - Site tertiaire : pro.confort.mitsubishielectric.fr