

ecodan® hydrobox

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

	Split (liaisons frigorifiques)			Package (liaisons hydrauliques)	
					
	EHSD/EHSC			EHPX	
	< 3,00 à 7,00 kW >	< 2,28 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	-	-
	ERSD/ERSC				
Nouveau 	< 3,00 à 7,00 kW >	< 2,28 à 17,28 kW >	< 5,56 à 14,82 kW >	-	-
	COP jusqu'à 5,10	COP jusqu'à 4,45	COP jusqu'à 4,65	-	-
	-	-	Puissance constante jusqu'à -15°C	-	-

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



ecodan[®] HYDROBOX





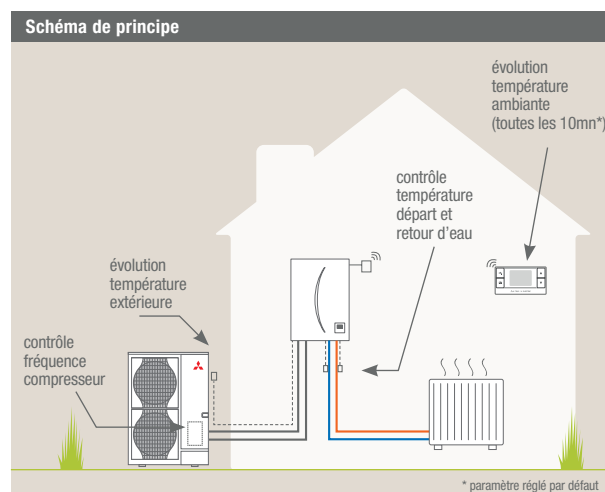
Innovation chauffage : Régulation Auto-adaptative

L'innovation qui associe confort, simplicité et performance énergétique

La régulation Auto-adaptative, exclusivité Mitsubishi Electric, combine simplicité, confort et économies d'énergie. Elle est basée sur une anticipation de l'évolution de la température ambiante. Il n'est ainsi plus nécessaire d'effectuer des réglages et des corrections complexes de loi d'eau.

Ce système de régulation est donc simple et transparent pour l'utilisateur final qui réalisera encore plus d'économies d'énergie en réglant uniquement ce qui lui importe le plus : sa température de confort intérieur.

La fonction Auto-adaptative permet d'utiliser de façon optimale le fonctionnement Inverter des unités extérieures. La régulation calcule le besoin énergétique de la maison en prenant en compte l'historique des températures.

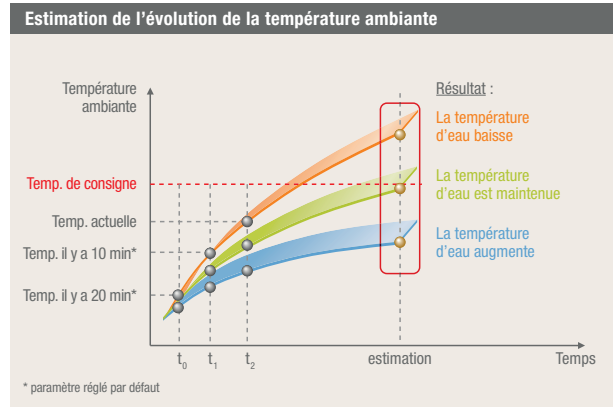


Anticipation de la température ambiante

Au cœur du principe innovant d'auto-adaptatif, l'estimation dynamique toutes les 10 minutes* de la tendance de la température ambiante va permettre à notre système de lisser la demande de chauffage par paliers progressifs de température d'eau. Si l'estimation prédit un dépassement de la consigne, la température d'eau augmentera, si l'estimation prédit une température inférieure à la consigne, la température d'eau baissera.

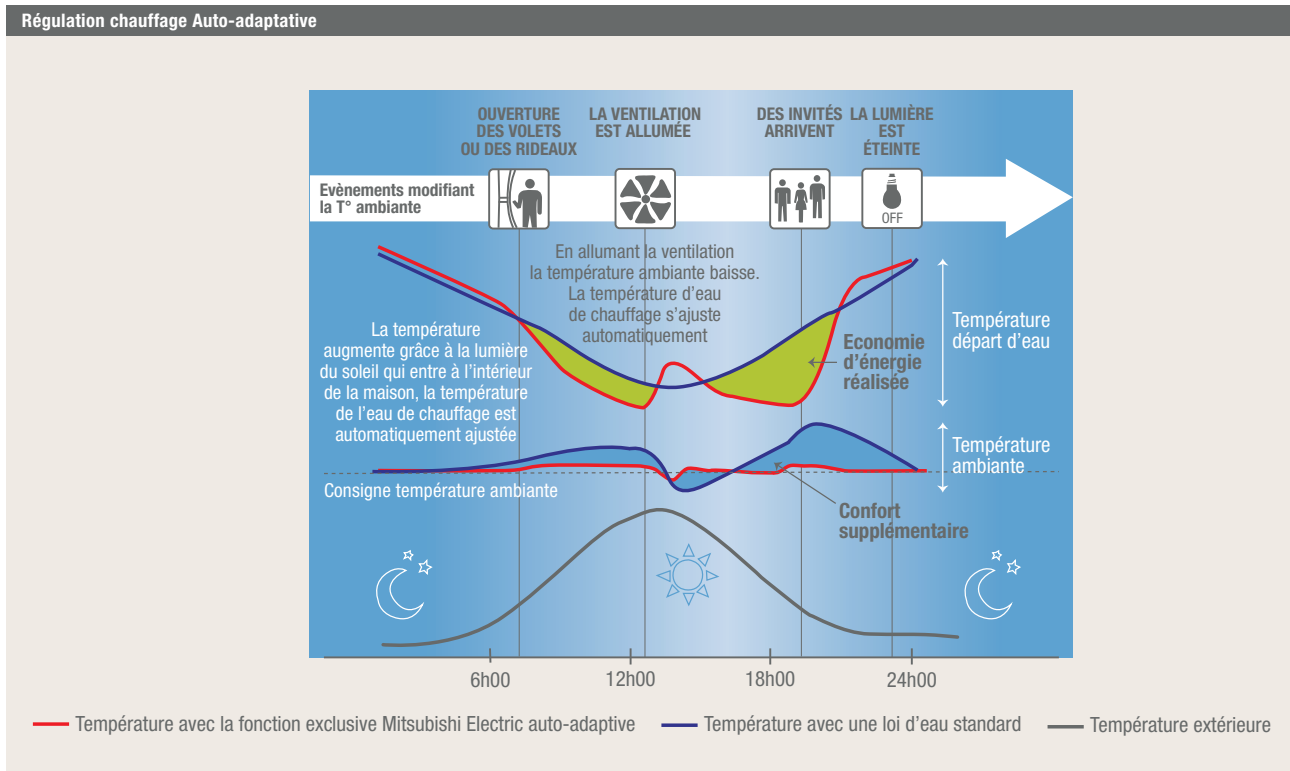
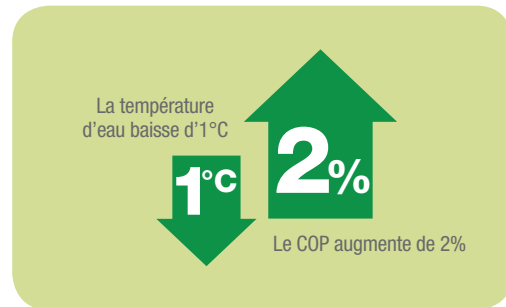
Ce principe permet d'éviter des augmentations de température d'eau qui ne sont pas nécessaires et qui peuvent créer inconfort et baisse de la performance énergétique.

*selon modèles (voir Databook Ecodan)



Un meilleur confort pour un meilleur COP

En partant du principe qu'à chaque fois que l'on peut abaisser la température d'eau d'1°C, on gagne 2% sur le COP, la régulation calculera la température de départ d'eau la plus basse possible atteignable en anticipant l'évolution de la température ambiante sans jamais compromettre le confort.





Pilotage local ou déporté avec la PAR-W30MAA

Une télécommande principale filaire facile d'utilisation

Les modules de la gamme Ecodan hydrobox intègrent de série la télécommande PAR-W30MAA. Elle est dotée d'un large écran, de boutons intuitifs et d'un affichage en français.

Trois modes de chauffage sont disponibles : Mode auto-adaptatif, loi d'eau ou température d'eau fixe. Ses programmations hebdomadaires pour le chauffage et pour l'eau chaude sanitaire permettent de paramétrer des consignes de chauffage réduit en fonction du moment de la journée et du jour de la semaine afin de personnaliser le niveau de confort. Pour l'eau chaude sanitaire, elle permet de s'adapter aux abonnements électriques heures creuses. Son mode Vacances est une fonction supplémentaire pour réduire la dépense énergétique pendant les absences prolongées. Ce mode peut être activé directement ou programmé à l'avance grâce à un calendrier.

Les + utilisateurs

- Écran large rétro éclairé
- Affichage multilingue (11 langues)
- Peut être retirée de l'unité principale pour être déportée (jusqu'à 500 m)
- Utilisation conviviale

Les + installateurs

- Réglages ECS et prévention de la légionellose
- Programmation hebdomadaire par zone de chauffage et ECS
- Contrôle 2 zones
- Asservissement de la chaudière
- Programme séchage de dalle
- Mode Vacances
- Codes défaut et lecture des paramètres pour la maintenance

Les nouveautés

- Comptage énergétique
- Contrôle 2 zones indépendantes en rafraîchissement

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 avec sa sonde de température ambiante intégrée, exclusivité Mitsubishi Electric, peut se placer dans n'importe quelle pièce de la maison, sans qu'aucun câblage ne soit nécessaire. Ses supports permettent de sélectionner l'endroit le plus adéquat en installation murale ou posée sur un meuble.

Cette télécommande design simplifiée, grâce à 4 boutons intuitifs, permet de régler le chauffage de chaque zone, d'activer le mode Vacances simplifié et de lancer ou d'annuler un cycle forcé d'eau chaude sanitaire.

Que le mode de chauffage soit en auto-adaptatif pour une gestion dynamique de la température ambiante ou en loi d'eau avec un fonctionnement en thermostat classique, l'utilisateur pourra augmenter ou baisser en toute simplicité sa consigne de chauffage.

Des configurations multiples

En installant jusqu'à 8 télécommandes sans fil pour un récepteur, il est possible de bénéficier d'une fonction supplémentaire : via la programmation hebdomadaire de la PAR-W30MAA, il est possible d'alterner les températures ambiantes de référence en fonction des moments de la journée. Par exemple, pour une même zone, la pompe à chaleur régulera la journée sur la température ambiante du salon, et la nuit sur la température ambiante des chambres.

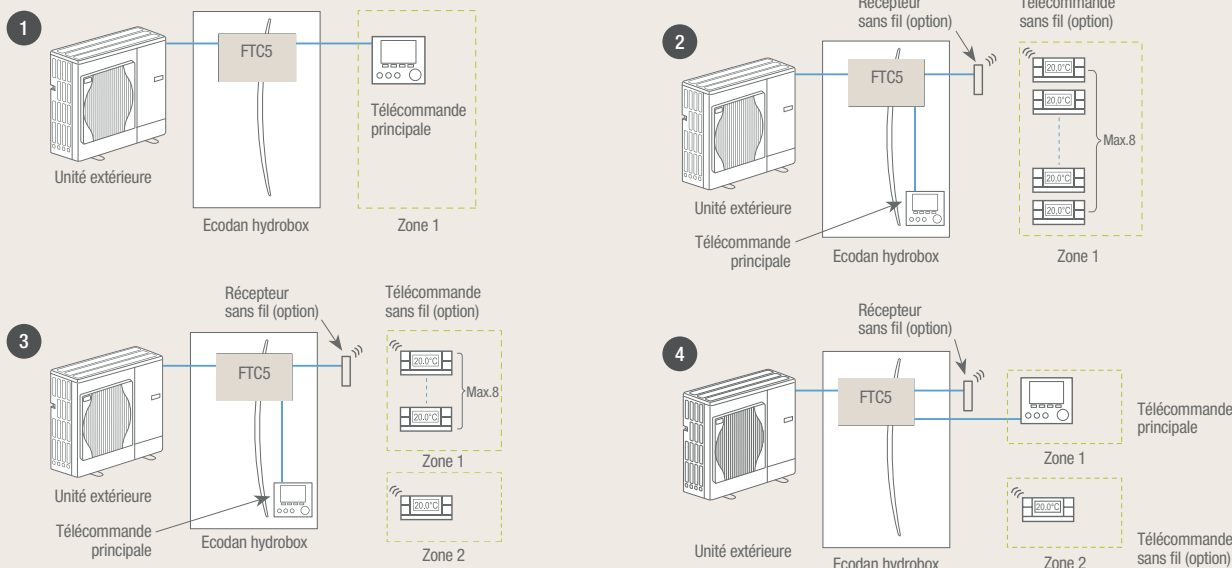
Enfin, en fonction de la configuration du système de chauffage, vous pouvez mixer nos télécommandes filaires et sans fil pour obtenir un contrôle d'ambiance personnalisé.



BON A SAVOIR

La télécommande sans fil PAR-WT50R-E permet un fonctionnement en thermostat classique (ON/OFF) lorsque le mode de chauffage est réglé en loi d'eau ou en température de départ d'eau fixe.

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



Interface Wi-Fi Ecodan



Accédez à distance, en toute sécurité, à votre installation de chauffage et d'eau chaude sanitaire... où que vous soyez

L'adaptateur Wi-Fi PAC-WF010-E permet de connecter l'installation Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de l'habitation pour piloter l'installation de chauffage, à distance, grâce à un smartphone, une tablette ou un ordinateur. Confort, économies d'énergie et simplicité d'utilisation caractérisent cette solution haute technologie.

Notre application MELCloud s'adapte automatiquement à n'importe quel smartphone, tablette ou ordinateur. Disponible sur App Store et Google Play.

L'interface Wi-Fi PAC-WF010-E communique uniquement avec notre serveur MELCloud dédié et sécurisé Mitsubishi Electric. Personne ne pourra accéder à votre système de chauffage et d'eau chaude sanitaire sans votre accord.

Une interface simple et conviviale, un menu intuitif, des icônes explicites

Grâce à un menu clair et épuré, vous pouvez contrôler et visualiser l'état de chaque zone de chauffage, régler la consigne de température ambiante, vérifier la température du ballon d'eau chaude et si besoin lancer un cycle forcé d'ECS. Les principales fonctionnalités sont représentées par différents écrans, regroupés sur une page unique que vous affichez sur votre tablette, ordinateur ou smartphone.

Et plus encore...

- Mode de chauffage (auto-adaptatif, loi d'eau ou départ d'eau fixe)
- Programmations hebdomadaires (zones de chauffage et ECS)
- Protection hors-gel
- Création de scénario
- Mode Vacances
- Personnalisation de l'interface
- Accès invités
- Alarme par email

Une interface simple et intuitive alliée à des fonctions de confort évoluées

Programmation hebdomadaire

Diminuer automatiquement la température des chambres à partir de 22h00, éteindre les unités des pièces de vie pendant les heures de travail, rallumer les unités tous les jours à partir de 6h00, voici autant de fonctions qui permettent d'allier confort et économies d'énergie. Grâce à cette interface intuitive, il est possible

de personnaliser l'installation en un clin d'œil avec un smartphone ou une tablette.

Protection hors-gel

En réglant un seuil de température minimal l'unité intérieure se déclenchera, en mode chaud, pour maintenir une température minimale dans la pièce. Cette fonction procure la sérénité nécessaire lorsque l'on n'est pas sur place, en cas de caprices de la météo.

Mode Vacances

Pour ne pas se préoccuper de devoir éteindre toutes les unités intérieures, une par une, au moment de partir, le « mode Vacances », permet d'indiquer les dates de départ et de retour. Ainsi le système s'occupera de mettre en marche et d'éteindre toutes les unités connectées qui auront été choisies.

Report d'alarme

Si une unité tombe en panne, un email est immédiatement envoyé pour informer de son état avec un descriptif succinct du défaut. Il en est de même, si l'interface Wi-Fi perd la connexion avec le serveur Mitsubishi Electric.



BON A SAVOIR

Retrouvez l'ensemble des unités intérieures compatibles dans ce catalogue grâce à cette icône





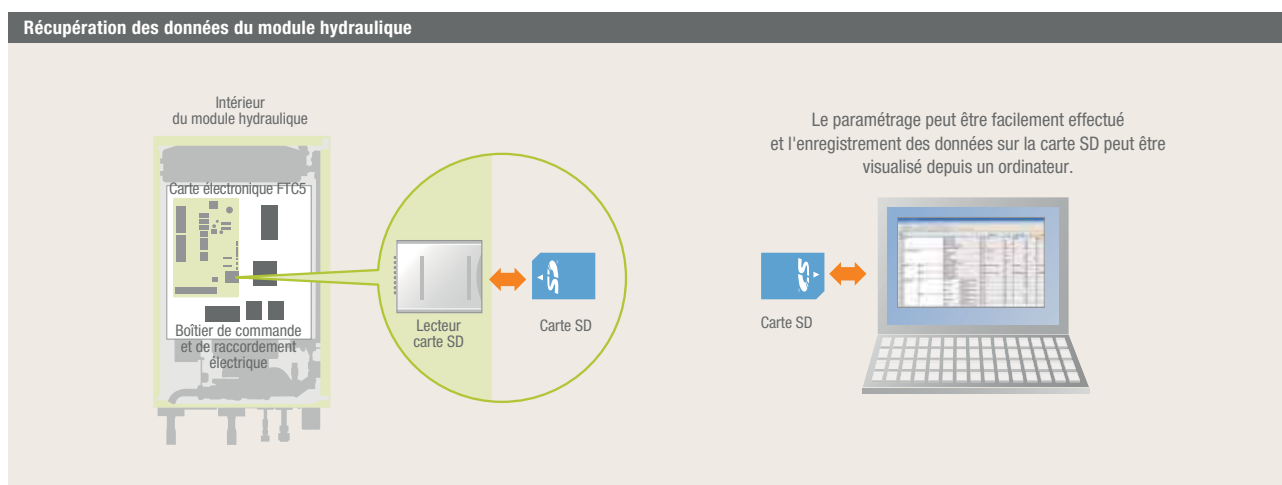
Ecodan SD tool : Mise en service et diagnostic simplifié

Un petit plus pour une grande différence ! Imaginez pouvoir paramétrer chacune de vos pompes à chaleur par la simple insertion d'une carte SD dans le module hydraulique ! Imaginez pouvoir comprendre en quelques minutes la raison d'un problème technique sans rester des heures devant la pompe à chaleur ! Grâce au logiciel Ecodan SD tool et les données stockées sur la carte SD de notre carte FTC5, vous pourrez tranquillement paramétrer à l'avance sur ordinateur les modules hydrauliques de la gamme Ecodan hydrobox, et consulter en quelques instants le fonctionnement de la pompe à chaleur.

Carte SD intégrée pour la mise en service



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



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
- Programmmations hebdomadaires
- Paramètres de l'eau chaude sanitaire
- Paramètres de prévention de la légionellose

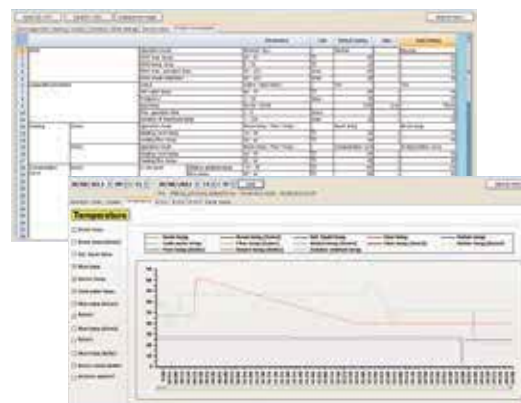
Tous les éléments configurables via la télécommande principale peuvent être paramétrés via un ordinateur.



Enregistrements de données

Les données de fonctionnement sont sauvegardées chaque minute dans un fichier enregistré sur la carte SD (2Go) (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



Fonctions avancées

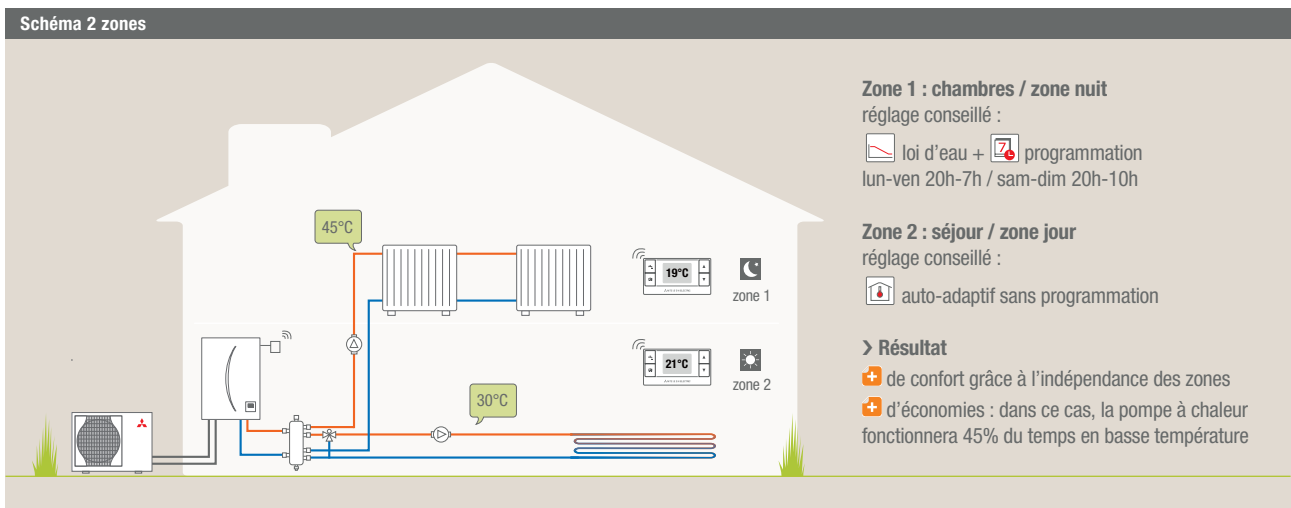
Une régulation 2 zones avec 2 vraies zones de confort indépendantes

La régulation FTC5 vous permet de réaliser des installations de chauffage 2 zones mixtes et de créer ainsi deux zones de confort indépendantes avec des émetteurs différents. Vous pouvez choisir la zone sur laquelle la pompe à chaleur régulera en auto-adaptatif (idéalement la zone jour), la zone restante pouvant être réglée en loi d'eau. Notre télécommande sans fil (PAR-WT50R-E) peut être utilisée sur chacune des zones soit en régulation auto-adaptative, soit en

thermostat classique sur loi d'eau pour assurer un confort à chaque instant au degré près.

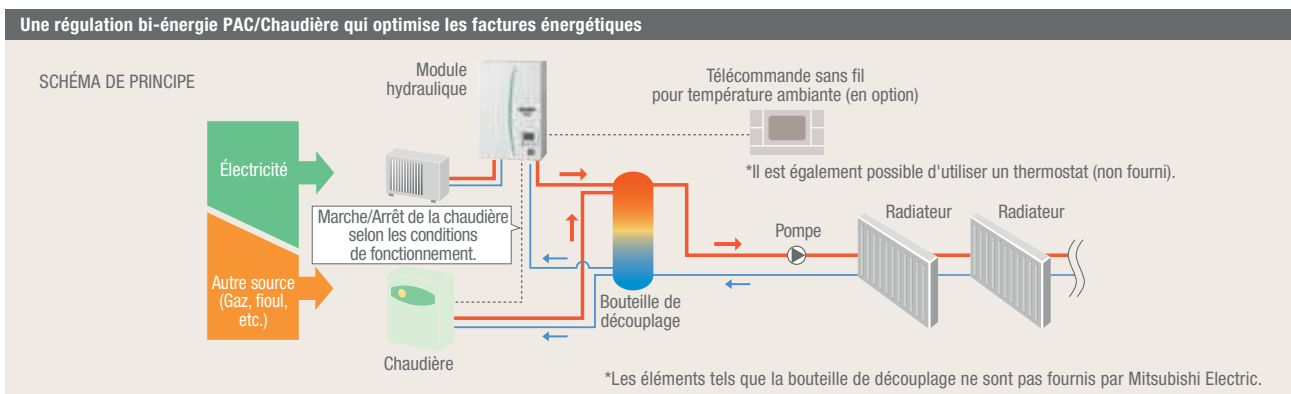
Lorsque la demande est désactivée sur la zone 1, la zone 2 peut être réglée en direct (vanne mélangeuse ouverte à 100%) et laisser ainsi la pompe à chaleur fonctionner uniquement en basse température pour des économies d'énergie supplémentaires.

Nouveauté : Le fonctionnement en 2 zones indépendantes est désormais aussi disponible en mode rafraîchissement.



Une régulation bi-énergie PAC/Chaudière qui optimise intelligemment les factures énergétiques

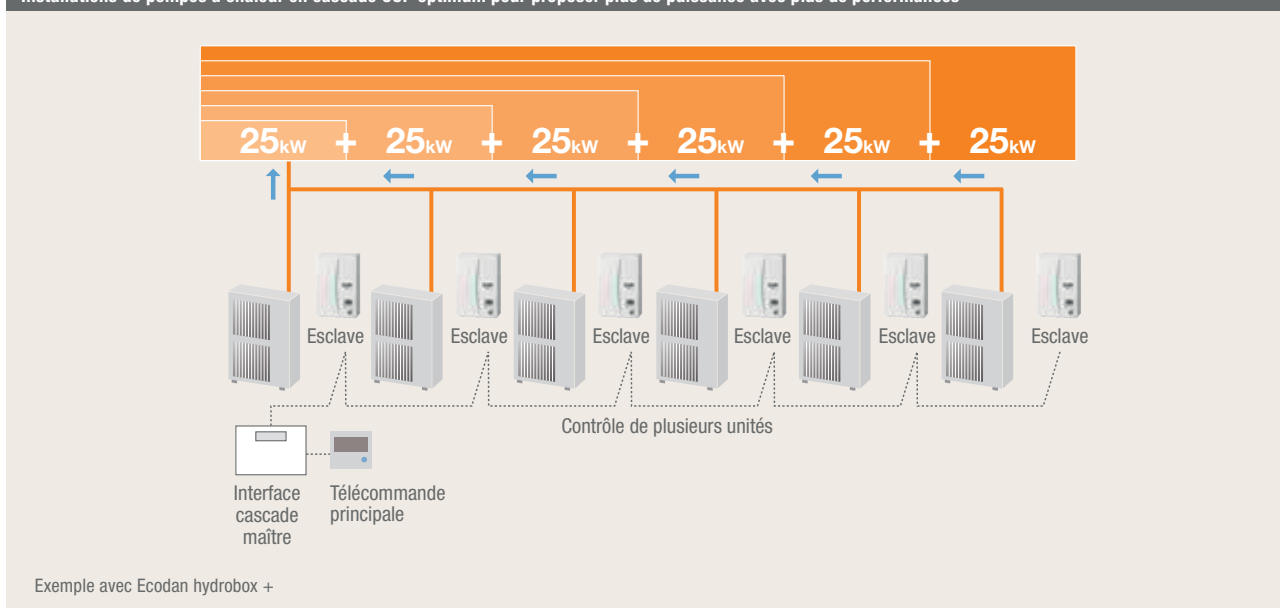
Chaque maison est différente, chaque dimensionnement doit donc être personnalisé. C'est pour cela que parfois la solution bi-énergie est la solution la plus adaptée : réutilisation de la chaudière existante, puissance de pompe à chaleur plus petite jusqu'au point de bivalence, conditions climatiques particulières sont autant de raisons qui peuvent vous amener à prescrire cette solution. La régulation bi-énergie de la FTC5 permet une régulation qui saura enclencher intelligemment le fonctionnement de la chaudière (fonctionnement alterné) en fonction, au choix, des températures extérieures, des rejets de CO₂, ou même de l'utilisation de l'énergie la moins chère en fonction de la température extérieure et des besoins de chauffage pour optimiser la facture énergétique de votre client.



Des installations de pompes à chaleur en cascade COP optimum pour proposer plus de puissance avec plus de performances

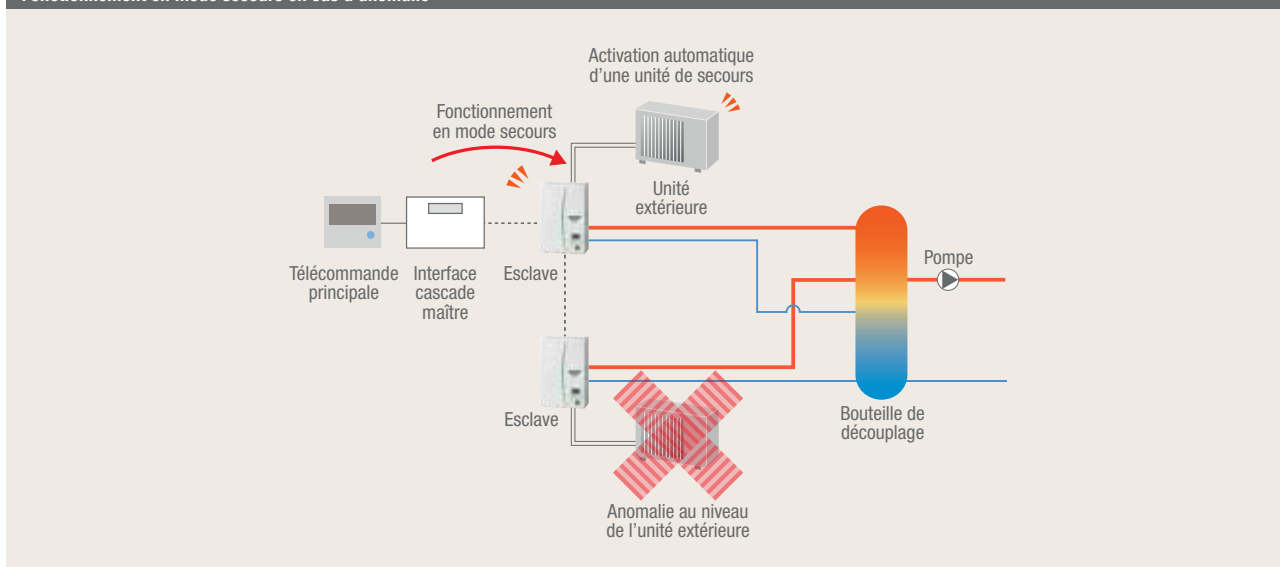
Pour tous vos projets de grand résidentiel ou petit tertiaire, vous aurez désormais la possibilité d'effectuer des dimensionnements jusqu'à 150 kW de puissance calorifique (à -15°C extérieur), en associant en cascade jusqu'à 6 pompes à chaleur Ecodan. En connectant notre interface cascade, la connexion entre les pompes à chaleur est simplifiée. L'ensemble du système bénéficiera alors d'une régulation COP optimum, exclusivité Mitsubishi Electric qui enclenchera et coupera chaque pompe à chaleur en fonction du besoin tout en optimisant le COP de l'ensemble des groupes extérieurs.

Installations de pompes à chaleur en cascade COP optimum pour proposer plus de puissance avec plus de performances



Dans la configuration d'un contrôle d'unités multiples, lorsque l'une des unités présente une anomalie, une autre unité peut démarrer automatiquement en mode secours, ce qui permet d'éviter l'arrêt total du système.

Fonctionnement en mode secours en cas d'anomalie





EHSD/EHSC


MELCloud™

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


ecodan® hydrobox

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)

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)
- **NOUVEAU** Affichage des consommations énergétiques par usage
- **NOUVEAU** Application MELCloud avec interface Wi-Fi Ecodan pour accès à distance sur ordinateur, smartphone et tablette (en option)

Technologie Eco Inverter

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

Technologie Power Inverter

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

Technologie Zubadan

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



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi



SUHZ-SW45VA.R1



PUHZ-SW50 VHA



SOLUTIONS

ECODAN hydrobox 4 Eco Inverter

ECODAN hydrobox 6

		ECODAN hydrobox 4 Eco Inverter	ECODAN hydrobox 6
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 3.00 - 4.10 - 7.00	2.28 - 6.00 - 7.30
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 0.80	1.36
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.10	4.42
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / - 170 / 4.33	na / na
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / - 126 / 3.22	na / na
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 3.80 / 3.80	4.40 / 4.40
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.41 / 3.10	3.46 / 3.18
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / +35	-15 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C +55	+60

Modules hydrauliques

EHSD-VM2C

EHSD-VM2C

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	44	44
Volume du vase d'expansion	l	10	10
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)

Unités extérieures

SUHZ-SW45VA.R1

PUHZ-SW50VHA

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	880 x 840 x 330	600 x 800 x 323
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	61 / 52	63 / 46
Poids net	kg	54	42

Données frigorifiques

Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	15 / 15	40 / 10
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	1.3 / R410A	2.1 / R410A

Données hydrauliques

Débit d'eau minimum / nominal	l/min	7.1 / 12.9	7.1 / 17.2
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28
Volume d'eau minimum	l	17	22

Données électriques

Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	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 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	20	16
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	16

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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. na : non applicable.



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-SW75 VHA



PUHZ-SW100/120 V/YHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Appoint 2	ECODAN hydrobox 8	ECODAN hydrobox 11	ECODAN hydrobox 16	ECODAN hydrobox 11 Tri	ECODAN hydrobox 16 Tri	
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.81 - 8 - 10.22	3.81 - 8 - 10.22	5.43 - 11.2 - 14.79	5.76 - 16 - 17.28	5.43 - 11.2 - 14.79	5.76 - 16 - 17.28
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.82	1.82	2.52	3.90	2.52	3.90
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.40	4.40	4.45	4.10	4.45	4.10
	Rendement saisonnier (η _{is}) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / -	154/3.92 A++	154/3.92 A++	164/4.16 A++	162/4.13 A++	164/4.16 A++	162/4.13 A++
	Rendement saisonnier (η _{is}) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / -	127/3.26 A++	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	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	7.00 / 7.00	7.00 / 7.00	7.35 / 7.33	9.55 / 9.42	7.35 / 7.33	9.55 / 9.42
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60	+60	+60	
Modules hydrauliques		EHSC-VM2C *	EHSC-VM6C	EHSC-VM6C	EHSC-VM6C	EHSC-VM9C	EHSC-VM9C	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	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	800 x 530 x 360	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	
Poids net à vide	kg	48	49	49	49	49	49	
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10	10	10	
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	
Unités extérieures		PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943 x 950 x 360	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 ⁽⁴⁾	dB(A)	68 / 51	68 / 51	70 / 54	72 / 54	70 / 54	72 / 54	
Poids net	kg	75	75	118	118	130	130	
Données frigorifiques								
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	
Longueur maxi / dénivellé maxi	m	40 / 10	40 / 10	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	3.2 / R410A	3.2 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A	
Données hydrauliques								
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	10.2 / 22.9	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7	20.1 / 27.7	14.4 / 27.7	20.1 / 27.7	
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	
Volume d'eau minimum	l	32	32	43	54	43	54	
Données électriques								
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 10 mm ²	5 x 2.5 mm ²	5 x 2.5 mm ²	
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	25	25	32	40	16	16	
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²	
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	32	32	32	25	25	

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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. * jusqu'à épuisement des stocks.



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-SHW80/112/140 V/YHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Zubadan	ECODAN hydrobox 11 Zubadan	ECODAN hydrobox 11 Zubadan Tri	ECODAN hydrobox 14 Zubadan Tri
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 5.56 - 8.00 - 12.36	5.53 - 11.20 - 14.82	5.53 - 11.20 - 14.82	5.51 - 14.00 - 16.42
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.72	2.51	2.51	3.32
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.65	4.46	4.46	4.22
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (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 ⁽²⁾ (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 ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	49	49	49	49
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10
Appoint électrique	kW	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)

Unités extérieures		PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	69 / 51	70 / 52	70 / 52	70 / 52
Poids net	kg	120	120	134	134

Données frigorifiques					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	5.5 / R410A	5.5 / R410A	5.5 / R410A	5.5 / R410A

Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7	14.4 / 27.7	17.9 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Volume d'eau minimum	l	34	48	48	60

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

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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.



ERSD/ERSC


MELCloud™

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

 COP
 jusqu'à
5,10

2

 eco
 INVERTER

POWER INVERTER

 ZUBADAN
 Now Generation

ecodan® hydrobox R

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)

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)
- **NOUVEAU** Affichage des consommations énergétiques par usage
- **NOUVEAU** Application MELCloud avec interface Wi-Fi Ecodan pour accès à distance sur ordinateur, smartphone et tablette (en option)

Technologie Eco Inverter Nouveau

- 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



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi



SUHZ-SW45VA.R2





PUHZ-SW50 VHA



SOLUTIONS

ECODAN hydrobox 4 Rev Eco Inverter

ECODAN hydrobox 6 Rev

CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.00 - 4.10 - 7.00	2.28 - 6.00 - 7.30
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	0.80	1.36
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.10	4.42
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / -	174 / 4.44	 na / na
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / -	128 / 3.28	 na / na
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	3.80 / 3.80	4.40 / 4.40
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	3.41 / 3.10	3.46 / 3.18
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C	-15 / +35	-15 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+55	+60	
FROID	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW	3.80	5.00
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	-	4.28	3.96
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C	-5 / +46	-15 / +46
	Température de départ d'eau minimum	°C	+5	+5

Modules hydrauliques

ERSD-VM2C

ERSD-VM2C

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	860 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	45	45
Volume du vase d'expansion	l	10	10
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)

Unités extérieures

SUHZ-SW45VA.R2*

PUHZ-SW50VHA

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	880 x 840 x 330	600 x 800 x 323
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	61 / 52	63 / 46
Poids net	kg	54	42

Données frigorifiques

Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	30 / 30	40 / 10
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	1.3 / R410A	2.1 / R410A

Données hydrauliques

Débit d'eau minimum / nominal	l/min	7.1 / 12.9	7.1 / 17.2
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28
Volume d'eau minimum	l	17	22

Données électriques

Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	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 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	20	16
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	16

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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. na : non applicable.

* Le module SUHZ-SW45VA.R2 sera disponible fin 2015 - début 2016.



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-SW75 VHA



PUHZ-SW100/120 V/YHA



PUHZ-SHW80/112VHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Rev	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 3.81 - 8.00 - 10.22	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 1.82	2.52	3.90	1.72	2.51
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.40	4.45	4.10	4.65	4.46
	Rendement saisonnier (η _{is}) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / - 156 / 3.97 A++	166 / 4.23 A++	164 / 4.18 A+	174 / 4.44 A+	169 / 4.29 A++
	Rendement saisonnier (η _{is}) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / - 129 / 3.30 A++	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 7.00 / 7.00	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 7.00 / 7.00	7.35 / 7.33	9.55 / 9.42	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-28 / 35	-28 / 35
FROID	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60	+60
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 7.10	10.00	14.00	7.10	10.00
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.01	4.35	4.08	4.52	4.74
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5	+5	+5	

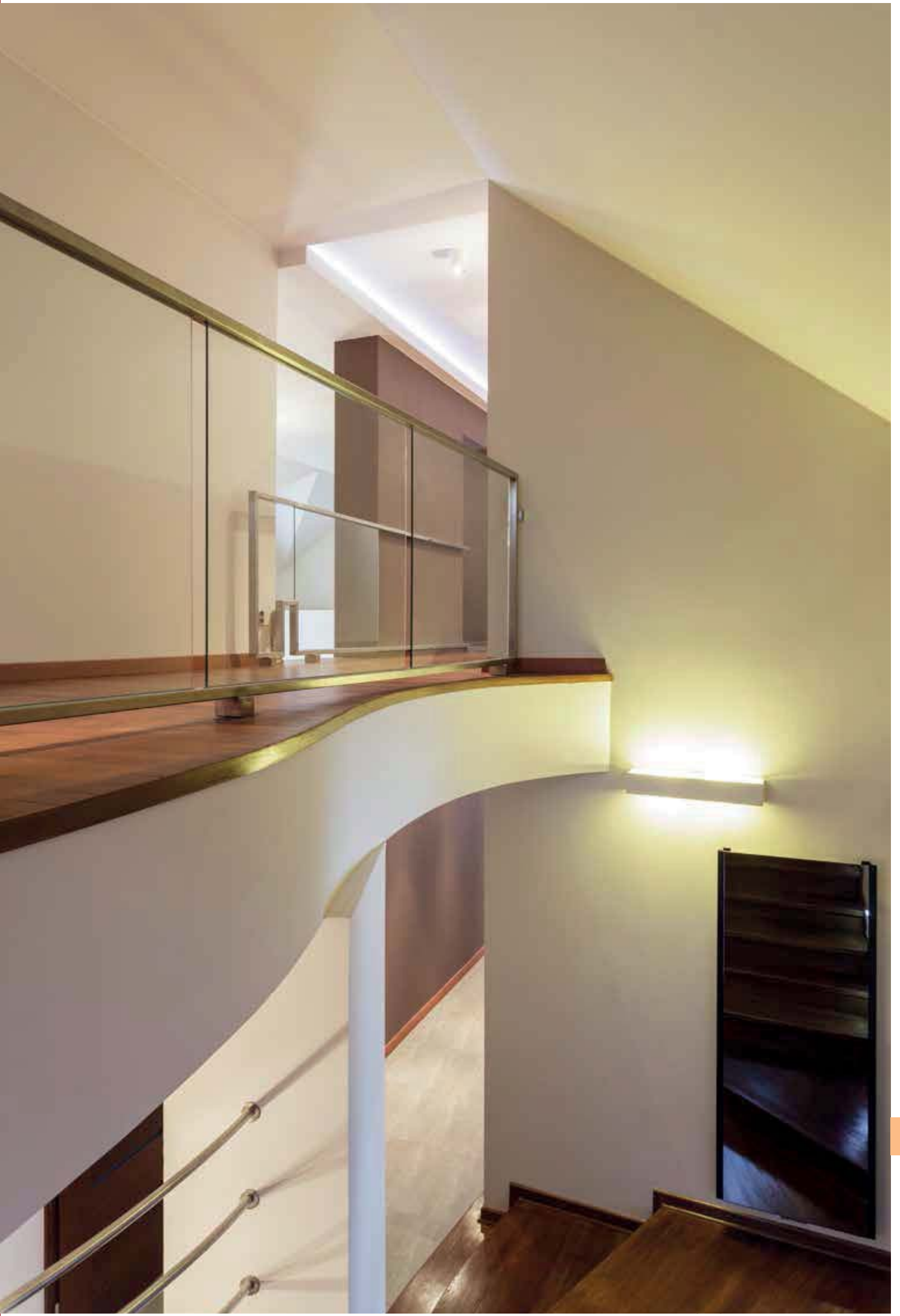
Modules hydrauliques		ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	49	49	49	49	49
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10	10
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)
Unités extérieures		PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA
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 ⁽⁴⁾	dB(A)	68 / 51	70 / 54	72 / 54	69 / 51	70 / 52
Poids net	kg	75	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	3/8 Flare - 5/8 Flare
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	40 / 10	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	3.2 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A	5.5 / R410A	5.5 / R410A

Données hydrauliques						
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7	20.1 / 27.7	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28/28 / 28/28	28/28 / 28/28	28/28 / 28/28	28/28 / 28/28	28/28 / 28/28
Volume d'eau minimum	l	32	43	54	34	48

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

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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.





EHPX


MELCloud™

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

 COP
 jusqu'à
4,42


ecodan® hydrobox

Version package - liaisons hydrauliques (génération B)

Les + installateurs

- 3 modes de chauffage au choix : Auto-adaptatif, Loi d'eau ou Température départ fixe
- Télécommande principale PAR-W30 design, intuitive et déportable
- Possibilité d'assurer la production d'ECS avec un ballon externe.
- Régulation sur 2 zones, relève chaudière, cascade incluses
- Carte SD embarquée pour faciliter le paramétrage du module et les diagnostics techniques

Les + utilisateurs

- Dimensions type chaudière murale
- Design « produit blanc » épuré et esthétique
- Régulation chauffage auto-adaptative pour assurer un niveau de confort stable tout en optimisant ses consommations énergétiques en toute simplicité.
- Programmation hebdomadaire chauffage avec des plages de réduits entièrement programmables pour plus de confort
- Mode Vacances pour les absences prolongées
- En option, télécommande sans fil design avec thermostat intégré, pour régler en toute facilité consigne de chauffage, ECS forcé et mode Vacances
- Création de zones de confort indépendantes quelque soit le type d'émetteur
- Fonctionnement bi-énergie intelligent pour faire baisser les factures énergétiques

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





PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-W50VHA



PUHZ-W85VHA2



ECODAN		ECODAN hydrobox 5 Package	ECODAN hydrobox 8 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
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.20	2.07
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.42	4.11
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / -	n/a / n/a	n/a / n/a
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / -	n/a / n/a	n/a / n/a
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	4.70 / 4.50	7.70 / 7.50
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	3.50 / 3.50	6.10 / 6.10
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C	-15 / +35	-20 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	

Modules hydrauliques		EHPX-VM2B	EHPX-VM2B
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	43 / 28	43 / 28
Poids net à vide	kg	39	39
Volume du vase d'expansion	l	10	10
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)
Unités extérieures		PUHZ-W50VHA	PUHZ-W85VHA2
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	740 x 950 x 360	943 x 950 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	62.6 / 46	64.6 / 48
Poids net	kg	64	79
Données frigorifiques			
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	1.7 / R410A	2.4 / R410A
Données hydrauliques			
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	7.1 / 14.3	10.0 / 25.8
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28
Volume d'eau minimum	l	40	60
Données électriques			
Type alimentation électrique	-	1P - 230V - 50Hz	1P - 230V - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	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
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	16	25
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	16

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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.



EHPX



MELCloud™

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



ecodan® hydrobox

Version package - liaisons hydrauliques (génération C disponible courant 2016)*

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)

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)
- **NOUVEAU** Affichage des consommations énergétiques par usage
- **NOUVEAU** Application MELCloud avec interface Wi-Fi Ecodan pour accès à distance sur ordinateur, smartphone et tablette (en option)

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



* Poursuite de la commercialisation de la génération B jusqu'à épuisement du stock voir pages 58/59.

PAR-WT50R-E
Télécommande sans filPAR-WR51R-E
Récepteur sans filPAC-WF010-E
Interface Wi-Fi

PUHZ-W50VHA

PUHZ-W85VHA2

PUHZ-W112VHA

PUHZ-HW140VHA2



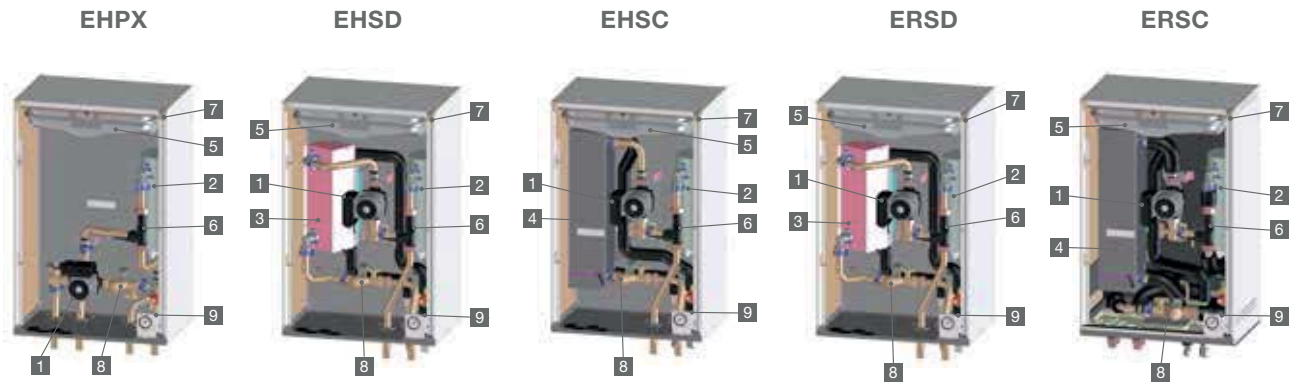
SOLUTION		ECODAN hydrobox 5 Package	ECODAN hydrobox 8 Package	ECODAN hydrobox 11 Package	ECODAN hydrobox 14 Zubadan Package	
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.83 - 5.30 - 5.30	3.94 - 8.50 - 9.00	4.67 - 11.20 - 11.20	5.89 - 14.20 - 14.50	
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	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	
CHAUD	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (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 ⁽²⁾ (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 ⁽⁴⁾	dB(A)	43 / 28	43 / 28	43 / 28	43 / 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 ⁽⁴⁾	dB(A)	61 / 46	66 / 48	69 / 53	67 / 53
Poids net	kg	64	79	133	134
Données frigorifiques					
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	1.7 / R410A	2.4 / R410A	4 / R410A	4.3 / R410A
Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	7.1 / 14.3	10.0 / 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	l	29	37	48	60
Données électriques					
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz
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 EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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.

Schémathèque

Vues internes

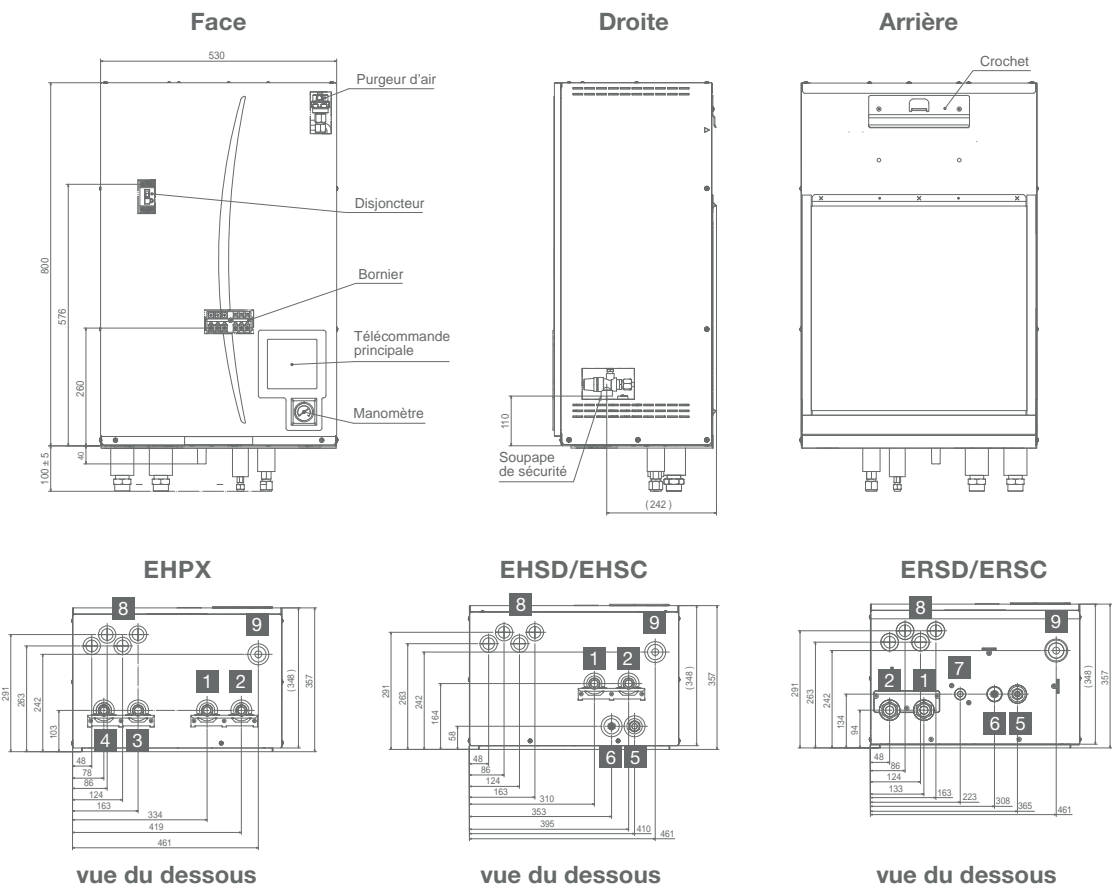


- 1 circulateur primaire
- 2 appoint électrique
- 3 échangeur à plaques 4-6kW

- 4 échangeur à plaques 8-16kW
- 5 vase d'expansion 10 litres
- 6 débitmètre électronique

- 7 purgeur d'air
- 8 filtre à tamis
- 9 soupape de sécurité + manomètre

Dimensions

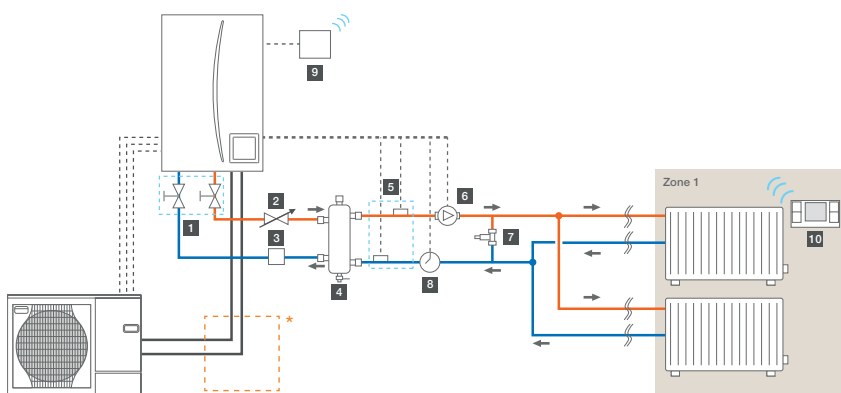


- 1 départ eau réseau de chauffage
- 2 retour eau réseau de chauffage
- 3 entrée eau depuis PAC

- 4 retour eau vers PAC
- 5 entrée gaz depuis PAC
- 6 retour liquide vers PAC

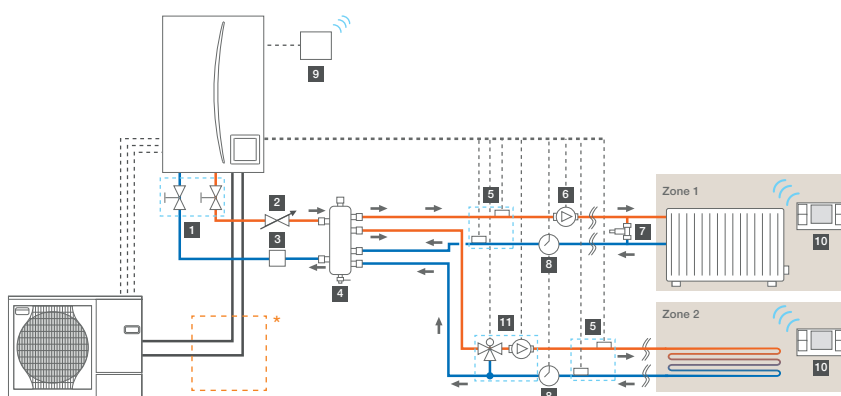
- 7 évacuation des condensats
- 8 entrées câbles électriques
- 9 évacuation de la soupape de sécurité

Schéma de principe : réseau radiateurs



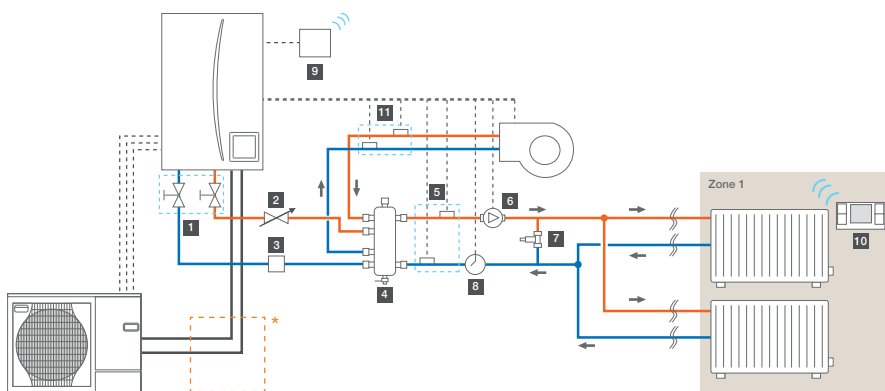
- 1 Vannes d'isolement avec raccord à compression (R) **PAC-ISOCH**
- 2 Vanne de réglage** (R)
- 3 Filtre magnétique** (R)
- 4 Bouteille de découplage**
- 5 Sondes de température (R) **PAC-TH011-E**
- 6 Circulateur secondaire, kit zone 1, **PAC-EHMZ1**
- 7 Soupape différentielle de pression** (R)
- 8 Contrôleur de débit secondaire** (R)
- 9 Récepteur télécommande sans fil (R) **PAR-WR51R-E**
- 10 Télécommande sans fil (R) **PAR-WT50R-E**

Schéma de principe : 2 zones radiateurs et plancher chauffant



- 1 Vannes d'isolement avec raccord à compression (recommandé) **PAC-ISOCH**
- 2 Vanne de réglage** (recommandé)
- 3 Filtre magnétique** (recommandé)
- 4 Bouteille de découplage** (préconisé)
- 5 Sondes de température **PAC-TH011-E**
- 6 Circulateur secondaire, kit zone 1, **PAC-EHMZ1**
- 7 Soupape différentielle** de pression (recommandé)
- 8 Contrôleur de débit secondaire** (recommandé)
- 9 Récepteur télécommande sans fil **PAR-WR51R-E**
- 10 Télécommande sans fil **PAR-WT50R-E**
- 11 Vannes 3 voies mélange + circulateur, kit zone 2, **PAC-EHMZ2**

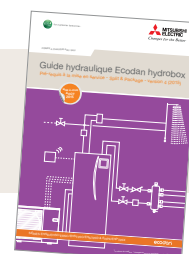
Schéma de principe : réseau radiateurs avec relèvement de chaudière



- 1 Vannes d'isolement avec raccord à compression (R) **PAC-ISOCH**
- 2 Vanne de réglage** (R)
- 3 Filtre magnétique** (R)
- 4 Bouteille de découplage**
- 5 Sondes de température **PAC-TH011-E**
- 6 Circulateur secondaire, kit zone 1, **PAC-EHMZ1**
- 7 Soupape différentielle de pression** (R)
- 8 Contrôleur de débit secondaire** (R)
- 9 Récepteur télécommande sans fil (R) **PAR-WR51R-E**
- 10 Télécommande sans fil (R) **PAR-WT50R-E**
- 11 Sondes haute température **PAC-TH011HT-E**

Retrouvez tous les schémas disponibles dans le guide de référence hydraulique «Pré-requis à la mise en service - Guide hydraulique PAC Air Eau Ecodan hydrobox - 2015/2016». Mise à jour août 2015.

A télécharger sur l'espace pro ou contacter votre revendeur Mitsubishi Electric.

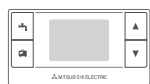


*modèle split : liaisons frigorifiques - modèle package : liaisons hydrauliques - se référer au guide hydraulique pour plus de détails
 **non fournis par Mitsubishi Electric - (R) recommandé - Si aucune mention n'apparaît à côté d'un élément, cet élément est par défaut obligatoire dans cette configuration.

Accessoires - unité intérieure

Principaux accessoires de la gamme Ecodan hydrobox

Télécommande sans fil

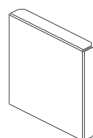


Réf : PAR-WT50R-E
Emetteur



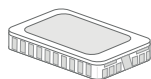
Réf : PAR-WR51R-E
Récepteur

Cache télécommande



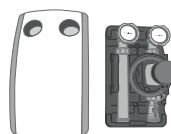
Réf : PAC-RC01-E
(pour installation PAR-W30 déportée)

Sonde d'ambiance filaire



Réf : PAC-SE41TS-E

Kit zone 1



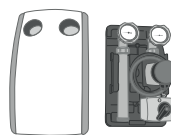
Réf. : PAC-EHMZ1
Vannes thermomètre
+ circulateur Label A 25-60

Sondes de température (x2)



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

Kit zone 2



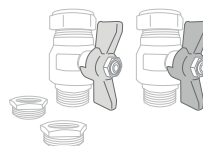
Réf. : PAC-EHMZ2
Vannes thermomètre
+ vanne mélangeuse
+ circulateur Label A 25-60

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. : PAC-WF010-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

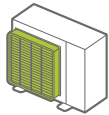
Sondes haute température (x2)



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

Accessoires - unité extérieure

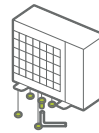
Défecteur d'air pour unité extérieure



Réf. : PAC-SG 58 SG-E
PAC-SG 59 SG-E
MAC-886SG-E

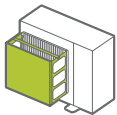
Change la direction du soufflage de l'unité extérieure.

Bouchon de condensats



Réf. : PAC-SG 61 DS-E
PAC-SH 71 DS-E

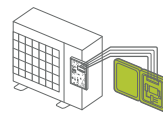
Guide de protection d'air



Réf. : PAC-SG 56 AG-E
PAC-SH 63 AG-E

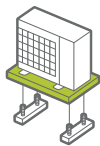
Protège l'échangeur de l'unité extérieure du vent.

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-SG 63 DP-E
PAC-SG 64 DP-E

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

Raccords frigorifiques (pour PUAZ-SW50 et SUHZ-SW45)

Réf. : PAC-SH30RJ-E
Raccord 1/4" > 3/8"





Réf. : PAC-SH50RJ-E
Raccord 1/2" > 5/8"

Accessoires pour UNITES EXTERIEURES	Raccords frigorifiques			Défecteur d'air				Guide de protection d'air			Bouchons de condensats		Bac d'évacuation des condensats			Boîtier de maintenance	Accessoires pour UNITES EXTERIEURES
	à braser	à braser	à braser	MAC-886SG-E	PAC-SG58SG-E	PAC-SG59SG-E	PAC-SH96SG-E	PAC-SG56AG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH71DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SH97DP-E		
SUHZ-SW45	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SUHZ-SW45
PUHZ-SW50	-	●	●	-	●	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	PUHZ-SW50
PUHZ-SW75	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	●	PUHZ-SW75
PUHZ-SW100/120	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	●	PUHZ-SW100/120
PUHZ-SHW80/112/140	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	●	PUHZ-SHW80/112/140
PUHZ-SHW230	●	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	●	●	PUHZ-SHW230
PUHZ-SW160/200YKA	●	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	●	●	PUHZ-SW160/200
PUHZ-W50	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	PUHZ-W50
PUHZ-W85	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	PUHZ-W85
PUHZ-W112/HW140	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	PUHZ-W112/ HW140

● compatible - non compatible

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.

	Split (liaisons frigorifiques)			Package (liaisons hydrauliques)	
					
	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	-	-
	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	-	-

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.



ECODAN HYDROBOX DUO

ecodan[®] HYDROBOX DUO



Une pompe à chaleur “tout-en-un” compacte & design

Production d'eau chaude sanitaire intégrée

Le module hydraulique Ecodan hydrobox duo est une pompe à chaleur double service qui intègre un ballon en acier inoxydable de 200 litres. Fonctionnant sur un principe de production semi instantanée, alternée avec le mode chauffage grâce à sa vanne 3 voies intégrée, l'eau chaude sanitaire peut être réchauffée en moins de 30 minutes même lorsqu'il fait seulement 7°C à l'extérieur*.

Design & Compacité

Le module Ecodan hydrobox duo se distingue par son design blanc épuré et sa ligne verte qui rappelle le bord d'une feuille d'arbre. Son esthétique “produit blanc” permet de l'intégrer sans difficulté à l'intérieur de la maison à côté d'autres produits d'électroménager.

La compacité de ces produits facilite leur installation dans les pièces de vie : l'Ecodan hydrobox duo, qui intègre pourtant un ballon de 200 litres en acier inoxydable a une hauteur de seulement 1m60 ! Sa conception “tout-en-un” avec appoint électrique (plusieurs puissances au choix), vase d'expansion (12 litres) dégage un espace important au mur et au sol.

*selon modèles, voir Databook Ecodan

Nouveautés :

Nouveau ballon ECS pour un confort utilisateur prolongé

La nouvelle génération C des modules Ecodan hydrobox duo intègre un tout nouveau ballon de stockage ECS équipé d'un échangeur à plaques externe dédié à la production d'ECS. Son dispositif anti-tartre est breveté par Mitsubishi Electric. Ce nouveau système améliore la stratification de température d'ECS pour un confort prolongé de l'utilisateur.



Toutes les fonctionnalités de la gamme Ecodan hydrobox

Les modules Ecodan hydrobox duo partagent la même régulation (FTC5) que les modules Ecodan hydrobox. Ils bénéficient donc des fonctionnalités suivantes :

- Régulation auto-adaptative du chauffage : plus de confort et plus d'économies d'énergie en toute simplicité (voir page 38)
- Télécommande filaire PAR-W30MAA pouvant être déportée, avec un panel complet de fonctionnalités : Programmations hebdomadaires, 2 zones, relèvement de chaudière, mode Vacances, lecture des consommations énergétiques par usage, etc. (voir page 40)
- Télécommande sans fil PAR-WT50R-E, en option, pour un contrôle du système de chauffage en toute simplicité sans aucun câblage depuis n'importe quelle pièce de la maison (voir page 41)
- Application MELCloud et interface Wi-Fi Ecodan, PAC-WF010-E, pour contrôler à distance le chauffage et la production d'ECS depuis un smartphone ou une tablette (voir page 42)
- Ecodan SD tool, pour faciliter vos mises en service et améliorer la précision de vos diagnostics techniques (voir page 44).

Des options de paramétrage dédiées au confort et à la sécurité de production d'eau chaude sanitaire

Sur la télécommande principale PAR-W30MAA, il est possible de :

- Choisir entre un mode de production d'ECS en priorité COP ou priorité Rapidité
- Ajuster la fréquence, l'heure et la température des cycles anti-légionellose
- Régler la programmation hebdomadaire dédiée à l'ECS pour profiter par exemple des avantages liés aux abonnements électriques heures creuses/ heure pleines.
- Lancer un cycle forcé d'ECS est également possible en cas de besoin supplémentaire (disponible sur la télécommande sans fil PAR-WT50R-E)
- Activer le mode vacances pour réduire la dépense énergétique pendant les absences prolongées, à cette occasion le maintien en température de l'ECS peut être désactivé



BON A SAVOIR

Le module hydraulique Ecodan hydrobox (split ou package) bénéficie des mêmes options de régulation.

En installant un ballon déporté avec une vanne 3 voies, on peut disposer d'eau chaude sanitaire de la même façon. Cette solution est idéale lorsque vous avez besoin d'une taille de ballon supérieure à 200 litres ou pour rapprocher le stockage d'ECS des points de puisage en particulier pour les surfaces d'habitation supérieures à 160m².



EHST20D / EHST20C



MELCloud™

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



ecodan® hydrobox duo

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)

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)
- **NOUVEAU** : Affichage des consommations énergétiques par usage
- **NOUVEAU** : Application MELCloud avec interface Wi-Fi Ecodan pour accès à distance sur ordinateur, smartphone et tablette (en option)

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



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil

PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil

PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi

SUHZ-SW45VA.R1

PUHZ-SW50VHA



SOLUTIONS

ECODAN hydrobox 4 Duo Eco Inverter

ECODAN hydrobox 6 Duo

CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.00 - 4.10 - 7.00	2.28 - 6.00 - 7.30
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	0.80	1.36
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.10	4.42
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / -	170 / 4.33	na / na
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / -	126 / 3.22	na / na
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	3.80 / 4.02	4.40 / 4.40
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	3.80 / 3.10	3.46 / 3.18
Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C	-15 / +35	-15 / +35	
Température de départ d'eau maximum	°C	+55	+60	
ECS	COP ECS (cycle L, selon EN16147)	-	2.72	2.39
	Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -		109 / cycle Cycle L	na / na
	Puissance de réserve Pes	W	46	63
	Température de référence ECS	°C	52.5	53.5
	Temps de montée en température	h	2h39	1h54

Modules hydrauliques		EHST20D-VM2C	EHST20D-VM2C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	103	103
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)

Unités extérieures		SUHZ-SW45VA.R1	PUHZ-SW50VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	880 x 840 x 330	600 x 800 x 323
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	61 / 52	63 / 46
Poids net	kg	54	42

Données frigorifiques			
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	15 / 15	40 / 10
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	1.3 / R410A	2.1 / R410A

Données hydrauliques			
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	7.1 / 12.9	7.1 / 17.2
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum	l	17	22

Données électriques			
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	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 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	20	16
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	16

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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. na : non applicable.



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
récepteur sans fil



PAC-WF010-E
interface Wi-Fi



PUHZ-SW75VHA



PUHZ-SW100/120 V/YHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 Duo Appoint 2	ECODAN hydrobox 8 Duo	ECODAN hydrobox 11 Duo	ECODAN hydrobox 16 Duo	ECODAN hydrobox 11 Duo Tri	ECODAN hydrobox 16 Duo Tri
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 3.81 - 8 - 10.22	3.81 - 8 - 10.22	5.43 - 11.2 - 14.79	5.76 - 16 - 17.28	5.43 - 11.2 - 14.79	5.76 - 16 - 17.28
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.82	1.82	2.52	3.90	2.52	3.90
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.40	4.40	4.45	4.10	4.45	4.10
	Rendement saisonnier (η_{s}) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau) % / -	154/3.92 A++	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 ⁽²⁾ (55°C eau) % / -	127/3.26 A++	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	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 7.00 / 7.00	7.00 / 7.00	7.35 / 7.33	9.55 / 9.42	7.35 / 7.33	9.55 / 9.42
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60	+60	+60
	COP ECS (cycle L, selon EN16147)	- 2.39	2.39	2.2	2.2	2.2	2.2
ECS	Rendement saisonnier (η_{s}) ⁽²⁾ / Cycle de usage ECS % / -	93/CycleL A	93/CycleL A	103/CycleL A	99/CycleL A	103/CycleL A	99/CycleL A
	Puissance de réserve Pes	W 63	63	61	61	61	61
	Température de référence ECS	°C 53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5
Temps de montée en température	h 1h54	1h54	1h21	1h21	1h21	1h21	
Modules hydrauliques		EHST20C-VM2C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM9C	EHST20C-VM9C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide	kg	110	111	111	111	112	112
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200	200	200	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	12	12	12
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	2+4 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)
Unités extérieures		PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943 x 950 x 360	943 x 950 x 360	1350x950x360	1350x950x360	1350x950x360	1350x950x360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	68 / 51	68 / 51	70 / 54	72 / 54	70 / 54	72 / 54
Poids net	kg	75	75	118	118	130	130
Données frigorifiques							
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	40 / 10	40 / 10	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	3.2 / R410A	3.2 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A
Données hydrauliques							
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	10.2 / 22.9	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7	20.1 / 27.7	14.4 / 27.7	20.1 / 27.7
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum	l	32	32	43	54	43	54
Données électriques							
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 10 mm ²	5 x 2.5 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	25	25	32	40	16	16
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	32	32	32	25	25

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ A 1 m en chambre anéchoïque. nc : non communiqué, nous contacter.



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-SHW80/112/140 V/YHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 8 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 ⁽²⁾ (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 ⁽²⁾ (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
	COP ECS (cycle L, selon EN16147)	- 2.23	2.23	2.23	2.23
ECS	Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽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	W 65	65	65	65
	Température de référence ECS	°C 53.5	53.5	53.5	53.5
	Temps de montée en température	h 1h20	1h20	1h20	1h20
Modules hydrauliques		EHST20C-VM6C	EHST20C-VM6C	EHST20C-YM9C	EHST20C-YM9C
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 ⁽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 ⁽⁴⁾	dB(A) 69 / 51	70 / 52	70 / 52	70 / 52	
Poids net	kg 120	120	134	134	
Données frigorifiques					
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce 3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	3/8 Flare - 5/8 Flare	
Longueur maxi / dénivelé maxi	m 75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / - 5.5 / R410A	5.5 / R410A	5.5 / R410A	5.5 / R410A	
Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min 10.2 / 22.9	14.4 / 27.7	14.4 / 27.7	17.9 / 27.7	
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm 28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	
Diamètre ECS / eau froide	mm 22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22	
Volume d'eau minimum	l 34	48	48	60	
Données électriques					
Type alimentation électrique	- 230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ² 4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	
Câble alimentation unité extérieure	mm ² 3 x 6 mm ²	3 x 10 mm ²	5 x 2.5 mm ²	5 x 2.5 mm ²	
Calibre disjoncteur unité extérieure	A 32	40	16	16	
Câble alimentation appoint électrique	mm ² 3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²	
Calibre disjoncteur appoint électrique	A 32	32	25	25	

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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.



MELCloud™

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

ERST20D / ERST20C (avec bac à condensats obligatoire)

COP
jusqu'à
5,10



ecodan® hydrobox duo R

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)

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)
- **NOUVEAU** : Affichage des consommations énergétiques par usage
- **NOUVEAU** : Application MELCloud avec interface Wi-Fi Ecodan pour accès à distance sur ordinateur, smartphone et tablette (en option)



Bac à condensats obligatoire (livré avec le module hydraulique)

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



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi



SUHZ-SW45VA.R2



PUHZ-SW50VHA



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 4 Duo Rev Eco Inverter	ECODAN hydrobox 6 Duo Rev
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 3.00 - 4.10 - 7.00	2.28 - 6.00 - 7.30
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 0.80	1.36
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.10	4.42
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / - 174 / 4.44	A+ na / na
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / - 128 / 3.28	A+ na / na
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 3.80 / 4.02	4.40 / 4.40
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.80 / 3.10	3.46 / 3.18
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / +35	-15 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +55	+60	
FROID	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 3.80	5.00
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.28	3.96
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -5 / +46	-15 / +46
	Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5
ECS	COP ECS (cycle L, selon EN16147)	- nc	nc
	Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -	109 / Cycle L	A+ na / na
	Puissance de réserve Pes	W nc	nc
	Température de référence ECS	°C nc	nc
Temps de montée en température	h nc	nc	

Modules hydrauliques		ERST20D-VM2C	ERST20D-VM2C
Dimensions Hauteur ⁽⁵⁾ x Largeur x Profondeur	mm	1600 (+ 270) x 595 x 680	1600 (+ 270) x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide ⁽⁵⁾	kg	103 (+14)	103 (+14)
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)
Unités extérieures		SUHZ-SW45VA.R2*	PUHZ-SW50VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	880 x 840 x 330	600 x 800 x 323
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	61 / 52	63 / 46
Poids net	kg	54	42
Données frigorifiques			
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	30 / 30	40 / 10
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	1.3 / R410A	2.1 / R410A
Données hydrauliques			
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	7.1 / 12.9	7.1 / 17.2
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum	l	17	22
Données électriques			
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Câble alimentation unité extérieure	mm²	3 x 4 mm²	3 x 2.5 mm²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	20	16
Câble alimentation appoint électrique	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	16

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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⁾ Avec bac à condensats obligatoire. na : non applicable. * Le module SUHZ-SW45VA.R2 sera disponible fin 2015 - début 2016.



Bac à condensats obligatoire (livré avec le module hydraulique)



PAR-WT50R-E
Télécommande sans fil



PAR-WR51R-E
Récepteur sans fil



PAC-WF010-E
Interface Wi-Fi



PUHZ-SW75 VHA



PUHZ-SW100/120/140 V/YHA



PUHZ-SHW80/112 VHA



SOLUTIONS		ECODAN hydro- box 8 Duo Rev	ECODAN hydro- box 11 Duo Rev	ECODAN hydro- box 16 Duo Rev	ECODAN hydro- box 8 Duo Rev Zubadan	ECODAN hydro- box 11 Duo Rev Zubadan
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	5.56 - 8.00 - 12.36	5.53 - 11.20 - 14.82
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.82	2.52	3.90	1.72	2.51
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.40	4.45	4.10	4.65	4.46
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / - 156 / 3.97 A+++	166 / 4.23 A+++	164 / 4.18 A+++	174 / 4.44 A+++	169 / 4.29 A+++
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / - 129 / 3.30 A+++	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 7.00 / 7.00	8.50 / 8.50	11.20 / 11.20	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20
FROID	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 7.00 / 7.00	7.35 / 7.33	9.55 / 9.42	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-28 / 35	-28 / 35
	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60	+60
	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 7.10	10.00	14.00	7.10	10.00
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.01	4.35	4.08	4.52	4.74
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
ECS	Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5	+5	+5
	COP ECS (cycle L, selon EN16147)	- nc	nc	nc	nc	nc
	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	103 / Cycle L A
	Puissance de réserve Pes	W nc	nc	nc	nc	nc
Température de référence ECS	°C nc	nc	nc	nc	nc	
Temps de montée en température	h nc	nc	nc	nc	nc	

Modules hydrauliques		ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C
Dimensions Hauteur ⁽³⁾ x Largeur x Profondeur	mm	1600(+270)x595x680	1600(+270)x595x680	1600(+270)x595x680	1600(+270)x595x680	1600(+270)x595x680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
Poids net à vide ⁽⁵⁾	kg	103 (+14)	103 (+14)	103 (+14)	103 (+14)	103 (+14)
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 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)
Unités extérieures		PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA
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 ⁽⁴⁾	dB(A)	68 / 51	70 / 54	72 / 54	69 / 51	70 / 52
Poids net	kg	75	118	118	120	120

Données frigorifiques		ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-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	3/8 Flare - 5/8 Flare
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	40 / 10	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	3.2 / R410A	4.6 / R410A	4.6 / R410A	5.5 / R410A	5.5 / R410A

Données hydrauliques		ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	10.2 / 22.9	14.4 / 27.7	20.1 / 27.7	10.2 / 22.9	14.4 / 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	l	32	43	54	34	48

Données électriques		ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	3 x 4 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	25	32	40	32	40
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	32	32	32	32

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽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⁾ Avec bac à condensats obligatoire. nc : non communiqué, nous contacter.



Bac à condensats obligatoire (livré avec le module hydraulique)





EHPT


MELCloud™

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


ecodan® hydrobox duo

Version package - liaisons hydrauliques (génération B)

Les + installateurs

- Dimensions ultra-compactes, seulement 1m60 de hauteur !
- 3 modes de chauffage au choix : Auto-adaptatif, Loi d'eau ou Température départ fixe
- Ballon ECS de 200 litres en Inox, Isolation du ballon performante
- Régulation sur 2 zones, relève chaudière incluses
- Ergonomie totale pour les professionnels de la livraison à la maintenance
- Carte SD embarquée pour faciliter le paramétrage du module et les diagnostics techniques

Les + utilisateurs

- Module hydraulique double service chauffage / ECS « tout-en-un »
- Un design « produit blanc » épuré et esthétique
- Production d'ECS semi-instantanée avec une réserve de 200 litres.
- Régulation chauffage auto-adaptative pour assurer un niveau de confort stable tout en optimisant ses consommations énergétiques en toute simplicité
- Programmations hebdomadaires chauffage et ECS entièrement personnalisables
- Mode Vacances pour les absences prolongées
- En option, télécommande sans fil design avec thermostat intégré, pour régler en toute facilité consigne de chauffage, ECS forcé et mode Vacances.
- Création de zones de confort indépendantes quelque soit le type d'émetteur
- Fonctionnement bi-énergie intelligent pour faire baisser les factures énergétiques

Technologie Power Inverter

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



PAR-WT50R-E
Télécommande en optionPAR-WR51R-E
Récepteur sans filPAC-WF010-E
Interface Wi-Fi

PUHZ-W50VHA

PUHZ-W85VHA2



SOLUTIONS

ECODAN hydrobox 5 Duo Package

ECODAN hydrobox 8 Duo 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
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.20	2.07
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.42	4.11
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / -	na / na	na / na
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / -	na / na	na / na
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	4.70 / 4.50	7.70 / 7.50
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	3.50 / 3.50	6.10 / 6.10
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C	-15 / +35	-20 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	
ECS	COP ECS (cycle L, selon EN16147)	-	2.11	2.11
	Rendement saisonnier (η_{wt}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / -		na / na	na / na
	Puissance de réserve Pes	W	69.3	69.3
	Température de référence ECS	°C	53.5	53.5
	Temps de montée en température	h	2h09	2h09

Modules hydrauliques

EHPT20X-VM2HB

EHPT20X-VM2HB

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	43 / 28	43 / 28
Poids net à vide	kg	113	113
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	200	200
Volume du vase d'expansion	l	12	12
Appoint électrique	kW	2 / 1 étage(s)	2 / 1 étage(s)

Unités extérieures

PUHZ-W50VHA

PUHZ-W85VHA2

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	740 x 950 x 360	943 x 950 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	62.6 / 46	64.6 / 48
Poids net	kg	64	79

Données frigorifiques

Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	1.7 / R410A	2.4 / R410A
--------------------------------------	--------	-------------	-------------

Données hydrauliques

Débit d'eau minimum / nominal	l/min	7.1 / 14.3	10.0 / 25.8
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	28 / 28	28 / 28
Diamètre ECS / eau froide	mm	22 / 22	22 / 22
Volume d'eau minimum	l	40	60

Données électriques

Type alimentation électrique	-	1P - 230V - 50Hz	1P - 230V - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	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
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	16	25
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	16	16

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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. na : non applicable.



EHPT



MELCloud™

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

COP
jusqu'à
4,47

2

Relève



CLASSE CHAUFFAGE B15
CONFORME
RT 2012

WiFi
compatible



ZUBADAN
New Generation

ecodan® hydrobox duo

Version package - liaisons hydrauliques
(génération C disponible courant 2016*)

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)

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)
- **NOUVEAU** : Affichage des consommations énergétiques par usage
- **NOUVEAU** : Application MELCloud avec interface Wi-Fi Ecodan pour accès à distance sur ordinateur, smartphone et tablette (en option)

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



* Poursuite de la commercialisation de la génération B jusqu'à épuisement du stock.

PAR-WT50R-E
Télécommande sans filPAR-WR51R-E
Récepteur sans filPAC-WF010-E
Interface Wi-Fi

PUHZ-W50VHA



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 Tri 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 - 14.50
	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 ⁽²⁾ (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 ⁽²⁾ (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 / 13.00
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	
ECS	COP ECS (cycle L, selon EN16147)	- 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	W 69.3	69.3	65	nc
	Température de référence ECS	°C 53.5	53.5	53.5	nc
	Temps de montée en température	h 2h09	2h09	1h20	nc

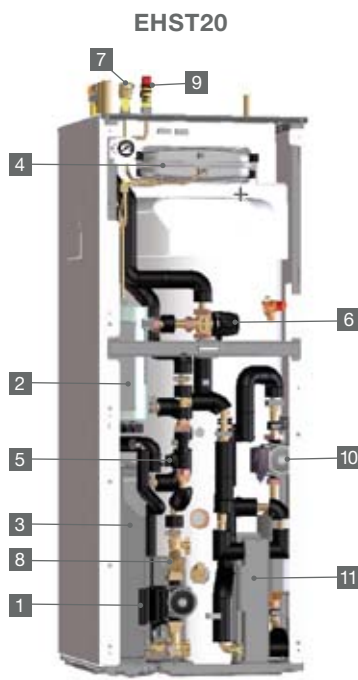
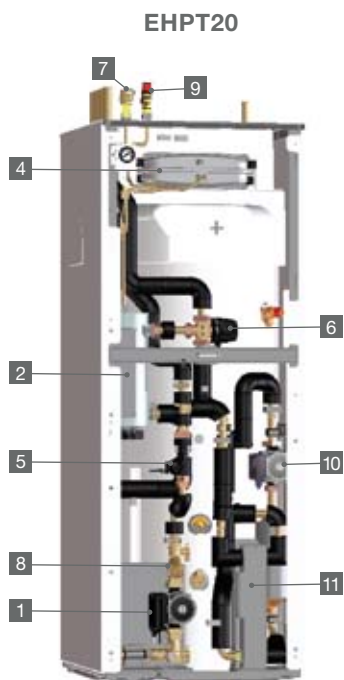
Modules hydrauliques		EHPT20X-VM6C	EHPT20X-VM6C	EHPT20X-VM6C	EHPT20X-YM9C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	43 / 28	43 / 28	43 / 28	43 / 28
Poids net à vide	kg	99	99	99	100
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)	3+6 / 3 étage(s)
Unités extérieures		PUHZ-W50VHA	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 ⁽⁴⁾	dB(A)	61 / 46	66 / 48	69 / 53	67 / 53
Poids net	kg	64	79	133	148
Données frigorifiques					
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	1.7 / R410A	2.4 / R410A	4 / R410A	4.3 / R410A
Données hydrauliques					
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	7.1 / 14.3	10.0 / 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	l	29	37	48	60
Données électriques					
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	230V - 1P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	16	25	32	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
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	32	32	32	25

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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.

*Certifié en chauffage seulement

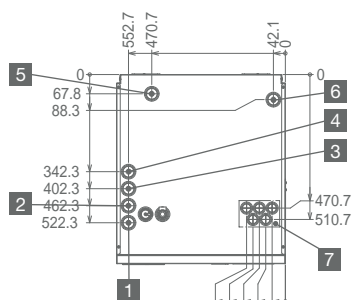
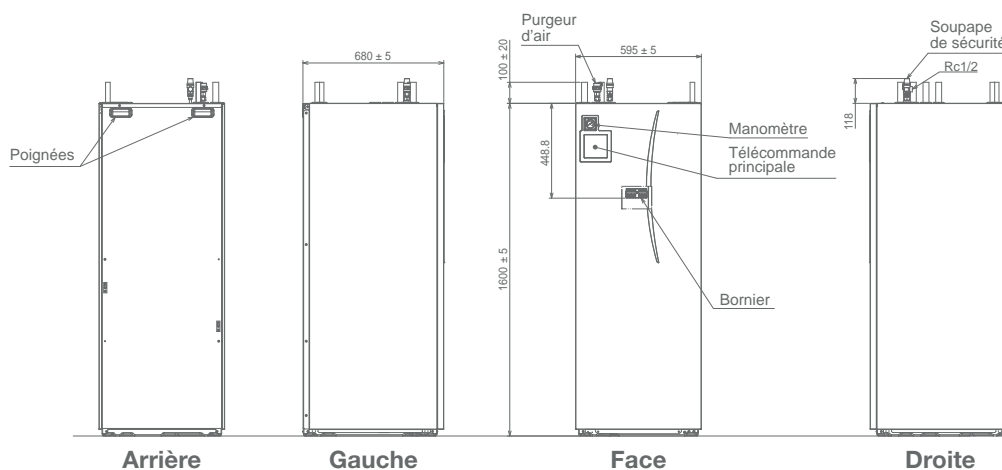
Schémathèque

Vues internes



- 1 circulateur primaire
- 2 appoint électrique
- 3 échangeur à plaques
- 4 vase d'expansion 12 litres
- 5 débitmètre électronique
- 6 Vanne 3 voies
- 7 purgeur d'air
- 8 filtre à tamis
- 9 soupape de sécurité + manomètre
- 10 circulateur ECS
- 11 échangeur à plaque ECS

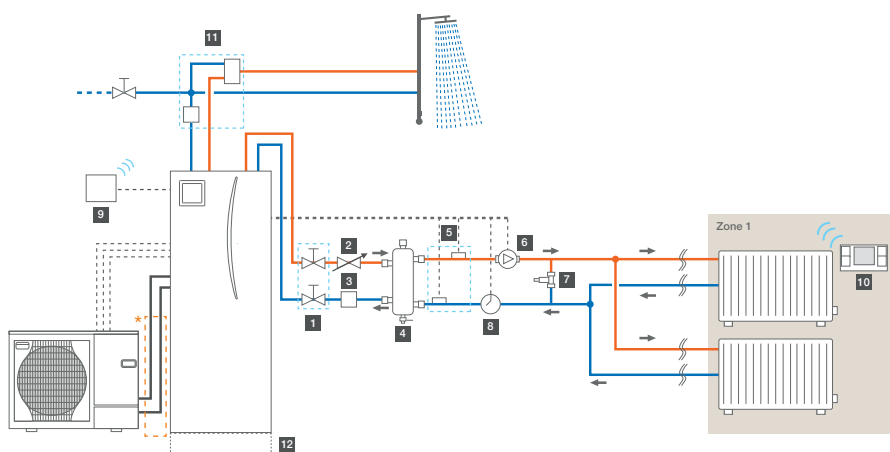
Dimensions



Vue de dessus

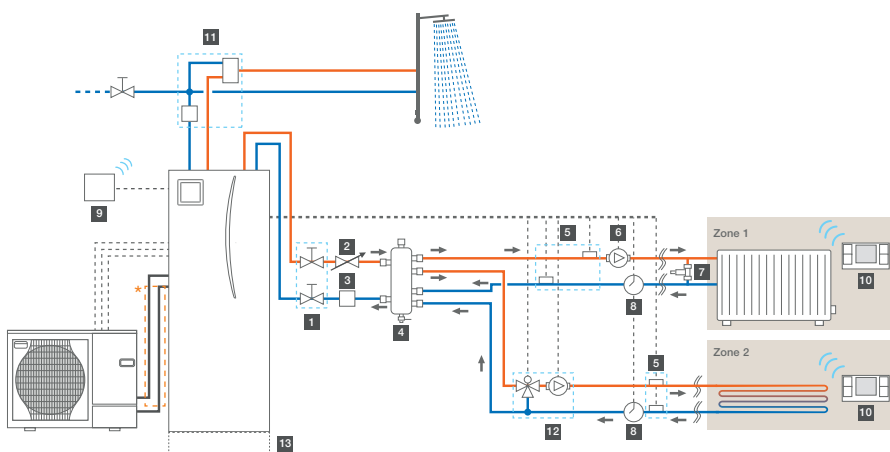
- 1 départ eau réseau de chauffage
- 2 retour eau réseau de chauffage
- 3 entrée eau depuis PAC si EHPT20, retour liquide vers PAC si EHST20
- 4 retour eau vers PAC si EHPT20, entrée gaz depuis PAC si EHST20
- 5 entrée eau froide sanitaire
- 6 sortie eau chaude sanitaire
- 7 entrées câbles électriques

Schéma de principe : réseau radiateurs



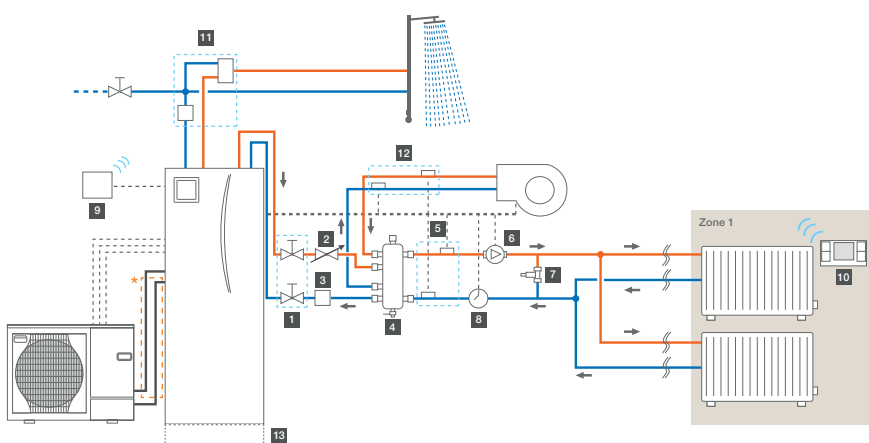
- 1 Vannes d'isolement avec raccord à compression (R) **PAC-ISOCH**
- 2 Vanne de réglage** (R)
- 3 Filtre magnétique** (R)
- 4 Bouteille de découplage**
- 5 Sondes de température (R) **PAC-TH011-E**
- 6 Circulateur secondaire, kit zone 1, **PAC-EHMZ1**
- 7 Soupape différentielle de pression** (R)
- 8 Contrôleur de débit secondaire** (R)
- 9 Récepteur télécommande sans fil (R) **PAR-WR51R-E**
- 10 Télécommande sans fil (R) **PAR-WT50R-E**
- 11 Kit connexion ECS (raccords compression + groupe sécurité + vanne thermostatique) (R) **PAC-ISOECS**
- 12 Bac à condensats (uniquement pour les modules hydrauliques ERST. Fourni par Mitsubishi Electric)

Schéma de principe : 2 zones radiateurs et plancher chauffant



- 1 Vannes d'isolement avec raccords à compression (R) **PAC-ISOCH**
- 2 Vanne de réglage** (R)
- 3 Filtre magnétique** (R)
- 4 Bouteille de découplage**
- 5 Sondes de température **PAC-TH011-E**
- 6 Circulateur secondaire, kit zone 1, **PAC-EHMZ1**
- 7 Soupape différentielle de pression** (R)
- 8 Contrôleur de débit secondaire** (R)
- 9 Récepteur télécommande sans fil (R) **PAR-WR51R-E**
- 10 Télécommande sans fil (R) **PAR-WT50R-E**
- 11 Kit connexion ECS (raccords compression + groupe sécurité + vanne thermostatique) (R) **PAC-ISOECS**
- 12 Vannes 3 voies mélange + circulateur, kit zone 2, **PAC-EHMZ2**
- 13 Bac à condensats (uniquement pour les modules hydrauliques ERST. Fourni par Mitsubishi Electric)

Schéma de principe : réseau radiateurs avec relèvement de chaudière



- 1 Vannes d'isolement avec raccords à compression (R) **PAC-ISOCH**
- 2 Vanne de réglage** (R)
- 3 Filtre magnétique** (R)
- 4 Bouteille de découplage**
- 5 Sondes de température **PAC-TH011-E**
- 6 Circulateur secondaire, kit zone 1, **PAC-EHMZ1**
- 7 Soupape différentielle de pression** (R)
- 8 Contrôleur de débit secondaire** (R)
- 9 Récepteur télécommande sans fil (R) **PAR-WR51R-E**
- 10 Télécommande sans fil (R) **PAR-WT50R-E**
- 11 Kit connexion ECS (raccords compression + groupe sécurité + vanne thermostatique) (R) **PAC-ISOECS**
- 12 Sondes Haute température **PAC-TH011HT-E**
- 13 Bac à condensats (uniquement pour les modules hydrauliques ERST. Fourni par Mitsubishi Electric)

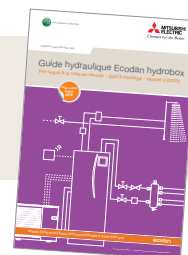
Retrouvez tous les schémas disponibles dans le guide de référence hydraulique «Pré-requis à la mise en service - Guide hydraulique Ecodan hydrobox - 2015/2016». Mise à jour août 2015.

A télécharger sur l'espace pro ou contacter votre revendeur Mitsubishi Electric.

Installation sans bouteille de découplage non autorisée avec groupe de taille égale ou supérieure à 100 en module Ecodan hydrobox duo.

*modèle split : liaisons frigorifiques - modèle package : liaisons hydrauliques - se référer au guide hydraulique pour plus de détails

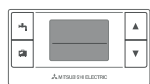
**non fournis par Mitsubishi Electric - (R) recommandé - Si aucune mention n'apparaît à côté d'un élément, cet élément est par défaut obligatoire dans cette configuration.



Accessoires - unité intérieure

Principaux accessoires de la gamme Ecodan hydrobox

Télécommande sans fil

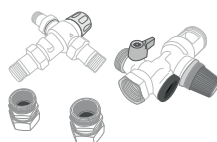


Réf : PAR-WT50R-E
Emetteur



Réf : PAR-WR51R-E
Récepteur

Kit raccordement ECS



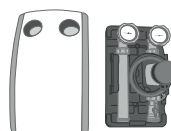
Réf : PAC-ISOECS
(2 raccords à compression 22mm/G1»
+ groupe de sécurité
+ mitigeur thermostatique)

Sonde d'ambiance filaire



Réf : PAC-SE41TS-E

Kit zone 1



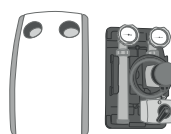
Réf. : PAC-EHMZ1
Vannes thermomètre
+ circulateur Label A 25-60

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

Sondes haute température (x2)



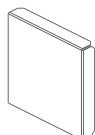
Réf : PAC-TH011HT-E
(Montage Relève de chaudière)

Appoint électrique ECS immergé



Réf : PAC-IH03V2-E
(pour génération C)

Cache télécommande



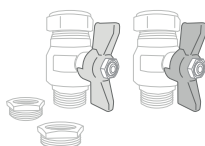
Réf : PAC-RC01-E
(pour installation PAR-W30 déportée)

Interface Wi-Fi



Réf. : PAC-WF010-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

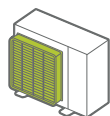
Kit raccordement chauffage



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

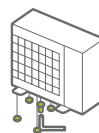
Accessoires - unité extérieure

Défecteur d'air pour unité extérieure



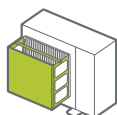
Réf. : PAC-SG 58 SG-E
PAC-SG 59 SG-E
MAC-886 SG-E
Change la direction du soufflage de l'unité extérieure.

Bouchon de condensats



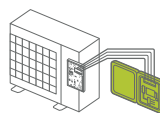
Réf. : PAC-SG 61 DS-E
PAC-SH 71 DS-E

Guide de protection d'air



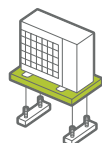
Réf. : PAC-SG 56 AG-E
PAC-SH 63 AG-E
Protège l'échangeur de l'unité extérieure du vent.

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-SG 63 DP-E
PAC-SG 64 DP-E

Interface Cascade (génération C)



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

Raccords frigorifiques (pour PUAZ-SW50 et SUHZ-SW45)

Réf. : PAC-SH30RJ-E
Raccord 1/4" > 3/8"

Réf. : PAC-SH50RJ-E
Raccord 1/2" > 5/8"

Accessoires pour UNITES EXTERIEURES	Raccords frigorifiques			Défecteur d'air				Guide de protection d'air			Bouchons de condensats		Bac d'évacuation des condensats			Boîtier de maintenance	Accessoires pour UNITES EXTERIEURES
	à braser	à braser	à braser	MAC-886SG-E	PAC-SG58SG-E	PAC-SG59SG-E	PAC-SH96SG-E	PAC-SG56AG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH71DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SH97DP-E		
SUHZ-SW45	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SUHZ-SW45
PUHZ-SW50	-	●	●	-	●	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	PUHZ-SW50
PUHZ-SW75	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	●	PUHZ-SW75
PUHZ-SW100/120	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	●	PUHZ-SW100/120
PUHZ-SHW80/112/140	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	●	PUHZ-SHW80/112/140
PUHZ-SHW230	●	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	●	●	PUHZ-SHW230
PUHZ-SW160/200YKA	●	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	●	●	PUHZ-SW160/200
PUHZ-W50	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	PUHZ-W50
PUHZ-W85	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	PUHZ-W85
PUHZ-W112/HW140	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	PUHZ-W112/HW140

● compatible - non compatible

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 Zudaban, de nombreuses applications sont possibles: neuf, rénovation ou encore relève de chaudière.

Split (liaisons frigorifiques)



EHSE



Ecodan hydrobox +

< 5,82 à 30,07 kW >

< 11,43 à 27,95 kW >

COP jusqu'à 4,20

COP jusqu'à 3,65

Puissance constante jusqu'à -15°C

ERSE



Ecodan hydrobox + R

< 5,82 à 30,07 kW >

< 11,43 à 27,95 kW >

COP jusqu'à 4,20

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



ecodan
A.2000

ecodan[®] HYDROBOX +

ECODAN HYDROBOX +



EHSE



MELCloud™

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

COP
jusqu'à
4,20



ecodan® hydrobox+

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)

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

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)
- **NOUVEAU** Affichage des consommations énergétiques par usage
- **NOUVEAU** Application MELCloud avec interface Wi-Fi Ecodan pour accès à distance sur ordinateur, smartphone et tablette (en option)

PAR-WT50R-E
Télécommande sans filPAR-WR51R-E
Récepteur sans filPAC-WF010-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)	- 4.20	4.00	3.65
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / - 161 / 4.1 A+	162 / 4.14 A+	164 / 4.18 A+
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (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 ⁽⁴⁾	dB(A) 44 / 30	44 / 30	44 / 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 ⁽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 maxi / dénivelé maxi	m 80 / 30	80 / 30	80 / 30	
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / - 7.1 / R410A	7.7 / R410A	7.1 / R410A	
Données hydrauliques				
Débit d'eau minimum / nominal	l/min 25.8 / 61.5	28.7 / 61.5	28.7 / 61.5	
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm 38 / 38	38 / 38	38 / 38	
Volume d'eau minimum	l 69	86	99	
Données électriques				
Type alimentation électrique	- 400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ² 4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	
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	

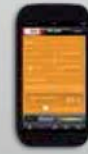
⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ A 1 m en chambre anéchoïque. nc : non communiqué, nous contacter.



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



MELCloud™

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



ecodan® hydrobox R+

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)

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)
- **NOUVEAU** Affichage des consommations énergétiques par usage
- **NOUVEAU** Application MELCloud avec interface Wi-Fi Ecodan pour accès à distance sur ordinateur, smartphone et tablette (en option)

PAR-WT50R-E
Télécommande sans filPAR-WR51R-E
Récepteur sans filPAC-WF010-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)	-	4.20	4.00	3.65
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / -	163 / 4.15	164 / 4.18	165 / 4.21
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / -	126 / 3.23	129 / 3.29	128 / 3.28
	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	
FROID	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	-15 / 46	-15 / 46	-5 / 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 ⁽⁴⁾	dB(A)	44 / 30	44 / 30	44 / 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 ⁽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 maxi / dénivelé maxi	m	80 / 30	80 / 30	80 / 30
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	7.1 / R410A	7.7 / R410A	7.1 / R410A

Données hydrauliques

Débit d'eau minimum / nominal	l/min	25.8 / 61.5	28.7 / 61.5	28.7 / 61.5
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	38 / 38	38 / 38	38 / 38
Volume d'eau minimum	l	69	86	99

Données électriques

Type alimentation électrique	-	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
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 EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m 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.



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).