

ACCESSOIRES - UNITÉ INTÉRIEURE

PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME ECODAN

POUR GENERATION E

TÉLÉCOMMANDE SANS FIL



Réf. : PAR-WT60R-E
Emetteur

Réf. : PAR-WR61R-E
Récepteur (supporte jusqu'à 8 thermostats WT50)

SONDE D'AMBIANCE FILAIRE



Réf. : PAC-SE41TS-E

SONDES DE TEMPÉRATURE CHAUFFAGE (X2)



Réf. : PAC-TH011-E
Kit de 2 sondes (départ/retour) pour zone(s) découplée(s)

SONDE DE TEMPÉRATURE ECS



Réf. : PAC-TH011TK2-E
Sonde ECS 5 mètres pour ballon déporté (THW5B)



Réf. : PAC-TH011TKL2-E
Sonde ECS 30 mètres pour ballon déporté (THW5B)

SONDE HAUTE TEMPÉRATURE

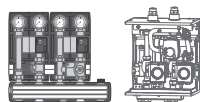


Sonde de température pour relèvement chaudière (THWB1) et/ou bouteille de découplage (THW10) (Génération D uniquement)

Réf. : PAC-TH012HT-E
Longueur câble 5 mètres

Réf. : PAC-TH012HTL-E
Longueur câble 30 mètres

KIT BIZONE (POUR PAC JUSQU'À 11 KW)



Réf. : PAC-KIT2Z
Kit bi-zone (1 directe + 1 mélangée) + découplage hydraulique intégré

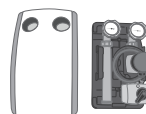
Réf. : PAC-TZ02-E
Kit bi-zone Mitsubishi Electric (1 directe + 1 mélangée) + découplage hydraulique intégré + sondes PAC-TH011-E prémontées

KIT ZONE 1 (ZONE DIRECTE)



Réf. : PAC-EHMZ1
Vannes thermomètre + circulateur électronique

KIT ZONE 2 (ZONE MÉLANGÉE)



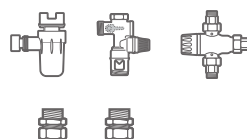
Réf. : PAC-EHMZ2
Vannes thermomètre + vanne mélangeuse + circulateur électronique

KIT RACCORDEMENT CHAUFFAGE



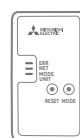
Réf. : PAC-ISOCH
2 vannes raccords à compression 28mm/G1» + 2 réductions G1»/G1¼»

KIT RACCORDEMENT ECS



Réf. : PAC-ISOECS
Groupe de sécurité + mitigeur thermostatique + 2 raccords à compression 22mm/G1

INTERFACE WI-FI



Réf. : MAC-587IF-E
Interface de connection Wi-Fi local. Permet de contrôler votre installation à distance n'importe où à partir de votre smartphone, tablette ou ordinateur

INTERFACE CASCADE POUR GENERATION E



Réf. : PAC-IF081B-E

Livré en standard avec :
1 x télécommande MRC
3 x sondes de température
1 x carte microSD

Pour plus de détails, voir pages 106-107

ACCESSOIRES - UNITÉ INTÉRIEURE

PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME ECODAN

ACCESSOIRES POUR MODULES GÉNÉRATION E (EX : ERST20F-VM6E)	DÉSIGNATION	ECODAN ERSD** / ERSF** ERSE** / ERPX**	ECODAN DUO ERST*** / ERPT***	ECODAN POWER+ CAHV
PAR-WT60R-E	Télécommande sans fil (fonction 2 zones)	●	●	-
PAR-WR61R-E	Récepteur télécommande sans fil	●	●	-
PAC-SE41TS-E	Sonde de température ambiante filaire	●	●	-
PAC-TH011-E	Sondes de température d'eau (x2)	●	●	-
PAC-TH012HT-E	Sonde haute température 5m	●	●	-
PAC-TH012HTL-E	Sonde haute température 30m	●	●	-
PAC-TH011TK2-E	Sonde de température ECS 5m pour ballon déporté	●	-	-
PAC-TH011TKL2-E	Sonde de température ECS 30m pour ballon déporté	●	-	-
PAC-EHMZ1	Kit hydraulique Zone 1 (zone directe)	●	●	-
PAC-EHMZ2	Kit hydraulique Zone 2 (zone mélangée)	●	●	-
PAC-IH03V2-E	Résistance immergée ECS 3 kW	-	●	-
PAC-ISOECS	Kit raccordement ECS	-	● ¹	-
PAC-KIT2Z	Kit bizonne (PAC jusqu'à 11kW)	●	●	-
PAC-TZ02-E	Kit bizonne Mitsubishi Electric (PAC jusqu'à 11kW)	●	●	-
PAC-IF081B-E	Interface cascade Ecodan pour génération E	●	-	-
MAC-587IF-E	Interface Wi-Fi Ecodan	●	●	-
PAR-W31MAA	Télécommande filaire CAHV-R450	-	-	●
TW-TH16-E	Sonde de T°C d'eau externe avec doigt de gant	-	-	●
AE200E/AE50/EW50	Commande centralisée	-	-	●
MELCO BEMS	Interface Modbus/BACNET	-	-	●
PROCON A1M	Interface Modbus RTU	●	●	●

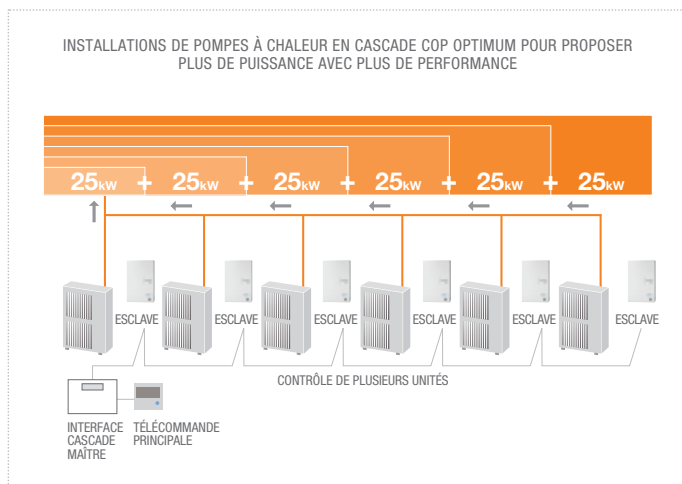
● compatible - non compatible ¹ les raccords fournis dans le PAC-ISOECS ne sont plus nécessaires car les modules Duo génération E sont désormais livrés avec des raccords à visser, en G3/4 (raccordement par écrou femelle). Une nouvelle version PAC-ISOECS2 sera disponible vers le printemps 2024.

SOLUTION CASCADE ECODAN

QU'EST-CE QU'UNE CASCADE ?

Une cascade est un système de chauffage qui combine plusieurs pompes à chaleur entre elles, et qui permet ainsi de bénéficier de plus de puissance.

Pour les projets de grand résidentiel, collectif ou petit tertiaire, il est possible d'effectuer des dimensionnements jusqu'à 150 kW de puissance calorifique. Il suffit d'associer en cascade au maximum 6 pompes à chaleur Ecodan et de connecter l'interface PAC-IF081B-E qui permet la connexion et la communication des équipements entre eux.

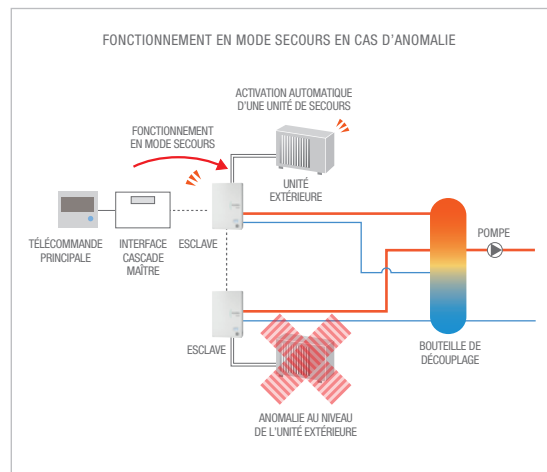


Caractéristiques générales :

- 6 unités extérieures maximum peuvent être raccordées en cascade pour une puissance installée plus importante et modulante (variable selon la taille des unités extérieures)
- Les unités extérieures doivent être du même modèle (même puissance, même type (split/hydrosplit), même type d'alimentation (monophasé/triphasé)).
- Le système requiert une carte FTC7 maître montée dans un boîtier électrique (référence PAC-IF081B-E), et plusieurs cartes FTC7 esclaves (celles intégrées dans les modules hydrauliques génération E).

QUELS AVANTAGES ?

- Augmentation de la puissance calorifique jusqu'à 150 kW
→ Ouverture vers des installations de logements collectifs, de grand résidentiel et de petit tertiaire
- Optimisation du COP des systèmes Ecodan montés en cascade grâce à la modulation de puissance de chaque pompe à chaleur.
- Réglage simplifié et centralisé de l'ensemble du système
- Présence d'un système de rotation automatique intégré géré par l'interface cascade maître
→ Optimisation de la durée de vie du système
- Si une pompe à chaleur est défaillante, le mode « secours » enclenchera une autre pompe à chaleur qui n'est pas en fonctionnement
→ Continuité de service assurée



Quelques points de vigilance

- En configuration cascade, les résistances électriques des modules hydrauliques ne sont pas gérées par l'interface cascade PAC-IF081B-E.
Il est néanmoins possible de piloter une résistance électrique externe (type réchauffeur de boucle), via la carte PAC-IF081B-E, basée sur la même logique que les résistances internes des modules.
Attention : La puissance des appoints électriques des modules hydrauliques ne doit pas être pris en compte lors du dimensionnement.
- Pour une production d'ECS en cascade, **seuls les modules chauffage seul doivent être utilisés**, avec un ballon déporté.

SOLUTION CASCADE ECODAN

MITSUBISHI ELECTRIC VOUS FORME

Une formation ou un accompagnement lors de votre première installation de cascade Ecodan est obligatoire.

Mitsubishi Electric met à votre disposition son équipe de formateurs pour vous guider et vous permettre le bon fonctionnement de vos installations.



Vous ne souhaitez pas assurer la mise en service de votre installation cascade ?
Mitsubishi Electric vous propose de le faire pour vous.

Pourquoi choisir une mise en service constructeur ?



Qu'inclut la prestation de mise en service ?

- Raccordements frigorifiques
- Contrôle et test d'étanchéité du réseau frigorifique
- Tirage au vide des liaisons frigorifiques
- Raccordement électrique
- Paramétrage du module et des télécommandes
- Explication du fonctionnement de la pompe à chaleur
- Remise d'un rapport de mise en service

Une large couverture de Stations Techniques Agréées Mitsubishi Electric

- Mitsubishi Electric bénéficie d'un maillage de stations techniques formées et accompagnées par nos experts techniques régionaux
- Attention : l'intervention des stations techniques pour les mises en services est limitée à la France métropolitaine uniquement

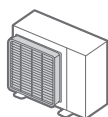
Tarif

CODE	PRESTATION	PRIX NET HT
621451	Mise en Service tarif dégressif Ecodan 2 à 6 unités sur site	420 € / unité
621473	Ensemble paramétrage cascade Ecodan	200 € / unité

ACCESSOIRES - UNITÉ EXTÉRIEURE

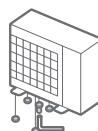
PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME ECODAN

DÉFLECTEUR D'AIR POUR UNITÉ EXTÉRIEURE



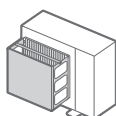
Réf. : MAC-882SG
MAC-890SG-E
PAC-SG59SG-E
PAC-SH96SG-E

BOUCHON DE CONDENSATS



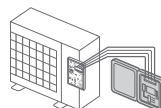
Réf. : PAC-SG61DS-E

GUIDE DE PROTECTION D'AIR



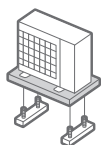
Réf. : PAC-SH63AG-E
PAC-SH95AG-E
Protège l'échangeur de l'unité extérieure du vent.

BOÎTIER DE MAINTENANCE



Réf. : PAC-SK52ST
Permet l'auto-diagnostic en cas de dysfonctionnement de l'installation.

BAC D'ÉVACUATION DES CONDENSATS



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

RACCORDS FRIGORIFIQUES	DÉSIGNATION
PAC-SG73RJ-E	Dans le cas du raccordement du PUHZ-SW200YKA et du PUHZ-SHW230YKA2 avec le module ERSE-YM9EE, prévoir ce raccord frigorifique ligne liquide sur le module intérieur : 3/8" --> 1/2"
MAC-001FN-E	Dans le cas d'un projet de rafraîchissement avec les groupes PUZ-S(H)WM**AA, Mitsubishi Electric recommande fortement le passage d'un diamètre 1/2" à un diamètre 5/8" sur la ligne gaz pour bénéficier de toute la puissance nécessaire en froid. Ø12,7 Ø15,88 Sur le module hydraulique Ø15,88 Sur le groupe extérieur En cas de combinaison avec un module génération D, l'accessoire MAC-001FN-E est à prévoir. Dans le cas d'une combinaison avec un module génération E, les composants sont déjà livrés dans l'unité extérieure PUZ-S et dans le module.

ACCESSOIRES - UNITÉ EXTÉRIEURE

PRINCIPAUX ACCESSOIRES DE LA GAMME ECODAN

Gamme Ecodan standard

ACCESSOIRES POUR GROUPES EXTÉRIEURS	DÉSIGNATION	ECO INVERTER		POWER INVERTER		ZUBADAN	
		SUZ-SWM30VA SUZ-SWM40/60VA2 SUZ-SHWM30/40VAH	SUZ-SWM80VA2 SUZ-SWM100VA SUZ-SHWM60VAH	PUZ- WM50	PUHZ- SW200	PUZ- HWM140	PUHZ- SHW230
PAC-SG73RJ-E	Raccord frigorifique 3/8" → 1/2" (sur module intérieur)	-	-	-	●	-	●
MAC-882SG	Déflecteur d'air	●	-	-	-	-	-
MAC-890SG-E		-	●	-	-	-	-
PAC-SG59SG-E		-	-	●	-	●	-
PAC-SH96SG-E		-	-	-	●	-	●
PAC-SH63AG-E	Guide de protection d'air	-	-	●	-	●	-
PAC-SH95AG-E		-	-	-	●	-	●
PAC-SG61DS-E	Bouchons de condensats	-	-	●	●	-	-
PAC-SG64DP-E	Bac d'évacuation des condensats	-	-	●	-	-	-
PAC-SH97DP-E		-	-	-	●	-	-
PAC-SK52ST	Boîtier de maintenance	-	-	●	●	●	●

Gamme Ecodan Silence

ACCESSOIRES POUR GROUPES EXTÉRIEURS	DÉSIGNATION	POWER INVERTER SILENCE		ZUBADAN SILENCE
		PUZ-WM**AA	PUZ-SWM**AA	PUZ-SHWM**AA
MAC-001FN-E	Raccord frigorifique 1/2" → 5/8" si rafraîchissement (avec module génération D)	-	●	●
PAC-SH96SG-E	Déflecteur d'air	● 1	● 1	● 1
PAC-SH95AG-E	Guide de protection d'air	● 1	● 1	● 1
PAC-SJ82AT-E	Adaptateur pour déflecteurs d'air et guide de protections	●	●	●
PAC-SG61DS-E	Bouchons de condensats	●	●	●
PAC-SJ83DP-E	Bac d'évacuation des condensats	●	●	●
PAC-SK52ST	Boîtier de maintenance	●	●	●

● compatible - non compatible 1 l'adaptateur PAC-SJ82AT-E est nécessaire