

# Gamme Ecodan Hydrosplit R290.

La gamme Mitsubishi Electric au service de la décarbonation

RÉSIDENTIEL | HYDROSPPLIT



R290 ●





MITSUBISHI ELECTRIC

### Une fiabilité signée Mitsubishi Electric

Les pompes à chaleur air/eau **Mitsubishi Electric** sont aujourd'hui parmi les plus performantes et les plus fiables du marché. Conçues pour répondre aux exigences thermiques des bâtiments modernes comme anciens, elles offrent une solution de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude sanitaire à la fois économique et limitant au maximum l'empreinte carbone.

Les pompes à chaleur air/eau **Mitsubishi Ecodan** sont conçues pour durer. Grâce à leur technologie Inverter, leur compresseur haute performance et leurs composants de qualité, elles assurent un fonctionnement optimal même en hiver, jusqu'à **-25°C**.



## La gamme Ecodan élargie.

Mitsubishi Electric vous propose un large choix de technologies et pompes à chaleur air/eau uniques sur le marché pour répondre à vos besoins.

Applications	Technologie	Référence	Puissances chauffage (kW)	Fluide	Argument clé produit	Services assurés
<b>HYDROPLIT - LIAISONS HYDRAULIQUES</b>						
NOUVEAU • Constructions neuves	ECO INVERTER SILENCE	PUZ-WZ**	5 6 Mono Mono	R290	Impact environnemental réduit et rendement énergétique optimisé	
NOUVEAU • Constructions neuves / Rénovation	POWER INVERTER HT SILENCE	PUZ-WZ**	8 10 12 Mono Tri Mono Tri Mono Tri	R290	Confort acoustique et performance	
Constructions neuves	POWER INVERTER	PUZ-WM*HA	5 Mono	R32	La solution basse puissance compacte et performante	
Constructions neuves / Rénovation	POWER INVERTER SILENCE	PUZ-WM*AA	6 9 11 Mono Mono Mono	R32	Confort acoustique et performance	
Rénovation	ZUBADAN	PUZ-HWM*HA	14 Mono	R32	Le confort en toute saison*	

### TROIS TECHNOLOGIES SPÉCIFIQUES •



PAC haute performance spécialement développée pour les logements neufs « basse consommation »



Existe aussi en version **Hyper Heating** (Eco Inverter+) : maintien de la puissance de chauffage jusqu'à -20°C (pour une sortie d'eau de 35°C)



Nouvelle gamme au R290, toujours pour les logements neufs et avec un châssis Silence (PUZ-WZ)



PAC aux performances optimisées de 5kW à 25kW



Existe aussi en **version Silence** : modèle conçu pour être le plus silencieux possible



Nouvelle gamme au R290 dédiée à la rénovation globale avec un châssis Silence (PUZ-WZ)



PAC spécialement adaptée au climat extrême en assurant un maintien de puissance jusqu'à -15°C et un fonctionnement jusqu'à -30°C



Existe aussi en **version Silence** : modèle conçu pour être le plus silencieux possible

\* La culture du meilleur

# Une stratégie de décarbonation claire.

## Le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE)

La réglementation européenne F-Gaz n°517/2014, entrée en application depuis le 11 mars 2024, prévoit une réduction drastique des émissions de gaz à effet de serre. Les émissions de HFC, fluides frigorigènes fluorés, devront être divisées par 5 à horizon 2030.

Pour accompagner l'atteinte de cet objectif ambitieux, la F-Gaz a officialisé un calendrier limitant progressivement la mise sur le marché de certains fluides en fonction de leur PRG (Potentiel de Réchauffement Global).

Les pompes à chaleur air/eau ne sont pas en reste. Des dates clés marquent la limitation progressive de certains types de fluides en fonction de la technologie :

### GAMMES POMPES À CHALEUR AIR/EAU

Technologies	Critère : Pnom.	Fluides autorisés par la F-Gaz	Fluides	GWP**	CALENDRIER (année calendaire) des importations des équipements												
					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033			
Split	0 à 12 kW inclus	GWP >=750, jusqu'au 01/2025, Charge < 3kg	R410A (A1)***	2088	●												
		GWP > 150, jusqu'au 01/2027 *	R32 (A2L)	675	●	●	●										
		GWP <=150, jusqu'au 01/2035 *	HFC/HFO	<= 150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	> 12 kW	Fluides dits naturels ex: R290 ou autre			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GWP >=750 autorisé jusqu'au 01/2029	R410A (A1)	2088	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		150<GWP<750, jusqu'au 01/2033 *	R32 (A2L)	675	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Monobloc (Hydro split)	0 à 12 kW inclus	GWP >=150, jusqu'au 01/2027	R410A (A1)	2088	●	●	●										
		GWP <150, jusqu'au 01/2032 ****	R32 (A2L)	675	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Fluides dits naturels ex: R290 ou autre			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	> 12 à 50 kW inclus	GWP >=150, Jusqu'au 01/2027	R410A (A1)	2088	●	●	●										
		GWP <150 ****	R32 (A2L)	675	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Fluides dits naturels ex: R290 ou autre	R454C(A2L)	148	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\*Sauf si exigé pour satisfaire des exigences de sécurité

\*\*GWP (Global Warming Potential) = PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire), ces valeurs sont calculées selon le 4<sup>ème</sup> rapport du GIEC pour les HFC (annexe I) /

6<sup>ème</sup> rapport pour les HFO (annexe II)

\*\*\*R410A autorisé jusqu'au 01/2027, si charge > 3kg

\*\*\*\*Sauf si exigé pour satisfaire des exigences de sécurité MAIS le GWP <= 750

Point à date prévu par le règlement F-Gaz

# La réponse de Mitsubishi Electric.

## Le fluide à faible impact carbone R290

Fort de son expertise et d'un engagement ferme envers les enjeux environnementaux, Mitsubishi Electric saura répondre aux exigences de cette réglementation à travers un accompagnement responsable.

C'est à cette occasion que nous introduisons nos nouvelles gammes de pompes à chaleur au fluide naturel à faible impact environnemental : **l'Eco Inverter Silence R290 et la Power Inverter HT Silence R290**. Des gammes combinant performance, efficacité énergétique, confort tout en limitant au maximum leurs empreintes carbone.

R290

Le **R290**, ou propane, est un fluide frigorigène naturel qui révolutionne notre secteur. Son faible impact environnemental et ses performances énergétiques remarquables en font un choix incontournable pour les solutions modernes de chauffage et de rafraîchissement.

### Solution idéale pour décarboner

Avec un **PRP** (Potentiel de Réchauffement Planétaire) **évalué à 3**, le R290 est parmi les **fluides frigorigènes les plus écologiques**. En comparaison, le R32 a un PRP de 675 et le R410A de 2088 : jusqu'à 4.3 fois moins émissif !\*

### Performant

Les pompes à chaleur au R290 offrent des performances énergétiques toujours optimisées en chauffage et en rafraîchissement, parfait pour les différents projets en neuf ou en rénovation.

### Flexibilité

Le fluide naturel R290, aux propriétés thermodynamiques, délivre une capacité de chauffage et une flexibilité de régime de température plus élevée grâce à sa meilleure densité énergétique : jusqu'à 75°C en sortie d'eau à -15°C en conditions extérieurs pour les produits Mitsubishi Electric !

### Innovations Mitsubishi Electric

Combiné à la technologie Power Inverter HT Silence ou Eco Inverter, le R290 vous garantira un confort optimal en toute saison. Notre promesse étoffée avec nos 2 nouvelles gammes de pompes à chaleur air/eau présentées plus loin !

\* valable pour le modèle PUZ-WZ60VA

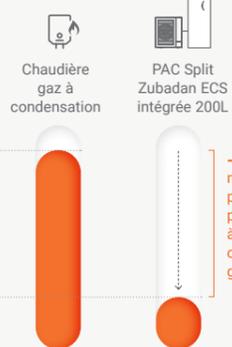
### COMPARAISON CHAUFFAGE POMPE À CHALEUR ECODAN / CHAUDIÈRE GAZ

L'étude a été réalisée sur une maison individuelle d'une surface habitable de 92m<sup>2</sup> avec une chaudière gaz à condensation (standard) de 25kW de puissance (nominale) pour le chauffage. En changeant son système de chauffage au gaz par un système Zubadan de 8 kW avec un SCOP à 4,77, la maison passe d'une étiquette DPE « D » à « B ».

#### 1 - L'impact carbone est fortement diminué

51,7 tonnes CO<sub>2</sub> eq

6,03 tonnes CO<sub>2</sub> eq

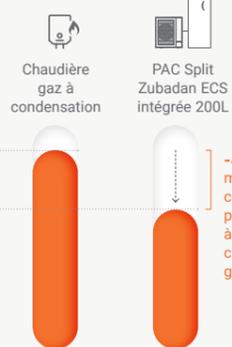


-88% moins polluant par rapport à une chaudière gaz

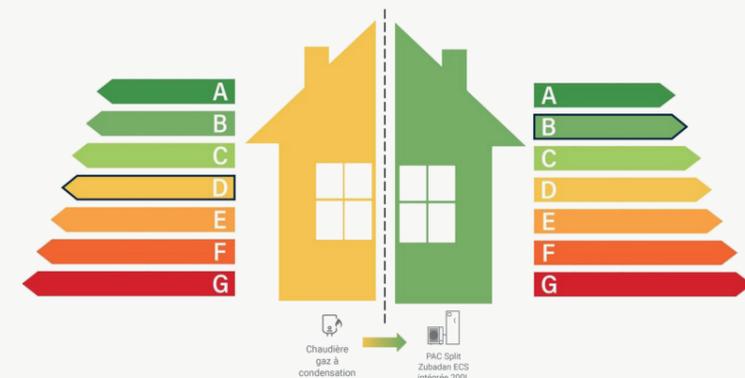
#### 2 - Le coût annuel est clairement plus abordable

1063,19€

587,52€



-45% moins coûteux par rapport à une chaudière gaz



# Les avantages des gammes au R290 Eco Inverter et Power Inverter HT Silence.



Fluide à **faible impact carbone** au PRG\* de 3 seulement : idéal pour les projets de décarbonation en RE2020

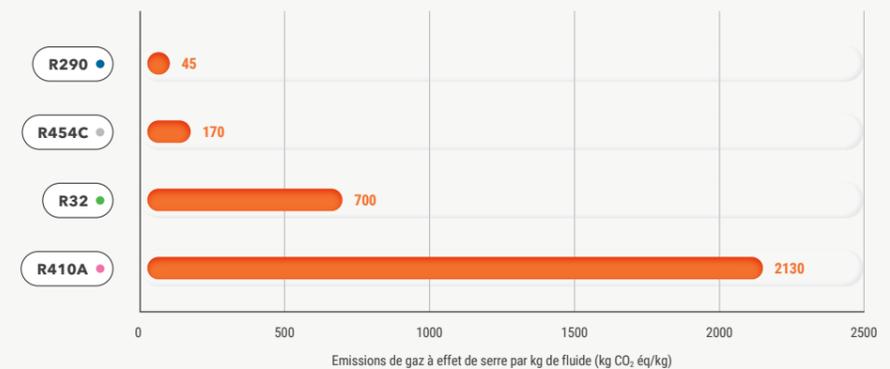


Un **confort en eau chaude sanitaire élevé** grâce à une température de sortie d'eau de **75°C jusqu'à -15°C extérieur**



Une gamme encore plus **silencieuse** : à partir de seulement 28 dB(A) à 5m

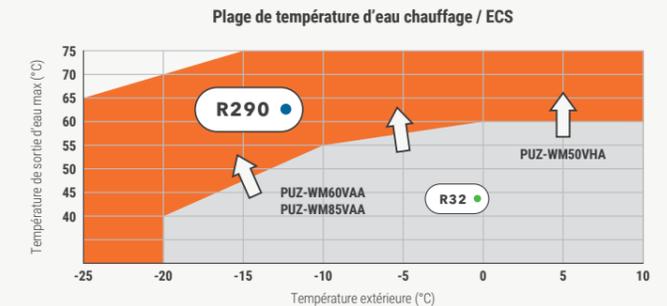
## FACTEURS D'ÉMISSION D'1KG DES DIFFÉRENTS FLUIDES FRIGORIGÈNES PRINCIPAUX



## 75°C DE SORTIE D'EAU JUSQU'À -15°C EXTÉRIEUR

Rendement saisonnier chauffage **jusqu'à 192%** (35°C eau, modèle 12)

- **Classe énergétique chauffage A+++/A++**
- **Classe énergétique ECS A+ en 200L / A en 300L**

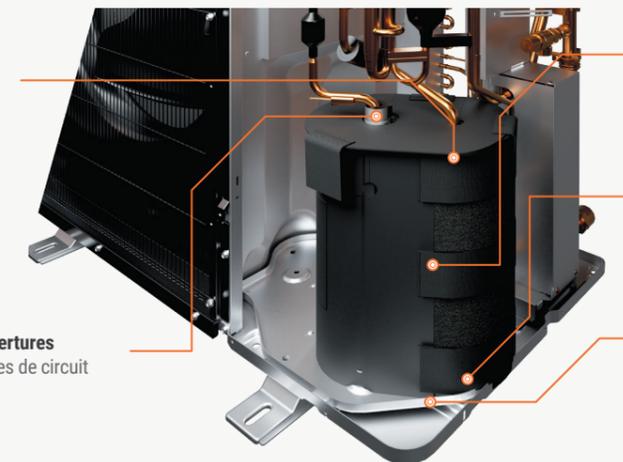


## UNE CONCEPTION AU SERVICE DU CONFORT ACOUSTIQUE

En plus de bénéficier de la **technologie Silence** déjà éprouvée, les gammes de pompes à chaleur au R290 Mitsubishi Electric réduit davantage son niveau sonore grâce à une **conception acoustique encore plus poussée** : à partir de 28 dB(A) à 5m seulement, pour un fonctionnement ultra-silencieux.

Quatre couches de caoutchouc et un couvercle en feutre emprisonnent le bruit

Minimisation des ouvertures au niveau des passages de circuit



Couche caoutchouc plus longue couvrant le bloc compresseur pour **réduire l'ouverture**

Couche caoutchouc recouvrant la base du compresseur pour **minimiser les bruits de résonance**

Support double couche pour **réduire les vibrations compresseur**

\* Potentiel de réchauffement global

# Les avantages des gammes au R290 Eco Inverter et Power Inverter HT Silence.



Conception minutieuse du groupe :  
**compact** et **léger**



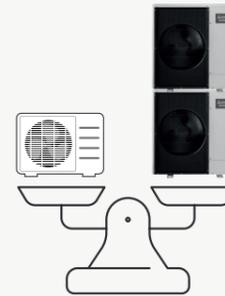
Performances adaptées **aussi bien en neuf qu'en rénovation globale** (compatible avec tous types d'émetteurs)



Solution **facile à installer** et à intégrer



Compatible en **résidentiel collectif** : montage en cascade possible ou pour le bouclage sanitaire



- Maintenance aisée : groupe compact avec poignées intégrées d'usine à partir de seulement 89 kg, soit 2 fois plus léger qu'un groupe standard du marché.
- Solution puissante et compacte : Groupe de seulement 1m de hauteur même pour une puissance de 12kW, sans compromis sur l'intégration.

- Solution hydrosplit simple à installer, sans manipulation de fluide frigorigène.
- Intégration facilitée : zone de protection minimale nécessitant seulement 1m de distance\*.



OZEN LA SOLUTION ECS COLLECTIF PAR MITSUBISHI ELECTRIC •

LANCEMENT EN JUIN 2025 •

Modèle hydraulique



Groupe extérieur

Ballon d'eau chaude sanitaire avec échangeur multitubulaire

\* Voir page 20

R290

NOUVEAU  
eco  
INVERTER  
SILENCE

# Eco Inverter Silence R290.

La 1<sup>ère</sup> gamme Mitsubishi Electric au fluide naturel R290 pour le marché du neuf et de la rénovation bien isolée

La gamme Eco Inverter Silence R290 Hydrosplit permet de réduire l'empreinte carbone du logement et de répondre aux exigences de la réglementation RE2020 : une solution pensée pour vos **projets de décarbonation**.

**PUZ-WZ**

- eco INVERTER SILENCE
- R290 FLUIDE R290
- CLASSE ÉNERGÉTIQUE A+++ / A++
- SORTIE D'EAU +75°C
- CHAUFFAGE
- REFROIDISSEMENT
- EAU CHAUDE SANITAIRE

PUZ-WZ\*\*VAA

2 puissances de chauffage disponible :



VERSION CHAUFFAGE SEUL  
(CHAUD + FROID)  
VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

VERSION DUO  
(CHAUD + FROID + EAU CHAUDE SANITAIRE)  
VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

MODULES HYDRAULIQUES

AVEC ECS INTÉGRÉE



ERPT20X-VM6E  
200L

CHAUFFAGE SEUL



ERPX-VM6E

GROUPES EXTÉRIEURES



PUZ-WZ50VAA



PUZ-WZ60VAA

HYDROSPLIT - LIAISONS HYDRAULIQUES	5	6
Taille des unités extérieures	50	60
Puissance calorifique nominale à -7°C extérieur / 35°C sortie d'eau (kW)	5,2	6,2
Références	PUZ-WZ**VAA	

AVANTAGES

- **Solution silencieuse** : pression acoustique de seulement **28 dB(A)** à 5 m
- Température de sortie d'eau **jusqu'à 75°C, même à -15°C extérieur**, sans appoint électrique
- Fonctionnement **chauffage garanti jusqu'à -25°C** extérieur
- **Design élégant**, pour une intégration harmonieuse
- **Fonctionnement au R290** : beaucoup moins émissif qu'un modèle **R32** standard, pour un impact carbone réduit
- **COP chauffage jusqu'à 5,1**

# Eco Inverter Silence R290.

Un système 100% sécurisé

NOUVEAU



1



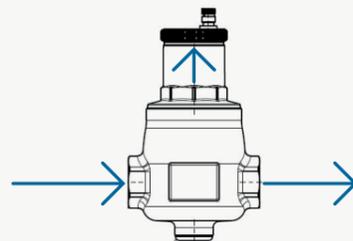
Caisson isolé et hermétiquement scellé, éliminant tout risque d'inflammation de la carte d'alimentation en cas de fuite de réfrigérant.



2



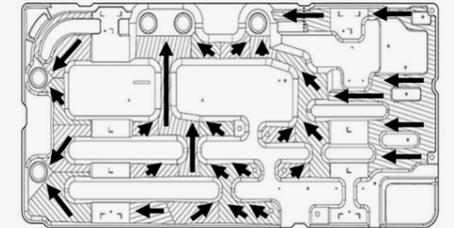
Présence de 2 soupapes de sécurité et 1 purgeur automatique, empêchant le fluide de pénétrer dans le circuit d'eau du bâtiment en cas de fuite.



3



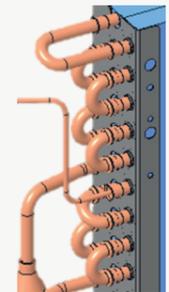
Bac de récupération avec une évacuation optimale des condensats, réduisant le risque de gel.



4



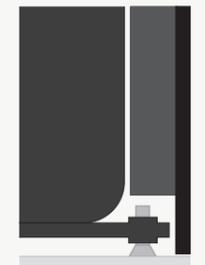
Une pompe à chaleur plus écologique avec une seule rangée d'échangeur pour une charge de R290 réduite.



5



Support double couche anti-vibration réduisant au maximum le bruit du compresseur.



6



Câblage électrique accessible à l'arrière du groupe, sans compromis sur l'esthétique et la facilité d'installation.



(1) Purgeur d'air automatique (2) Soupape de sécurité



# Power Inverter HT Silence R290.

Pour les maisons neuves et la rénovation, la pompe à chaleur discrète, idéale en zone froide, qui évite le surdimensionnement

La pompe à chaleur Power Inverter HT Silence s'illustre par des performances optimisées, même à haute température, de 8 à 12 kW

**PUZ-WZ**

- POWER INVERTER HT SILENCE R290
- FLUIDE R290
- CLASSE ÉNERGÉTIQUE A+++ / A++
- SORTIE D'EAU +70°C
- CHAUFFAGE
- REFROIDISSEMENT
- EAU CHAUDE SANITAIRE
- MAINTIEN DE PUISSANCE -12°C

## MAINTIEN DE PUISSANCE

**3 puissances de chauffage disponible :**

- MONO TRI 8 KW** (PUZ-WZ85)
- MONO TRI 10 KW** (PUZ-WZ100)
- MONO TRI 12 KW** (PUZ-WZ120)

**VERSION CHAUFFAGE SEUL (CHAUD + FROID)**  
VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

**VERSION DUO (CHAUD + FROID + EAU CHAUDE SANITAIRE)**  
VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

### MODULES HYDRAULIQUES

**AVEC ECS INTÉGRÉE**

- ERPT20X 200L
- ERPT30X 300L

**CHAUFFAGE SEUL**

- ERPX

### GROUPES EXTÉRIEURES

- PUZ-WZ85VAA
- PUZ-WZ100VAA
- PUZ-WZ120VAA

HYDROSPLIT - LIAISONS FRIGORIFIQUES	8	10	12
Taille des unités extérieures	85	100	120
Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)	8,5	10	12
Références	PUZ-WZ**V/YAA		

### AVANTAGES

- **Solution silencieuse** : pression acoustique de **32 dB(A)** à 5m
- Température de sortie d'eau **jusqu'à 75°C**, même à **-15°C extérieur**, sans appoint électrique
- Maintien de puissance **jusqu'à -12°C\***
- **Fonctionnement au R290** : beaucoup moins émissif qu'un modèle R32 standard, pour un impact carbone réduit
- **COP chauffage jusqu'à 4,56**

\*modèle 8kW pour une sortie d'eau à 55°C

# Power Inverter HT Silence R290.

Une conception au service du maintien de puissance

NOUVEAU

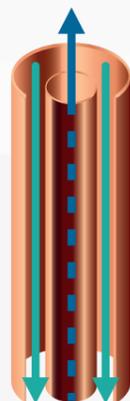


ZOOM +

## La technologie Power Inverter HT Silence

Une PAC Power Inverter HT Silence = Double échangeur échangeur inter-coaxial performant permettant un fonctionnement même dans des conditions climatiques rigoureuses ou lors d'un fonctionnement à charge partielle.

HIC (Heat Inter Changer)  
Échange de chaleur  
haute efficacité  
Réduit la charge du  
compresseur et améliore  
les performances



1 •



Nouvelle carte électronique avec relais antidéflagrant certifié Atex, permettant une intégration compacte et facilitant la mise en service et la maintenance.



2 •



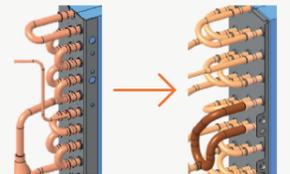
Nouveau système de séparateur d'air AAV/PRV (Auto Air Vent<sup>(1)</sup> et Pressure Relief Valve<sup>(2)</sup>) installés au niveau du circuit d'eau afin de prévenir les fuites de réfrigérant dans la pièce pour une solution 100% sécurisée.



3 •



Un échangeur plus compact et un diamètre de tuyauterie réduit permettant une réduction de 40% des quantités de fluide frigorigène utilisé. À partir de 0,6kg de charge pour un impact carbone réduit.



4 •



Une structure insonorisée renforcée, couvrant la base du compresseur et les pieds en caoutchouc pour une réduction de bruit du compresseur accrue.

5 •



Sorties hydrauliques renforcées et solidarisées à la structure de la machine, une seule clé de serrage nécessaire pour une facilité d'installation optimale.



6 •



Solution encore plus flexible : Câblage électrique accessible à l'arrière ou sur le côté du groupe, toujours sans compromis sur l'esthétique et la facilité d'installation.



(1) Purgeur d'air automatique (2) Soupape de sécurité

# Modules hydrauliques avec ECS intégrée.

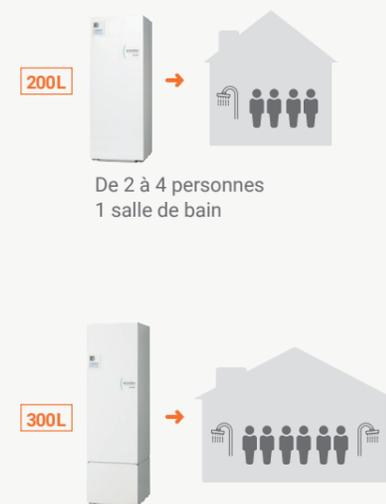


**ERPT20X-M+E**      **ERPT30X-M+EE**

**Avec ECS intégrée**

Pour la production de chauffage et/ou rafraîchissement<sup>(1)</sup> + ECS. Installation au sol. La production d'ECS peut être stockée dans un ballon de 200 L ou 300 L, selon les besoins.

(1) Selon groupe extérieur associé et par déblocage d'un paramètre installateur



**200L**

De 2 à 4 personnes  
1 salle de bain

**300L**

De 3 à 6 personne(s)  
1 à 2 salle(s) de bain

# Modules hydrauliques Chauffage seul.

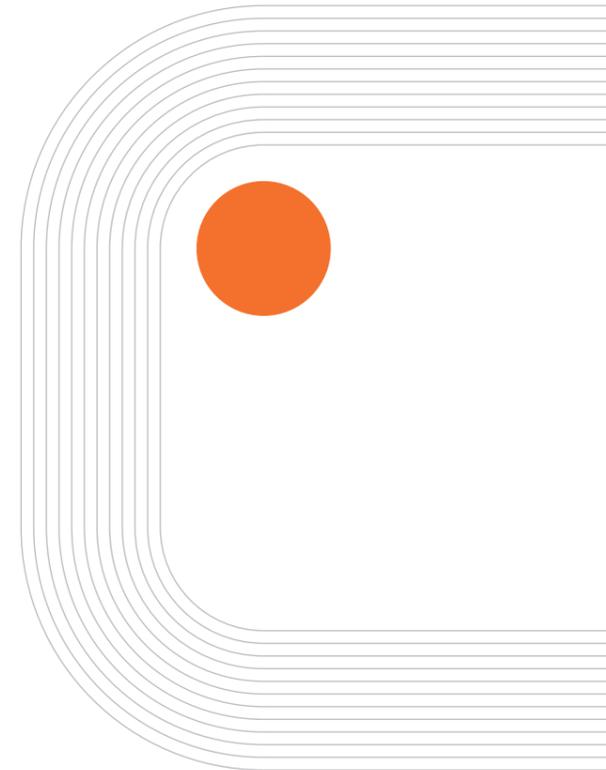


**ERPX-M+E**

**Sans ECS intégrée**

Pour la production de chauffage et/ou rafraîchissement<sup>(1)</sup>. Installation murale.

(1) Selon groupe extérieur associé et par déblocage d'un paramètre installateur



## ECODAN DUO

### Chauffage et/ou rafraîchissement + ECS

**A++/A+**      **A\***

RÉGIME D'EAU  
+35°C/+55°C      ECS



RÉGULATION INTELLIGENTE  
AUTO-ADAPTATIVE



SUIVI DES CONSOMMATIONS  
ÉNERGÉTIQUES PAR USAGE



RÉVERSIBLE  
(CHAUFFAGE ET  
RAFRAÎCHISSEMENT)



WI-FI EN OPTION ET COMPATIBLE  
AVEC LES SOLUTIONS  
DOMOTIQUES



BALLON ECS  
EN ACIER INOXYDABLE



SIMPLICITÉ DE PILOTAGE AVEC  
LA TÉLÉCOMMANDE FILAIRE LIVRÉE  
DE SÉRIE



CONFIGURATION, MISE EN SERVICE  
ET DIAGNOSTIC FACILITÉS AVEC  
LE SD TOOL



ÉCHANGEUR ECS PERFORMANT  
AVEC FILTRE ANTI-TARTRE



2 TAILLES D'ÉCHANGEUR À PLAQUES  
SELON LE GROUPE EXTÉRIEUR

#### ZOOM +

Les modules Duo disposent d'un ballon ECS de 200L ou 300L en acier inoxydable, assurant une durabilité et une résistance à la corrosion

## ECODAN

### Chauffage et/ou rafraîchissement

**A++/A+**

RÉGIME D'EAU  
+35°C/+55°C



RÉGULATION INTELLIGENTE  
AUTO-ADAPTATIVE



SUIVI DES CONSOMMATIONS  
ÉNERGÉTIQUES PAR USAGE



RÉVERSIBLE  
(CHAUFFAGE ET  
RAFRAÎCHISSEMENT)



WI-FI EN OPTION ET COMPATIBLE  
AVEC LES SOLUTIONS  
DOMOTIQUES



SIMPLICITÉ DE PILOTAGE AVEC  
LA TÉLÉCOMMANDE FILAIRE LIVRÉE  
DE SÉRIE



CONFIGURATION, MISE EN SERVICE  
ET DIAGNOSTIC FACILITÉS AVEC LE  
SD TOOL



RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE SÉRIE DE  
6 KW (MONOPHASE) OU 9KW (TRIPHASÉ)



2 TAILLES D'ÉCHANGEUR À PLAQUES  
SELON LE GROUPE EXTÉRIEUR

#### ZOOM +

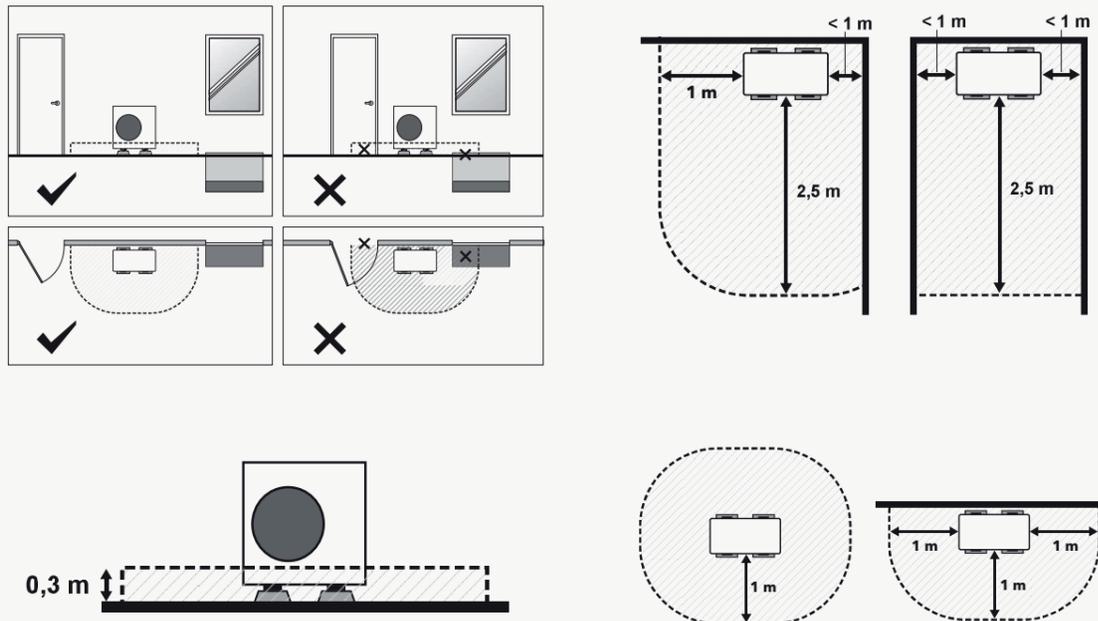
L'ensemble des modules "chauffage seul" permettent d'associer une solution d'eau chaude sanitaire déportée ou de se raccorder sur un ballon existant\*. ATTENTION, la puissance de l'échangeur du ballon existant doit être vérifiée afin d'être compatible avec votre PAC Ecodan.



\*Uniquement Ecodan

# Une zone de protection qui permet une intégration simple.

## ZONE DE PROTECTION AUTOUR DU GROUPE EXTÉRIEUR



**Hauteur de la zone de protection de 30cm seulement !**

La zone de protection est définie comme une zone à proximité du produit à l'intérieur de laquelle les éléments suivants ne sont pas autorisés :

- Ouvertures de bâtiment
- Entrée au sous-sol
- Rainures ou accès au système d'eaux usées
- Sources d'inflammation soit en permanence, soit pour une courte période

La zone de protection ne doit pas s'étendre aux bâtiments adjacents ou aux zones de circulation publique.

# Les formations Mitsubishi Electric.

## QUALI'PAC : POMPES À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL

### Préparation de l'examen et examen (Code formation FEEBAT : MOD\_PAC)

#### Objectifs

Comprendre le principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur; conseiller les installateurs sur les contextes techniques, financiers et environnementaux de la PAC; connaître le dimensionnement d'une pompe à chaleur; organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service de la PAC; planifier la maintenance des installations.

#### Public

Installateurs de pompes à chaleur en résidentiel

#### Application

Résidentiel, PAC eau-eau / air-eau / air-air / géothermie

#### Prérequis

Être un professionnel dans le domaine du chauffage, de la plomberie ou de la climatisation



**Durée : 5 jours (35 h)**

## ELEARNING ATW R290

#### Objectifs

Un module e-learning en ligne pour tout savoir sur les particularités liées au R290 :

- Sécurité
- Conformité réglementaire
- Conseils clients

#### Public

Installateurs de pompe à chaleur en résidentiel  
Distributeurs

#### Application

Résidentiel, PAC air/eau

**Durée : 1 h**

## FORMATION PRÉSENTIELLE R290 : RÉGLEMENTATION ET SÉCURITÉ

#### Objectifs

Cette formation complète sur le fluide R290 vous guidera pour appréhender sereinement les grandes étapes de la commercialisation des systèmes qui en contiennent : transport, stockage, implantation, de caoutchouc installation, mise en service, maintenance, recyclage.

#### Public

Installateurs de pompe à chaleur en résidentiel  
Distributeurs

#### Application

Résidentiel, PAC air/eau, PAC air/air

**Durée : 1 jour (8h)**

# Eco Inverter Silence modèle mural.



VERROUILLABLE  
EN MODE CHAUD



# Eco Inverter Silence modèle avec ECS intégrée 200 L.



VERROUILLABLE  
EN MODE CHAUD



Tailles | Eco Inverter Silence 5 Hydrosplit R290 | Eco Inverter Silence 6 Hydrosplit R290

Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	1.80 - 4.00 - 6.20	1.80 - 5.00 - 7.20
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	0.78	1.00
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.10	5.00
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP(35°C eau) %/-		182 / 4.62	179 / 4.55
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP(55°C eau) %/-		138 / 3.53	139 / 3.56
Classe énergétique saisonnière (D à A++)	%/-	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	5.20 / 4.90	6.20 / 5.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	kW	3.70	4.40
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	4.20 / 4.00	5.40 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		-25 / +46
Température de départ d'eau maximum	°C		+75
Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	4.20 / 3.20	4.60 / 3.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C		+5

## MODULES HYDRAULIQUES

	ERPX-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm   800 x 530 x 360
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	40 / 28
Poids net à vide	kg   33
Vase d'expansion	l   10
Appoint électrique	kW   6 (2+4)

## UNITÉS EXTÉRIEURES

	PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ60VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm   1050 x 1020 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	56 / 42	
Poids net	kg   89	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100.

Tailles | Eco Inverter Silence Duo 5 200L Hydrosplit R290 | Eco Inverter Silence Duo 6 200L Hydrosplit R290

Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	1.80 - 4.00 - 6.20	1.80 - 5.00 - 7.20
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	0.78	1.00
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.10	5.00
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP(35°C eau) %/-		182 / 4.62	179 / 4.55
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP(55°C eau) %/-		138 / 3.53	139 / 3.56
Classe énergétique saisonnière (D à A++)	%/-	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	5.20 / 4.90	6.20 / 5.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	kW	3.70	4.40
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	4.20 / 4.00	5.40 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		-25 / +46
Température de départ d'eau maximum	°C		+75
Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	4.20 / 3.20	4.60 / 3.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C		+5
COP ECS <sup>(6)</sup>	-		3.19
Rendement saisonnier (η <sub>wh</sub> ) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS %/-			134 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+	A+
Puissance de réserve Pes <sup>(6)</sup>	W		41
T° de référence ECS / Temps de montée en T° <sup>(6)</sup> °C/h			52.5 / 2h59
V40 selon EN 16147 <sup>(6)</sup>	L		278

## MODULES HYDRAULIQUES

	ERPT20X-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm   1600 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	40 / 28
Poids net à vide	kg   89
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l   200 / 12
Appoint électrique	kW   6 (2+4)

## UNITÉS EXTÉRIEURES

	PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ60VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm   1050 x 1020 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	56 / 42	
Poids net	kg   89	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

# Power Inverter HT Silence modèle mural.



Tailles	Power Inverter HT Silence 8 Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence 10 Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence 12 Hydrosplit R290
Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.97	2.90	2.93
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	4.32	4.56	4.10
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP(35°C eau) %/-	183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP(55°C eau) %/-	143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum	°C	+75	
Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	

MODULES HYDRAULIQUES	ERPX-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	800 x 530 x 360
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	40 / 28
Poids net à vide kg	33
Vase d'expansion l	10
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-WZ85VAA	PUZ-WZ100VAA	PUZ-WZ120VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	54 / 47		55 / 47
Poids net kg	103		120

(1) Selon EN14511-2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100.

# Power Inverter HT Silence modèle mural.



Tailles	Power Inverter HT Silence 8 Tri Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence 10 Tri Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence 12 Tri Hydrosplit R290
Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.97	2.90	2.93
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	4.32	4.56	4.10
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP(35°C eau) %/-	183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP(55°C eau) %/-	143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum	°C	+75	
Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	

MODULES HYDRAULIQUES	ERPX-VM9E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	800 x 530 x 360
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	40 / 28
Poids net à vide kg	33
Vase d'expansion l	10
Appoint électrique kW	9 (3+6)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-WZ85YAA	PUZ-WZ100YAA	PUZ-WZ120YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	54 / 47		55 / 47
Poids net kg	117		131

(1) Selon EN14511-2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100.

# Power Inverter HT Silence modèle avec ECS intégrée 200 L.



Tailles	Power Inverter HT Silence Duo 8 200L Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 10 200L Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 12 200L Hydrosplit R290
Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.97	2.90	2.93
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	4.32	4.56	4.10
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP(35°C eau) %/-	183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP(55°C eau) %/-	143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext) °C		-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum °C		+75	
Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext) °C		+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum °C		+5	
COP ECS <sup>(6)</sup>	3.22	3.05	
Rendement saisonnier (η <sub>wh</sub> ) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS %/-	137 / L	129 / L	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes <sup>(6)</sup> W	45	46	
T° de référence ECS / Temps de montée en T° <sup>(6)</sup> °C/h	52.5 / 2h18	52.5 / 1h45	
V40 selon EN 16147 <sup>(6)</sup> L		278	

MODULES HYDRAULIQUES	ERPT20X-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	40 / 28
Poids net à vide kg	89
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-WZ85VAA	PUZ-WZ100VAA	PUZ-WZ120VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	54 / 47		55 / 47
Poids net kg	103		120

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

# Power Inverter HT Silence modèle avec ECS intégrée 200 L.



Tailles	Power Inverter HT Silence Duo 8 200L Tri Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 10 200L Tri Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 12 200L Tri Hydrosplit R290
Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.97	2.90	2.93
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	4.32	4.56	4.10
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP(35°C eau) %/-	183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP(55°C eau) %/-	143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext) °C		-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum °C		+75	
Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext) °C		+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum °C		+5	
COP ECS <sup>(6)</sup>	3.22	3.05	
Rendement saisonnier (η <sub>wh</sub> ) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS %/-	137 / L	129 / L	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes <sup>(6)</sup> W	45	46	
T° de référence ECS / Temps de montée en T° <sup>(6)</sup> °C/h	52.5 / 2h18	52.5 / 1h45	
V40 selon EN 16147 <sup>(6)</sup> L		278	

MODULES HYDRAULIQUES	ERPT20X-VM9E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	40 / 28
Poids net à vide kg	90
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12
Appoint électrique kW	9 (3+6)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-WZ85YAA	PUZ-WZ100YAA	PUZ-WZ120YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)	54 / 47		55 / 47
Poids net kg	117		131

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

# Power Inverter HT Silence modèle avec ECS intégrée 300 L.



037-0123-23  
037-0125-23  
037-0127-23



Tailles **Power Inverter HT Silence Duo 8 300L Hydrosplit R290** **Power Inverter HT Silence Duo 10 300L Hydrosplit R290** **Power Inverter HT Silence Duo 12 300L Hydrosplit R290**

Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.97	2.90	2.93
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.32	4.56	4.10
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP(35°C eau) %/-		183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP(55°C eau) %/-		143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A++)	%/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum	°C		+75	

Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C		+5	

COP ECS <sup>(6)</sup>	-	2.75	2.95	
Rendement saisonnier (ηwh) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS %/-		114 / XL	123 / XL	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A	A+	A+
Puissance de réserve Pes <sup>(6)</sup>	W	51	49	
T° de référence ECS / Temps de montée en T° <sup>(6)</sup> °C/h		52.5 / 3h36	52.5 / 2h22	
V40 selon EN 16147 <sup>(6)</sup>	L		417	

<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>ERPT30X-VM6EE</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)		40 / 28
Poids net à vide	kg	105
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l	300 / Non fourni
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)

<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUZ-WZ85VAA</b>	<b>PUZ-WZ100VAA</b>	<b>PUZ-WZ120VAA</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)		54 / 47		55 / 47
Poids net	kg	103		120

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

# Power Inverter HT Silence modèle avec ECS intégrée 300 L.



037-0123-23  
037-0125-23  
037-0127-23



Tailles **Power Inverter HT Silence Duo 8 300L Tri Hydrosplit R290** **Power Inverter HT Silence Duo 10 300L Tri Hydrosplit R290** **Power Inverter HT Silence Duo 12 300L Tri Hydrosplit R290**

Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.97	2.90	2.93
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.32	4.56	4.10
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP(35°C eau) %/-		183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP(55°C eau) %/-		143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A++)	%/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum	°C		+75	

Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C		+5	

COP ECS <sup>(6)</sup>	-	2.75	2.95	
Rendement saisonnier (ηwh) <sup>(2)</sup> / Cycle de puisage ECS %/-		114 / XL	123 / XL	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A	A+	A+
Puissance de réserve Pes <sup>(6)</sup>	W	51	49	
T° de référence ECS / Temps de montée en T° <sup>(6)</sup> °C/h		52.5 / 3h36	52.5 / 2h22	
V40 selon EN 16147 <sup>(6)</sup>	L		417	

<b>MODULES HYDRAULIQUES</b>		<b>ERPT30X-YM9EE</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)		40 / 28
Poids net à vide	kg	106
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l	300 / Non fourni
Appoint électrique	kW	9 (3+6)

<b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>		<b>PUZ-WZ85YAA</b>	<b>PUZ-WZ100YAA</b>	<b>PUZ-WZ120YAA</b>
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup> dB(A)		54 / 47		55 / 47
Poids net	kg	117		131

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

# SelectME 2.0.

Le logiciel de sélection pour tous vos projets

SelectME fait peau neuve et devient **SelectME 2.0** !  
Une nouvelle version pour plus de fonctionnalités et une nouvelle interface plus intuitive.

**UN OBJECTIF**

**Simplifier** et **rationaliser** le processus de sélection des PAC Air/Eau Ecodan en offrant une solution technique **cohérente** et un **accompagnement** des utilisateurs dans la constitution de dossiers d'aides.

## Un logiciel pensé en 3 axes :



- Une nouvelle interface simplifiée et **intuitive**
- Une sélection **rapide** en 5 étapes

- Un processus de **sélection repensé**
- Des modes de calculs plus **précis** et plus **simples**

- Un rapport de sélection **éditable**
- Accès aux **documentations** produits
- **Note de dimensionnement** téléchargeable



# Select **ME** 2.0

# MELCloud Home.

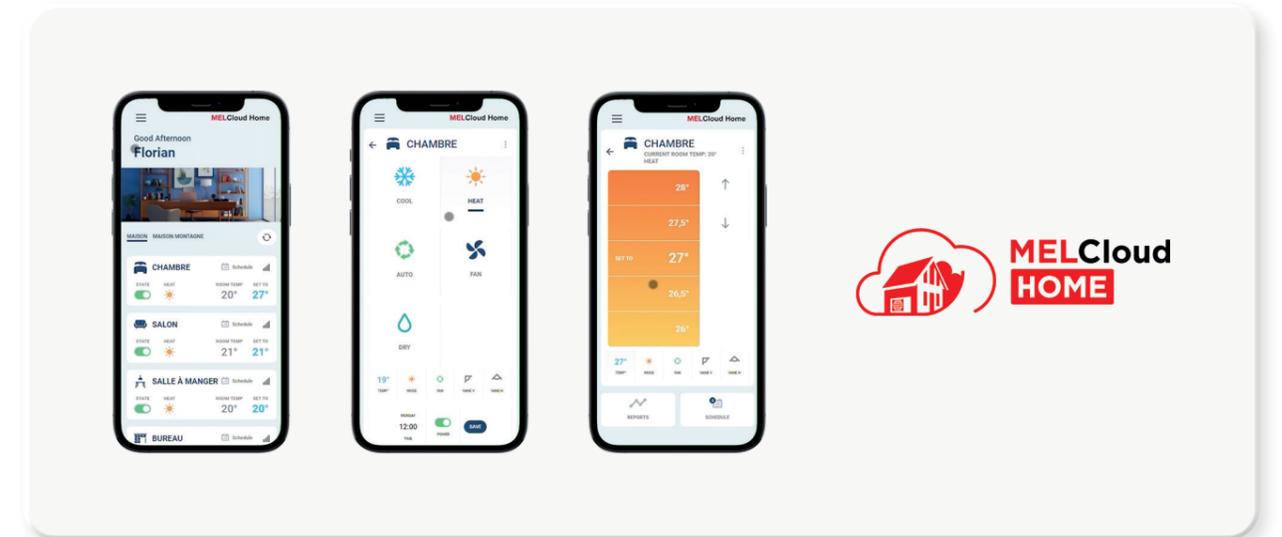
L'application de pilotage à distance



+ D'INFOS

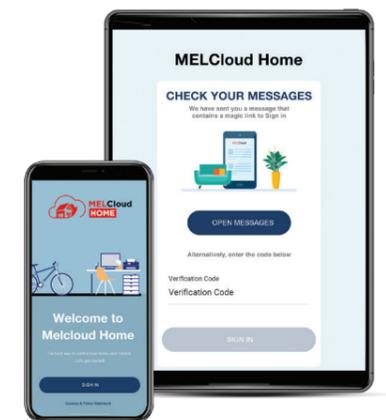
L'application MELCloud Home permet de **contrôler son installation à distance sur smartphone ou ordinateur**. Elle offre un grand nombre de possibilités qui évolueront au fur à mesure des prochaines mises à jour.

Elle évoluera prochainement vers un nouveau design pour offrir une expérience optimale d'utilisation au quotidien.



**SOLUTION CONNECTÉE**

- **Pilotage à distance**  
Contrôlez votre pompe à chaleur à distance sur votre smartphone, tablette ou ordinateur.
- **Analyses**  
Accédez à des graphiques personnalisés pour analyser votre consommation d'énergie, l'historique des températures et du mode de fonctionnement.
- **Création de scénarii personnalisés**  
Enregistrez vos réglages pour chaque situation et lancez tout en 1 clic !
- **Compatible avec Amazon Alexa et Google Home**  
Il est possible d'interconnecter votre pompe à chaleur avec ces solutions d'assistants vocaux.



# Pourquoi choisir le service technique Mitsubishi Electric ?

Voici les bonnes raisons.

## NOS GARANTIES

Tous nos appareils sont couverts par une garantie de **3 ans pour les pièces et de 5 ans pour le compresseur**. Dans le cas où vous commandez un accompagnement constructeur, comme une mise en service, vous pourrez bénéficier d'un an de main d'œuvre constructeur sur site, en fonction du matériel.



**94 % des commandes de pièces détachées sur stock enregistrées avant 15 heures sont expédiées à J+1**



## SERVICE ADAPTÉ POUR FACILITER VOTRE QUOTIDIEN

### Un site

- Espace pro : <https://confort.mitsubishielectric.fr/professionnel/>
- Étude du projet, dimensionnement, chiffrage
- Notices d'installation, d'utilisation, de sélection

### Planifier une intervention

Une mise en service, un accompagnement technique, un diagnostic, un dépannage, une visite d'inspection.  
[inter-sav@mitsubishi-electric.fr](mailto:inter-sav@mitsubishi-electric.fr)

### Assistance technique constructeur de proximité

- Nos techniciens Mitsubishi Electric
- Notre réseau de stations techniques Résidentiel et Tertiaire
- Nos 8 centres de formation agréés Qualiopi

### Formation

Vous pouvez vous inscrire à une formation de manière simple.  
[formation@mitsubishielectric.fr](mailto:formation@mitsubishielectric.fr)

## ASSISTANCE TECHNIQUE À DISTANCE

Pour une meilleure efficacité, il est possible d'être en visio avec nos techniciens sédentaires. Il est possible de fixer un rendez-vous à une heure précise de 8h30 à 17h30.

### Vos demandes de pièces détachées

En quête d'une sélection, d'une vue éclatée de manière autonome.

Consultez :



**JE N'AI PAS DE COMPTE MITSUBISHI ELECTRIC**

Je fais réaliser mes devis [devis.services@mitsubishielectric.fr](mailto:devis.services@mitsubishielectric.fr)  
Je commande via mon distributeur habituel

01 55 68 56 00  
tapez 3, puis enfin le 4

**J'AI UN COMPTE MITSUBISHI ELECTRIC**

Je réalise ma sélection, mes devis, adv pièces détachées  
[piecedet.clim@mitsubishielectric.fr](mailto:piecedet.clim@mitsubishielectric.fr)

01 55 68 56 00  
tapez 3, puis enfin le 3

### Centre d'appel support technique 09 70 72 78 50

**CallBOT disponible pour obtenir l'essentiel des codes défaut de nos matériels.**

### Assistance espace devis travaux & pièces détachées

En fournissant la référence et le numéro de série, vous pouvez obtenir des devis pour nos pièces détachées et les travaux dont vous avez besoin.

Nous prendrons en charge la réalisation du devis et la planification des travaux. Nos techniciens assureront la réalisation des travaux.

[devis.services@mitsubishielectric.fr](mailto:devis.services@mitsubishielectric.fr)

# Toujours plus proches de vous.

Mitsubishi Electric à vos côtés.

- Une équipe commerciale composée de commerciaux itinérants et sédentaires répartis sur toute la France en agences et bureaux régionaux.
- Une équipe prescription en relation avec les bureaux d'études, les architectes, les promoteurs immobiliers... pour promouvoir nos produits.
- Une équipe grands projets en relation avec les maîtres d'ouvrages et les constructeurs de maisons individuelles.
- Une équipe technique qui intervient en support téléphonique, pour l'aide au dépannage, les audits et l'assistance à la mise en service.

## Antennes régionales Mitsubishi Electric

**HAUT DE FRANCE  
NORMANDIE**  
Parc Vendôme  
12 rue du Pic au Vent  
59810 Lesquin

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

**RHÔNE ALPES**  
ECOPARC du Lyonnais  
Bâtiment A  
25 route de Lyon  
69800 Saint-Priest

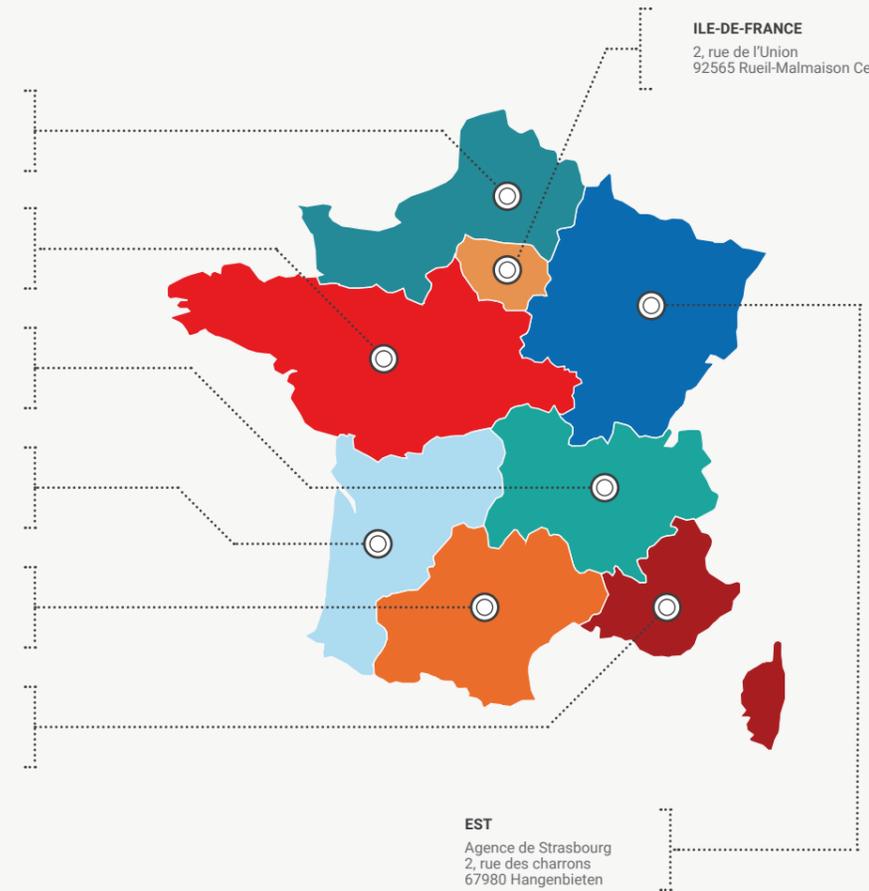
**NOUVELLE AQUITAINE**  
Bâtiment B3  
130 Avenue de Magudas  
33700 Merignac

**OCCITANIE**  
Route de la Lauragaise  
1862 Bâtiment D  
31670 Labège

**SUD EST**  
Pôle d'activités Actimart 1  
1140 Rue André Ampère  
13290 Aix-en-Provence

**EST**  
Agence de Strasbourg  
2, rue des charrons  
67980 Hangenbieten

**ILE-DE-FRANCE**  
2, rue de l'Union  
92565 Rueil-Malmaison Cedex



# Schémathèque.

## Ecodan Duo + 1 zone plancher chauffant déconnecté

**NEUF RÉNOV.** **SCHÉMA DE PRINCIPE**

Lettre	Type de produit	Type de recommandation	Référence Mitsubishi Electric	Lettre	Type de produit	Type de recommandation	Référence Mitsubishi Electric
A	Module hydraulique (détails. p.51)	obligatoire	Selon puissance	I	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue <sup>(2)</sup>	recommandé	Non fourni
B	Vannes d'isolement chauffage	obligatoire	PAC-ISOCH <sup>(8)</sup>	J	Bouteille de découplage <sup>(3)</sup> + purgeur + vanne chasse-boue	obligatoire	Non fourni
C	Kit sanitaire <sup>(1)</sup>	recommandé	PAC-ISOECS	K	Traitement de l'eau/adoucisseur <sup>(4)</sup>	recommandé	Non fourni
D	Mitigeur thermostatique	obligatoire	Fourni dans le PAC-ISOECS	L	Circulateur secondaire	obligatoire	PAC-EHMZ1* ou équivalent
E	Vase d'expansion sanitaire + manomètre et raccord rapide	recommandé	Non fourni	M	Sondes de température <sup>(5)</sup>	recommandé	PAC-TH011-E
F	Groupe de sécurité sanitaire	obligatoire	Fourni dans le PAC-ISOECS	N	Soupape différentielle <sup>(6)</sup>	selon configuration	Non fourni
G	Disconnecteur	obligatoire	Non fourni	O	Sécurité plancher	obligatoire	Non fourni
H	Séparateur d'air	optionnel	Non fourni	w	Contrôleur d'ambiance <sup>(7)</sup>	optionnel	Selon mode de régulation

(1) Le kit ISOECS est composé d'un groupe de sécurité sanitaire + mitigeur thermostatique + 2 x raccord à compression 22mm/G1. ISOECS pour génération D / ISOECS2 pour génération E  
(2) Pot à boue magnétique - recommandé selon la nature du réseau de distribution/ émetteurs (3) Si la bouteille de découplage assure aussi la fonction « volume tampon mini », se référer page 6  
(4) Pour connaître l'ensemble des recommandations relatives au traitement de l'eau sanitaire, se référer page 15 (5) Si les émetteurs sont équipés de dispositif pouvant faire varier le débit, alors la soupape différentielle est obligatoire. (6) Pour connaître l'ensemble des contrôleurs d'ambiance sélectionnables, se référer page 89 (7) Les sondes PAC-TH011-E au secondaire ne sont pas obligatoires pour le bon fonctionnement du système, mais permettent une meilleure régulation post-bouteille. (8) Le kit ISOCH est à commander uniquement pour les modules génération D. Pour les modules génération E, se fournir dans le commerce.  
\*Il convient de bien vérifier les débits et diamètres nécessaires, voir courbes circulateurs p.12

## Ecodan + 1 zone radiateurs déconnectée

**NEUF RÉNOV.** **SCHÉMA DE PRINCIPE**

**ECS en option**

Lettre	Type de produit	Type de recommandation	Référence Mitsubishi Electric	Lettre	Type de produit	Type de recommandation	Référence Mitsubishi Electric
A	Module hydraulique (détails. p.51)	obligatoire	Selon puissance	F	Sondes de température <sup>(3)</sup>	recommandé	PAC-TH011-E
B	Séparateur d'air	optionnel	Non fourni	G	Contrôleur d'ambiance <sup>(4)</sup>	optionnel	Selon mode de régulation
C	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue <sup>(1)</sup>	recommandé	Non fourni	H	Soupape différentielle <sup>(5)</sup>	selon configuration	Non fourni
D	Bouteille de découplage <sup>(2)</sup> + purgeur + vanne chasse-boue	obligatoire	Non fourni	I	Disconnecteur	obligatoire	Non fourni
E	Circulateur secondaire	obligatoire	PAC-EHMZ1* ou équivalent	J	Vanne d'isolement chauffage	obligatoire	Non fourni

(1) Pot à boue magnétique / conditionnement d'eau - recommandé selon la nature du réseau de distribution/ émetteurs (2) Si la bouteille de découplage assure aussi la fonction « volume tampon mini », se référer page X pour connaître le volume nécessaire. (3) Les sondes PAC-TH011-E au secondaire ne sont pas obligatoires pour le bon fonctionnement du système, mais permettent une meilleure régulation post-bouteille. (4) Pour connaître l'ensemble des contrôleurs d'ambiance sélectionnables, se référer page 89 (5) La soupape différentielle est obligatoire si le collecteur plancher est motorisé.  
\*Il convient de bien vérifier les débits et diamètres nécessaires, voir courbes circulateurs p.12

TOUTES LES PAGES MENTIONNÉES SUR LES DEUX SCHÉMAS RENVOIENT VERS LE GUIDE TECHNIQUE ECODAN

# Schéma de principe.



# Mitsubishi Electric.

Un groupe d'envergure internationale



Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu, grâce à son savoir-faire industriel, un leader mondial dans la production et la vente d'équipements électriques et électroniques. Avec près de 146 000 salariés dont 2 000 chercheurs, le groupe, présent dans 36 pays et sur les 5 continents, réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 40 milliards de dollars.

[global.mitsubishielectric.com](http://global.mitsubishielectric.com)

En France, Mitsubishi Electric Europe B.V. concentre son activité autour de plusieurs pôles d'activité : chauffage et climatisation, imagerie professionnelle, composants électroniques, automatisation industrielle et équipement automobile.

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

Précurseur en matière de technologie, de confort, d'environnement et de développement durable, Mitsubishi Electric commercialise, en France, depuis 1991 une gamme complète de systèmes de chauffage - climatisation. Destinés aux secteurs résidentiel et tertiaire, ils conjuguent innovations technologiques, confort d'utilisation et optimisation énergétique. Ils sont fabriqués au Japon, en Thaïlande, en Turquie, en Ecosse et en France. Aujourd'hui, un climatiseur Mitsubishi Electric est vendu toutes les 15 secondes dans le monde et toutes les 5 minutes en France.

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

## BIEN CHOISIR SON INSTALLATEUR •

Pour installer une pompe à chaleur, il est nécessaire de faire appel à un frigoriste ou un installateur thermique certifié.

Il disposera des éléments suivants :

- Qualification RGE (Reconnu Garant de l'Environnement)\*\*
- Attestation de capacité à manipuler le fluide frigorigène
- Attestation d'assurance décennale

Il devra proposer :

- Un devis détaillé avec notamment le bilan thermique du logement
- Un contrat d'entretien

\*La culture du meilleur \*\*Indispensable pour bénéficier des aides financières

## MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

☎ 09 70 72 78 50



VOTRE PARTENAIRE MITSUBISHI ELECTRIC

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R134a (PRP 1430), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088), R454B (PRP 465), R454C (PRP 146), R513A (PRP 629), 1234ze (PRP 1,37). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 2024/573.

DCR350 - Ecodan Hydrosplit R290 - Juillet 2025  
Création : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Droits réservés X - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement