

THOMSON

Energy

ETHER R290

Pompe à chaleur air/eau connectée. Fonctionnement haute température jusqu'à 80°C et par des températures extrêmes jusqu'à -25°C



Haute performance Maintenance de la température

Aucune perte de puissance jusqu'à -7°C
Eau chaude 80°C jusqu'à -10°C extérieur



Ultra silencieuse <35 dB(A)

Niveau de puissance sonore à 3m



Installation rapide

Prise en main et utilisation intuitive.
Pilote à distance possible.



Connection en parallèle

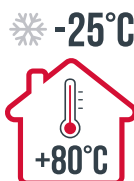
Gère jusqu'à 8 unités fonctionnant simultanément



A+++

À **+35°C** ET **+55°C**

Produit certifié : 



HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Système d'onduleur unique !

Maintien de la température en conditions climatiques extrêmes.

100% de puissance jusqu'à -7°C (80% jusqu'à -15°C)
Eau chaude 80°C jusqu'à -10°C extérieur.

A+++

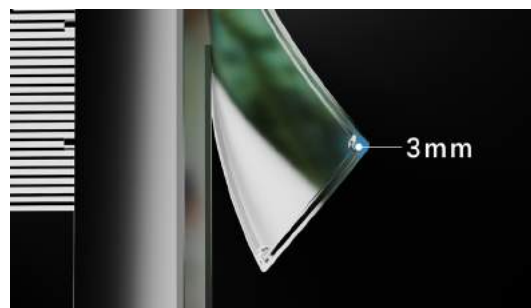
SCOP A+++
à +35°C et +55°C



COMPOSANTS PLUS GRANDS



- Surface de batterie **+30 %**
- Échangeur à plaques agrandi
- Taille du ventilateur **+20%**
- Puissance du compresseur **+50%**



COMPOSANTS PLUS RÉSISTANTS



- Paroi métallique de 3 mm
- Double ventilateur interne,
- Ailerons de refroidissement externes,
- -2°C sur les hausses de température



ULTRA BAS NIVEAU SONORE



<35 dB de puissance sonore à 3m (option ultra-bas niveau sonore)
Soit l'unité extérieure la plus silencieuse du marché.

- Renforcement acoustique de la PAC
- Compresseur enveloppé de matériaux insonorisant, avec matériau amortisseur au centre.
- Nouveau design du ventilateur réduisant le bruit du vortex.
- Housse acoustique en maille unique pour réduire la résistance au vent.
- Coton d'isolation phonique intégré au compresseur et à la paroi de l'unité.





Gardez le contrôle !

La pompe à chaleur Ether R290 possède une connectivité Wi-Fi permettant de régler la température jusqu'à 8 pièces simultanément. Grâce à l'application **EETHome**, le thermostat se pilote à distance pour une température parfaite à 0.5°C.



EETHome app
disponible sur :



- ✓ Contrôler les fonctions de chauffage et d'eau chaude sanitaire.
- ✓ Vérifier votre consommation d'énergie.
- ✓ Gérer à distance les modes de fonctionnement.
- ✓ Personnaliser les horaires de programmation selon vos besoins.
- ✓ Activer le télédagnostic permanent de votre appareil.
- ✓ Voir l'historique des activités effectuées sur le système
- ✓ Obtenir une assistance 24h/24, 7j/7.



SMART GRID *
Contrôle intelligent

Avec le Smart Grid, la pompe à chaleur ajuste son mode de fonctionnement en fonction des différents signaux du réseau pour réaliser des économies d'énergie et une meilleure rentabilité.

* Possibilité de connecter la pompe à chaleur à un système photovoltaïque.

CONNECTION EN SÉRIE

- Jusqu'à 8 unités extérieures fonctionnant en simultanée. (1)
- Chaque unités extérieures peut fonctionner normalement en cas de panne d'une des autres. (2)
- Assure une durée égale de fonctionnement pour chaque unité extérieure. (3)
- En cas de machine extérieure défectueuse, il est possible de rechercher des informations et modifier les paramètres via le système de surveillance à distance.



La pompe à chaleur Ether R290 peut se connecter à une alimentation de secours et à des panneaux solaires. Elle permet l'usage en mode ECS, en mode chauffage au sol, par radiateurs ou ventilo-convecteurs.



SYSTÈME SÉCURISÉ

**Boîtier de commande hermétique,
et séparé en cas de fuite de réfrigérant.**

Paroi métallique de 3 mm, double ventilateur interne,
aileron de refroidissement externes, -2°C sur les hausses de température

Capteur haute pression à détecteur de fuite.

FICHE TECHNIQUE

Pompe à chaleur Ether R290 Monobloc

	Monophasé	ETHER810MMR290	ETHER810MMR290	ETHER1216MMR290	ETHER1216MMR290	ETHER1216MMR290
	Triphasé	ETHER810MTR290	ETHER810MTR290	ETHER1216MTR290	ETHER1216MTR290	ETHER1216MTR290
Chauffage (A7/W35)	Capacité	8.40 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15.1 kW
	Puissance absorbée	1.68kW	2.08 kW	2.45 kW	2.92 kW	3.21 kW
	COP	5	4.80	4.90	4.80	4.70
Chauffage (A7/W55)	Capacité	7.80 kW	9.50 kW	12 kW	14 kW	15.10 kW
	Puissance absorbée	2.36 kW	2.92 kW	3.69 kW	4.38 kW	4.79 kW
	COP	3.30	3.25	3.25	3.20	3.15
Refroidissement (A35/W18)	Capacité	8.30 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
	Puissance absorbée	1.61 kW	2.11 kW	2.67 kW	3.89 kW	4.10 kW
	EER	5.15	4.75	4.50	3.60	3.90
Efficacité énergétique saisonnière : chauffage	LWT 35°C	A+++		A+++		
	LWT 55°C	A+++		A+++		
ETAS	LWT 35°C	198	203	186	186	188
	LWT 55°C	152	154	150	150	150
SCOP	LWT 35°C	5.15	5.15	4.98	4.94	4.91
	LWT 55°C	3.88	3.93	3.84	3.83	3.80
Plage de fonctionnement (température air)	Refroidissement	-5 ~ 43 °C		-5 ~ 43 °C		
	Chauffage	-25 ~ 35°C		-25 ~ 35°C		
	DHW	-25 ~ 43°C		-25 ~ 43°C		
Plage de température de sortie d'eau	Refroidissement	5 ~ 25°C		5 ~ 25°C		
	Chauffage	25 ~ 80°C		25 ~ 80°C		
	DHW	30 ~ 75°C		30 ~ 75°C		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Circuit d'eau	Racc. tuyauterie	DN25		DN25		
	Contrôleur débit eau	0.60 m³/h		0.60 m³/h		
	Vase d'expansion	5L		5L		
Circulateur	Pression dispo	9m ce		9m ce		
	Débit max	4.5m³/h		4.5m³/h		
Réfrigérant R290	Quantité	0.85 kg		1.35 kg		
Compresseur	Type	Twin rotary DC inverter Panasonic		Twin rotary DC inverter Panasonic		
Puissance acoustique fonct. standard		57 dB	57 dB	58 dB	59 dB	60 dB
Niveau pression acoustique (3m) <i>Ultra bas niveau sonore activé</i>		35 dB(A)		35 dB(A)		
Dimension PAC (LxPxH)		1 280 x 480 x 1 040 mm		1 280 x 480 x 1 040 mm		
Poids (mono/tri)		138 kg / 140kg		152 kg / 154 kg		
Capacité du chauffage d'appoint (mono/tri)		3/9 kW		3/9 kW		
Raccordement électrique PAC + résistance électrique (mono/tri)		3 x 4 mm² + 3 x 4 mm² / 5 x 4 mm² + 5 x 4 mm²		3 x 6 mm² + 3 x 6 mm² / 5 x 4 mm² + 5 x 4 mm²		
Disjoncteur maximum (mono/tri)		18 A / 10 A		35 A / 14 A		

THOMSON
Energy 

by **EET**
Energy Efficiency
Technologies