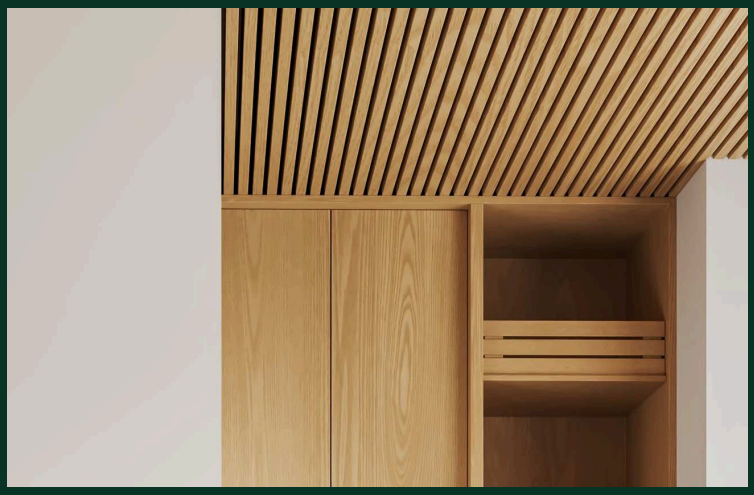
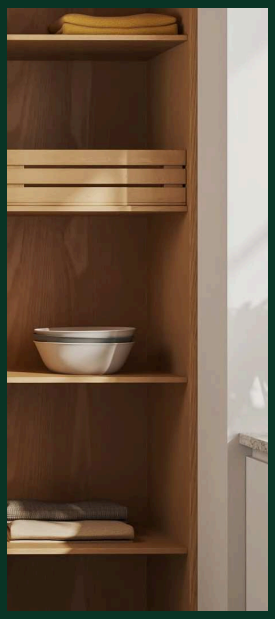
MAZDA
Mastering Energy

CHAUFFE-EAU R290 THERMODYNAMIQUE 200L/270L

HOSAÏA





MZCET200N/270N

La performance énergétique au service de l'habitat.

UN PAS VERS UN AVENIR PLUS VERT

Le **R290, ou propane**, est un **réfrigérant naturel qui présente un impact minimal sur l'environnement.**
Contrairement aux réfrigérants traditionnels qui contribuent au réchauffement climatique et à la destruction de la couche d'ozone, le **R290 a un potentiel de réchauffement global (PRG) extrêmement bas** et un **potentiel de destruction de l'ozone (ODP) nul**. En optant pour le R290, nous faisons un **choix responsable pour la planète.**

L'utilisation du R290 s'inscrit dans le cadre des réglementations internationales visant à réduire l'utilisation des réfrigérants à **fort impact environnemental.** Les accords mondiaux tels que le Protocole de Montréal et les règlements européens comme le F-Gas Regulation **encouragent l'abandon des réfrigérants fluorés au profit de solutions plus durables comme le R290.**

Promotion progressive du R290

PRG (Potentiel de Réchauffement Global) : 3.0

R290 3 kg	R134a 1430 kg	R410 A 2088 kg

ODP (Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone) : 0

R290 0

*Le **PRG** (Potentiel de Réchauffement Global) est une mesure de l'impact d'un fluide réfrigérant sur le réchauffement climatique, mentionné en équivalent C02.*

*L'**ODP** (Potentiel de Destruction de l'Ozone) est une mesure de l'impact d'un fluide sur la couche d'ozone.*

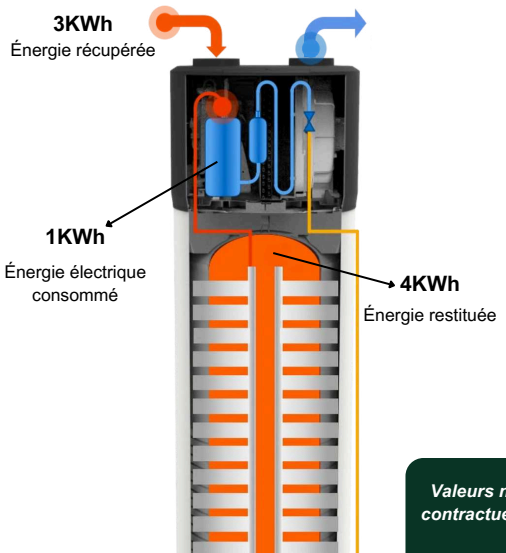
PRG R134a = 1430 kg se qui représente un impact équivalent en C02 de 1430kg pour 1kg de R134a rejeté dans l'atmosphère
PRG R410A = 2088 kg se qui représente un impact équivalent en C02 de 2088 kg pour 1kg de R410A rejeté dans l'atmosphère

PRG R290 = 3 kg se qui représente un impact équivalent en C02 de 3 kg pour 1kg de R134a R290 dans l'atmosphère

Les produits thermodynamiques dans l'UE **évoluent progressivement** vers le **réfrigérant R290**.

HAUTE TEMPÉRATURE JUSQU'À 70°C (SANS APPOINT ÉLECTRIQUE)

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE



Valeurs non contractuelles

FONCTIONS DU CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

- **Chauffe eau thermodynamique au R290**
  Compresseur Inverter
- **Réservoir** intérieur en **émail anticorrosion**
- **Auto-apprentissage** de l'économie d'énergie intelligente
- **Échangeur de chaleur compact** spécialisé pour le R290
- **Contrôle affiné** du flux de réfrigérant

- **BOOST**
  De l'eau chaude plus rapidement
- **ÉLIGIBLE AUX AIDES**
  De l'État
- **COMPATIBLE**
  Photovoltaïque
- **MODE**
  ECO
- Matériau en **émail composite à 3 couches**

CONTRÔLEUR DÉPORTABLE

COP 4
Jusqu'à

Confort

- Température de l'**eau stable**
- Fonction **anti-légionellose**
- Chauffage d'appoint électrique
- Disponible en **200 et 270L**

Fiabilité et sécurité

- Réservoir intérieur en émail de **haute qualité**
- **Protégé** par une anode en magnésium
- Séparé entre **l'eau et l'électricité**

CAPACITÉ
200L/270L

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
A+

TEMPÉRATURE DE L'EAU LA PLUS ÉLEVÉE
70°C
(sans appoint électrique)

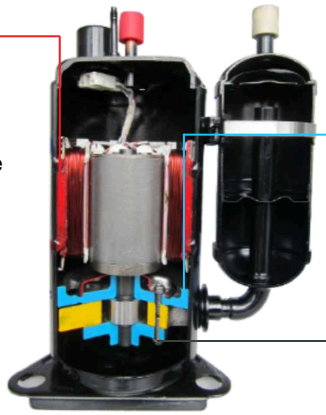
COMPRESSEUR R290

CONCEPTION RENFORCÉE DES PIÈCES MOBILES

Compresseur INVERTER (variation de fréquence) pour une meilleure régulation et une consommation électrique plus faible

Conception d'un petit compresseur
Le volume est réduit de 40 %

MOTEUR
Moteur à aimant permanent à haut rendement, collecte du magnétisme en forme de V, conception d'optimisation de l'impulsion légère et à faible couple.



CURSEU
La rigidité de la surface, renforcée par le revêtement Adamas, a été multipliée par 3.

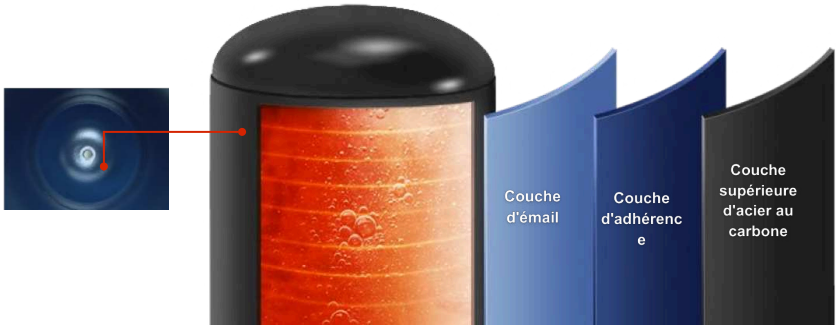
POMPE
Le taux de déformation est réduit de 35 %.

RÉSERVOIR CRYSTAL TITANIUM EN ÉMAIL BLEU À HAUTE RÉSISTANCE

- Couche **d'émail**, couche **d'adhérence** et couche **d'acier au carbone supérieur.**
- Les trois couches sont **plus fiables pour la résistance à la corrosion** et **plus sûres pour l'utilisation.**
- **Pas de contact entre le métal et l'eau,** ce qui favorise la longévité de la cuve.

20kg/cm²
Haute capacité de résistance à la pression.

1080 h
Essai de résistance à l'acide et à la corrosion.



CONTRÔLE INTELLIGENT DU CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

- WiFi pour réaliser un **contrôle à distance dans une application mobile**
- Régler la mise en marche et l'arrêt, ajuster la température de l'eau et définir le mode de fonctionnement à l'aide de la télécommande de l'application mobile.
- **L'application affichera la consommation d'énergie, la production de chaleur et le coefficient de performance (COP).**

CARACTÉRISTIQUES

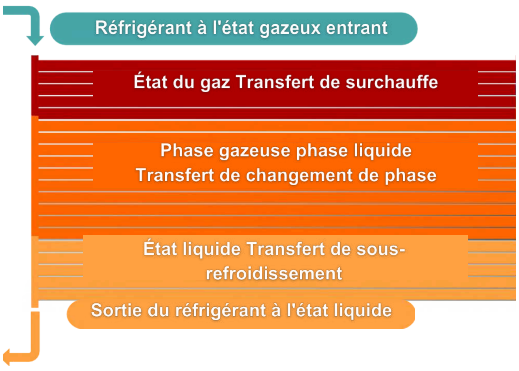
CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE MONOBLOC R290

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS		MZCET200N	MZCET270N
Réservoir	Volume du réservoir d'eau	**L**	**200**	**270**
Alimentation	Tension et fréquence	**Ph - V - Hz**	**1 - 220 ≈ 240 - 50**	**1 - 220 ≈ 240 - 50**
Puissances	Puissance électrique absorbée max. (en mode boost)	**W**	**2850**	**2850**
	Puissance électrique absorbée max. (en mode pompe à chaleur)	**W**	**425**	**425**
	Puissance Calorifique	**W**	**1700**	**1700**
Performances	COP 7°C selon EN16147*	**-**	**3.34**	**3,63**
	COP 14°C selon EN16147*	**-**	**3.64**	**4.01**
	Classe d'efficacité énergétique	**-**	**A+**	**A+**
	ETAS (climat moyen) +7°C / +14°C	**%**	**135 / 151.8**	**145 / 165.7**
	Temps de chauffage	**(h:min)**	**07:22**	**8:00**
	Profil de sous tirage	**-**	**XL**	**XL**
	Eau mitigée à 40°C	**L**	**282**	**328**
	Plage de température extérieure de fonctionnement (100% thermodynamique)	**°C**	**-7 ≈ 45**	**-7 ≈ 45**
Partie électrique	Entrée de courant max. (en mode boost)	**A**	**12,4**	**12,4**
	Section de câble d'alimentation	**mm2**	**3G2,5mm2**	**3G2,5mm2**
	Protection électrique	**A**	**20A**	**20A**
Appoint électrique	Puissance d'entrée nominale	**W**	**2000**	**2000**
Circuit frigorifique	Pression max. de service pour le circuit frigorifique (HP/BP)	**Mpa**	**3,2/1,5**	**3,2/1,5**
	Réfrigérant / PRG	**-**	**R290 / 3kg**	**R290 / 3kg**
	Charge en réfrigérant	**g**	**150**	**150**
Système hydraulique	Température max. de sortie de l'eau	**°C**	**70**	**70**
	Température max. de sortie de l'eau avec l'appoint	**°C**	**75**	**75**
	Diamètre entrée/sortie d'eau (DN20) - (femelles)	**pouce / mm**	**3/4 - 20/27**	**3/4 - 20/27**
Divers	Classe anti choc électrique	**-**	**Classe I**	**Classe I**
	Diamètre entrée/sortie d'air	**mm**	**160**	**160**
	Distance min. recommandée entre l'entrée/sortie d'air et le plafond	**mm**	**80**	**80**
	Volume minimale du local pour l'installation sans gaine**	**m3**	**20**	**20**
	Niveau de puissance acoustique	**dB(A)**	**54**	**54**
	Poids net	**kg**	**96**	**108**
	Dimensions (largeur x hauteur)	**mm**	**668x1667**	**668x1947**
La protection et la section de câble sont donnée à titre informatif, il est impératif de suivre la norme en vigueur NFC 15 100				
Wifi	Mode de fonctionnement		Wi-Fi 2,4GHz	
	Gamme de fréquences de fonctionnement		2412≈2472 MHz	
	Puissance de sortie Radio fréquence maximale		15,51 dBm (35,563 mW)	

**suivant normes EN 16147:2017 A1:2022 et EN 12102-2:2019*
***Hors encombrant*

UN PRODUIT QUALITATIF ET FIABLE

ÉCHANGEUR DE CHALEUR HAUTE FIABILITÉ DÉDIÉ AU R290 AVEC MICRO-CANAUX PARALLÈLES DANS LE TUBE PLAT EN ALUMINIUM



PLUSIEURS POSSIBILTÉES D'INSTALLATION

Gainées sur l'entrée d'air et la sortie d'air

Gainées uniquement sur la sortie d'air

Installation avec prise et rejet d'air dans le local

MAIS MAZDA C'EST AUSSI...

SERVICE TECHNIQUE

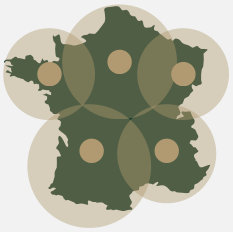
Support technique

- **Ouvert de 9h00 à 18h00** sans interruption du lundi au vendredi *(01 88 83 81 58)*
- Service dédié aux **installateurs et aux utilisateurs**
- Pièces détachées disponible**, envoi sous 24/48H**

Hotline en visio-conférence

Assistance mise en service en **visio-conférence**

Assistance au dépannage en **visio-conférence**



Station technique agréée

- Équipe de **techniciens agréés** couvrant tout le territoire national

CENTRE DE FORMATION

- **ADMÉA FORMATION**, certifié **Qualiopi**, vous permet de monter en compétence dans le domaine des énergies renouvelables
- Devenez référent technique de votre structure grâce à la formation **Qualipac RGE**.
- Expertisez-vous sur les équipements Mazda grâce aux **formations produits**

BIBLIOTHÈQUE MAZDA ENERGY

- La bibliothèque **Mazda** met à votre disposition une multitude de ressources essentielles pour vos installations et dépannages
- Vous y trouverez **des vidéos tutoriels, des guides d'installation détaillés, des schémas techniques et des notices techniques complètes**

MAZDA
Mastering Energy

La performance énergétique au service de l'habitat.

REJOIGNEZ L'AVENTURE MAZDA

service-clients@gmtfrance.fr
01 88 83 81 58