



**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 CO<sub>2</sub>.

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 CO<sub>2</sub> de 1430kg pour 1kg de R134a rejeté dans l'atmosphère  
PRG R410A = 2088 kg se qui représente un impact équivalent en CO<sub>2</sub> de 2088 kg pour 1kg de R410A rejeté dans l'atmosphère

**PRG R290 = 3 kg se qui représente un impact équivalent en CO<sub>2</sub> de 3 kg pour 1kg de R134a R290 dans l'atmosphère**

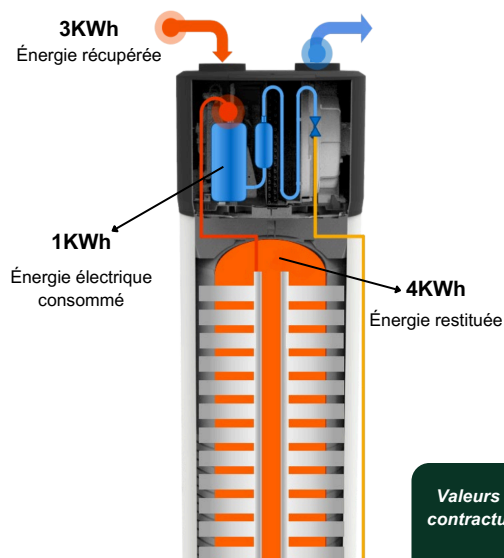
Les produits thermodynamiques dans l'UE évoluent progressivement vers le réfrigérant R290.



**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

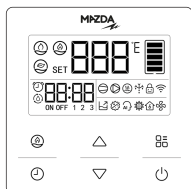


## MODE

ECO



Matériau en émail  
composite à 3 couches



## CONTRÔLEUR DÉPORTABLE

# COP 4

Jusqu'à

## CAPACITÉ

200L/270L

## L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

A+

## TEMPÉRATURE DE L'EAU LA PLUS ÉLEVÉE

70°C

(sans appoint  
électrique)

## 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



# COMPRESSEUR R290



## CONCEPTION RENFORCÉE DES PIÈCES MOBILES

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

40%↓

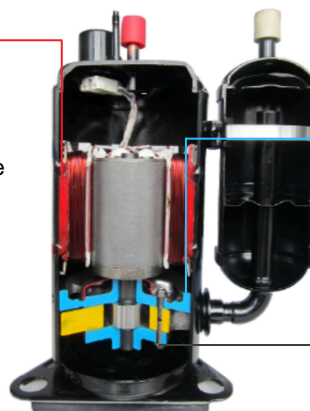


Conception d'un petit compresseur

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

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

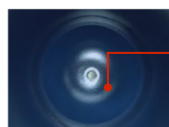
- Couche d'email, couche d'adhérence et couche d'acier au carbone supérieur.
- Les trois couches sont plus fiables pour la résistance à la corrosion et plus sûres pour l'utilisation.
- Pas de contact entre le métal et l'eau, ce qui favorise la longévité de la cuve.

20kg/cm<sup>2</sup>

Haute capacité de résistance à la pression.

1080 h

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



Couche d'email

Couche d'adhérence

Couche supérieure d'acier au carbone

## 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	SPECIFICATIONS		MZCET200N	MZCET270N
<b>Réservoir</b>	Volume du réservoir d'eau	L	200	270
<b>Alimentation</b>	Tension et fréquence	Ph - V - Hz	1 - 220 ≈ 240 - 50	1 - 220 ≈ 240 - 50
<b>Puissances</b>	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
<b>Performances</b>	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
<b>Partie électrique</b>	Plage de température extérieure de fonctionnement (100% thermodynamique)	°C	-7 ≈ 45	-7 ≈ 45
	Entrée de courant max. (en mode boost)	A	12,4	12,4
	Section de câble d'alimentation	mm2	3G2,5mm2	3G2,5mm2
<b>Appoint électrique</b>	Protection électrique	A	20A	20A
	Puissance d'entrée nominale	W	2000	2000
<b>Circuit frigorifique</b>	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
<b>Système hydraulique</b>	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
<b>Divers</b>	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**

<b>Wifi</b>	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)

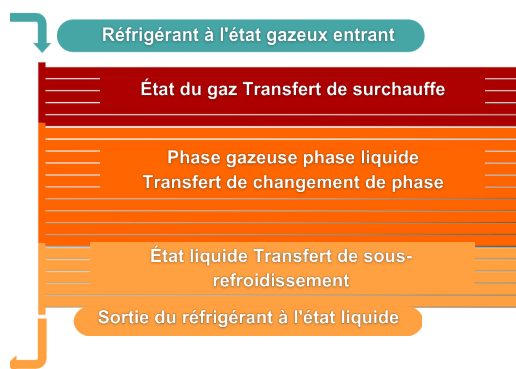
\*suivant normes EN 16147:2017 A1:2022 et EN 12102-2:2019

\*\*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 POSSIBILITÉS 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

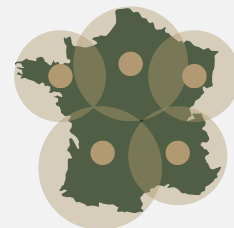
- Ouvert de 9h00 à 18h00 sans interruption du lundi au vendredi (01 88 83 81 58)
- Service dédié aux **installateurs et aux utilisateurs**
- Pièces détachées disponible, **envoi sous 24/48H**



### 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**



La performance énergétique  
au service de l'habitat.



**REJOIGNEZ L'AVENTURE MAZDA**

[service-clients@gmtfrance.fr](mailto:service-clients@gmtfrance.fr)

01 88 83 81 58