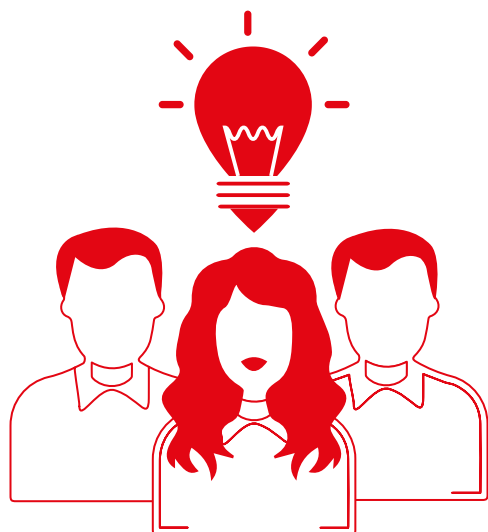


MIEUX CONNAÎTRE LE R290 EN 17 QUESTIONS...



1 Qu'est-ce que le propane (R290) ?

Le R290 est un fluide dit naturel, sans composés fluorés. Une éventuelle fuite a donc moins d'impact sur le réchauffement climatique en comparaison avec des fluides plus conventionnels comme le R410A (700 fois plus émissif) ou, dans une moindre mesure, le R32 (300 fois plus émissif). C'est pourquoi il équipe de plus en plus de pompes à chaleur.

2 Le propane est-il un fluide à risque ?

OUI. Le propane est un gaz incolore, inodore (contrairement au gaz naturel) et plus dense que l'air. Sa classe d'inflammabilité est différente de celle du R32 ou du R410A :

Rappels classification des fluides		Toxicité	
		Faible	Élevée
Inflammabilité	Non inflammable	A1 R410A	B1
	Faiblement inflammable	A2L R32	B2L
	Inflammable	A2	B2
	Hautement inflammable	A3 R290	B3

i QU'EST-CE QUE LA LIE ?

La Limite Inférieure d'Explosivité correspond à la concentration minimale d'un gaz au-delà de laquelle celui-ci peut s'enflammer. La LIE du R290 dans de l'air est de 2%, ou 0,038 kg/m³.

3 Les IZEA sont-elles conçues spécifiquement pour l'utilisation du propane ?

OUI. La gamme IZEA est conçue pour minimiser le risque d'incident lié au propane. Retrouvez dans le tableau ci-dessous, les éléments intégrés par puissance de PAC.

IZEA de 23 à 27kW



MODÈLE	IZEA 15-18	IZEA 23-27	IZEA 40-50
1 Coffret électrique isolé du compartiment frigorifique	✓	✓	✓
2 Composants anti étincelles à l'intérieur du produit (hors coffret électrique)	✓	✓	✓
3 Séparateur de propane intégré au circuit hydraulique	✓	✓	✓
Détecteur de propane intégré			
Compartiment frigorifique ouvert évitant la stagnation de propane	✓	✓	✓

4 Quelle est la charge en propane des différents IZEA ?

MODÈLE kW	15	18	23	40	50
Charge en R290 (kg)	1,27	1,27	2,1	3,15	3,5

5 Puis-je stocker des pompes à chaleur IZEA sans risque de fuite du propane ?

Le propane des pompes à chaleur IZEA est contenu dans un circuit hermétique. Les PAC IZEA sont de type monobloc. Elles sont préchargées en usine et soumises à de nombreuses exigences normatives (traçabilité des composants, nombreux tests fonctionnels et d'étanchéité...) limitant ainsi le risque de fuite.

Cependant, il ne peut être exclu, dans des cas exceptionnels, que des dommages liés à la manipulation puissent se produire et que le fluide frigorigène soit alors libéré.

6 Que dois-je prévoir dans mon entrepôt pour stocker IZEA sans risque ?

Comme vu dans la question 2, le propane est un gaz inodore. Pour assurer la sécurité du site de stockage, il est obligatoire de disposer d'un détecteur de propane portable. Ce dernier doit avoir une sensibilité minimum de 3g/an de fluide frigorigène. En complément du détecteur de propane, nous conseillons la présence d'une personne formée au risque propane.

7 Puis-je stocker les pompes à chaleur IZEA en intérieur ?

OUI, le stockage intérieur est autorisé. Toutefois, pour un stockage en entrepôt, les deux conditions suivantes doivent être respectées :

- a. L'entrepôt possède au minimum deux ouvrants (fenêtres/ portes...) diamétralement opposés pouvant servir de ventilation naturelle en cas d'incident.
- b. L'entrepôt est en mesure de couper toutes les sources électriques dans une zone de 6 mètres en cas d'incident (et ce du sol jusqu'à une hauteur de 1.4m).

Que faire si mon entrepôt ne remplit pas ces deux conditions ?

Si les deux conditions ne sont pas remplies, une ventilation forcée du lieu de stockage est préconisée.

8 Puis-je stocker IZEA proche d'autres produits potentiellement inflammables ?

NON. Aucune source potentielle d'inflammation ne doit être présente dans un rayon de 6 mètres autour des produits stockés (du sol jusqu'à une hauteur de 1,4 m).

9 Puis-je stocker IZEA proche d'une évacuation d'eau ?

NON. En cas de fuite lors du stockage d'IZEA, la présence de caniveau ou de regard d'eaux usées augmente le risque d'accumulation et de stagnation du propane (malgré la ventilation).

10 Qu'est-ce qu'un « accident » pouvant générer une fuite sur IZEA ?

Un accident peut être : une chute, un choc affectant un élément du circuit frigorifique (évaporateur...)

11 Quelle conduite tenir en cas d'accident ?

Pour prendre connaissance de la conduite à tenir en fonction du type d'accident rencontré, veuillez vous référer au logigramme suivant, disponible en [cliquant ici](#).

12 Qu'est-ce que l'ADR ?

L'ADR est l'accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. Les dispositions de ce dernier s'appliquent sur tout le territoire européen mais également sur le territoire national.

13 Le transport des IZEA est-il soumis à la réglementation ADR ?

NON. La charge en R290 des IZEA (moins de 12kg par machine) leur permettent de ne pas être assujettis à cette réglementation.

14 Y a-t-il des règles à suivre pour transporter IZEA en toute sécurité ?

OUI. Nos préconisations à respecter pour le transport des IZEA sont à retrouver dans les notices des produits.

15 Le transporteur doit-il avoir des accessoires dans son camion ?

OUI. Afin de pouvoir vérifier le chargement d'IZEA dans la remorque, il est recommandé au transporteur d'avoir à disposition une lampe ATEX adaptée zone 2.

16 Que faire en cas d'accident lors du transport ?

Pour prendre connaissance de la conduite à tenir en fonction du type d'accident rencontré, veuillez-vous référer au logigramme suivant, disponible en [cliquant ici](#).

17 À l'arrivée sur le chantier, y a-t-il des accessoires obligatoires à prévoir ?

OUI. Un détecteur de propane portable. Ce dernier doit avoir une sensibilité minimum de 3g/an de fluide frigorigène.