



Promouvoir
une attitude
responsable

Pompes à Chaleur – Tertiaire Utilisation R-1234ze

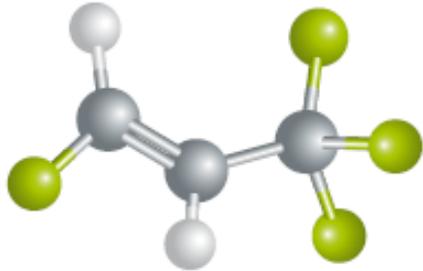
Jérôme BARBIER – CARRIER SCS

COLLOQUE AFCE - 30 SEPTEMBRE 2021



afce.asso.fr

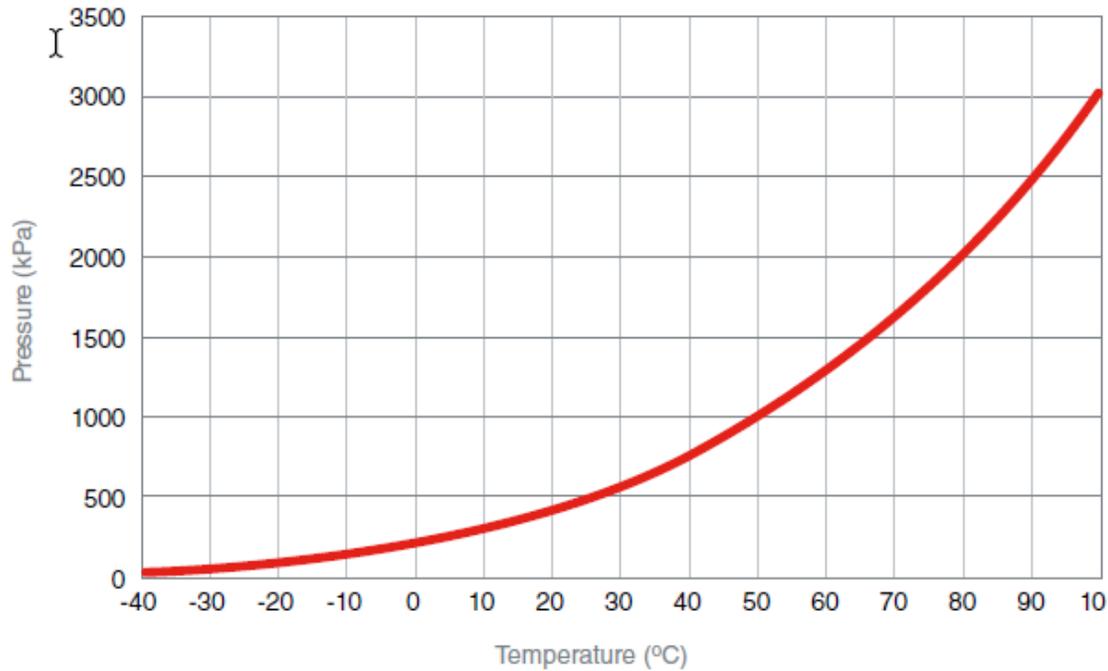
Carte d'identité



R-1234ze(E)	
Formule moléculaire	CF ₃ CH=CHF
Aspect	Incolore
Potentiel de destruction de l'ozone (PDO R₁₁ = 1)	0
Potentiel de réchauffement planétaire (PRP CO₂ = 1)	< 1
Durée de vie dans l'atmosphère	18 jours
Classification de sécurité ASHRAE Std. 34	A2L
Limites d'inflammabilité - ASTM E681-04 à 21 °C	Ininflammable
Limites d'inflammabilité - ASHRAE 34 à 100 °C	7 % - 12 % (par volume)
Energie d'allumage minimum à 54 °C	61000 et 64000 mJ

R - 1234ze a un faible impact environnemental comparé aux autres réfrigérants et est facile à utiliser en salle des machines

Caractéristiques thermodynamique



- Pression réfrigérant pour température d'eau chaude facilement atteignable avec tout type de compresseur :

- à piston
- Scroll
- à Vis
- Centrifuge



R - 1234ze permet de produire de l'eau à 85 °C idéal pour les pompes à chaleur

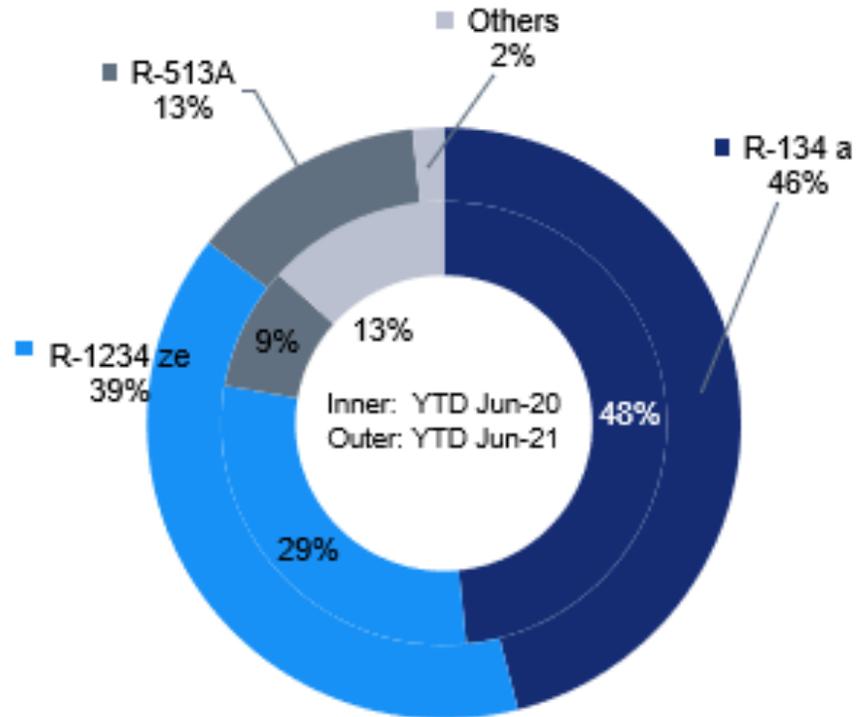
Avantage utilisateur



- Classification : HFO
- En France, les équipements au HFO sont éligibles au dispositif de suramortissement pour les sociétés faisant l'acquisition jusqu'au 31 décembre 2022 d'équipements de réfrigération et de climatisation fonctionnant sans HFC.
- Le suramortissement est compatible avec les primes CEE.

Les machines au R - 1234ze permettent d'obtenir des aides

Importance du HFO en France



La part du R-1234ze augmente en France



**CMBO - CLINIQUE DE QUIMPER
SPIE INDUSTRIE ET TERTIAIRE
(44)**

**2 X CARRIER 30XW-VZE1001A
+ Aerorefrigerants + CTA + GTB**

Gamme Pompes A Chaleur CARRIER au R-1234ze



- Eau jusqu'à 85°C
- Technologie compresseur à Vis
- Puissance de 300 à 1570 KW
- Coffret électrique pressurisé

**Vous souhaitez en savoir plus,
poser une question, réagir...**

...n'hésitez pas à contacter notre Délégué Général,
Bernard Philippe via l'adresse mail suivante

dg@afce.asso.fr



afce.asso.fr