

RÉGLEMENTATION F-GAS

l'obligation de contrôle d'étanchéité



Les fluides frigorigènes utilisés dans les équipements thermodynamiques sont de puissants gaz à effet de serre fluorés qui contribuent au réchauffement climatique. L'encadrement de leur utilisation est progressivement renforcé pour sécuriser les pratiques et privilégier les gaz les moins dangereux pour l'environnement.

Suis-je concerné ?

La réglementation a évolué concernant les installations utilisant un fluide frigorigène. Il existe de nouvelles obligations liées au contrôle d'étanchéité, en application de la directive européenne « F-gas ». La quantité de fluide frigorigène utilisée, qui définit le niveau d'obligation, est désormais définie en tonnes équivalent CO₂ (Teq CO₂) et non plus selon la charge en kg. Cet indice varie selon le type de fluide frigorigène utilisé, car il dépend du potentiel de réchauffement global de chacun.

Synthèse des principaux seuils

La correspondance entre la charge en Teq CO₂ et la charge en kg est facilitée par le tableau proposé ci-dessous, qui fournit des exemples pour quelques fluides HFC :

Tableau d'équivalence : charge de fluide (en kg)/seuils d'obligation (en Teq CO₂)

| Réfrigérant | PRG | Seuils d'obligation (en Teq CO ₂) | | | |
|-------------|------|---|--|--|--|
| | | Pas de contrôle obligatoire | 5 Teq CO ₂ ↓ Contrôle obligatoire tous les 12 mois <small>24 mois si dispositif de détection</small> | 50 Teq CO ₂ ↓ Contrôle obligatoire tous les 6 mois <small>12 mois si dispositif de détection</small> | 500 Teq CO ₂ ↓ Contrôle obligatoire tous les 3 mois <small>6 mois si dispositif de détection</small> |
| R134a | 1430 | | 3,50 kg | 34,97 kg | 349,65 kg |
| R32 | 675 | | 7,41 kg | 74,07 kg | 740,74 kg |
| R404A | 3922 | | 1,27 kg | 12,75 kg | 127,49 kg |
| R407A | 2107 | | 2,37 kg | 23,73 kg | 237,30 kg |
| R407F | 1825 | | 2,74 kg | 27,40 kg | 273,97 kg |
| R410A | 2088 | | 2,39 kg | 23,95 kg | 239,46 kg |
| R449A | 1397 | | 3,58 kg | 35,79 kg | 357,91 kg |
| R452A | 2141 | | 2,30 kg | 23,40 kg | 233,50 kg |



La réglementation en détail

L'arrêté du 29 février 2016 précise :

| FLUIDE | Charge en fluide frigorigène | Période des contrôles en l'absence de dispositif de détection de fuites (*) | Période des contrôles avec dispositif de détection de fuites (*) installé |
|-----------------|---------------------------------|---|---|
| HCFC | De 2 à 29 kg | 12 mois | |
| | De 30 à 299 kg | 6 mois | |
| | 300 kg et plus | 3 mois | |
| HFC, PFC | De 5 à 49 Teq CO ₂ | 12 mois | 24 mois |
| | De 50 à 499 Teq CO ₂ | 6 mois | 12 mois |
| | 500 Teq CO ₂ et plus | 3 mois | 6 mois |

(*) Dispositif de détection de fuites respectant les prescriptions de l'article 3 du présent arrêté.

Exemple pour 1 kg de R410a = pas d'obligation

| Réfrigérant | PRG | Pas de contrôle obligatoire | 5 Teq CO ₂ ↓ Contrôle obligatoire tous les 12 mois <small>24 mois si dispositif de détection</small> | 50 Teq CO ₂ ↓ Contrôle obligatoire tous les 6 mois <small>12 mois si dispositif de détection</small> | 500 Teq CO ₂ ↓ Contrôle obligatoire tous les 3 mois <small>6 mois si dispositif de détection</small> |
|--------------|------|-----------------------------|--|--|--|
| R134a | 1430 | | 3,50 kg | 34,97 kg | 349,65 kg |
| R32 | 675 | | 7,41 kg | 74,07 kg | 740,74 kg |
| R404A | 3922 | | 1,27 kg | 12,75 kg | 127,49 kg |
| R407A | 2107 | | 2,37 kg | 23,73 kg | 237,30 kg |
| R407F | 1825 | | 2,74 kg | 27,40 kg | 273,97 kg |
| R410A | 2088 | ● 1 kg | 2,39 kg | 23,95 kg | 239,46 kg |
| R449A | 1397 | | 3,58 kg | 35,79 kg | 357,91 kg |
| R452A | 2141 | | 2,30 kg | 23,40 kg | 233,50 kg |