

Sommaire pertinent

- 1. Notions de base et symboles**
 - Principes fondamentaux du froid
 - Grandeurs physiques
 - Symboles et schémas frigorifiques
- 2. Fluides frigorigènes**
 - Caractéristiques des fluides
 - Classification et propriétés
 - Fluides naturels et synthétiques
 - Réglementation environnementale
 - Manipulation et sécurité
- 3. Mesures et contrôle**
 - Température
 - Pression
 - Surchauffe et sous-refroidissement
 - Débit et performances
 - Instruments de mesure
 - Interprétation des relevés
- 4. Mise en service des installations frigorifiques**
 - Vérifications préalables
 - Tirage au vide
 - Chargement en fluide frigorigène
 - Réglages des organes de régulation
 - Essais de fonctionnement
- 5. Maintenance préventive**
 - Entretien des compresseurs
 - Condenseurs et évaporateurs
 - Contrôle des dispositifs de sécurité
 - Maintenance des installations
- 6. Dépannage des installations frigorifiques**
 - Diagnostic des pannes
 - Recherche de fuites
 - Dysfonctionnements du circuit frigorifique
 - Pannes électriques et mécaniques
 - Méthodes d'intervention
- 7. Interventions techniques**
 - Remplacement des composants
 - Brasage et raccordement
 - Récupération des fluides
 - Remise en service après intervention
- 8. Tours de refroidissement**
 - Fonctionnement
 - Entretien
 - Réglementation
 - Prévention de la légionellose
- 9. Prévention des risques professionnels**
 - Sécurité lors des interventions
 - Risques électriques
 - Risques liés aux fluides frigorigènes

- Équipements de protection individuelle

10. Réglementation et normes

- Réglementation F-Gas
- Normes applicables aux installations frigorifiques
- Exigences environnementales
- Contrôles réglementaires