

Sommaire - Formulaire du froid (13e édition)

Avant-propos et préfaces

- Avant-propos à la 13^e édition
- Avant-propos aux éditions antérieures

1. Généralités

- Notions de physique
- Propriétés des gaz
- Caractéristiques de l'air humide

A. Production du froid

2. Fluides frigorigènes

3. Production du froid (techniques de réfrigération : compression, absorption, etc.)

B. Technologie des matériels frigorifiques

- 4. Compresseurs et motocompresseurs
- 5. Condenseurs
- 6. Tours de refroidissement
- 7. Refroidisseurs secs (aéroréfrigérants)
- 8. Condenseurs évaporatifs
- 9. Réglementation, légionella
- 10. Évaporateurs
- 11. Appareillages annexes, tuyauterie, robinetterie

C. Automatisation et régulation

- 12. Appareillages principaux d'automatisation
- 13. Appareillages secondaires d'automatisation
- 14. La régulation

D. Constructions isothermiques & bilans frigorifiques

- 15. Isolants
- 16. Chambres froides
- 17. Bilan frigorifique

E. Applications du froid

- 18. Réfrigération et congélation
- 19. Refroidissement des liquides
- 20. Glace hydrique, glace carbonique
- 21. Boulangerie-pâtisserie, crèmes glacées
- 22. Meubles frigorifiques, congélateurs domestiques
- 23. Véhicules de transport de denrées périssables
- 24. Réfrigérateurs ménagers
- 25. Accumulation / stockage de froid

F. Appareillages électriques

- 26. Moteurs
- 27. Alimentation des moteurs
- 28. Conducteurs électriques
- 29. Relais

G. Mise en œuvre et maintenance

- 30. Montage
- 31. Mise en service

32. Dépannage
33. Mesure des caractéristiques d'une installation
34. Maintenance
35. Schémas fluidiques et électriques
36. Évaluation des risques professionnels

H. Annexes

- Lexique anglais/français
- Facteurs de conversion
- Recherche de pannes sur une installation frigorifique
- Index