

Climatisation – Froid industriel

Référence :
TECH088

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Chaudières / Froid industriel

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

4 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Etre capable d'aborder les problèmes de conception, de mise au point des installations.

Apporter les bases physiques nécessaires à la compréhension.

Personnes concernées :

Responsables techniques et techniciens de bureau d'études chargés des installations de chauffage – climatisation.

CONTENU

HYDRAULIQUE APPLIQUEE

Pression – perte de charge

Pompe et circuit : caractéristiques

Tracé de la caractéristique d'un réseau, équilibrage

Risque de cavitation

Vanne : autorité. coefficient de débit

Vase d'expansion (ouvert ou fermé)

TRANSFERT DE CHALEUR

Puissance – débit

Température de mélange

Coefficient de transfert

Constante de temps

Bilan thermique

CARACTERISTIQUES DE L'AIR HUMIDE

Pression – température

Humidité absolue

humidite relative

Enthalpie
Volume spécifique
Masse volumique

DISTRIBUTION DE L'AIR

Bilan enthalpique et humidité
Différents débits (air neuf, soufflé, repris, etc.)
Données pour le calcul des pertes

GROUPE FROID

Bases physiques
Rendement
Points de fonctionnement

INSTRUMENTATION ET REGULATION SPECIFIQUES

Mesures (capteurs, transmetteurs, détecteurs)
Commandes (vannes,...)
Régulation et surveillance (principes, matériels, exemples)

PÉDAGOGIE

Exposés théoriques, échanges d'expériences, illustrations pratiques.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise