



REFROIDISSEMENT

Climatisation en climat tropical

[questions seules]

1 La température de consigne de la climatisation dans les bureaux ne devrait pas être fixée en dessous de :

- a. 16 °C
- b. 19 °C
- c. 22 °C
- d. 26 °C

2 À quels éléments est-il important de sensibiliser les usagers de la climatisation ?

- a. Au réglage de la température de consigne.
- b. À la fermeture systématique des portes et des fenêtres lors de l'utilisation de la climatisation.
- c. À la nécessité de couper le GF lors des périodes d'inoccupation des locaux.
- d. Au recours obligatoire à la ventilation naturelle lors des périodes de fortes chaleurs.

3 Quelles sont les solutions alternatives à l'usage de la climatisation ?

- a. Le recours à la ventilation naturelle.
- b. L'utilisation de brasseurs d'air.
- c. L'isolation thermique de la toiture.
- d. La mise en place d'une pompe à chaleur.

4 Quelles sont les conséquences d'un surdimensionnement du groupe froid sur le fonctionnement de la climatisation ?

- a. Une surconsommation électrique.
- b. Un meilleur rendement global de l'installation.
- c. Une durabilité importante des équipements composant l'installation.
- d. Des taux de charge faibles.

5 Quelles peuvent être les causes d'inconfort thermique dans un bâtiment climatisé ?

- a. Un réseau d'eau glacée hydrauliquement mal équilibré.
- b. Des tronçons ou ventilo-convecteurs sous-dimensionnés.
- c. Un groupe froid sous-dimensionné.
- d. Une température de consigne du climatiseur réglée à 26 °C.

6 À quelle étape du projet est-il préférable de prévoir la maintenance du groupe froid ?

- a. Lors de la conception du projet.
 - b. Dès l'apparition des premiers dysfonctionnements sur l'installation.
 - c. À tout moment.
 - d. Lors de la réception de l'installation de froid.
-

7 Pourquoi est-il indispensable de suivre la consommation des installations centralisées ?

- a. Pour détecter les éventuels dysfonctionnements de l'installation.
 - b. Pour identifier les postes les plus consommateurs.
 - c. Pour adapter le contrat de fourniture d'électricité.
 - d. Pour ne plus souscrire de contrat de maintenance.
-

8 Quels sont les points de vigilance lors de la mise en place d'une climatisation solaire ou d'autoconsommation ?

- a. Faire appel à un bureau d'études qui a des compétences mutualisées en froid et en solaire.
 - b. Définir les besoins de froid du site (fonctionnement en continu, week-end, été/hiver).
 - c. Réaliser les études distinctes sur la production PV et du froid.
 - d. Disposer d'un automate de gestion et de régulation entre la production PV et le froid.
-

9 Quels sont les principaux facteurs entraînant la corrosion des unités extérieures du groupe froid ?

- a. L'ensoleillement de l'installation.
 - b. L'exposition du groupe froid aux embruns.
 - c. L'absence ou le manque de maintenance.
 - d. Le recours à une épaisseur insuffisante d'acier comme élément de protection.
-

10 Mon faux plafond présente des taches d'humidité à proximité de mon groupe froid. Quelles peuvent en être les origines ?

- a. La présence de fuites sur le système.
 - b. Un mauvais calorifugeage des réseaux de froid.
 - c. Un défaut d'évacuation des condensats.
 - d. Une température de consigne de 26 °C.
-

11 Quelles sont les caractéristiques minimales d'un bon calorifugeage ?

- a. Être protégé contre les agressions climatiques (soleil, pluie, UV, vent).
 - b. Être protégé contre les animaux (oiseaux, rongeurs, griffes).
 - c. Empêcher les déperditions thermiques.
 - d. Ne pas nécessiter de maintenance.
-

Retrouvez la correction du QCM et l'ensemble des autres QCM du Dispositif REX BP : www.dispositif-rexbp.com

réalisé avec le soutien financier de :

