



Dispositif  
REX Bâtiments  
performants

## QCM

# Chauffage





Q C M

# Chauffage



Question

1

**Afin d'obtenir le meilleur rendement d'une chaudière à condensation et réduire ainsi la consommation énergétique, il est nécessaire d'associer la chaudière avec :**

- A) Des émetteurs basse température et une loi d'eau.
- B) Des robinets thermostatiques.
- C) Un thermostat d'ambiance.



Q C M

# Chauffage



Question

1

Afin d'obtenir le meilleur rendement d'une chaudière à condensation et réduire ainsi la consommation énergétique, il est nécessaire d'associer la chaudière avec :

- **A) Des émetteurs basse température et une loi d'eau.**
- B) Des robinets thermostatiques.
- C) Un thermostat d'ambiance.



Q C M

# Chauffage



Question

2

**Dans un bâtiment rénové qui est plus étanche à l'air et mieux isolé, la perception des bruits intérieurs est accrue. Quelles sont les bonnes pratiques pour réduire les nuisances acoustiques des équipements installés ?**



Q C M

# Chauffage



Question

2

**Dans un bâtiment rénové qui est plus étanche à l'air et mieux isolé, la perception des bruits intérieurs est accrue. Quelles sont les bonnes pratiques pour réduire les nuisances acoustiques des équipements installés ?**

Une vigilance particulière est à apporter aux nouveaux équipements installés dont les niveaux de puissance acoustique devront être faibles. Par ailleurs, le positionnement des nouveaux équipements devra se faire dans des locaux techniques adaptés et isolé phoniquement.



Q C M

# Chauffage



Question

3

**La conservation des systèmes à combustion non étanches à l'air et non reliés à l'extérieur est incompatible avec l'amélioration de l'étanchéité à l'air du bâtiment. Nous avons en effet un risque de combustion incomplète du système qui n'est plus suffisamment alimenté en air comburant. La conséquence est une intoxication au monoxyde de carbone (danger de mort).**

**Quelles sont, parmi les propositions suivantes, les bonnes pratiques pour supprimer ce risque sanitaire ?**

- A) Installation d'une grille d'amenée d'air spécifique proche de l'appareil pour assurer un volume en air comburant suffisamment important.
- B) Installation d'un extracteur d'air dans la pièce contenant l'appareil afin d'en extraire le monoxyde de carbone qui pourrait se créer.
- C) Installation d'un appareil à combustion étanche à l'air avec amenée d'air extérieur propre à l'appareil.



Q C M

# Chauffage



Question

3

La conservation des systèmes à combustion non étanches à l'air et non reliés à l'extérieur est incompatible avec l'amélioration de l'étanchéité à l'air du bâtiment. Nous avons en effet un risque de combustion incomplète du système qui n'est plus suffisamment alimenté en air comburant. La conséquence est une intoxication au monoxyde de carbone (danger de mort).

**Quelles sont, parmi les propositions suivantes, les bonnes pratiques pour supprimer ce risque sanitaire ?**

- A) Installation d'une grille d'amenée d'air spécifique proche de l'appareil pour assurer un volume en air comburant suffisamment important.
- B) Installation d'un extracteur d'air dans la pièce contenant l'appareil afin d'en extraire le monoxyde de carbone qui pourrait se créer.
- **C) Installation d'un appareil à combustion étanche à l'air avec amenée d'air extérieur propre à l'appareil.**



Q C M

# Chauffage



Question

4

L'installation d'une VMC double flux permet de récupérer les calories de l'air extrait et de réduire ainsi la puissance de chauffage nécessaire.

Quelles sont les bonnes pratiques en conception qui permettent d'optimiser le rendement de la double flux ?





Q C M

# Chauffage



Question

4

L'installation d'une VMC double flux permet de récupérer les calories de l'air extrait et de réduire ainsi la puissance de chauffage nécessaire.

Quelles sont les bonnes pratiques en conception qui permettent d'optimiser le rendement de la double flux ?

- Installer la centrale et les conduits de ventilation en volume chauffé,
- Assurer une très bonne étanchéité des réseaux de ventilation
- Installer la VMC double flux dans un bâtiment étanche à l'air



Q C M

# Chauffage



Question

5

Où doit-on positionner la sonde de température extérieure d'un régulateur d'une installation de chauffage ?

- A) Au nord, à l'abri du vent.
- B) A l'est pour anticiper l'ensoleillement journalier.
- C) A l'ouest pour récupérer les apports gratuits.
- D) Au sud pour optimiser les consommations



Q C M

# Chauffage



Question

5

Où doit-on positionner la sonde de température extérieure d'un régulateur d'une installation de chauffage ?

- **A) Au nord, à l'abri du vent.**
- B) A l'est pour anticiper l'ensoleillement journalier.
- C) A l'ouest pour récupérer les apports gratuits.
- D) Au sud pour optimiser les consommations



Q C M

# Chauffage



Question

6

**Peut-on installer une chaudière à haute performance énergétique (à condensation) sur une installation haute température ?**

- A) Non, car la chaudière ne condensera jamais.
- B) Oui car une chaudière à haute performance énergétique aura toujours un meilleur rendement qu'une ancienne chaudière.
- C) Oui car en pilotant l'installation de chauffage à l'aide d'une loi d'eau, la chaudière fonctionnera en condensation une majeure partie de la saison.



Q C M

# Chauffage



Question

6

**Peut-on installer une chaudière à haute performance énergétique (à condensation) sur une installation haute température ?**

- A) Non, car la chaudière ne condensera jamais.
- B) Oui car une chaudière à haute performance énergétique aura toujours un meilleur rendement qu'une ancienne chaudière.
- **C) Oui car en pilotant l'installation de chauffage à l'aide d'une loi d'eau, la chaudière fonctionnera en condensation une majeure partie de la saison.**



Q C M

# Chauffage



Question

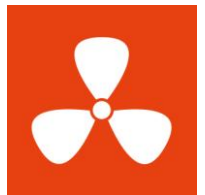
7

Quels sont les effets du surdimensionnement d'une installation de chauffage ?



Q C M

# Chauffage



Question

7

**Quels sont les effets du surdimensionnement d'une installation de chauffage ?**

- Un fonctionnement en court cycle,
- Un risque d'inconfort,
- Un risque de surconsommation énergétique,
- Un vieillissement prématuré de l'installation.



Q C M

# Chauffage



Question

8

**Je dois calorifuger les tuyaux d'une installation de chauffage passant dans une cave :**

Plusieurs réponses possibles

- A) Non, car cela permet de maintenir la cave à une température suffisante pour éviter des problèmes d'humidité.
- B) Non, car grâce à la chaleur dégagée par les canalisations, les déperditions par le plancher du bâtiment sont réduites.
- C) Oui, car en ne calorifugeant pas les canalisations, on augmente les pertes et donc les consommations énergétiques du bâtiment.
- D) Oui, pour éviter les risques de condensation sur les canalisations.





Q C M

# Chauffage



Question

8

**Je dois calorifuger les tuyaux d'une installation de chauffage passant dans une cave :**

- A) Non, car cela permet de maintenir la cave à une température suffisante pour éviter des problèmes d'humidité.
- B) Non, car grâce à la chaleur dégagée par les canalisations, les déperditions par le plancher du bâtiment sont réduites.
- **C) Oui, car en ne calorifugeant pas les canalisations, on augmente les pertes et donc les consommations énergétiques du bâtiment.**
- D) Oui, pour éviter les risques de condensation sur les canalisations.