



Thématique
**EAU CHAUDE
SANITAIRE**

Élément technique:
Chauffe-eau
thermodynamique

Sous élément technique:
Prise et rejet d'air

Valable pour:

- Neuf Mi Tertiaire
 Rénovation Collectif



CONSTAT DE NON-QUALITÉ

La prise d'air neuf du CET sur air extérieur est située en dessous du rejet.
La distance entre la prise d'air et le rejet est inférieure à 50 cm.
La bouche de rejet est orientée vers la prise d'air.



ORIGINES

- Conception Exécution Exploitation

- Méconnaissance des règles de l'art.
- Absence de diagnostic initial.



PRINCIPAUX IMPACTS

- Recirculation de l'air froid rejeté abaissant progressivement la température d'entrée et donc le rendement du CET.
- Risque d'atteindre des températures trop basses et en dehors de la plage de fonctionnement de la PAC du CET entraînant le déclenchement de la résistance électrique.



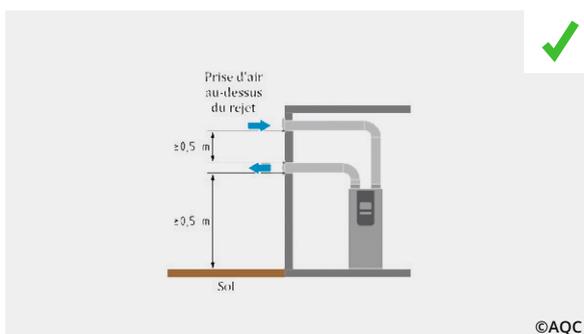
SOLUTIONS CORRECTIVES

- Reprendre le circuit aéraulique pour que la prise d'air soit au dessus du rejet.
- Inverser la grille et la bouche directionnelles. La bouche directionnelle, positionnée en dessous, permettra au flux d'air rejeté de ne pas être repris.



BONNES PRATIQUES

- La prise d'air est situé au dessus du rejet d'air et distante d'au moins 0,5m.
- Étudier l'emplacement du CET et les contraintes du site.
 - Respecter les spécificités d'implantation du constructeur, notamment l'espacement entre la prise et le rejet d'air.



Nomenclature : PC ECS CET 1

RÈGLES DE L'ART

- NF DTU 65.16 P1-1 (juin 2017) Travaux de bâtiment Installations de pompes à chaleur Partie 1-1, 16.2.3 Prise et rejet d'air

Téléchargez d'autres ressources sur la même thématique

RAPPORTS



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE EN RÉNOVATION

Ce rapport est le fruit d'une collaboration entre l'AQC et EnvirobatBDM.

Il a pour but de présenter 12 enseignements majeurs concernant l'installation et l'utilisation de chauffe-eau thermodynamique dans des projets de rénovations performantes.



ÉTUDES DE CAS



MISE EN PLACE D'UNE NOUVELLE INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Cet exercice sous forme de cas pratique illustre les défauts / anomalies liés à la mise en place d'une nouvelle installation de chauffage. Il traite des impacts, risques et conséquences engendrés par les anomalies constatées ainsi que des bonnes pratiques et les règles de l'art.



QCM



ECS - QUESTIONS SEULES



ECS - QUESTIONS ET CORRECTIONS

Retrouvez l'ensemble des publications du Dispositif REX BP

www.dispositif-rexbp.com



DispositifREXBP

réalisé avec le soutien financier de :

