Logement collectif

Plancher chauffant rafraîchissant

+ Pompe à chaleur

=

La solution RE 2020

cochebat
le confort hydraulique du bâtiment

EN BREF

en France

Le PCRBT : une solution technique performante
et compatible avec la « neutralité carbone 2050 »

4x

4 fois moins d'impact carbone

PAC/PCRBT : 100kgeqCO_2/m2
Chaudière gaz / radiateur : 450kgeqCO_2/m2

4,7 millions de m² de PCRBT installés en 2022

8% de surface économisée

Moins de **10%** des logements collectifs sont équipés en plancher chauffant en France contre 25% en Europe

1 maison neuve sur **2** est équipée d'un PCRBT

1 maison neuve équipée sur **2** utilise l'option rafraîchissement

Plancher chauffant rafraîchissant basse température (PCRBT)

Quels sont les atouts

association PCRBT + Pompe à chaleur

En mode chauffage
En mode rafraîchissement

✓ PERFORMANT
- économies d'énergie
- impact carbone limité

✓ FACILE
- pour construction neuve ou rénovation
- plancher bois ou béton

✓ ESTHÉTIQUE
- gain de place/pas de radiateur
- émetteur de chaleur invisible

✓ CONFORTABLE
- chaleur rayonnante, douce et homogène
- chauffage et rafraîchissement
- sans mouvement d'air ni de poussière

✓ ÉCONOMIQUE
- consommation d'énergie en baisse
- régulation pièce par pièce
- gain de surface utile

Plancher chauffant rafraîchissant basse température (PCRBT)

Pourquoi la solution est-elle performante

Plus la température de l'eau est basse, plus le Coefficient de performance (COP) de la Pompe à chaleur (PAC) est élevé

POMPE À CHALEUR

+ radiateur hydraulique	+ PCRBT
Température de l'eau 60°	30°
COP = 2,6	COP = 4,6

+40 %

Le plancher chauffant rafraîchissant améliore de 40% la performance des pompes à chaleur

Plancher chauffant rafraîchissant basse température (PCRBT)

Efficace en cas de grande chaleur

La réponse est

OUI

POMPE À CHALEUR + PCRBT = indicateur DH < 50*

L'indicateur DH (Degrés-heures) correspond aux heures d'inconfort en période estivale caniculaire
L'indicateur optimal indiqué dans le RE 2020 doit être inférieur à 350

- économies d'énergie
- faible impact carbone
- durabilité : 100 ans

* Résultats de l'étude réalisée par Pouget Consultants en 2022

Qui sommes-nous

COCHEBAT est le syndicat national des fabricants de composants et de systèmes intégrés de chauffage, rafraîchissement et sanitaire.

REPRÉSENTE 80 % des acteurs du marché en France
AGIT pour les normes et la qualité
VALORISE les solutions de ses adhérents

COCHEBAT est membre actif de l'AFPAC* et d'Énergies & Avenir**.

*AFPAC Association Française pour la Pompe à Chaleur.
afpac.org
**Énergies & Avenir regroupe l'ensemble des professions de la filière du chauffage à eau chaude dans une optique du développement du chauffage durable.
energies-avenir.fr

11 bis rue de Milan 75009 Paris
cochebat.org

cochebat
le confort hydraulique du bâtiment