



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

**JEUDI 30 SEPTEMBRE 2010
NOVOTEL VITROLLES**



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

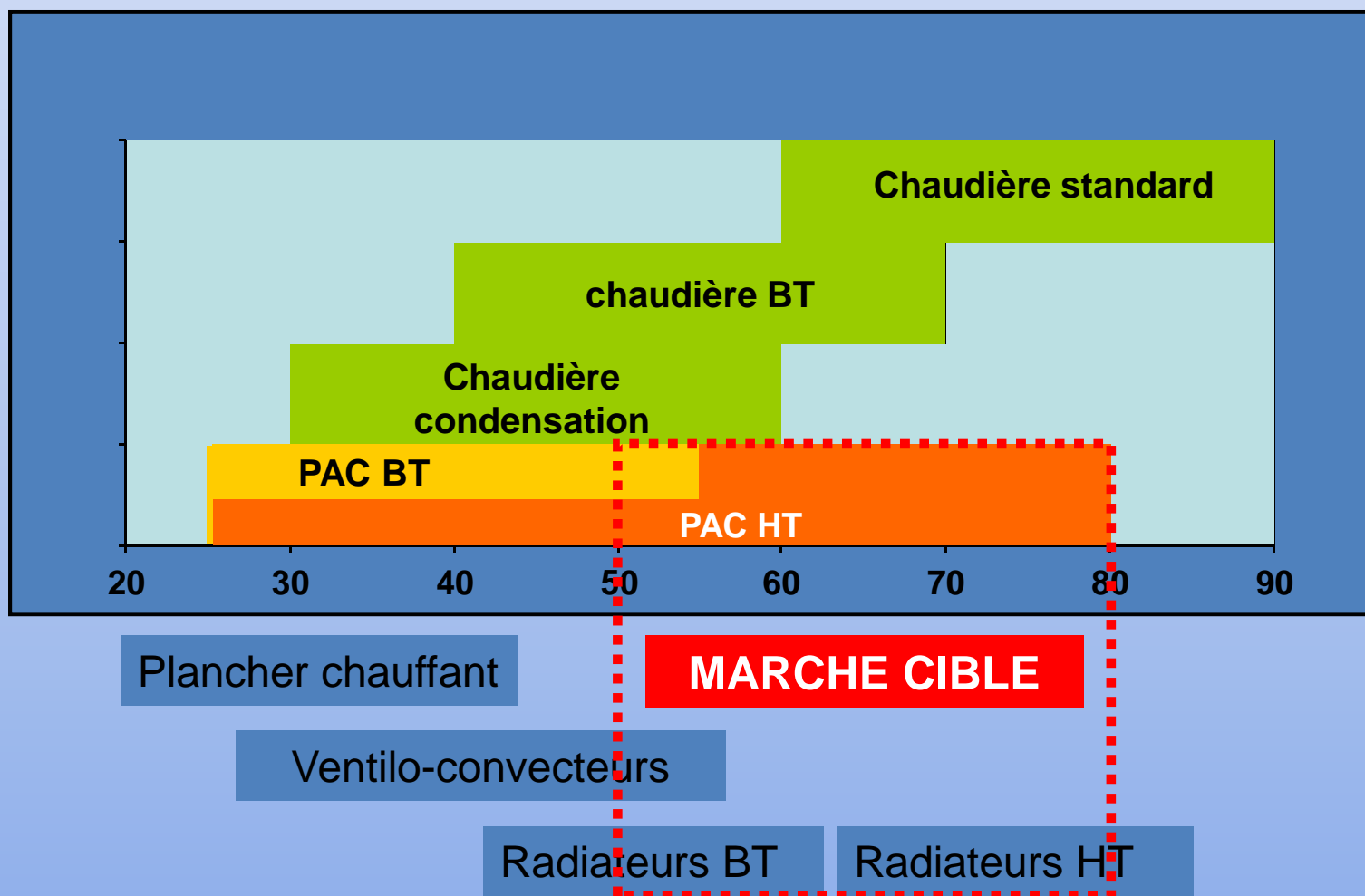
La Pompe A Chaleur Haute Température

PAC HT



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

Zones de températures des différents systèmes de chauffage

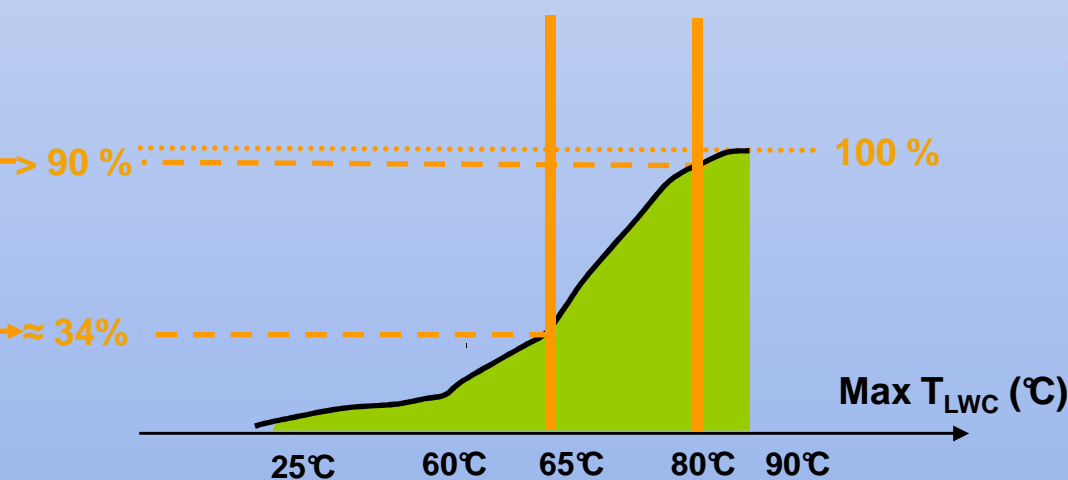




LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

Focus sur le marché

Proposer une solution qui couvre au moins 90% du marché !



Analyse des besoins existants dans le cadre de la rénovation (%)

Un réseau de chauffage avec un départ à 65°C ne couvre que 34% du marché

Seulement 34% de possibilité d'installation du marché pour une PAC 65°C



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

Concept du produit : marché ciblé

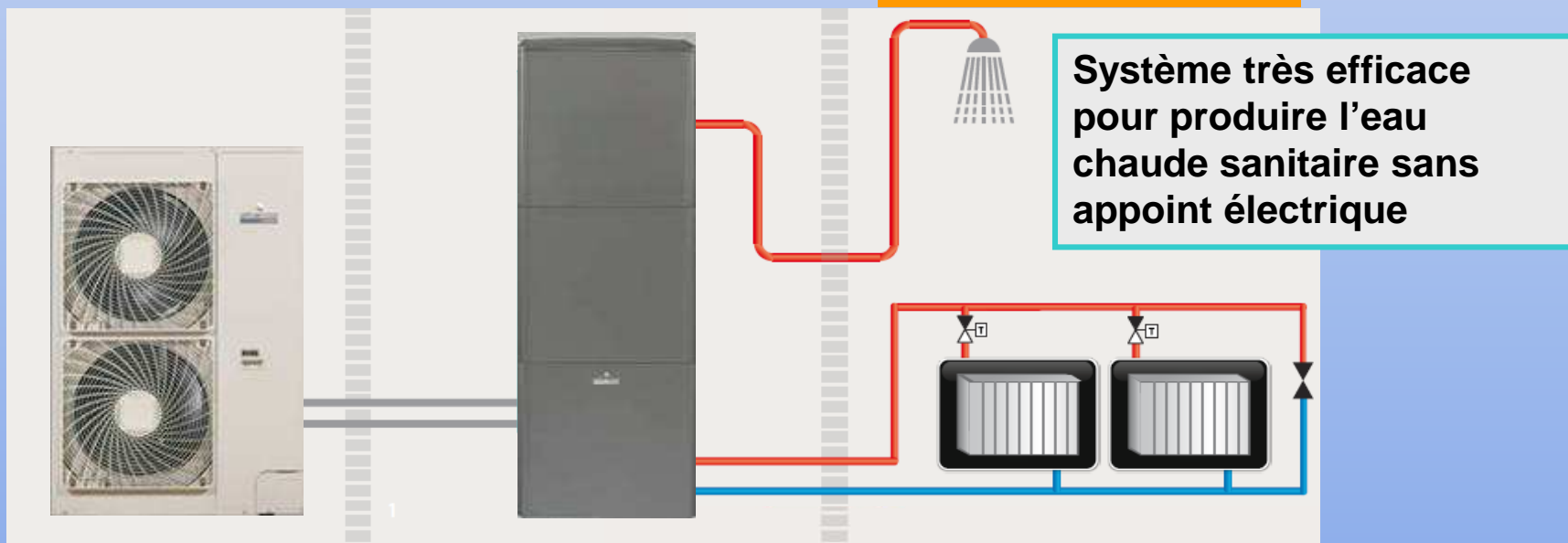
Température d'eau de sortie possible jusqu'à 80°C, la solution idéale en combinaison avec les radiateurs haute température existants

Marché de la rénovation

Unité extérieure

Unité intérieure (boiler inclus)

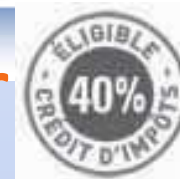
Radiateurs haute température avec eau chaude sanitaire





LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

Concept du produit : La cascade Inverter



- Une technologie 100% thermodynamique

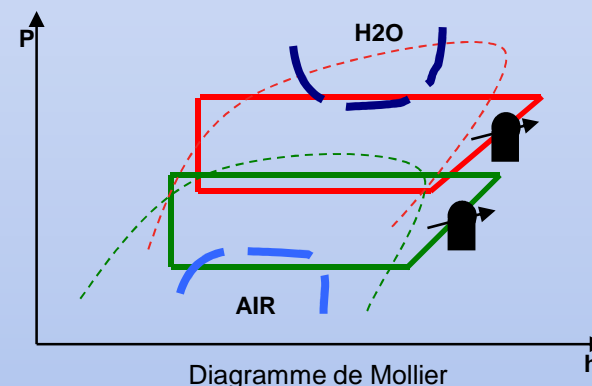
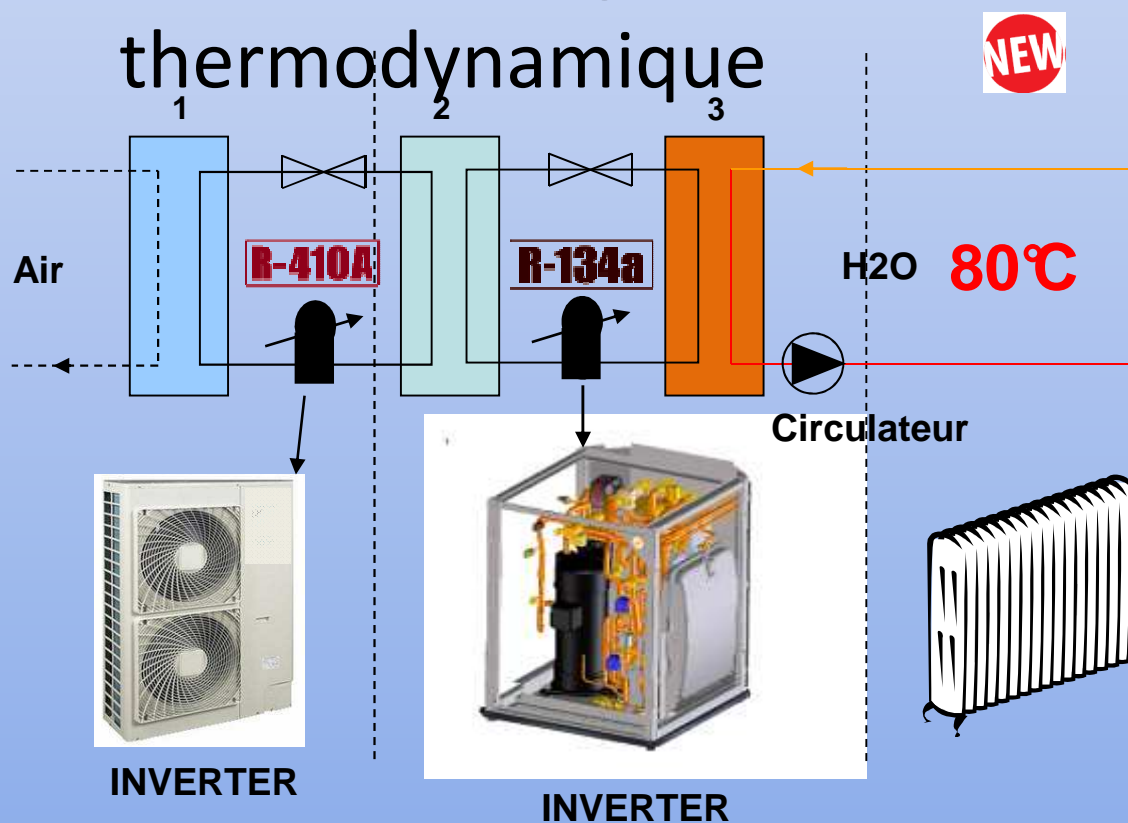


Diagramme de Mollier

R410A – R134a

Double circuit Inverter

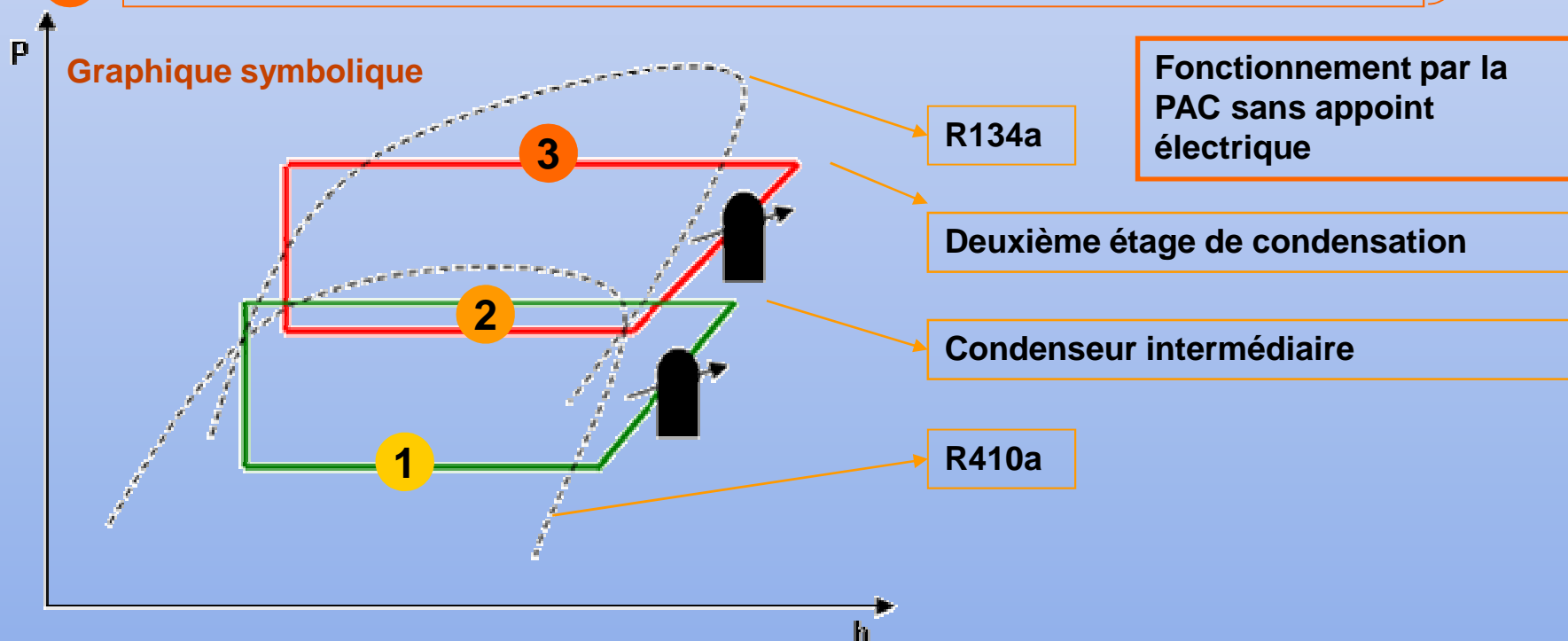
Circulateur Inverter



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

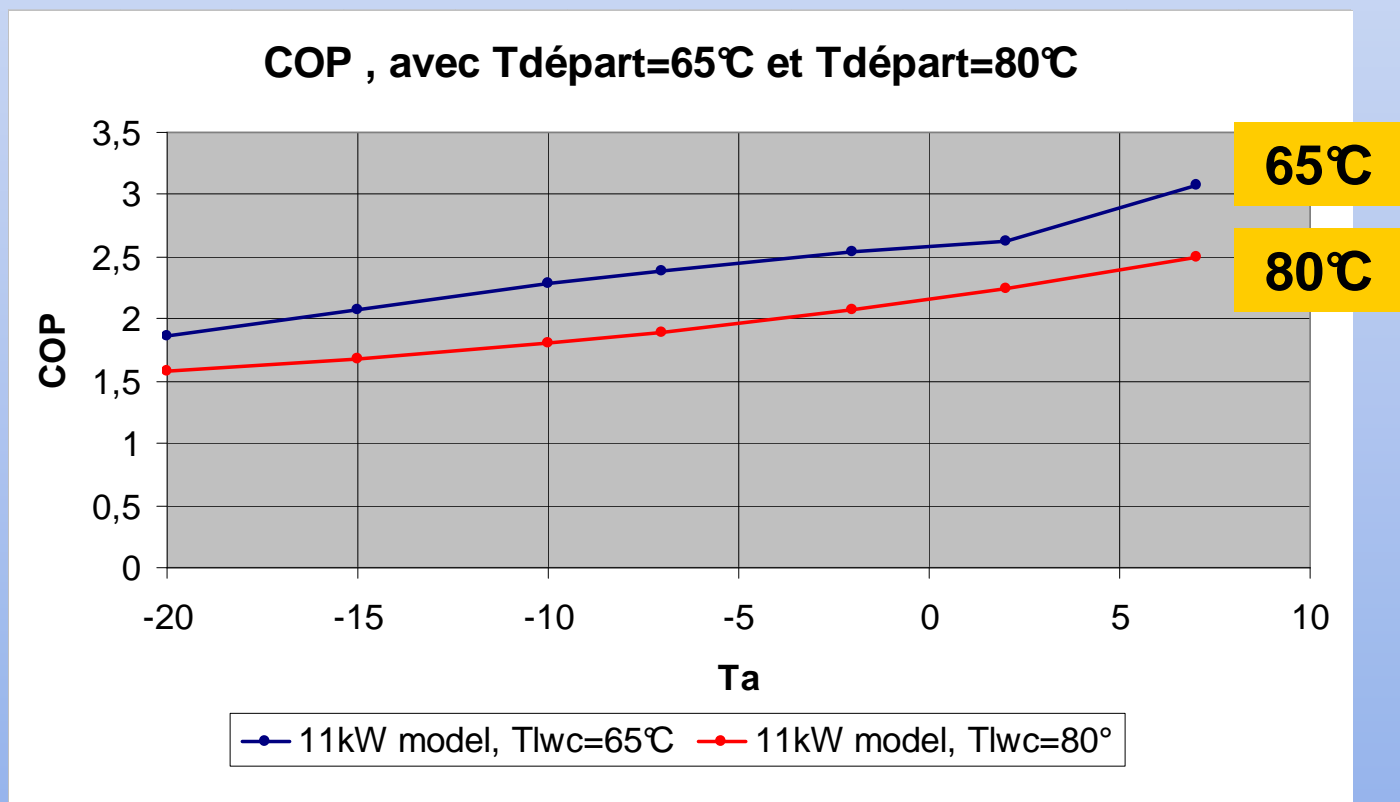
Concept du produit : 3 étapes clés

- 1 Unité ext. Évaporateur : échange Air – R410a
- 2 Échangeur de chaleur intermédiaire : transfert d'énergie R410a – R134a
- 3 Unité int. condenseur: échange R134a – H₂O, permettant d'atteindre 80°C (max.)





Spécifications: valeurs COP



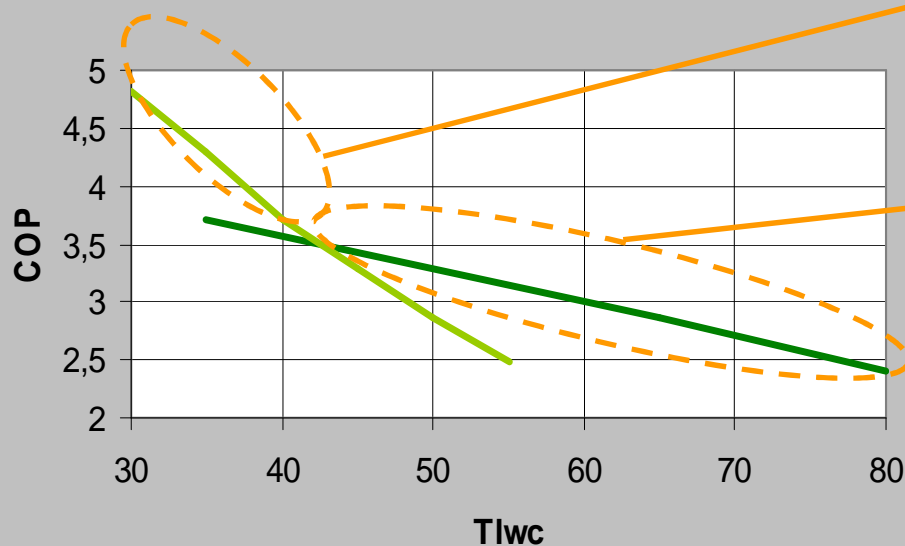


LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

Spécifications: valeurs COP en basse et haute température

Valeurs COP pour type 16kW Tri à $T_a = 7^\circ\text{C}$):

PAC BT et PAC HT



PAC BT = excellente PAC pour les applications basses températures

PAC HT = excellente PAC pour les applications hautes températures



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

valeurs des émissions de CO₂

Emission CO₂
(tonne/an)

