



Une énergie plus efficace, plus verte et plus avantageuse



PALENCIA : UN MODÈLE DE DURABILITÉ À SUIVRE



Dans le but de réduire l'utilisation des combustibles fossiles et de les remplacer par des sources renouvelables, une centrale biomasse Uniconfort a été récemment inaugurée à Palencia (Espagne), connectée au réseau de chauffage urbain de la ville. Actuellement connecté à un millier de habitations, le réseau atteindra plus de cinq mille propriétés et fournira de l'énergie renouvelable aux bâtiments publics et aux maisons privées, en réduisant considérablement les émissions atmosphériques de la ville.



Le réseau de chauffage urbain est un système centralisé qui fournit de l'eau chaude sanitaire et du chauffage à plusieurs bâtiments. Il se compose d'une centrale thermique, d'un réseau de distribution et de sous-stations de transport thermique dans les bâtiments. Le type de centrale thermique dépend de plusieurs facteurs tels que le combustible, la puissance, la technologie et l'emplacement. Dans le cas de Palencia, Uniconfort a conçu une installation composée de deux chaudières alimentées par copeaux forestiers provenant du nettoyage des bois de la région. Cette ressource locale, en plus d'être plus durable sur le plan environnemental, permettra aux consommateurs d'économiser environ 25 % sur leurs coûts énergétiques grâce à la stabilité des prix. Uniconfort s'est vu confier le cœur de l'installation: la conception et la réalisation de la centrale thermique desservant le réseau. Une centrale complète du silo de stockage de la biomasse au système d'alimentation, aux deux chaudières pour la production d'eau chaude, aux systèmes de filtration des émissions jusqu'à la cheminée. Dans cette installation, le silo de stockage est enterré et est équipé de trappes automatisées qui permettent de décharger la biomasse directement dans le silo.

L'INSTALLATIONS EN CHIFFRES

Chaudières	2 chaudières modèle EOS
Puissance	7.100 kWt
Combustible	Copeaux forestiers locales
Production	Eau chaude

Le projet est en phase de développement: en effet, en 2024 est prévue l'installation de

www.uniconfort.com

CASEHISTORY RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN Palencia/Espagne





deux chaudières biomasse supplémentaires pour la production d'eau chaude sanitaire pour un total de 10 MWt additionnelles.

Il y a trois objectifs principaux atteints par la ville de Palencia avec ce projet : l'autonomie énergétique, avec un coût de l'énergie fixe et maîtrisé ; la valorisation des ressources locales, avec de nouveaux emplois, la protection des forêts et l'exploitation de la biomasse locale ; La décarbonation, avec une réduction significative de l'empreinte carbone par rapport aux combustibles fossiles traditionnelles.



CASEHISTORY RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN Palencia/Espagne

www.uniconfort.com

