

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Plan France Relance

Danfoss vous accompagne pour la transition énergétique

Éco
Énergie
Tertiaire

danfoss.fr

D'ici 2030, les bâtiments tertiaires de plus 1000 m² de plancher devront avoir abaissé leur consommation d'énergie finale de 40% par rapport à l'année de référence 2010.

Seules les opérations de rénovation dont le temps de retour sur investissement est disproportionné en sont exclues. Ainsi, le renouvellement des équipements énergétiques du bâtiment sera encouragé dès lors que le temps de retour sur investissement est inférieur à 15 ans.



>973 millions de m²

POIDS ÉMISSION GAZ À EFFET DE SERRE :

33%

Comment atteindre ces objectifs ?

- > AMÉLIORER LES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES
- > INSTALLER DES ÉQUIPEMENTS **PERFORMANTS**
- > OPTIMISER LEUR EXPLOITATION
- > ADAPTER LES LOCAUX AUX USAGES



Bâtiments tertiaires, comment s'y prendre ?

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/batiments-tertiaires-comment-s-y-prendre-appliquer>



En quoi consistent les économies d'énergie dans les bâtiments tertiaires ?

RÉDUCTION DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE FINALE DE L'ENSEMBLE DU PARC TERTIAIRE D'AU MOINS :

-40%
en 2030

-50%
en 2040

-60%
en 2050

Qui est concerné?

LES BÂTIMENTS TERTIAIRES DE TOUS TYPES AVEC UNE SURFACE DE

+ de 1000 m²



ATTESTEZ DE VOS ACTIONS EN DÉCLARANT LES CONSOMMATIONS ANNUELLES ET LES RÉSULTATS OBTENUS

operat.ademe.fr

Un système de notation



LES SOLUTIONS DANFOSS

font partie des plus pertinentes en termes d'investissements et d'économies d'énergie et portent sur différents domaines :



LA BONNE RÉPARTITION ET LA MAÎTRISE DES DÉBITS À TOUTES LES CHARGES

Les installations tertiaires à boucle d'eau se distinguent par une exigence en chauffage, en rafraîchissement et en hygrométrie.

Les vannes de régulation indépendantes de la pression AB-QM sont destinées aux unités terminales, aux CTA et aux échangeurs à plaques. Elles ont une autorité de 100% et procurent une excellente réponse à faible charge. Ce point est crucial lorsque l'on sait que le débit réel sur une saison est inférieur à 20% pendant 80% du temps.

La conséquence est la suppression des phénomènes de bas deltaT. Ces températures de retour améliorées auront un impact immédiat sur le rendement de production et les déperditions des réseaux retour.



-30%



LE CONFORT ET LE RESPECT DES CONSIGNES D'AMBIANCE

En France, beaucoup d'unités terminales sont réglées en mode tout ou rien voire en chrono-proportionnel.

Or il est avéré qu'un fonctionnement en mode modulant (0-10 V) apporte plus de confort et permet d'éviter les dépassements de consigne.

C'est le mode de régulation que l'on privilégiera sur nos AB-QM.



-15%



LA PRODUCTION D'ECS

Les systèmes de production d'ECS centralisés sont très énergivores pour maintenir une distribution en température. Il est possible de réduire les pertes de bouclage de 30% en optant pour un équilibrage thermostatique des branches.

Une autre solution est la production décentralisée de l'ECS qui va apporter un gain conséquent sur les températures de retour.

De plus, la problématique du risque légionellose est résolu puisque l'ECS n'est plus en circulation dans tout le bâtiment (bouclage sur de l'eau de chauffage).

Nos gammes de mini sous-station sont toutes auto-équilibrées.



-30%

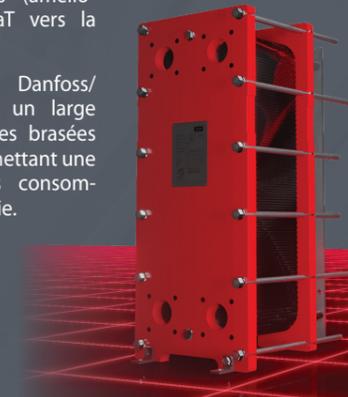


L'ÉCHANGE THERMIQUE

Les installations du parc tertiaire regorgent d'échangeurs à plaques de découplage ou de production ECS par exemple.

Une source de gains énergétiques est captable en réduisant les pertes de charge (consommation électrique des pompes) et en diminuant le pincement des échangeurs (amélioration du deltaT vers la production).

Les gammes Danfoss/Sondex offrent un large choix de plaques brasées ou jointées permettant une diminution des consommations d'énergie.



-30%



LA VARIATION DE VITESSE

Sur des installations tertiaires, les variations de charges sont très importantes aussi bien sur le réseau aéraulique que sur le réseau hydraulique.

Les variateurs de vitesse Danfoss apportent une diminution drastique des consommations électriques des pompes et ventilateurs.



-30%



Plan France relance

Le secteur tertiaire public reçoit des financements dans le cadre du Plan France Relance. Cela représente une opportunité importante pour promouvoir les technologies vecteurs de développement durable, créer des emplois et construire un monde meilleur. Consultez notre page web dédiée pour connaître les secteurs concernés, les programmes et le calendrier ainsi que les nombreuses solutions pour améliorer l'efficacité énergétique dans les bâtiments tertiaires.



Éco Énergie Tertiaire

Issue du décret tertiaire, c'est une obligation réglementaire qui impose une réduction progressive de la consommation d'énergie dans les bâtiments à usage tertiaire afin de lutter contre le changement climatique.

Pour y parvenir, les actions déployées vont au-delà de la rénovation énergétique des bâtiments. Elles concernent aussi la qualité et l'exploitation des équipements, le comportement des usagers...



Pour en savoir plus

ecologie.gouv.fr



Prêt pour améliorer la performance énergétique de vos bâtiments ? Contactez-nous !

cscfrance@danfoss.com

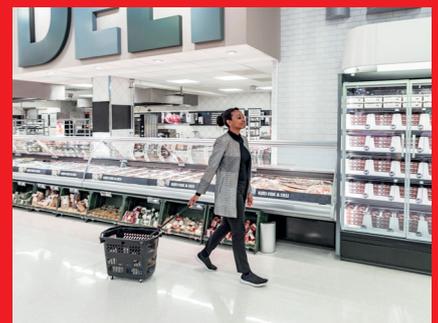
Danfoss met à la disposition de ses clients un service professionnel, Design Support Center, d'assistance aux bureaux d'études pour le dimensionnement et la sélection produits.

- > **fichiers supportés :**
magicad, revit, dwg, dxf, etc...
- > **gratuit**
- > **100% confidentiel**
- > **réactif (2 jours)**



Digitalisation avec Leanheat® Software Suite & Services

Pour accélérer encore la transition éco-énergétique, la digitalisation des bâtiments et des réseaux de chaleur permet l'optimisation énergétique intégrale de bout en bout.



Danfoss Climate Solutions

C'est aussi une offre de solutions pour la réfrigération. Pour les bâtiments tertiaires types supermarchés, découvrez les opportunités offertes par Danfoss Smart Store pour économiser de l'énergie et réduire les coûts d'exploitation sans compromettre la sécurité alimentaire.

Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • 01 82 88 64 64 • E-mail : cscfrance@danfoss.com



Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.