

Dossier de presse
2021 / 2022

Des solutions professionnelles pour tous les projets tertiaires



Contact presse

Nadège Chapelin
+33 6 52 530 33 58
n.chapelin@nc-2.com

solutions chauffage & refroidissement



EDITO

Dans les années à venir, les besoins en climatisation et en chauffage dans les bâtiments tertiaires vont augmenter de manière substantielle du fait notamment du changement climatique.

En parallèle, les attentes législatives et réglementaires avec par exemple la Loi ELAN qui impose une réduction progressive de la consommation d'énergie dans les bâtiments à usage tertiaire afin de lutter contre le changement climatique, ou encore Éco Énergie tertiaire font que les clients finaux, bureaux d'études, installateurs et distributeurs se tournent de plus en plus vers des systèmes d'air conditionné performants, économes en énergie, avec un faible impact sur l'environnement.

Panasonic pour sa part développe sans cesse sa gamme tertiaire pour offrir à ses clients les solutions les plus innovantes : applications basse température avec la gamme PACi, DRV Gaz, DRV hybride, ou encore solutions de connectivité avancées.

PAC Air-Air, DRV, Chiller, Panasonic propose des technologies variées, disponibles dans de très nombreuses puissances afin de répondre à tous les besoins clients quel que soit les contraintes et les exigences.

L'accompagnement n'est pas oublié : Panasonic offre ainsi une gamme impressionnante de services de support pour les concepteurs, prescripteurs, ingénieurs et distributeurs qui travaillent sur les marchés du chauffage et de la climatisation.

Autant d'arguments pour construire le futur de son système de chauffage et refroidissement avec Panasonic !

SOLUTIONS PETIT TERTIAIRE PAC AIR-AIR

PACi est une gamme de climatiseurs développée par Panasonic particulièrement destinée au secteur du « petit » tertiaire (jusqu'à 500 m² environ). Le design compact et la façade plate de l'unité garantissent une installation discrète, même dans un espace très limité ce qui répond particulièrement bien aux besoins de locaux destinés à abriter des ateliers, les salles de sport, coiffeurs et cabinets médicaux, les espaces avec une grande hauteur sous plafond, ou encore des salles de serveurs.

La gamme PACi, désormais 100% au R32, se décline en 3 séries PACi NX Elite, PACi NX Standard et Big PACi Elite.



PACi NX Elite, des systèmes de climatisation dernière génération

PACi NX Elite revendique des performances exceptionnelles à des températures extérieures extrêmes et une efficacité énergétique très élevée en chauffage comme en climatisation. Les ventilateurs, moteurs de ventilateurs, compresseurs et échangeurs de chaleur conçus pour des économies maximales assurent un rendement saisonnier élevé, classé parmi les meilleurs du secteur, garantissant une réduction des émissions de CO₂, de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation. Les unités PACi NX Elite peuvent fonctionner en mode froid même lorsque la température extérieure monte jusqu'à 48 °C et en mode Chaud jusqu'à une température extérieure de -20 °C.

Puissances : de 3,6 à 14 kW

SEER de haut niveau : A+++ / SCOP : A+++

PACi NX Standard : économique et de qualité supérieure

Conçues et fabriquées selon des critères particulièrement exigeants, les unités de la gamme PACi NX Standard constituent la solution idéale pour les projets qui requièrent une grande qualité pour un budget maîtrisé. Leur conception compacte et légère les rend parfaitement adaptées aux espaces restreints, notamment dans les applications tertiaires et résidentielles de petite taille. La conception compacte et légère de l'unité extérieure permet de l'installer même dans les endroits les moins accessibles.

Puissance de 2,5 à 14,0 kW.

SEER/SCOP de haut niveau dans la catégorie Inverter standard SEER : A++ / SCOP : A++ jusqu'à 7,1 kW (pour cassette 90x90)

SOLUTIONS PETIT TERTIAIRE PAC AIR-AIR



Unité Big PACi Elite R32 des produits révolutionnaires et respectueux de l'environnement

Conçue pour des applications tertiaires de moyenne taille l'unité Big PACi Elite allie faible encombrement, légèreté, et tout nouveau design du gainable séparable qui facilite le raccordement des tuyauteries dans un espace réduit.

Ces unités sont hautement efficaces grâce au compresseur Panasonic et bénéficient de nombreuses solutions de contrôle dont la compatibilité Cloud Control.

Puissance : de 20,0 – 25,0 kW

η_{sc} jusqu'à 207% en froid et 142% en chaud

FOCUS

Solution basse température PACi Elite de Panasonic

L'une des principales fonctionnalités de la série PACi est la possibilité d'adapter le produit pour des applications spéciales, et pas uniquement pour les applications de chauffage et refroidissement classiques.

Nombre de locaux nécessitent d'être maintenus à des températures basses soit aux alentours de +8 ~ +24 °C TH (ou +10 ~ +30 °C TS). C'est le cas notamment pour les caves à vin, les usines de fabrication de glaces, les fleuristes, les supermarchés, les silos à grains, le stockage de produits alimentaires, la transformation alimentaire, la distribution de denrées alimentaires, les cantines, la transformation des légumes ou encore les locaux poubelles...

PACi Elite propose une gamme complète de solutions allant de 2,1 à 23,2kW, soit autant de réponse à ces besoins très variés. Une seule contrainte : en termes d'enthalpie, l'unité intérieure doit être surdimensionnée et certains paramètres doivent être ajustables.

L'autre intérêt de choisir les unités intérieures de la gamme PACi pour des applications basse températures c'est qu'elles peuvent toutes être contrôlées par Internet, et sont capables de déclencher une alarme en cas de panne.

Puissance : 2,1 à 23,2kW

SOLUTIONS PETIT TERTIAIRE PAC AIR-AIR

Solutions réfrigération & basse température

Plus de fiabilité, moins d'impact environnemental



Réfrigérant R744,
plus respectueux de
l'environnement



Froid positif ou
négatif, longueur de
tuyauterie jusqu'à
100m



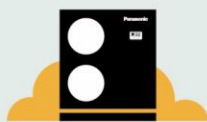
Compresseur
exclusif bi-étagé
et récupération de
chaleur



Unités de
condensation CO₂
Froid positif ou négatif



PACi NX Basse
Température
De 8 à 24°C TH*



Large choix de
puissances
de 3,6 à 25 kW
INVERTER 100%



Multi-applications :
cave à vin, locaux
déchets, fleuristes,
stock alimentaire



Supervision à
distance avec alarme
en cas d'anomalie

Solution réfrigération Panasonic alliant les groupes de condensation CO₂ et l'offre PACi NX basse température pour la conservation des denrées.

SYSTÈMES DRV TERTIAIRES

La gamme de DRV Panasonic a été spécialement conçue pour économiser l'énergie, faciliter l'installation et offrir des performances à haut rendement, avec un large choix de modèles d'unités extérieures et intérieures, et des fonctions uniques. Elle se décline en 3 séries : Mini ECOi, ECOi et ECOG.

Mini ECOi est particulièrement destinée aux usages tertiaires de petite et moyennes tailles, il constitue une réponse parfaite aux besoins des petits commerces.

Les séries ECOi EX ME2 et MF3 correspondent respectivement à des DRV 2 et 3 tubes, les DRV 3 tubes offrant notamment des possibilités en matière de récupération de chaleur. Ils constituent des équipements de références pour des bâtiments de grande superficie tels que les gares, aéroports, établissements scolaires ou hôpitaux.



SYSTÈMES DRV TERTIAIRES

Un mini DRV avec un faible potentiel de réchauffement global (PRG) et charge de réfrigérant réduite

La nouvelle Série Mini ECOi LZ2 utilise le réfrigérant R32 plus respectueux de l'environnement, réduisant la quantité totale de réfrigérant d'au moins 20 %, d'où un potentiel de réchauffement global (PRG) réduit de 75 %.

Réétudiée pour une meilleure efficacité, la Série LZ2 permet de réaliser des économies notables avec des niveaux SEER pouvant atteindre 8,50 et SCOP jusqu'à 5,05 (pour les modèles 4 CV). La vaste gamme d'unités extérieures de 12 kW à 28 kW peut également fonctionner à des températures extérieures extrêmes, jusqu'à -20 °C en mode Chaud et jusqu'à 52 °C en mode Froid, fournissant ainsi une très vaste plage de fonctionnement.

La Série ECOi LZ2 simplifie l'installation grâce à de grandes longueurs de tuyauterie et un encombrement réduit dans une unité légère. La grande variété d'unités intérieures, dont certaines sont équipées de série de la technologie nanoe™ X, peuvent être dotées en option d'un détecteur de fuite de réfrigérant permettant plus de flexibilité d'installation aux installateurs.

Puissance : de 12 à 28 kW

SEER pouvant atteindre 8,50 et SCOP jusqu'à 5,05



SYSTÈMES DRV TERTIAIRES

FOCUS

Une exclusivité Panasonic : le DRV au gaz

Le DRV au gaz ECO G est spécifiquement conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité. Il est disponible en version 2 ou 3 tubes.

La consommation électrique d'ECO G est seulement de 9% de celle d'ECOi car un moteur à gaz est utilisé comme source d'énergie du compresseur. L'eau chaude sanitaire est produite efficacement à l'aide de la chaleur d'échappement du moteur pendant le chauffage et la climatisation.

Les systèmes de pompe à chaleur au gaz chauffent un bâtiment jusqu'à une température confortable atteinte par un démarrage rapide en utilisant la chaleur résiduelle du moteur. Le mode chaud fonctionne à partir de -21°C de température extérieure.

Conçu pour offrir un rendement énergétique supérieur le SEER a été augmenté à un maximum de 120% pour le DRV ECO G 2 tubes

Fort d'un haut niveau d'efficacité saisonnière le DRV ECO G 3 tubes s'adapte aux besoins spéciaux pour les applications tertiaires grâce au réglage de priorité ECS et aux fonctions de récupération automatique de fluide.

Puissances : de 45 à 170 kW

En parallèle de ses solutions DRV Gaz, Panasonic propose également une autre exclusivité : le système hybride GHP/DRV électrique Panasonic. La première technologie intelligente combinant le gaz et l'électricité pour des économies d'énergie exceptionnelles.



GROUPES EAU GLACÉE ECOi-W

La nouvelle série ECOi-W regroupe les solutions Panasonic de groupes d'eau glacée à condensation par air. Forte d'une grande variété de solutions CVC couvrant tous les besoins d'un projet, ECOi-W constitue la solution idéale pour les hôtels, les bureaux et l'industrie.



L'ECOi-W de Panasonic propose une vaste plage de fonctionnement, allant de -17 °C en mode chaud à 50 °C en mode froid. L'une des caractéristiques uniques d'ECOi-W est sa température de sortie d'eau pouvant descendre jusqu'à -10 °C en mode froid. Elle garantit la température de fonctionnement pour des applications process, industrielles ou de réfrigération.

La gamme ECOi-W offre un faible niveau sonore grâce à l'isolation phonique du compresseur. Le niveau de silence en fonctionnement est remarquable. Enfin chaque solution ECOi-W est entièrement personnalisable ce qui apporte une très grande flexibilité pour des applications commerciales.

Gamme de capacités allant de 20 kW à 210 kW
Valeurs SEER 4,59 /SCOP élevées 3,43

GROUPES EAU GLACÉE ECOi-W

FOCUS

Nouveaux groupes d'eau glacée froid seul

Panasonic a récemment lancé une nouvelle gamme d'ECOi-W en froid seul. Forts des dernières innovations Panasonic, ces derniers affichent une haute efficacité.

Les modèles froid seul affichent des niveaux de SEER optimisés et sont particulièrement adaptés pour les applications industrielles, de process et de réfrigération grâce à leur température de sortie d'eau qui peut descendre jusqu'à -10°C

L'Entretien et la maintenance sont optimisés. Le contrôle est simple, intuitif et de série.

La gamme ECOi-W s'accompagne d'une large offre d'unités intérieures pour toutes les applications.

Puissances : de 20 à 210 kW
SEER : jusqu'à 4,78



LES SOLUTIONS DE CONTROLE PANASONIC

Panasonic propose tout un panel de solutions de contrôle allant des commandes les plus élaborées aux solutions de pilotage et de maintenance les plus pointues. Panasonic se positionne comme un acteur à part entière de la GTB et comme un pionnier de la maintenance prédictive.



LES SOLUTIONS DE CONTROLE PANASONIC

CONEX, la nouvelle commande IoT de Panasonic pour les solutions de climatisation de sa gamme tertiaire

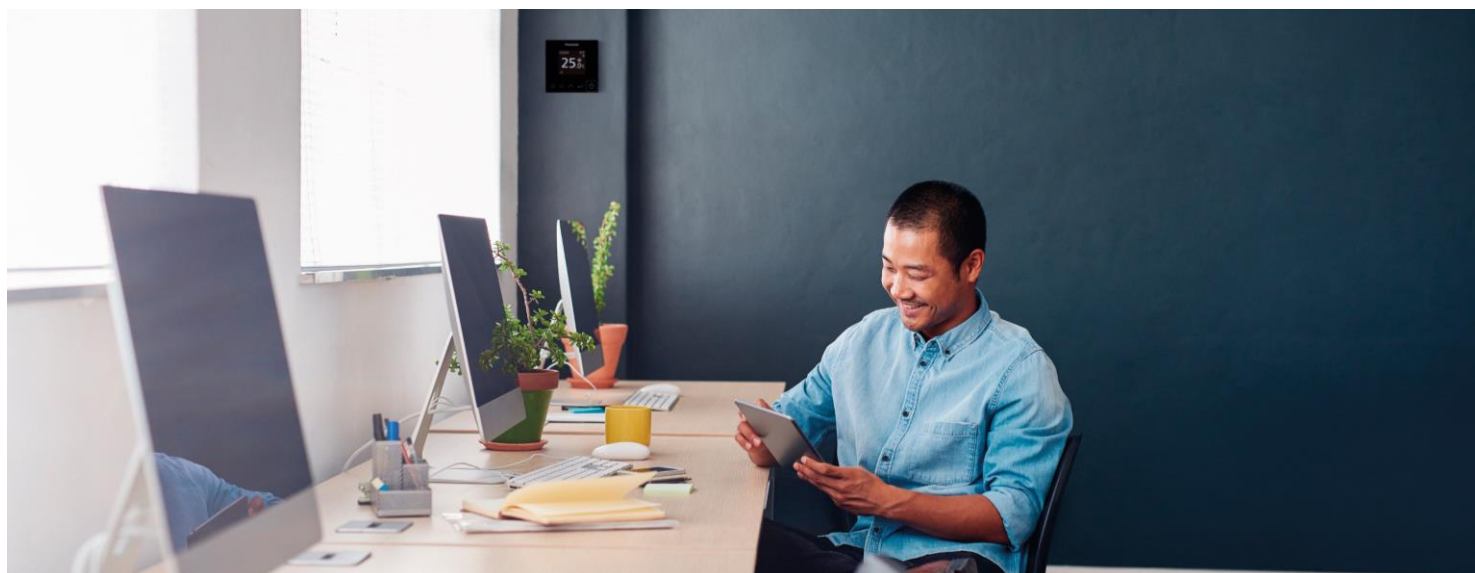
Intuitive, flexible et évolutive, la télécommande CONEX peut être associée à d'autres applications afin de répondre aux besoins des utilisateurs, des installateurs et des professionnels de la maintenance. Grâce à des fonctions de contrôle et des graphiques faciles à exploiter, CONEX permet de gérer au quotidien le fonctionnement et la maintenance des unités.

Les applications CONEX :

H&C Diagnosis de Panasonic : enregistre l'historique de données, et fournit des informations en temps réel pour le diagnostic et le dépannage des unités intérieures et extérieures. En cas d'anomalie, CONEX informe aussi les utilisateurs de l'état de fonctionnement de leurs unités intérieures.

H&C Control de Panasonic : permet de définir facilement de nombreux paramètres via Bluetooth (informations de fonctionnement et de maintenance, adresse automatique, tests, écran d'affichage des valeurs du capteur, etc.). Facile à configurer, cette application permet aux installateurs et aux professionnels de la maintenance de répondre rapidement aux demandes des clients.

Comfort Cloud de Panasonic : dotée des mêmes fonctions que H&C Control, cette application permet aux utilisateurs de gérer leurs unités à distance via Wi-Fi et présente d'autres avantages tels que le contrôle de la consommation d'énergie.



LES SOLUTIONS DE CONTROLE PANASONIC

AC Smart Cloud

Solution de contrôle à distance de Panasonic, AC Smart Cloud permet de centraliser le contrôle de ses installations à partir de n'importe quel endroit, 24h/24 et 7j/7. Quel que soit le nombre de sites à gérer et l'endroit où ils se trouvent, AC Smart Cloud permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes les installations, à partir d'une tablette ou d'un ordinateur. En un seul clic, il est possible de recevoir pour toutes les unités de différents sites le statut de toutes ses installations en temps réel afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.

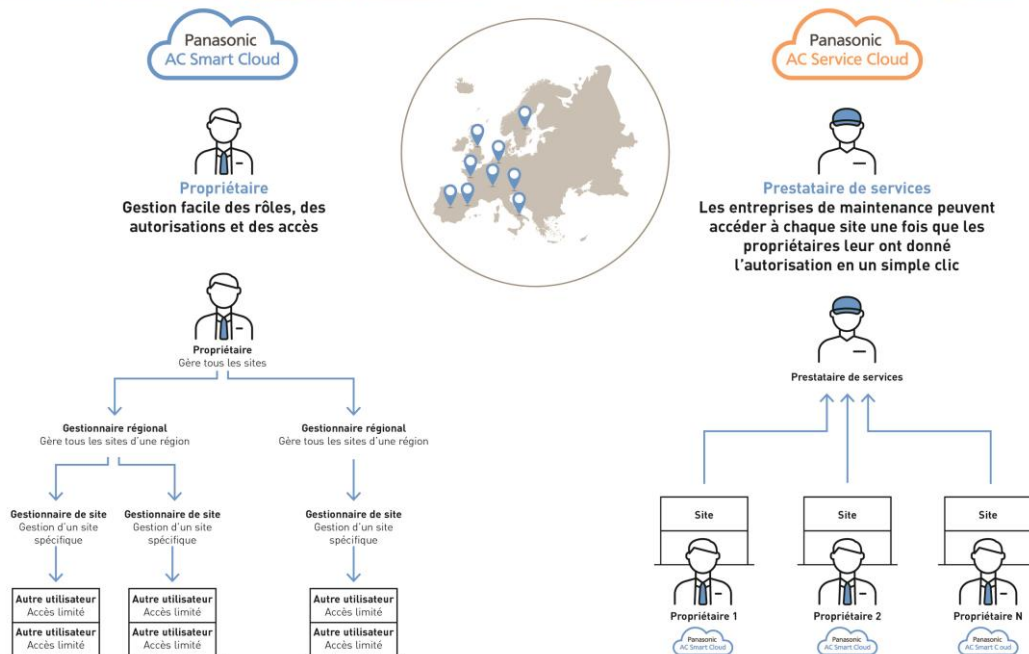
Solution flexible et évolutive AC Smart Cloud offre de nombreuses possibilités de programmation hebdomadaire/annuel/vacances, permet de créer autant d'utilisateurs souhaités pour autant de profils différents et donne accès à de nombreuses statistiques efficaces pour les économies d'énergie ainsi que des notifications de maintenance pour optimiser cette dernière.

AC Service Cloud

Destiné aux chargés de maintenance, AC Service Cloud de Panasonic est un outil unique capable d'assurer une maintenance avancée et permet d'améliorer le délai de réponse, de réduire les visites sur site et de mieux répartir les ressources.

L'accès à distance fourni par AC Service Cloud permet de surveiller l'état et gérer tous les paramètres d'un parc ce qui fait la différence en optimisant la vitesse de résolution, mais également en évitant des déplacements inutiles sur site.

Plus qu'un système GTB, AC Service Cloud de Panasonic regroupe toutes les données Panasonic dans un outil puissant afin de faciliter la maintenance du système.



VUE D'ENSEMBLE DES SOLUTIONS PANASONIC

SOLUTIONS PETIT TERTIAIRE PACI



*Cassette 90x90
avec nanoe™ X*



*Cassette 60x60
avec nanoe™ X*



*Gainable adaptatif
avec nanoe™ X*



*Plafonnier avec
nanoe™ X*



*Unité murale
avec nanoe™ X*



*Groupes extérieurs Elite ou
Standard, de 2,5 à 25 kW*

SOLUTIONS TERTIAIRES DRV



*Cassette 90x90
avec nanoe™ X*



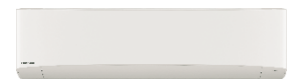
Cassette 60x60



Cassette 1 voie



Cassette 2 voies



Unité murale



*Gainable adaptatif
avec nanoe™ X*



Gainable compact



Plafonnier



*Console avec
nanoe™ X*



*Gainable haute
pression avec
100% air neuf*



*Mini ECOi LZ R32
de 12 à 28 kW*



*ECOi 2 et 3 tubes
de 22 à 224 kW*



*ECO G 2 et 3 tubes
de 45 à 170 kW*

VUE D'ENSEMBLE DES SOLUTIONS PANASONIC

GROUPES D'EAU GLACÉE



Cassette 60x60



Gainable



Plafonnier



Console



Unité murale



Groupes extérieurs de 20 à 210 kW

SOLUTIONS DE CONTRÔLE



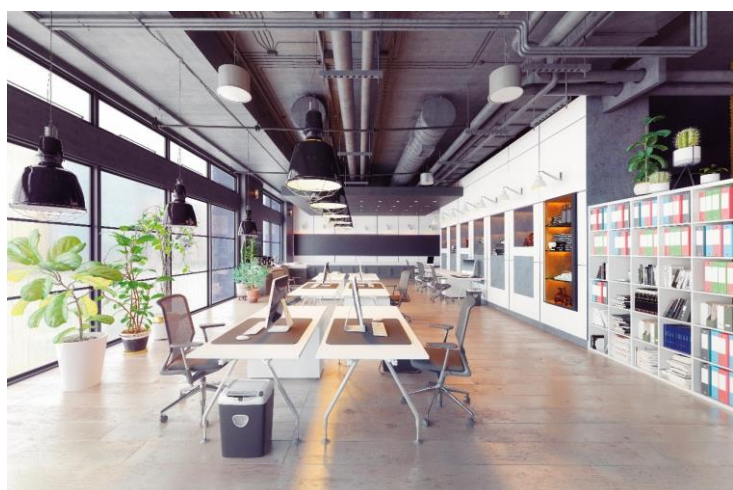
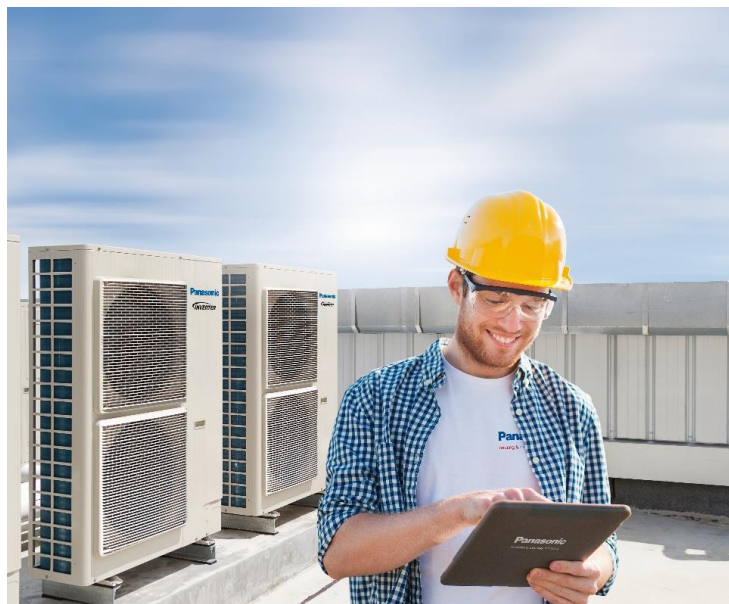
*Télécommande CONEX
avec Bluetooth et Wi-Fi*



*Solution Cloud pour le
tertiaire*



BANQUE D'IMAGES



Panasonic

À propos de Panasonic solutions chauffage & refroidissement

Panasonic Corporation est un leader mondial dans le développement de diverses technologies et solutions pour le grand public dans les secteurs de l'électronique grand public, du résidentiel, de l'automobile, de l'entreprise et de l'industrie. La société qui a célébré ses 100 ans en 2018, compte aujourd'hui 582 filiales et 72 sociétés partenaires dans le monde. Le groupe a enregistré un chiffre d'affaires net consolidé de 61,9 milliards d'Euros pour l'exercice clôturé au 31 mars 2020. Déterminée à produire de la valeur en innovant dans tous les secteurs de son industrie, la société s'efforce de créer une vie meilleure et un monde meilleur pour ses clients.

Pour en savoir plus à propos de Panasonic :

<http://www.aircon.panasonic.fr>

Rejoignez Panasonic solutions chauffage & refroidissement sur :



Pour plus d'informations, merci de contacter Nadège
CHAPELIN : n.chapelin@nc-2.com