

SMALL CHILLERS INVERTER AU R-32
EXPOSÉ SUR LE SALON SIFA DU 16 AU 18
NOVEMBRE 2021 À PARIS EVENT CENTER
STAND DAIKIN : C28



DAIKIN COMMERCIALISE SA NOUVELLE GAMME DE SMALL CHILLERS INVERTER AU R-32

Daikin étend sa gamme Bluevolution (R-32) en proposant une nouvelle série de groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur réversibles fonctionnant en « Full Inverter » : les Small Chillers Inverter R-32.

Ces unités sont proposés en standard avec compresseurs, ventilateurs et modules hydrauliques intégrant la variation de vitesse afin de minimiser les coûts d'exploitation.

Cette solution a été optimisée pour des applications tertiaires (bureaux, commerces ...) et industrielles. Elle se caractérise par une efficacité énergétique particulièrement élevée, un fonctionnement silencieux, une conception modulaire compacte, une large plage de fonctionnement et dispose d'une connectivité avancée multi-protocoles.

LARGES PLAGES DE PUISSANCE ET DE TEMPÉRATURE

Cette nouvelle gamme à condensation par air est disponible en version froid seul et PAC réversible Air-Eau, avec une large plage de puissances frigorifiques et calorifiques allant de 16 kW à 90 kW (98 kW en mode boost). Une version bi-circuits frigorifiques est disponible à partir de 40 kW.

En mode froid seul, la solution garantit un fonctionnement optimal avec des températures de sortie d'eau pouvant aller de +25°C à -15°C sur une plage de températures extérieures comprises entre -20 °C et +45°C en standard et jusqu'à +52°C avec l'option haute température ambiante.

En mode chaud, la plage de fonctionnement est étendue de -20°C à +35°C. L'unité est capable de produire de l'eau chaude jusqu'à une température de +60°C, offrant des conditions idéales pour des applications eau chaude sanitaire et fonctionnement en chauffage collectif.



Parmi les caractéristiques exceptionnelles offertes de série, la gamme dispose de la dernière technologie Daikin en matière de compresseurs DC-Inverter-Scroll, spécialement conçus pour fonctionner avec le R-32, de moto-ventilateurs DC à haut rendement avec variation électronique de vitesse et pression statique disponible jusqu'à 100 Pa. Les batteries des condenseurs ont été optimisées et traitées par Alucoat®.

Avec une expertise unique et éprouvée dans la fabrication et la production de systèmes et d'équipements performants de climatisation et de chauffage, Daikin a identifié le réfrigérant R-32 comme le plus adapté en terme d'impact environnemental et de sécurité.

DE NOMBREUSES FONCTIONNALITÉS DE SÉRIE ET EN OPTION

La nouvelle gamme des Small Chillers Inverter R-32 est équipée de série d'un fonctionnement toutes saisons. Elle intègre un module hydraulique avec pompe Inverter basse pression ou haute pression avec plages de fonctionnement réglables.

Il existe un double point de consigne pour le mode chaud et le mode froid, ainsi qu'un mode boost. Une loi d'eau est disponible en mode chaud et froid et l'utilisateur dispose de 3 possibilités : ajustement par rapport à la température ambiante, par rapport au delta-T échangeur ou via un signal externe 0-10 V.

La régulation maître-esclave proposée sur cette gamme permet de connecter et de piloter jusqu'à 4 unités.

L'interface utilisateur alpha/numérique a été simplifiée afin de faciliter la navigation et le pilotage par les utilisateurs, avec un accès à 4 menus principaux.

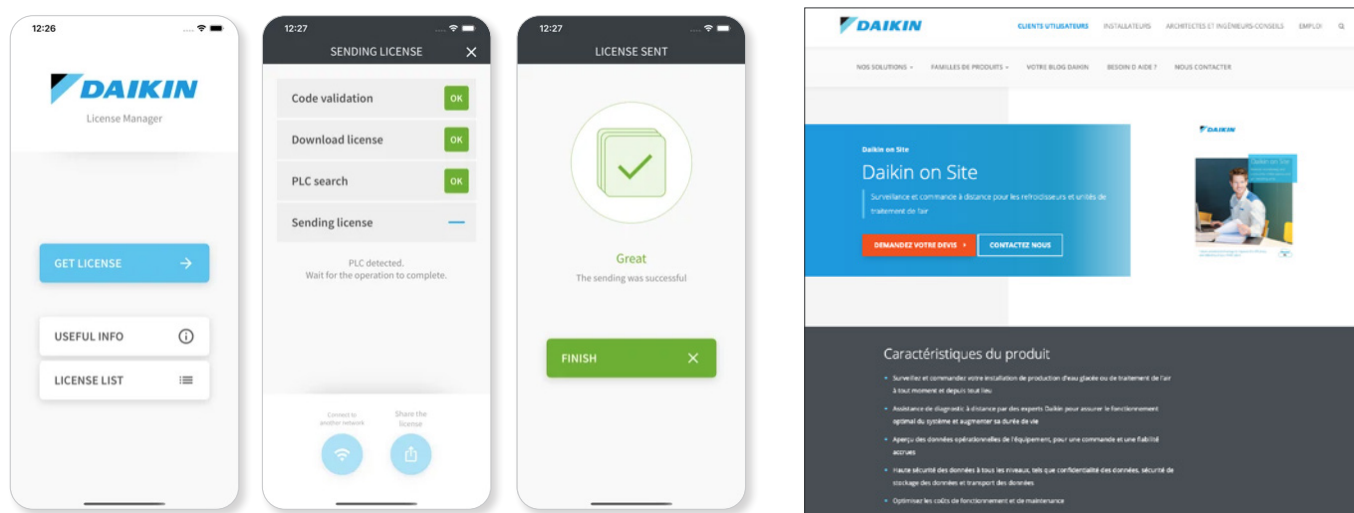
En option, Daikin propose un kit de connectivité multi-protocoles Modbus RTU/TCP-IP et Bacnet IP/MSTP. Pour abaisser encore davantage le niveau sonore du système, il est possible de rajouter un mode silence / réduit de nuit. Selon la configuration des applications, un système de limitation de puissance frigorifique 0-10V et/ou de limitation de l'intensité absorbée peuvent être intégrés. Enfin, la gamme Small Chiller Inverter R-32 propose en option la technologie VPF pour permettre un fonctionnement à débit d'eau variable sur boucle d'eau primaire.

DAIKIN LICENCE MANAGER ET DAIKIN-ON-SITE

Daikin a créé une application mobile dédiée pour faciliter la mise en service des unités Small Chiller Inverter R-32. Le kit de connectivité est activé via un QR code lu sur un téléphone portable, validant ainsi la licence du protocole de communication du régulateur.

Les unités sont compatibles avec la plateforme Cloud exclusive Daikin-On-Site pour un monitoring à distance et une optimisation du système en assurant :

- > une maintenance prédictive,
- > visualisation de la consommation énergétique,
- > assistance à distance pour le diagnostic
- > gestion multi-sites



A PROPOS DE DAIKIN FRANCE

Spécialisé dans la fabrication de solutions hautes performances de chauffage, de rafraîchissement, de ventilation et de réfrigération fonctionnant aux énergies renouvelables, le groupe DAIKIN intervient sur les marchés du résidentiel, du tertiaire et de l'industrie.

La filiale française du groupe, Daikin Airconditioning France, fondée en 1993, est basée à Nanterre (92).

Depuis 2000, Daikin est leader sur le marché des solutions de génie climatique en France. Daikin Airconditioning France couvre l'ensemble du territoire avec l'implantation de 13 agences commerciales, de 4 antennes locales, de 5 plateformes techniques et de formations et d'un important pôle logistique.

Dirigée par Christophe MUTZ, Daikin Airconditioning France a réalisé un chiffre d'affaires de 580 millions d'euros sur l'exercice fiscal 2020/2021 et compte un effectif de 520 collaborateurs.

FP&A - Service de Presse DAIKIN France
Audrey Segura
66 route de Sartrouville Bât.2 - Parc des Erables - 78230 LE PECQ
Tél : 01 30 09 67 04 - Fax : 01 39 52 94 65 - e-mail : audrey@fpa.fr

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE S.A.S.
Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures
Le Narval Bâtiment B - 92737 Nanterre Cedex
Tél. : 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr