

CLIMATISEURS
DE HAUTE PRÉCISION



TECNAIR LV



SURVEY³

SYSTÈME DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DE NOUVELLE GÉNÉRATION

Le contrôleur SURVEY³ est conçu pour gérer et surveiller, en temps réel, et de manière simple et intuitive, tous les cycles de fonctionnement des unités avec des caractéristiques spécifiques visant à réduire la consommation d'énergie et un système de sécurité prédictive conçu pour éviter des pannes entraînant des arrêts indésirables.



SMARTnet

LE RÉSEAU LOCAL INTELLIGENT

Le système innovant SMART NET permet de révolutionner le concept de réseau local. Tirant profit des capacités de modulation de l'unité, le système SMART NET permet de partager activement la charge de travail entre toutes les unités présentes dans le réseau local, ce qui se traduit directement par une économie d'énergie allant jusqu'à 60% par rapport à des réseaux redondants (n+1 ou n+n).



ECfans

VENTILATEURS ÉLECTRONIQUES HAUTE PERFORMANCE, A FAIBLE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

Les climatiseurs de la gamme de climatisation de précision sont équipés de ventilateurs à la pointe de la technologie offrant de très hautes performances avec un impact énergétique et sonore minimum.



POWERvalve

RÉGULATEUR AVEC SUIVI ÉLECTRONIQUE DU DÉBIT ET DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Grâce au contrôle électronique du débit d'eau et des températures d'entrée et de sortie des serpentins, le système POWER VALVE permet de contrôler en temps réel les performances du circuit de refroidissement et l'équilibrage automatique du circuit d'eau, quelle que soit la pression du circuit d'eau, sans intervention extérieure du personnel.

INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES

EEV VALVE

DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

Grâce au système avancé de réglage adaptatif du détendeur électronique (EEV), il est possible de garantir le fonctionnement optimal du circuit de refroidissement et d'augmenter son efficacité énergétique par rapport à un système équipé d'un détendeur thermostatique mécanique (TEV).

DC COMPRESSOR

COMPRESSEUR DC AVEC RÉGULATION PAR VARIATEUR

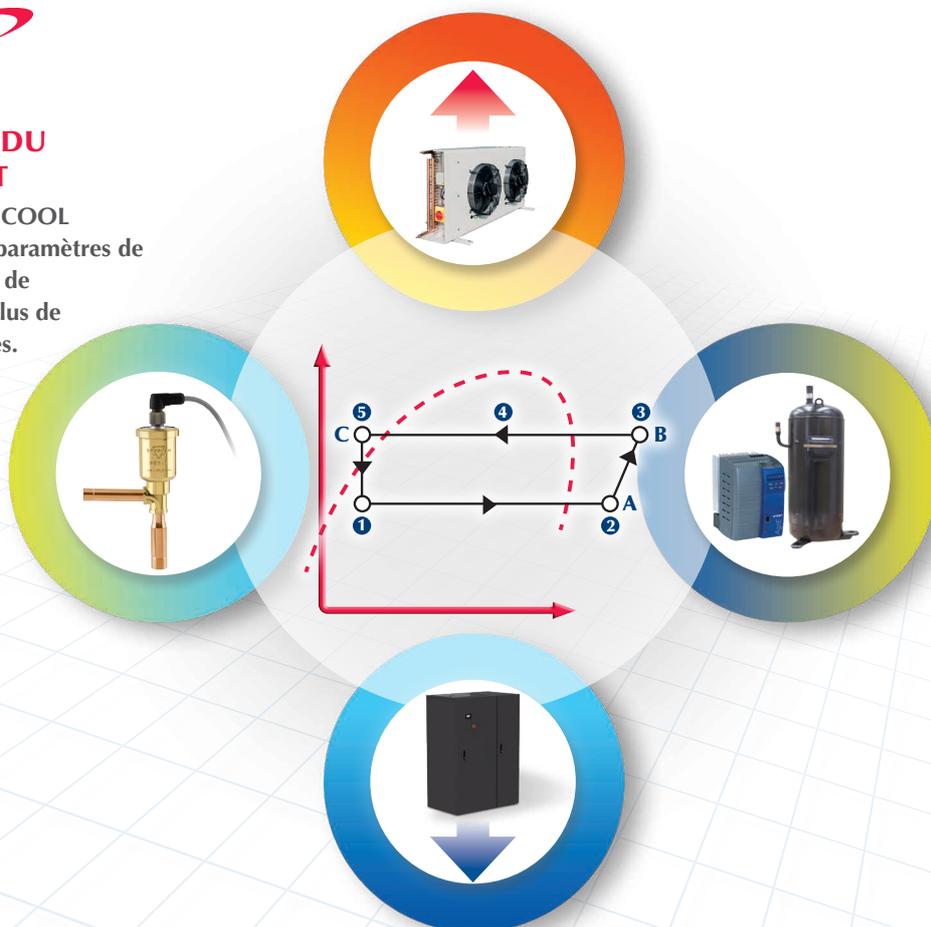
Le compresseur DC sans balais permet une large modulation, entre 20% et 100%, de la capacité de refroidissement des unités. En optimisant les conditions de travail et l'efficacité, il est possible de réduire la consommation annuelle d'énergie et le taux de rendement énergétique (EER) d'un système par rapport à un système à compresseur à vitesse fixe.

SMART COOL

SYSTÈME DE GESTION AVANCÉ DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Le système de contrôle innovant SMART COOL permet l'affichage et la surveillance des paramètres de fonctionnement de l'ensemble du circuit de refroidissement à détente directe, avec plus de 10 fonctions de sécurité active différentes.

Le système SMART COOL permet de simplifier considérablement toutes les procédures d'installation et de maintenance. Il ne sera plus nécessaire d'utiliser des outils pour vérifier les conditions du circuit de refroidissement ; les techniciens pourront accéder facilement à toutes les conditions de fonctionnement en appuyant simplement sur un bouton à l'écran ou grâce aux systèmes de surveillance ainsi qu'aux systèmes de gestion du bâtiment (BMS).



VERSIONS PERSONNALISÉES

CLIMATISEURS DE HAUTE PRÉCISION POUR INSTALLATION AU PLAFOND

Disponible avec circuit à détente directe pour groupe de condensation à distance et avec circuit d'eau refroidie, pour des puissances de refroidissement de 5 à 20 kW.



CLIMATISEURS DE HAUTE PRÉCISION DE CONSOLE

Disponibles avec circuit de détente directe pour condenseurs à air ou à eau intégrés et avec circuit d'eau refroidie, pour des puissances de refroidissement allant jusqu'à 15 kW.



CONDENSEURS ET REFROIDISSEURS DE LIQUIDE VENTILÉS

TECNAIR LV est en mesure d'offrir une large gamme de condenseurs et refroidisseurs de liquide ventilés.

- Gamme de condenseurs à air avec puissances de 4,6 à 2340 kW
- Gamme de refroidisseurs de liquide ventilés avec des puissances de 11 à 2333 kW



G series

Climatiseurs de haute précision pour les grands centres de données

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Un rapport élevé entre la puissance de refroidissement fournie et l'encombrement au sol.
- Meilleure répartition de l'air dans le plancher surélevé.
- Très faible consommation d'énergie du ventilateur.

Détente directe :

Capacité de refroidissement : de 40 à 100 kW
Débit d'air : de 9000 à 20000 m³/h

Eau refroidie :

Capacité de refroidissement : de 40 à 150 kW
Débit d'air : de 9000 à 40000 m³/h

Gamme disponible Free Cooling et Two Sources

P series

Climatiseurs de haute précision

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Contrôle de précision de la température et de l'humidité.
- Taux de rendement énergétique (EER, Energy Efficiency Ratio) très élevé, faibles émissions de CO₂ dans l'environnement et faibles coûts d'exploitation.
- Grande flexibilité d'utilisation et large gamme d'accessoires.

Détente directe :

Capacité de refroidissement : de 6 à 100 kW
Débit d'air : de 2000 à 21000 m³/h

Eau refroidie :

Capacité de refroidissement : de 10 à 200 kW
Débit d'air : de 2000 à 35000 m³/h

Gamme disponible Free Cooling et Two Sources

R series

Climatiseurs de haute précision pour installation «in row»

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Distribution des flux d'air au plus près des serveurs.
- Prise d'air arrière à partir du côté chaud et de l'alimentation avant vers le côté froid.
- Possibilité d'accès à l'avant et à l'arrière pour un entretien facile. Branchements électriques et raccords pour refroidissement et l'eau en haut ou en bas.

Détente directe :

Dimension : Modèles de 300 mm et 600 mm de large
Capacité de refroidissement : de 10 à 40 kW
Débit d'air : de 3000 à 8000 m³/h

Eau refroidie :

Dimension : Modèles de 300 mm et 600 mm de large
Capacité de refroidissement : de 20 à 35 kW
Débit d'air : de 6000 à 9000 m³/h

Gamme disponible Free Cooling et Two Sources



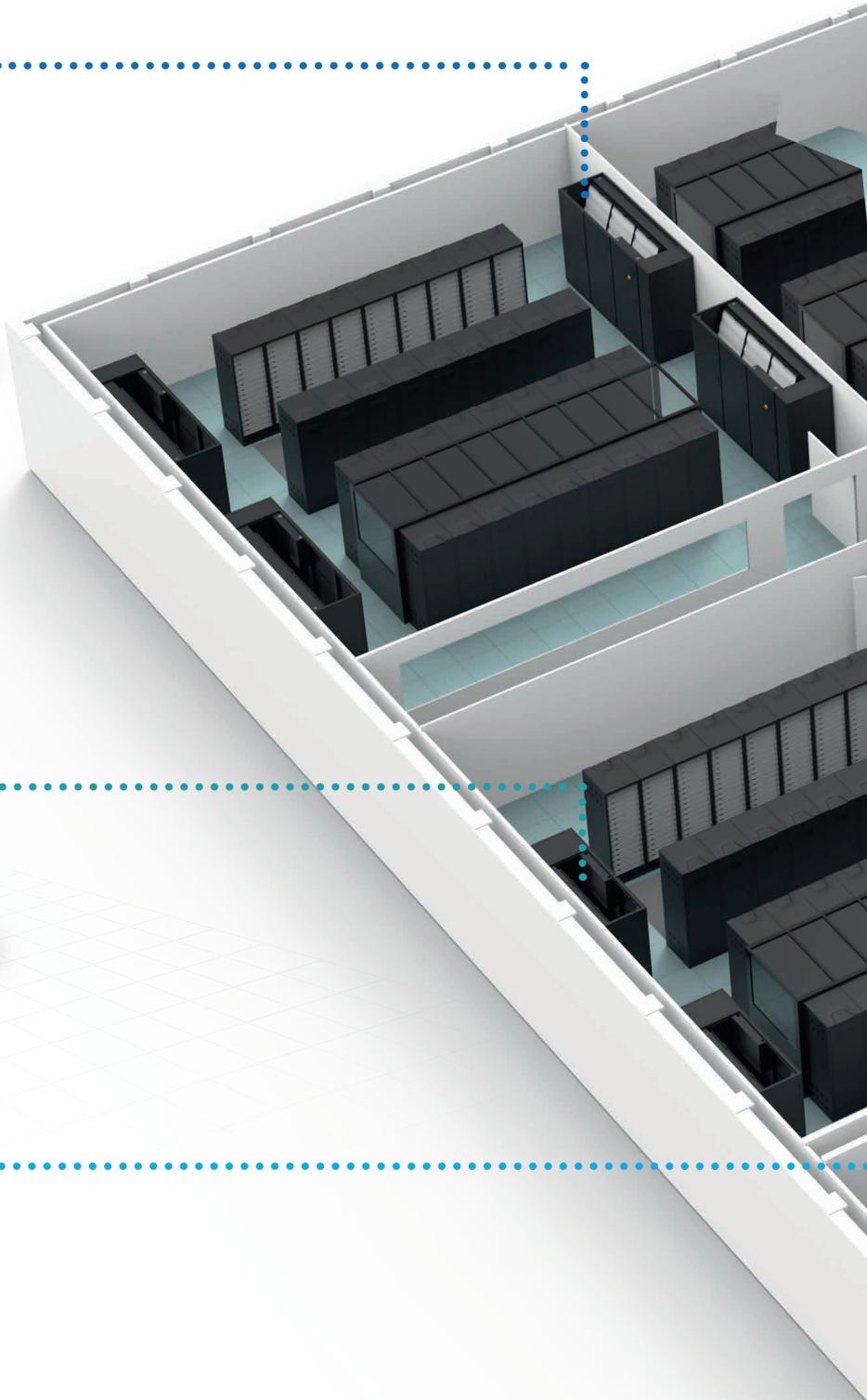
FREEcooling TWOsources



FREEcooling TWOsources



FREEcooling TWOsources





I series

Climatiseurs de haute précision à installer sous le plancher surélevé

CARACTERISTIQUE GENERALI

- Aucune surface au sol occupée dans le centre de données.
- Taux de rendement énergétique (EER) très élevé grâce à un flux d'air optimisé.
- Produits entièrement personnalisables en fonction des caractéristiques du centre de données.

Eau refroidie :

Capacité de refroidissement : de 10 à 200 kW
Débit d'air : de 2000 à 40000 m³/h



T series

Les climatiseurs de haute précision doivent être installés en haut des racks

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Aucune surface au sol occupée dans le centre de données.
- Taux de rendement énergétique (EER) très élevé grâce à un flux d'air optimisé.
- Entièrement compatible avec les racks présents sur le marché et adapté aux systèmes à couloir froid ou chaud.

Détente directe :

Capacité de refroidissement : 50 kW
Débit d'air : 10500 m³/h

Eau refroidie :

Capacité de refroidissement : 50 kW
Débit d'air : 10.500 m³/h





www.luvegroup.com



TECNAIR LV

TECNAIR LV S.p.A.
21040 Uboldo (VA) - Italy
Via Caduti della Liberazione, 53
Tel. +39.02.9699111 - Fax +39.02.96781570
info.tecnairlv@luvegroup.com

France

**LU-VE
France S.A.R.L.**
17, Rue Crepet
69007 Lyon - France
Tel. +33.4.72779868
Fax +33.4.72779867
tecnairlv.fr@luvegroup.com

Poland

LU-VE Polska
Biuro w Warszawie
Mob. +48.601.052.916
Tel. & Fax +48.22.403.81.85
tecnairlv.pl@luvegroup.com

United Kingdom & Ireland

**TECNAIR LV
UK-Eire Office**
PO Box 3 - Fareham Hants
PO15 7YU
United Kingdom
Tel. +44.1.489.881503
Fax +44.1.489.881504
tecnairlv.uk@luvegroup.com

Spain & South America

LU-VE Ibérica S.L.
C/ Júpiter nº6, nave C
28830 -San Fernando de
Henares (Madrid) Spain
Tel. +34.91.721.63.10
Fax +34.91.721.91.92
tecnairlv.es@luvegroup.com

www.tecnairlv.it