

STULZ

CLIMATE. CUSTOMIZED.



CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

ClimaPac

Air Handling Excellence



Expérience

Flexibilité

Efficacité

Fiabilité

Service après-vente

Qualité

“L’union fait la force”

Dans l’objectif de concentrer le savoir et d’offrir une solution complète répondant aux besoins du marché, Tecnivel a fusionné en 2016 avec la multinationale STULZ – un leader du marché de la climatisation de précision pour les applications critiques telles que les data centers et les laboratoires. Ceci lui a permis de rejoindre les rangs des plus grandes entreprises du secteur, avec un éventail complet de produits disponibles dans le monde entier auprès d’un seul fournisseur.



50 ans de présence sur le marché attestent notre expérience

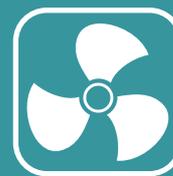
Une attention personnalisée, une démarche axée sur la clientèle, un esprit d'entreprise, une assistance complète et une vaste expérience dans le domaine des systèmes de climatisation ont permis à STULZ Tecnivel de poser les bases de sa croissance il y a près de 50 ans.

Pour faire face aux plus grandes exigences sur le marché, notre avantage concurrentiel réside dans notre capacité à fournir des solutions personnalisées avec de multiples configurations. Que ce soit en termes de délais de livraison ou d'adaptation aux spécificités de vos projets, notre flexibilité est telle que nous sommes à même de vous proposer des prestations de conseil technique et de service après-vente optimales, avec un professionnalisme du plus haut niveau.

La qualité à votre service

Depuis sa création en 1971, notre nom est synonyme de qualité haut de gamme, d'innovation et de perfectionnement continu axés sur le confort, le bien-être et l'efficacité énergétique, sans oublier une volonté affirmée de réduire notre impact environnemental.

Nous sommes des fabricants et — dans l'objectif d'assurer un niveau maximal de fiabilité et de qualité — nous procurons les meilleurs composants du marché auprès des fournisseurs les plus qualifiés, mettant en œuvre des méthodes de production ultra-modernes et des contrôles très stricts conformes à la certification ISO 9001, délivrée par le TÜV, ainsi qu'à la certification Eurovent.



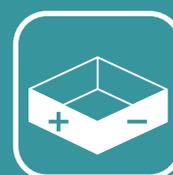
CTA



CONDENSEURS



AÉROREFROIDISSEURS



VENTILO-CONVECTEURS



CHAUFFE-AIR



RIDEAUX D'AIR



BATTERIES

Nouvelle usine de production

Augmentation des capacités de production et optimisation de l'équipement



📍 Tolède, Espagne



40 000 m² pour des processus de production ultra-modernes et un parc de machines à la pointe de la technologie.



**Solutions sur mesure et flexibles.
Hautes performances et excellent niveau d'effi-
cacité énergétique.**



ClimaPac

+ POUR -



- ✓ Flexibilité Configurations multiples
- ✓ Configuration modulaire Adaptation parfaite aux besoins individuels
- ✓ Efficacité énergétique Composants high-tech
- ✓ Air de qualité Différentes solutions de filtration
- ✓ Régulation intégrée Fonctionnement optimisé
- ✓ Panneaux sandwich Épaisseur de 45 mm
- ✓ Isolation en laine de roche Densité de 100 kg/m³

Centrales de traitement d'air polyvalentes

Sachant que chaque projet est unique et exige des spécifications différentes, ClimaPac comprend une vaste palette de centrales de traitement d'air conçues pour répondre aux besoins et applications les plus exigeants.

Pour atteindre un niveau maximal de confort et de qualité d'air, nous développons des solutions à haute efficacité énergétique en puisant dans notre riche savoir-faire technique et notre expérience spécifique dans la fabrication de CTA, acquis au fil d'un demi-siècle.

Taille réduite, performances identiques

STULZ Tecnivel élargit maintenant sa gamme de centrales de traitement d'air en la complétant de configurations compactes et d'appareils de plus petite taille, adaptables aux installations qui offrent peu de place. Solution de ventilation de type plug & play, faible niveau sonore et encombrement réduit, pour les applications individuelles.



Très vaste
palette
d'applications



Hospitals



Universités



Centres
commerciaux



Industrie



Hôtellerie



Caves de
vinification



Laboratoires
pharmaceutiques



Bureaux

Certifications garantissant les performances de la série ClimaPac

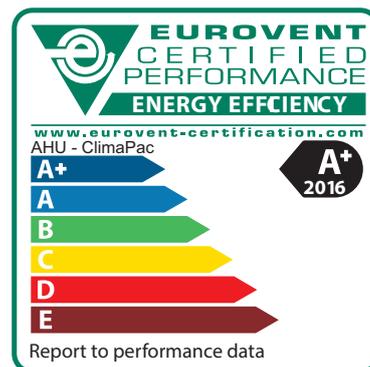
Certification Eurovent

STULZ Tecnivel est membre correspondant de l'association Eurovent.

La gamme ClimaPac participe au programme de certification Eurovent pour les centrales de traitement d'air.

Vérifier la validité du certificat :

www.eurovent-certification.com



Certification ISO 9001 et 14001

STULZ Tecnivel satisfait à la norme de management de la qualité ISO 9001 et 14001, une certification délivrée par le TÜV.



Directives

La gamme ClimaPac est conforme aux directives suivantes :

Directive CE Machines 2006/42/CE

Directive CE Basse tension 2014/35/UE

Directive CE CEM 2014/30/UE

Directive CE Écoconception 2009/125/CE

(Règlement n° 1253/2014 de la Commission)



Nous permettons à vos projets de voir le jour

STULZ Tecnivel s'implique pleinement dans l'élaboration de chaque devis personnalisé en réalisant des études préliminaires et en vous conseillant, afin que vous puissiez obtenir un équipement parfaitement adapté à vos besoins. Nous proposons des solutions sur mesure pour chaque type d'installation.

Les sociétés les plus prestigieuses du monde portent leur choix sur nous. Nos produits sont installés dans les équipements des plus célèbres hôpitaux, aéroports, hôtels, bureaux, écoles, bâtiments publics, caves de vinification, banques et établissements industriels, sans oublier une longue liste d'autres applications, puisque nous nous adaptons aux besoins spécifiques de notre clientèle.



Performances mécaniques

Selon EN1886

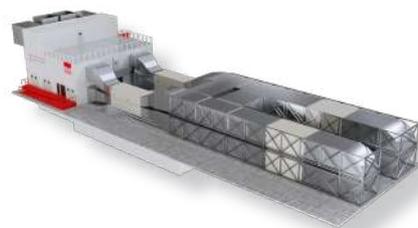
Caractéristiques		Classe					
Resistencia mecánica		D1					
Fugas de aire en la carcasa		L1					
Fugas de bypass en filtros		F9					
Transmisión térmica		T2					
Punteo térmico		TB2					
Isolation phonique du caisson							
Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
dB	17	17	11	18	26	36	47

Températures de fonctionnement

La plage usuelle de températures de fonctionnement pour une configuration standard est de -20 à +40 °C [-68/+104 °F] *

*Les températures de fonctionnement dépendent de la configuration finale, notamment des composants installés dans le système. Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance.

Centre d'essais



Banc d'essai

STULZ Tecnivel dispose de son propre équipement d'essai à la pointe de la technique. Il lui permet de tester le fonctionnement de ses CTA en simulant les différentes conditions ambiantes extrêmes susceptibles de survenir dans le cadre du projet, dans l'atelier, etc.

En outre, il sert à l'enregistrement de données relatives aux performances du système, telles que l'efficacité de base et la consommation d'énergie ou d'eau.

Paramètres d'essais

- Essais de fonctionnement par simulation de différentes alarmes
- Contrôle visuel du système
- Charge de salle informatique atteignant jusqu'à 520 kW
- Débits d'air atteignant jusqu'à 160 000 m³/h
- Plage de températures : +10 °C à +50 °C [+50 °F à +122 °F]



- ✓ Analyse
- ✓ Surveillance
- ✓ Contrôle de fonctionnement
- ✓ Tendances
- ✓ Différentes conditions environnementales (temp./HR)

Informations sur le produit



Quelle que soit l'installation, la ventilation et le renouvellement de l'air jouent un rôle primordial. Pour cette raison, et parce que chaque équipement a une configuration spécifique, nous adaptons parfaitement aux exigences du client le volume d'air et la filtration, le chauffage, la climatisation l'humidification ou la déshumidification.

Pour chaque système de ventilation, les besoins varient d'un projet à l'autre. Conscients de l'importance de proposer des solutions sur mesure pour des environnements différents, nous utilisons des composants high-tech afin d'atteindre le plus haut niveau possible d'efficacité énergétique et de qualité d'air quel que soit le projet.

La conception reposant sur des composants haut de gamme contribue à prolonger la durée de vie du système et à garantir ainsi constamment un fonctionnement sûr et fiable.



Panneaux

Panneau sandwich de 45 mm d'épaisseur à isolation en laine de roche de 100 kg/m³. Les deux faces du panneau sont composées de feuilles pré-revêtues d'acier zingué peint (RAL7032). Degré de résistance au feu A1, et classe de résistance à la corrosion RC3 (RC5 possible en option).

Caisson

Équipé d'une structure anti-pont thermique composée de profilés en aluminium et de panneaux à double paroi (de type sandwich), assurant une classification de haut niveau conforme à EN1886.

Profilés du châssis

En aluminium extrudé, avec une conception anti-pont thermique permettant de monter les panneaux sans utiliser de vis. Revêtement RAL 7044 en standard ou version non revêtue disponible en option.

Poignées

Avec serrure, une seule poignée par porte et jusqu'à trois positions de fermeture réglables sur la face intérieure. Fabriquées en nylon, résistance à la flamme de classe HB selon UL94. Très grande résistance pour assurer l'étanchéité.

Fenêtres d'inspection

Fenêtre à double vitrage en polycarbonate transparent, forme carrée, sans éléments de fixation sur l'intérieur afin d'empêcher la formation de ponts thermiques.

Agrément comme matière microbiologique inerte suivant VDI 6022. Résistance à la flamme de classe HB selon UL94.

Toit

Fabriqués en acier zingué revêtu, conçu pour protéger par tous les temps.

Coins

Fabriqués en nylon (polyamide), ils servent à relier les profilés principaux en aluminium et empêchent la formation de ponts thermiques. Teinte RAL7044.

Isolation

Isolation en laine de roche de 45 mm, densité de 100 kg/m³.

Composants high-tech

Efficacité énergétique optimisée

Récupération de chaleur



Il existe plusieurs types de solutions d'échange d'énergie procurant une efficacité de haut niveau pour différentes applications :

- Échangeurs de chaleur à plaques à courants croisés (différentes formes possibles et également disponibles en époxy)
- Échangeur de chaleur rotatif
 - Enthalpie
 - Absorption
 - Condensation
 - Époxy
- Serpentins : deux batteries pour les applications nécessitant une séparation totale des flux d'air, que ce soit pour des raisons d'hygiène ou de sécurité.



Registres



Selon EN 1751:2003 :

Registres 100 % aluminium (anticorrosion) de la classe d'étanchéité 2

Autres classes d'étanchéité possibles.

Filtres



Haut degré d'efficacité, faible perte de charge. Différents types disponibles, conformes à la nouvelle norme ISO 16890 :

Filtres à panneaux (Coarse, ePM10 et ePM2,5)

Filtres compacts (ePM10 et ePM1)

Filtres à poches (Coarse, ePM10, ePM2,5 et ePM1)

Filtres HEPA (E10 à H14)

Pour d'autres options de filtration, veuillez nous consulter.

Batteries



Structure standard avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium. Les clients peuvent choisir parmi les possibilités suivantes :



- Batterie à eau glacée, eau chaude, échangeur de chaleur au glycol.
- Batteries d'évaporation (systèmes DX)
- Batteries de condensation (systèmes DX)

Les tuyaux, les ailettes et le châssis sont disponibles avec des épaisseurs et des matériaux de finition différents (époxy, Cu-Cu, etc.).

Pour d'autres options, veuillez nous consulter.



Ventilateurs



Ventilateur à roue libre :

- Moteur EC IE4
- Moteur AC IE3

Nombreuses possibilités d'agencement des ventilateurs :

Configuration du groupe de ventilateurs de manière à atteindre des débits d'air élevés.

Pour d'autres options de ventilateurs et de finition, veuillez nous consulter.

Humidificateurs



- Ultrasoniques

- Effet de refroidissement adiabatique supplémentaire.
- Agrément pour le fonctionnement conformément aux exigences d'hygiène de la norme VDI6022.
- Consommation énergétique réduite : env. 60 W pour une puissance d'humidification de 1 kg/h.

- Humidificateur par évaporation à panneau

Châssis en acier inoxydable AISI304.

Panneau incombustible fabriqué en matériau anorganique (fibre de verre), garant d'une grande efficacité de saturation et de faibles pertes de charge. Possibilité de certification conformément aux exigences d'hygiène de la norme VDI6022.

- Rangées de vaporisation

Vaporisation au moyen d'un ensemble de buses. Finitions à l'aide de différents matériaux sur la base des exigences du projet, système de régulation y compris.

- Générateurs de vapeur

Deux types de générateurs de vapeur sont disponibles :

- Résistances
- Électrodes

Les générateurs peuvent être fournis avec différents types de systèmes de diffusion de la vapeur permettant d'obtenir une section de CTA très compacte grâce à de courtes distances d'absorption.

Pour d'autres options, veuillez nous consulter.

Atténuateur acoustique



Structure aérodynamique composée de caissons. Adaptable sur mesure à chacune des dimensions intérieures des centrales de traitement d'air.

Haute capacité d'atténuation du spectre acoustique.

Brûleurs de chauffage d'air direct/indirect

Systèmes de chauffage au gaz :

- Système direct par jet d'air
- Système indirect au moyen de chambres de combustion

Configuration modulaire



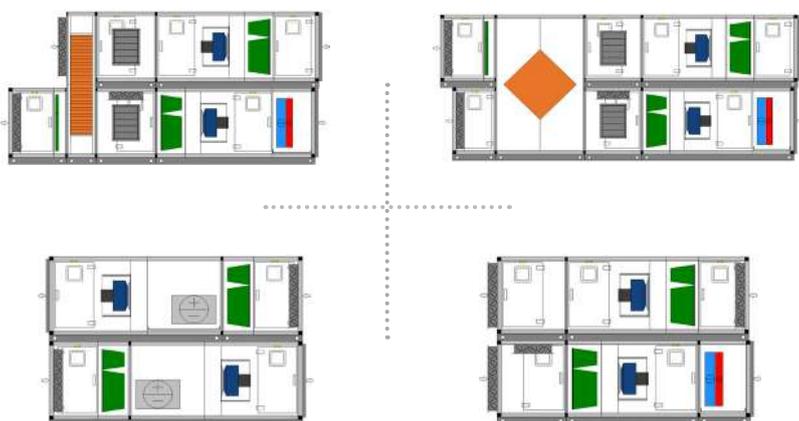
Sections prédéfinies

Notre logiciel de configuration vous offre la possibilité de concevoir votre centrale de traitement d'air (CTA) en toute souplesse.

Choisissez parmi nos 50 tailles standardisées, selon les exigences de votre projet en termes de flux d'air, et profitez d'une technologie de récupération d'énergie ultra-moderne (récupérateurs de chaleur rotatifs ou statiques, échangeurs de chaleur, serpentins, etc.).

Composez votre CTA avec la configuration répondant le mieux à vos contraintes en matière d'espace (deux étages, hauteur double, en rangée...).

Intégrez toutes les sections dont vous avez besoin pour la filtration, la circulation et le traitement de l'air (par ex. batteries, ventilateurs, filtres et humidificateurs).



Conception flexible des systèmes

Vous pouvez modifier l'agencement des modules/composants et en ajouter ou en retirer dans toutes les configurations prédéfinies, de manière à satisfaire aux exigences spécifiques à votre projet.

La solution adaptée quels que soient les besoins



Conception

Ingénierie sans compromis

Pour STULZ Tecnivel, assurer la qualité de l'équipement proposé est une priorité absolue.



Production

Dans ce but, nous recourons à des technologies de pointe et concevons puis fabriquons des centrales de traitement d'air dans le respect de normes de production de haut niveau, avec des contrôles techniques de qualité et une surveillance d'usine stricts. Nous restons attentifs aux moindres détails d'un bout à l'autre de tous les processus.



Qualité

Nous créons un équipement sur mesure, reposant sur des bases flexibles, et mettons à votre service notre vaste expérience dans les domaines de l'ingénierie, de la mécanique, de l'électronique et de la thermodynamique pour élaborer des solutions innovantes et fiables.



Contrôle minutieux de la qualité



Engagement en faveur d'une utilisation durable de l'énergie

“ Qualité de l'air et confort ”

Solutions efficaces

Les systèmes de climatisation représentent un pourcentage important de la consommation énergétique de l'installation dans son entier. C'est la raison pour laquelle STULZ Tecnivel met à profit sa vaste expérience du marché et de l'ingénierie pour développer des solutions de CVC écoénergétiques, réduisant ainsi l'impact environnemental et les émissions de CO₂ sans pour autant compromettre la qualité de l'air intérieur ou le niveau de confort.

Dans le but d'atteindre une efficacité énergétique maximale, la gamme ClimaPac fait appel à des composants high-tech qui se caractérisent essentiellement par une faible consommation énergétique et une grande efficacité.





Logiciel de configuration



Rapports et dessins

Nous travaillons sans relâche au développement et au perfectionnement de notre logiciel de configuration.

Doté d'une interface conviviale, cet outil de sélection performant permet une configuration facile et rapide des centrales de traitement d'air. L'utilisateur peut ainsi procéder rapidement aux calculs nécessaires pour différents projets.

Résultats

- Outil intuitif
- Configuration rapide
- Interface utilisateur pratique
- Multilingue
- Liste de points de signal de régulation et équipement de terrain
- Dessins aux dimensions réelles



Rapports et dessins

TIP vous permet de créer et télécharger la documentation suivante :

- ✓ Fiches de spécifications techniques détaillées.
- ✓ Dessins 2D aux dimensions réelles.
- ✓ Textes de spécifications techniques.
- ✓ Devis.

Integrated control



Réduction des coûts d'installation et augmentation de l'efficacité énergétique



La gamme ClimaPac comprend un système de régulation et de commande. La commande est conçue pour une gestion efficace des différentes configurations disponibles.

Les solutions de régulation intégrées directement en usine renforcent l'efficacité énergétique tout en réduisant les coûts d'installation.

Régulation

- CTA plug & play modulaire à faibles coûts d'installation.
- Configuration en usine pour optimiser le fonctionnement du système.

Communication

Nous proposons différents types de protocoles :

- BACnet (IP, MS/TP)
- LON
- Modbus (RTU, TCP/IP)
- Web

Matériel de terrain

Commande multilingue avec modules d'extension et tout l'équipement de terrain associé (actionneurs, valves, sondes, pressostats, etc.).



Des établissements de renom font confiance à notre marque



Université Complutense de Madrid, Espagne.



Cave Pago de Carraovejas, Valladolid, Espagne.



MD Anderson Cancer Center, Madrid, Espagne.



Hôtel RIU Plaza de España, Madrid, Espagne.



Bureaux principaux d'Everis, Madrid, Espagne



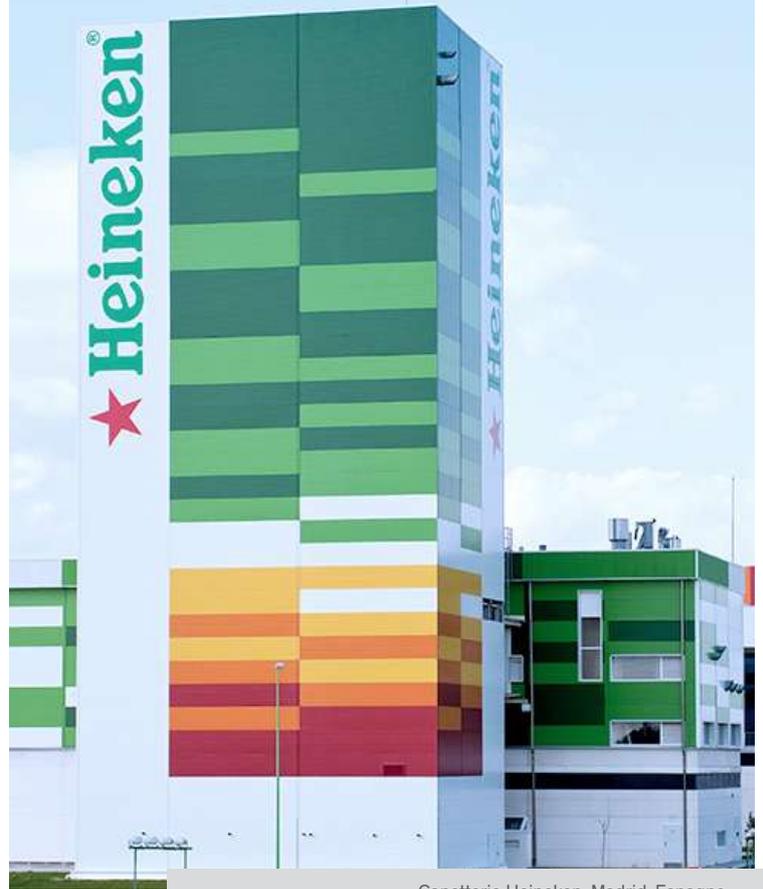
Usine Nestlé de Seves, Asturias, Espagne.



Usine John Deere, Madrid, Espagne.



Robert Bosch, Madrid, Espagne.



Canetterie Heineken, Madrid, Espagne.



Teléfono JC8, Madrid, Espagne.



Hôpital Fundación Jimenez Díaz, Madrid, Espagne.



Hôtel Palladium Costa Mujeres, Cancun, Mexique.

Allez où vous voulez Avec un seul fournisseur.



Assistance
personnalisée



Flexibilité
Adaptabilité



Efficacité
énergétique



Services de
spécialistes



Qualité
certifiée



STULZ Tecnivel, S.L.

C/ Carabaña s/n
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón
Madrid - Espagne



+34 91 557 11 30



info@stulztecnivel.com



www.stulztecnivel.com