

STULZ the natural choice

Telecom Line Gamme Split-Air



Climatiseur de précision Split-Air de STULZ

Le climatiseur **Split-Air** est la version à encombrement réduit et à basse consommation énergétique utilisée pour refroidir efficacement les shelters de télécommunications. Cet ensemble spécial de climatisation, équipé de la fonction Freecooling, se compose d'une unité intérieure associée à un groupe de condensation extérieur.

Caractéristiques techniques

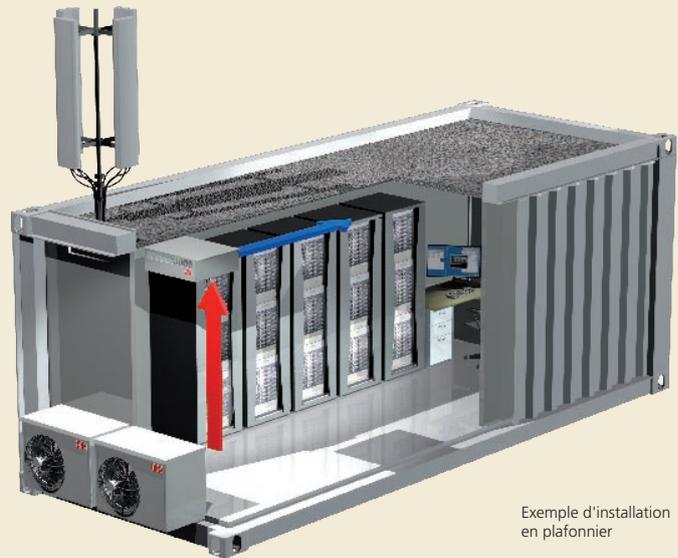
- Système Freecooling proportionnel avec mode mixte
- Régulation par microprocesseur C2020
- Fonctionnement silencieux
- Ventilateurs condenseur et évaporateur à variation de vitesse
- Redémarrage automatique après une coupure de courant
- Ventilation de secours via une alimentation électrique sécurisée en 48Vcc
- Conditions de températures extérieures -20/+45°C hiver/été
- Filtre à air G4
- Fluide frigorigène R407C
- Détection d'encrassement filtre à air

L'unité intérieure pouvant être installée en plafonnier ou mural, le Split-Air est par conséquent la solution idéale pour réduire l'encombrement dans la pièce. De plus, le faible niveau sonore de l'unité extérieure permet son implantation dans les zones urbaines.

Options

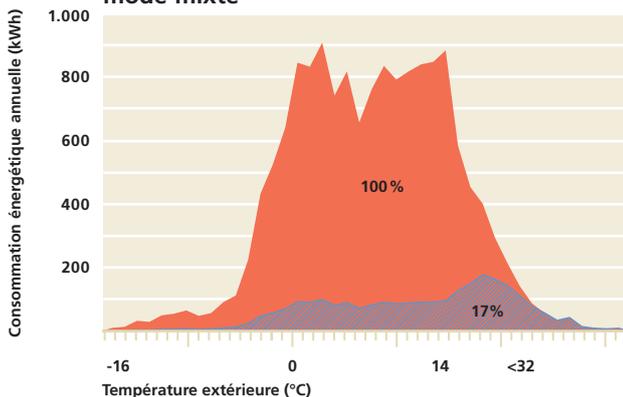
- Fonctionnement pour haute température (jusqu'à 55°C) avec du R134a
- Démarrage progressif du compresseur
- Résistance électrique de chauffage
- Condenseur avec revêtement anticorrosion
- Connectique RS485 pour raccordement aux systèmes de GTC
- Kit d'installation pour unité extérieure
- Grilles de reprise et soufflage d'air
- Gaine de soufflage pour l'unité intérieure

Avec les climatiseurs de la gamme Telecom Line, STULZ offre un large éventail de solutions de climatisation professionnelles pour les équipements électroniques. Tous les climatiseurs sont conçus pour fonctionner 24h/24, 7j/7, 365 jours par an et offrent une fiabilité et une disponibilité maximales. Un réseau mondial de partenaires et de succursales spécialisés garantit un délai rapide d'intervention.



Exemple d'installation en plafonnier

Jusqu'à 83% d'économie d'énergie avec le mode mixte



■ Consommation énergétique en Freecooling et en mode mixte
■ Consommation énergétique sans Freecooling, cas d'un CSL 60, sur la base des relevés de températures de la ville d'Hambourg



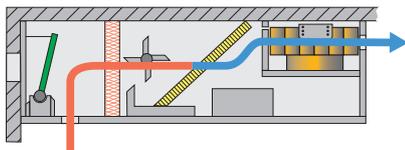
Unité intérieure
Évaporateur

Microprocesseur C2020

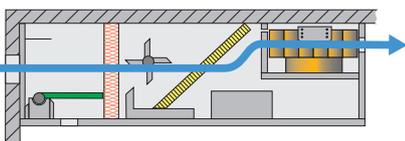
- Fonction « sequencing » jusqu'à 5 unités max.
- Mode nuit pour un fonctionnement encore plus silencieux
- Réinitialisation automatique des alarmes de haute pression (pour les 3 premières tentatives)
- Connectique RS485 pour raccordement aux systèmes de GTC (option), compatible avec toutes les passerelles Stulz MIB & WIB
- Clavier afficheur déporté avec écran LCD
- Transmission des alarmes par SMS (en option)



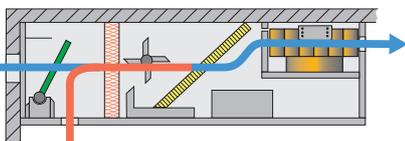
Unité extérieure
Groupe de condensation



Mode compresseur



Freecooling



Mode mixte

Freecooling

Lorsque les températures extérieures sont basses, le refroidissement s'effectue directement en utilisant l'air extérieur. L'air extérieur est introduit dans le shelter lorsque le registre d'admission d'air est ouvert. Par conséquent, lorsque les températures extérieures sont basses, un refroidissement par compresseur, fortement énergivore, n'est pas nécessaire.

Mode mixte

Une fois que la température extérieure dépasse un seuil défini, le Freecooling seul n'est plus suffisant pour dissiper la charge thermique. En mode mixte, les durées de fonctionnement du compresseur sont maintenues à un minimum en utilisant simultanément le Freecooling et le refroidissement par compresseur. Ainsi, selon le profil des températures locales, il est possible d'obtenir une réduction supplémentaire de 10% des coûts énergétiques annuels. Le mode de fonctionnement en charge partielle génère d'autres économies potentielles.

Split-Air		CSL40	CSL60	CSL80	CSL90	CSLA2
Type d'unité						
Puissance frigorifique totale/sensible (230/1/50) ¹⁾	kW	3,4/3,4	5,2/4,8	6,5/6,4	9,2/9,0	11,1/10,9
Puissance frigorifique totale/sensible (400/3/50) ¹⁾	kW	3,8/3,8	5,2/4,8	6,5/6,4	9,2/9,0	11,1/10,9
Débit d'air (mode compresseur/Freecooling)	m ³ /h	1.000/900	1.200/1.100	1.700/1.500	2.300/2.100	3.000/2.700
Chauffage ²⁾	kW	1,5	1,5	4,5	4,5	4,5
Niveau de pression sonore (interne/externe) ³⁾	dB(A)	60/43	62/43	59/43	62/46	64/51
Hauteur/Largeur/Profondeur (unité intérieure)	mm	310/856/1.050	310/856/1.050	375/956/1.300	375/956/1.300	375/956/1.300
Hauteur/Largeur/Profondeur (unité extérieure)	mm	578/806/400	641/1.052/454	641/1.052/454	1.386/1.052/454	1.386/1.052/454
Poids (unité intérieure)	kg	70	70	90	100	100
Poids (unité extérieure)	kg	60	80	80	130	130
Tension d'alimentation ⁴⁾	V/Ph/Hz	400V/3Ph/N/50Hz + 48Vcc				

¹⁾ Conditions de fonctionnement : température de reprise 25°C / hygrométrie 40% / température extérieure 35°C

²⁾ Options

³⁾ A une distance de 2m en champ libre

⁴⁾ Autres tensions sur demande

Siège social STULZ

- D** **STULZ GmbH**
Holsteiner Chaussee 283 · 22457 Hamburg
Sales Germany, Tel.: +49(40)55 85-306
Sales International, Tel.: +49(40)55 85-269
Fax: +49(40)55 85-308 · products@stulz.de

STULZ Filiales

- AUS** **STULZ AUSTRALIA PTY LTD**
34 Bearing Road · Seven Hills NSW 21 47
Tel.: +61(2)96 74 47 00 · Fax: +61(2)96 74 67 22 · sales@stulz.com.au
- CN** **STULZ AIR TECHNOLOGY SYSTEMS (SHANGHAI) CO., LTD.**
No. 999 Shen Fu Road, Min Hang District · Shanghai 201108 · P.R. China
Tel.: +86(21) 54 83 02 70 · Fax: +86(21)54 83 02 71 · info@stulz.cn
- E** **STULZ ESPAÑA S.A.**
Calle Lluvia Nº 1 · 28918 Leganés (Madrid)
Tel.: +34(91)517 83 20 · Fax: +34(91)517 83 21 · info@stulz.es
- F** **STULZ FRANCE S. A. R. L.**
107, Chemin de Ronde · 78290 Croissy-sur-Seine
Tel.: +33(1)34 80 47 70 · Fax: +33(1)34 80 47 79 · info@stulz.fr
- GB** **STULZ U. K. LTD.**
First Quarter · Blenheim Rd. · Epsom · Surrey KT 19 9 QN
Tel.: +44(1372)74 96 66 · Fax: +44(1372)73 94 44 · sales@stulz.co.uk
- I** **STULZ S.P.A.**
Via Torricelli, 3 · 37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Tel.: +39(045)633 16 00 · Fax: +39(045)633 16 35 · info@stulz.it
- IN** **STULZ-CHSPL (INDIA) PVT. LTD.**
006, Jagruti Industrial Estate · Mogul Lane, Mahim · Mumbai · 400 016
Tel.: +91(22) 56 66 94 46 · Fax: +91(22) 56 66 94 48 · info@stulz.in
- NL** **STULZ GROEP B. V.**
Postbus 75 · 1180 AB Amstelveen
Tel.: +31(20)54 51 111 · Fax: +31(20)64 58 764 · stulz@stulz.nl
- NZ** **STULZ NEW ZEALAND LTD.**
Office 71, 300 Richmond Rd. · Grey Lynn · Auckland
Tel.: +64(9)360 32 32 · Fax: +64(9)360 21 80 · sales@stulz.co.nz
- PL** **STULZ POLSKA SP. Z O.O.**
Budynek Mistral · Al. Jerozolimskie 162 · 02 – 342 Warszawa
Tel.: +48(22)883 30 80 · Fax: +48(22)824 26 78 · info@stulz.pl
- USA** **STULZ AIR TECHNOLOGY SYSTEMS (SATS), INC.**
1572 Tilco Drive · Frederick, MD 21704
Tel.: +1(301)620 20 33 · Fax: +1(301)662 54 87 · info@stulz-ats.com
- ZA** **STULZ SOUTH AFRICA PTY. LTD.**
P.O.Box 15687 · Lambton 1414 · Gauteng
Tel.: +27(11)873 68 06 · Fax: +27(11)873 31 3 · dudley@stulz.co.za

STULZ the natural choice

Proche de vous dans le monde entier

... grâce à nos agences, nos filiales et à nos représentations dans le monde entier. Nos cinq usines de production sont situés en Europe, en Amérique du Nord et en Asie.