

IT Cooling Solutions

CyberAir 2 CWE

Climatiseur de précision à eau glacée
pour Datacentres



Rendement énergétique en trois tailles

Les systèmes de climatisation CyberAir 2 CWE délivrent une puissance frigorifique maximale. Chaque climatiseur se compose de deux modules ; la standardisation des formats de panneaux facilite le transport et offre de nombreuses possibilités d'installation dans les Datacentres. Les ventilateurs à technologie électro-commutée EC à haut rendement énergétique sont logés à l'intérieur d'un module séparé. Une gestion variable de leur vitesse permet de réduire la consommation énergétique et ainsi de diminuer les coûts de fonctionnement.

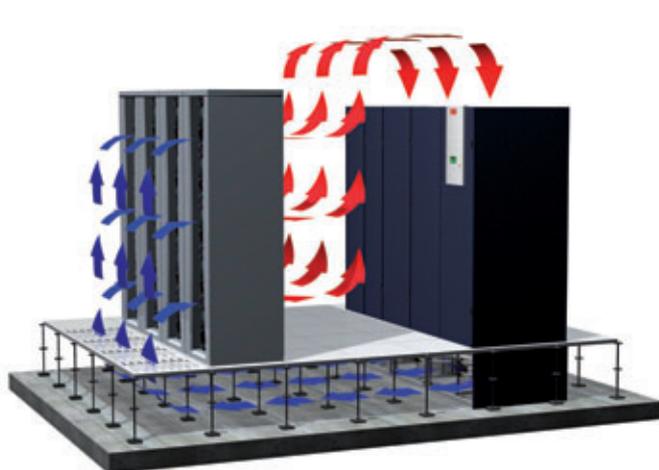


En combinaison avec des climatiseurs de dernière génération fonctionnant en Freecooling, les climatiseurs CyberAir 2 CWE de STULZ garantissent un fonctionnement à basse consommation énergétique, ce qui permet, selon l'emplacement du système, de réduire de manière considérable les coûts d'exploitation de l'ensemble du système.

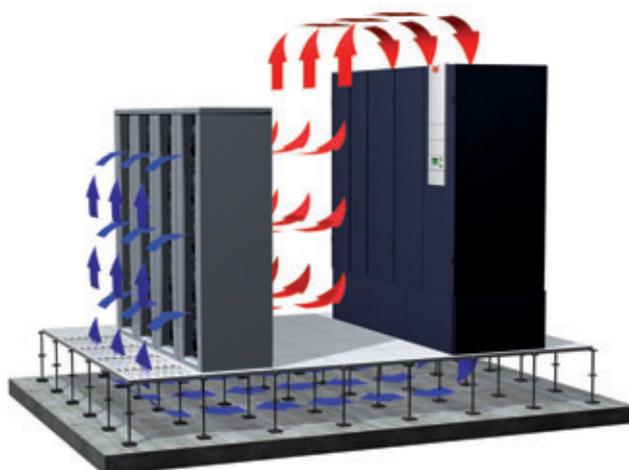
La conception de l'installation doit prendre en considération les températures de l'eau glacée afin de garantir une part maximale du Freecooling dans le nombre annuel d'heures de fonctionnement.

Autres caractéristiques techniques de la série CyberAir 2 CWE

- Puissance frigorifique utile maximale avec une forte diminution de la puissance électrique absorbée
- Installation flexible en fonction de l'espace disponible et de la configuration du site
- Régulateur C7000/Gestion des climatiseurs CW de secours
- Maintenance aisée, accès total par la face avant du climatiseur
- Échangeur de chaleur à fort rendement énergétique pour les températures de reprise ou boucles d'eau glacée élevées



Version CWU :
module de ventilateurs installé sous le faux-plancher (la puissance consommée par les ventilateurs est de 35 % inférieure à celle absorbée par ceux installés sur le faux-plancher)



Version CWE :
module de ventilateurs installé sur le faux-plancher si la hauteur du faux-plancher est insuffisante

La technologie en un coup d'œil



- 1 Batterie eau glacée optimisée avec faible perte de charge sur l'air et sur l'eau
- 2 Longévité accrue des filtres à air et perte de charge réduite grâce à une surface de filtration plus importante
- 3 Vanne 2 voies eau glacée
- 4 Ventilateurs EC
- 5 Raccordement des tuyauteries eau glacée à droite ou à gauche en option



Batterie eau glacée revêtue d'un traitement hydrophile



Humidificateur à vapeur en option



Ventilateur EC avec résistances électriques de chauffage en option



C7000 IOC avec carte d'extension analogique en option

Caractéristiques techniques du CyberAir 2 CWE/CWU

Type d'unité		ASD 1300 CWE/CWU				ASD 1600 CWE/CWU				ASD 2000 CWE/CWU			
Puissance frigorifique (totale)	kW	126,4	120,5	132,2	129,8	151,4	147,2	166,5	165,3	173,7	170,9	183,8	184,1
Puissance frigorifique (sensible)	kW	97,9	120,5	104,5	129,8	118,9	147,2	133,2	165,3	137,4	170,9	147,8	184,1
Débit d'air	m³/h	22.000	22.000	24.000	24.000	27.000	27.000	31.000	31.000	32.000	32.000	35.000	35.000
Température de l'air à la reprise	°C	24	30	24	30	24	30	24	30	24	30	24	30
Hygrométrie de l'air à la reprise	% rel.	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30
Température d'entrée d'eau	°C	7	10	7	10	7	10	7	10	7	10	7	10
Température de sortie d'eau	°C	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
Teneur en glycol	%	0											
Ventilateurs (données par climatiseur)		2				3							
Puis. consommée par le CWE ¹	kW	4,0	4,0	5,2	5,2	4,1	4,1	6,0	6,0	6,2	6,2	8,1	8,1
Puis. consommée par le CWU ^{1,2}	kW	2,8	2,8	3,6	3,6	2,8	2,8	4,2	4,2	4,3	4,3	5,6	5,6
Largeur	mm	2.150				2.550				2.900			
Hauteur	mm	2.495											
Profondeur	mm	890											
Capacité max. de l'humidificateur	kg/h	15											
Classe de filtration		F5											
Dispositif de réchauffage													
Nombre max. d'étages de réchauffage		2				3							
Puissance de réchauffage par étage	kW	9				9							
Puissance de réchauffage max. totale	kW	18				27							

Remarques : toutes les données sont valables pour 400 V/3 ph/50 Hz avec une PSE (pression statique externe) de 20 Pa

¹ La puissance électrique consommée par les ventilateurs doit être ajoutée à la charge thermique de la salle

² Mesurée pour une hauteur de faux-plancher de 900 mm

Siège social STULZ

D **STULZ GmbH**
Holsteiner Chaussee 283 · 22457 Hamburg
Tel.: +49(40)55 85-0 · Fax: +49(40)55 85-352 · products@stulz.de

Filiales STULZ

- 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.**
Avenida de los Castillos 1034 · 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 36 · aftersales@stulz.co.za

IT Cooling Solutions

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 situées en Europe, en Amérique du Nord et en Asie.