



STULZ the natural choice

## Compact DX

Climatiseurs de précision pour environnements sensibles de moyennes et fortes puissances

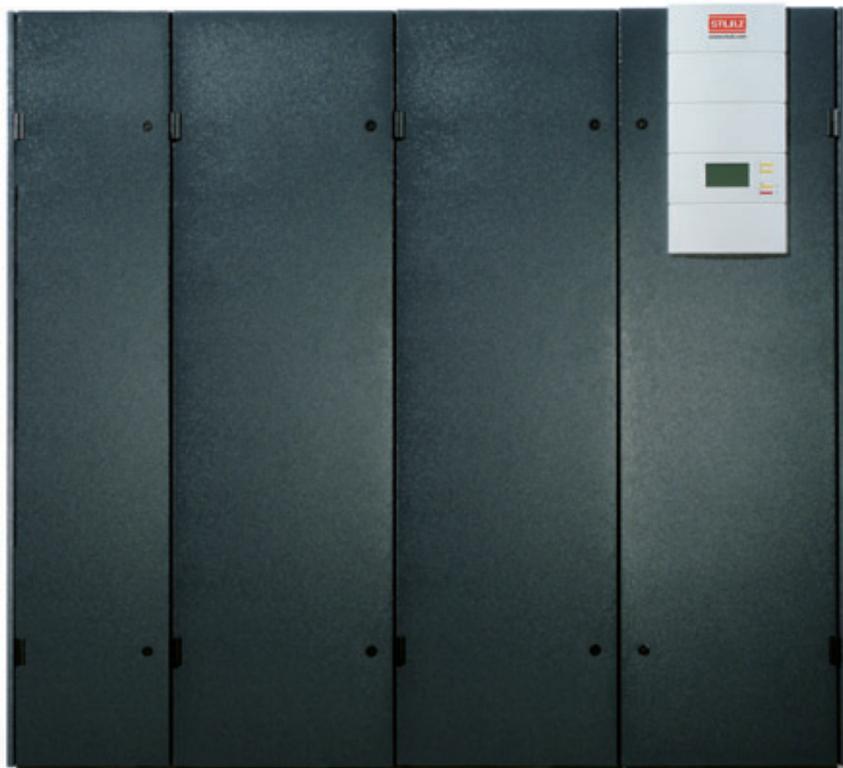
**STULZ**

# Climatiseurs de précision – Efficacité, compacité et économie maximales

Si vous devez évacuer d'importantes charges thermiques et cherchez une solution à la fois haut de gamme et économique, Compact DX est la solution qu'il vous faut. Les climatiseurs sont faciles à installer et la maintenance est aisée grâce à un accès direct par l'avant. Par sa forme compacte, le Compact DX s'adapte à tous types de locaux techniques. Et, selon les performances souhaitées, un système d'air conditionné STULZ flexible peut compter jusqu'à 20 climatiseurs de toutes tailles.

## **STULZ, une marque haut de gamme pour une précision et une fiabilité maximales**

Comme tous les climatiseurs à commande rapprochée de STULZ, la série Compact DX est fabriquée avec des matériaux et des composants haut de gamme et des techniques de production ultramodernes. Ainsi, vous bénéficierez d'une durée de vie élevée avec une précision et une fiabilité maximales.



### Les avantages en un coup d'oeil

- Régulateur C7000
- Sonde de température et capteur d'humidité
- Liaison aux systèmes de GTC
- Versions soufflage par le bas ou par le haut
- Classe de filtration EU4



Illustration : IBM Deutschland GmbH - Couverture : Sun Microsystems

# Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques																
Type CSD/CSU xxx A/G		171	201	271	301	351	352	431	442	521	542	602	652	702	852	1052
Puis. frigorifique, totale <sup>1)</sup>	kW	17,4	19,5	27,3	31,5	35,0	36,1	45,0	46,3	53,2	54,5	63,3	69,6	72,0	87,3	104,3
Puis. frigorifique, sensible <sup>1)</sup>	kW	17,4	19,5	27,3	29,9	33,2	36,1	45,0	42,9	49,5	51,3	59,3	61,2	65,1	76,7	88,7
Débit d'air	m³/h	5.500	6.500	8.300	8.500	10.000	10.000	12.800	11.900	14.000	14.500	17.300	18.000	18.500	21.000	24.000
Puis. absorbée par le compresseur	kW	3,6	4,2	5,3	6,4	7,2	7,2	9,2	9,6	11,0	11,2	12,8	14,4	14,4	18,4	22,0
<b>Soufflage par le bas</b>																
PSE max. dispo.	Pa	450	450	250	220	170	290	170	110	220	160	170	190	200	220	200
Puis. absorbée par le ventilateur	kW	1,5	2,4	1,9	2,0	3,3	1,8	3,7	3,0	4,8	5,3	6,9	7,8	4,3	6,2	9,2
<b>Soufflage par le haut</b>																
PSE max. dispo.	Pa	300	300	280	250	210	280	160	260	200	300	150	100	300	150	120
Puis. absorbée par le ventilateur	kW	1,4	2,3	1,9	2,0	3,2	2,0	4,0	3,3	5,2	5,8	7,4	9,0	5,1	7,3	10,8
Nombre max. d'étages de chauffage		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Puis. de chauffage étage 1	kW	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9
Puis. de chauffage étage 2	kW	4	4	4	4	4	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9
Puis. de chauffage étage 3	kW	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4/9	4/9	4/9
Puis. de chauffage max. totale	kW	12	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	27	27	27
Puis. de l'humidificateur (max.)	kg/h	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	15	15	15
Poids approx. A	kg	365	370	380	390	395	540	560	550	580	570	790	800	825	840	870
Poids approx. G	kg	385	390	410	420	430	580	605	600	615	620	835	845	885	900	930
Largeur	mm	1.000	1.000	1.400	1.400	1.400	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	2.150	2.150	2.725	2.725	2.725
Hauteur	mm	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
Profondeur	mm	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890

Remarque : Toutes les données sont valables pour 400 V/3 ph/50 Hz avec une PSE (pression statique externe) de 20 Pa sur les climatiseurs avec soufflage par le bas et une PSE de 50 Pa sur les climatiseurs avec soufflage par le haut

<sup>1)</sup> Conditions de reprise : 24 °C/50 % HR; Temp. de condensation : 45 °C

# Nombreuses options pour applications personnalisées



Humidificateur à vapeur en option



Classe de filtration F5 (EU5)



C7000 Advanced

Chaque application pose ses exigences spécifiques. Nos climatiseurs de précision sauront presque toujours y répondre. Et cela, déjà avec la version standard du Compact DX. De plus, les options suivantes sont disponibles :



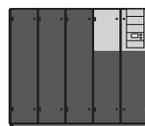
## Options générales

- Différentes teintes disponibles
- Châssis support
- Registres motorisés
- Manchette souple d'adaptation
- Prise d'air neuf
- Filtration F5 (EU5)
- Plénum de soufflage
- Plénum de reprise
- Baffles acoustiques
- Enveloppe double peau
- Pompe de relevage de condensats



## Options frigorifiques

- Régulation de puis. par vanne de réinjection des gaz chauds
- Vanne de régulation pressostatique 2 ou 3 voies



## Options électriques

- Détecteur de feu
- Détecteur de fumée
- Arrêt sur ordre DI
- Détecteur de présence d'eau
- Fonctionnement en mode manuel
- Asservissement aux registres motorisés
- Contrôleur de phase
- Marche/arrêt à distance
- Autres tensions d'alimentation disponibles



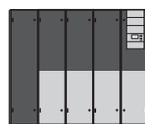
## Options d'humidification

- Humidificateur à électrodes immergées
- Humidificateur par ultrasons pour montage externe



## Options de chauffages

- Résistances électriques en 3 étages
- Réchauffage par batterie gaz chauds
- Batterie eau chaude

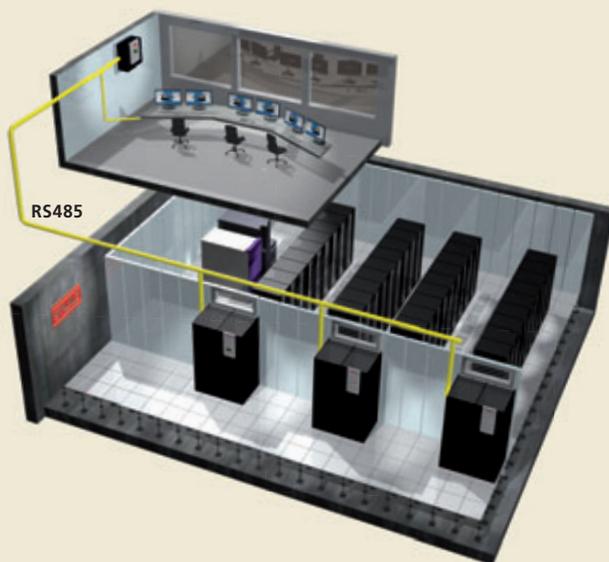


## Options pour condenseurs à air

- Variateur de vitesse
- Fonctionnement hivernal jusqu'à -45 °C
- Traitements spécifiques anticorrosion

# Gestion de fonctionnement aisée grâce à une nouvelle génération de régulateur

Quel que soit le nombre de salles informatiques que vous gérez, vous êtes équipé, avec les systèmes de commande STULZ, pour gérer et superviser le conditionnement de l'air de manière individuelle ou centralisée. Intégrant les passerelles pour tous les systèmes GTC connus, chaque climatiseur peut être relié au système de gestion centralisée.



## • C7000

Intègre toutes les fonctions de régulation et de supervision, pas d'écran d'affichage et accès inviolable. Tous les paramètres de régulation et de maintenance peuvent être visualisés et définis depuis un écran ou ordinateur portable séparé.

## • C7000 Advanced

Communication aisée et complète pour 20 climatiseurs maximum. Contrôle du fonctionnement et gestion via un grand écran graphique à cristaux liquides. Connexion possible à tous les systèmes GTC. Le protocole Modbus ainsi que d'autres protocoles de données spécialisés sont déjà intégrés.

Fournisseurs de GTC	Protocole de données						
Carte de régulation		IOC C7000 avec E-Bus	IOC C7000	IOC C7000 avec E-Bus	IOC C7000 avec E-Bus	IOC C7000 avec E-Bus	IOC C7000
Passerelle			+ Advanced	+ MIB	+ WIB	+ MIB + LIB	+ CompTrol SMS
Fabricants divers	Modbus	●	●	●			
STULZ, TeleCompTrol	SDC			●			
Kieback & Peter	P90		●	●			
Saia	S-Bus		●				
Fabricants divers	BACnet	●	●●				
LonWorks®	LonTalk®	●	●			●	
Fabricants divers	SNMP				●		
Fabricants divers	HTTP				●		
Fabricants divers	GSM						●

Table des correspondances : passerelle – protocole de données

- Fonctionnalité complète
- Une solution personnalisée de passerelle avec convertisseur de protocole est disponible pour obtenir des vitesses de transmission plus élevées dans les réseaux bus de plus grande taille

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