



IT Cooling Solutions

## CyberAir 2 CWE

Klimatyzator precyzyjny z wodą lodową jako  
czynnikiem chłodniczym

**STULZ**

# Efektywność energetyczna w trzech wielkościach

Systemy klimatyzacji CyberAir 2 CWE gwarantują maksymalną moc chłodniczą. Każde z urządzeń składa się z jednego lub dwóch modułów. Dzięki dopasowaniu wymiaru urządzenia do standardowych drzwi transport nie stanowi problemu. Urządzenie cechuje się ponadto elastycznością pod względem instalacji w centrach obliczeniowych. Bezobsługowe, wydajne wentylatory EC umieszczone w oddzielnym module oraz różnorodne koncepcje kontrolne pozwalają na znaczne obniżenie zużycia energii i kosztów eksploatacji.

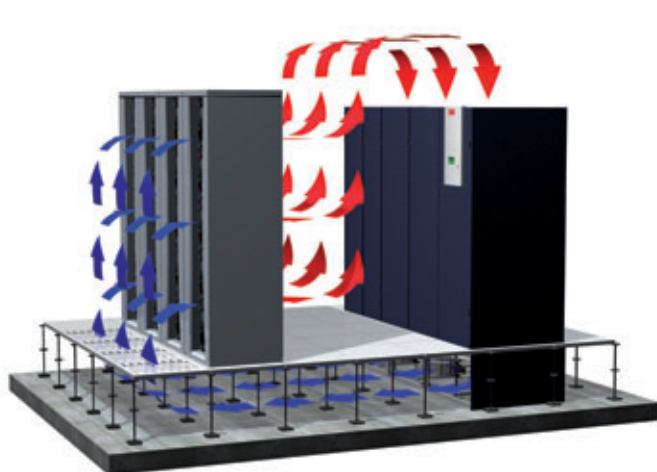


W połączeniu z nowoczesnymi chłodnicami działającymi na zasadzie chłodzenia swobodnego klimatyzatory STULZ CyberAir 2 CWE zapewniają energooszczędną pracę i, zależnie od lokalizacji, mogą znacznie obniżyć koszty eksploatacji całego systemu.

Podczas planowania systemu należy uwzględnić wysoką temperaturę wody lodowej, aby uzyskać maksymalną proporcję chłodzenia swobodnego w stosunku do rocznej liczby roboczogodzin.

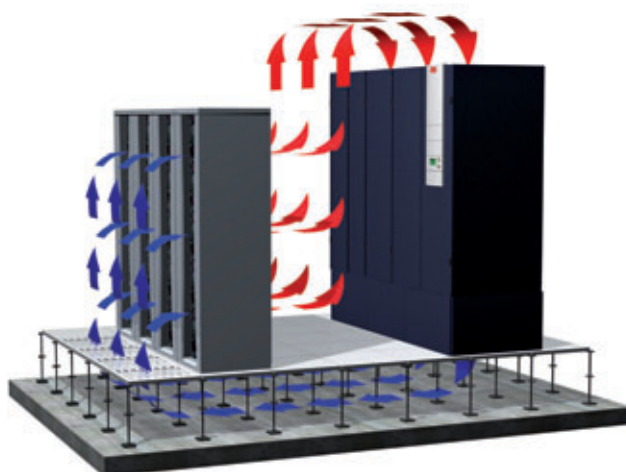
## Inne właściwości techniczne serii CyberAir 2 CWE

- Maksymalna moc chłodnicza i znacznie mniejszy pobór mocy
- Elastyczna instalacja dostosowana do ilości miejsca i przestrzeni
- Kontroler C7000 / Zarządzanie zimną wodą
- Łatwość serwisowania urządzenia dzięki dostępowi przez przedni panel
- Wydajny wymiennik ciepłej wody i ciepłego powietrza powrotnego



### Wersja CWU:

Wentylator zainstalowany pod podstawą (pobór mocy wentylatorów jest nawet o 35% mniejszy niż w przypadku montażu na podstawie)



### Wersja CWE:

Wentylator zainstalowany na podstawie, jeżeli wysokość podstawy jest niedostateczna

# Precyzja jak na dłoni



- 1 Zoptymalizowany wymiennik ciepła dla systemu chłodzenia wodą zapewniający niski spadek ciśnienia wody i powietrza
- 2 Dłuższa żywotność i mniejsze spadki ciśnienia dzięki większemu obszarowi filtracji
- 3 Zawór 2-drogowy
- 4 Wentylatory typu EC
- 5 Przyłącze prawe lub lewe



Cewka z żeberkami hydrofilowymi



Opcjonalny nawilżacz parowy



Wentylator EC z opcjonalną nagrzewnicą elektryczną



Kontroler C7000 IOC z dodatkową kartą rozszerzającą

## Dane techniczne klimatyzatora CyberAir 2 CWE

Typ urządzenia		ASD 1300 CWE/CWU				ASD 1600 CWE/CWU				ASD 2000 CWE/CWU			
Moc chłodnicza (całkowita)	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
Moc chłodnicza (jawna)	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
Wydatek powietrza	m <sup>3</sup> /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
Temperatura powrotnego powietrza	°C	24	30	24	30	24	30	24	30	24	30	24	30
Wilgotność powrotnego powietrza	% rel.	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30
Temperatura wewnętrzna medium	°C	7	10	7	10	7	10	7	10	7	10	7	10
Temperatura zewnętrzna medium	°C	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
Zawartość glikolu	%	0											
Ilość wentylatorów na urządzenie		2				3							
Pobór mocy CWE <sup>1</sup>	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
Pobór mocy CWU <sup>1,2</sup>	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
Szerokość	mm	2.150				2.550				2.900			
Wysokość	mm	2.495											
Głębokość	mm	890											
Wydajność nawilżacza (maks.)	kg/h	15											
Klasa filtra		F5											
<b>Nagrzewnica</b>													
Maks. ilość stopni nagrzewnicy		2				3							
Moc ogrzewania na każdy krok	kW	9				9							
Maks. całkowita moc ogrzewania	kW	18				27							

Uwagi: Wszystkie dane dotyczą eksploatacji przy 400 V/3 ph/50 Hz oraz ESP (sprężu dyspozycyjnym) 20 Pa

<sup>1</sup> Pobór mocy wentylatorów należy dodać do obciążenia pomieszczenia

<sup>2</sup> Mierzone przy wysokości podłogi podniesionej 900 mm

#### Siedziba główna firmy STULZ

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

#### Spółki zależne 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

### Blisko użytkownika na całym świecie.

... Zapraszamy do kontaktu z naszymi specjalistami i partnerami w spółkach zależnych oraz w wyłącznych przedstawicielstwach prowadzących sprzedaż i serwis urządzeń na całym świecie. Dysponujemy pięcioma zakładami produkcyjnymi w Europie, Ameryce Północnej i Azji.