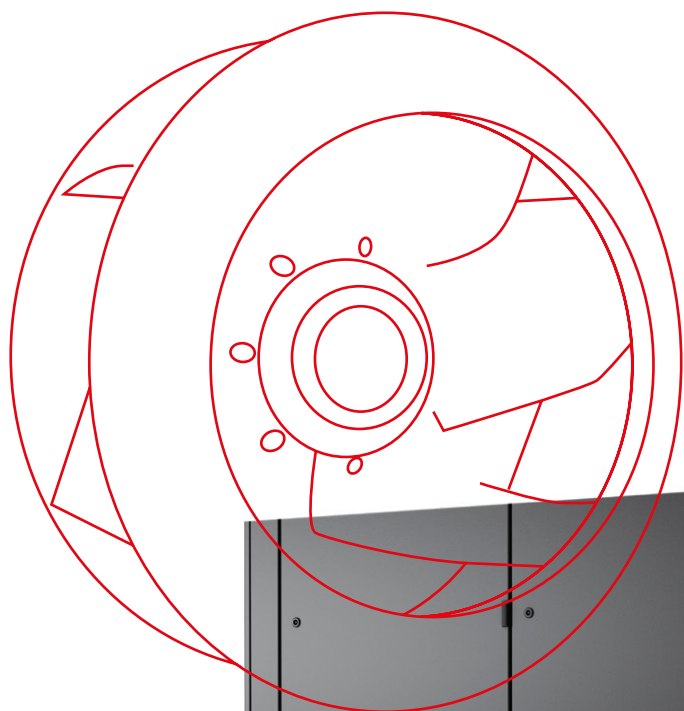


STULZ

CLIMATE. CUSTOMIZED.



CyberAir 3PRO DX ASR

Maksymalna energooszczędność i optymalny przepływ powietrza dzięki wentylatorom umieszczonym w przestrzeni podłogi technicznej

Serwis blisko Ciebie



Serwis STULZ z ponad 10 filiami i 140 wysoko wykwalifikowanymi technikami serwisowymi w całych Niemczech gwarantuje kompetentne i szybkie rozwiązywanie wszelkich problemów.

STULZ jest przedsiębiorstwem globalnym z siedzibą w Hamburgu, posiada 19 spółek zależnych, 7 zakładów produkcyjnych oraz partnerów handlowych i serwisowych w ponad 140 krajach.

W 1971 r. wyspecjalizowaliśmy się w projektowaniu i produkcji urządzeń do klimatyzacji precyzyjnej oraz agregatów chłodniczych do centrów obliczeniowych. To ponad 40 lat doświadczeń z tysięcy projektów, które zrealizowaliśmy na całym świecie.



Postęp techniczny z Niemiec

Przy projektowaniu klimatyzatorów korzystamy z naszego bogatego doświadczenia oraz potencjału innowacyjnego. Inżynierowie, specjaliści i pracownicy handlowi ściśle ze sobą współpracują oraz uczestniczą we wszystkich fazach rozwoju produktu – od projektu po gotowy wyrób. Nie akceptujemy kompromisów w kwestii wydajności naszych urządzeń i przykładamy szczególną wagę do ich ekonomicznej eksploatacji.



Testy według specyfikacji klienta

W naszym nowoczesnym centrum testowym na ponad 700 metrach kwadratowych powierzchni w różnych komorach klimatycznych przeprowadzamy rozmaite testy urządzeń klimatyzacji precyzyjnej i wytwornic wody lodowej. W przypadku wyrażenia takiej chęci przez klienta istnieje możliwość osobistego udziału w tzw. witness-teście w naszym centrum testowym. Umożliwia on dokładne sprawdzenie systemu klimatyzacyjnego pod kątem parametrów wyszczególnionych przez klienta, który otrzymuje następnie przejrzyste dane dot. wydajności i poboru energii urządzeń.



Maksymalna wydajność chłodnicza, minimalne zapotrzebowanie przestrzeni na zabudowę

CyberAir 3PRO DX ASR to rezultat konsekwentnego udoskonalania cieszącej się dużym powodzeniem serii urządzeń CyberAir 3. Aby uzyskać maksymalną wydajność chłodniczą dla minimalnej powierzchni oraz znacznie zredukować koszty eksploatacji, stworzyliśmy serię, w której wentylatory są umieszczone w podłodze technicznej.

Nasi inżynierowie z doświadczeniem projektowym na całym świecie skonstruowali w Hamburgu produkt oferujący jeszcze większą elastyczność i energooszczędność.

+ Wszystkie zalety w skrócie

- Wiodąca technologia gwarantująca najwyższą wydajność chłodniczą
- Bardzo duży potencjał oszczędnościowy dzięki dynamicznemu systemowi free-cooling firmy STULZ
- Maksymalna moc chłodnicza przy minimalnym zapotrzebowaniu przestrzeni
- Maksymalna wydajność przepływu powietrza
- Obniżenie kosztów eksploatacji dzięki parametrom powietrza zasilającego zgodnym z wytycznymi ASHRAE
- Niezawodne, precyzyjne, ciche i nadzwyczaj oszczędne chłodzenie
- Przystosowanie do bezawaryjnej pracy w trybie ciągłym przez wiele lat
- Zastosowanie technologii EC w celu zapewnienia maksymalnej wydajności
- Zwarta konstrukcja ułatwiająca transport i instalację
- Możliwość przetestowania urządzenia w naszym centrum testowym
- Regulacja w zależności od powietrza nawiewanego, powrotnego lub powietrza z pomieszczenia

Duża oszczędność energii dzięki wentylatorom w podłodze technicznej

Nowa seria ASR składa się z wymiennika ciepła i wentylatora. W przeciwieństwie do urządzeń, w których wentylatory stoją na podłodze technicznej, seria ASR oferuje dużą oszczędność energii dzięki optymalnemu przepływowi powietrza.

Umieszczenie wentylatorów w podłodze technicznej ogranicza turbulencje i zmiany kierunku przepływu powietrza, co znacznie zmniejsza pobór mocy.

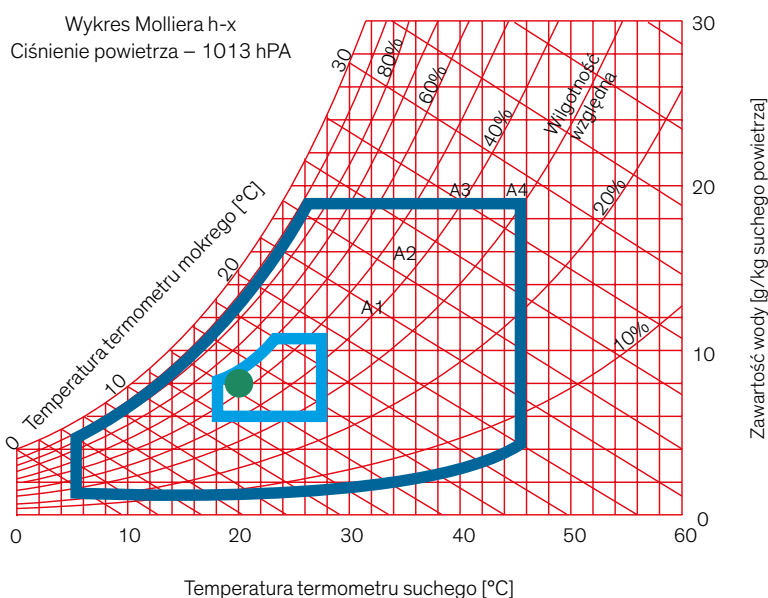
Z uwagi na swoją konstrukcję klimatyzatory precyzyjne STULZ charakteryzują się najniższymi współczynnikami z AER (Airflow Efficiency Ratio) dla danego przepływu powietrza. Współczynnik AER to stosunek poboru mocy wentylatora do wydatku powietrza.



Optymalne parametry powietrza zasilającego gwarantujące bezawaryjność i maksymalną wydajność

Aby możliwie wydajnie chłodzić centra obliczeniowe, lecz nie akceptować przy tym kompromisów w kwestii bezawaryjności, stowarzyszenie ASHRAE opublikowało wytyczne dot. temperatury powietrza na wlocie do serwera. Ponieważ od dziesięcioleci projektujemy systemy klimatyzacyjne do zastosowań o kluczowym znaczeniu, gdzie nawet małe usterki mogą mieć bardzo poważne konsekwencje, oraz przykładamy dużą wagę do energooszczędności, temperatury powietrza zasilającego naszych urządzeń mieszczą się zawsze w granicach zalecanych przez ASHRAE.

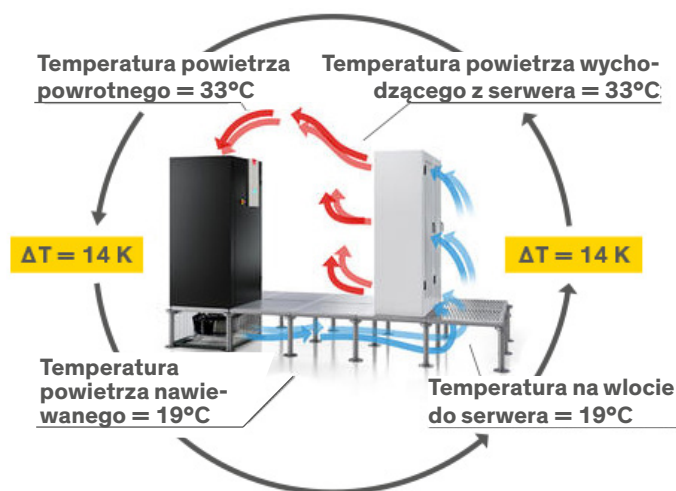
- Wytyczne ASHRAE:
Obszar, w którym systemy pracują najbardziej niezawodnie, umożliwiając jednocześnie energooszczędną eksploatację
- Temperatura powietrza zasilającego urządzeń STULZ
- Dopuszczalny obszar



Precyzyjna regulacja

Różnica temperatur powietrza na wlocie i wylocie z szaf serwerowych lub klimatyzatorów nazywana jest ΔT . Aby zapewnić optymalną pracę i zminimalizować koszty eksploatacji ważne jest, by ΔT urządzeń klimatyzacyjnych była precyzyjnie i efektywnie dostosowana do ΔT szaf serwerowych.

Nasz system dynamicznej regulacji umożliwia adaptację do zmieniających się wymagań infrastruktury IT i gwarantuje bardzo energooszczędną eksploatację.



Energooszczędność dzięki chłodzeniu swobodnemu

Pośrednie dynamiczne chłodzenie swobodne

Firma STULZ opracowała wyjątkowy system dynamicznej regulacji, który precyzyjnie steruje pracą urządzeń w zależności od temperatury zewnętrznej i obciążenia cieplnego w centrum obliczeniowym. Pozwala to na znaczne zwiększenie liczby roboczogodzin, w których wykorzystywane jest chłodzenie swobodne (free-cooling).

System free-coolingu pośredniego łączy na czterech poziomach chłodzenie sprężarkowe i chłodzenie swobodne oraz automatycznie wyszukuje najkorzystniejszy tryb pracy.

Tryby pracy

- FC – tryb chłodzenia swobodnego
- EFC – rozszerzony tryb chłodzenia swobodnego
- MIX – chłodzenie przy użyciu sprężarki i chłodzenie swobodne
- DX – chłodzenie przy użyciu sprężarki

Bezpośrednie chłodzenie swobodne dla urządzeń chłodzonych powietrzem

Bezpośrednie chłodzenie swobodne wykorzystuje potencjał niskich temperatur zewnętrznych do chłodzenia centrów obliczeniowych powietrzem zewnętrznym. W tym trybie powietrze zewnętrzne, oczyszczane przez systemy filtrujące, jest doprowadzane bezpośrednio do pomieszczenia. Bezpośrednie chłodzenie swobodne nadaje się do zastosowań o rozszerzonych tolerancjach temperatury i wilgotności.

System klimatyzacji precyzyjnej CyberAir 3PRO DX z bezpośrednim chłodzeniem swobodnym klimatyzuje centra obliczeniowe nawet o 90% oszczędniej niż tradycyjne sprężarkowe systemy chłodzące.



Wentylator EC o średnicy 630 mm

- Wentylator o regulowanej prędkości obrotowej
- Minimalny pobór mocy
- Minimalny poziom ciśnienia akustycznego
- Nominalny strumień objętości powietrza przy zoptymalizowanej prędkości obrotowej w trybie pracy pod częściowym obciążeniem
- Zwiększony wydatek powietrza przypadający na dany rozmiar konstrukcyjny
- Najnowocześniejsze silniki, wirniki i elektronika sterująca
- Spełnia wymagania dyrektywy w sprawie ekoprojektu ErP 2015
- Łopatkı zoptymalizowane pod względem aerodynamiki



Sprężarka EC do precyzyjnej regulacji

- Doskonała wydajność i precyzyjna regulacja temperatury dzięki płynnemu sterowaniu sprężarką
- Maksymalna wydajność zwłaszcza w trybie pracy pod częściowym obciążeniem i trybie mieszanym
- Stała temperatura powietrza zasilającego
- Zintegrowana funkcja łagodnego rozruchu sprężarki do ochrony przewodu energetycznego
- Szybka i precyzyjna reakcja na zmiany obciążenia cieplnego
- Długa żywotność dzięki stałej pracy bez cykli włączania i wyłączania sprężarki



Właściwości

- Wydajność chłodnicza od 30 kW do 150 kW
- Zmaksymalizowane powierzchnie wymienników ciepła i filtrów gwarantujące minimalne straty ciśnienia
- Czynniki chłodnicze R410A i R134a
- Mikroprocesor STULZ C7000 steruje wszystkimi funkcjami i komponentami, także w przypadku kilku współpracujących urządzeń
- Zarządzanie kontrolą filtra
- Wszystkie części wymagające konserwacji są dostępne od przodu
- Klasa filtra M5
- Łatwy transport: mieści się w każdych drzwiach o standardowych wymiarach
- Duża elastyczność instalacji w centrum obliczeniowym
- 6 rozmiarów konstrukcyjnych
- 2 systemy chłodnicze (chłodzenie powietrzem, pośrednie dynamiczne chłodzenie swobodne)

Różnorodność opcji

Różnorodne opcje i warianty wyposażenia umożliwiają optymalne dostosowanie urządzeń STULZ do indywidualnych potrzeb.

- Stałe, wielostopniowe ogrzewanie elektryczne
- Dogrzewanie czynnika chłodniczego
- Dogrzewanie NGW
- Stałe nawilżanie parą
- Sterowanie nawilżaczami ultradźwiękowymi
- Cokół z podłogą techniczną o różnych wysokościach
- Plenum FreeCool do bezpośredniego chłodzenia swobodnego
- Plenum wydmuchowe i zasysające
- Nasadka z filtrem workowym F7, F9
- Podwójne zasilanie sieciowe z przełączaniem automatycznym lub ręcznym oraz buforowanie UPS regulatora
- Interfejs użytkownika C7000 Advanced
- Możliwość podłączenia do wszystkich popularnych systemów BMS, interfejs RS485 i RS232 do bezpośredniego podłączenia do BMS
- Sygnalizator dymu i pożaru
- Regulator ciśnienia do podłóg technicznych i zabudów
- I wiele więcej

CyberAir 3PRO DX (ASR) –

Ta seria jest dostępna dla systemów A i AS.

Chłodzenie powietrzem ze sprężarką o stałej prędkości obrotowej, jednoobiegowe

ASR xxx A		201	291	351	381	451	561	431	551
Wydatek powietrza	m ³ /h	6.200	7.500	8.800	10.000	11.500	12.500	13.000	15.000
Moc chłodnicza (łącna = jawna) ¹⁾	kW	30,8	36,2	41,6	48,7	55,0	68,9	56,7	65,8
Moc chłodnicza (netto) ¹⁾	kW	30,2	35,1	39,9	47,4	53,1	66,5	55,3	63,7
Pobór mocy wentylatora ²⁾	kW	0,6	1,1	1,7	1,3	1,9	2,4	1,4	2,1
Całkowity pobór mocy,	kW	6,1	7,6	9,3	9,6	11,6	15,2	11,1	13,5
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	dBA	49	52	55	53	55	57	48	52
Temperatura powietrza zasilającego	°C	18	19	19	19	19	17	20	20
EER	kW/kW	5,05	4,76	4,47	5,07	4,74	4,53	5,11	4,87
AER (Airflow Efficiency Ratio) ⁴⁾	W/(m ³ /h)	0,097	0,147	0,193	0,130	0,165	0,192	0,108	0,140
Liczba obiegów chłodniczych/ sprężarek		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/1	1/1
Rozmiar		1			2			3	

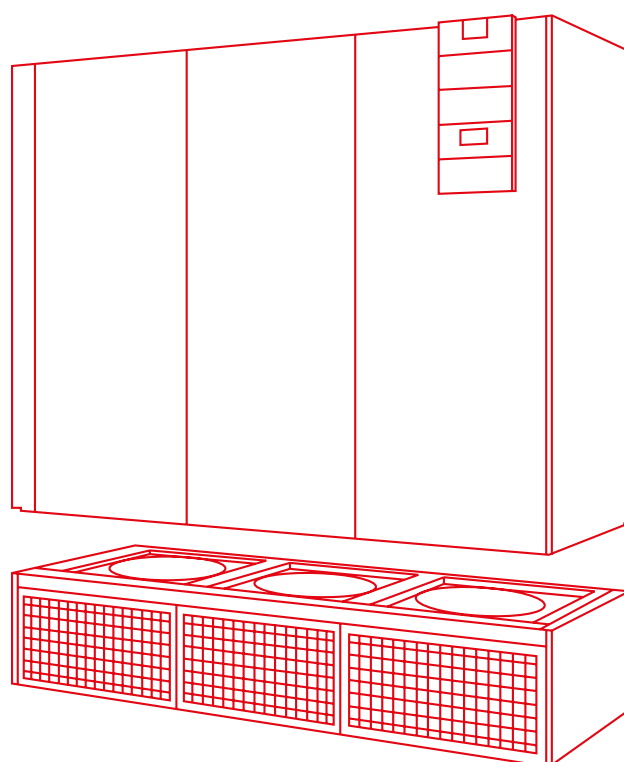
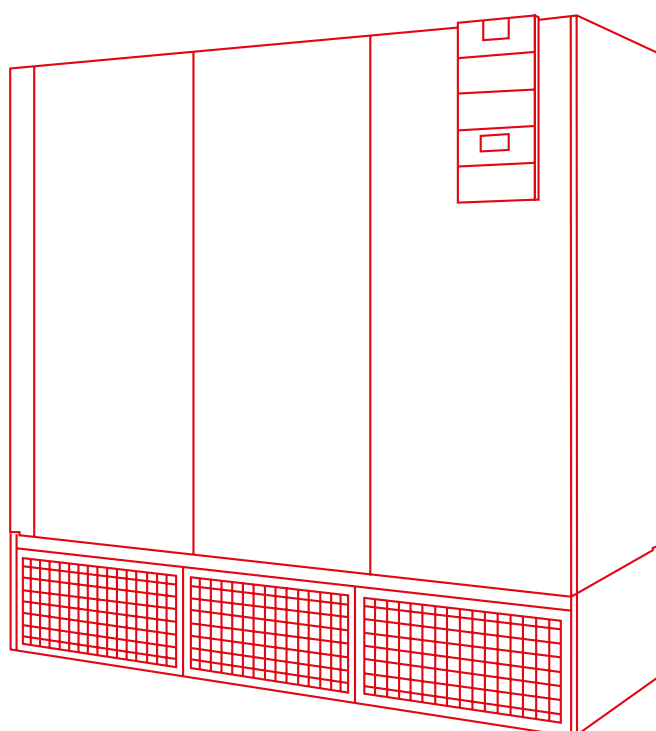
Chłodzenie powietrzem ze sprężarką o regulowanej prędkości obrotowej

ASR xxx AS		271	401	511	542	742	552	732	832	1092	1302
Wydatek powietrza	m ³ /h	7.500	11.500	17.00	17.500	19.000	19.000	21.500	23.000	28.000	32.000
Moc chłodnicza (łącna = jawna) ¹⁾	kW	36,2	55,9	69,9	73,2	98,7	90,4	101,4	106,4	131,6	145,0
Moc chłodnicza (netto) ¹⁾	kW	35,1	54,0	67,0	69,7	94,3	87,4	97,2	102,7	125,4	138,9
Pobór mocy wentylatora ²⁾	kW	1,1	1,9	2,9	3,5	4,4	3,0	4,2	3,7	6,2	6,1
Całkowity pobór mocy,	kW	8,8	14,4	16,5	16,5	25,3	20,2	25,1	24,6	31,1	32,7
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	dBA	52	55	59	59	60	58	60	58	62	62
Temperatura powietrza nawiewanego	°C	19	19	21	21	18	19	19	19	19	20
EER	kW/kW	4,11	3,88	4,24	4,44	3,90	4,48	4,04	4,33	4,23	4,43
AER ⁴⁾	W/(m ³ /h)	0,147	0,165	0,171	0,200	0,232	0,158	0,195	0,161	0,221	0,191
Liczba obiegów chłodniczych/ sprężarek		1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/3
Rozmiar		1	1	3	3		4		5		7

Dane techniczne

Chłodzenie powietrzem ze sprężarką o stałej prędkości obrotowej, dwuobiegowe

ASR xxx A	532	602	682	722	802	892	822	1082	1252
Wydatek powietrza	13.500	16.000	18.000	19.000	20.000	22.000	21.000	27.000	32.000
Moc chłodnicza (łącznie = jawna) ¹⁾	64,4	75,5	99,6	87,2	94,2	104,9	98,4	128,3	150,4
Moc chłodnicza (netto) ¹⁾	62,7	72,8	95,9	84,2	90,8	100,4	95,5	122,7	144,3
Pobór mocy wentylatora ²⁾	1,7	2,7	3,7	3,0	3,4	4,5	2,9	5,6	6,1
Całkowity pobór mocy,	12,7	15,7	22,9	18,2	20,0	23,9	19,5	28,2	32,1
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	50	54	57	55	57	59	54	60	62
Temperatura powietrza nawiewanego	19	19	17	19	19	19	19	19	19
EER	5,07	4,81	4,35	4,79	4,71	4,39	5,05	4,55	4,69
AER (Airflow Efficiency Ratio) ⁴⁾	0,126	0,169	0,206	0,158	0,170	0,205	0,138	0,207	0,191
Liczba obiegów chłodniczych/ sprężarek	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/4
Rozmiar	3			4			5		7



CyberAir 3PRO DX (ALR) –

Ta seria jest dostępna dla systemów GE i GES.

Free cooling ze sprężarką o stałej prędkości obrotowej, jednoobiegowy

ALR xxx GE		201	291	331	381	431	551
Wydatek powietrza	m3/h	5.000	7.500	9.000	10.000	12.500	14.500
Moc chłodnicza (łączna = jawna) ¹⁾	kW	22,1	37,5	39,6	48,5	55,2	66,2
Moc chłodnicza (netto) ¹⁾	kW	21,9	36,8	39,0	47,7	51,2	64,7
Temperatura wody dla 100-proc. free coolingu	°C	14,3	11,5	13,6	12,0	14,8	13,3
Pobór mocy wentylatora ²⁾	kW	0,2	0,7	0,6	0,8	1,0	1,5
Całkowity pobór mocy,	kW	4,7	7,2	7,1	9,1	9,4	12,9
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	dBA	43	49	41	43	45	49
Temperatura powietrza nawiewanego	°C	20	18	20	19	21	19
EER	kW/kW	4,70	5,21	5,58	5,33	5,55	5,13
EER (Free cooling)	kW/kW	110,5	53,6	66,0	60,6	52,2	44,1
AER (Airflow Efficiency Ratio) ⁴⁾	W/(m ³ /h)	0,040	0,093	0,067	0,080	0,080	0,103
Liczba obiegów chłodniczych/ sprężarek		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Rozmiar		2		3		4	

Free cooling ze sprężarką o regulowanej prędkości obrotowej

ALR xxx GES		271	401	511	432	542	552	732	832	1092	1302
Wydatek powietrza	m3/h	7.500	10.000	13.000	11.000	14.000	16.000	17.500	20.000	23.000	25.000
Moc chłodnicza (łączna = jawna) ¹⁾	kW	35,4	46,8	55,0	50,1	64,5	68,1	85,3	96,3	115,5	136,2
Moc chłodnicza (netto) ¹⁾	kW	34,7	46,0	53,8	49,4	63,1	66,4	83,2	94,2	112,5	132,2
Temperatura wody dla 100-proc. free coolingu	°C	12,7	12,8	14,9	14,5	13,4	14,3	12,3	12,8	13,3	10,8
Pobór mocy wentylatora ²⁾	kW	0,7	0,8	1,2	0,7	1,4	1,7	2,1	2,1	3,0	4,0
Całkowity pobór mocy,	kW	7,5	10,2	12,2	10,6	13,0	13,0	17,7	19,8	25,3	30,4
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	dBA	49	53	54	52	55	53	54	56	58	60
Temperatura powietrza nawiewanego	°C	19	19	20	19	19	20	18	19	18	17
EER	kW/kW	4,72	4,59	4,51	4,73	4,96	5,24	4,82	4,86	4,57	4,48
EER (Free cooling)	kW/kW	50,6	58,5	45,8	71,6	46,1	40,1	40,6	45,9	38,5	34,1
AER (Airflow Efficiency Ratio) ⁴⁾	W/(m ³ /h)	0,093	0,080	0,092	0,064	0,100	0,106	0,120	0,105	0,130	0,157
Liczba obiegów chłodniczych/ sprężarek		1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/3
Rozmiar		2	3	4	4		5		7		

Dane techniczne

Free cooling ze sprężarką o stałej prędkości obrotowej, dwuobiegowy

ALR xxx GE	422	532	572	722	822	1082	1252
Wydatek powietrza	10.000	13.700	15.900	19.300	21.000	23.000	25.000
Moc chłodnicza (łącznie = jawna) ¹⁾	44,2	64,3	68,2	89,9	99,3	123,3	140,2
Moc chłodnicza (netto) ¹⁾	43,6	63,0	66,5	87,2	96,9	120,3	136,2
Temperatura wody dla 100-proc. free coolingu	14,5	13,0	14,1	12,6	12,8	10,7	10,1
Pobór mocy wentylatora ²⁾	0,6	1,3	1,7	2,7	2,4	3,0	4,0
Całkowity pobór mocy,	9,6	12,3	12,5	18,1	19,0	25,6	29,6
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	40	47	49	53	57	58	60
Temperatura powietrza nawiewanego	20	19	20	19	19	17	17
EER	4,60	5,23	5,46	4,97	5,23	4,82	4,74
EER (Free cooling)	73,7	49,5	40,1	33,3	41,4	41,1	35,1
AER (Airflow Efficiency Ratio) ⁴⁾	0,060	0,095	0,107	0,140	0,114	0,130	0,157
Liczba obiegów chłodniczych/sprężarek	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2	2 / 2	2 / 4
Rozmiar	4		5		7		

Wymiary/liczba wentylatorów

Rozmiar		1	2	3	4	5	7
Szerokość	mm	950	1.400	1.750	2.200	2.550	3.110
Wysokość	mm	2.495 (1.980 nad podłogą techniczną + 515 w podłodze technicznej)					
Głębokość	mm	890					980
Liczba wentylatorów		1	1	2	2	3	4

Uwaga:

Wszystkie dane obowiązują przy 400 V/3 ph/50 Hz z czynnikiem chłodniczym R410A w wersji standardowej. Dane dla czynnika R134a można znaleźć na stronie www.stulz.com.

Dane dla 60 Hz na zamówienie.

Aby uzyskać szczegółowe dane techniczne (łącznie z danymi dla R134a), należy zeskanować kod QR lub odwiedzić naszą stronę internetową <http://www.stulz.de/en/cyberair-3pro-dx/technical-data/>.

¹ Parametry powietrza powracającego: 33°C, 30% wilg. wzgl. ; temperatura skraplania: 45°C

² ESD = 20 Pa; maks. ESD = 300 Pa; pobór mocy elektrycznej wentylatorów należy dodać do obciążenia pomieszczenia.

³ W odległości 2 m w miejscu nieosłoniętym

⁴ AER = Air flow efficiency ratio = pobór mocy wentylatora/wydatek powietrza

Siedziba główna firmy STULZ

STULZ GmbH

Holsteiner Chaussee 283
22457 Hamburg
Tel. +49 40 5585-0
products@stulz.de

Spółki zależne STULZ

NIEMCY
AUSTRALIA
AUSTRIA
BELGIA
BRAZYLIA
CHINY
FRANCJA
HISZPANIA
HOLANDIA
INDIE
INDONEZJA
MEKSYK
NOWA ZELANDIA
POLSKA
REPUBLIKA
POŁUDNIOWEJ
AFRYKI
SINGAPUR
SZWECJA
USA
WŁOCHY
ZJEDNOCZONE
KRÓLESTWO

STULZ Australia Pty. Ltd.

34 Bearing Road
Seven Hills NSW 2147
Tel. +61 (2) 96744700
sales@stulz.com.au

STULZ Austria GmbH

Industriezentrum NÖ – SÜD,
Straße 15, Objekt 77, Stg. 4, Top 7
2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 1 615 99 81-0
info@stulz.at

STULZ Belgium BVBA

Tervurenlaan 34
1040 Brussels
Tel. +32(470)292020
info@stulz.be

STULZ Brasil

Ar Condicionado Ltda.
Rua Canconeiro de Évora, 140
Bairro - Santo Amaro São
Paulo-SP, CEP 04708-010
Tel. +55 11 4163 4989
comercial@stulzbrasil.com.br

STULZ Air Technology and Services Shanghai Co., Ltd.

Room 406, Building 5
457 North Shanxi Road
Shanghai 200040
Tel: + 86 21 3360 7101
info@stulz.cn

STULZ France S. A. R. L.

107, Chemin de Ronde
78290 Croissy-sur-Seine
Tel. +33(1)34804770
info@stulz.fr

STULZ-CHSPL (India) Pvt. Ltd.

006, Jagruti Industrial Estate
Mogul Lane, Mahim
Mumbai - 400016
Tel. +91 (22) 56669446
info@stulz.in

PT STULZ Air Technology Indonesia

Kebayoran Square blok KQ unit A-01
Jalan Boulevard Bintaro Jaya,
Bintaro Sektor 7,
Tangerang Selatan 15229
Tel. +62 21 2221 3982
info@stulz.id

STULZ S.p.A.

Via Torricelli, 3
37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Tel. +39(045)633 1600
info@stulz.it

STULZ México S.A. de C.V.

Avda. Santa Fe No. 170
Oficina 2-2-08, German Centre
Delegación Alvaro Obregon
MX- 01210 México
Distrito Federal
Tel. +52(55)52928596
ventas@stulz.com.mx

STULZ GROEP B. V.

Postbus 75
180 AB Amstelveen
Tel. +31(20)5451111
stulz@stulz.nl

STULZ New Zealand Ltd.

Unit O, 20 Cain Road
Penrose, Auckland 1061
Tel. +64(9)3603232
sales@stulz.co.nz

STULZ Polska SP. Z O.O.

Budynek Mistral.
Al. Jerozolimskie 162
02 – 342 Warszawa
Tel. +48(22)8833080
info@stulz.pl

STULZ Singapore Pte Ltd.

1 Harvey Road
#04-00 Tan Heng Lee Building
Singapore 369610
Tel. +6567492738
sales@stulz.sg

STULZ South Africa Pty. Ltd.

Unit 3, Jan Smuts Business Park
Jet Park, Boksburg
Gauteng, South Africa
Tel. +27(0)113972363
aftersales@stulz.co.za

STULZ España S.A.

Calle Carabaña, 25C
28925 Alcorcón (Madrid)
Tel. +34(91)5178320
info@stulz.es

STULZ Sverige AB

Västertorpsvägen 135
129 44 Hägersten
Stockholm, Sweden
Tel. +46 8 12157550
info@stulzverige.se

STULZ U. K. Ltd.

First Quarter,
Blenheim Rd. Epsom
Surrey KT 19 9 QN
Tel. +44(1372)749666
sales@stulz.co.uk

STULZ AIR TECHNOLOGY SYSTEMS (STULZ USA) , INC.

1572 Tilco Drive
Frederick, MD 21704
Tel. +1(301)6202033
info@stulz-ats.com

Zmiany techniczne i pomyłki zastrzeżone. 1100363 V1.1 05-18 pl. © STULZ GmbH, Hamburg

Blisko Ciebie na całym świecie

Zapraszamy do kontaktu z naszymi specjalistami i partnerami w dziesięciu niemieckich filiach i spółkach zależnych oraz z wyłącznymi przedstawicielami handlowymi i serwisowymi na całym świecie.

Dysponujemy siedmioma zakładami produkcyjnymi w Europie, Ameryce Północnej i Azji.

Dalsze informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej www.stulz.com



Wersja cyfrowa