



**Kälteleistung:
25–220 kW**

IT Cooling Solutions

CyberAir 3PRO CW

CyberAir 3PRO CW ist das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung der überaus erfolgreichen CyberAir-3-Serie.

Mit den CyberAir-3PRO-CW-Einheiten stellt STULZ eine neue Geräteserie vor, die höchste Einsparpotenziale erreicht – besonders auf sich ändernde Anforderungen in Bezug auf Luft- und wasserseitige Temperaturen.

Aufgrund langjähriger Erfahrung mit Projekten weltweit, haben unsere Ingenieure in Hamburg ein Produkt entwickelt, das auf dem Markt herausragend ist.

Eigenschaften

- EC-Ventilatoren: Ruhiger Lauf, lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Filter-Control-Management
- Alle wartungsbedürftigen Bauteile sind von der Frontseite her zugänglich
- Kompaktes Baumaß
- C7000 Controller zur Regelung und Überwachung des Klimasystems
- Optimierte Filter- und Wärmetauscherflächen
- Optimierte luftseitige und wasserseitige Druckverluste
- Doppelte Netzeinspeisung mit automatischer oder manueller Umschaltung plus USV-Pufferung des Reglers optional verfügbar
- CW-Standby-Management inklusive Abschaltung von Geräten bei Unterschreitung einer definierten Wärmelast

Vorteile

- Technologieführerschaft in Hinblick auf effiziente Luftbewegung
- Technologieführerschaft in Hinblick auf höchste Effizienz bei der Kühlleistung
- Nominaler Luftvolumenstrom bei Teillast-optimierter Ventilator Drehzahl
- Optimierung der CW-Wärmetauscher auf hohe Luft- und Wassertemperaturen (Stand-der-Technik) zur Verlängerung der Freikühlzeiten

Technische Daten

CW Geräte, Downflow (1 Kaltwasserkreislauf) ASD xxx CW		430		640		940		1220		1560		2080	
Luftmenge	m³/h	7.000	9.000	10.500	13.000	15.000	19.000	19.500	24.000	25.000	29.500	34.000	39.600
CW-Kälteleistung (total) ²⁾ Wassertemperatur: 12 °C/18 °C	kW	40,0	50,4	59,2	70,4	83,9	103,0	111,9	134,8	143,0	164,0	193,5	216,7
CW-Kälteleistung (sensibel) ²⁾ Wassertemperatur: 12 °C/18 °C	kW	40,0	50,4	59,2	70,4	83,9	103,0	111,9	134,8	143,0	164,0	193,5	216,7
EER	kW/kW	57,14	36,00	59,20	39,11	49,35	33,23	53,29	36,43	40,86	30,37	38,70	29,28
CW-Kälteleistung (total) ¹⁾ Wassertemperatur: 10 °C/15 °C	kW	26,4	33,1	41,2	48,5	60,8	72,9	81,1	95,3	104,8	119,2	145,4	163,7
CW-Kälteleistung (sensibel) ¹⁾ Wassertemperatur: 10 °C/15 °C	kW	26,4	33,1	41,2	48,5	60,8	72,9	81,1	95,3	104,8	119,2	145,4	163,7
EER	kW/kW	37,71	23,64	41,20	26,94	35,76	23,52	38,62	25,76	29,94	22,07	29,08	22,12
CW-Kälteleistung (total) ⁴⁾ Wassertemperatur: 8 °C/15 °C	kW	25,6	29,5	37,3	42,3	50,6	58,3	65,3	74,1	86,6	95,5	115,4	126,4
CW-Kälteleistung (sensibel) ⁴⁾ Wassertemperatur: 8 °C/15 °C	kW	25,6	29,5	37,3	42,3	50,6	58,3	65,3	74,1	86,6	95,5	115,4	126,4
EER	kW/kW	36,57	21,07	37,30	23,50	29,76	18,81	31,10	20,03	24,74	17,69	23,08	17,08
Schallpegel ⁶⁾	dB(A)	46	53	51	56	50	56	53	58	55	59	54	57
Aufnahmeleistung Lüfter ⁷⁾	kW	0,7	1,4	1,0	1,8	1,7	3,1	2,1	3,7	3,5	5,4	5,0	7,4
Baugröße		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	7	7

CW Geräte, Upflow (1 Kaltwasserkreislauf) ASU xxx CW		430		640		940		1220		1560	
Luftmenge	m³/h	7.000	9.000	10.500	13.000	15.000	19.000	19.500	24.000	25.000	29.000
CW-Kälteleistung (total) ²⁾ Wassertemperatur: 12 °C/18 °C	kW	40,0	50,4	59,2	70,4	83,9	103,0	111,9	134,8	143,0	161,7
CW-Kälteleistung (sensibel) ²⁾ Wassertemperatur: 12 °C/18 °C	kW	40,0	50,4	59,2	70,4	83,9	103,0	111,9	134,8	143,0	161,7
EER	kW/kW	50,00	33,60	53,82	35,20	44,16	29,43	44,76	31,35	36,67	28,37
CW-Kälteleistung (total) ¹⁾ Wassertemperatur: 10 °C/15 °C	kW	26,4	33,1	41,2	48,5	60,8	72,9	81,1	95,3	104,8	117,6
CW-Kälteleistung (sensibel) ¹⁾ Wassertemperatur: 10 °C/15 °C	kW	26,4	33,1	41,2	48,5	60,8	72,9	81,1	95,3	104,8	117,6
EER	kW/kW	33,00	22,07	37,45	24,25	32,00	20,83	32,44	22,16	26,87	20,63
CW-Kälteleistung (total) ⁴⁾ Wassertemperatur: 8 °C/15 °C	kW	25,6	29,5	37,3	42,3	50,6	58,3	65,3	74,1	86,6	94,6
CW-Kälteleistung (sensibel) ⁴⁾ Wassertemperatur: 8 °C/15 °C	kW	25,6	29,5	37,3	42,3	50,6	58,3	65,3	74,1	86,6	94,6
EER	kW/kW	32,00	19,67	33,91	21,15	26,63	16,66	26,12	17,23	22,21	16,60
Schallpegel ⁶⁾	dB(A)	49	54	53	58	53	58	55	60	57	61
Aufnahmeleistung Lüfter ⁷⁾	kW	0,8	1,5	1,1	2,0	1,9	3,5	2,5	4,3	3,9	5,7
Baugröße		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5

Abmessungen/Anzahl Ventilatoren

Baugröße	1	2	3	4	5	7
Breite	950	1.400	1.750	2.200	2550	3.110
Höhe	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
Tiefe	890	890	890	890	890	980
Anzahl Ventilatoren	1	1	2	2	3	4

Befeuchterleistung und Heizleistung

Baugröße	1	2	3	4	5	7
Max. Befeuchterleistung	8	8	15	15	15	15
Max. mögliche Heizstufen	1	1	2	2	3	3
Heizleistung Stufe 1	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Heizleistung Stufe 2	-	-	6/9	6/9	6/9	6/9
Heizleistung Stufe 3	-	-	-	-	6/9	6/9
Max. Gesamtheizleistung	9	9	18	18	27	27

Bemerkung: Alle Daten gelten bei 380–415 V/3 / 50 Hz mit 20 Pa ESD bei Downflow und 50 Pa ESD bei Upflow-Geräten

¹⁾ Rückluftbedingungen: 26 °C/40 % r.H.; Glykolanteil: 0 %

²⁾ Rückluftbedingungen: 33 °C/30 % r.H.; Glykolanteil: 0 %

³⁾ Daten gelten für Geräte mit optionalem Kühler B.

⁴⁾ Rückluftbedingungen: 30 °C/30 % r.H.; Glykolanteil: 0 %

⁵⁾ Daten gelten für Geräte mit optionalem Kühler C.

⁶⁾ Schalldruckpegel in 2 m Abstand unter Freifeldbedingungen

⁷⁾ Die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren ist der Raumlast zuzurechnen

