

**STULZ**

CLIMATE. CUSTOMIZED.



**CyberAir 3PRO CW**

**Technische Daten**

Technische Daten

CyberAir 3PRO ASD/U...CW

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) <sup>1)</sup> Wassertemperatur: 10°C/15°C	kW	26,9	32,7	41,6	49,2	62,5	75,5	82,8	98,1	104,7	119,6	145,2	164,5
CW-Kälteleistung (sensibel) <sup>1)</sup> Wassertemperatur: 10°C/15°C	kW	26,9	32,7	41,6	49,2	62,5	75,5	82,8	98,1	104,7	119,6	145,2	164,5
Schallpegel <sup>1)6)</sup>	dBA	46	52	51	56	50	56	53	58	55	59	54	57
Aufnahmeleistung Lüfter <sup>1)7)</sup>	kW	0,6	1,3	1,0	1,8	1,7	3,1	2,1	3,6	3,4	5,2	5,0	7,4
EER <sup>1)</sup>	kW/kW	44,83	25,15	41,60	27,33	36,76	24,35	39,43	27,25	30,79	23,00	29,04	22,23
AER <sup>1)8)</sup>	W/(m³/h)	0,086	0,144	0,095	0,138	0,113	0,163	0,108	0,150	0,136	0,176	0,147	0,187
CW-Kälteleistung (total) <sup>2)3)</sup> Wassertemperatur: 12°C/18°C	kW	38,6	47,3	58,9	70,3	82,4	99,6	109,9	130,2	138,2	157,9	191,5	217,3
CW-Kälteleistung (sensibel) <sup>2)3)</sup> Wassertemperatur: 12°C/18°C	kW	38,6	47,3	58,9	70,3	82,4	99,6	109,9	130,2	138,2	157,9	191,5	217,3
Schallpegel <sup>3)6)</sup>	dBA	47	53	51	56	50	56	53	58	55	59	54	58
Aufnahmeleistung Lüfter <sup>2)3)7)</sup>	kW	0,7	1,4	1,0	1,8	1,7	3,1	2,2	3,8	3,5	5,4	5,0	7,5
EER <sup>2)3)</sup>	kW/kW	55,14	33,79	58,90	39,06	48,47	32,13	49,95	34,26	39,49	29,24	38,30	28,97
AER <sup>2)3)8)</sup>	W/(m³/h)	0,100	0,156	0,095	0,138	0,113	0,163	0,113	0,158	0,140	0,183	0,147	0,189
CW-Kälteleistung (total) <sup>4)5)</sup> Wassertemperatur: 8°C/15°C	kW	26,9	31,8	39,9	46,1	54,1	63,3	69,8	80,1	91,6	102,3	122,2	135,2
CW-Kälteleistung (sensibel) <sup>4)5)</sup> Wassertemperatur: 8°C/15°C	kW	26,9	31,8	39,9	46,1	54,1	63,3	69,8	80,1	91,6	102,3	122,2	135,2
Schallpegel <sup>5)6)</sup>	dBA	46	52	50	56	49	55	52	57	54	58	53	56
Aufnahmeleistung Lüfter <sup>4)5)7)</sup>	kW	0,6	1,2	0,9	1,7	1,5	2,9	2,0	3,4	3,1	4,8	4,4	6,5
EER <sup>4)5)</sup>	kW/kW	44,83	26,50	44,33	27,12	36,07	21,83	34,90	23,56	29,55	21,31	27,77	20,80
AER <sup>4)5)8)</sup>	W/(m³/h)	0,086	0,133	0,086	0,131	0,100	0,153	0,103	0,142	0,124	0,163	0,129	0,164
<b>Baugröße</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

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) <sup>1)</sup> Wassertemperatur: 10°C/15°C	kW	26,9	32,7	41,6	49,2	62,5	75,5	82,8	98,1	104,7	118,0
CW-Kälteleistung (sensibel) <sup>1)</sup> Wassertemperatur: 10°C/15°C	kW	26,9	32,7	41,6	49,2	62,5	75,5	82,8	98,1	104,7	118,0
Schallpegel <sup>1)6)</sup>	dBA	48	54	53	58	53	58	55	60	57	60
Aufnahmeleistung Lüfter <sup>1)7)</sup>	kW	0,7	1,4	1,1	1,9	1,9	3,5	2,5	4,2	3,7	5,5
EER <sup>1)</sup>	kW/kW	38,43	23,36	37,82	25,89	32,89	21,57	33,12	23,36	28,30	21,45
AER <sup>1)8)</sup>	W/(m³/h)	0,100	0,156	0,105	0,146	0,127	0,184	0,128	0,175	0,148	0,190
CW-Kälteleistung (total) <sup>2)3)</sup> Wassertemperatur: 12°C/18°C	kW	38,6	47,3	58,9	70,3	82,4	99,6	109,9	130,2	138,2	155,8
CW-Kälteleistung (sensibel) <sup>2)3)</sup> Wassertemperatur: 12°C/18°C	kW	38,6	47,3	58,9	70,3	82,4	99,6	109,9	130,2	138,2	155,8
Schallpegel <sup>3)6)</sup>	dBA	49	55	53	58	53	58	55	60	57	61
Aufnahmeleistung Lüfter <sup>2)3)7)</sup>	kW	0,8	1,5	1,1	2,0	1,9	3,5	2,5	4,3	3,9	5,6
EER <sup>2)3)</sup>	kW/kW	48,25	31,53	53,55	35,15	43,37	28,46	43,96	30,28	35,44	27,82
AER <sup>2)3)8)</sup>	W/(m³/h)	0,114	0,167	0,105	0,154	0,127	0,184	0,128	0,179	0,156	0,193
CW-Kälteleistung (total) <sup>4)5)</sup> Wassertemperatur: 8°C/15°C	kW	26,9	31,8	39,9	46,1	54,1	63,3	69,8	80,1	91,6	101,2
CW-Kälteleistung (sensibel) <sup>4)5)</sup> Wassertemperatur: 8°C/15°C	kW	26,9	31,8	39,9	46,1	54,1	63,3	69,8	80,1	91,6	101,2
Schallpegel <sup>5)6)</sup>	dBA	48	54	52	58	52	58	55	60	56	60
Aufnahmeleistung Lüfter <sup>4)5)7)</sup>	kW	0,7	1,3	1,0	1,8	1,8	3,3	2,3	4,0	3,5	5,1
EER <sup>4)5)</sup>	kW/kW	38,43	24,46	39,90	25,61	30,06	19,18	30,35	20,03	26,17	19,84
AER <sup>4)5)8)</sup>	W/(m³/h)	0,100	0,144	0,095	0,138	0,120	0,174	0,118	0,167	0,140	0,176
<b>Baugröße</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

Bemerkung: Alle Daten gelten bei 400V/3 ph/ 50 Hz mit 20 Pa ESD bei Downflow und 50 Pa ESD bei Upflow-Geräten

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

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 2m Abstand unter Freifeldbedingungen

7) Die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren ist der Raumlast zuzurechnen

8) AER = Airflow Efficiency Ratio = Fan power Input / Airflow

Abmessungen/Gewicht/Anzahl Ventilatoren		1	2	3	4	5	7
<b>Baugröße</b>							
Breite	mm	950	1.400	1.750	2.200	2.550	3.110
Höhe	mm	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
Tiefe	mm	890	890	890	890	890	980
Anzahl Ventilatoren		1	1	2	2	3	4

Befeuchterleistung und Heizleistung		1	2	3	4	5	7
<b>Baugröße</b>							
max. Befeuchtungsleistung	kg/h	8	8	15	15	15	15
Max. mögliche Heizstufen		1	1	2	2	3	3
Heizleistung Stufe 1	kW	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Heizleistung Stufe 2	kW	-	-	6/9	6/9	6/9	6/9
Heizleistung Stufe 3	kW	-	-	-	-	6/9	6/9
Max. Gesamtheizleistung	kW	9	9	18	18	27	27