

# 19" SEITENKÜHLER ULTRASCHMALES KÜHLGERÄT 9 cm

MIT EINER LEISTUNG VON 5-14 kW ZUM EINBAU NEBEN  
DER 19" EBENE IN GESCHLOSSENEN RACKSYSTEMEN



## Sicher → hohe Verfügbarkeit

- Hohe Betriebssicherheit durch Zulufttemperaturregelung
- Lange Lebensdauer durch hochwertige Komponenten
- Ventilatoren können im laufenden Betrieb gewechselt werden

## Wirtschaftlich → geringe Kosten

- Hohe Energieeffizienz aufgrund der Trennung in Warm- und Kaltbereich
- Geringe Betriebskosten durch Verwendung von innovativer Technologie
- Bessere Effizienz durch kurze Luftwege – Kühlung direkt bei der Wärmequelle

## Innovativ → zukunftsorientiert

- Minimaler Platzbedarf: neben 19" Ebene in fast allen 800 mm Standard-Racks
- Jederzeit nachrüstbar
- In offenen und geschlossenen Racksystemen verwendbar

- Ausführung Direktverdampfung (DX) oder Kaltwasser (CW) • Inverter-technologie und EC-Ventilatoren

PA KLIMA PA INFRA PA SERVICE *seit 1964*

SICHER | WIRTSCHAFTLICH | INNOVATIV

  
SYSTEMS

## 19“ Seitenkühler

Der Seitenkühler wurde von PA Systems speziell zum Einbau in ein bestehendes oder neues 19“ Rack entwickelt. Die Breite von 90 mm lässt es zu, dass die Seitenkühler auch nachträglich in die meisten IT-Racks mit einer Breite von 800 mm neben dem 19“ Träger eingebaut werden können. Die Seitenkühler sind in der Ausführung Direktverdampfer (DX) oder Kaltwasser (CW) verfügbar.

Durch den Seitenkühler ist eine optimale Luftführung (Trennung von Warm- und Kaltbereich) möglich. An der Rückseite der Racks wird die warme Luft durch leistungsfähige EC-Ventilatoren angesaugt. Über ein speziell patentiertes Luftführungssystem wird die konditionierte Luft den IT-Komponenten der Vorderseite zugeführt.

Die Geräte passen sich automatisch auf Grund ihrer sehr energiesparenden Inverter-Technologie und den drehzahlgeregelten EC-Ventilator optimal an die bestehenden Leistungsanforderungen an.

Durch die von PA Systems entwickelte innovative Mikroprozessorregelung wird die Zulufttemperatur zu Ihren IT-Komponenten immer konstant gehalten. Damit ist für hohen Schutz und Betriebssicherheit Ihrer IT-Komponenten gesorgt bzw. wird die Lebensdauer und die Verfügbarkeit verlängert.

## Leistungsdaten

Gerätebezeichnung		SC50	SC80	SC100	SC140
<b>Nennleistung</b>		<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>INNENEINHEIT</b>					
Kälteleistung total <sup>1</sup> / sensibel <sup>1</sup>	kW	1,5–5,6	1,5–8,0	3,0–11,2	2,6–14,0
Luftmenge Inneneinheit	m <sup>3</sup> /h	200–1.500	200–2.250	300–3.000	
Leistungsaufnahme Ventilator	W	60–160	90–240	120–320	
Anzahl Ventilatoren	Stk.	2	3	4	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230-1-50			
<b>ABMESSUNGEN</b>					
B x H x T	mm	90 x 1.640 x 850			
Gewicht	kg	55	60	65	
<b>AUSSENEINHEIT</b>					
Leistungsaufnahme max. <sup>2</sup>	kW	0,26–1,86	0,26–2,6	0,6–4,1	0,66–4,4
EER	kW/kW	3,01	3,08	2,73	3,18
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	2.400	2.700	4.500	6.180
Schalleistungspegel	dB(A)	63	65	70	68
Schalldruckpegel	dB(A)	46	48	53	51
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230-1-50			
Leitungsdimension (Fl/Gas)	mm	6–12	10–16		400/230-3-50
Leitungslänge/Höhenunterschied max.	m	30/30		50/30	75/30
<b>ABMESSUNGEN</b>					
B x H x T	mm	780 x 550 x 290		900 x 890 x 320	900 x 1.340 x 320
Gewicht	kg	38	44	77	95

<sup>1</sup>Lufteintrittszustand 35°C/25%r.F., <sup>2</sup>Umgebungstemperatur 35°C, Betriebsbereich -15°C bis +46°C

Gerätebezeichnung		SC40CW	SC90CW
<b>Nennleistung</b>		<b>4</b>	<b>9</b>
<b>INNENEINHEIT</b>			
Kälteleistung total <sup>1</sup>	kW	1,5–4,3	2,6–8,8
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	0,74	2,2
Druckverlust	kPa	23	46
Luftmenge Inneneinheit	m <sup>3</sup> /h	200–2.250	300–3.000
Leistungsaufnahme Ventilator	W	90–240	120–320
Anzahl Ventilatoren	Stk.	3	4
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230-1-50	
<b>ABMESSUNGEN</b>			
B x H x T	mm	90 x 1.640 x 850	
Gewicht	kg	65	70
Schalleistungspegel	dB(A)	68	70
Schalldruckpegel	dB(A)	51	53

<sup>1</sup>Lufteintrittszustand 35°C/25%r.F., Klimakaltwassertemperatur 10°C/15°C



Ventilator austausch im laufenden Betrieb

**PA**  
SYSTEMS

PA PICHLMÜLLER APPARATEBAU Ges.m.b.H.

A-4470 Enns / Austria, Steyrer Straße 31

Tel.: +43 (0)7223 82072, Fax: +43 (0)7223 82072 5

E-Mail: office@pa-systems.at, Internet: www.pa-systems.at