

Effiziente Kühlung.



ECOOL-Luft-/Luft-Wärmetauscher der Baureihe PAS.

Die Nutzung der Umgebungsluft zur Klimatisierung des Schaltschranks ist die wirtschaftlichste und energieeffizienteste Art der Kühlung. In vielen Anwendungen ist die Umgebungsluft mit Staub, Flüssigkeiten oder Gasen kontaminiert, sodass Komponenten, die im Schaltschrank verbaut sind, bei Kontakt Schaden nehmen können. Die Verwendung eines Filterlüfters ist somit nicht mehr möglich.

Die Pfannenberg Luft-/Luft-Wärmetauscher bilden hier die ideale Lösung für diese Anwendungsgebiete. Durch den integrierten Wärmetauscher wird eine komplette Trennung des internen und externen Luftstromes ermöglicht. Das Innere des Schaltschranks ist damit hermetisch von der Atmosphäre getrennt. Schädliche Stäube und Fluide können jetzt keinen Schaden mehr an den verbauten Komponenten verursachen. Die **ECOOL**-Luft-/Luft-Wärmetauscher sind somit als Alternative zu Filterlüftern zu sehen.

Die robuste Stahlkonstruktion der Luft-/Luft-Wärmetauscher ermöglicht auch den Einsatz im rauen Industrielltag. Gemäß unserem **ECOOL**-Motto wurde besonderer Wert auf die Servicefreundlichkeit gelegt. Die Zeit für Montage und Wartung wurde auf einen einzigartig niedrigen Wert gesenkt. Energieeffizienz und Servicefreundlichkeit bilden die optimale Basis für Prozesssicherheit, Zuverlässigkeit und Kostenvorteile.

Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt.



Ausschnittkompatibilität zu aktiven Kühlgeräten der DTS-Baureihe.



Oftmals werden Komponenten im Schaltschrank aktualisiert und die Anforderungen an die Klimatisierung ändern sich. Ein Luft-/Luft-Wärmetauscher, der zuvor die optimale Lösung war, ist nun nicht mehr geeignet. Die Umrüstung auf ein aktives **ECOOL**-Kühlgerät kann leicht und schnell ohne Probleme durchgeführt werden, weil die Geräte den gleichen Montageausschnitt haben. Somit ist die Prozesssicherheit auch nach umfangreichen Modifikationen gegeben.

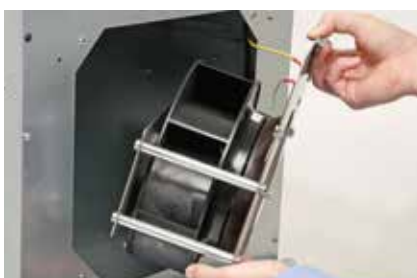
Die Vorteile auf einen Blick:



- Filteradapter werkzeuglos nachrüstbar.
- Werkzeugloser Filterwechsel.
- Filterwechsel in weniger als 1 Minute.



- Temperatureinstellung erfolgt über mechanischen Thermostat.
- Zusätzlicher Alarmthermostat ermöglicht optimierte Einstellung der Alarmgrenze.



- Hohe Servicefreundlichkeit.
- Alle Lüfter sind von außen schnell zugänglich.
- Kein Öffnen des Schaltschranks erforderlich.
- Austausch des Lüfters in weniger als 6 Minuten.
- Sichere Auslegung über PSS.

ECOOL-Luft-/Luft-Wärmetauscher auf einen Blick

PAS für Tür- oder Seitenanbau

TYP	SPEZIFISCHE KÄLTELEISTUNG	NENNSPANNUNG	ABMESSUNGEN (HxBxT)	ZULASSUNGEN	SEITE
				CE	
Luft-/Luft-Wärmetauscher PAS					
PAS 6043	20 W/K	230 V	618 x 380 x 212 mm	●	47
PAS 6133	65 W/K		937 x 410 x 199 mm	●	
PAS 6203	100 W/K		1555 x 485 x 252 mm	●	
Zubehör					
Schalterschrankinnenlüfter		230 V			39

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

● vorhanden ○ in Bearbeitung



PAS 6000

ECOOL-Luft-/Luft-Wärmetauscher

20–100 W/K

Tür- oder Seitenanbau – bei begrenzten Platzverhältnissen im Schrank;
sichere Führung der kalten Luft an die teuren Komponenten im Schrank bleibt erhalten.

Höchste Variabilität

durch Ausschnittkompatibilität bei 5 Leistungsklassen sowie zu Pfannenberg Kühlgeräten und Luft-/Wasser-Wärmetauschern.

Großer Abstand zwischen Ansaug- und Austrittsöffnung

für sichere Durchströmung und Vermeidung von Hotspots.

Optionaler Vorsatzfilter

mit Alu-, Vlies- oder Faltenfiltermatte nachrüstbar, zur Anwendung der Wärmetauscher in unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen.



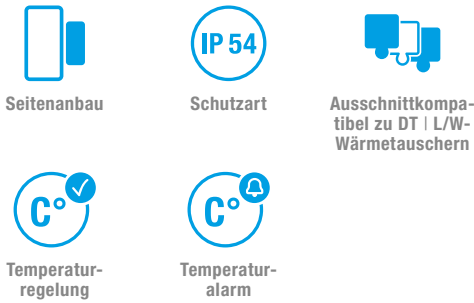
Integrierter Thermostat

für die Temperaturregelung, zusätzlicher Thermostat für Übertemperaturwarnung, wartungsfrei.

Servicefreundlichkeit

durch unmittelbaren Zugang zu den Lüftern, für 80 % kürzere Reparaturzeiten.

LUFT-/LUFT-WÄRMETAUSCHER 20–100 W/K



PRODUKT	PAS 6043	PAS 6133	PAS 6203	
ARTIKEL-NR.	12981111055	12982411055	12983611055	Einheit

DATEN

Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz			
	230			V
Spezifische Kälteleistung	20	65	100	W/K
Leistungsaufnahme	50 56	310 420		W
Stromaufnahme	0,25 0,26	1,3 1,8	1,3 1,7	A
Einschaltstrom	0,7 0,8	3,6 3,7	3,5 3,3	
Luftvolumenstrom freiblasend	intern 240 280	1175 1300		m³/h
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker			
Umgebungstemperatur	-25 ... +55			
Regelbereich (einstellbar)	Regelung	+20 ... +55 werkseitige Einstellung +35		°C
	Alarm	+30 ... +65 werkseitige Einstellung +45		
Abmessungen (X x Y x Z)	380 x 618 x 212	410 x 937 x 199	485 x 1555 x 252	mm
Gewicht (netto)	15,5	24,9	46,3	kg
Schutzart nach EN 60529	IP 54	gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßem Einsatz		
Bauweise	Gehäuse	Stahlblech verzinkt		
	Haube	verzinkt; elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)		
Farbe	Haube	RAL 7035 abweichende Farben auf Anfrage		

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER			Seite
Filteradapter (RAL 7035)	18060200000	18060200001	18310000151	87
Vliesfiltermatte (5 Stück)	18061600000	18061600001	18300000147	87
Schaltschrankinnenlüfter	18110000000			39

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Kennlinien auf Seite 164–165.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de

