

# Thermal Management

## Sicherheit im Schaltschrank



Wärmetauscher

2020

# Inhaltsverzeichnis

Seite

<b>Produktübersicht</b>	<b>3</b>
<b>Luft / Wasser - Wärmetauscher</b>	<b>4 - 18</b>
<b>Luft / Luft - Wärmetauscher</b>	<b>19 - 25</b>
<b>Thermal Management Lösungen</b>	<b>27</b>

Technische Änderungen vorbehalten.

Seifert Systems ist ISO 9001.2015 und ISO 14001.2014 zertifiziert



	Modell	Nutzkühlleistung (L35W10 / 200 l/h)	Nennspannung (V)				Montageart			19"	Abmessungen (H x B x T) mm	Seite
			230	120	400	24	Anbau	Einbau	Dach			
Luft / Wasser - Wärmetauscher	RK 2300	350 W	•	•		•	•	•			303 x 153 x 84	5
	RK 2114 A400	650 W	•	•	•	•	•				400 x 212 x 80	6
	RK 2114 B400	650 W	•	•	•			•			400 x 212 x 80	6
	RK 2114 A 632	700 W	•	•	•		•	•			632 x 212 x 80	7
	RK 2114 A 891	1,2 kW	•	•	•		•	•			891 x 212 x 80	8
	RK 2116	2,1 kW	•	•	•		•	•			891 x 212 x 105	9
	RK 2125	2,5 kW	•	•	•		•	•			936 x 262 x 146,5	10
	RK 2149	5,5 kW	•	•	•		•				1400 x 460 x 242	11
	RK 2176	7,5 kW			•		•				1800 x 600 x 300	12
	RK 2185	10 kW			•		•				1800 x 600 x 300	13
	RK 2124	2 kW	•	•						•	900 x 395 x 260	14
	RK 2200	2,75 kW	•							•	230 x 600 x 500	15
	RK 2192	1 kW	•	•						•	2HE x 443 x 408	16
	RK 2194	2 kW	•	•						•	4HE x 443 x 505	17
	RK 2197	2,1 kW	•	•						•	4HE x 443 x 544	18
Luft / Luft - Wärmetauscher	LT 58007	7 W/K	•	•			•				508 x 196,5 x 152	20
	LT 58014	14 W/K	•	•			•				749 x 254 x 151	21
	LT 58032	32 W/K	•	•			•				750 x 254 x 151	22
	LT 58043	43 W/K	•	•			•				1194 x 254 x 151,3	23
	LT 58065	65 W/K	•	•			•				914,4 x 460 x 173	24
	LT 58100	100 W/K	•	•			•				914,4 x 460 x 218	25
	LT 58180	180 W/K	•				•				1524 x 609,6 x 356	25

## Luft / Wasser-Wärmetauscher | für eine sichere Kühlung im Schaltschrank

Dank unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Wärmetauschern, können wir Ihnen heute eine komplette Produktpalette anbieten.

Zuverlässigkeit und Umweltfreundlichkeit charakterisieren unsere Luft / Wasser - Wärmetauscher. Wo immer ein Kaltwasseranschluss vorhanden ist und sehr hohe Verlustwärme aus dem Schaltschrank abgeführt werden muss, eignen sich unsere Wärmetauscher am besten.

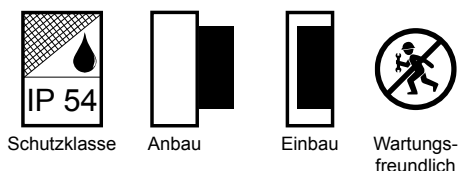
Die praxisbewährten Wärmetauscher der Standardlinie gibt es mit Nutzkühlleistungen (L35W10) von 350 W bis zu 10 kW. Modulare Systeme ermöglichen sogar Kühlleistungen bis zu 40 kW.

Aufgrund der geringen Bautiefe eignen sich unsere Wärmetauscher für den Ein- / Anbau, die Dachmontage und besonders für 19" Einschübe.

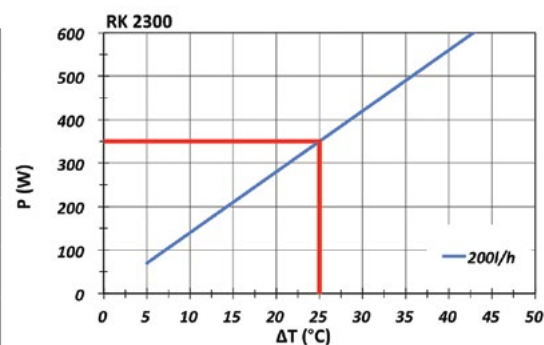
Standardisierte Komponenten standen bei der Entwicklung unserer Wärmetauscher ebenfalls im Vordergrund. Mehrere Modelle in einer Gehäusegrösse vereinfachen so die Sortiments- und Ersatzteilbevorratung.

Alle Seifert Wärmetauscher haben ein kompaktes pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse (RAL7035). Für Anwendungen, bei denen es auf Hygiene oder hohen Korrosionsschutz ankommt, bieten wir unsere Wärmetauscher auch in Edelstahlgehäusen an. Für Spezialanwendungen liefern wir auch Wärmetauscher mit V4A Leitungen für korrosive Kühlmedien.

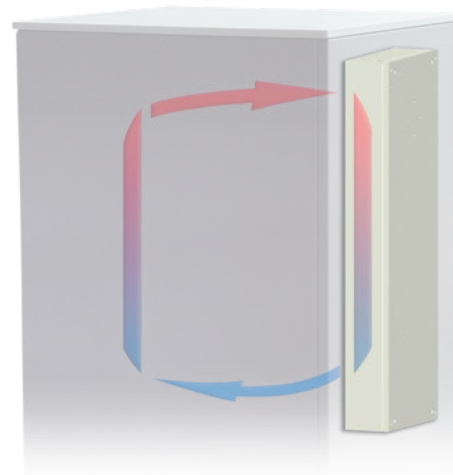




Typ	RK 2300 230 V	RK 2300 120 V	RK 2300 24 V
Bestellnummer	2300010	2300110	2300310
Bestellnummer mit Edelstahlgehäuse	2300XX2		
<b>NUTZKÜHLLEISTUNG NACH DIN 3168</b>			
Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)	350 W		
Kühlmittel	Wasser, leichte Öle oder ähnliches		
Betriebstemperaturbereich	1°C - 65°C		
Max. Luftvolumenstrom	74 m³/h @ 50Hz 81 m³/h @ 60Hz	85 m³/h	70 m³/h
Abmessungen (H x B x T)	303 x 153 x 84 mm		
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet		
Farbe	RAL 7035		
Gewicht	3,2 kg		
Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf	10 bar		
Wasseranschluss	2 Anschlußstücke für Rohrrinnendurchmesser von 13 mm		
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>			
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	24 V DC
Nennstrom	0.35 A		0.78 A
Anlaufstrom	0.24 A		5 A
Nennleistung	37 W		19 W
Vorsicherung	4 A (T)		1 A (T)
Anschlussart	Anschlussklemmen		
Zertifizierung	CE		



ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
 P = Nutzkühlleistung



RK 2114 A400 / B400



Schutzklasse



Anbau

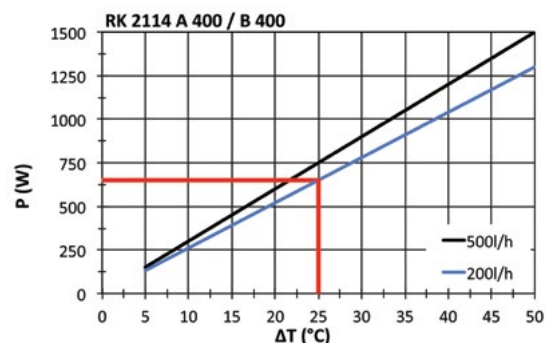


Einbau

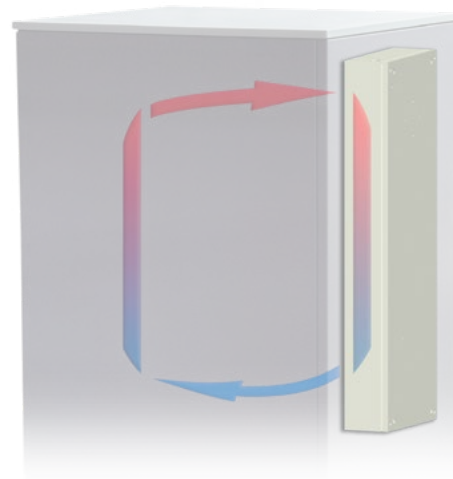


Wartungs-  
freundlich

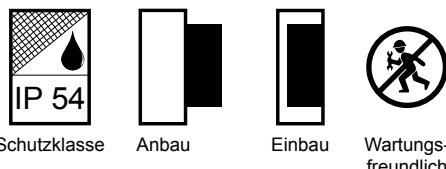
Typ	RK 2114 A 400 230 V	RK 2114 A 400 120 V	RK 2114 A 400 400 V	RK 2114 A 400 24 V
Bestellnummer Anbau	2114003	2114103	2114203	2114303
Bestellnummer Einbau	2114002	2114102	2114202	2114302
Bestellnummer mit Edelstahlgehäuse	2114XXX2			
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>				
Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)	650 W			
Nutzkühlleistung L35W10 (500 l/h)	750 W			
Kühlmittel	Wasser, leichte Öle oder ähnliches			
Betriebstemperatur	1°C - 72°C			
Max. Luftvolumenstrom	180 m³/h @ 50Hz 200 m³/h @ 60Hz	180 m³/h	180 m³/h @ 50Hz 200 m³/h @ 60Hz	190 m³/h
Abmessungen	400 x 212 x 80 mm (H x B x T)			
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet			
Farbe	RAL 7035			
Gewicht	4,5 kg			
Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf	10 bar			
Wasseranschluss	1/4"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrinne Durchmesser von 10 mm			
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>				
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	380-415 V 50 Hz 3~ 400-460 V 60 Hz 3~	24 V DC
Nennstrom	0,4 A	0,8 A	0,15 A	2,0 A
Anlaufstrom	1 A	2 A	0,6 A	6,8 A
Anlaufstrom	75 W		90 W	50 W
Vorsicherung	4 A (T)		3 x 1 A (T)	10 A (T)
Anschlussart	Anschlusskabel 3 m (fest, mit Anschlusslitzen)			
Zertifizierung	CE, cURus			



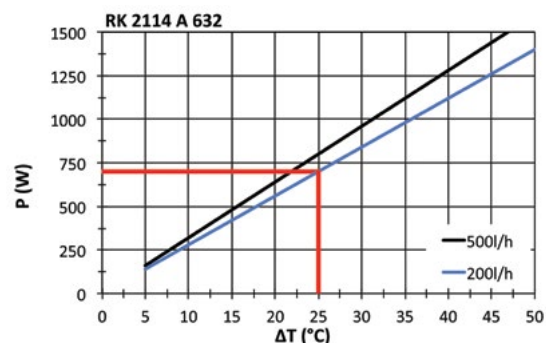
$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft  
und Kühlmedium  
P = Nutzkühlleistung



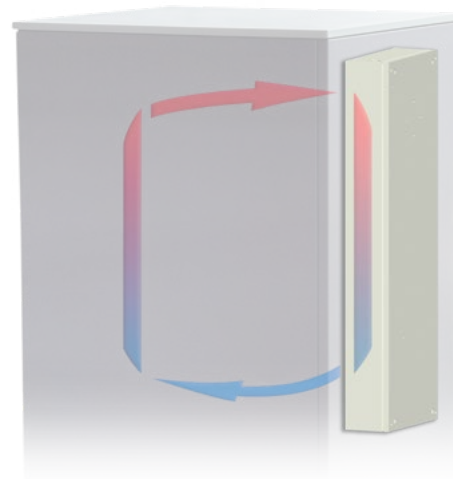




Typ	RK 2114 A 632 230 V	RK 2114 A 632 120 V	RK 2114 A 632 400 V
Bestellnummer	2114014	2114114	2114214
Bestellnummer mit proportionalem Wassermengenregler <sup>*)</sup>	2114004	2114104	2114204
Bestellnummer Edelstahlgehäuse	2114XXX2		
<b>NUTZKÜHLLLEISTUNG NACH DIN 3168</b>			
Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)	700 W @ 50 Hz		
Nutzkühlleistung L35W10 (500 l/h)	800 W @ 50 Hz		
Kühlmittel	Wasser, leichte Öle oder ähnliches		
Betriebstemperaturbereich	1°C - 72°C		
Max. Luftvolumenstrom	180 m <sup>3</sup> /h @ 50Hz 200 m <sup>3</sup> /h @ 60Hz	180 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h @ 50Hz 200 m <sup>3</sup> /h @ 60Hz
Abmessungen (H x B x T)	632 x 212 x 80 mm		
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet		
Farbe	RAL 7035		
Gewicht	5,5 kg		
Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf	10 bar		
Wasseranschluss	1/4"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrdurchmesser von 10 mm		
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>			
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	380-415 V 50 Hz 3~ 400-460 V 60 Hz 3~
Nennstrom	0,4 A	0,8 A	0,15 A
Anlaufstrom	1 A	2 A	0,6 A
Anlaufstrom	80 W		90 W
Vorsicherung	4 A (T)		3 x 1 A (T)
Anschlussart	Anschlusskabel 3 m (fest, mit Anschlusslitzen)		
Zertifizierung	CE, cURus		

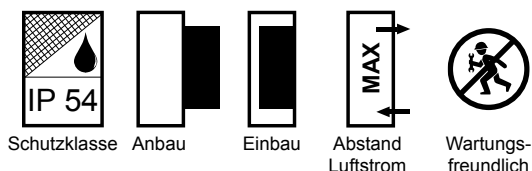
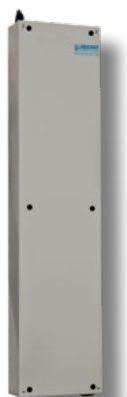


ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
P = Nutz Kühlleistung

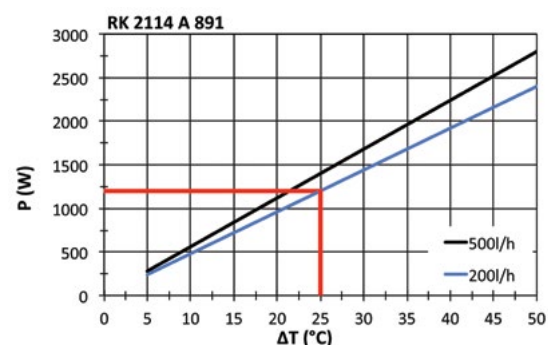


<sup>\*)</sup> Bei Geräten mit proportionalem Wassermengenregler ist die max. Durchlaufmenge 350 l/h.

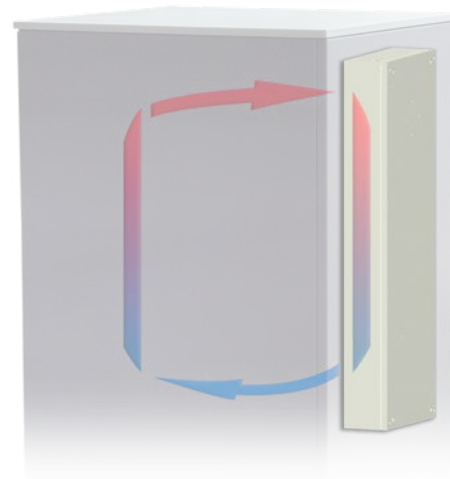
RK 2114 A891



<b>Typ</b>	RK 2114 A 891 230 V	RK 2114 A 891 120 V	RK 2114 A 891 400 V
<b>Bestellnummer</b>	2114010	2114110	2114210
<b>Bestellnummer mit proportionalem Wassermengenregler <sup>*)</sup></b>	2114000	2114100	2114200
<b>Bestellnummer Edelstahlgehäuse</b>	2114XXX2 (nur für Anbaugeräte)		
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>			
<b>Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)</b>	1,2 kW		
<b>Nutzkühlleistung L35W10 (500 l/h)</b>	1,4 kW		
<b>Kühlmittel</b>	Wasser, leichte Öle oder ähnliches		
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	1°C - 72°C		
<b>Max. Luftvolumenstrom</b>	180 m³/h @ 50 Hz 200 m³/h @ 60 Hz	180 m³/h	180 m³/h @ 50 Hz 200 m³/h @ 60 Hz
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	891 x 212 x 80 mm		
<b>Gehäusematerial</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet		
<b>Farbe</b>	RAL 7035		
<b>Gewicht</b>	7 kg		
<b>Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf</b>	10 bar		
<b>Wasseranschluss</b>	1/4"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrdurchmesser von 10 mm		
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>			
<b>Spannung / Frequenz</b>	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	380-415 V 50 Hz 3~ 400-460 V 60 Hz 3~
<b>Nennstrom</b>	0,4 A	0,8 A	0,15 A
<b>Anlaufstrom</b>	1 A	2 A	6 A
<b>Nennleistung</b>	75 W		90 W
<b>Vorsicherung</b>	4 A (T)		3 x 1 A (T)
<b>Anschlussart</b>	Anschlusskabel 3 m (fest, mit Anschlussslitzen)		
<b>Zertifizierung</b>	CE, cURus		

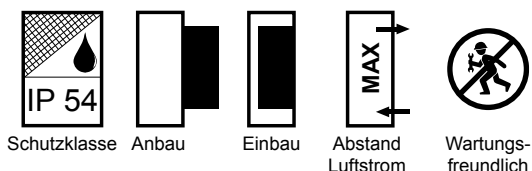


ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
P = Nutz Kühlleistung

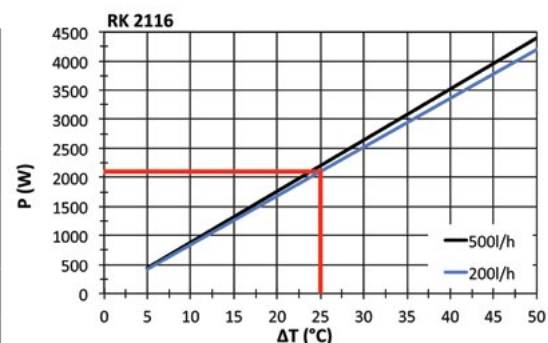


<sup>\*)</sup> Bei Geräten mit proportionalem Wassermengenregler ist die max. Durchlaufmenge 350 l/h.

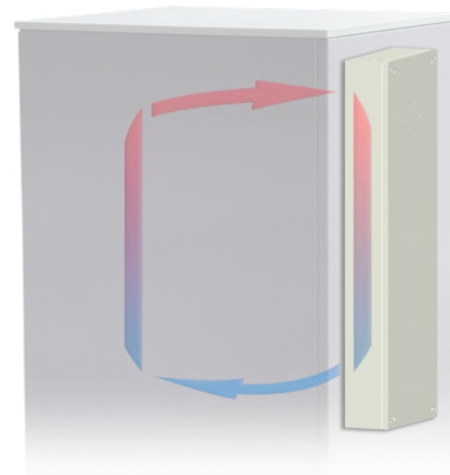




<b>Typ</b>	RK 2116 A 230 V	RK 2116 A 120 V	RK 2116 A 400 V
<b>Bestellnummer</b>	2116010	2116110	2116210
<b>Bestellnummer mit proportionalem Wassermengenregler<sup>*)</sup></b>	2116000	2116100	2116200
<b>Bestellnummer Edelstahlgehäuse</b>	2116XXX2 (nur für Anbaugeräte)		
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>			
<b>Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)</b>	2,10 kW @ 50Hz 2,25 kW @ 60Hz	2,10 kW	2,10 kW @ 50Hz 2,25 kW @ 60Hz
<b>Nutzkühlleistung L35W10 (500 l/h)</b>	2,20 kW @ 50Hz 2,20 kW @ 60Hz	2,20 kW	2,20 kW @ 50Hz 2,20 kW @ 60Hz
<b>Kühlmittel</b>	Wasser, leichte Öle oder ähnliches		
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	1°C - 72°C		
<b>Max. Luftvolumenstrom</b>	270 m³/h @ 50Hz 300 m³/h @ 60Hz	270 m³/h	270 m³/h @ 50Hz 300 m³/h @ 60Hz
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	891 x 212 x 105 mm		
<b>Gehäusematerial</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet		
<b>Farbe</b>	RAL 7035		
<b>Gewicht</b>	11,5 kg		
<b>Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf</b>	10 bar		
<b>Wasseranschluss</b>	1/4"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrdurchmesser von 10 mm		
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>			
<b>Spannung / Frequenz</b>	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	380-415 V 50 Hz 3~ 400-460 V 60 Hz 3~
<b>Nennstrom</b>	0,58 A	1,2 A	0,4 A
<b>Anlaufstrom</b>	1 A	2 A	0,8 A
<b>Nennleistung</b>	80 W		
<b>Vorsicherung</b>	4 A (T)		3 x 1 A (T)
<b>Anschlussart</b>	Anschlusskabel 3 m (fest, mit Anschlusstutzen)		
<b>Zertifizierung</b>	CE, cURus		

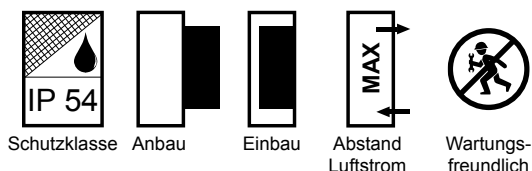


ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
P = Nutz Kühlleistung



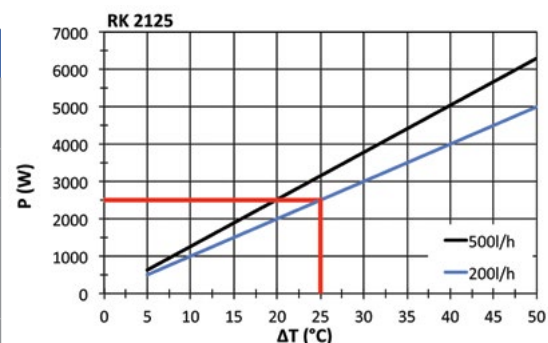
<sup>\*)</sup> Bei Geräten mit proportionalem Wassermengenregler ist die max. Durchlaufmenge 350 l/h.

RK 2125

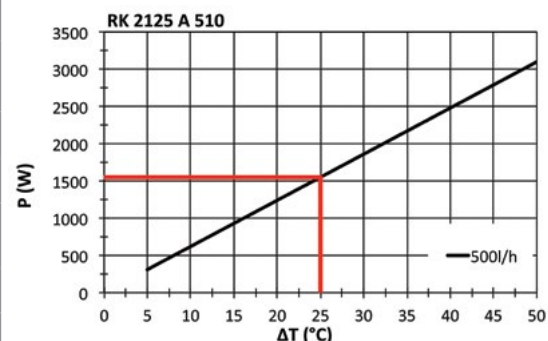


Typ	RK 2125 A 230 V	RK 2125 A 120 V	RK 2125 A 400 V
Bestellnummer	2125010	2125110	2125210
Bestellnummer mit proportionalem Wassermengenregler *)	2125000	2125100	2125200
Nr. mit Edelstahlgehäuse	2125XXX2		
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>			
Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)	2,50 kW @ 50Hz 2,55 kW @ 60Hz	2,50 kW	2,50 kW @ 50Hz 2,55 kW @ 60Hz
Nutzkühlleistung L35W10 (500 l/h)	3,15 kW @ 50Hz 3,25 kW @ 60Hz	3,15 kW	3,15 kW @ 50Hz 3,25 kW @ 60Hz
Kühlmittel	Wasser, leichte Öle oder ähnliches		
Betriebstemperatur	1°C - 72°C		
Max. Luftvolumenstrom	500 m³/h @ 50Hz 530 m³/h @ 60Hz	500 m³/h	500 m³/h @ 50Hz 530 m³/h @ 60Hz
Abmessungen (HxBxT)	936 x 262 x 146,5 mm		
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet		
Farbe	RAL 7035		
Gewicht	18 kg		
Max. Betriebsdruck	10 bar		
Wasserkreislauf	10 bar		
Wasseranschluss	1/4"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrdurchmesser von 10 mm		
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>			
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	380-415 V 50 Hz 3~ 400-460 V 60 Hz 3~
Nennstrom	0,7 / 0,9 A	1,7 A	0,27 / 0,33 A
Anlaufstrom	1,2 / 1,3 A	3 A	0,54 / 0,66 A
Nennleistung	200 W		150 / 235 W
Vorsicherung	5 A (T)		3 x 3 A (T)
Anschlussart	Anschlusskabel 3 m (fest, mit Anschlussslitzen)		
Zertifizierung	CE		

\*) Bei Geräten mit proportionalem Wassermengenregler ist die max. Durchlaufmenge 350 l/h.



ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
P = Nutzkühlleistung





Schutzklasse



Anbau

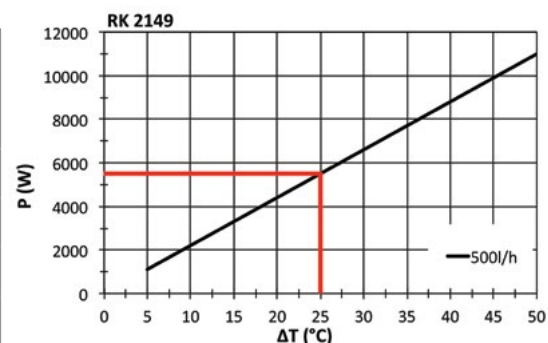


Abstand  
Luftstrom

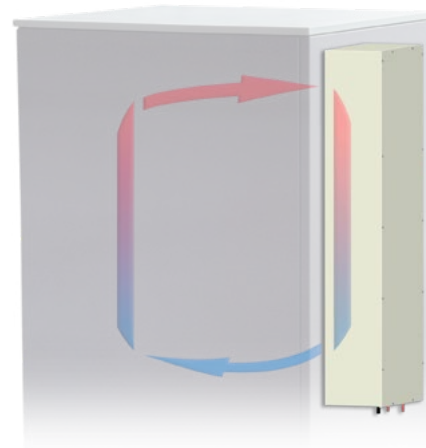


Wartungs-  
freundlich

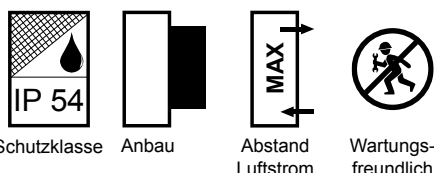
<b>Typ</b>	RK 2149 A 230 V	RK 2149 A 120 V	RK 2149 A 400 V
<b>Bestellnummer</b>	2149010	2149110	2149210
<b>Bestellnummer mit Magnetventil</b>	2149000	2149100	2149200
<b>Bestellnr. mit Edelstahlgehäuse</b>	2149XXX2		
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>			
<b>Nutzkühlleistung L35W10 (500 l/h)</b>	5,5 kW @ 50Hz 5,6 kW @ 60Hz	5,6 kW	5,5 kW @ 50Hz 5,6 kW @ 60Hz
<b>Kühlmittel</b>	Wasser, leichte Öle oder ähnliches		
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	1°C - 72°C		
<b>Max. Luftvolumenstrom</b>	910 m³/h @ 50Hz 980 m³/h @ 60Hz	910 m³/h	910 m³/h @ 50Hz 980 m³/h @ 60Hz
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	1400 x 460 x 242 mm		
<b>Gehäusematerial</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet		
<b>Farbe</b>	RAL 7035		
<b>Gewicht</b>	33 kg		
<b>Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf</b>	10 bar		
<b>Wasseranschluss</b>	1/2"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrrinnendurchmesser von 13 mm		
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>			
<b>Spannung / Frequenz</b>	230 V ~ 50/60 H	120 V ~ 60 Hz	380-415 V 50 Hz 3~ 400-460 V 60 Hz 3~
<b>Nennstrom</b>	1 / 1,3 A	2,6 A	0,35 / 0,45 A
<b>Anlaufstrom</b>	2 / 2,6 A	5 A	0,7 / 0,9 A
<b>Nennleistung</b>	210 / 285 W	300 W	200 / 270 W
<b>Vorsicherung</b>	4 A (T)	6 A (T)	3 x 2 A (T)
<b>Anschlussart</b>	Anschlussklemmen		
<b>Zertifizierung</b>	CE		



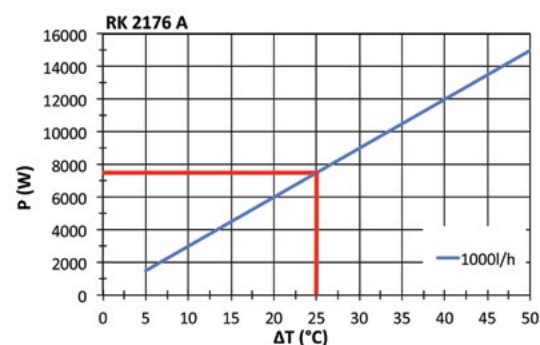
ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
P = Nutzkühlleistung



RK 2176

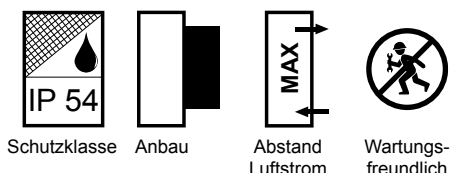


<b>Typ</b>	RK 2176 230 V	RK 2176 400 V
<b>Bestellnummer</b>	21760001	21762001
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>		
<b>Nutzkühlleistung L35W10 (1000 l/h)</b>	7,5 kW	
<b>Kühlmittel</b>	Wasser, leichte Öle oder ähnliches	
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	1°C - 72°C	
<b>Max. Luftvolumenstrom</b>	1800 m³/h	
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	1800 x 600 x 300 mm	
<b>Gehäusematerial</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet	
<b>Farbe</b>	RAL 7035	
<b>Wasserdurchlauf</b>	1000 ltr / h	
<b>Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf</b>	10 bar	
<b>Wasseranschluss</b>	1/2" - Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrlinnendurchmesser von 13mm	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
<b>Spannung / Frequenz</b>	230 V ~ 50/60 Hz	380-415 V 50 Hz 3~ 400-460 V 60 Hz 3~
<b>Nennleistung</b>	300 W	
<b>Anschlussart</b>	Anschlusskabel 3 m (fest, mit Anschlusslitzen)	
<b>Zertifizierung</b>	CE	

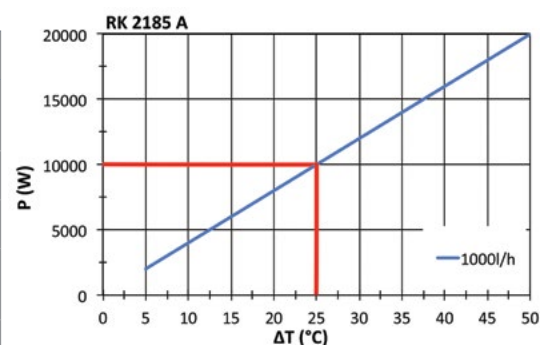


$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
 P = Nutz Kühlleistung





<b>Typ</b>	RK 2185 230 V	RK 2185 400 V
<b>Bestellnummer</b>	21850001	21852001
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>		
<b>Nutzkühlleistung L35W10 (1000 l/h)</b>	10 kW	
<b>Kühlmittel</b>	Wasser, leichte Öle oder ähnliches	
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	+1°C - +60°C	
<b>Max. Luftvolumenstrom</b>	2500 m³/h	
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	1800 x 600 x 300 mm	
<b>Gehäusematerial</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet	
<b>Farbe</b>	RAL 7035	
<b>Wasserdurchlauf</b>	1000 ltr / h	
<b>Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf</b>	10 bar	
<b>Wasseranschluss</b>	1/2" - Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrinne Durchmesser von 13mm	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
<b>Spannung / Frequenz</b>	230 V ~ 50/60 Hz	380-415 V 50 Hz 3~ 400-460 V 60 Hz 3~
<b>Nennleistung</b>	400 W	
<b>Anschlussart</b>	Anschlusskabel 3 m (fest, mit Anschlusslitzen)	
<b>Zertifizierung</b>	CE	



ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
P = Nutzkühlleistung



## RK 2124



Schutzklasse

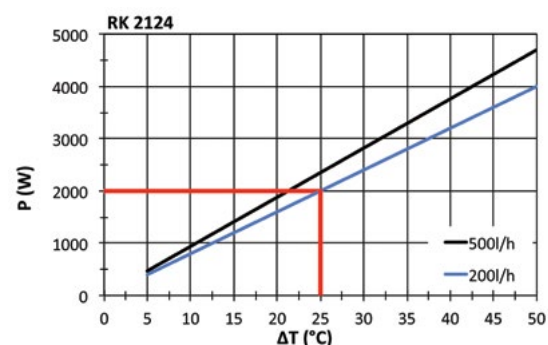


Dachaufsatz

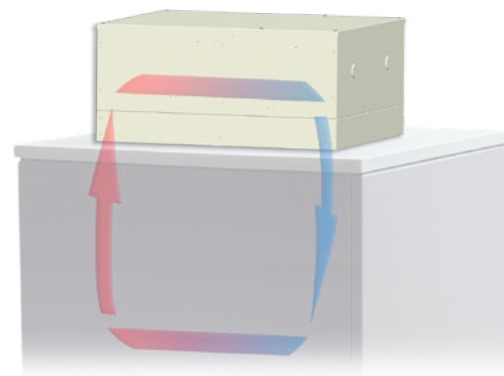


Wartungs-  
freundlich

Typ	RK 2124 230 V	RK 2124 120 V
Bestellnummer mit proportionalem Wassermengenregler *)	2124000	2124100
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>		
Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)	2,00 kW	
Nutzkühlleistung L35W10 (500 l/h)	2,35 kW	
Kühlmittel	Wasser, leichte Öle oder ähnliches	
Betriebstemperaturbereich	1°C - 72°C	
Max. Luftvolumenstrom	450 m³/h	
Abmessungen (H x B x T)	280 x 360 x 600 mm	
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet	
Farbe	RAL 7035	
Gewicht	25 kg	
Max. Betriebsdruck	10 bar	
Wasserkreislauf	1/4"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrdurchmesser von 10 mm	
Wasseranschluss	1/4"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrdurchmesser von 10 mm	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz
Nennstrom	0,9 A	1,6 A
Anlaufstrom	3 A	6 A
Nennleistung	190 W	
Vorsicherung	4 A (T)	6 A (T)
Anschlussart	Anschlusskabel 3 m (fest, mit Anschlussslitzen)	
Zertifizierung	CE, cURus	



$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
 P = Nutzkühlleistung



\*) Bei Geräten mit proportionalem Wassermengenregler ist die max. Durchlaufmenge 350 l/h.





Schutzklasse

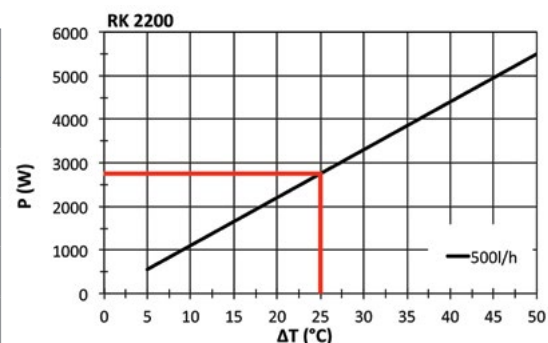


Dachaufsatz

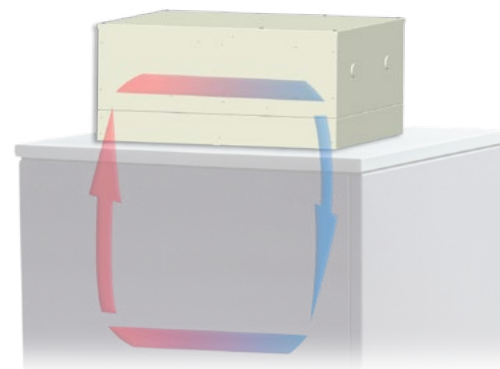


Wartungs-  
freundlich

Typ	RK 2200 230 V
Bestellnummer mit Magnetventil	2200000
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>	
Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)	-
Nutzkühlleistung L35W10 (500 l/h)	2,75 kW
Kühlmittel	Wasser, leichte Öle oder ähnliches
Betriebstemperaturbereich	1°C - 72°C
Max. Luftvolumenstrom	640 m <sup>3</sup> /h
Abmessungen (H x B x T)	230 x 600 x 500 mm
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	RAL 7035
Gewicht	20 kg
Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf	10 bar
Wasseranschluss	1/4"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrdurchmesser von 10 mm
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>	
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz
Nennstrom	0,75 A
Anlaufstrom	2,3 A
Nennleistung	160 W
Vorsicherung	2 A (T)
Anschlussart	Anschlussklemmen
Zertifizierung	CE, cURus



$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft  
und Kühlmedium  
P = Nutzkühlleistung



RK 2192



Schutzklasse

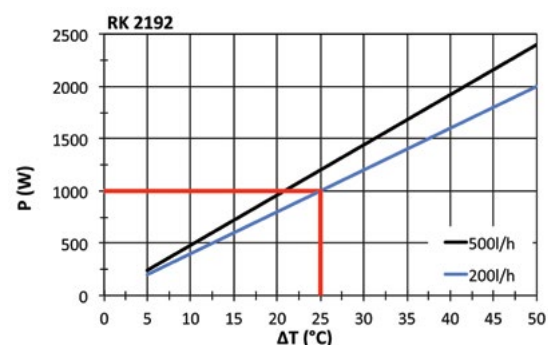


19" Einschub

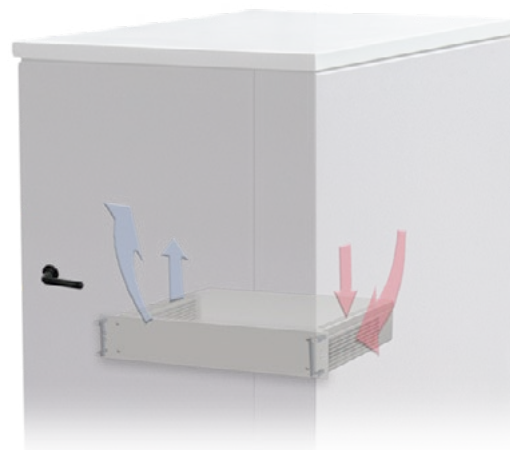


Wartungs-  
freundlich

Typ	RK 2192 230 V	RK 2192 120 V
Bestellnummer mit Magnetventil	2192000	2192100
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>		
Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)	1,0 kW	
Nutzkühlleistung L35W10 (500 l/h)	1,2 kW	
Kühlmittel	Wasser, leichte Öle oder ähnliches	
Betriebstemperaturbereich	1°C - 72°C	
Max. Luftvolumenstrom	180 m³/h	
Abmessungen (H x B x T)	2HE x 443 x 408 mm	
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet	
Farbe	RAL 7035	
Gewicht	13 kg	
Max. Betriebsdruck	10 bar	
Wasserkreislauf		
Wasseranschluss	1/4"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrdurchmesser von 10 mm, Schlauch 510 mm mit Schnellverschlußkupplung	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz
Nennstrom	0,4 A	0,8 A
Anlaufstrom	1 A	2 A
Nennleistung	90 W	
Vorsicherung	4 A (T)	
Anschlussart	Kaltgerätestecker	
Zertifizierung	CE	



$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
 P = Nutzkühlleistung





Schutzklasse

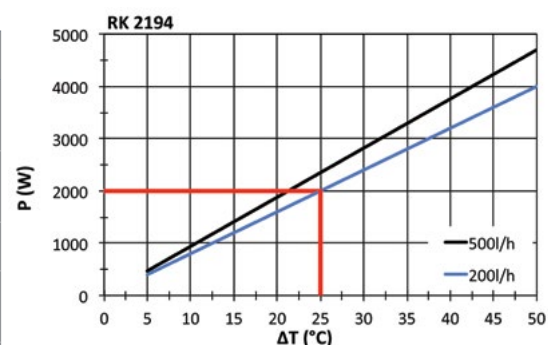


19" Einschub



Wartungs-  
freundlich

<b>Typ</b>	RK 2194 230 V	RK 2194 120 V
<b>Bestellnummer mit proportionalem Wassermengenregler *)</b>	2194000	2194100
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>		
<b>Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)</b>	2,00 kW @ 50 Hz 2,05 kW @ 60 Hz	2,00 kW
<b>Nutzkühlleistung L35W10 (500 l/h)</b>	2,35 kW @ 50 Hz 2,40 kW @ 60 Hz	2,35 kW
<b>Kühlmittel</b>	Wasser, leichte Öle oder ähnliches	
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	1°C - 72°C	
<b>Max. Luftvolumenstrom</b>	360 m³/h @ 50 Hz 370 m³/h @ 60 Hz	360 m³/h
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	4HE x 443 x 505 mm	
<b>Gehäusematerial</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet	
<b>Farbe</b>	RAL 7035	
<b>Gewicht</b>	16,5 kg	
<b>Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf</b>	10 bar	
<b>Wasseranschluss</b>	1/4"- Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrendurchmesser von 10 mm, Schlauch 510 mm mit Schnellverschlußkupplung	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
<b>Spannung / Frequenz</b>	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz
<b>Nennstrom</b>	0,45 A	1,3 A
<b>Anlaufstrom</b>	2,5 A	4 A
<b>Nennleistung</b>	100 W	150 W
<b>Vorsicherung</b>	4 A (T)	
<b>Anschlussart</b>	Kaltgerätestecker	
<b>Zertifizierung</b>	CE	



ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
P = Nutzkühlleistung



\*) Bei Geräten mit proportionalem Wassermengenregler ist die max. Durchlaufmenge 350 l/h.

RK 2197



Schutzklasse

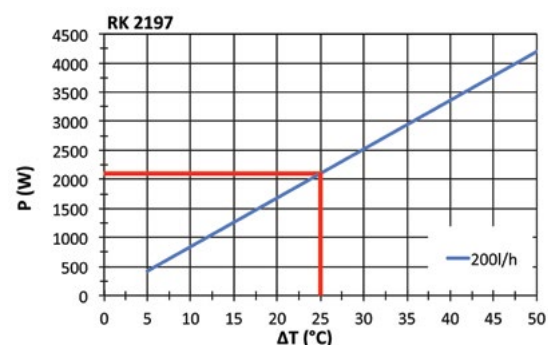


19" Einschub

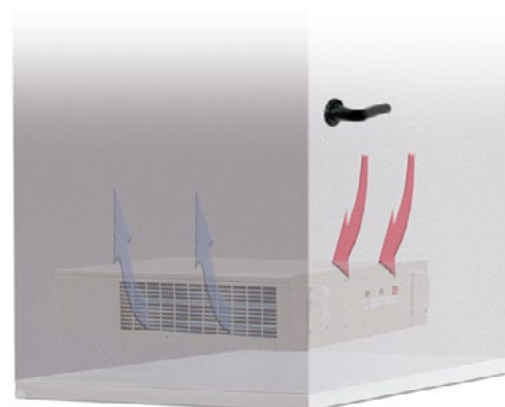


Wartungs-  
freundlich

<b>Typ</b>	RK 2197 230 V	RK 2197 120 V
<b>Bestellnummer mit Magnetventil</b>	2197000	2197100
<b>NUTZKÜHLEISTUNG NACH DIN 3168</b>		
<b>Nutzkühlleistung L35W10 (200 l/h)</b>	2,10 kW @ 50 Hz 2,45 kW @ 60 Hz	2,45 kW
<b>Kühlmittel</b>	Wasser, leichte Öle oder ähnliches	
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	1°C - 72°C	
<b>Max. Luftvolumenstrom</b>	300 m³/h @ 50 Hz 340 m³/h @ 60 Hz	340 m³/h
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	4HE x 443 x 544 mm	
<b>Gehäusematerial</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet	
<b>Farbe</b>	RAL 7035	
<b>Gewicht</b>	16,9 kg	
<b>Max. Betriebsdruck Wasserkreislauf</b>	10 bar	
<b>Wasseranschluss</b>	1/4" - Innengewinde mit 2 Anschlußstücken für Rohrdurchmesser von 10 mm	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
<b>Spannung / Frequenz</b>	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz
<b>Nennstrom</b>	0,6 A	1,2 A
<b>Anlaufstrom</b>	2 A	4 A
<b>Nennleistung</b>	75 W	
<b>Vorsicherung</b>	4 A (T)	
<b>Anschlussart</b>	Kaltgerätestecker	
<b>Zertifizierung</b>	CE	



ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Kühlmedium  
P = Nutz Kühlleistung



## Luft / Luft - Wärmetauscher | Effizienz und Sicherheit für Ihre Elektronik

Seifert Gleichstrom- und Gegenstromwärmetauscher sind sowohl für Indoor also auch für Outdoor-Anwendungen bestens geeignet. Basierend auf unserer leistungsstarken Aluminium-Vakuumlöttechnik bieten die Luft- / Luft Wärmetauscher Bestwerte in der Wärmetauscherleistung, und dies bei kleinstmöglichen Bauformen.

Selbstverständlich werden gängige IP und NEMA Anforderungen erfüllt. Unsere Wärmetauscher erfüllen auch die Outdoor-Anforderungen der Telekommunikationsbranche.

Aufgrund der verwendeten Materialien sind sie extrem korrosionsbeständig. Das Funktionsprinzip eines Luft / Luft - Wärmetauschers ist recht einfach; über die Aluminiumoberfläche eines Wärmetauscherelementes wird die Verlustleistung des Schaltschranks vom Innenkreislauf in den Umgebungsreislauf übertragen, dies geschieht ohne direkten Kontakt und Vermischung der Innen- und Umgebungsluft.



LT 58007



Schutzklasse

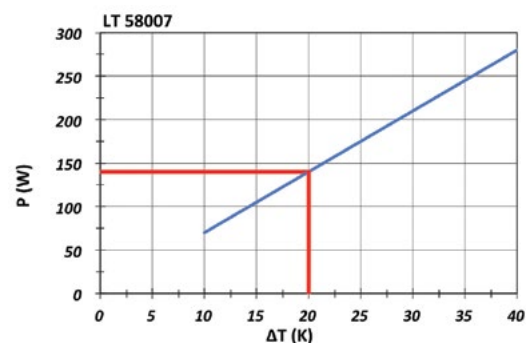


Anbau

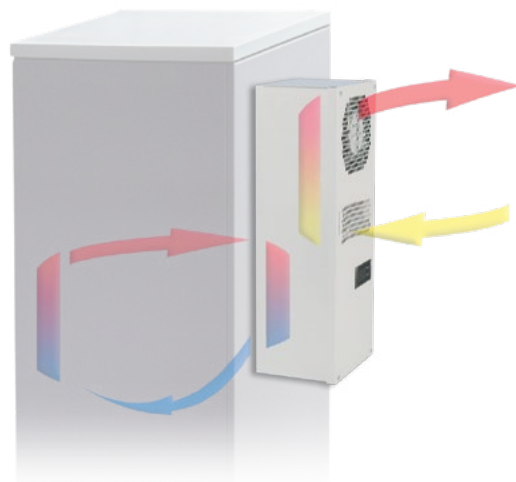


Wartungs-  
freundlich

Typ	LT 58007 230 V	LT 58007 120 V
Bestellnummer	580070001	580071001
Bestellnummer mit Edelstahlgehäuse	58007XX2	
Wärmetauscherleistung	7 W/K	
Betriebstemperaturbereich	-5°C - 55°C	
Abmessungen (H x B x T)	508 x 196,5 x 152 mm	
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet	
Farbe	RAL 7035	
Gewicht	7,5 kg	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz
Anlaufstrom	1,3 A	
Nennstrom	0,65 A	1,1 A
Nennleistung	65 W	
Vorsicherung	1 A (T)	1,6 A (T)
Anschlussart	8 - poliger Anschlußstecker	
Zertifizierung	CE, cURus	



$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft  
und Umgebungsluft  
P = Nutzkühlleistung







Schutzklasse



Anbau

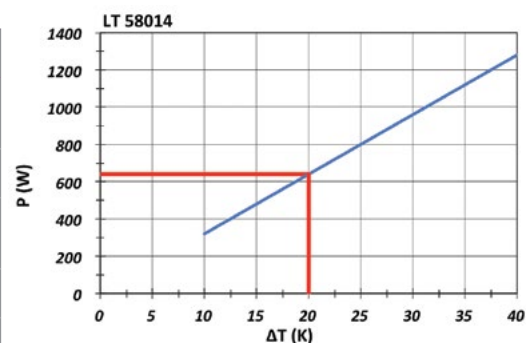


Abstand  
Luftstrom



Wartungs-  
freundlich

Typ	LT 58014 230 V	LT 58014 120 V
Bestellnummer	580140001	580141001
Bestellnummer mit Edelstahlgehäuse	58014XX2	
Wärmetauscherleistung	14 W/K	
Betriebstemperaturbereich	-5°C - 55°C	
Abmessungen (H x B x T)	749 x 254 x 151 mm	
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet	
Farbe	RAL 7035	
Gewicht	11 kg	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz
Anlaufstrom	1,3 A	
Nennstrom	0,65 A	1,1 A
Nennleistung	120 W	
Vorsicherung	1 A (T)	1,6 A (T)
Anschlussart	8 - poliger Anschlußstecker	
Zertifizierung	CE, cURus	



ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft  
und Umgebungsluft  
P = Nutzkühlleistung



LT 58032



Schutzklasse

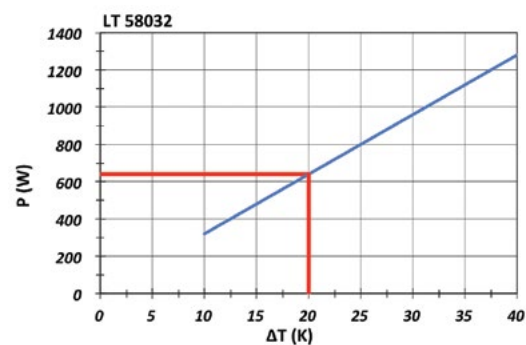


Anbau

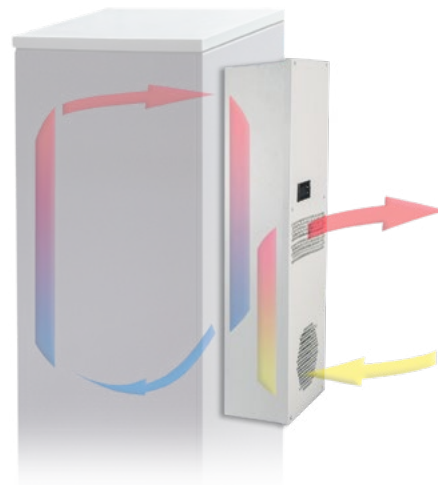


Wartungs-  
freundlich

<b>Typ</b>	LT 58032 230 V	LT 58032 120 V
<b>Bestellnummer</b>	580320001	580321001
<b>Bestellnummer mit Edelstahlgehäuse</b>	58032XX2	
<b>Wärmetauscherleistung</b>	32 W/K	
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-5°C - 55°C	
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	750 x 254 x 151 mm	
<b>Gehäusematerial</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet	
<b>Farbe</b>	RAL 7035	
<b>Gewicht</b>	12 kg	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
<b>Spannung / Frequenz</b>	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz
<b>Anlaufstrom</b>	1,6 A	
<b>Nennstrom</b>	0,65 A	1,4 A
<b>Nennleistung</b>	150 W	
<b>Vorsicherung</b>	1 A (T)	3 A (T)
<b>Anschlussart</b>	8 - poliger Anschlußstecker	
<b>Zertifizierung</b>	CE, cURus	



$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft  
und Umgebungsluft  
P = Nutzkühlleistung





Schutzklasse



Anbau

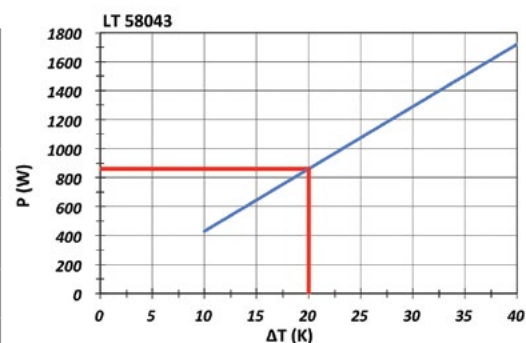


Abstand  
Luftstrom



Wartungs-  
freundlich

Typ	LT 58043 230 V	LT 58043 120 V
Bestellnummer	580430001	580431001
Bestellnummer mit Edelstahlgehäuse	58043XX2	
Wärmetauscherleistung	43 W/K	
Betriebstemperaturbereich	-5°C - 55°C	
Abmessungen (H x B x T)	1194 x 254 x 151,3 mm	
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet	
Farbe	RAL 7035	
Gewicht	16,7 kg	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz
Anlaufstrom	2 A	2,2 A
Nennstrom	0,9 A	1,8 A
Nennleistung	195 W	
Vorsicherung	1,6 A (T)	3 A (T)
Anschlussart	8 - poliger Anschlußstecker	
Zertifizierung	CE, cURus	



$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft  
und Umgebungsluft  
P = Nutzkühlleistung



LT 58065



Schutzklasse



Anbau

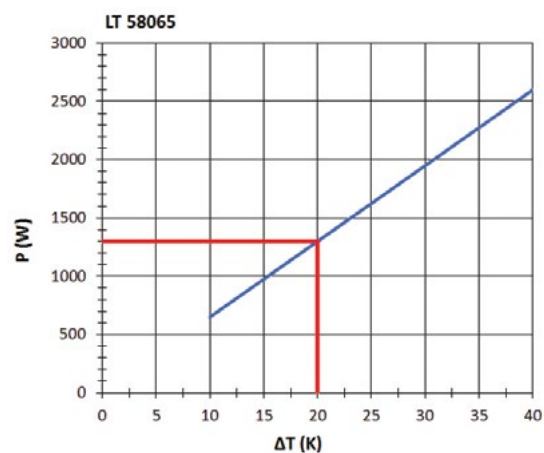


Abstand  
Luftstrom



Wartungs-  
freundlich

Technische Daten		
Typ	LT 58065 230 V	LT 58065 120 V
Bestellnummer	580650001	580651001
Bestellnummer mit Edelstahlgehäuse	58065XX2	
Wärmetauscherleistung	65 W/K	
Betriebstemperaturbereich	-40°C - +65°C	
Abmessungen (H x B x T)	914,4 x 460 x 173 mm	
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet	
Farbe	RAL 7035	
Gewicht	16,7 kg	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>		
Spannung / Frequenz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz
Anlaufstrom	0,8 A	1,6 A
Nennstrom	0,6 A	1,2 A
Nennleistung	180 W	
Vorsicherung	1,2 A (T)	2,4 A (T)
Anschlussart	Anschlusskabel 2 m	
Zertifizierung	CE	



$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft  
und Umgebungsluft  
P = Nutzkühlleistung



LT 58100  
LT 58180



Schutzklasse



Anbau

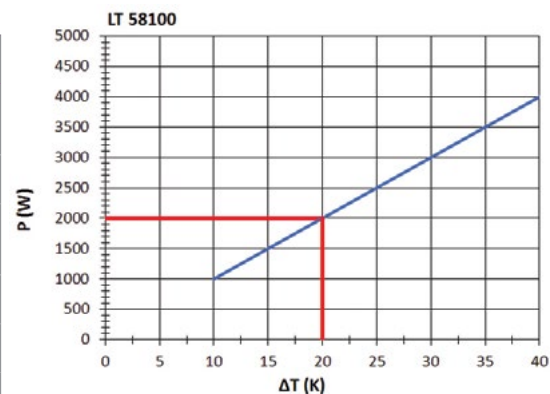


Abstand  
Luftstrom

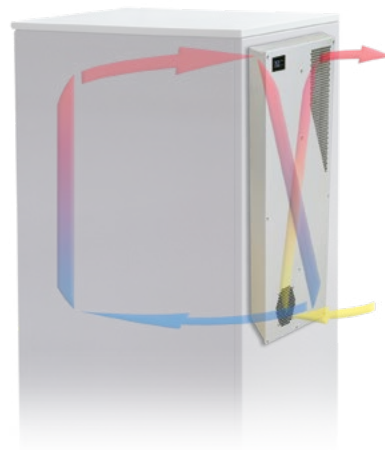
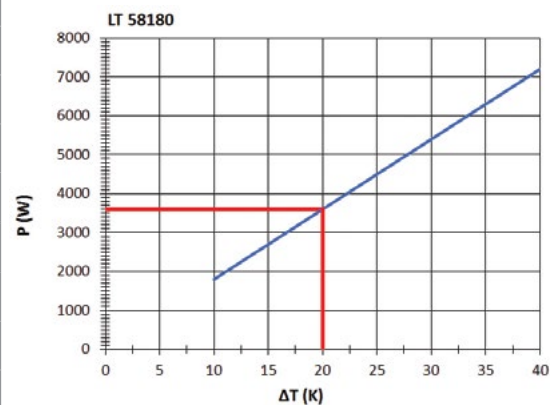


Wartungs-  
freundlich

<b>Typ</b>	LT 58100 230 V	LT 58100 120 V	LT 58180 230 V
<b>Bestellnummer</b>	581000001	581001001	581800001
<b>Bestellnummer mit Edelstahlgehäuse</b>	58100XX2		
<b>Wärmetauscherleistung</b>	100 W/K		180 W/K
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40°C - +65°C		
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	914,4 x 460 x 218 mm		1524 x 609,6 x 356 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet		
<b>Farbe</b>	RAL 7035		
<b>Gewicht</b>	35 kg		55 kg
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDATEN</b>			
<b>Spannung / Frequenz</b>	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	230 V ~ 50/60 Hz
<b>Anlaufstrom</b>	1,2 A	2,4 A	2,7 A
<b>Nennstrom</b>	0,9 A	1,8 A	2 A
<b>Nennleistung</b>	280 W		620 W
<b>Vorsicherung</b>	2 A (T)	4 A (T)	
<b>Anschlussart</b>	Anschlusskabel 2 m		
<b>Zertifizierung</b>	CE		



$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen Schaltschrankluft und Umgebungsluft  
P = Nutzkühlleistung



# NOTIZEN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



### SlimLine Pro - Schaltschrankkühlung in neuem Design

Die neuartige Ein-Mann-Montage von Seifert ermöglicht eine schraublose Installation ohne zusätzliches Befestigungsmaterial. Das optimierte Verhältnis zwischen Kühlleistung und Abmessung macht diese Geräte Serie zu einer echten Neuheit bei der Schaltschrankkühlung. Alle Modelle haben eine integrierte Kondensatverdunstung und eine elektronische Steuerung mit Farbdisplay, einen Betriebstemperaturbereich von 10°C bis 60°C sowie Schutzklassen von IP 56 bzw. NEMA / UL Typ 3, 3R, 12, 4 und 4X. Mit Kühlleistungen von 350 W bis 6,2 kW decken die SlimLine Pro Geräte einen großen Anwendungsbereich ab.



### Thermoelektrische – Kühlgeräte

Diese kompakten Kühlsysteme basieren auf der wartungsfreien Peltier Technologie. Sie kombinieren effiziente Kühltechnologie mit schlanken Gehäusen von nur 70 mm Tiefe. Die anschlussfertigen Kühlgeräte gibt es wahlweise in Stahlblech- oder Edelstahlgehäusen. Sie können im Unterschied zu konventionellen Kühlgeräten in jeder Position montiert werden, da der Betrieb lagenunabhängig ist. Je nach Einbausituation ist das Kondensatmanagement jedoch gesondert zu beachten und eventuell anzupassen. Die Kühlleistungen reichen von 30 W bis 800 W, die Schutzklasse beträgt IP 66 / NEMA 4X. Bestimmte Kühlleistungen sind sowohl mit AC oder DC Spannung verfügbar.



### Flüssigkeitskühlung / Chiller

Bei vorhandenem Kaltwasseranschluss bietet sich der Einsatz unserer kompakten Luft- / Wasser-Wärmetauscher mit Nutzkühlleistungen von 350 W bis zu 4,8 kW an. Desweiteren bieten wir speziell auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse abgestimmte Chiller mit Kühlleistungen von 500 W bis 110 kW zur Flüssigkeitskühlung an. Dank modernster drehzahl geregelter Komponenten wie Kompressoren, Pumpen und Lüfter haben unsere Chiller extrem gute Energieeffizienzwerte.



### Schaltschrank Heizungen

Schaltschrankheizungen und Heizlüfter sind ein wesentlicher Bestandteil unseres Zubehörprogramms. Temperaturschwankungen in Schaltschränken führen vor allem bei Aussenanwendungen zur Bildung von Feuchtigkeit und Kondensat, welches auf die elektrischen Komponenten tropfen und zu Funktionsstörungen und Korrosion führen kann. Schaltschrankheizungen sorgen für den Temperatureausgleich und wirken der Entstehung von Kondenswasser entgegen. Heizlüfter verteilen die warme Innenluft gleichmässig im Schaltschrank.



### Schaltschrank Zubehör

In Ergänzung zu unseren innovativen Kühllösungen bieten wir ein umfangreiches Programm an Schaltschrankzubehör an. Von Thermostaten und Hygrostaten über Türkontaktschalter und LED Schaltschrankleuchten haben wir für fast jede Anforderung eine Lösung parat.

Die stripLite LED Leuchte ist die ökonomische und platzsparende Lösung für die Beleuchtung von Schaltschränken und Bedingehäusen. Kombierter AC & DC Weitspannungsbereich ermöglicht den universellen Einsatz mit nur einem Modell. Ein / Aus Schalter oder integrierter Bewegungsmelder, sowie verschiedene Lichtstärken sorgen für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



#### **Seifert Systems GmbH**

Albert-Einstein-Str. 3  
42477 Radevormwald  
Deutschland  
Tel. +49 2195 68994-0  
Fax +49 2195 68994-20  
info.de@seifertsystems.com

#### **Seifert Systems Ltd.**

HF 09/10 Hal Far Ind. Est.  
Birzebbuga BBG 3000  
Malta  
Tel. +356 2220 7000  
Fax +356 2165 2009  
info@seifertsystems.com

#### **Seifert Systems AG**

Wilerstraße 16  
4563 Gerlafingen  
Schweiz  
Tel. +41 32 675 35 51  
Fax +41 32 675 44 76  
info.ch@seifertsystems.com

#### **Seifert Systems Italy**

Rep. Office  
26100 Cremona  
Italien  
Tel. +39 349 2594524  
Fax +356 2165 2009  
Nevio.Lombardi@seifertsystems.com

#### **Seifert Systems Inc.**

75 Circuit Drive  
North Kingstown RI 02852  
USA  
Tel. +1 401-294-6960  
Fax +1 401-294-6963  
info.us@seifertsystems.com

#### **Seifert Systems Pty Ltd.**

105 Lewis Road  
Wantima South 3152 Victoria  
Australien  
Tel. +61 3 98 01 19 06  
Fax +61 3 98 87 08 45  
info@seifertsystems.com.au