

Air-Air Peltierkühler Serie AA

Diese Peltier-Kühleinheiten sind für die Kühlung oder das Heizen von Gehäusen oder Behältern konzipiert. Wärme wird über mit Ventilatoren bestückte Kühlkörper aufgenommen und an der gegenüberliegenden Geräteseite abgegeben.

Diese Geräte arbeiten lageunabhängig, extrem zuverlässig und fast wartungsfrei; nur gelegentliche Reinigung der Kühlrippen und Ventilatoren je nach Umgebungsbedingungen.

Einfachster Einbau: Öffnung schneiden, Kühler einsetzen und an die Spannungsversorgung anschließen – fertig!
Die Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb erfolgt durch Umpolen der Peltierversorgung.



Tunnel Serie: Die Kühler AA-026 und AA-033 basieren auf dem patentierten "Tunnel"-Konzept und eignen sich ideal für Anwendungen, wo der Luftstrom in einen Tunnel geleitet werden soll. Die Geräte der Tunnel-Serie werden üblicherweise in Analysegeräten, kleinen Elektronikgehäusen und Miniatur-Kühlschränken eingesetzt.

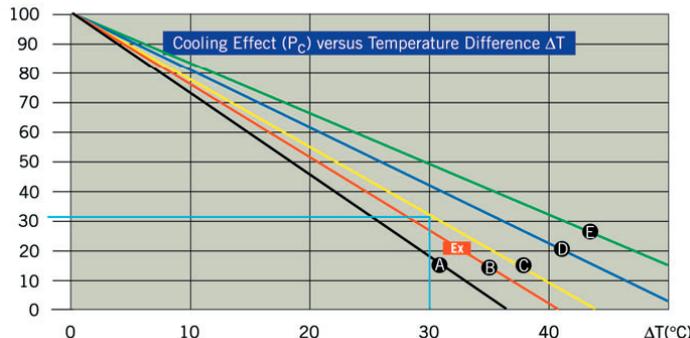
PowerCool Serie: 12 Standardversionen in 8 Baugrößen liefern Wärmepumpleistungen von 20 bis 193 W. Alle Modelle sind für verschiedene Spannungen, Temperaturdifferenzen und Wirkungsgrade optimiert. Typische Anwendungen sind Elektronik-Gehäuse, Meßgeräte, kommerzielle Kühlung und Transportbehälter für Lebensmittel.

AA-060, AA-100, AA-150 und AA-200E sind auch als IP54 taugliche Varianten lieferbar, einsetzbar im Außenbereich. Betriebsspannung 12 VDC bei den kleinen Einheiten, 24 VDC für größere Geräte, IP54 Typen AA-100, AA-150 und AA-200 auch mit 48 VDC. Einige Modelle gibt es auch mit integriertem Temperaturcontroller.

Artikelnummer	Kühlleistung Pc max (W)	Pc Graph	Strom (A)	elektrische Leistung (W)	Umgebung max (°C)	Masse (kg)	Lw (mm)	Lc (mm)	Ww (mm)	Wc (mm)	Hw (mm)	Hc (mm)
AA-019-12-22	21	B	2,3	28	52	0,3	80	60	60	40	63	38
AA-024-12-22	25	A	2,4	29	51	0,6	100	80	80	60	63	55
AA-026-12-22	25	D	3,7	44	39	1,0	107	97	84	65	72	67
AA-033-12-22	32	A	3,7	44	48	1,4	180	97	84	65	71	67
AA-034-12-22	33	A	3,5	42	49	0,9	120	100	100	80	64	57
AA-040-12-22	41	C	6,3	76	48	1,8	160	120	122	102	71	76
AA-040-24-22	39	C	2,6	62	52	1,8	160	120	122	102	71	76
AA-060-12-22	58	B	6,2	74	51	2,5	230	180	122	102	71	81
AA-060-24-22	58	B	3,1	74	51	2,5	230	180	122	102	71	81
AA-070-24-22	71	A	3,8	91	48	2,5	230	180	122	102	71	81
AA-100-24-22	102	C	5,6	134	49	4,0	300	230	152	122	78	83
AA-150-24-22	143	A	7,9	190	48	4,1	300	250	180	152	84	83
AA-200-24-22	193	C	11,3	271	46	7,0	400	350	180	152	89	89
AAC050-24-22	49	E	4,7	113	47	2,7	230	180	122	102	71	80

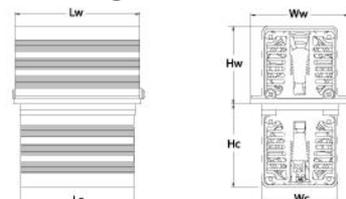
Diese Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +32°C bei Nennspannung. Toleranzen ±10%

% of Pc max



Ex = Beispiel: Umgebung +32°C, gekühlter Innenraum +2°C (ΔT = 30K), der Kühler AA-100-24-22 (Kurve C) kühlt mit 32% vom Maximum, ergibt Pc = 102 x 0,32 = 32,6 W (±10%)

Zeichnung AA-026 und AA-033



Zeichnung AA-034 bis AA-200

