

Liquid-to-Air System Serie LA

Diese Peltier-Wärmepumpen sind für die Kühlung oder das Heizen von strömenden Flüssigkeiten oder Gasen konzipiert

Wärmepumpleistungen von 24 bis 160 W stehen zur Verfügung.

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

Die Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb erfolgt durch Umpolen der Peltierversorgung.



Mit Ausnahme des LA-024-12-02 haben alle Liquid-to-Air Systeme eine in den Luftkühlkörper eingebaute Bi-Metall Temperatursicherung, die bei Überhitzung ab +75°C den Peltier-Stromkreis unterbricht.

Anwendungsbeispiele:

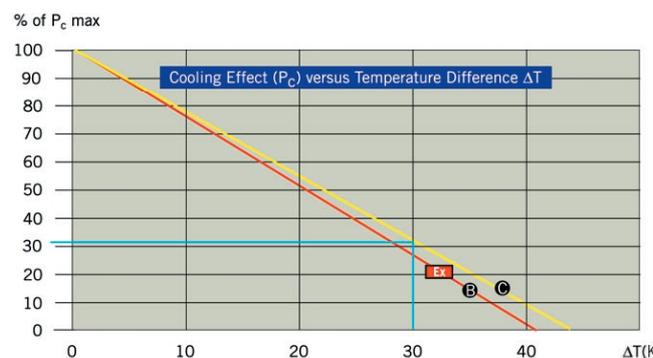
- Kühlung von Körpergewebe oder -teilen direkt am Patienten in der Laser- oder Mikrowellentherapie
- Kühlen oder Heizen in der Kapillar-Elektrophorese
- Kühlen von Leistungslasern

Die Flüssigkeitswärmetauscher sind aus anodisiertem Aluminium gefertigt. Wenn dieser Werkstoff für Ihre Anwendung nicht geeignet sein sollte, empfehlen wir Ihren eigenen Flüssigkeitswärmetauscher an eine unserer Direct-to-Air Wärmepumpen zu montieren.

technische Daten:

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)
LA-024-12-02	24	B	2,4	29	48	0,4	80	80	60	60	64	15
LA-045-12-02	43	B	4,1	49	52	1,3	160	100	122	60	71	20
LA-075-24-02	71	B	3,7	89	49	1,8	230	140	122	60	71	20
LA-115-24-02	113	B	5,8	139	47	3,0	300	240	152	60	78	20
LA-160-24-02	160	A	7,4	178	46	3,5	300	200	152	136	84	20

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



Ex = Beispiel: Umgebung +32°C, gekühlte Fläche +2°C (ΔT = 30K), der Kühler LA-045-12-02 (Kurve B) kühlt mit 32% vom Maximum, ergibt Pc = 43 x 0,32 = 13,8 W (±10%)

