Laird TECHNOLOGIES

Innovative **Technology** for a **Connected** World

AA Tunnel Series, AA-033-24-22
Thermoelectric Assembly



TUNNEL SERIES AIR-TO-AIR THERMOELECTRIC ASSEMBLY

The AA Tunnel Series is an Air-to-Air thermoelectric assembly (TEA) that minimizes the number of airflow paths required to operate. It offers dependable, compact performance by cooling objects via convection. Heat is absorbed and dissipated through high density heat exchangers equipped with air ducted shrouds and brand name fans. The thermoelectric modules are custom designed to achieve a high coefficient of performance (COP) to minimize power consumption. Custom configurations are available, however, MOQ applies.

FEATURES

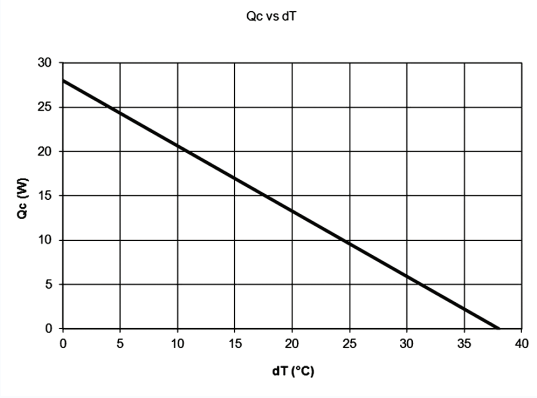
- Tunnel Series compact design
- Precise temperature control
- Reliable solid-state operation
- DC operation
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- Analytical instrumentation
- Medical diagnostics
- Photonics laser systems
- Industrial instrumentation
- Food and beverage cooling

Specifications	
Cooling Power Qcmax (W)	28
Running Current (A)	1.9
Startup Current (A)	2.4
Nominal Voltage (V)	24
Max Voltage (V)	28
Power Input (W)	45.6
Operating Temperature (°C)	-10 to 48
Weight (kg)	1.5
MTBF (fans – hrs)	50,000
Performance Tolerance	±10%

PERFORMANCE CURVE



global solutions: local support™

Americas: +1.888.246.9050
Europe: +46.31.704.67.57
Asia: +86.755.2714.1166

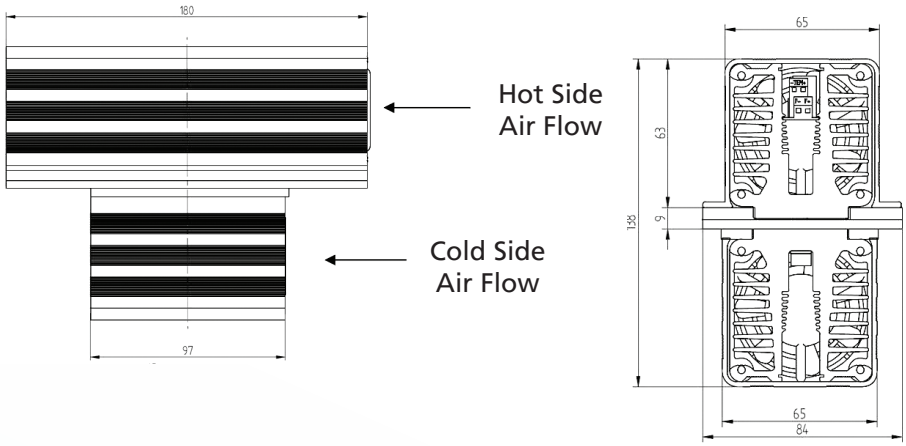
CLV-customerservice@lairdtech.com
www.lairdtech.com/thermal

Laird TECHNOLOGIES

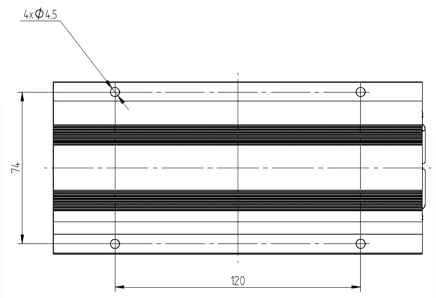
Innovative **Technology** for a **Connected** World

AA Tunnel Series, AA-033-24-22
Thermoelectric Assembly

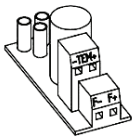
ISOMETRIC DRAWINGS



MOUNTING HOLE LOCATION



WIRING SCHEMATIC



Electrical connections:
"TEM+": + TEM
"TEM–": – TEM
"F+": + Fan(s)
"F–": – Fan(s)

NOTES

For indoor use only
All dimensions in mm

Any information furnished by Laird Technologies, Inc. and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird Technologies materials rests with the end user, since Laird Technologies and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird Technologies makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird Technologies materials or products for any specific or general uses. Laird Technologies shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird Technologies products are sold pursuant to the Laird Technologies' Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2012 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trade marks or registered trade marks of Laird Technologies, Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird Technologies or any third party intellectual property rights.

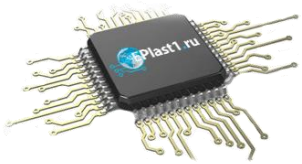
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.