



AIRCONDITION  
THERMOELEKTRISCHES  
KÜHL- UND HEIZSYSTEM

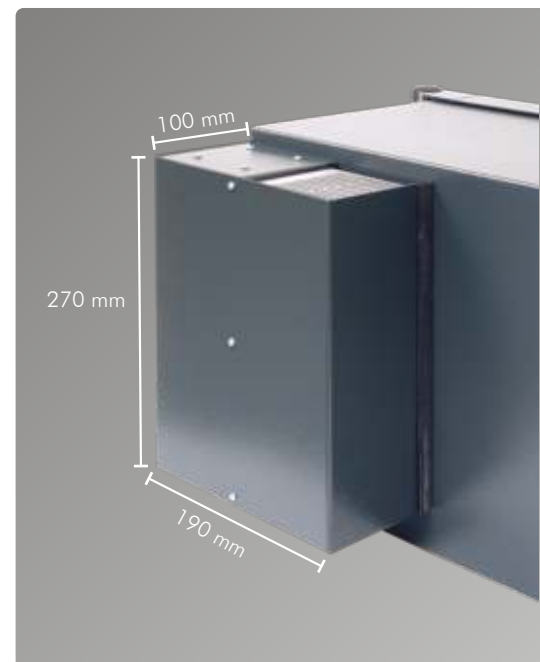
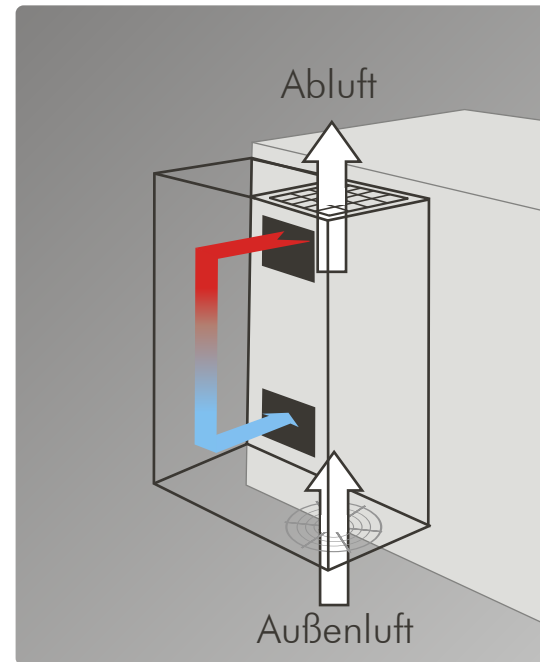
# AIRCONDITION

- AUSSENLUFT-UNABHÄNGIGES KÜHLEN UND HEIZEN VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN
- EINSETZBAR IN GESCHLOSSENEN GEHÄUSEN (IP54) UND IN SCHMUTZIGER UMGEBUNG
- LAGEUNABHÄNGIGE MONTAGE
- ARBEITSTEMPERATUR -20°C BIS +50°C

## FUNKTIONSWEISE

Kernstück des Gerätes ist ein Peltier-Element. Dieser Halbleiter transportiert Wärme in Abhängigkeit von Größe und Richtung eines Gleichstromes. Dadurch entsteht eine warme und eine kalte Seite am Element. In dem geschlossenen Innenkreislauf befindet sich ein Lüfter. Die umgewälzte Luft im Gehäuse gibt ihre Wärme an einen Kühlkörper ab. Die Wärme wird über das Peltier-Element zu einem Kühlkörper transportiert, der von der Außenluft gekühlt wird. Bei Bedarf wird zusätzlich ein Lüfter zugeschaltet.

Die Regelung der Innentemperatur und das Einschalten der beiden Lüfter wird von einem Mikroprozessor gesteuert. Beim Überschreiten einer Innentemperatur von +30°C setzt die Kühlung der Innenluft ein. Um zu vermeiden, dass sich beim Kühlen Kondenswasser im Innenraum bildet, ist die Regelung so eingestellt, dass die Innentemperatur die Außentemperatur nicht wesentlich unterschreitet. Ab einer Innentemperatur von weniger als +15°C abwärts beginnt das Gerät die Innenluft zu heizen.



## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 V = 5% ( $\sim < 2V_{ss}$ )
Stromaufnahme	max. 3,5 A
Kühlleistung	max. 35 W ( $T = 0^{\circ}\text{k}$ )
Heizleistung	max. 75 W
Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C
Höhe	270 mm
Breite	190 mm
Tiefe	100 mm

## KONTAKT

ESAB-ATAS GmbH  
Liebigstraße 16  
D-63500 Seligenstadt

Telefon: +49 (0) 6182 / 806 - 0  
Fax: +49 (0) 6182 / 806 - 27  
E-Mail: [info@esab-atas.de](mailto:info@esab-atas.de)  
Web: [www.esab-atas.de](http://www.esab-atas.de)