

Battery Cooling | Batterie Kühlung

SelfChill 528 SDD



600528, 600542 • DE/EN • 01/2024

The SelfChill outdoor battery cool box offers reliable protection for batteries or electrical devices from high ambient temperatures and external influences. It can be equipped with one or two high-efficiency vapor compression cooling units (CU), which can be powered directly from PV panels or an external DC power source. Thanks to an efficient heat exchanger, there are no moving parts on the outside.

The insulated PVC sandwich construction provides good thermal insulation and excellent weather resistance. SelfChill battery cooling solutions are individually scalable and can be dismantled for transport. With 90g of refrigerant per refrigeration circuit, the box can also be sent by air freight.

Die SelfChill outdoor Batteriekühlbox bietet einen zuverlässigen Schutz vor hohen Umgebungstemperaturen und Außeneinwirkung für Batterien oder Elektrogeräte. Sie kann mit ein oder zwei hocheffizienten Dampfkomppressionskältesätze ausgestattet werden, die direkt von PV-Modulen oder einer externen Gleichstromquelle betrieben werden können. Dank eines effizienten Wärmetauschers kann außen komplett auf bewegliche Teile verzichtet werden.

Die isolierte Sandwich-Konstruktion aus PVC zeichnet sich durch eine gute thermische Isolierung und hervorragende Witterungsbeständigkeit aus. SelfChill Batterie-Kühlösungen sind individuell skalierbar und für den Transport zerlegbar. Mit 90g Kältemittel pro Kältekreis kann die Box auch per Luftfracht versandt werden.



Technical Data		Technische Daten		
External dimensions L x W x H		Außenmaße L x B x H		121,5 x 72 x 76,7 cm
Internal dimensions L x W x H		Innenmaße L x B x H		112,5 x 63 x 74,6 cm (528 l)
Thermal insulation AU Value		Wärmedämmung AU Wert		7,6 W/K
Operating Voltage		Betriebsspannung		10–40 VDC
Max. electrical power		Max. Leistungsaufnahme		75+4 W per CU
Cooling Capacity / Coefficient of Performance (COP) at	35°C	Kälteleistung / Leistungszahl (COP)	35°C	110 W / 1,51
	45°C		45°C	101 W / 1,22
	55°C		55°C	96 W / 1,04
Cooling Temperature at	35°C	Kühlungstemperatur bei	35°C	17,5°C
	45°C		45°C	29,0°C
	55°C		55°C	39,8°C
Refrigerant / Global Warming Potential		Kältemittel / Treibhauspotenzial		R600a / 3
Quantity of Refrigerant		Kältemittelmenge		90 g per CU
Ingress protection		Schutzart		IP54 / IP22
Weight		Gewicht		95 kg
Battery Cooling Box SelfChill 528 SDD				600528
Battery Cooling Box SelfChill 528 SDD Kit				600542