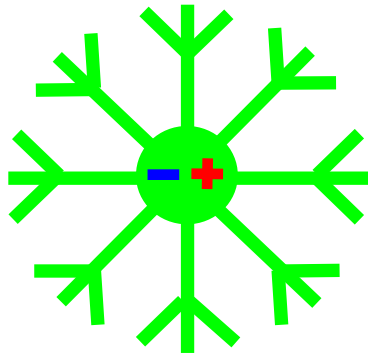


**DC COOLING®**  
Alternative cooling solutions

# **THERMOELECTRIC COOLING**

## *GIANT SERIE*

### **SOLID STATE AIR CONDITIONERS**

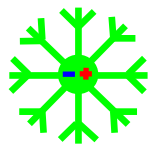


**DC COOLING®**  
Alternative cooling solutions

**24/48VDC Peltier Air Conditioners**  
*24/48VDC Peltier Klimaanlage*  
**Condizionatori a celle di Peltier, 24/48VDC**  
*Acondicionadores de aire a celdas de Peltier 24/48VDC*  
**Climatiseur d'air aux cellules de Peltier 24/48VDC**

Document subject to change without any notice - *Dokument, um mich ohne jede Wahrnehmung zu ändern* – Documento soggetto a modifiche senza preavviso -  
*Documento sujeto de cambiarse sin cualquier aviso* - Documente sujet à la modification sans préavis

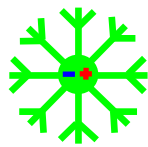
DC COOLING SRL – Via del Donatore 5 - 37014 Castelnuovo del Garda, VR, Italy  
☎ ++39 0456450757 - 📠 ++39 0456461572 - [info@dccooling.eu](mailto:info@dccooling.eu) - [www.dccooling.eu](http://www.dccooling.eu)  
P.IVA CF/VAT IT03966520235 – GIANT 12/2010 r0 PAG. 1



**GIANT THERMO COOL**

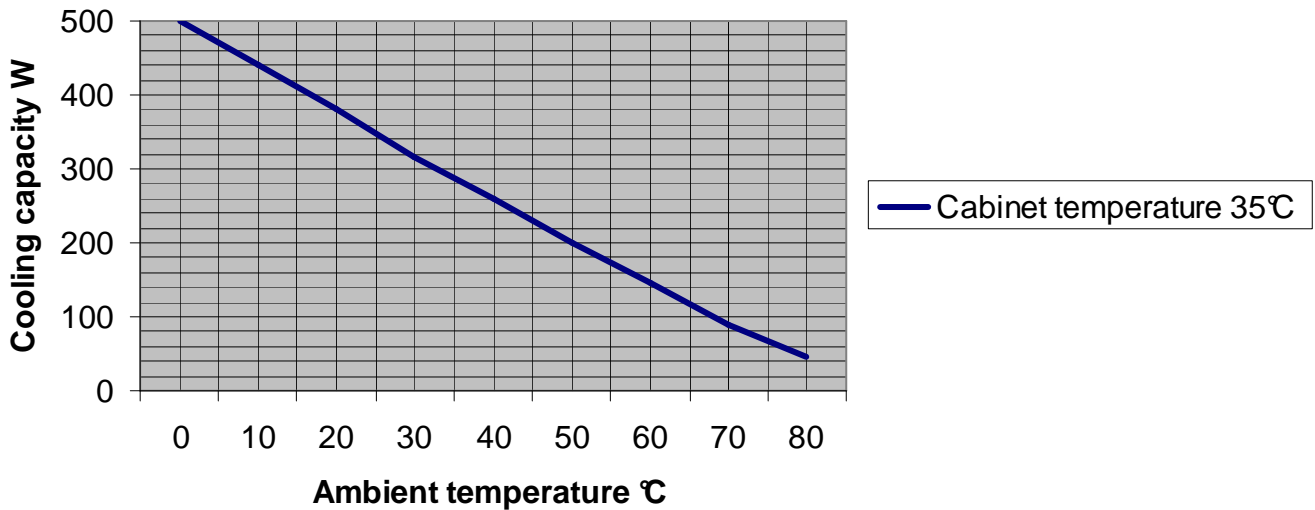
**THERMO COOL – 24/48VDC Peltier Air Conditioners – 24/48VDC Peltier Klimaanlage - Condizionatori d'aria a celle di Peltier, 24/48VDC - Acondicionadores de aire a celdas de Peltier 24/48VDC - Climatiseur d'air aux cellules de Peltier 24/48VDC**

<b>GIANT TEC</b>	<b>GIANT TEC</b>	<b>GIANT TEC</b>	<b>GIANT TEC</b>	<b>GIANT TEC</b>
<b>DC solid state air conditioners</b>	<b>Gleichstrom-Klimaanlagen des festen Zustands</b>	<b>Condizionatori d'aria allo stato solido</b>	<b>Acondicionadores al estado sólido</b>	<b>Climatiseurs solid state</b>
				
Ideal for cooling small enclosures and command panels.	<i>Ideal, um kleine Einschließungen und Befehl-Tafeln zu kühlen</i>	Ideali per raffreddamento di piccoli armadi e pannelli di comando	<i>Ideales por enfriamiento de pequeños armarios y paneles de mando</i>	Idéaux pour refroidissement de petites armoires et panneaux de command.
No gas	<i>Kein Gas</i>	Nessun gas	<i>Sin gas</i>	<i>Nessun gas</i>
No internal moving parts	<i>Keine inneren mouving Teile</i>	Senza parti interne in movimento	<i>Sin partos interiores en movimiento</i>	Sans parties intérieures en mouvement
High operating ratio	<i>Hoch Betriebsverhältnis</i>	Lunga durata	<i>Larga duración</i>	Longue durée
Low-vibration operation	<i>Operation der niedrigen Vibration</i>	Funzionamento senza vibrazioni	<i>Funcionamiento sin vibraciones</i>	Fonctionnement sans vibrations
ON/OFF operations	<i>EIN/AUS Operationen</i>	Funzionamento ON/OFF	<i>Funcionamiento ON/OFF</i>	Fonctionnement ON/OFF
Enclosure with a closed loop	<i>Einschließung mit einem geschlossenen Stromkreis</i>	Circuito aria interna a tenuta	<i>Cabinet con un flujo de aire de lazo cerrado</i>	Circonvenu air intérieur à la tenue
RAL7035 zinc plated painted closing panels	<i>RAL7035 Zink panzerter gemalte Schlußtafeln</i>	Pannelli chiusura zincati verniciati RAL7035	<i>paneles de cierre, cincados y pintados RAL7035</i>	Panneaux fermeture zinguée peinte RAL7035
Feeding through 24 or 48VDC batteries	<i>Fütterung bis 24 oder 48VDC Batterien</i>	Alimentazione attraverso batterie 24 o 48VDC	<i>Alimentación por baterías 24 o 48VDC</i>	Alimentation aux batteries 24 ou 48VDC
Ball bearings fans	<i>Kugellager-Fans</i>	Ventilatori su cuscinetti	<i>Ventiladores con cojines</i>	Ventilateurs sur tampons
Easy installation	<i>Einfache Installation</i>	Facile installazione	<i>Fácil instalación</i>	Installation facile
Automatic restart in case of power failure	<i>Automatischer Wiederanfang im Falle Kraft-Fehlschlages</i>	Ripartenza automatica in caso di problemi	<i>Reavivo automático después de fallida potencia</i>	je recommence automatique manquée puissance après
Easy and low maintenance	<i>Einfache und niedrige Aufrechterhaltung</i>	Poca e facile manutenzione	<i>Poco y fácil mantención</i>	Peu et entretien facile
Minimal weight	<i>Minimales Gewicht</i>	Peso leggero	<i>Poco peso</i>	Peu je pèse
Ready for connection	<i>Bereit zu Verbindung</i>	Pronte per il collegamento	<i>Listas por el enlace</i>	Pronte per il collegamento
ROHS compliant	<i>ROHS willfährig</i>	Conforme direttiva ROHS	<i>Conforme a directivo ROHS</i>	Conforme au directive ROHS
<b>ON REQUEST</b>	<b>AUF ANTRAG</b>	<b>A RICHIESTA</b>	<b>A SOLICITUD</b>	<b>À LA DEMANDE</b>
Non standard paint	<i>Sonderfarbe</i>	Verniciatura non standard	<i>Barnizado no estándar</i>	Peinture pas standard
Non standard supply voltage	<i>Sonderlieferungsspannung</i>	Tensioni non standard	<i>Tensiones no estándar</i>	Tensions pas standard
Non standard dimensions	<i>Sonderdimensionen</i>	Dimensioni non standard	<i>Dimensionas no estándar</i>	Dimensions pas standard
Temperature controller included in the unit	<i>Temperaturkontrolleur schloß in der Einheit ein</i>	Controllo temperatura incorporato	<i>Controlo temperatura incorporado</i>	Contrôle température incorporée
24/48 VDC/DC inverter	24/48VDC Wechselrichter	Inverter 24/48VDC	<i>Inversor 24/48VDC</i>	Inverseur 24/48VDC

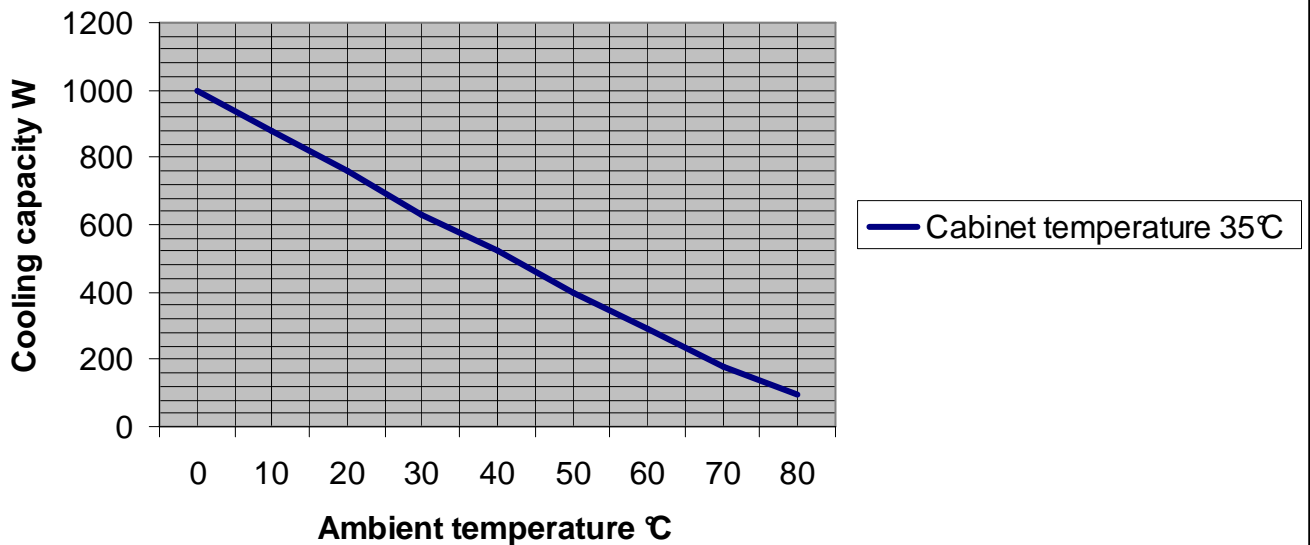


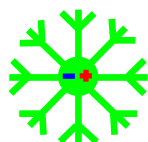
Performances curves - *Leistungskurven* – Curve di rendimento - *Curvas de funcionamiento* – Courbe de rendement

### GIANT TEC 300W 24VDC-230VDC Performances curve

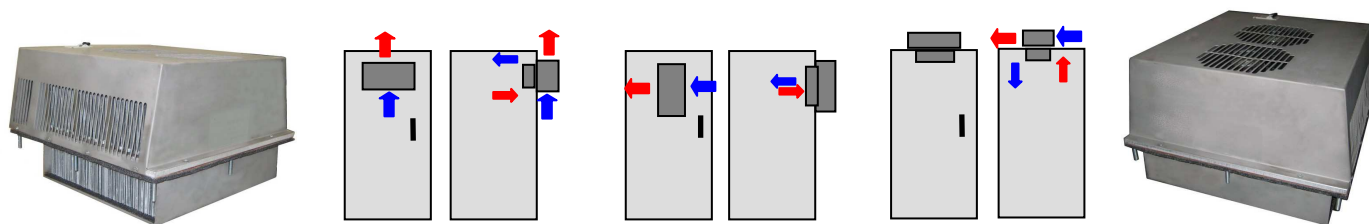


### GIANT TEC 600W 48VDC Performances curve



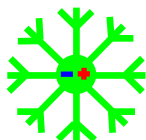


**GIANT THERMO COOL - 24VDC/230VAC Peltier Air Conditioners** - Condizionatori a celle di Peltier, 24VDC/230VAC - 24VDC/230VAC Peltier Klimaanlage - Acondicionadores de aire a celdas de Peltier, 24VDC/230VAC - Climatiseur d'air aux cellules de Peltier 24VDC/230VAC

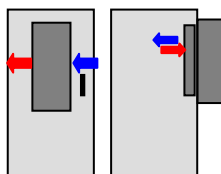


Code - Code - Codice - Código - Code		AA24DC300	AA23AC300
Cooling capacity L35L35 - Kälte leistung L35L35 - Resa frigorifera L35L35 - Potencia refrigeracion L35L35 - Puissance frigorifique L35L35	W/Btu	300/1023	300/1023
Cooling capacity L35L50 - Kälte leistung L35L50 - Resa frigorifera L35L50 - Potencia refrigeracion L35L50 - Puissance frigorifique L35L50	W/Btu	200/682	200/682
Voltage/Phase/Frequency - Spannung/Phase/Frequenz - Tensione/Fase/Frequenza - Voltaje/Fase/Frecuencia - Tension/Phase/Frèquence	V	24VDC	230VAC- 50Hz
Power absorbed L35L50 - Leistungsaufnahme L35L50 - Potenza assorbita L35L50 - Potencia absorbida L35L50 - Puissance absorbée	W	330	455
Current consumption - Anlaufstrom - Assorbimento di corrente - Corriente absorbida - Courant absorbé	A	14 max	2
Duty cycle - Aufgabe-Zyklus - Intermittenza - Intermitencia - Intermittence	%	100	
Noise level - Geräuschpegel - Rumorosità - Nivel de ruido - Niveau sonore	dB(A)	65	66
Side cabinet temperature limits - Temperaturebereich Schrankseite - Limiti temp. lato armadio - Limites temp. lado armario - Tu limites température intérieure	°C	25 ÷ +45	
Side ambient temperature limits - Temperaturebereich Raumseite - Limiti temp. Ambiente - Limites temp. lado ambiente - Limites température côté ambiante	°C	-20 ÷ +55	-20 ÷ +60
Installation - Installationstyp - Installazione - Instalación - Installation type			— ↓
Height x Width x Depth - Höhe x Breite x Tiefe - Altezza x Larghezza x Profondità - Altura x Ancho x Profundidad - Altesse x Largeur x Profondeur	mm	154x198x144	160x260x160
Internal depth - Innere Tiefe - Sporgenza interna - Saliente interior - Saillie intérieure	mm	70	
External depth - Außentiefe - Sporgenza esterna - Saliente externo - Saillie extérieure	mm	126	
Temperature controller - Temperaturkontrolleur - Controllo temperatura - Controllo temperatura - Contrôle température		Without - Ohne - Senza - Sin - Sans	
Materials - Materialien - Materiali - Materiales - Matériels		Steel/aluminium - Steel/Allumi - Acciaio/alluminio - Aciaio/Aluminio - Acier/aluminium	
Side cabinet protection degree EN60529 - Schutzgrad Schrankseite EN60529 - Protezione lato armadio EN60529 - Protección lado armario EN60529 - Par degrés protection côté armoire EN60529	IP	55	
Side ambient protection degree EN60529 - Schutzgrad Schrankseite EN60529 - Protezione lato ambiente EN60529 - Protección lado ambiente EN60529 - Par degrés de protection côté ambiante EN60529	IP	24	
Weight - Gewicht - Peso - Peso - Poids	kg	12,8	15,6
Electrical connections - Elektrische Verbindungen - Connessioni elettriche - Conexiones eléctricas - Connexions électriques		Terminals - Terminals - Connettori - Conectores - Connecteurs	
Condensate removal system - Kondensatwegschaffen System - Rimozione condensa - Eliminación condensa - il range élimination il condense		On request - auf Antrag - a richiesta - a solicitud - à la demande	
Data tolerance - Datentoleranz - Tolleranze sui dati - Tolerancias sobre los datos - Tolérance sur les données	%	±10	

Special solution on demand - Spezielle Lösung auf Verlangen - Soluzioni speciali a richiesta - Soluciones especiales a solicitud - Solutions spéciales à la demande

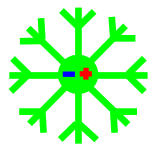


**GIANT THERMO COOL - 48VDC Peltier Air Conditioners** - 48VDC Peltier Klimaanlage - Condizionatori a celle di Peltier, 48VDC - Acondicionadores de aire a celdas de Peltier, 48VDC - Climatiseur d'air aux cellules de Peltier 48VDC



Code - Code - Codice - Código - Code	AA48DC		600
Cooling capacity L35L35 - Kälte leistung L35L35 - Resa frigorifera L35L35 - Potencia refrigeracion L35L35 - Puissance frigorifique L35L35	W/Btu		600/2046
Cooling capacity L35L50 - Kälte leistung L35L50 - Resa frigorifera L35L50 - Potencia refrigeracion L35L50 - Puissance frigorifique L35L50	W/Btu		400/1364
Voltage/Phase/Frequency - Spannung/Phase/Frequenz - Tensione/Fase/Frequenza - Voltaje/Fase/Frecuencia - Tension/Phase/Fréquence	VDC		48
Power absorbed L35L50 - Leistungsaufnahme L35L50 - Potenza assorbita L35L50 - Potencia absorbida L35L50 - Puissance absorbée	W		660
Current consumption - Anlaufstrom - Assorbimento di corrente - Corriente absorbida - Courant absorbé	A		
Duty cycle - Aufgabe-Zyklus - Intermitenza - Intermitencia - Intermittence	%		100
Noise level - Geräuschpegel - Rumorosità - Nivel de ruido - Niveau sonore	dB(A)		67
Side cabinet temperature limits - Temperaturebereich Schrankseite - Limiti temp. lato armadio - Limites temp. lado armario - Tu limites température intérieure	°C		0 ÷ +55
Side ambient temperature limits - Temperaturebereich Raumseite - Limiti temp. Ambiente - Limites temp. lado ambiente - Limites température côté ambiante	°C		-20 ÷ +55
Installation - Installationstyp - Installazione - Instalación - Installation type			
Height x Width x Depth - Höhe x Breite x Tiefe - Altezza x Larghezza x Profondità - Altura x Ancho x Profundidad - Altesse x Largeur x Profondeur	mm		326x720x250
Internal depth - Innere Tiefe - Sporgenza interna - Saliente interior - Saillie intérieure	mm		70
External depth - Außentiefe - Sporgenza esterna - Saliente externo - Saillie extérieure	mm		
Temperature controller - Temperaturregler - Controllo temperatura - Controllo temperatura - Contrôle température			Without - Ohne - Senza - Sin - Sans
Materials - Materialien - Materiali - Materiales - Matériels			Steel/aluminium - Steel/Allumi - Acciaio/alluminio - Aciaio/Aluminio - Acier/aluminium
Side cabinet protection degree EN60529 - Schutzgrad Schrankseite EN60529 - Protezione lato armadio EN60529 - Protección lado armario EN60529 - Par degrés protection côté armoire EN60529	IP		55
Side ambient protection degree EN60529 - Schutzgrad Schrankseite EN60529 - Protezione lato ambiente EN60529 - Protección lado ambiente EN60529 - Par degrés de protection côté ambiante EN60529	IP		24
Weight - Gewicht - Peso - Poids	kg		25
Electrical connections - Elektrische Verbindungen - Connessioni elettriche - Conexiones eléctricas - Connexions électriques			Terminals - Terminals - Connettori - Conectores - Connecteurs
Condensate removal system - Kondensatwegschaffen System - Rimozione condensa - Eliminación condensa - il range élimination il condense			On request - auf Antrag - a richiesta - a solicitud - à la demande
Data tolerance - Datentoleranz - Tolleranze sui dati - Tolerancias sobre los datos - Tolérance sur les données	%		±10

Special solution on demand - Spezielle Lösung auf Verlangen - Soluzioni speciali a richiesta - Soluciones especiales a solicitud - Solutions spéciales à la demande



**300W**

**Mounting cut-out – Bohrschablone - Dime di foratura - Plantilla de perforación - Gabarit**

