

GOGASWITCH ETG Mini Kühlgeräte ECO Peltier / mini cooling units peltier

Nettopreise /
net prices

Zur Kühlung von kleinen Schaltschränken und Bedingehäusen mit Industrie-PCs, Flachmonitoren usw. /
For cooling small enclosures and command panels with industrial PCs, flat screen monitors, etc.

Der Peltier-Effekt ist ein thermoelektrischer Vorgang, der nach dem französischen Physiker Peltier benannt ist. Peltier-Elemente erzeugen auf einer Seite Kälte und auf der anderen Seite Wärme. Mit beidseitigen Ventilatoren werden diese Temperaturzustände weitergeleitet. /

The Peltier effect is a thermoelectric process named after the French physicist Peltier. Peltier elements produce heat on one side and coldness on the other side. On both sides the temperature is forwarded by fans.



Keine Luftzirkulation zwischen Innen und Außen, daher staubfreie Kühlung /
no air circulation between inside and outside -> dust-free cooling

Kein flüssiges Kältemittel, daher beliebige Einbaulage / no liquid refrigerant, so any mounting-position possible

Keine Probleme beim Transport der Anlage / no problems during transport

Vibrationsfreier Betrieb (Kein Kompressor) / vibration-free operation (no compressor)

Hohe Energieeffizienz, umweltfreundlich / high energy efficiency, environmentally friendly

preiswert /
low cost

Nennspannung / nominal voltage: 24 VDC

Schutzart / protection grade: Schrankkreislauf / cabinet circle: IP66 nach IEC 60 529

Temperaturbereich / temperature range: -20°C - +65 °C

Normen / standards: IEC/TC 62610-1 & IEC/TC 62610-3



Typ	Kühlleistung W	Abmessungen mm	Nennspannung VDC	Nennstrom L35L35 nominal current	Gehäuse	Montageausschnitt mm	Schrank m³/h	ArtNr	€/Stk.
type	cooling capacity	dimensions	nominal voltage	nominal current	housing	panel cutout	cabinet		/pc.
ETG-3050	50	206x154x135	24	2,4 A		170x120	23	572-3050303	288,00
ETG-3102	100	304x200x138	24	4,8 A		260x160	46	572-3102303	493,00
ETG-3152	150	400x180x171	24	7 A	Edelstahl / stainless steel	370x155	60	572-3152303	674,00
ETG-3152	150	400x180x171	48	3,5		370x155	60	572-3152308	662,00
ETG-3200	200	400x180x171	24	9 A		370x155	120	572-3200303	754,00
ETG-3200	200	400x180x171	48	4,5 A		370x155	120	572-3200308	754,00

GOGASWITCH ETG-F Mini Kühlgeräte ECO im Aufbaugehäuse / mini cooling units in built-on enclosures

Nettopreise /
net prices



Durch das Aufbaugehäuse wird kein Platz im Inneren des Gehäuses benötigt. Es ist daher besonders für die NACHRÜSTUNG einer Kühlung an bestehenden Anlagen geeignet. Das Aufbaugehäuse wird vormontiert vollisoliert mit dem Mini-Kühlgerät geliefert. /

Because of the built-on enclosures there is no room required inside the case Therefore it is particularly suitable for cooling UPGRADES suited to existing systems. The built-on enclosure will be delivered assembled and fully insulated with a mini-refrigerator.

Typ	Kühlleistung W	Abmessungen mm	Nennspannung VDC	Nennstrom L35L35 nominal current	Gehäuse	Montageausschnitt mm	Schrank m³/h	ArtNr	€/Stk.
type	cooling capacity	dimensions	nominal voltage	nominal current	housing	panel cutout	cabinet		/pc.
ETG-3050-F	50	302x158x137	24	2,4 A		270x130	23	572-3050305	354,00
ETG-3102-F	100	306x302x140	24	4,8 A		270x270	46	572-3102305	535,00
ETG-3152-F	150	500x188x174	24	7 A	Edelstahl / stainless steel	469x155	60	572-3152305	713,00
ETG-3152-F	150	500x188x174	48	3,5 A		469x155	60	572-3152310	713,00
ETG-3200-F	200	500x188x174	24	9 A		469x155	120	572-3200305	762,00
ETG-3200-F	200	500x188x174	48	4,5 A		469x155	120	572-3200310	876,00

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE**

prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, net prices

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

**Nettopreise /
net prices**
GOGASWITCH PK Mini Kühlgeräte Peltier / mini cooling units peltier

Zur Berechnung der Kühlleistung und zur detaillierten Schrankkonstruktion senden wir Ihnen gerne Unterlagen mit Formeln und den Abmessungen der Geräte. Ein Programm zur Dimensionierung ist kostenlos erhältlich. /

To calculate the cooling power we can send you a program for computerized sizing free of charge.

Nennspannung / nominal voltage: 24 V DC

Temperaturbereich / temperature range: -10°C - +60 °C

Material / material: Edelstahl / stainless steel 1.4301


IP 65


Typ	Kühlleistung	Maße außen mm	Maße innen mm	Nennstrom	Montage- ausschnitt	Gewicht kg	ArtNr	€ /Stk.
type	cooling capacity	outer dimensions	inner dimensions	nominal current	panel cutout	weight		/pc.
PK30	30 W	160x112x60	130x80x70	2,1 A	135 x 82	1,7	90-PK30	313,00
PK50	50 W	200x155,5x70	160x110x64,5	2,7 A	170 x 120	3,9	90-PK50	413,00
PK50-12	50 W	200x155,5x70	160x110x64,5	2,7 A	170 x 120	3,9	90-PK50-12	419,00
PK75	75 W	250x203x75	200x152x70	3,8 A	210 x 170	5,5	90-PK75	513,00
PK100	100 W	307x200x70	250x150x64,5	5,4 A	260 x 160	7,2	90-PK100	657,00
PK100-12	100 W	307x200x70	250x150x64,5	5,4 A	260 x 160	7,2	90-PK100-12	663,00
PK150	150 W	307x200x70	250x150x64,5	7,2 A	260 x 160	7,3	90-PK150	734,00
PK300HK	280 W	334x330x108	290x290x95	15 A	292 x 292	18,5	90-PK300HK	1.355,00
...HK	Option Heizen und Kühlen (mit Reglern TRP205 oder TRP 260)						kleiner Aufpreis	

**GOGASWITCH AG Mini Kühlgeräte Peltier im Aufbaugehäuse /
mini cooling units in built-on enclosures**

Typ	Kühlgerät	Maße außen mm	Ausschnitt mm	90-AG...HK € /Stk.	ArtNr	€ /Stk.
type	cooling unit	outer dimensions	cutout	/pc.		/pc.
AG30	90-PK30	230 x 115 x 145	200 x 95	412,00	90-AG30	406,00
AG50	90-PK50	300 x 158 x 135	270 x 130	530,00	90-AG50	522,00
AG75	90-PK75	360 x 207 x 150	333 x 180	645,00	90-AG75	637,00
AG100	90-PK100	300 x 310 x 135	270 x 270	795,00	90-AG100	786,00
AG150	90-PK150	300 x 310 x 135	270 x 270	872,00	90-AG150	861,00
AG300	90-PK300	430 x 335 x 175	390 x 295	-	90-AG300	1.460,00

**Nettopreise /
net prices**

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE**

prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, net prices

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

IP 20

GOGASWITCH Temperatursteuerungen für Peltier / temperature controls for peltier

Aufschraubbar auf Hutschiene / snap on DIN rail

Zulässige Feuchte max. 95%rH, nicht betauend / Permissible humidity max. 95% rH, non-condensing

Versorgungsspannung / supply voltage: 24 VDC

Anschlüsse Schraubklemmen / screw terminal: 0,5 - 2,5mm²

Hohe Schaltleistung / high switching capacity 24V/16A DC

Ausgang Relais, potentialfrei / relay output potential-free

Leistungsaufnahme / power consumption: <1W

Regelbereich / control range: 0 - 60°C

Schaltdifferenz / switching differential (Hysterese): ca. 2...3K

Abmessungen	ArtNr	€/Stk.
mm		/pc.
dimension		
37x64x46	90-TES60	52,50

Kühlen / cooling



Schaltvermögen Relaisausgang Peltierelement / switching capacity relay output Peltier-unit: 24V/16A DC

Relaisausgang Lüfter / relay output fan: 5A

Leistungsausnahme / power consumption: <1,5W

Regelbereich Heizen / control range heating: 0-20°C, Kühlen / cooling: 30-50°C

Schaltdifferenz / switching differential (Hysterese): ca. 1K

Fühler intern oder externer / sensor internal or external: NTC 2K

Fühlertoleranz / sensor tolerance: ca. 1K

Abmessungen	ArtNr	€/Stk.
mm		/pc.
dimension		
38x86x62,5	90-TRP205	141,80

Kühlen & Heizen /
cooling & heating



LED-Anzeige für Temperatur und Störung / LED-Display for temperature and error
potentialfreier Störmeldekontakt (Schließer) / potential-free fault message contact (NC)
einstellbare Nachlaufzeit für Außenlüfter / adjustable follow-up-time für outer fan
Hysterese für Heizen und Kühlen 0,5°C bis 9,5°C separat einstellbar /
Hysteresis for cooling and heating 0,5°C up to 9,5°C adjustable

Max. Schaltleistung / max. switching capacity: 16 A bei / at 24 VDC

Temperaturbereich / temperature range: 0-60°C

Mess- und Anzeigegenauigkeit / measuring and display accuracy: 0,5°C

2 Temperatursensoren / temperature sensor: (digital) Dallas 18S20 (1 m Leitungslänge / cable)

Schutzart / protection grade: IP40

Temperaturregelung / temperature control:

Programm 1: Zweipunktregelung, 2. Sensor zur Überwachung der Warm- oder Kaltseite / two-point controlling, 2nd sensor for monitoring the hot or cold side

Programm 2: Differenzregelung, 2. Sensor für außentemperaturgeführte Regelung / differential control, 2nd sensor for outside temperature guided control

Abmessungen	ArtNr	€/Stk.
mm		/pc.
dimension		
70,54x96x42	90-TRP260	345,00

Elektronische Steuerung /
electronic control



Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved