

460 Ladegeräte

Kompaktladegerät mit IU-Kennlinie

Klein, leistungsstark und äusserst preiswert - das 8-Ampère-IU-Ladegerät ist ideal für alle Reisemobile und Boote mit einer 12-Volt-Blei- oder Gel-Batterie bis zu einer Kapazität von 100 Ah. Im Gegensatz zu herkömmlichen Automatladern erfolgt hier eine fast doppelt so schnelle, aber dennoch batterieschonende Ladung. Das Ladegerät liefert einen konstanten Ladestrom von 8 Ampère und kann somit auch als Netzteil verwendet werden. Aufgrund des Eingangsspannungsbereiches von 180 - 250 Volt Wechselspannung, haben die auf Campingplätzen oftmals auftretenden Netzschwankungen keinerlei Wirkung

auf die Ladeleistung. In der ersten Phase wird die Batterie mit konstantem Ladestrom (8 Ampère) bis zum Erreichen der Gasungsspannung geladen. Danach wird mit konstanter Spannung bis zur Volladung geladen. Für die Sicherheit sorgt der integrierte Verpolungs-, Kurzschluss- und Übertemperaturschutz.

Technische Daten:

Eingangsspannung 230 Volt AC; Eingangsspannungsbereich 180 - 250 Volt AC; Ausgangsspannung 14,1 Volt DC; Ausgangsstrom 8 Ampère, Ladecharakteristik IU. Abmessungen B 12 x H 7 x T 20cm, Gewicht 900g. **72 204 79,-**



79,-

IUoU-Kompaktlader

Mit der modifizierten IUoU-LadeKennlinie sind diese Geräte geeignet, alle Batterien (Nassbatterien, Gel-Batterien und die neuen AGM-Batterien) optimal zu laden. Die Umschaltung auf den jeweils genutzten Batterietyp erfolgt durch einen separaten Schalter. Der Ausgang Starterbatterie - bei den Versionen 15 Ampère und 25 Ampère - beinhaltet jeweils ein integriertes Ladegerät mit einem Ladestrom von 1 Ampère. Zusätzlich bietet die Mute-Funktion die Möglichkeit, während der Nacht den Lüfter komplett abzustellen. Die Ladung erfolgt dann nur noch mit reduziertem Ladestrom, was die Ladedauer entsprechend verlängert. Selbstverständlich sind die Geräte gegen Überhitzung und Kurzschluss geschützt, sie liefern einen konstanten Ladestrom und sind somit auch als Netzteil verwendbar. Netzschwankungen werden voll ausgeglichen und haben keinen Einfluss auf die Ladeleistung. Durch ihre kompakte Bauform sind die neuen Mobitronic-Ladegeräte klein, leicht und sehr montagefreundlich.

6 Modelle sind lieferbar:

1) 15 Ampère, 1 Ausgang	72 221	188,-
15 Ampère, 2 Ausgänge	72 222	198,-
2) 25 Ampère, 2 Ausgänge	72 223	298,-
25 Ampère, 3 Ausgänge	72 224	308,-
3) 45 Ampère, 2 Ausgänge	72 225	558,-
45 Ampère, 3 Ausgänge	72 226	578,-



ab 188,-

WAECO
mobile solutions

mobitronic
by WAECO



ab 298,-



ab 558,-



19,90

Fernbedienung

Für alle Modelle.

72 229

19,90

o. Abb.: Temperaturfühler

Sorgt für optimale Ladecharakteristik.

72 212

18,90

Technische Daten:

	72 221	72 222	72 223	72 224	72 225	72 226
Netzeingangsspannung in Volt	207-253	207-253	207-253	207-253	207-253	207-253
Netzfrequenz in Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
max. Batteriekapazität in Ah	150	150	300	300	500	500
Ladeschlussspannung umschaltbar	14,4 / 14,8	14,4 / 14,8	14,4 / 14,8	14,4 / 14,8	14,4 / 14,8	14,4 / 14,8
Anzahl der Ausgänge	1	1	2	2	2	3
Ausgang für Starterbatterie	---	1	---	1	---	---
Batteriespannung in Volt DC	12	12	12	12	12	12
Ladestrom max. in Ampère	15	15	25	25	45	45
Betriebstemperatur in °C	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Abmessungen B x H x T in cm	20 x 6 x 26	20 x 6 x 26	24 x 8 x 31	24 x 8 x 31	23 x 10,8 x 32,5	23 x 10,8 x 32,5
Gewicht in kg	2,4	2,4	3,5	3,5	4,2	4,2

Battery-Conditioner

Damit die Batterie auch z. B. nach einer langen Winterpause noch fit ist, muss diese während dieser Zeit gepflegt werden. Das übernimmt der Batterie-Conditioner. Er simuliert durch automatisches Laden und Entladen den alltäglichen Fahrbetrieb. Durch diesen zyklischen, besonders batterieschonenden Wechsel zwischen Laden und Entladen bleibt die Batterie taufisch und wirkt dem Alterungsprozess entgegen. Das kompakte Gerät ist für alle 12-Volt-Batterien mit einer Kapazität von 10 bis 150 Ah geeignet. Darüberhinaus kann der Batterie-Conditioner vorübergehend als Backup-Netzteil eine Batterie ersetzen. Muss bei einem Fahrzeug die Batterie ausgebaut oder ausgetauscht werden, übernimmt der Conditioner die Versorgung der Verbraucher. Auf diese Weise bleiben gespeicherte Daten, z. B. die des Autodios, erhalten. **72 200 45,-**



45,-

Battery-Refresher

Der Battery-Refresher wird fest an der Batterie angeschlossen und entnimmt dieser in einem immer wiederkehrenden Prozess Energie und gibt diese als Stromstoss sofort zurück. Die Kristalle von Sulfatablagerungen zerfallen - Ladepannung, Kalteprüfstrom und Kapazität steigen wieder an. Alte Batterien können wieder zum Leben erweckt und neue vor dem zu schnellen Altern bewahrt werden. Geeignet für Blei-Säure- und Gel-Batterien mit einer Kapazität bis zu 300 Ah. Die Einschaltspannung liegt bei 12,6 ± 0,2 Volt.

Technische Daten:

Abmessungen B 10 x H 2,5 x T 6,7cm, Gewicht 120g.

72 201

59,-



59,-

Mobitronic Rechteckwechselrichter

Erzeugen aus einer 12-Volt- bzw. 24-Volt-Batterie eine sinusähnliche Wechselspannung von 230 Volt. So können nahezu alle selbst induktive oder empfindliche Verbraucher betrieben werden. Die grossen Wechselrichter mit 1.000 und 2.000 Watt Leistung sind mit einer Vorrangschaltung für 230 Volt und einer serienmässigen Fernbedienung ausgestattet. Der Wechselrichter wird in diesem Fall fest in das vorhandene Bordnetz integriert. Er erkennt, ob eine externe 230-Volt-Spannungsquelle anliegt und schaltet daraufhin den Wechselrichter weg. Alle Funktionen – auch das Ladegerät – werden dann automatisch über das externe 230-Volt-Netz versorgt. Wird das externe Netz verlassen, schaltet sich der Wechselrichter wieder ein und versorgt so die 230-Volt-Verbraucher über die Bordbatterien. Die in getakteter (switch-mode) Ausführung aufgebauten Geräte bieten eine stabile Ausgangsspannung/Frequenz und arbeiten nahezu geräuschlos. Das 150-Watt-Gerät ist mit einem festangeschlossenen Stecker für den Zigarettenanzünder versehen.

10 Modelle sind lieferbar:

4) 12 Volt / 150 Watt	72 501	58,-
24 Volt / 150 Watt	72 502	58,-
12 Volt / 300 Watt	72 507	75,-
24 Volt / 300 Watt	72 508	75,-
12 Volt / 500 Watt	72 513	108,-
24 Volt / 500 Watt	72 514	108,-
5) 12 Volt / 1.000 Watt	72 515	349,-
24 Volt / 1.000 Watt	72 516	349,-
12 Volt / 2.000 Watt	72 517	598,-
24 Volt / 2.000 Watt	72 518	598,-



ab 58,-

4

inkl. Vorrangschaltung für 230 Volt und Fernbedienung!



ab 349,-

5

WAECO
mobile solutions



6

Neuheit 2005

49,-

6) Smart Inverter

Mit einer Dauerleistung von 110 Watt können nahezu alle Notebooks, Drucker und weitere Kleinverbraucher über die 12-Volt-Zigarettenanzündersteckdose betrieben werden.

Technische Daten:

Integrierte Unterspannungsfunktion, Eingangsspannung 10 - 15 Volt, Ausgangsspannung 230 Volt, Dauerleistung 110 Watt, Spitzenleistung 200 Watt, Unterspannungsabschaltung 10 Volt. Abmessungen B 7 x H 4,2 x T 13cm, Gewicht 340g.
72 490 49,-

Technische Daten:

	72 501	72 502	72 507	72 508	72 513	72 514	72 515	72 516	72 517	72 518
Eingangsspannung in Volt DC	10-15	20-30	10-15	20-30	10-15	20-30	11-15	20-30	11-15	20-30
Ausgangsspannung in Volt AC	210-240		210-240		210-240		210-240		210-240	
Ausgangsfrequenz in Hz	50±2		50±2		50±2		50±2		50±2	
Dauerleistung in Watt	150		300		500		1.000		2.000	
Spitzenleistung in Watt	300		600		1.000		1.600		3.200	
Wirkungsgrad in %	bis 90		bis 90		bis 90		bis 90		bis 90	
Gewicht in kg	ca. 0,6		ca. 0,7		ca. 1,2		ca. 3,9		ca. 6,0	
Abmessungen B x H x T in cm	10,3 x 6,5 x 15		10,3 x 6,5 x 20,5		10,3 x 6,5 x 24		21 x 7,7 x 30		21 x 7,7 x 41	
Fernbedienung	---		---		---		ja		ja	

Sinus-Wechselrichter - Strom wie aus der Steckdose

Diese Geräte sind selbst für empfindlichste Verbraucher geeignet. Mit den 150- und 300-Watt-Geräten können bereits Kleinverbraucher wie TV/Sat-Anlagen, DVD, Video und Computer problemlos betrieben werden. Überall dort, wo grosse, empfindliche und leistungsstarke Verbraucher benutzt werden, kommen die neuen Sinus-Wechselrichter zum Einsatz. Sie überzeugen durch eine präzise, mikroprozessorgesteuerte Ausgangsleistung, einen hohen Sicherheitsstandard, leichte Bauform und einen leisen lastabhängigen Lüfter. Das 150-Watt-Gerät ist mit einem festangeschlossenen Stecker für den Zigarettenanzünder versehen; optional lassen sich die Geräte ab 700 Watt bequem per Fernbedienung bedienen, eine Vorrangschaltung für 230 Volt ist für diese ebenfalls optional erhältlich.



8

ab 140,-

Neuheit 2005

ab 470,-



7

WAECO
mobile solutions

o. Abb.: Zubehör für Sinus-Wechselrichter ab 700 Watt Vorrangschaltung VS-230

Zur Spannungsverteilung in Fahrzeugen mit 2 möglichen Stromquellen; liegen am Gerät 2 230-Volt-Spannungen an so wird vorrangig die Festnetzspannung genutzt. Die Vorrangschaltung ist für alle Wechselrichter mit einer Dauerbelastung von bis zu 10 Ampère einsetzbar. 72 565 69,-

Fernbedienung MCR-8

Bietet die Möglichkeit, den Wechselrichter ein- und auszuschalten. 72 566 39,-

Fernbedienung MCR-6

Hier können zusätzlich wichtige Informationen wie Über- und Unterspannung, Überlastung oder auch der Verbrauch abgelesen werden. 72 567 90,-

7 Modelle sind lieferbar:

7) 12 Volt / 150 Watt	72 550	140,-
12 Volt / 300 Watt	72 551	180,-
8) 12 Volt / 700 Watt	72 556	470,-
12 Volt / 1.000 Watt	72 557	635,-
12 Volt / 1.500 Watt	72 558	845,-
12 Volt / 2.000 Watt	72 559	1.175,-
12 Volt / 3.000 Watt	72 560	1.785,-

Technische Daten:

	72 550	72 551	72 556	72 557	72 558	72 559	72 560
Eingangsspannung in Volt DC	10 - 15	10 - 15	10,5 - 15	10,5 - 15	10,5 - 15	10,5 - 15	10,5 - 15
Ausgangsspannung in Volt AC	230	230	230	230	230	230	230
Dauerleistung in Watt	150	300	700	1.000	1.500	2.000	3.000
Spitzenleistung in Watt	300	600	1.200	2.000	3.000	4.000	6.000
Gewicht in kg	1,2	1,6	2,7	4,0	4,8	9,0	9,8
Abmessungen B x H x T in cm	12x6,2x19	12x6,2x28,5	18x7,2x29,5	18,2x8,8x38,3	19,1x8,8x41,5	20,8x16x42,2	20,8x16,6x45,2



Truma Frostair

Die Montage der Truma Frostair erfolgt im Bodenbereich, so wird das Dach nicht belastet und der Schwerpunkt verlagert sich nach unten. Mit ihren kompakten Abmessungen passen diese Geräte beispielsweise in jede Standard-Sitzbank eines Caravans oder Reisemobils. Die Temperatur wird über eine übersichtliche Infrarot-Fernbedienung eingestellt und vollautomatisch geregelt. Mit einem integrierten Timer lässt sich der Betrieb der Anlagen programmieren.

2 Modelle sind lieferbar:

Frostair 1700

Luftfördermenge 260 m³/h, speziell entwickelt für kleine bis mittlere Wohnwagen und Reisemobile bis ca. 5,5m Länge. Die Kühlleistung beträgt 1.700 Watt bei einer Stromaufnahme von 2,8 Ampère (Anlaufstrom 15 Ampère). Abmessungen L 55,5 x B 41 x H 28,5cm, Gewicht 26,3kg. **72 861 1.060,-**

1.268,-

über Wechselrichter jetzt auch während der Fahrt zu betreiben!

1.060,-

Frostair 2300

Luftfördermenge 330 m³/h, geeignet für Wohnwagen und Reisemobile bis ca. 7,5m Länge. Die Kühlleistung beträgt 2.300 Watt bei einer Stromaufnahme von 4,1 Ampère (Anlaufstrom 20 Ampère). Abmessungen L 72 x B 41 x H 28,5cm, Gewicht 28,3kg.

rechte Ausführung

72 865 1.268,-

linke Ausführung

72 866 1.268,-

Wechselrichter MT 1000-T

Mit diesem Einbauset kann die Frostair 1700 (nicht die Frostair 2300) auch während der Fahrt betrieben werden, wobei die Lichtmaschine eine Ladeleistung von mindestens 90 Ampère und die Bordbatterie eine Kapazität von mindestens 75Ah haben muss. Eine Steuerelektronik überwacht den Betrieb und stellt sicher, dass alles optimal geregelt und die Bordelektronik nicht überlastet wird. Steht im Standbetrieb Netzstrom zur Verfügung wird automatisch umgeschaltet - ansonsten kann die Anlage trotzdem gestartet werden, die Laufzeit ist dann jedoch von der jeweiligen Batteriekapazität abhängig. Das Anschlusskabel für die Bordbatterie (Länge 1,2m) sowie eine Steuerleitung sind bereits am MT 1000-T angebracht, darüberhinaus wird zusätzlich ein Hochlastrelais, das die Ladestromverteilung der Bordbatterie regelt, angesteuert. Das Ladeleitungsset muss separat bestellt werden.

72 910 749,-

Ladeleitungsset

Hiermit werden die Starter- und die Bordbatterie über das Hochlastrelais verbunden. Alle Kabelösen sind bereits einbaufertig aufgequetscht.

5 Längen sind lieferbar:

2m	72 911	59,-
3m	72 912	68,-
4m	72 913	78,-
5m	72 914	87,-
6m	72 915	97,-



Neuheit 2005

749,-

Montagezubehör

Ein individueller Einbau der Klimaanlage ist durch das vielfältige Zubehör leicht zu realisieren. 3 Rohranschlüsse am Gerät ermöglichen eine individuelle Verlegung der Kaltluftrohre im Raum, flexibel einstellbare Luftdüsen geben die Kaltluft dort ab, wo sie gewünscht wird.

Ansaugkanal für Frostair 1700 und 2300

72 871 31,50

Versorgungsluft-Zufuhr für Frostair 1700 und 2300

72 873 25,50

Ausblaskanal für Frostair 1700 und 2300

72 875 35,90

Partikelfilter für Frostair 1700

72 877 35,30

Ersatz-Partikelfilter für Frostair 1700

72 878 19,80

Ersatz-Partikelfilter für Frostair 2300

72 879 26,30

Umluft-Ansauggitter für Frostair 1700 und 2300

72 880 12,40

Luftrohr KR 65 für Frostair 1700 und 2300, Rolle mit 15 lfm.

72 882 126,-

Schalldämpfer für Frostair 1700 und 2300

72 876 29,95

Schelle ÜS für Frostair 1700 und 2300

72 883 0,70

Schneckenengewindeschelle für Frostair 1700 und 2300

72 884 4,20

Kaltluftkanal für Frostair 1700 und 2300

72 885 96,60

Anschlussstutzen AZ für Frostair 1700 und 2300

72 886 1,25

Bogen BGC für Frostair 1700 und 2300

72 887 8,90

Bogen BG für Frostair 1700 und 2300

72 888 9,55

Endstück EN für Frostair 1700 und 2300, schwarz

72 889 2,20

Endstück EN für Frostair 1700 und 2300, beige

72 890 2,20

Endstückmutter EM für Frostair 1700 und 2300

72 891 1,50

Belüfter BE für Frostair 1700 und 2300, schwarz

72 892 4,20

Belüfter BE für Frostair 1700 und 2300, beige

72 893 4,20

Schwenkdüse SCW 2 für Frostair 1700 und 2300, schwarz

72 894 13,20

Schwenkdüse SCW 2 für Frostair 1700 und 2300, beige

72 895 13,20

Rechtecklüfter RL für Frostair 1700 und 2300

72 896 13,95

Anschlussstück ANH für Frostair 1700 und 2300

72 897 1,60

T-Lüfter ÜT für Frostair 1700 und 2300

72 898 2,75

Y-Stück Y für Frostair 1700 und 2300

72 899 4,30

Dometic

Neuheit
2005

deutlich verminderte Geräuschentwicklung gegenüber den Vorgänger-Modellen!



ab 1.283,-



Dometic B 1100 S, 1500 S und 1900 S: Luftaustritt nach vorne



Dometic B 2100: Luftaustritt nach vorne und hinten

Klimaanlagen Dometic

Garantieren angenehmes, kühles Innenklima bei jeder Aussentemperatur. Sie arbeiten nach dem Kompressions-Prinzip, sorgen für optimale Kühlung und wirkungsvolle Luftentfeuchtung. Bis zu 20°C Unterschied zwischen Aussen- und Innentemperatur sind konstant erreichbar über die thermostatische Temperaturregelung. Die Luftfeuchtigkeit wird herabgesetzt, Staub- und Schmutzpartikel werden herausgefiltert. Die Montage erfolgt auf dem Dach, üblicherweise auf vorhandene Dachluken-Öffnungen. Der aerodynamisch gestaltete Dachaufbau verringert den Luftwiderstand und spart Energie. Der Luftverteiler mit mehreren Ventilationsstufen und übersichtlichem Bedienpanel im Innenraum garantiert ausreichend Kopffreiheit und gleichmässige Luftumwälzung. Der Betrieb erfolgt mit Wechselstrom 230 Volt / 50 Hz. Die Dometic Klimageräte arbeiten ohne FCKW und FKW, der Luftfilter ist waschbar.



1.978,-

Dometic B 3000

Konstruiert für grössere Fahrzeuge und den professionellen Einsatz - wenn man sich beispielsweise lange im Fahrzeug aufhält oder elektrische Geräte die Luft aufheizen.

5 Modelle sind lieferbar:

Dometic B 1100 S	72 800	1.283,-
Dometic B 1500 S	72 801	1.415,-
Dometic B 1900 S	72 802	1.497,-
Dometic B 2100	72 803	1.629,-
Dometic B 3000	72 809	1.978,-

o. Abb.:

Abdeckhaube

Für Dometic B 1100 S, 1500 S, 1900 S und 2100	72 807	21,50
Für Dometic B 3000	72 808	21,50



Dometic B 3000: Luftaustritt nach vorne und hinten

Technische Daten:

	Dometic B 1100 S	Dometic B 1500 S	Dometic B 1900 S	Dometic B 2100	Dometic B 3000
Kühlleistung	3.400 Btuh 1.000 Watt	5.200 Btuh 1.500 Watt	6.800 Btuh 2.000 Watt	7.000 Btuh 2.050 Watt	10.920 Btuh 3.200 Watt
Wärmeleistung	800 Watt	800 Watt	1.200 Watt	1.200 Watt	1.600 Watt
Stromaufnahme	2,1 Ampère	2,9 Ampère	4,0 Ampère	4,0 Ampère	5,3 Ampère
Verbrauch	500 Watt	650 Watt	910 Watt	910 Watt	1.200 Watt
Anlaufstrom für 0,15 Sekunden	11 Ampère	14 Ampère	18 Ampère	18 Ampère	29 Ampère
Dachausschnitt in cm	40 x 40	40 x 40	40 x 40	40 x 40	35,5 x 35,5
Abmessungen L x B x H in cm	98 x 65 x 23,5	98 x 65 x 23,5	98 x 65 x 23,5	98 x 65 x 23,5	102,5 x 73,7 x 24,5
Gewicht	29kg	30kg	33kg	34kg	45kg

WAECO EasyCool

EasyCool – die leistungsstarken Reisemobil-Klimaanlagen für noch mehr Genuss unterwegs. Die EC-1.500 und EC-2.000 sind konzipiert für kleine und mittlere Fahrzeuge. Alle Modelle sind lieferbar sowohl als Ausführung für die Standklimatisierung (230 Volt AC) wie auch als Variante für die Fahr- und Standklimatisierung (12 Volt DC / 230 Volt AC). Bei der letztgenannten ist ein Wechselrichter im Lieferumfang enthalten, der speziell für die Anlagen konzipiert wurde und aus 12 Volt Batteriespannung eine 230-Volt-Wechselspannung generiert. So kann die Klimaanlage auch während der Fahrt betrieben werden. Der im Lieferumfang enthaltene Ladestromverteiler regelt die Stromverteilung und verhindert eine Überlastung der Batterien oder der Bordelektronik. Bei nicht ausreichender Energie durch die Lichtmaschine und der Batterien kann der Ladestromverteiler die Klimaanlage kurzzeitig wegschalten. Nach Aufladen der Batterien schaltet die Anlage dann wieder automatisch ein.



ab 1.345,-



Bedienpanel

4 drehbare und einzeln verschliessbare Düsen zur Steuerung des Kalt- oder Warmluftstromes



Wechselrichter

Bei den AC/DC (12/230 Volt)-Versionen ist ein Wechselrichter im Lieferumfang enthalten, der speziell für diese Anlagen konzipiert wurde und aus 12 Volt Batteriespannung eine 230-Volt-Wechselspannung generiert. So kann die Klimaanlage auch während der Fahrt betrieben werden.

EC-1.500 und EC-2.000

Die EasyCool-Anlagen EC-1.500 und EC-2.000 sind für kleine und mittlere Freizeitfahrzeuge ausgelegt. Kennzeichnend ist ihre ausserordentliche Leistungsstärke, die sie einem Hochleistungsverdampfer und einer doppelten Isolierkapselung verdanken.

Die 4 Modelle:

EasyCool 1.500 AC	72 850	1.345,-
EasyCool 2.000 AC	72 851	1.495,-
EasyCool 1.500 AC/DC	72 854	2.065,-
EasyCool 2.000 AC/DC	72 855	2.195,-

WAECO

mobile solutions

Technische Daten:	EC 1.500 AC	EC 2.000 AC	EC 1.500 AC/DC	EC 2.000 AC/DC
theoretische Kälteleistung (Kompressorleistung)	2.000 Watt	2.300 Watt	2.000 Watt	2.300 Watt
Kälteleistung in Anlehnung an ISO 5151	1.500 Watt	1.800 Watt	1.500 Watt	1.800 Watt
Heizleistung	800 Watt	1.200 Watt	800 Watt	1.200 Watt
Anzahl Gebläsestufen	2			
Abmessungen	L 107 x B 62 x H 25cm			
Gewicht	38,5kg			
230-Volt-Betrieb:				
Eingangsspannung	230 Volt / 50Hz			
mittlere Stromaufnahme bei Kühlbetrieb	3,2 Ampère	3,8 Ampère	3,2 Ampère	3,8 Ampère
12-Volt-Betrieb:				
Eingangsspannung	12 Volt (11-15 Volt)			
mittlere Stromaufnahme bei Kühlbetrieb	---	---	75 Ampère	90 Ampère
empfohlene Lichtmaschinenleistung	---	---	min. 90 Ampère	min. 120 Ampère
empfohlene Gesamtbatteriekapazität	---	---	min. 100 Ampère	min. 200 Ampère
Abmessungen Wechselrichter	---	---	B 21 x H 8,5 x T 38cm	B 21 x H 7,7 x T 41cm
Gewicht Wechselrichter	---	---	4,2kg	6kg

WAECO EasyCool

Nach Programmerweiterung sorgen jetzt 4 Modelle selbst bei hohen Aussentemperaturen für Wohlfühlklima im Fahrzeug. Die EasyCool 2.500 und 3.000 sind speziell für mittlere und grosse Fahrzeuge konzipiert. Beide sind ebenfalls lieferbar als Variante für die Standklimatisierung wie auch für die Fahr- und Standklimatisierung. Selbstverständlich weisen sie die gleichen Eigenschaften wie ihre „kleinen Schwestern“ auf: ausserordentliche Leistungsstärke und die eigens entwickelte Leichtanlaufelektronik.

Bedienpanel

Durch Verschliessen der mittleren Luftdüsen ist es möglich, die Luft seitlich ausströmen zu lassen. Diese seitlichen Luftdüsen sind einzeln verschliessbar und können in einem Winkel von ca. 120° gedreht werden.



Fernbedienung

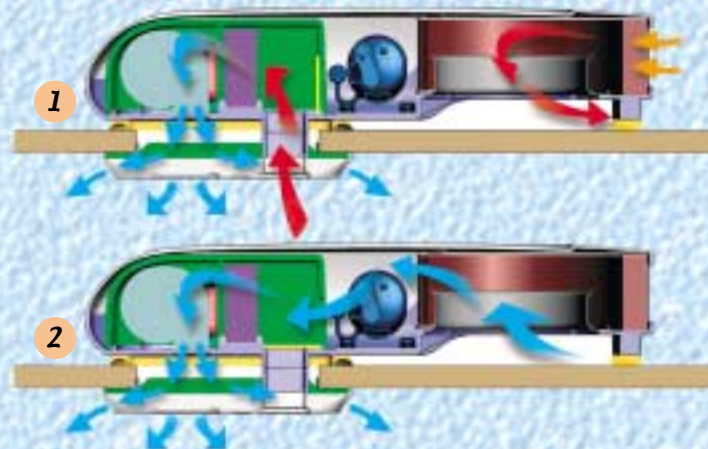
Mit Hilfe der Fernbedienung lassen sich alle Funktionen bequem regeln: Timerfunktion, Kühlbetrieb, Frischluftbetrieb, das 2-stufige Gebläse und die Automatikfunktion: In diesem Komfortmodus regelt die Anlage selbstständig - je nach Innentemperatur im Fahrzeug - ob gekühlt oder geheizt werden soll.



ab 1.895,-

Frischluftbetrieb

Die neuen Modelle EC-2.500 und EC-3.000 sind die bisher einzigen Reisemobil-Klimaanlagen am Markt, die diese angenehme und batteriefreundliche Möglichkeit bieten. Der Kühl- bzw. Frischluftbetrieb wird durch eine integrierte Klappensteuerung geregelt. Die Einstellung „Kühlbetrieb“ (1) bewirkt, dass die im Fahrzeug befindliche Luft ständig die Klimaanlage durchströmt und heruntergekühlt wird. Beim Wechsel auf die Einstellung „Frischluft“ (2) gelangt Aussenluft direkt ins Fahrzeug. Stauwärme wird mit geringer elektrischer Leistung abgeführt. Die Klimaanlage bleibt ausgeschaltet, nur der Innenlüfter ist in Betrieb. In diesem Modus verbraucht die Klimaanlage nur ca. 6 Ampère.



EC-2.500 und EC-3.000

Die EasyCool 2.500 und 3.000 - speziell für mittlere und grosse Fahrzeuge konzipiert.

Die 4 Modelle:

EasyCool 2.500 AC	72 852	1.895,-
EasyCool 3.000 AC	72 853	2.195,-
EasyCool 2.500 AC/DC	72 856	2.695,-
EasyCool 3.000 AC/DC	72 858	2.895,-

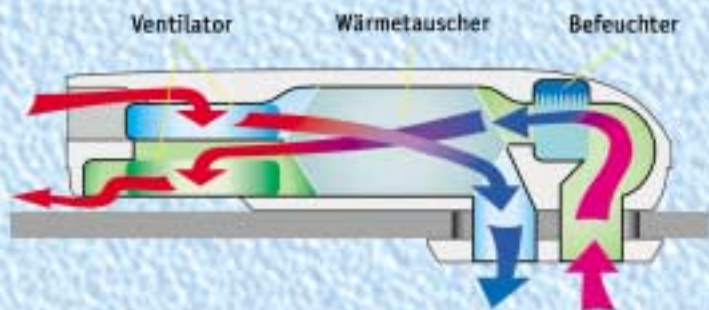
Technische Daten:	EC 2.500 AC	EC 3.000 AC	EC 2.500 AC/DC	EC 3.000 AC/DC
theoretische Kälteleistung (Kompressorleistung)	2.500 Watt	3.200 Watt	2.500 Watt	3.200 Watt
Kälteleistung in Anlehnung an ISO 5151	2.100 Watt	2.400 Watt	2.100 Watt	2.400 Watt
Heizleistung	1.600 Watt			
Anzahl Gebläsestufen	2 / Automatikbetrieb			
Abmessungen	L 115 x B 67 x H 23,8cm			
Gewicht	45kg			
230-Volt-Betrieb:				
Eingangsspannung	230 Volt / 50Hz			
mittlere Stromaufnahme bei Kühlbetrieb	4,4 Ampère	5,0 Ampère	4,4 Ampère	5,0 Ampère
12-Volt-Betrieb:				
Eingangsspannung	---	---	12 Volt (11-15 Volt)	
mittlere Stromaufnahme bei Kühlbetrieb	---	---	100 Ampère	110 Ampère
Stromaufnahme Frischluftbetrieb	---	---	ca. 6 Ampère	
empfohlene Lichtmaschinenleistung	---	---	min. 120 Ampère	min. 150 Ampère
empfohlene Gesamtbatteriekapazität	---	---	min. 250 Ampère	min. 300 Ampère
Abmessungen Wechselrichter	---	---	B 21 x H 7,7 x T 41cm	
Gewicht Wechselrichter	---	---	6kg	

WAECO CoolBreeze

Die neue Frischluft-Kühlanlage für Wohnwagen und Reisemobile, arbeitet im Gegensatz zu herkömmlichen Direktverdunstungsanlagen nach dem Prinzip der indirekten Verdunstungskühlung. Ein spezieller Hochleistungs-Verdampfer erzeugt hier die hervorragende Kühlleistung und unterbindet zugleich das unerwünschte Ansteigen der Luftfeuchtigkeit. Die CoolBreeze ist lieferbar als Ausführung für Standbetrieb (230 Volt AC) und als Variante für Fahr- und Standbetrieb (12 Volt DC / 230 Volt AC). Hier ist ein spezieller Wechselrichter im Lieferumfang enthalten, der aus 12 Volt Batteriespannung eine 230-Volt Wechselspannung erzeugt.



ab 1.285,-



Neuheit
2005



Ein Ventilator auf der Abluftseite saugt die warme Luft aus dem Fahrzeuginnenraum an. Sie strömt zuerst über einen Wasserbefeuchter und wird hier nach dem Verdunstungsprinzip heruntergekühlt. Anschliessend wird die abgekühlte, befeuchtete Luft in den Wärmetauscher - das Herzstück der Anlage - eingespeist und gelangt dann als Abluft ins Freie. Gleichzeitig saugt ein Ventilator auf der Eingangsseite Frischluft von aussen an. Diese wird durch den Wärmetauscher heruntergekühlt und ins Fahrzeuginnere geleitet. Durch die Trennung beider Luftströme im Wärmetauscher wird keine Luftfeuchtigkeit ausgetauscht. Da die durch Verdunstungskühlung erzeugte Luft nach aussen abgeleitet wird, ist es im Reisemobil oder Caravan so kühl wie gewünscht, aber nicht feucht.

Die Waeco CoolBreeze Frischluft-Kühlanlage zeichnet sich durch einen niedrigen Geräuschpegel aus. Sie sorgt auch nachts für Wohlfühlklima im Fahrzeug - hierzu wählt man einfach die geräuschärmere der beiden Gebläsestufen - ein Fingerdruck auf dem übersichtlichen Bedienelement genügt.



Die Vorteile der Waeco CoolBreeze Frischluft-Kühlanlage

- Kühle frische Luft ohne Erhöhung der Luftfeuchtigkeit
- Gesundes Raumklima dank Pollenfilter
- Problemloser Betrieb auch bei geschlossenen Fenstern
- Niedriger Geräuschpegel
- Geringer Energieverbrauch
- Fahr- und Standbetrieb möglich (CoolBreeze 1.200 AC/DC)
- Geringes Gewicht

Die beiden Modelle:

CoolBreeze 1.200 AC

Anschlussspannung 230 Volt, Kühlleistung 1.200 bis 2.500 Watt (je nach Luftfeuchtigkeit und Aussen-temperatur), Frischluftzufuhr bis 400m³/h, max. Leistungsaufnahme bei Stufe 1 (Nachtbetrieb) ca. 120 Watt, bei Stufe 2 (Tagbetrieb) ca. 240 Watt, Anlaufstrom < 1,5 Ampère. Wasserverbrauch 0,5 - 1,5l/h. Abmessungen L 130 x B 67 x H 31cm, Gewicht 23,5kg.

72 901 1.285,-

CoolBreeze 1.200 AC/DC

Für den Betrieb während der Fahrt, im Lieferumfang ist hierbei ein spezieller Wechselrichter (Abmessungen B 11,1 x H 6,5 x T 24,3cm, Gewicht 1,1kg) mit einer Dauerleistung von 300 Watt enthalten.

72 902 1.345,-

Sonderzubehör:

Angeschlossen wird die CoolBreeze 1.200 entweder mit einem separaten Wassertank (Anschluss 1) oder über einen Zwischentank direkt an den Hauptwassertank (Anschluss 2).

Anschluss 1

Set besteht aus Tank (Inhalt 35 Liter), Pumpe, Filter und Montagematerial. 72 907 139,-

Anschluss 2

Zum Direktanschluss an den Hauptwassertank. Set besteht aus Puffertank (Inhalt 10 Liter), 2 Pumpen, Filter, Montage- und Anschlussmaterial. 72 908 198,-

WAECO
mobile solutions

OXYCOM

FRESH AIR X-CHANGER

Neuheit
2005

ab 1.398,-

Luftfrischer Oxycom Cabin 400

Kühlsystem für die mobile Freizeit, durch das Verfahren der indirekten Taupunktkühlung wird das Fahrzeug ideal gekühlt. Oxycom ist umweltfreundlich, da sehr energiesparend, ohne Treibgas und Gifte. Gekühlt wird beim Parken im Stand (Dauer abhängig von der zur Verfügung stehenden Energie), während der Fahrt (Ausführung mit Wechselrichter) und bei offenen Fenstern. Die Oxycom Cabin 400 liefert ständig frische, sauerstoffreiche Luft nach innen, das System kombiniert Lüftung und Kühlung, dabei wird kein Kompressor und kein Fluorkohlenwasserstoff benötigt.

Funktionsprinzip:

Die warme Luft wird von aussen angesaugt und durch das umweltfreundliche Verfahren der indirekten Taupunktkühlung auf eine angenehme, frische Temperatur gebracht: über die an der Innenseite des Wärmetauschers befindlichen Lamellen strömt sie dann - durch die Verdunstung abgekühlt - geräuscharm und gut verteilt in das Fahrzeuginnere, ohne mit der Feuchtigkeit in Berührung zu kommen. Die aufgestaute warme Luft entweicht durch geöffnete Fenster oder Dachluken.

Technische Daten:

Betriebsspannung 230 Volt, Leistungsaufnahme ca. 200 Watt/Stunde, Anlaufstrom 1,0 Ampère, Kühlleistung 1,2 bis 2,5kW, Frischluftzufuhr 4-stufig regelbar bis 400m³/Stunde, Tag- und Nachtbetrieb in jeweils 2 Stufen; Wasserverbrauch ca. 1-2 Liter/Stunde. Abmessungen L 111 x B 66 x H 29cm, Gewicht 19kg.

2 Ausführungen sind lieferbar:

Mit Wechselrichter

Für vollen Kühlkomfort im Stand und während der Fahrt.

72 920 1.498,-

Ohne Wechselrichter

Speziell für Wohnwagen, oder wenn eine Kühlung während der Fahrt nicht gewünscht ist.

72 921 1.398,-



Zubehör

Verlängerungsset Oxyzone

Das Innenteil lässt sich um bis zu 2 weitere Elemente verlängern.

72 924 79,90

Additiv 1

Starterflüssigkeit, wird dem Wassertank zugegeben, erhält die Leistung des Wärmetauschers; Inhalt 250ml.

72 927 14,50

Additiv 2

Desinfektionsmittel, wird nach der Winterpause, nach längeren Standzeiten oder zu Beginn der Ferienzeit dem Wassertank zugegeben, verhindert über einen längeren Zeitraum die Bildung von Bakterien; 2 Flaschen à 250ml.

72 928 45,-

Luftfilter, 4 Stück

72 929 8,95

Schaumstopper für Pumpe

72 930 5,50

Service-Set

Besteht aus 250ml Additiv 1 (Starterflüssigkeit), 2 x 250ml Additiv 2 (Desinfektionsmittel), 4 Luftfilter und 1 Schaumstopper für die Pumpe.

72 932 66,95



66,95



999,-

Klimaanlage Trav-L-Cool

Arbeitet auf Verdunster-Basis, ohne Kühlmittel und ist daher besonders umweltfreundlich. Aufgrund des niedrigen Stromverbrauches ist die Trav-L-Cool problemlos während der Fahrt zu betreiben und sehr gut geeignet für den Betrieb mit einer Solaranlage. Montiert wird sie in einen Dachausschnitt von 35,6 x 35,6cm, die Dachlast beträgt nur 8kg. Der mitgelieferte Zwischentank (Inhalt 10 Liter) kann an das Hauptwassersystem des Fahrzeuges angeschlossen werden, wodurch das manuelle Befüllen entfällt.

Technische Daten:

Betriebsspannung 12 Volt, Leistungsaufnahme bei 1. Stufe ca. 40 Watt / 3,3 Ampère, bei 2. Stufe ca. 80 Watt / 6,6 Ampère. Wasserverbrauch 0,5 Liter/Stunde. Abmessungen (Dachteil) L 80,5 x B 68 x H 18cm, Gewicht 10kg.

72 836 999,-

230-Volt-Klimageräte

Voll ökologische, mit dem Kühlmittel R 290 betriebene Monoblock-Klimageräte für Haus, Büro, Gartenhaus, Mobilheim, etc.

799,-

1

1.849,-

899,-

2

3



Lieferbar sind 3 Modelle:

1) PAC F 120 ÖKO

Mit Kondenswasser-Recycling-System, das Kondenswasser wieder in den Kühlkreislauf zurückgeführt. Das Gerät verfügt über je 2 Geschwindigkeiten für Ventilation und Kühlung, Ventilationsbetrieb ist auch ohne Kühlfunktion möglich; geeignet für Räume bis zu 65m³.

72 790 799,-

2) PAC F 130 ÖKO

Wie PAC F 120 ÖKO, doch mit zusätzlicher separater Luftentfeuchtungsfunktion, damit besonders geeignet für die feuchten Jahreszeiten Frühjahr und Herbst.

72 791 899,-

3) PAC 70 ÖKO

Dieses Gerät mit Wasser-Luft-System (Tankkapazität 11 Liter) kühlt, wenn nicht die volle Kühlleistung benötigt wird, wahlweise im Luftbetrieb (Kühlleistung 6.500 Btuh / 1.910 Watt) oder im Wasserbetrieb. Es registriert die Raumtemperatur und stellt automatisch die optimale Ventilationsgeschwindigkeit ein. Per Sleep-Funktion hält das Gerät die eingestellte Temperatur bei geringstem Geräuschpegel. Das integrierte Luftreinigungssystem filtert kleinste Schmutzpartikelchen für eine optimale Luftqualität; geeignet für Räume bis zu 100m³.

72 794 1.849,-

Technische Daten:

	PAC F 120	PAC F 130	PAC 70
Kühlleistung	6.800 Btuh 2.000 Watt	6.800 Btuh 2.000 Watt	9.900 Btuh 2.900 Watt
Eingangsleistung	780 Watt	780 Watt	700 Watt
Luftumwälzung	210 - 310m ³ /h	210 - 310m ³ /h	200 - 370m ³ /h
Entfeuchtungsleistung während des Kühlbetriebs in Liter / 24h	21,6	21,6 - 28,8	24
Geräuschpegel	49,5dB(A)	49,5-52dB(A)	45-48dB(A)
Abmessungen B x H x T in cm	45,2 x 80 x 41,5	51 x 92 x 55	74 x 88 x 49
Gewicht	33kg	33kg	43,5kg



Living innovation



3.980,-



Neuheit 2005

Brennstoffzelle SFC A50

Das leistungsstarke Kraftpaket für den dauerhaften Einsatz im Reisemobil - mit einer Einspeisung von bis zu 1.200Wh (100 Ah) in die Verbraucherbatterien ist selbst der Tagesenergiebedarf grosser Reisemobile gedeckt. Dank des integrierten Ladereglers kann sie direkt an die Verbraucherbatterie angeschlossen werden und lädt dann die Batterie vollautomatisch. Bei der vollkommen geräuschfreien chemischen Reaktion wird Methanol zusammen mit Luftsauerstoff zu Wasserdampf und Kohlendioxid umgesetzt. Dabei wird Gleichstrom erzeugt, der über den integrierten Laderegler in die Autobatterie eingespeist wird. Die entstehenden Mengen an Feuchtigkeit sind vergleichbar mit der Atemluft eines Kleinkindes. Die SFC A50 lässt sich mit dem Montageblech einfach im Fahrzeug fixieren, mit dem optional erhältlichen Installationsset (Art.-Nr. 73 106) kann sie selbst in kleinen abgeschlossenen Einbaukästen betrieben werden.

Lieferumfang:

Brennstoffzelle, Anschlusskabel, Abluftschlauch, Montageblech, Tankpatronenhalter, Bedienungsanleitung. **73 103 3.980,-**

Täglicher Energiebedarf

Zur Berechnung multipliziert man die tägliche Einschaltdauer der elektrischen Verbraucher mit deren Stromaufnahme.

Ein einfaches Beispiel:

TV/Radio: 50W x 5h = 250Wh
 Beleuchtung: 60W x 5h = 300Wh
 Heizung & Wasser: 20W x 12h = 240Wh

 790Wh

Technische Daten:

Ladepkapazität 1.200Wh/d, Nennleistung 50 Watt, Ladestrom 4 Ampère, Spannung 11 - 14 Volt - kompatibel zu handelsüblichen 12 Volt Blei-Säure oder Blei-Gel Akkus, Verbrauch 1,3l/kWh, Geräuschemissionen (gemessen in 1m Abstand) 47dB(A), Einsatztemperatur -20°C - +40°C; Abmessungen B 38 x H 26 x T 15cm, Gewicht 8kg.

Sonderzubehör:

Tankpatrone M5

Inhalt 5 Liter, Gewicht 4,3kg, Kapazität 300Ah. **73 104 29,90**

Externes Bedienelement

Für die komfortable Bedienung der SFC A50 vom Innenraum des Fahrzeuges aus, zeigt über Leuchtdioden den Betriebszustand an; inkl. Anschlusskabel. **73 105 89,90**

Installationsset für Kühlluftführung

Ermöglicht den Einbau der SFC A50 in einen beliebigen abgeschlossenen Stauraum, sorgt für ausreichende Belüftung. **73 106 64,90**

1200 Wh/Tag

Leistungsstark -Die SFC A50 liefert mit 1200 Wh/Tag den täglichen Strombedarf. So ist man selbst für Wintercamping bestens gerüstet.

Komfortabel

- wird einfach an handelsübliche Blei-Batterien angeschlossen, die Stromversorgung erfolgt vollautomatisch.

Sehr leicht

- mit nur 8,0kg eine der leichtesten Stromquellen, dadurch bleibt an Bord genügend Freigewicht für zusätzliche Ausrüstung.

Leise

-Die SFC läuft genauso leise wie ein Computer und ist frei von störenden Emissionen. So ermöglicht sie ungetrübten Naturgenuss.

