



**Ecologia in movimento**



**"Brezza"  
40P-40S**

**Condizionatore Evaporativo Ecologico**

**per Camper - Roulotte - Barche**

Incorpora 2 sistemi di refrigerazione acqua

Non genera in cella umidità aggiuntiva

Esente da manutenzioni annuali programmate

**Novità  
mondiale**

Costruito in Italia



2 Brevetti Internazionali

## Come Funziona



Il raffrescamento adiabatico evaporativo è un effetto termico naturale che avviene attraverso l'evaporazione del contenuto d'acqua convogliata su un pacco in carton cellulosa.

Il calore sensibile dell'aria attraversandolo cede alle molecole dell'acqua il calore latente al fine di consentirne l'evaporazione, la quantità di calore ceduto dipende dalla quantità d'acqua e a quali condizioni igrometriche può essere evaporata.

L'aria così trattata subisce un netto calo di temperatura caricandosi notevolmente d'umidità, immessa direttamente nella cellula costringe l'utenza ad aprire finestre e oblò per stemperare l'umidità con disagi immaginabili.

La WECO ha progettato un condizionatore eva-

porativo per mezzi mobili che ha eliminato l'introduzione diretta dell'aria umida nella cellula, utilizzando uno scambiatore di calore statico in alluminio a flussi incrociati. Lo scambiatore raffreddato dall'aria prodotta ne assume il calore, contemporaneamente l'aria esterna immessa lo attraversa controcorrente recuperando per contatto il calore e viene immessa nella cellula per mezzo di bocchette pluridirezionali.

Questo sistema consente di ottenere nella cellula una temperatura gradevole e assente da umidità aggiunta, l'aria conterrà solo l'umidità presente all'esterno del camper. Due sistemi di raffreddamento (brevettati) dell'acqua, uno meccanico a serpentina e uno ad effetto Peltier, provvedono a raffreddare e mantenere fredda l'acqua prelevata dal serbatoio, completano il ciclo irrorando l'evaporatore che mantenendosi ad una temperatura molto inferiore a quella dell'aria da trattare, consente uno scambio termico notevole non paragonabile alle soluzioni classiche normalmente in uso.

### I MODELLI PROPOSTI SONO:

**BREZZA 40 P** completo di raffreddamento a serpentina e sistema Peltier

**BREZZA 40 S** completo di solo raffreddamento a serpentina

Il condizionatore **BREZZA** è quanto di più tecnologicamente avanzato si possa ottenere attualmente, il modesto assorbimento elettrico consente con un inverter standard da 1000 W di utilizzarlo sia in movimento che in sosta, garantendo alcune ore di funzionamento alla max. velocità e se coadiuvato da un pannello solare le ore di sosta aumentano notevolmente.

Nelle ore notturne il raffrescamento viene garantito anche con la min. velocità e minore assorbimento, inoltre la versatilità delle bocchette di diffusione consentono di direzionare il flusso d'aria sia nella cabina di guida che nel reparto notte del mezzo.

Bocchetta



Quadro di comando





## ECOLOGICO

### **Cos'è BREZZA, è un raffrescatore evaporativo?**

**Brezza**, sfrutta il principio degli evaporativi ma elimina il fastidioso problema dell'umidità in cellula, grazie al totale utilizzo d'aria esterna.

### **È un condizionatore a compressore?**

**Brezza** non è un condizionatore a compressore ma eroga aria della stessa qualità di un compressore.

### **Quanta potenza eroga?**

**Brezza** eroga dai 1300 ai 2000 watt di potenza grazie ai sistemi di raffreddamento dell'acqua brevettati.

### **Su quali mezzi se ne consiglia il montaggio?**

**Brezza** può essere installato su tutti i camper fino a 20 m<sup>3</sup>.

### **Funziona a 12 V o a 230 V?**

**Brezza** funziona a 230 V tramite un inverter normale da 1000 W o collegato direttamente alla rete elettrica.

### **Può funzionare anche in marcia?**

**Brezza** può funzionare in tutte le condizioni.

### **Necessita di un generatore di corrente?**

**Brezza** non necessita di un generatore di corrente e grazie ai suoi bassi consumi funziona collegandolo alle batterie del camper tramite un inverter garantendo alcune ore di sosta libera.

### **Necessità di manutenzioni particolari?**

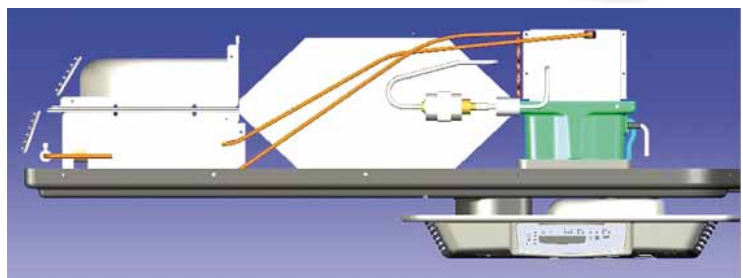
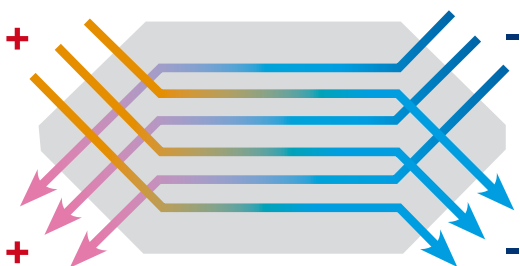
**Brezza** grazie all'alta qualità dei materiali impiegati non sono più necessari i costosi interventi di manutenzione annuale, il pacco in cartone cellulosi ha una garanzia di 5 anni.

### **Ci sono controindicazioni per la salute?**

**Brezza** non immettendo aria umida nell'ambiente elimina il rischio del proliferarsi di batteri quali la salmonella e non necessita d'essiccazione del pacco evaporativo né di disinfettazioni antibatteriche.

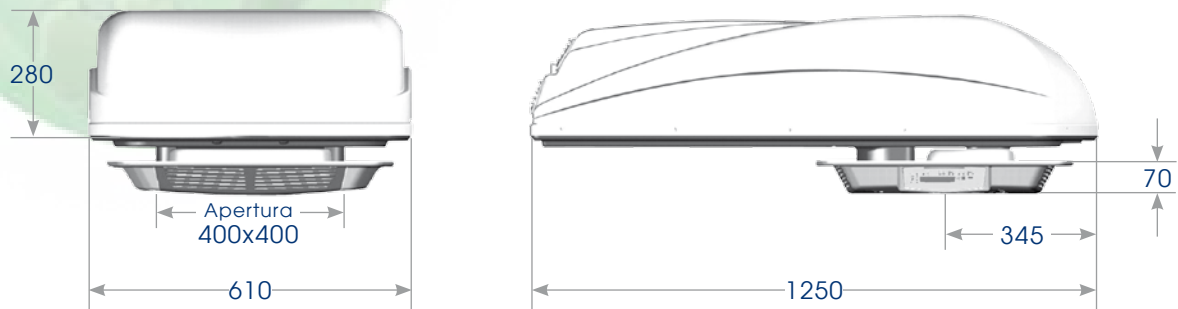
### **Come avviene il riciclo dell'aria?**

**Brezza** grazie all'utilizzo di due ventilatori immette aria esterna nell'abitacolo e contemporaneamente espelle aria per un volume pari a 400 m<sup>3</sup>, corrispondenti a circa 20 ricambi in un ora.



# Caratteristiche Tecniche

# WECO



Dimensioni mod. BREZZA 40P - 40S

DESCRIZIONE	Unità di misura	Modello BREZZA 40 P	Modello BREZZA 40 S
Potenza di raffreddamento secondo condizioni climatiche alla portata aria MAX velocità	W	1300 ÷ 2000	1000 ÷ 1800
	BTU/h	4400 ÷ 6800	3400 ÷ 6200
Portata aria MAX velocità	m <sup>3</sup> /h	430	430
Portata aria MIN velocità		215	215
Assorbimento da rete elettrica con Peltier e pompa inserita	V	230/50 Hz	230/50 Hz
	W/A	350/1,5	170/0,7
MAX velocità	W/A	215/0,9	100/0,5
MIN velocità			
Assorbimento da batteria 12v con inverter (1000W) Peltier e pompa inserite	V	230/50 Hz	230/50 Hz
	W/A	350/29	170/14
MAX velocità	W/A	215/18	100/8
MIN velocità			
Ricambio aria/ora per mezzi con volume interno di 20 m <sup>3</sup>	n°	20	20
		11	11
Consumo acqua evaporata MAX velocità	L/h	0,5 ÷ 1.5	0,5 ÷ 1.5
Volume acqua nel serbatoio	L	4	4
Dimensioni d'ingombro	L x H x S mm	1250 x 280 x 610	1250 x 280 x 610
Altezza diffusore interno	mm	70	70
Applicazione sul tetto camper spessori pannelli da:	mm	25-30-35-40-45	25-30-35-40-45
Peso complessivo di acqua	kg	30	26

Rivenditore



www.wecosrl.com e-mail: info@wecosrl.com

WECO srl Via Libero Grassi, 7 - 23875 OSNAGO (LC) - Tel. 039 9998407 - Fax 039 3305152