

Fresh  
**Adam**



*Manuale Uso e Manutenzione*  
**ADAMFRESH** *Versione Firmware 1.57 07-07-2016*

## INDICE

1	INDICE	2
1.1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	3
1.2	COLLAUDO E GARANZIA	4
1.3	ACCORDI DI LICENZA	5-6-7
1.4	SCOPO, CONTENUTO E DESTINATARI DEL MANUALE	7
1.5	PREDISPOSIZIONI A CARICO DEL CLIENTE	7-8
2.1	USO PREVISTO	8
2.2	DESCRIZIONE TECNICA DI FUNZIONAMENTO	8
2.3	DESCRIZIONE COMPONENTI	9-10
2.4	CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	11
3	SICUREZZA	11
3.1	CONTROINDICAZIONI	11
3.2	NORME DI SICUREZZA GENERALE	12
3.3	SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA	12
4	TRASPORTO, MOVIMENTAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO	12
4.1	TRASPORTO MOVIMENTAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO	12
4.2	CABLAGGIO E ALLACCIAMENTO ELETTRICO	13
5	OPERAZIONI DI MESSA A PUNTO	13
5.1	CONTROLLI DA EFFETTUARE	13
5.2	INDICAZIONI PER IL FUNZIONAMENTO OTTIMALE	14
6.0	AVVERTENZE ELETTRICHE	14
6.1	RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO DEL SERBATOIO	15
7.0	INTERFACCIA UTENTE	16-17
8.0	IMPOSTAZIONI UTENTE	17-18-19
8	PROGRAMMAZIONE CICLI DISPONIBILI	20-21-22-23-24-25
9	AGGIORNAMENTO SOFTWARE E AVVISI / ALLARMI	26-27-28-29-30
10	ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO DELLA TRACOLLA	30
11	AVVERTENZE	31-32-33-34-35
12	AVVERTENZE SULL'USO DEL RAFFRESCANTE DA PARTE DEI BAMBINI	32
13	AVVERTENZE SULL'USO DEL RAFFRESCANTE CON GLI ANIMALI	33
14	SICUREZZA APERTURA COPERCHIO	33
15	PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA	33-34
16	OPERAZIONI DA ESEGUIRE IN CASO DI EMERGENZA	34
17	SMALTIMENTO	35
18	TARGHE	36-37-38
19	INCONVENIENTI DI FUNZIONAMENTO E RIMEDI	38-39
20	ISTRUZIONI PER L'INVIO IN ASSISTENZA TECNICA	40
21	SCHEDA TECNICA E ISTRUZIONI IN CASO DI INUTILIZZO PROLUNGATO	41-42
22	ISTRUZIONI DI UTILIZZO IN AMBIENTE	43
23	TECNICHE DI RAFFRESCAMENTO ADDIZIONALI	44
24	TECNICHE DI UTILIZZO DELLE BOCCHETTE	45-46-47-48-49-50-51
25	COME POSIZIONARE ADAM DURANTE L'USO	52

## 1.1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

<b>CABLOFIL</b>	<b>DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ</b> DECLARATION OF CONFORMITY	2015
		N° DC01 rev.00

*Il costruttore:*  
*Manufacturer:*

CABLOFIL - di Teopompi S. & Balasini M s.n.c.  
Via Martin Luther King, 26 - 46020 POLESINE di Pegognaga (MN)  
Tel +39 0376 525494 - Fax +39 0376 525513  
Codice fiscale e Partita IVA 01454290204  
Registro imprese MN 01454290204 - R.E.A. MN 159762

*DICHIARA qui di seguito che il prodotto*  
*DECLARES here below that product*

descrizione: **DISPOSITIVO UMIDIFICATORE RAFFRESCANTE**  
modello: **A510EU45RO**  
numero di serie: **PROTO20150012**

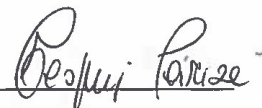
*risulta conforme con quanto previsto dalla(e) seguente(i) Direttive comunitaria(e)*  
*complies with requirements of following Directive (s)*

**2004/108/CE**  
**2006/95/CE**  
**ECE ONU R10-04**

Polesine di Pegognaga,

26/03/2015 - 8:30 am

Firma legale rappresentante:



## 1.2 COLLAUDO E GARANZIA

Cablofil sottopone ciascun prodotto ad un accurato controllo e collaudo finale.

La presente garanzia copre i difetti riconducibili a vizi dei materiali o del processo di fabbricazione di questo prodotto per la durata di 24 mesi a partire dalla data nella quale e' stato effettuato l'acquisto.

La garanzia viene espletata con la riparazione oppure con la sostituzione degli elementi difettosi, o delle parti difettose o dell'intero prodotto, a discrezione del costruttore.

Non viene prestata alcuna garanzia per danni sulle parti soggette a normale usura oppure per danni o vizi causati da manomissioni, da un uso e/o da una manutenzione impropria o da qualsiasi intervento non previsto o autorizzato dal costruttore.

La garanzia completa è valida soltanto per le prestazioni di montaggio, servizio e riparazione eseguite da tecnici autorizzati Cablofil.

Le prestazioni eseguite in garanzia non prolungano il periodo di garanzia stesso.

Cablofil applica una nuova garanzia della durata di 24 mesi sulle parti sostituite nel periodo di garanzia contrattuale precedente.

La presente garanzia del costruttore non copre:

- 1 – il prodotto qualora sia stato acquistato al di fuori dello spazio economico europeo
- 2 – il prodotto qualora sia di seconda mano o sia stato noleggiato o sia utilizzato per fini commerciali
- 3 – Vizi del prodotto causati da danno accidentale, modifiche, uso scorretto, negligenza, ovvero qualsiasi cosa non sia riconducibile a un vizio del materiale o del processo di fabbricazione.
- 4- Una progressiva diminuzione dell'autonomia delle batterie ricaricabili che tecnicamente non costituisce un difetto di fabbricazione ma bensì una caratteristica comportamentale tipica del dispositivo.
- 5 – Il prodotto qualora sia stato aperto, manomesso, modificato, alterato o riparato da società e personale non autorizzato dal costruttore.
- 6- Il prodotto qualora rechi il proprio numero di serie e dati identificativi alterati, rimossi o illeggibili.

### 1.3 **ACCORDO DI LICENZA**

L'INSTALLAZIONE O L'USO DEL SOFTWARE COMPORTA L'ACCETTAZIONE DEI TERMINI DEL PRESENTE CONTRATTO. SE NON SI INTENDE ADERIRE ALLE CONDIZIONI ESPOSTE RESTITUIRE IL PRODOTTO CON LA CONFEZIONE INTATTA ED I PRODOTTI ANNESSI PER IL RIMBORSO. L'UTILIZZO DEI PRODOTTI SENZA PREVIA ACCETTAZIONE DEL CONTRATTO E' ILLEGALE E RICADE SOTTO LE SANZIONI DI LEGGE.

#### **DEFINIZIONI**

Con il termine "PRODUTTORE" si intende la ditta proprietaria del copyright e autrice dei software descritti e presentati nel sito Web all' indirizzo <http://www.adamfresh.it>

Con il termine "Produttore" si intende la Cablofil snc

Con il termine "Utente" si intende il Cliente acquirente o utilizzatore finale del software.

#### **PREFAZIONE**

Il presente documento è copia del contratto stipulato tra Lei e la società Cablofil snc sull'utilizzazione del software "ADAMFRESH SW15" e sui documenti che vi sono allegati, così come da Lei approvato in sede di acquisto del prodotto.

Leggere attentamente il testo dell'accordo sui diritti di utilizzazione dei dati, dei database e del software prima di installare il prodotto.

L' uso del prodotto corrisponde all'accettazione pura e semplice delle condizioni di utilizzazione indicate nel presente documento e già approvate in sede di conclusione del contratto di acquisto.

In caso di disaccordo con i termini del presente documento, il soggetto che ha acquistato il prodotto ha 10 giorni di tempo per restituire il prodotto completo al rivenditore e ottenere il rimborso totale, dedotte le spese di spedizione. Lo scontrino o la fattura fanno fede.

#### **COPYRIGHT**

I marchi dei prodotti e il software fornito sono di proprietà della Cablofil snc o dei suoi fornitori e sono tutelati dalle leggi sul copyright vigenti, dalle disposizioni dei trattati internazionali e dalle altre leggi nazionali applicabili.

L'Utente non può effettuare copie del software in dotazione.

Operazioni di manipolazione, alterazione, conversione, decodifica, decompilazione, disassemblaggio, reverse engineering e simili sono illegali e comunque vietate.

La documentazione, sia scritta che su supporto elettronico, non può essere divulgata senza la preventiva autorizzazione scritta da parte del Produttore.

Nessuna parte della documentazione può essere riprodotta, memorizzata o trasmessa in qualunque forma sia essa elettronica, meccanica, fotostatica, etc.

#### **CONCESSIONE DI LICENZA**

La proprietà del software resta in via esclusiva del Produttore e non è trasferita all'Utente.

Il Produttore concede all' Utente una pura licenza non esclusiva di utilizzare il software sul prodotto acquistato.

Detto software non può essere trasferito a nessun altro prodotto.

Per ciascun prodotto acquistato dovrà essere sottoscritta una separata licenza per l'utilizzo del relativo software.

In caso di utilizzo del prodotto e relativo software da parte di un soggetto diverso dall'acquirente, la concessione della Licenza d'uso è limitata e subordinata alle medesime limitazioni e condizioni che trovano applicazione per il Cliente acquirente.

In ogni caso il Cliente garantisce e manleva il Produttore e i suoi fornitori da qualsivoglia rivendicazione o azione giudiziale, comprese le spese legali, derivanti dall'uso del software da parte dell'utilizzatore finale diverso dal Cliente acquirente.

Il Cliente acquirente si impegna, sotto la sua esclusiva responsabilità, altresì a informare l'utilizzatore finale delle condizioni di utilizzo e delle istruzioni d'uso del prodotto e del relativo software impegnandosi a che l'utilizzatore finale si impegni ad accettarle e rispettarle, nonché fornisce all'utilizzatore finale ogni documento presente nella confezione.

## **DURATA DELLA LICENZA D'USO**

La concessione della licenza d'uso è limitata al ciclo di vita del prodotto stesso a partire dalla data di acquisto fino al suo smaltimento finale.

## **ATTIVAZIONE DEL SOFTWARE**

L'attivazione del software avviene contestualmente alla prima accensione della macchina da parte dell'Utente e ne conferma l'accettazione implicita e integrale.

Durante l'attivazione del software non saranno richiesti dati personali né saranno memorizzate informazioni relative all'utente.

Durante la procedura di attivazione verrà mostrata una schermata dove sarà richiesta la conferma dell'accettazione del software secondo i termini di questo contratto di licenza d'uso.

## **DOCUMENTAZIONE**

La documentazione fornita è stata attentamente verificata; tuttavia il Produttore ed i suoi fornitori non assumono alcuna responsabilità per le conseguenze di possibili errori od omissioni nelle informazioni riportate o di eventuali caratteristiche o variazioni non documentate dei propri prodotti.

## **VARIAZIONI**

Il Produttore ed i suoi fornitori si riservano il diritto di modificare le caratteristiche dei propri prodotti e di cambiarne le specifiche senza preventivo avviso.

## **DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ'**

Il software è fornito " COSI' COM'È " nelle condizioni di stato e di fatto nelle quali si trova.

Il Produttore non applica nessuna garanzia per operazioni causate da un utilizzo errato o da operazioni di manutenzione o modifiche effettuate da persone che non siano il produttore stesso.

## **ESCLUSIONE DI ALTRE GARANZIE :**

Il Produttore non riconosce alcuna altra garanzia, espressa o implicita, comprese, tra le altre, la garanzia di commerciabilità e idoneità per un fine particolare relativamente al software, all'hardware e ad ogni altro materiale di accompagnamento.

Il Produttore declina ogni responsabilità per i danni diretti o indiretti causati a Lei o a terzi.

In particolare, a titolo indicativo ma non limitativo, le perdite di guadagno o di profitto, le perdite di contratti, le perdite di dati e la perdita del software e del materiale, ivi comprese le spese di recupero, riproduzione, riparazione di tali perdite dovute all'utilizzazione e/o all'impossibilità di utilizzare il prodotto.

In ogni caso, se la clausola limitativa di responsabilità non fosse riconosciuta valida nei paesi in cui il prodotto è venduto, la responsabilità del produttore non potrà in nessun caso essere superiore alla somma pagata per l'acquisto del prodotto.

## **ESCLUSIONE DI RESPONSABILITA'**

In nessun caso il Produttore e i suoi fornitori saranno ritenuti responsabili da eventuali danni, inclusi senza limitazioni il danno per perdita o mancato guadagno, intenzione dell'attività, perdita di informazioni o altre perdite economiche, danni diretti od indiretti a cose, animali e persone di natura incidentale o consequenziale derivante dall'uso o nell'impossibilità di uso dei prodotti forniti per qualunque ragione, compresi guasti o anomalie di funzionamento dell'hardware o del software forniti.

Analogamente il Produttore non sarà ritenuto responsabile dei danni causati da chi utilizzi illegalmente il prodotto o illegalmente diffonda copie di programmi o codici di calcolo o dati riservati, superando, mediante manipolazioni hardware e/o software, le protezioni introdotte.

Il produttore non è responsabile per un uso improprio dei propri prodotti e non garantisce né autorizza l'utilizzo degli stessi nelle applicazioni ove possono causare danni a persone o cose, sia in funzionamento normale che durante situazioni di guasto o di anomalia.

Questo prodotto è stato realizzato con molta cura ciononostante, le informazioni, i dati e i ragguagli forniti devono essere considerati come indicazioni che non mettono in causa la responsabilità del produttore e dei suoi distributori o rivenditori, qualunque sia il motivo dell'inesattezza in questione.

## **FORNITURE ADDIZIONALI**

Le clausole del presente Contratto si applicano anche al software delle forniture successive, come nel caso in cui l'utilizzatore riceva o acquisti aggiornamenti, ulteriori licenze o utilities software o altri prodotti software successivi al primo.

## **AGGIORNAMENTI**

Ogni aggiornamento del prodotto non è da considerarsi compreso nella licenza d'uso in considerazione e il Produttore non è obbligato a dare avviso di qualunque aggiornamento o miglioria all'acquirente.

## **FORO COMPETENTE E TERMINI DI LEGGE**

Il presente contratto è in ottemperanza con le leggi in vigore della Repubblica Italiana e alle leggi internazionali sul diritto d' autore in base alle quali deve essere interpretato.

Per qualsiasi controversia insorgente tra Produttore e l'Utente in relazione al presente contratto, sarà competente il Foro di Mantova.

### **1.4 SCOPO, CONTENUTO E DESTINATARI DEL MANUALE**

Questo manuale è stato redatto allo scopo di fornire tutte le istruzioni necessarie per il corretto uso del dispositivo e per il suo mantenimento in perfetto stato, con particolare riguardo alla sicurezza dell'utilizzatore. E' opportuno definire le seguenti figure professionali allo scopo di individuare i compiti e le responsabilità:

**Utilizzatore:** colui che, dopo avere preso attenta visione del manuale, utilizza il raffrescante per gli usi propri e consentiti. E' obbligatorio, da parte dell'utilizzatore, leggere attentamente il manuale e fare sempre riferimento ad esso.

**Manutentore ordinario:** tecnico qualificato in grado di effettuare interventi di manutenzione ordinaria sul raffrescante, seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale.

**Manutentore straordinario:** tecnico qualificato autorizzato dal fabbricante, in grado di effettuare interventi di manutenzione straordinaria sul raffrescante.

Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità per gli usi impropri e non ragionevolmente previsti dal raffrescante, e per tutte quelle operazioni effettuate sulla stessa trascurando le indicazioni riportate sul presente manuale.

Il manuale deve essere custodito in luogo accessibile e noto a tutti gli operatori (utilizzatore, manutentore ordinario, manutentore straordinario).

In allegato al presente manuale viene fornito un foglio di istruzioni relativo alla guida rapida nell'uso dell'apparecchio.

Il foglio di guida rapida è da considerarsi parte integrante del presente manuale e la sua lettura non esime l'utente dalla lettura del manuale principale.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta e/o divulgata con qualsiasi mezzo ed in qualsiasi forma.

### **1.5 PREDISPOSIZIONI A CARICO DEL CLIENTE**

Sono a carico del cliente le seguenti predisposizioni:

- Il collegamento elettrico del raffrescante
- La predisposizione del luogo di installazione
- La manutenzione ordinaria
- La pulizia del dispositivo

## 1.6 ISTRUZIONI PER LA RICHIESTA DI INTERVENTI TECNICI

Per qualsiasi problema di carattere tecnico e per le eventuali richieste di intervento o assistenza è necessario rivolgersi al rivenditore dove si è effettuato l'acquisto oppure direttamente alla casa produttrice se l'acquisto è stato effettuato sul sito online oppure in azienda.

Per le richieste presso la casa costruttrice mandare una mail al seguente indirizzo [info@adamfresh.it](mailto:info@adamfresh.it) indicando nome e cognome, recapito telefonico, modello e matricola del dispositivo seguito da una breve descrizione del problema.

## 2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### 2.1 USO PREVISTO

L'apparecchio è destinato al raffrescamento ad uso personale in ambienti civili, industriali, uffici ed assimilabili, turismo e attività sportive all'aria aperta, camper, roulotte, veicoli mobili in genere.

Vietato utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quelli previsti o impropri.

Vietato manomettere o modificare l'apparecchio.

### 2.2 DESCRIZIONE TECNICA DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchio funziona facendo passare l'aria ambiente attraverso uno speciale filtro intriso d'acqua che, sfruttando il principio fisico dell'evaporazione, raffresca l'aria in uscita dalle bocchette creando un effetto brezza verso le persone che sono presenti nel raggio di ventilazione.

Le prestazioni dell'apparecchio sono influenzate dalla percentuale di umidità relativa presente in ambiente. A percentuali di umidità relativa maggiore sono corrisposte prestazioni inferiori e viceversa.

Il limite di funzionamento, in rapporto al valore di umidità relativa dell'ambiente, è fissato all'80%, a tale valore l'apparecchio si fermerà automaticamente avvisando mediante apposita schermata.

Quando il valore di umidità relativa ambientale scenderà ad un valore inferiore all'80% il raffrescante si posizionerà automaticamente nella schermata principale alla riga del ciclo evaporativo attendendo la conferma da parte dell'utente per eseguire il ciclo.

Nel ciclo di raffrescamento non sono utilizzati gas frigoriferi ed il processo è completamente ecologico.

**Non è necessario alcun scarico per la condensa in quanto non è un condizionatore e non servono prese d'aria dall'esterno dell'abitacolo o della camera nella quale si soggiorna.**

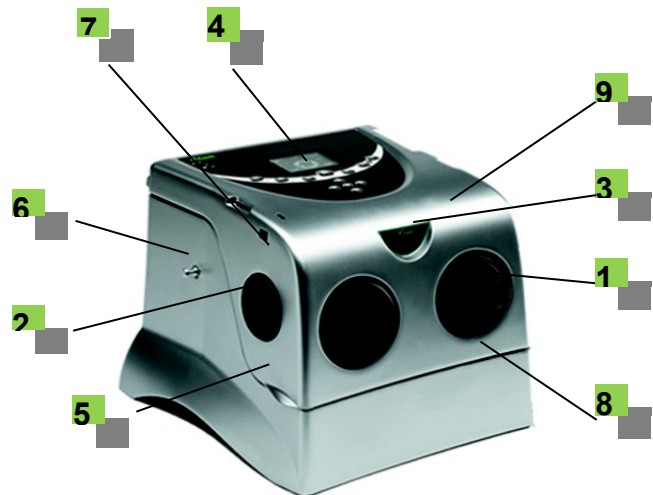
Il software dedicato ai diversi usi consente di ottimizzare il ciclo a beneficio dell'utente.



**Vietato utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quelli previsti o impropri  
Vietato manomettere o modificare l'apparecchio.**

### 2.3 DESCRIZIONE COMPONENTI

- 1 Bocchette frontali
- 2 Bocchette laterali
- 3 Sensore telecomando ventole
- 4 Tastiera comandi principali
- 5 Unghiette di sollevamento coperchio
- 6 Agganci laterali cinghia di trasporto
- 7 Sensore ambiente
- 8 Base serbatoio
- 9 Coperchio

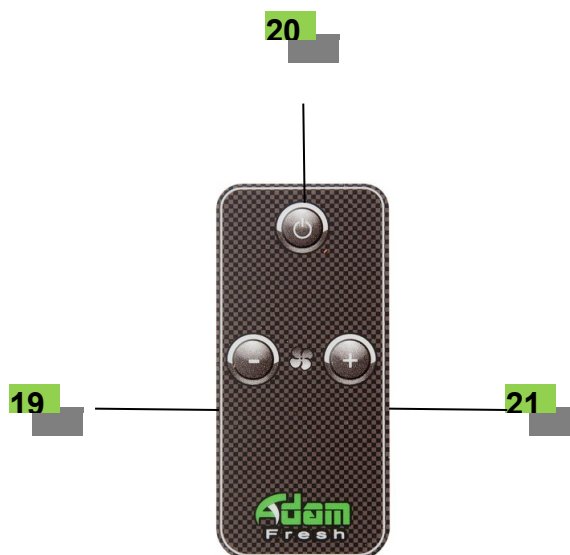
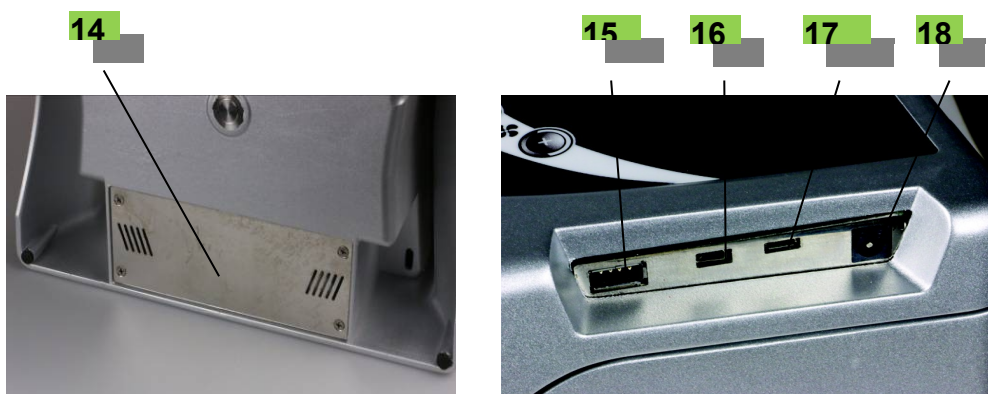


- 10 Ventola grande 120 mm
- 11 Ventola piccola 92 mm
- 12 Filtro antipolvere
- 13 Lato connessioni
- 14 Vano batterie



## 2.3 DESCRIZIONE COMPONENTI

- 14 Coperchio di chiusura vano batterie
- 15 Uscita Usb riservata al collegamento dati e aggiornamenti firmware
- 16 Uscita mini Usb riservata al sistema di collaudo Cablofil
- 17 Uscita micro Usb riservata alla ricarica di cellulari e tablet a 5 Vdc
- 18 Ingresso connettore di alimentazione generale 19 Vdc / 12 Vdc



- 19 tasto selezione velocità ventole decrescente
- 20 tasto start / pausa
- 21 tasto selezione velocità ventole crescente

Il telecomando permette di mettere in pausa / start il raffrescante e variare la velocità delle ventole ma non accende / spegne l'apparecchio se si trova in stato di spento / acceso.

## 2.3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione contiene quanto segue:

- N.1 Raffrescante Adamfresh
- N.1 Alimentatore 230 Vac – 19 Vdc
- N.1 Cavo di alimentazione 230 Vac per alimentatore
- N.1 Cavo di alimentazione 12 Vdc con spina D21 accendisigari
- N.1 Cavo adattatore micro usb
- N.1 Pacco batterie (4500mAh o 6750mAh a seconda del modello scelto)
- N.1 Telecomando
- N.1 Cinghia a tracolla
- N.2 Filtri evaporativi
- N.1 Guida Rapida prodotto
- N.1 Chiavetta USB
- N.1 Manuale di uso e manutenzione
- N.2 Profumatori ambiente



## 3.0 SICUREZZA

### 3.1 NORME DI SICUREZZA GENERALE

Leggere attentamente il manuale ed attenersi alle prescrizioni in esso contenute.

Viene demandata all'utilizzatore la responsabilità di operazioni effettuate trascurando le indicazioni riportate sul presente manuale.

Di seguito sono elencate le principali norme di sicurezza:

- Non toccare il dispositivo con mani o piedi umidi o bagnati
- Non inserire cacciaviti o altro tra le protezioni o le parti in movimento
- Non tirare il cavo di alimentazione per scollegare il raffrescante dalla rete di alimentazione elettrica
- Non permettere che il raffrescante venga usato da utenti non autorizzati
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia, caricamento del serbatoio o manutenzione, scollegare il raffrescante dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendolo e staccando la spina
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento, spegnere il raffrescante ed astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o intervento diretto. E' necessario rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.
- L'apparecchio non deve mai essere spostato durante il funzionamento.

## 2.4 CONTROINDICAZIONI

Il raffrescante non deve essere utilizzato:

Esposto alle intemperie

Con adattatori o prolunghe non a norma



In atmosfera esplosiva o a rischio d'incendio  
Nelle vicinanze di fonti di calore (termosifoni ecc.)

**ATTENZIONE: In caso contrario decade ogni garanzia.**

## 2.5 SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA

Il raffrescante è stato realizzato con opportuni accorgimenti al fine di garantire la sicurezza e la salute dell'utilizzatore. Di seguito vengono elencate le misure adottate per la protezione contro i rischi meccanici:

- stabilità: il raffrescante è stato progettato e costruito in modo da garantire la stabilità in tutte le condizioni di funzionamento previste, senza rischi di rovesciamento, caduta o spostamento improvviso.
- L'apparecchio non deve mai essere spostato durante il funzionamento.
- Durante l'utilizzo ed il funzionamento su veicoli in movimento il raffrescante dovrà essere assicurato ad una solida base e non dovrà mai essere spostato durante il movimento del mezzo.
- superfici, spigoli, angoli: entro i limiti consentiti dalle loro funzioni, gli elementi accessibili del raffrescante sono privi di angoli acuti e spigoli vivi, nonché di superfici rugose che possano causare lesioni
- elementi mobili: tutti gli elementi con possibilità di movimento sono stati progettati, costruiti e disposti in modo da evitare rischi. Alcune parti sono inoltre munite di protezioni fisse per prevenire rischi di contatto e di infortunio.

**Di seguito vengono elencate le misure adottate per proteggere contro altri rischi**

- energia elettrica: il raffrescante è stato progettato, costruito ed equipaggiato in modo da prevenire i rischi derivanti dall'energia elettrica, nel rispetto della normativa specifica vigente.
- rumore: il raffrescante è stato progettato e costruito in modo da ridurre al minimo i rischi di inquinamento acustico compatibilmente con le prestazioni richieste all'apparecchio.

**E' assolutamente vietato:**

Manomettere o asportare le griglie delle ventole che proteggono l'utente dai rischi di taglio dovuti alla rotazione delle pale.

Rimuovere le targhette applicate indicanti le caratteristiche tecniche e le avvertenze

**Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità in merito alla sicurezza del raffrescante nel caso in cui non vengano rispettate le avvertenze sopra riportate.**

## 4.0 TRASPORTO, MOVIMENTAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 4.1 TRASPORTO MOVIMENTAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Il prodotto deve essere immagazzinato all'interno della propria confezione integra ad una temperatura compresa tra i 0°C e i + 45°C con un valore di umidità relativa dell'aria compresa tra 0% e 80 % in assenza di condensa.

Nel caso si rendesse necessario eseguire una spedizione dell'apparecchio con mezzi aerei, ferroviari, marittimi o trasporti su gomma che non prevedano l'utilizzo dell'apparecchio durante il trasporto stesso è fatto obbligo di scollegare le batterie agli ioni di litio poste all'interno del vano batterie avendo cura di proteggere i terminali da possibili contatti accidentali.

In considerazione del fatto che il raffrescante contiene una batteria agli ioni di litio, prima di eseguire una spedizione con uno qualsiasi dei mezzi sopra citati è obbligatorio dichiarare al trasportatore la presenza

della batteria all'interno dell'apparecchio e comportarsi secondo le indicazioni che saranno ricevute dal trasportatore stesso in conformità alle vigenti disposizioni in materia.

Durante la spedizione, Il trasporto e la movimentazione del raffrescante devono avvenire con il serbatoio vuoto e l'apparecchio deve essere adeguatamente imballato e protetto dagli urti.

Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità per problemi dovuti al trasporto o immagazzinamento effettuato in condizioni diverse da quanto specificato.

## 4.2 CABLAGGIO E ALLACCIAMENTO ELETTRICO

Il raffrescante può essere collegato alle seguenti fonti di alimentazione esterne:

230 Vac mediante alimentatore fornito in dotazione

12 Vdc mediante cavetto accendisigari fornito in dotazione

Le batterie agli ioni di litio incorporate gli permettono di funzionare autonomamente in ragione dell'autonomia prevista dallo stato di carica presente.

Non è necessario smontare le batterie per ricaricarle ma basta collegare l'apparecchio all'alimentatore oppure alla presa accendisigari per eseguire il ciclo di ricarica.

Il circuito di ricarica delle batterie è incorporato nell'apparecchio.

L'apparecchio può essere utilizzato anche mentre la batteria è in ricarica sia nel caso di collegamento con l'alimentatore che nel caso di collegamento con la presa accendisigari.

Ai fini della sicurezza è necessario attenersi alle seguenti indicazioni:

- Verificare che il dimensionamento dell'impianto elettrico sia adeguato alla potenza assorbita dal raffrescante.
- la tensione di alimentazione deve rientrare entro quanto indicato sulla targhetta dati tecnici.
- Nel caso di incompatibilità tra la presa e la spina del raffrescante, sostituire la presa con altra di tipo adatto, purché a norma.
- Non collegare l'apparecchio a circuiti di alimentazione in corrente alternata sprovvisti delle necessarie certificazioni in materia di sicurezza elettrica secondo le norme vigenti nel paese di utilizzo.
- Collegare l'apparecchio ad un impianto elettrico di alimentazione provvisto di interruttore magnetotermico differenziale a norma con le vigenti leggi nel paese di utilizzo.
- Collegare correttamente il raffrescante ad un efficace impianto di messa a terra eseguito, come previsto dalle vigenti disposizioni di legge.
  
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito dal costruttore, dal servizio di assistenza tecnica, o comunque da persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.
- Assicurarsi che le spine dell'alimentatore (230VAC / 19VDC) siano inserite completamente nelle rispettive prese.
- L'alimentatore (230VAC / 19VDC) deve essere utilizzato solo in ambienti chiusi.
- Evitare che le parti elettriche interne ed esterne dell'apparecchio entrino in contatto con liquidi.
- Non usare trasformatori o regolatori di tensione diversi dall'alimentatore previsto

## 5 OPERAZIONI DI MESSA A PUNTO

Prima di avviare il raffrescante, è importante eseguire una serie di controlli allo scopo di individuare eventuali danni subiti nelle operazioni di trasporto, movimentazione ed allacciamento.

### 5.1 CONTROLLI DA EFFETTUARE

- verificare l'integrità del cavo di alimentazione (non deve aver subito abrasioni o tagli)
- verificare la solidità delle cerniere del coperchio
- verificare l'integrità degli organi interni ed esterni (Filtro evaporativo, ventilatori, componenti elettrici, ecc.) ed il loro fissaggio
- verificare che il display LCD non evidenzii incrinature o segni.
- Verificare il perfetto stato di integrità delle batterie agli ioni di litio
- Non tentare di smontare l'apparecchio in nessuna delle sue parti.
- Non far funzionare l'apparecchio con tutte le bocchette chiuse.
- Non usare l'apparecchio se danneggiato in qualche sua parte

## 5.2 INDICAZIONI PER IL FUNZIONAMENTO OTTIMALE

Vengono fornite inoltre le indicazioni che l'utilizzatore deve seguire per ottenere le migliori condizioni di funzionamento del raffrescante:

- non ostruire le prese d'aria posteriori
- chiudere accuratamente il coperchio superiore
- mantenere un regolare programma di manutenzione
- Il raffrescante è stato progettato e realizzato per poter funzionare in ambienti con temperature comprese tra +17°C e +39°C e umidità relativa dell'aria compresa tra i 30 % e 80% in modalità ECU.
- In ambienti dove l'umidità relativa dell'aria è compresa tra i 5 % ed il 29 % la modalità ECU visual verrà disattivata ed il raffrescante proseguirà automaticamente con il programma desert mode.
- In luoghi con caratteristiche diverse da quelle previste non sarà possibile ottenere le prestazioni dichiarate dal fabbricante.

## 6 AVVERTENZE ELETTRICHE

- Non calpestare, tirare o piegare il cavo di alimentazione.
- Non estrarre la spina tirandola per il cavo
- Non lasciare cadere l'alimentatore.
- Non usare l'alimentatore se bagnato.
- Non appoggiare l'alimentatore su oggetti contenenti liquidi, ad esempio vasi.
- Non usare l'alimentatore vicino a fonti di calore, ad esempio termosifoni o coperte elettriche.
- Non cercare di riparare in alcun modo l'apparecchio e l'alimentatore esterno.
- Non toccare le spine e l'alimentatore con le dita bagnate o con oggetti metallici.
- Usare solo pacchi batterie originali forniti dal costruttore.
- Non usare trasformatori o regolatori di tensione diversi dall'alimentatore previsto .
- Non lasciare l'apparecchio ed l'alimentatore esposti alla pioggia.
- Non posizionare l'apparecchio in piena esposizione solare per lungo tempo.
- Non posizionare l'apparecchio su superfici instabili o piani inclinati.
- Non tentare di ricaricare le batterie con mezzi non previsti dal costruttore.



**Se si avvertono rumori inusuali, fumo o odori particolari durante l'uso spegnere immediatamente l'apparecchio scollegandolo dall'alimentazione elettrica e consultare il manuale di uso e manutenzione.**

## RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO DEL SERBATOIO

Per poter eseguire correttamente l'operazione di riempimento e svuotamento del serbatoio è necessario seguire le indicazioni sotto riportate.

Spegnere l'apparecchio premendo il tasto off e scollegare ( se collegato ) il cavo di alimentazione esterna.

Aprire il coperchio, rimuovere il tappo presente sulla cover tirandolo verso l'alto con l'apposita linguetta e riempire il serbatoio con acqua potabile o distillata poi premere il tappo nella sua sede.

Per svuotare il serbatoio rimuovere la cover in policarbonato svitando i 4 pomellini zigrinati presenti sul perimetro svitandoli in senso antiorario.

Successivamente svitare in senso antiorario il tappo presente sul fondo del serbatoio stesso. Fare uscire l'acqua dal foro presente sul fondo.

Riavvitando il tappo del serbatoio presente sul fondo è assolutamente necessario interporre la rondella tra il tappo e la base del serbatoio avvitando in senso orario con una stretta decisa.

In caso di errato montaggio del tappo di scolo si potrebbero manifestare fuoriuscite d'acqua dal fondo.

Se la rondella si presenta usurata sostituirla solo con una di uguali dimensioni e materiale.

L'utilizzo di qualsiasi altra rondella non garantisce la tenuta dell'acqua e non è da considerarsi idonea all'applicazione.

Posizionare la cover in policarbonato nella sua sede riavvitando in senso orario i 4 pomellini zigrinati esercitando una stretta adeguata.

Per i livelli di riempimento fare riferimento alle etichettature presenti all'interno del serbatoio.

Dopo aver inserito l'acqua nel serbatoio a filtro asciutto serve un tempo di attesa di circa 10 –15 minuti, in dipendenza delle condizioni ambientali, prima che il filtro sia pronto per l'uso e si possa accendere il raffrescante.



## 7 INTERFACCIA UTENTE



- 1 Led blu di presenza alimentazione di rete
- 2 Led giallo di batteria in ricarica e Led rosso di batteria scarica
- 3 Tasto on – off accensione spegnimento + Led verde di accensione
- 4 Tasto di attivazione uscite usb di ricarica + Led verde di attivazione usb
- 5 Tasto di navigazione inversa back
- 6 Tasto di avvio / pausa ventilazione + Led verde di pausa ventilazione
- 7 Display grafico a colori
- 8 Tasti di selezione crescente e decrescente velocità ventole
- 9 Tasto menu generale
- 10 Tasti direzionali di navigazione menu e conferma comando (OK)

### DESCRIZIONE ICONE DISPLAY LCD



16



Da sinistra in alto verso destra :

- 1 – indicatore di stato di carica della batteria interna
- 2 – icona di funzionamento a batteria esterna  
( colore giallo batteria avviamento motore / colore bianco batteria di servizio )
- 3 - icona di alimentazione a rete
- 4 – icona attivazione uscite usb
- 5 – icona attivazione accensione / spegnimento ritardato
- 6 – icona tacitazione cicalino
- 7 – indicazione data
- 8 – indicazione ora corrente
- 9 – indicazione temperatura ambiente ( colore rosso )
- 10 – indicazione temperatura di uscita aria ( colore blu )
- 11 – indicazione percentuale di umidità relativa dell'aria ambientale ( colore bianco )
- 12 – icona eco visual alternata a icona start ( figura lato DX )
- 13 – icona pausa ventilazione
- 14 – nome del ciclo in corso

L'icona eco visual indica lo stato di disagio / benessere dell'ambiente e lo visualizza mediante il cambiamento di colore attribuendogli i valori come da legenda a seguire.

Legenda icona eco visual

- Colore verde = stato di benessere ambientale
- Colore bianco = stato di disagio lieve
- Colore giallo = stato di disagio moderato
- Colore arancio = stato di disagio marcato
- Colore rosso = stato di disagio intenso

## 8 IMPOSTAZIONI UTENTE

### MENU LINGUA



Alla prima accensione, premendo il tasto on-off, Adam proporrà la scelta della lingua con la quale visualizzerà successivamente l'intero menu.

Posizionarsi con i tasti di navigazione sulla bandierina della lingua desiderata e confermare la scelta con il tasto OK.

### MENU DATA/ORA



Posizionarsi con i tasti di navigazione sui campi data e ora.

Con i tasti di navigazione orizzontale ci si può spostare sui vari campi data e ora.

Con i tasti di navigazione verticale, in ogni campo, si aumentano o diminuiscono i valori numerici.

Dopo aver selezionato tutti i campi data e ora confermare con OK per rendere definitiva la scelta.

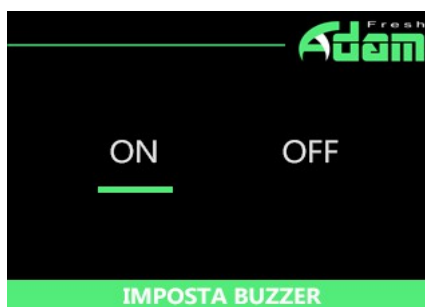
## MENU TEMPERATURA SCALA CELSIUS/FAHRENEIT



Sono possibili due scale di visualizzazione della temperatura : Celsius e Fahrenheit

Posizionarsi con i tasti di navigazione orizzontali sul campo della scala di temperatura prescelta e confermare con il tasto OK.

## MENU SEGNALAZIONE ACUSTICA (CICALINO)



Con questa opzione è possibile tacitare il cicalino se si vuole escludere l'avviso sonoro quando si è in presenza di un allarme.

Posizionarsi con i tasti di navigazione orizzontali sul campo ON se si intende attivare il cicalino e posizionarsi sul campo OFF se si intende disattivare poi confermare la scelta con il tasto OK.

## MENU BATTERIA





Nella fase di prima accensione successiva all'acquisto dell'apparecchio la batteria deve essere installata e ricaricata completamente fino allo spegnimento del led giallo in quanto viene fornita inizialmente precaricata solo al 20 %.

## PROGRAMMI DISPONIBILI E FUNZIONI IMPOSTABILI

Elenco opzioni e struttura del menu:

- IMPOSTAZIONI
  - LINGUA - DATA E ORA - TEMPERATURA - CICALINO - BATTERIA ESTERNA - CONTROLLO H2O
- AGGIORNAMENTI
  - ESPORTA LOG DATI - AGGIUNGI CICLO - ELIMINA ULTIMO CICLO
- ACCENSIONE RITARDATA
- SPEGNIMENTO RITARDATO
- CICLO EVAPORATIVO
- CICLO VENTILAZIONE
- CICLO INVERNALE
- CICLO NIGHT MODE
- CICLO HARD MODE
- CICLO DESERT MODE
- CICLO PETS MODE
- CICLO ESSICAZIONE FILTRO

## BATTERIA ESTERNA

### Menu > impostazioni > batteria esterna

Questa opzione permette di selezionare il monitoraggio del tipo di batteria esterna alla quale si è collegati quando si alimenta il raffrescante con i 12 Vdc mediante il cavo accendisigari in dotazione.

Sono possibili due diverse selezioni alle quali corrispondono due diverse soglie di tensione di allarme:

Batteria di avviamento motore 12,50 Vdc icona a display di colore giallo

Batteria di servizio 11,00 Vdc icona a display di colore bianco

Quando la tensione di batteria esterna scende al di sotto della soglia programmata verrà visualizzato a display un avviso di batteria esterna bassa.

Qualora si desideri ignorare questo avviso si potrà continuare a far funzionare il raffrescante premendo il tasto OK.

Dopo aver premuto la prima volta il tasto OK non verrà più visualizzato nessun avviso fino allo spegnimento e alla successiva accensione del raffrescante.



La lettura del valore di allarme del monitoraggio batterie esterne è fortemente influenzato dalla sezione e dalla lunghezza dei cavi di cablaggio posti all'interno del veicolo dal costruttore pertanto detto valore è da considerarsi indicativo e può essere suscettibile di errore.



Per collegare il raffrescante alla batteria esterna utilizzare sempre e solo il cavo accendisigari fornito in dotazione in quanto altre tipologie di cavo diverse dall'originale potrebbero dare luogo ad ulteriori false letture relativamente al monitoraggio del livello di tensione delle batterie esterne.

**Non interporre prolunghe tra il cavo in dotazione e la presa di alimentazione a 12 Vdc.**

## **CONTROLLO H2O**

### **Menu > impostazioni > controllo H2O**

Questa impostazione permette di selezionare l'opzione di inclusione/esclusione del controllo H2O.

Sono possibili due diverse selezioni alle quali corrispondono due diversi comportamenti in rapporto al controllo presenza acqua.

Impostando il controllo sull'opzione ON il controllo acqua è abilitato ed è attivo il sistema automatico di segnalazione acqua esaurita nel serbatoio.

Impostando il controllo sull'opzione OFF il controllo acqua è disabilitato e non è attivo il sistema automatico di segnalazione acqua esaurita nel serbatoio.

Quando il controllo H2O è disabilitato nella parte alta del display compare l' icona con la goccia barrata.

Quando il controllo H2O è abilitato nel display non compare nessuna icona in quanto si ritiene che il controllo H2O sia di default impostato su ON.

Adam memorizza l'opzione selezionata e la ripresenterà alla successiva accensione.

## **ACCENSIONE RITARDATA**

### **menu > accensione ritardata >**

Il programma consente di impostare la partenza ritardata di uno qualsiasi dei programmi disponibili a menu.

Il limite massimo di ritardo consentito è pari a 24 ore con un ritardo minimo impostabile di 30 minuti.

L'incremento progressivo del tempo di ritardo è di 30 minuti.

Dopo aver selezionato sul menu il programma accensione ritardata confermandolo con OK il cursore si posizionerà immediatamente sul campo del tempo di ritardo.

Con i tasti di navigazione verticali è possibile incrementare o decrementare il tempo di ritardo a passi di 30 minuti.

Confermare con il tasto OK il tempo di ritardo impostato.

Successivamente il cursore si posizionerà sul campo della selezione programmi.

Con i tasti di navigazione verticali è possibile scegliere il programma da utilizzare per la partenza ritardata.

Confermare con il tasto OK il programma selezionato.

Nella barra delle icone posta nella parte superiore del display comparirà l'icona dell'orologio a conferma della corretta impostazione del programma.

Per annullare i dati impostati premere il tasto back ed il cursore si riposiziona sul campo del tempo di ritardo richiedendo un nuovo inserimento dati.

Per annullare i dati impostati ed uscire dal programma senza utilizzare la funzione premere il tasto menu ed il cursore si riposiziona sul menu principale.

## **SPEGNIMENTO RITARDATO**

### **menu > spegnimento ritardato >**

Il programma consente di impostare lo spegnimento ritardato di uno qualsiasi dei programmi disponibili a menu.

Il limite massimo di ritardo consentito allo spegnimento è pari a 24 ore con un ritardo minimo impostabile di 30 minuti.

L'incremento progressivo del tempo di ritardo è di 30 minuti.  
Dopo aver selezionato sul menu il programma spegnimento ritardato confermandolo con OK il cursore si posizionerà immediatamente sul campo del tempo di ritardo.  
Con i tasti di navigazione verticali è possibile incrementare o decrementare il tempo di ritardo a passi di 30 minuti.  
Confermare con il tasto OK il tempo di ritardo impostato.  
Nella barra delle icone posta nella parte superiore del display comparirà l'icona dell'orologio a conferma della corretta impostazione del programma.  
Successivamente il cursore si posizionerà sul menu principale.  
Con i tasti di navigazione verticali è possibile scegliere il programma da utilizzare per lo spegnimento ritardato.  
Confermare con il tasto OK il programma selezionato.  
Per annullare i dati impostati premere il tasto back ed il cursore si riposiziona sul campo del tempo di ritardo richiedendo un nuovo inserimento dati.  
Per annullare i dati impostati ed uscire dal programma senza utilizzare la funzione premere il tasto menu ed il cursore si riposiziona sul menu principale.

## **PROGRAMMAZIONE CICLI DISPONIBILI**

### **CICLO EVAPORATIVO**

#### **Menu >Ciclo Evaporativo**

Per far partire il ciclo evaporativo andare sul menu principale e spostarsi con i tasti di navigazione verticali andando sul campo corrispondente.  
Confermare la scelta con il tasto OK.  
Il display mostrerà la schermata principale del ciclo mettendo in pausa la ventilazione.  
Per far partire la ventilazione premere il tasto start/pausa.  
Per variare la velocità delle ventole premere i tasti di selezione velocità.  
Per mettere in pausa la ventilazione premere il tasto start/pausa.  
Nel caso l'umidità dell'ambiente superasse il valore dell' 80% Adam mostrerà una schermata di avviso umidità ambiente elevata e fermerà la ventilazione.  
In questa condizione adam proporrà di attendere il tempo necessario per l'abbassamento dell'umidità relativa sotto la soglia dell'80%..  
Quando l'umidità relativa dell'ambiente scenderà al di sotto dell'80% l'avviso di umidità elevata verrà rimosso dal display e adam si posizionerà sul menu home pronto alla ripartenza.  
La ripartenza non è automatica ma deve essere premuto il tasto di selezione del programma ed il tasto start per la partenza delle ventole.

*Utilizzo consigliato : usi generali in contesti indoor e outdoor*

### **CICLO VENTILAZIONE**

#### **Menu > Ciclo Ventilazione**

Svuotare il serbatoio dall'acqua e rimuovere il filtro dalla sua sede prima di far partire il ciclo.  
Nel caso ci si dimentichi di compiere queste operazioni e si faccia partire il ciclo con la presenza di acqua nel serbatoio e filtro inserito il sistema di monitoraggio interno di Adam provvederà a segnalare l'anomalia mediante avviso a display richiedendo lo svuotamento del serbatoio e la rimozione del filtro.  
Nel caso il filtro sia asciutto ed il serbatoio vuoto Adam non segnalerà nessuna anomalia tuttavia è bene rimuovere il filtro durante il ciclo ventilazione per evitare deformazioni allo stesso quando la ventilazione procede a velocità sostenuta.  
Per far partire il ciclo ventilazione andare sul menu principale e spostarsi con i tasti di navigazione verticali andando sul campo corrispondente.  
Confermare la scelta con il tasto OK.  
Il display mostrerà l'avviso di richiesta svuotamento acqua quindi premere il tasto OK per confermare l'avvenuta rimozione dell'acqua dal serbatoio.  
Dopo aver premuto OK Il display mostrerà la schermata principale del ciclo mettendo in pausa la ventilazione.  
Per far partire la ventilazione premere il tasto start/pausa.  
Per variare la velocità delle ventole premere i tasti di selezione velocità.

Per mettere in pausa la ventilazione premere il tasto start/pausa.  
Non saranno mostrati a display i valori di temperatura ma solamente quello di umidità relativa ambiente.

*Utilizzo consigliato : uso specifico nel caso di umidità ambientale superiore all'80% in contesti indoor e outdoor.*

## **CICLO INVERNALE**

### **Menu > Ciclo Umidificazione**

Per far partire il ciclo invernale andare sul menu principale e spostarsi con i tasti di navigazione verticali andando sul campo corrispondente.

Confermare la scelta con il tasto OK.

Il display mostrerà la schermata principale del ciclo mettendo in pausa la ventilazione.

Per far partire la ventilazione premere il tasto start/pausa.

Per variare la velocità delle ventole premere i tasti di selezione velocità.

Per mettere in pausa la ventilazione premere il tasto start/pausa.

Nel caso l'umidità dell'ambiente superasse il valore dell' 80% Adam mostrerà una schermata di avviso umidità ambiente elevata e fermerà la ventilazione.

In questa condizione adam proporrà di attendere il tempo necessario per l'abbassamento dell'umidità relativa sotto la soglia dell'80%..

Quando l'umidità relativa dell'ambiente scenderà al di sotto dell'80% l'avviso di umidità elevata verrà rimosso dal display e adam si posizionerà sul menu home pronto alla ripartenza.

La ripartenza non è automatica ma deve essere premuto il tasto di selezione del programma ed il tasto start per la partenza delle ventole.

*Utilizzo consigliato : usi specifici relativi all'umidificazione di ambienti interni particolarmente secchi in contesti indoor.*

## **CICLO NIGHT MODE**

### **Menu > Ciclo Night mode**

Per far partire il ciclo night mode andare sul menu principale e spostarsi con i tasti di navigazione verticali andando sul campo corrispondente.

Confermare la scelta con il tasto OK.

Il display mostrerà la schermata principale del ciclo mettendo in pausa la ventilazione.

Per far partire la ventilazione premere il tasto start/pausa.

Per variare la velocità delle ventole premere i tasti di selezione velocità.

Per mettere in pausa la ventilazione premere il tasto start/pausa.

Nel caso l'umidità dell'ambiente superasse il valore dell' 80% Adam mostrerà una schermata di avviso umidità ambiente elevata e fermerà la ventilazione.

In questa condizione adam proporrà di attendere il tempo necessario per l'abbassamento dell'umidità relativa sotto la soglia dell'80%..

Quando l'umidità relativa dell'ambiente scenderà al di sotto dell'80% l'avviso di umidità elevata verrà rimosso dal display e adam si posizionerà sul menu home pronto alla ripartenza.

La ripartenza non è automatica ma deve essere premuto il tasto di selezione del programma ed il tasto start per la partenza delle ventole.

Durante questo ciclo la ventola parte di default in 2 velocità.

Il sistema di monitoraggio ambientale prevede cicli di ventilazione alla velocità selezionata dall'utente alternati con cicli di ventilazione ridotta in prima velocità.

I tempi di funzionamento alle diverse velocità sono variabili in funzione del variare delle condizioni climatiche interne e non sono impostabili dall'utente.

Nel funzionamento a velocità ridotta l'icona della ventola presente a display si presenta con la grafica delle pale ferme segnalando in questo modo che si sta procedendo in modalità automatica, in questa condizione i tasti di regolazione della velocità delle ventole sono disabilitati.

Appena l'apparecchio esce dalla modalità a velocità ridotta la grafica delle pale ricomincia a girare ed è possibile agire con i tasti sulla velocità delle ventole.

Questo comportamento della macchina serve per fornire idonea ventilazione durante il funzionamento notturno.

*Utilizzo consigliato : uso prevalentemente notturno in contesti indoor e outdoor*

## **CICLO HARD MODE**

### **Menu > Ciclo Hard mode**

Per far partire il ciclo hard mode andare sul menu principale e spostarsi con i tasti di navigazione verticali andando sul campo corrispondente.

Confermare la scelta con il tasto OK.

Il display mostrerà la schermata principale del ciclo mettendo in pausa la ventilazione.

Per far partire la ventilazione premere il tasto start/pausa.

Per variare la velocità delle ventole premere i tasti di selezione velocità.

Per mettere in pausa la ventilazione premere il tasto start/pausa.

Nel caso l'umidità dell'ambiente superasse il valore dell' 80% Adam mostrerà una schermata di avviso umidità ambiente elevata e fermerà la ventilazione.

In questa condizione adam proporrà di attendere il tempo necessario per l'abbassamento dell'umidità relativa sotto la soglia dell'80%..

Quando l'umidità relativa dell'ambiente scenderà al di sotto dell'80% l'avviso di umidità elevata verrà rimosso dal display e adam si posizionerà sul menu home pronto alla ripartenza.

La ripartenza non è automatica ma deve essere premuto il tasto di selezione del programma ed il tasto start per la partenza delle ventole.

Il ciclo hard mode prevede la massima potenza di ventilazione disponibile suddivisa nelle 8 velocità selezionabili.

Durante l'uso di questo ciclo la rumorosità aumenta proporzionalmente alla velocità delle ventole.

*Utilizzo consigliato : usi generali in contesti outdoor dove serve ventilazione a lungo raggio.*

## **CICLO DESERT MODE**

### **Menu > Ciclo Desert mode**

Per far partire il ciclo desert mode andare sul menu principale e spostarsi con i tasti di navigazione verticali andando sul campo corrispondente.

Confermare la scelta con il tasto OK.

Il display mostrerà la schermata principale del ciclo mettendo in pausa la ventilazione.

Per far partire la ventilazione premere il tasto start/pausa.

Per variare la velocità delle ventole premere i tasti di selezione velocità.

Per mettere in pausa la ventilazione premere il tasto start/pausa.

Nel caso l'umidità dell'ambiente superasse il valore dell' 80% Adam mostrerà una schermata di avviso umidità ambiente elevata e fermerà la ventilazione.

Quando l'umidità relativa dell'ambiente scenderà al di sotto dell'80% l'avviso di umidità elevata verrà rimosso dal display e adam si posizionerà sul menu home pronto alla ripartenza.

La ripartenza non è automatica ma deve essere premuto il tasto di selezione del programma ed il tasto start per la partenza delle ventole.

Il ciclo desert mode viene utilizzato in ambienti particolarmente secchi tipicamente desertici dove aumenta il consumo di acqua e la resa in termini di raffrescamento.

Il ciclo può essere selezionato a menu generale oppure si attiva automaticamente quando il sistema di monitoraggio ambientale segnala di essere in presenza di climi secchi avvisando così l'utente che aumenterà il consumo di acqua.

L'attivazione automatica del ciclo sarà eseguita al raggiungimento del valore di soglia di umidità relativa ambientale fissato al 29%.

Il ciclo desert mode è attivo a partire dal 5% fino al 29 % di umidità relativa ambientale.

Superato il valore del 29% il ciclo desert mode si disabilita e ricompare in esecuzione il ciclo utilizzato in precedenza.

*Utilizzo consigliato : usi specifici in ambienti secchi indoor e outdoor*

## **CICLO PETS MODE**

### **Menu > Ciclo Pets mode**

Per far partire il ciclo pets mode andare sul menu principale e spostarsi con i tasti di navigazione verticali andando sul campo corrispondente.

Confermare la scelta con il tasto OK.

Il display mostrerà la schermata di selezione taglia, posizionarsi sull'icona della taglia desiderata con i tasti di navigazione orizzontali e confermare con ok la selezione.

Successivamente il display mostrerà la schermata principale del ciclo mettendo in pausa la ventilazione.

Per far partire la ventilazione premere il tasto start/pausa.

In base alla taglia selezionata la velocità di avvio della ventilazione sarà diversa secondo il principio che maggiore è la taglia e maggiore è la velocità iniziale.

Per variare la velocità delle ventole premere i tasti di selezione velocità.

Per mettere in pausa la ventilazione premere il tasto start/pausa.

Nel caso l'umidità dell'ambiente superasse il valore dell' 80% Adam mostrerà una schermata di avviso umidità ambiente elevata e fermerà la ventilazione.

Quando l'umidità relativa dell'ambiente scenderà al di sotto dell'80% l'avviso di umidità elevata verrà rimosso dal display e adam si posizionerà sul menu home pronto alla ripartenza.

La ripartenza non è automatica ma deve essere premuto il tasto di selezione del programma ed il tasto start per la partenza delle ventole.

Il sistema di monitoraggio ambientale prevede cicli di ventilazione alla velocità selezionata dall'utente alternati con cicli di riduzione della ventilazione in prima velocità.

I tempi di funzionamento alle diverse velocità sono variabili in funzione del variare delle condizioni climatiche interne oppure esterna a seconda di dove ci si trova e non sono impostabili dall'utente.

Nel funzionamento a velocità ridotta l'icona della ventola presente a display si presenta con la grafica delle pale ferme segnalando in questo modo che si sta procedendo in modalità automatica, in questa condizione i tasti di regolazione della velocità delle ventole sono disabilitati.

Appena l'apparecchio esce dalla modalità a velocità ridotta la grafica delle pale ricomincia a girare ed è possibile agire con i tasti sulla velocità delle ventole.

Questo comportamento della macchina serve per fornire idonea ventilazione durante il funzionamento senza eccedere nel raffrescamento.

*Utilizzo consigliato : uso specifico in contesti indoor e outdoor per animali.*

## **CICLO ESSICAZIONE FILTRO**

### **Menu > Ciclo Essiccamento filtro**

Svuotare il serbatoio dall'acqua prima di far partire il ciclo.

Per far partire il ciclo di essiccazione del filtro andare sul menu principale e spostarsi con i tasti di navigazione verticali andando sul campo corrispondente.

Confermare la scelta con il tasto OK.

Il display mostrerà l'avviso di richiesta svuotamento acqua quindi premere il tasto OK per confermare l'avvenuta rimozione dell'acqua dal serbatoio.

Dopo aver premuto OK Il display mostrerà la schermata principale del ciclo mettendo in pausa la ventilazione.

Per far partire la ventilazione premere il tasto start/pausa.

In questo ciclo la velocità delle ventole è fissa e non selezionabile dall'utente.

Per mettere in pausa la ventilazione premere il tasto start/pausa.

Questo ciclo è temporizzato e terminato il tempo a disposizione per essicare il filtro il raffrescante andrà in pausa.

La procedura di essiccamento del filtro si esegue in due passaggi, un primo ciclo per asciugare il filtro nella posizione attuale ed un secondo ciclo dove viene richiesto di capovolgere il filtro e riavviare la

sequenza di essiccazione per asciugare anche l'altra parte che prima era sotto il livello di azione delle ventole.

In questo ciclo non sono attive le funzioni di Help Ice e quella di monitoraggio umidità ambientale.

*Utilizzo consigliato : uso specifico per essiccare il filtro.*

## **AVVISI E ALLARMI A DISPLAY**

Gli avvisi a display si presentano quando esiste una condizione di attenzione e non sono da considerare come anomalie di funzionamento.

Il colore giallo con il simbolo di attenzione e una breve descrizione dell'evento ne definiscono la categoria.

Gli allarmi a display si presentano quando esiste una anomalia nel sistema e sono da considerare come guasti.

Il colore rosso con il simbolo di attenzione e una breve descrizione dell'evento ne definiscono la categoria.

## **ELENCO AVVISI A DISPLAY**

### **Avviso acqua esaurita nel serbatoio**

Questo avviso viene mostrato a display quando si è esaurita l'acqua nel serbatoio.

Unitamente all'avviso a display sarà attivato anche il cicalino che continuerà a segnalare la mancanza d'acqua nel serbatoio con una serie di beep intermittenti.

Durante le operazioni di avviso le ventole non si fermeranno ma continueranno a funzionare alla velocità impostata.

Con presente l'avviso di mancanza H2O nel serbatoio tutti i tasti sono disabilitati ad esclusione del tasto ON/OFF

Per tacitare il cicalino e fermare le ventole occorre aprire il coperchio, poi inserire acqua nel serbatoio infine richiudere e premere il tasto OK per confermare l'inserimento dell'acqua.

Dopo questa operazione tutti i tasti saranno immediatamente abilitati alle rispettive funzioni.

Se il filtro dovesse presentarsi eccessivamente asciutto attendere 10 / 15 minuti per fare in modo che il filtro si bagni completamente poi premere il tasto OK per ripartire.

### **Avviso cover aperta**

Questo avviso viene mostrato a display quando il coperchio è aperto

Chiudere il coperchio e premere START per ripartire

### **Avviso svuotamento acqua**

Questo avviso viene mostrato quando è necessario svuotare il serbatoio dall'acqua.

Svuotare il serbatoio dall'acqua e premere OK per confermare l'esecuzione dell'operazione di rimozione.

### **Avviso di batteria esterna bassa**

Questo avviso viene mostrato a display quando la tensione della batteria esterna ( servizio / avviamento ) raggiunge il valore di soglia programmato per evitare che si scarichi.

Confermare con OK l'informazione ricevuta per proseguire o interrompere il funzionamento del raffrescante oppure per passare ad altra forma di alimentazione che non siano i 12 vdc di batteria.

### **Avviso di fine ciclo di essiccazione filtro**

Questo avviso viene mostrato a display quando termina la fase di essiccazione filtro.

La fase di essiccazione filtro avviene in due tempi di 30 minuti ciascuno in quanto il filtro deve seccarsi sia sulla parte superiore che su quella inferiore.

Terminato il primo ciclo ruotare il filtro di 180° e confermare con OK l'avvio del secondo ciclo di essiccazione.

### **Avviso di alta umidità ambiente**

Questo avviso viene mostrato a display quando l'umidità relativa dell'ambiente supera la soglia dell'80%.

In questo caso attendere che l'umidità relativa dell'ambiente scenda al di sotto del valore di soglia dell'80% oppure premere START e selezionare dal menu generale il programma ventilazione per arieggiare temporaneamente l'ambiente.

### **Avviso di sostituzione filtro evaporativi**

Questo avviso viene mostrato automaticamente a display dopo 200 ore di funzionamento e richiede il controllo del filtro.

Nel caso il filtro sia in buono stato è possibile mantenerlo in servizio anche oltre i limiti imposti dal sistema tuttavia, in caso di degrado precoce del filtro, è necessario sostituirlo il prima possibile senza attendere l'avviso del sistema.

### **Avviso di pulizia vaschetta**

Questo avviso viene mostrato periodicamente a display per ricordare che deve essere eseguita la pulizia della vaschetta serbatoio come descritto nel capitolo del manuale dedicato alla manutenzione ordinaria del dispositivo.

### **Avviso Help Ice**

Quando le condizioni ambientali superano il valore di soglia memorizzato nel sistema, determinando uno stato di aggressione termica, compare l'avviso HELP ICE accompagnato da beep sonori richiedendo l'inserimento nel serbatoio di acqua fredda oppure ghiaccio per aiutare a mantenere l'aria in uscita alla giusta temperatura in momenti di eccezionale stress termico.

Per rimuovere l'avviso e tacitare il cicalino occorre premere il tasto OK.

Se, dopo aver premuto il tasto OK, le condizioni di aggressione termica dovessero perdurare sarà mostrata l'icona help ice nella parte alta del display e non sarà più mostrato nessun avviso a schermo intero fino alla successiva riaccensione.

Quando le condizioni ambiente ritorneranno al di sotto del valore di soglia sarà automaticamente rimossa l'icona di stato help ice eventualmente presente nella parte alta del display.

Questo avviso è attivo su tutti i cicli ad esclusione del ciclo ventilazione e del ciclo essiccazione.

## ELENCO ALLARMI A DISPLAY

### Allarme sonde

Questo allarme viene mostrato a display quando una o entrambe le sonde di controllo sono in avaria.  
Spegner e riaccendere il raffrescante e se l'allarme persiste contattare il servizio di assistenza tecnica.

### Allarme ventole

Questo allarme viene mostrato a display quando una o entrambe le ventole sono in avaria.  
Spegner e riaccendere il raffrescante e se l'allarme persiste contattare il servizio di assistenza tecnica.

### Allarme tastiera

Questo allarme viene mostrato a display quando la tastiera di comando è in avaria.  
Spegner e riaccendere il raffrescante e se l'allarme persiste contattare il servizio di assistenza tecnica.

### Allarme batteria interna



Questo allarme viene mostrato quando la batteria interna del raffrescante è completamente scarica.  
Collegare il raffrescante ad una fonte di alimentazione esterna in modo che la batteria si ricarichi.

Unitamente all'allarme a display viene attivato un allarme acustico consistente in una serie di beep ad impulsi che ricordano all'utente di spegnere il raffrescante e caricare le batterie, il beep si arresta premendo il tasto di pausa / start.

Dopo aver premuto il tasto di conferma allarme pausa / start l'utente deve obbligatoriamente spegnere o ricaricare le batterie del raffrescante.

Attenzione : quando viene visualizzato a display l'allarme di batteria interna scarica si deve spegnere il raffrescante oppure, se il raffrescante rimane acceso, ricaricare la batteria entro 12 ore dalla visualizzazione dell'allarme stesso.

Se il raffrescante con la batteria scarica rimane acceso in attesa di ricarica per un tempo eccedente le 12 ore la batteria, per motivi di sicurezza, entrerà in protezione e dovrà ritornare in fabbrica per essere sbloccata e continuare il suo servizio.

## AGGIORNAMENTO SOFTWARE



Adam, mediante chiavetta usb, può essere aggiornato aggiungendo nuovi cicli e funzionalità. La nostra azienda rende disponibile sul sito i nuovi programmi scaricabili. Gli aggiornamenti possono essere eseguiti su due livelli: firmware e nuovi cicli. L'aggiornamento del firmware consiste nel dotare la macchina di caratteristiche funzionali nuove relativamente ad aspetto grafico o caratteristiche di base. L'aggiunta di nuovi cicli lascia inalterato l'aspetto grafico e le funzionalità di base ma aggiunge un nuovo programma con caratteristiche diverse dai precedenti. In caso di anomalie di funzionamento relative ad una o più funzioni è possibile estrarre i dati memorizzati nel sistema di Adam mediante la procedura di esportazione log dati a seguire descritta.

Per rendere operative queste funzioni eseguire le seguenti procedure:

#### ESPORTAZIONE LOG DATI

Preparare la chiavetta usb in dotazione che deve essere vuota senza file memorizzati. In alternativa alla chiavetta in dotazione è possibile utilizzare una qualsiasi chiavetta usb di normale reperibilità commerciale.

Per estrarre il log dati procedere come a seguire descritto:

- 1 - Accendere l'apparecchio
- 2 - Nel menu generale selezionare la voce " aggiornamenti " confermando la selezione con il tasto OK
- 3 - Successivamente posizionarsi sulla voce " esporta log dati " confermando la selezione con il tasto OK
- 4 - Sul display comparirà la richiesta di inserire la chiavetta USB nell'apposita presa usb laterale.
- 5 - Dopo aver inserito la chiavetta USB nella presa laterale confermare l'inserimento con il tasto OK
- 6 - Attendere qualche secondo che i dati vengano copiati dal sistema di Adam nella chiavetta USB
- 7 - Dopo che i dati saranno stati automaticamente copiati nella chiavetta comparirà a display il messaggio " dati copiati correttamente premere menu per uscire ".
- 8 - Premendo il tasto MENU il cursore si posizionerà automaticamente alla voce " esporta log dati "
- 9 - Estrarre la chiavetta USB dalla presa usb laterale
- 10 - Premendo il tasto BACK il cursore si posizionerà nel menu principale a disposizione per i successivi utilizzi.
- 11 - il file copiato nella chiavetta può essere letto esclusivamente mediante un apposito programma, quindi si richiede di non tentarne la lettura per preservare il contenuto da eventuali danneggiamenti relativi ai dati memorizzati.
- 12 - copiare il file dalla chiavetta usb sul desktop del pc
- 13 - allegare il file alla mail di posta elettronica da inviare all'assistenza tecnica Adamfresh al seguente indirizzo [info@adamfresh.it](mailto:info@adamfresh.it)

#### PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Preparare la chiavetta usb in dotazione che deve essere vuota senza file memorizzati. Scaricare dal nostro sito la nuova versione del firmware inserendo il file scaricato nella chiavetta usb premere il tasto OK sulla tastiera del rinfrescante e, tenendo premuto OK premere il tasto ON-OFF rilasciare il tasto OK ed il tasto ON-OFF attendere l'accensione di Adam che presenterà una schermata di richiesta inserimento chiavetta. Inserire la chiavetta usb nell'apposita uscita e attendere il termine delle operazioni di aggiornamento. Dopo pochi secondi adam chiederà di confermare con il tasto OK l'avvenuto aggiornamento.

Rimuovere a chiavetta usb e confermare con il tasto OK  
Adam si spegnerà e si riaccenderà automaticamente posizionandosi sul menu generale  
per controllare il corretto aggiornamento della versione di firmware andare sul menu generale alla voce  
aggiornamenti e verificare se la nuova versione installata corrisponde a quella desiderata.  
Cancellare il file memorizzato sulla chiavetta salvando prima il file sul pc in un apposita cartella

## **PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO NUOVO CICLO**

Scaricare dal nostro sito il software contenente il nuovo ciclo  
andare sul menu generale alla voce aggiornamenti  
premere OK per confermare la selezione  
utilizzare i tasti di navigazione verticali per andare sulla voce aggiungi ciclo  
confermare con OK la selezione  
inserire la chiavetta usb come richiesto dalla schermata  
dopo aver inserito la chiavetta premere OK per confermare  
attendere il caricamento del nuovo programma  
al termine estrarre la chiavetta usb  
andare sul menu generale e verificare la presenza del nuovo ciclo

## **ELIMINA ULTIMO CICLO**

Nel caso si desideri eliminare il nuovo ciclo caricato andare sul menu generale alla voce aggiornamenti e  
premere OK  
utilizzare i tasti di navigazione verticali per andare sulla voce elimina ultimo ciclo  
alla richiesta di conferma eliminazione ultimo ciclo premere il tasto OK per rimuovere il programma.  
Andare sul menu generale per verificare la corretta eliminazione dell'ultimo ciclo  
importante : l'opzione eliminazione ultimo ciclo non ha effetto sui cicli nativi precaricati in fabbrica ma  
solamente su quelli installati a posteriori dall'utente.

## **ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO DELLA TRACOLLA**



### **Non sostituire la tracolla in dotazione con altra tracolla non originale**

Non lasciare slacciata la tracolla da un lato in quanto la stessa potrebbe costituire oggetto d'inciampo  
durante il trasporto manuale del rinfrescante.  
Allacciare sempre la tracolla da ambedue i lati  
In caso di inutilizzo svitare i ganci laterali e rimuovere la tracolla rimettendo i ganci nella propria sede.  
Conservare la tracolla in luogo sicuro lontano dalla portata dei bambini in quanto potrebbe costituire causa  
di soffocamento.  
In caso di necessità lavare la tracolla con acqua tiepida e sapone.  
Non utilizzare detergenti di nessun tipo diverso dal sapone durante il lavaggio in quanto potrebbero  
scolorire la tracolla o rovinarne le fibre.  
Una tracolla con le fibre rovinate è inadatta a sostenere il peso del rinfrescante e va sostituita.  
Prima di portare il rinfrescante a spalla assicurarsi del perfetto aggancio della tracolla ai perni laterali e del  
saldo fissaggio degli stessi alla scocca.  
Nel portare a spalla il rinfrescante assicurarsi che il serbatoio dell'acqua sia vuoto.

## AVVERTENZE

### BATTERIE

**Questo prodotto contiene un pacco batterie ricaricabile agli ioni di litio rimovibile dall'utente.**



**Se la batteria non viene sostituita correttamente, sussiste il pericolo di esplosione.**

Le batterie ricaricabili contengono una piccola quantità di sostanze nocive.

Non tenere le batterie in prossimità del fuoco o di altre fonti di calore..

Non tentare di smontare il pacco batterie.

Non provocare cortocircuiti.

Non far cadere la batteria.

Non gettare le batterie nel fuoco o nell'acqua o in miscele liquide

Non scaldare le batterie

Non disassemblare o tentare di modificare le batterie.

Non immagazzinare o far soggiornare le batterie in luoghi soggetti a temperature maggiori o uguali a 45 °C.

Non utilizzare le batterie in luoghi a temperatura maggiore o uguale a 45°C.

Non abbandonare le batterie in luoghi incustoditi

Non perforare le batterie con oggetti metallici

Non mettere le batterie nel forno a microonde o in recipienti ad alta pressione.

Non cortocircuitare le batterie.

Non caricare le batterie con caricabatteria diversi da quello previsto dal costruttore.

Sostituire solo con batterie uguali o di tipo equivalente fornite dal produttore.

Non utilizzare batterie diverse da quelle fornite dal costruttore, pericolo di esplosione.

Non utilizzare batterie non ricaricabili, pericolo di esplosione.

L'apparecchio deve essere scollegato dall'alimentazione quando si rimuovono le batterie

La batteria utilizzata in questo dispositivo può costituire un pericolo per ustioni da fuoco o agente chimico se non maneggiata con cura.

Non rompere, disassemblare, riscaldare oppure bruciare il pacco batterie.

Provvedere al corretto e tempestivo smaltimento delle batterie usate.

Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini.

Non cortocircuitare i terminali metallici della batteria, né bagnarli con qualsiasi liquido.

Non maneggiare batterie agli ioni di litio danneggiate o con fuoriuscita di liquidi.

In caso di fuoriuscita di liquidi o perdite in genere provenienti dalle batterie spegnere immediatamente l'apparecchio scollegandolo dall'alimentazione elettrica esterna, svuotare l'acqua dal serbatoio e rimuovere il filtro portando l'apparecchio in luogo sicuro lontano dai bambini e provvedere ad indossare un paio di guanti e un paio di occhiali di protezione antinfortunistici per la protezione personale durante la rimozione delle batterie difettose.

Dopo aver rimosso le batterie difettose isolare il connettore e assicurarsi di riporle in un idoneo contenitore non metallico fornito di coperchio a chiusura per evitare cortocircuiti o manipolazioni non autorizzate, identificare il contenitore con apposita scritta recante l'identificazione del contenuto e smaltire immediatamente in conformità al sistema vigente di raccolta dei rifiuti in uso nel paese di appartenenza. Per lo smaltimento delle batterie utilizzare il sistema pubblico di raccolta dei rifiuti appropriato.

Dopo la sostituzione ,per sicurezza, ricoprire il connettore della batteria sostituita e isolare i terminali da possibili contatti con l'esterno.

## IGIENE



Il raffrescante può essere alimentato solo ed esclusivamente con acqua.

**Può essere utilizzata esclusivamente acqua potabile o distillata**

Non può essere utilizzata acqua gasata.

Non possono essere in alcun modo utilizzati liquidi di diversa composizione chimica rispetto all'acqua.

E' vietato utilizzare acqua non potabile in quanto potrebbe contenere microrganismi patogeni o inquinanti chimici pericolosi per la salute umana.

In presenza di acqua particolarmente ricca di calcare può verificarsi che il filtro assuma una colorazione tendente al giallo che comunque non costituisce pericolo per la salute umana ma potrebbe diminuire l'efficienza del raffrescante.

Al verificarsi di questa condizione si consiglia di sostituire l'acqua calcarea con una di diversa composizione chimica sostituendo contemporaneamente il filtro.

Pulire periodicamente o alla necessità il serbatoio dell'acqua con un panno umido.

Non utilizzare detergenti o sostanze chimiche durante le operazioni di pulizia del serbatoio.

Non grattare con spugnette o similari il serbatoio nel tentativo di rimuovere il calcare o analoga sostanza chimica in quanto lo sfregamento danneggerebbe irreparabilmente lo strato di vernice protettiva.



**Sostituire periodicamente o secondo necessità il filtro evaporativo**

Adam è programmato per segnalare, mediante avviso sul display, il momento di sostituire il filtro evaporativo ma se, dall'ispezione visiva, il filtro dovesse essere in condizioni gravose è consigliabile sostituirlo immediatamente senza attendere il messaggio del sistema.

Adam provvede automaticamente alla segnalazione di manutenzione ordinaria per la pulizia del serbatoio ma se questi risultasse particolarmente sporco non bisogna attendere la segnalazione del sistema ma pulire subito considerato lo stato di necessità.

Per maggiore tutela della salute si consiglia di aggiungere una compressa di amuchina da 125 mg per la disinfezione dell'acqua nel serbatoio ogni 2,7 litri.

Nel caso si sentissero odori strani provenire in uscita dalle bocchette vuotare immediatamente il serbatoio, pulire accuratamente e sostituire il filtro evaporativo inserendo acqua pulita e successivamente riaccendere il raffrescante.

Vedi paragrafo "PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA" per la corretta procedura di sostituzione.



**AVVERTENZE SULL'USO DEL RAFFRESCANTE DA PARTE DEI BAMBINI**



Leggere attentamente il presente manuale in tutte le sue parti ed applicare quanto prescritto in materia di sicurezza per la salute e la persona.

Prima dell'uso accertarsi sempre del perfetto stato di integrità del raffrescante avendo cura di effettuare una corretta preparazione dello stesso in ordine al tipo di servizio richiesto.

L'uso del raffrescante da parte dei bambini deve avvenire sempre sotto l'attenta supervisione di un adulto. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

L'apparecchio non è destinato ad essere usato da persone ( bambini compresi ) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.

Posizionare il raffrescante in sicurezza così come previsto nel manuale.

**E' fatto divieto di far funzionare l'apparecchio lasciando incustoditi i bambini in quanto, in caso di guasto improvviso, si potrebbero verificare seri danni alla salute.**

In caso di dubbi sul comportamento da tenere prima di ogni altra cosa contattare il nostro servizio clienti [info@adamfresh.it](mailto:info@adamfresh.it)



**Non lasciare mai il raffrescante incustodito alla portata dei bambini**



#### **AVVERTENZE SULL'USO DEL RAFFRESCANTE CON GLI ANIMALI**

Si richiama l'attenzione dell'utente relativamente all'uso del raffrescante in presenza di animali lasciati incustoditi all'interno di veicoli o abitazioni durante il funzionamento dello stesso.

Eventuali malfunzionamenti di natura tecnica non ragionevolmente prevedibili oppure mancanza di alimentazione elettrica al raffrescante a causa dell'esaurimento della carica delle batterie, esaurimento di acqua nel serbatoio, blocco della ventilazione, bocchette in posizione di chiusura, mancato ricambio d'aria dall'esterno, guasti tecnici in genere possono causare seri danni alla salute dell'animale.

Prima dell'uso accertarsi sempre del perfetto stato di integrità del raffrescante avendo cura di effettuare una corretta preparazione dello stesso in ordine al tipo di servizio richiesto.

Si ritiene indispensabile, nel caso di funzionamento del raffrescante con animali incustoditi, di verificare di tanto in tanto la condizione ambientale nella quale l'animale si trova a soggiornare.



**Considerate le variabili tecniche, ambientali e personali relative all'uso del raffrescante nella condizione sopra specificata la Cablofil snc declina ogni responsabilità relativamente ad eventi che dovessero mettere in pericolo la salute dell'animale.**

#### **SICUREZZA APERTURA COPERCHIO**

Il raffrescante è dotato di un sensore posto nel coperchio che, all'apertura dello stesso, entro 9 secondi dall'apertura interviene per arrestare il funzionamento delle ventole mettendole in pausa.

Richiudendo il coperchio è necessario riavviare le ventole premendo il tasto start/pausa.

E' assolutamente vietato far funzionare l'apparecchio con il coperchio alzato qualora il sensore non sia intervenuto per arrestare le ventole.



**ATTENZIONE : nel caso siano trascorsi 20 secondi dall'apertura del coperchio e le ventole non si siano arrestate premere il tasto pausa per fermare la ventilazione, spegnere l'apparecchio e avvisare il servizio di assistenza tecnica per segnalare l'anomalia astenendosi dall'utilizzare il raffrescante fino a nuove comunicazioni da parte del costruttore.**

9

#### **PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA**



**E' assolutamente vietato eseguire manutenzioni, riparazioni o sostituzioni di filtri o di parti interne asportabili e non asportabili dell'apparecchio senza prima averlo spento, scollegato da qualsiasi forma di alimentazione elettrica (alimentatore, batteria di servizio esterna, batteria interna) ed avere atteso che le ventole si arrestino completamente.**

L'apparecchio deve essere scollegato dall'alimentazione quando si rimuovono le batterie

L'apparecchio non deve mai essere pulito con un getto d'acqua e non deve mai essere bagnato per rimuovere la polvere o lo sporco.

Per rimuovere la polvere o lo sporco agire con un panno morbido e leggermente umido avendo cura di non far penetrare umidità nelle connessioni laterali o nelle sonde in quanto questo, alla successiva riaccensione, potrebbe causare danni all'apparecchio stesso.

Accertarsi periodicamente che non siano occlusi con polvere o altro i fori presenti sugli adesivi delle sonde esterne ed interne.

Per rimuovere la polvere dalle sonde si consiglia di utilizzare aria compressa in bomboletta oppure aria compressa in genere avendo cura di non esercitare una eccessiva pressione d'aria per evitare danni alle sonde.

Durante la pulizia non rimuovere gli adesivi di protezione delle sonde esterne ed interne.

Pulire periodicamente il serbatoio interno dell'acqua rimuovendo la cover di protezione per evitare accumuli di sporco.

L'apparecchio fornisce un avviso automatico a display in base ad un tempo e modalità di utilizzo stimato per la sostituzione del filtro ma l'utente, a seconda dell'effettivo stato del filtro in base alle reali condizioni di utilizzo è tenuto a sostituirlo qualora dovesse presentarsi sporco o assumere una colorazione giallo/verde. Rimuovere periodicamente o secondo evidente necessità la polvere dalle griglie di areazione posteriori con l'ausilio di un pennellino, con aria compressa oppure con un panno umido avendo cura di proteggere gli occhi dalla penetrazione della polvere.

## SOSTITUZIONE DEL FILTRO

Aprire il coperchio, rimuovere il filtro usurato e sostituirlo con quello nuovo fornito dal produttore.

Richiudere il coperchio

## SOSTITUZIONE BATTERIE INTERNE

Accedere al vano batteria aprendo in coperchio posto sotto al raffrescante con l'ausilio di cacciavite a croce medio. Scollegare la batteria e maneggiandola con cura provvedere alla riconnessione della nuova batteria.

Al termine dell'operazione richiudere il vano batteria.



**Rispettare tassativamente la polarità indicata (Rosso + e nero -)**

## OPERAZIONI DA ESEGUIRE IN CASO DI EMERGENZA

In caso di problemi non direttamente riconducibili a quanto previsto nel manuale oppure aventi carattere di emergenza o funzionamenti dubbi o potenzialmente avvertiti come pericolosi eseguire sempre la seguente procedura:

- 1 – **spegnere** il raffrescante tenendo premuto il pulsante power per almeno un secondo
- 2 – **scollegare** l'alimentatore dalla presa a muro oppure il cavetto di alimentazione accendisigari dalla presa del veicolo.
- 3 – **contattare** il centro assistenza clienti Cablofil [info@adamfresh.it](mailto:info@adamfresh.it) fornendo la descrizione del fatto accaduto.
- 4 - **attendere** la risposta del servizio clienti Cablofil.



**Non cercare di riparare il raffrescante di propria iniziativa, ciò potrebbe provocare danni alla persona e/o all'apparecchio.**

**Non ricollegare e accendere nuovamente il raffrescante prima dell'arrivo della risposta relativamente al caso segnalato in quanto potrebbe essere pericoloso per la persona e/o l'apparecchio.**



**Per un sollecito intervento, all'atto della chiamata è necessario fornire la sigla del modello ed il numero di matricola rilevati dalla targhetta situata all'esterno nella parte bassa posteriore del raffrescante.**

## SMALTIMENTO

Alla fine del suo ciclo di vita questo prodotto deve essere smaltito in piena conformità ai regolamenti in materia ambientale dello stato nel quale ci si trova.

E' obbligatorio avvalersi dei sistemi di raccolta separata per i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche .

In alcuni stati sono previste sanzioni in caso di violazione di tali disposizioni.

Le batterie devono essere rimosse dall'apparecchio prima del suo smaltimento.

Le batterie devono essere eliminate in modo sicuro.

L'apparecchio deve essere scollegato dall'alimentazione quando si rimuovono le batterie.

Per maggiori informazioni sui sistemi per la raccolta separata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche contattare l'autorità municipale locale.

In alternativa e qualora si intenda acquistare un nuovo prodotto equivalente il presente prodotto può essere portato al rivenditore il quale, all'acquisto di un nuovo prodotto equivalente potrebbe gratuitamente ritirare il vecchio prodotto ed incaricarsi del suo riciclaggio.

Accertarsi preventivamente che il venditore offra tale servizio.

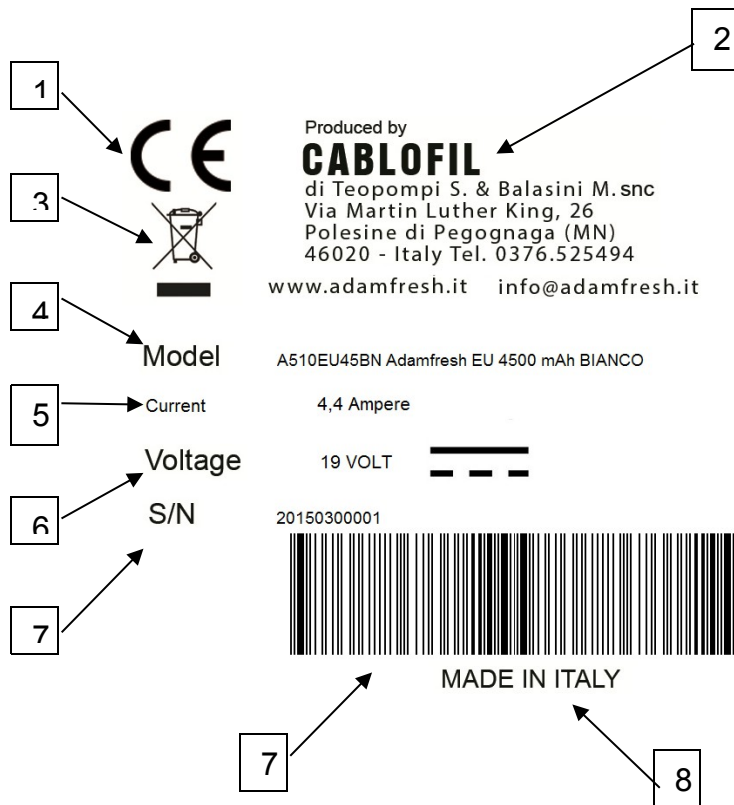
I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche possono contenere sostanze pericolose che, in caso di smaltimento non adeguato, possono avere effetti nocivi sulla salute umana e sull'ambiente pertanto è necessario procedere ad un corretto smaltimento di questa tipologia di rifiuti.

L'apparecchio è stato progettato in modo da permettere e facilitare ogni possibile riparazione e riciclaggio finale dei suoi componenti.

Cablofil si impegna ad utilizzare le migliori tecniche costruttive per favorire lo smaltimento, il recupero ed il riciclaggio delle singole parti dell'apparecchio per assicurare la massima protezione dell'ambiente e della salute umana.

Il simbolo viene apposto sull'apparecchio per indicare che, alla fine del suo ciclo di vita, l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dagli altri rifiuti al fine di assicurare un inoffensivo e completo recupero o smaltimento per l'ambiente.

## 10.1 TARGHETTA DATI TECNICI




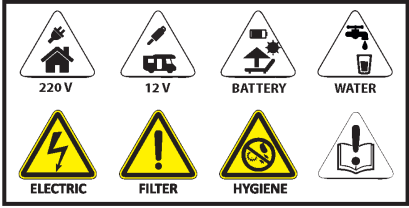


## Legenda etichetta


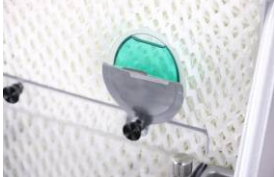
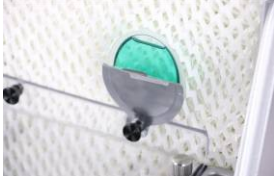
- 1 Marcatura di conformità CE
- 2 Nome e dati del produttore
- 3 Simbologia relativa allo smaltimento a fine vita prodotto
- 4 Model : nome del modello apparecchio
- 5 Current : corrente massima assorbita dall'apparecchio
- 6 Voltage : tensione di alimentazione nominale con alimentatore esterno
- 7 S/N : numero seriale apparecchio
- 8 Made in Italy : nazione di fabbricazione
- 9 Barcode

## TARGHETTE DI SEGNALAZIONE E MARCATURA



IN PRESENZA DI TALE MARCATURA SULL'APPARECCHIO CONSULTARE IL MANUALE

<p><b>LIVELLI MAX DI RIEMPIMENTO SERBATOIO</b> <b>CON VEICOLI IN MOVIMENTO RIGA ROSSA</b> <b>PER UTILIZZI STATICI RIGA BLU</b></p>	
<p><b>AVVERTENZE GENERALI DI ATTENZIONE</b></p>	
<p><b>ALIMENTAZIONE</b></p>	
<p><b>AVVERTENZE DI</b> <b>INSTALLAZIONE / SOSTITUZIONE BATTERIA</b></p>	

Codice	Tipo/Caratteristiche	Applicazione	Immagine
FLT001	FILTRO EVAPORATIVO	ADAM MODEL 1	
PRF001	ADAM ESSENCE PINO	ADAM MODEL 1	
PRF002	ADAM ESSENCE CITRONELLA	ADAM MODEL 1	

Nella seguente tabella sono riportate le indicazioni per individuare le cause e risolvere le anomalie più frequenti

### Il raffrescante non si accende!

#### Probabili cause

Accertarsi di avere collegato con il connettore la batteria interna

Accertarsi di avere correttamente collegato la spina del blocco alimentatore alla presa di energia.

Accertarsi che il cavo di alimentazione sia correttamente inserito nel blocco alimentatore

Accertarsi di avere correttamente inserito il connettore circolare di alimentazione nella presa laterale del raffrescante.

Accertarsi della presenza di alimentazione segnalata dall'apposito led presente sul blocco alimentatore e sulla tastiera.

Accertarsi che sia presente, carica e collegata la batteria interna

Accertarsi di avere premuto il tasto ON sulla tastiera

### Non funzionano le ventole!

#### Probabili cause

Accertarsi che l'umidità relativa dell'ambiente sia inferiore all'80 %

Nel caso l'umidità relativa dell'ambiente sia superiore all'80% per avere la ventilazione occorre passare al ciclo ventilazione presente nel menu

Accertarsi che non sia presente sul display l'icona dell'accensione ritardata

Accertarsi di avere selezionato uno dei cicli presenti nel menu principale

Accertarsi di avere premuto il tasto START presente sulla tastiera

## **Mancato funzionamento a batteria!**

### **Probabili cause**

Accertarsi dello stato di carica della batteria  
Accertarsi della presenza della batteria nell'apposito vano posto nel lato inferiore  
Accertarsi dello stato di integrità della batteria  
Accertarsi del corretto collegamento al connettore

## **La ventilazione funziona in modo intermittente e non costante**

### **Probabili cause**

Bassa tensione ai poli della batteria a bordo del veicolo  
I connettori non sono inseriti bene nelle prese  
si sta utilizzando un cavo prolunga  
si sta utilizzando un cavo di alimentazione non originale

## **Si è arrestata la ventilazione!**

### **Probabili cause**

Accertarsi che il raffrescante non si trovi in pausa nel qual caso premere START  
Accertarsi che l'umidità relativa dell'ambiente non sia superiore all'80%  
Accertarsi che vi sia acqua nel serbatoio  
Accertarsi che il filtro evaporativo interno sia umido  
Durante il funzionamento in autonomia accertarsi che la batteria non si sia completamente scaricata come segnalato dall'apposito led presente sulla tastiera  
Durante il funzionamento a rete accertarsi della presenza di alimentazione segnalata dall'apposito led presente sul blocco alimentatore e sulla tastiera.

## **La batteria interna non si carica!**

### **Probabili cause**

Accertarsi che si acceso l'apposito led di segnalazione ricarica in corso presente sulla tastiera  
I tempi di ricarica sono influenzati dalle diverse modalità previste e possono variare di molto, consultare la sezione del manuale "ricarica delle batterie incorporate" per maggiori informazioni in merito.

## **Le uscite usb non ricaricano i dispositivi ad esse connessi!**

### **Probabili cause**

Accertarsi di avere correttamente inserito il connettore nella presa usb  
Accertarsi di avere premuto il tasto di attivazione uscite usb presente sulla tastiera  
Accertarsi che sia acceso l'apposito led di segnalazione uscite usb attive

## **Scarsa ventilazione!**

### **Probabili cause**

Aumentare la velocità delle ventole con gli appositi tasti presenti sulla tastiera  
Accertarsi che i filtri di ventilazione posteriori siano puliti e non ostruiti  
Accertarsi che il raffrescante, nel lato posteriore, sia posizionato ad almeno 20 cm da pareti e ostacoli che rallentano l'aspirazione delle ventole.

## **Il telecomando non funziona!**

### **probabili cause**

Accertarsi che il raffrescante sia acceso oppure in pausa  
Puntare il telecomando in direzione del lato frontale del raffrescante  
Avvicinarsi al raffrescante e riprovare  
Accertarsi che non vi sia la pila del telecomando scarica  
Spostare il raffrescante dalla zona di emissione luminosa delle luci alogene  
Durante l'uso all'aperto ed in particolari condizioni di luminosità il telecomando potrebbe temporaneamente non funzionare od essere soggetto a funzionalità ridotta.

## ISTRUZIONI PER L'INVIO IN ASSISTENZA TECNICA

Se Adam è stato acquistato presso un rivenditore, in caso di problemi non risolvibili autonomamente dall'utente, fare riferimento al negozio di acquisto spiegando nel dettaglio il problema.

Se Adam è stato acquistato online, in caso di problemi non risolvibili autonomamente dall'utente, fare riferimento direttamente al servizio clienti Cablofil.

Per attivare la procedura presso il servizio clienti Cablofil è necessario mandare una comunicazione al seguente indirizzo di posta elettronica [info@adamfresh.it](mailto:info@adamfresh.it) fornendo i seguenti dati:

Nome e cognome

Indirizzo completo

dati di contatto personali ( email – telefono )

matricola della macchina ( rilevabile dall'etichetta posta nel lato inferiore di Adam )

descrizione del problema incontrato

Allegare log dati scaricato dalla macchina ( se possibile )

Il servizio clienti Cablofil risponderà alla email fornendo un numero identificativo che dovrà sempre essere citato dal cliente in tutte le comunicazioni successive fino alla risoluzione del problema.

Per una migliore e più rapida soluzione dei problemi scaricare dalla macchina il log dati con la chiavetta usb andando sul menu principale alla voce ESPORTA LOG DATI seguendo le istruzioni fornite dal sistema.

Con queste informazioni il servizio clienti Cablofil sarà in grado di contattare il cliente fornendo idonea soluzione al problema oppure autorizzando il rientro in fabbrica dell'apparecchio.

**In caso di rientro in fabbrica del prodotto è obbligatorio inserire il raffrescante nella sua confezione originale adeguatamente protetto dagli urti e imballato, nel caso non si disponesse più della confezione originale utilizzare idonea scatola di cartone alternativa avendo cura di imballare adeguatamente il prodotto per proteggerlo da eventuali urti durante il trasporto.**

**In caso di dubbi sul corretto modo di imballare l'apparecchio contattare il servizio clienti Cablofil che fornirà tutte le istruzioni necessarie per la spedizione.**

**In caso di rientro in fabbrica del prodotto inserire la batteria nell'apposito vano stringendo le viti del coperchio fino alla chiusura scollegando il connettore e proteggendone i contatti con del materiale isolante.**



**E' ASSOLUTAMENTE VIETATO LASCIARE COLLEGATE LE BATTERIE AL PRODOTTO DURANTE LA SPEDIZIONE VERSO IL FABBRICANTE O ALTRI DESTINATARI IN GENERE.  
SCOLLEGARE SEMPRE IL CONNETTORE DELLE BATTERIE PRIMA DI SPEDIRE L'APPARECCHIO.**

**CARATTERISTICHE GENERALI**

Dimensioni (cm)	35,2 ( L ) x 25,1 ( H ) x 30,8 ( P )	
Tipo di Struttura	Poliuretano rigido	
Peso a vuoto (Kg)	6	
Capacità serbatoio acqua (lt)	2,7	
Alimentazione	12V/220V/Batteria agli ioni di litio 4500/6750 mAh	
Potenza max ( Watt )	85	
Corrente assorbita ( Ampere )	Da 1 a 4,5	
Caricabatterie	Interno su scheda	
Autonomia batteria interna ore	8	
Dotazioni	Alimentatore esterno 220 Volt AC Cavo Alimen. 12 Volt con spina accendisigari Cavetterie di collegamento USB Batteria	Filtri Tracolla Pendrive USB Telecomando
Consumo di acqua Lt / Ora	0,33	
Sistema di ventilazione	Twin fans a 8 velocità con bocchette orientabili sui 3 lati	
Controlli ambiente	Sistema di monitoraggio ambientale Ecu Machine	
Software	Aggiornamento con chiavetta USB	
Visualizzazione allarmi	Acustico / display	
Salvabatteria	Monitoraggio livello di carica batteria veicolo	
Sicurezza	Arresto ventole all'apertura del coperchio	
Filtro Evaporativo	fibra di cellulosa	
Sensori integrati	Temperatura - Umidità - Ottici	

**INTERFACCIA UTENTE**

Display grafico LCD a colori da 2,8"			
Tastiera a membrana multifunzione resistente a raggi UV			
Configurabile in n.6 lingue (IT-EN-DE-FR-SP-PT)			
Spegnimento e accensione programmabili			
Telecomando remoto ad infrarossi			
Programmi disponibili precaricati	n.8 Cicli	Desert mode Evaporativo Ventilazione Notturmo	Umidificazione Pets mode Hard mode Essiccazione filtro
Connettività USB	n.1 Porta USB per aggiornamento software macchina Micro USB per alimentazione esterna cellulari Mini USB per alimentazione esterna tablet		
Allarmi & Autodiagnostica	Avviso mancanza acqua nel serbatoio Avviso manutenzione e pulizia serbatoio Avviso sostituzione filtro evaporativo Allarmi di malfunzionamento Assistenza tecnica remota via Internet		

**ACCESSORI**

Diffusore di essenze profumate o di repellenti per insetti	di serie
Cinghia per il trasporto	di serie
Alimentatore 220VAC - 12VDC	di serie
Cavo per collegamento presa accendisigari D21	di serie
Pendrive USB	di serie
Filtro	di serie
Telecomando	di serie
Cavo USB collegamento cellulare	A richiesta
Cavo USB collegamento tablet	A richiesta
Kit di fissaggio CROSSROAD	A richiesta
Batteria supplementare agli ioni di litio 6750 mAh	A richiesta
Adam Essence	A richiesta



Adam Fresh is Produced and Distributed by Cablofil S.n.c.  
Via Martin Luther King, 26  
Polesine di Pegognaga (MN)  
46020 - Italy  
Tel +39 0376 525494  
Fax +39 0376 525513  
VAT NR 01454290204  
info@adamfresh.it  
www.adamfresh.it

## ISTRUZIONI IN CASO DI INUTILIZZO PROLUNGATO

Nel caso di previsto inutilizzo prolungato per periodi di tempo eccedente 1 mese è necessario eseguire le seguenti operazioni:

Rimuovere, svitando manualmente le apposite viti, la cover del serbatoio per accedere al serbatoio dell'acqua.

Svuotare il serbatoio dall'acqua.

Asciugare il filtro se bagnato utilizzando il programma in dotazione alla macchina

Rimuovere il filtro dalla sua sede interna al raffrescante

Custodire il filtro separatamente dal raffrescante mettendolo al riparo dalla polvere e dall'umidità

Pulire accuratamente con acqua tiepida il vano serbatoio del raffrescante con un panno morbido per evitare di graffiare la vernice.

Asciugare il serbatoio interno e la cover con un panno morbido e asciutto

Rimontare la cover del serbatoio.

**Caricare le batterie interne fino alla prima tacca verde raffigurata dall'icona di stato di carica batterie presente sul display collegando il raffrescante alla rete di alimentazione 230 Vac mediante l'apposito alimentatore esterno.**

Terminata la carica delle batterie interne del raffrescante è necessario aprire con un cacciavite a stella il vano batterie e scollegare il connettore bianco lasciando le batterie scollegate all'intero del vano.

Richiudere il vano batterie facendo attenzione a non schiacciare i fili durante questa operazione

Custodire il raffrescante ed i suoi accessori in un luogo asciutto al riparo dalla polvere e dall'umidità.

**ATTENZIONE** : in caso di inutilizzo prolungato e comunque ogni 6 mesi le batterie interne e/o quelle in dotazione al raffrescante, devono essere obbligatoriamente ricaricate completamente e scollegate dall'apparecchiatura per evitare che nel tempo vadano in protezione e ne richiedano il rientro in fabbrica per lo sblocco della protezione.

## ISTRUZIONI DI UTILIZZO IN AMBIENTE

Adamfresh, in quanto raffrescante evaporativo, non può abbassare la temperatura all'interno di un ambiente a prescindere dalla volumetria dello stesso.

Adamfresh asporta, per mezzo della ventilazione fresca, il calore in eccesso prodotto dal corpo delle persone che sono raggiunte dal flusso d'aria prodotto.

Può essere utilizzato sia in ambienti interni che in ambienti esterni.

Quando si usa un evaporativo è fondamentale lasciare parzialmente aperta un finestra, o comunque un'apertura verso l'esterno, per compensare l'incremento di umidità conseguente al processo evaporativo.

Il raffrescamento è da intendersi zonale e non totale come nella tecnica della climatizzazione.

Sostanzialmente il flusso d'aria fresca prodotto deve, attraverso le bocchette, essere direzionato verso la zona dove sono presenti le persone e non indistintamente ed in modo dispersivo nell'ambiente circostante.

Un raffrescante non può, per definizione, abbassare la temperatura di un ambiente. Può efficacemente asportare il calore dal corpo delle persone sottoposte all'arieggiamento della ventilazione prodotta dandone benessere.

## ALCUNI ESEMPI DI USO ERRATO

Chiudere tutte le aperture verso l'esterno e accendere il raffrescante : **si crea una situazione di caldo umido all'interno dell'ambiente.**

Orientare le bocchette principali nella giusta direzione per poi aprire quelle laterali convinti che queste contribuiscano al raffrescamento generale dell'ambiente : **si perde inutilmente pressione alle bocchette**

Orientare le bocchette nella direzione opposta rispetto a quella nella quale si soggiorna : **se non si viene raggiunti dalla brezza fresca l'effetto del raffrescamento è inefficace.**

Accendere il raffrescante mandando il flusso fresco tutto intorno con l'intenzione di abbassare la temperatura all'interno del camper : **adam asporta il calore dal corpo e non abbassa la temperatura dell'ambiente.**

Nel caso si inserisca acqua a filtro asciutto e si faccia partire subito la ventilazione senza attendere il tempo necessario l'acqua tenderà di risalire ma non se ne otterrà il corretto assorbimento da parte del filtro.

In questo caso la ventilazione in movimento seccerà il filtro non producendo il fresco nella giusta misura: **attendere il tempo necessario per il giusto assorbimento dell'acqua da parte del filtro.**

Se il filtro non è ben inserito nella sua sede oppure presenta degli schiacciamenti nella parte alta l'aria della ventilazione lo attraverserà solo parzialmente lasciando uscire dalle bocchette aria mista.

Per aria mista si intende aria che non attraversa completamente il filtro ma che, a causa dello schiacciamento alla sommità del filtro stesso, passa senza essere sottoposta a processo evaporativo pertanto avremo parziali quantità d'aria in uscita a temperatura ambiente che mischiandosi con quella trattata produrrà comunque risultati parziali: **posizionare correttamente il filtro nella sua sede.**

Nel caso di temperature ambientali eccezionalmente alte, nonostante il corretto posizionamento del filtro, se il livello dell' acqua è troppo basso e per basso si intende a metà tra il fondo e la prima tacca rossa di livello interno la risalita dell'acqua può essere più lenta del previsto a causa della fortissima accelerazione evaporativa sul filtro: **umentare il livello di acqua nel serbatoio.**

## **TECNICHE DI RAFFRESCAMENTO ADDIZIONALI**

COSA FARE QUANDO LA TEMPERATURA ECCEDE I NORMALI VALORI STAGIONALI

Quando la temperatura ambiente è vistosamente eccedente rispetto alla media del periodo stagionale si possono utilizzare alcune tecniche di raffreddamento addizionali che consentono di ottenere dalla macchina prestazione adeguate all'emergenza climatica in corso.

**Inserire nel serbatoio acqua a temperatura di frigorifero**

**Inserire nel serbatoio alcuni cubetti di ghiaccio oppure, in alternativa, le tavolette a ghiaccio ( quelle che si mettono nelle borse termiche ) lasciandole in immersione.**

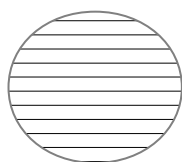
**Orientare le bocchette con precisione nella direzione della zona da raffreddare**

**Aumentare la velocità di ventilazione in base alla distanza e all'intensità del flusso d'aria che si desidera ottenere.**

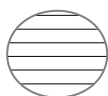
Questi semplici accorgimenti, che la macchina permette di gestire con facilità, concorrono ad incrementarne le prestazioni durante le punte di massimo calore estivo.

## TECNICHE DI UTILIZZO DELLE BOCCHETTE

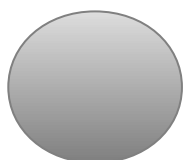
Adamfresh è dotato di 2 bocchette frontali grandi e 2 bocchette laterali piccole.



BOCCHETTA CENTRALE GRANDE APERTA



BOCCHETTA LATERALE PICCOLA APERTA



BOCCHETTA CENTRALE GRANDE CHIUSA



BOCCHETTA LATERALE PICCOLA CHIUSA



FLUSSO ARIA IN USCITA DALLE BOCCHETTE



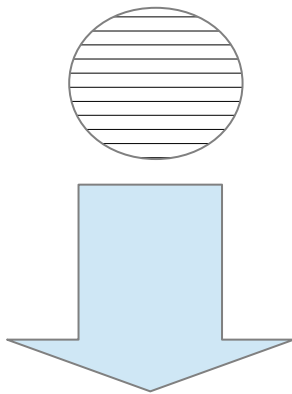
FLUSSO ARIA ASSENTE IN USCITA DALLE BOCCHETTE

## FLUSSI D'ARIA GENERATI

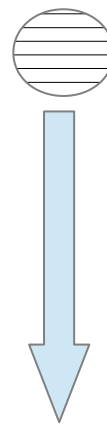
Le 2 bocchette centrali grandi hanno un flusso d'aria maggiore di quello ottenibile dalle bocchette laterali piccole.

Le bocchette piccole hanno un raggio d'azione più lungo rispetto a quelle grandi.

Quindi le bocchette piccole mandano meno aria ma più lontano e quelle grandi più aria ma meno lontano.



più aria ma meno distante

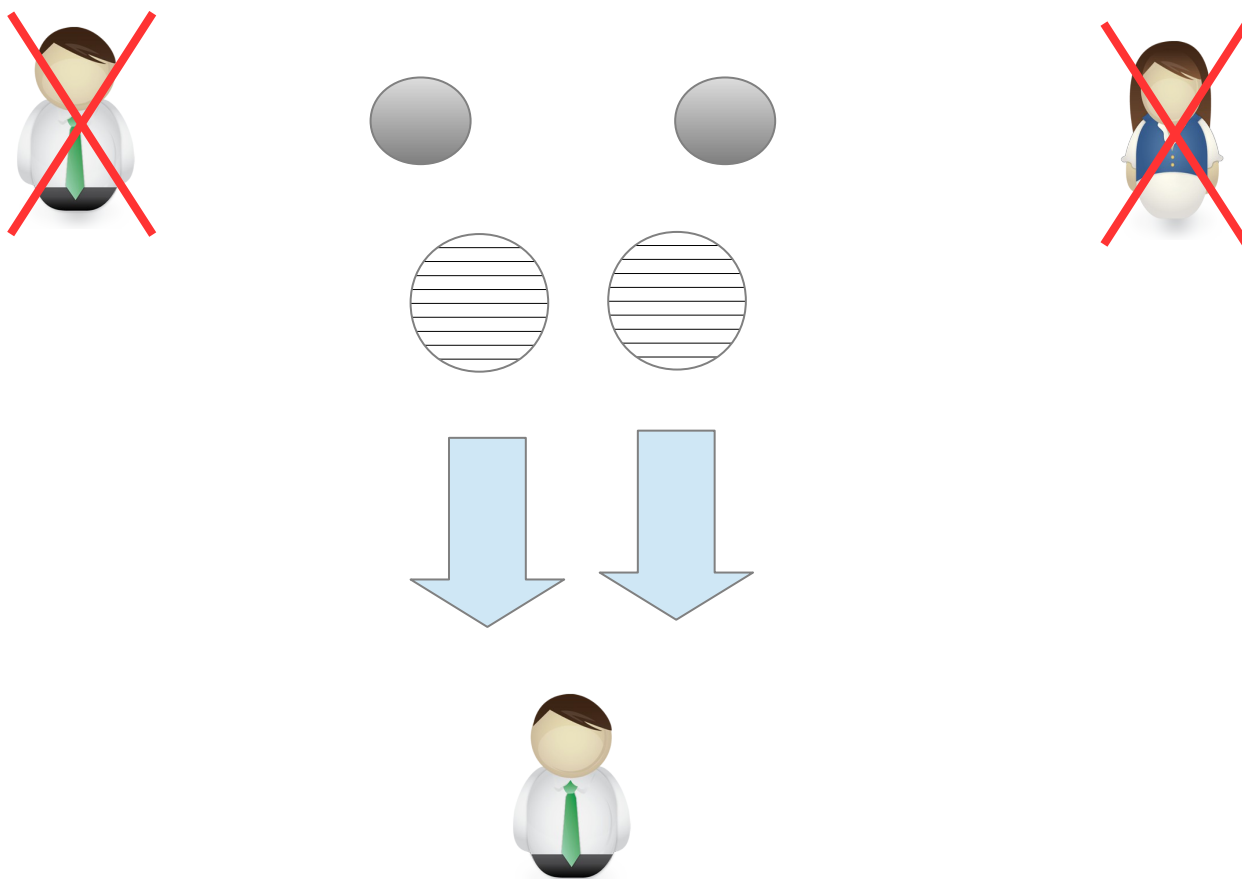


meno aria ma più distante

## TECNICA D'USO DELLE BOCCHETTE CENTRALI

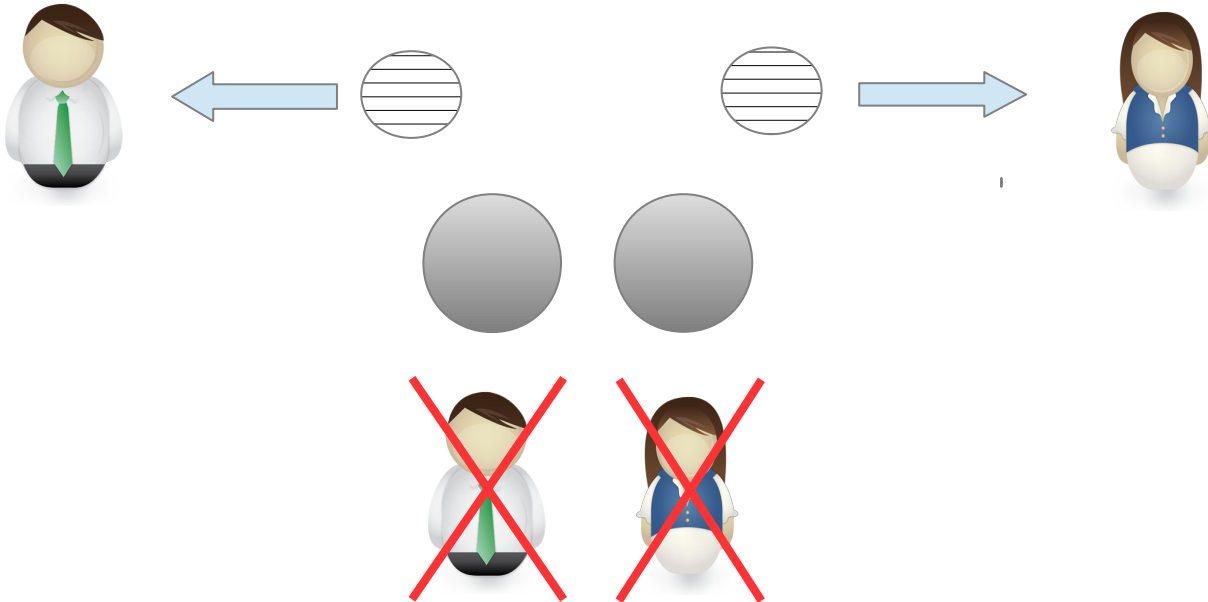
Quando si è di fronte alle bocchette grandi non si devono aprire quelle laterali se nessuno è presente davanti alle bocchette piccole in quanto si perde inutilmente pressione in uscita da quelle frontali

Quando si è di fronte alle bocchette grandi **non** si devono aprire quelle laterali se nessuno è presente davanti alle bocchette piccole in quanto si perde inutilmente pressione in uscita da quelle frontali.



## TECNICA D'USO DELLE BOCCHETTE LATERALI

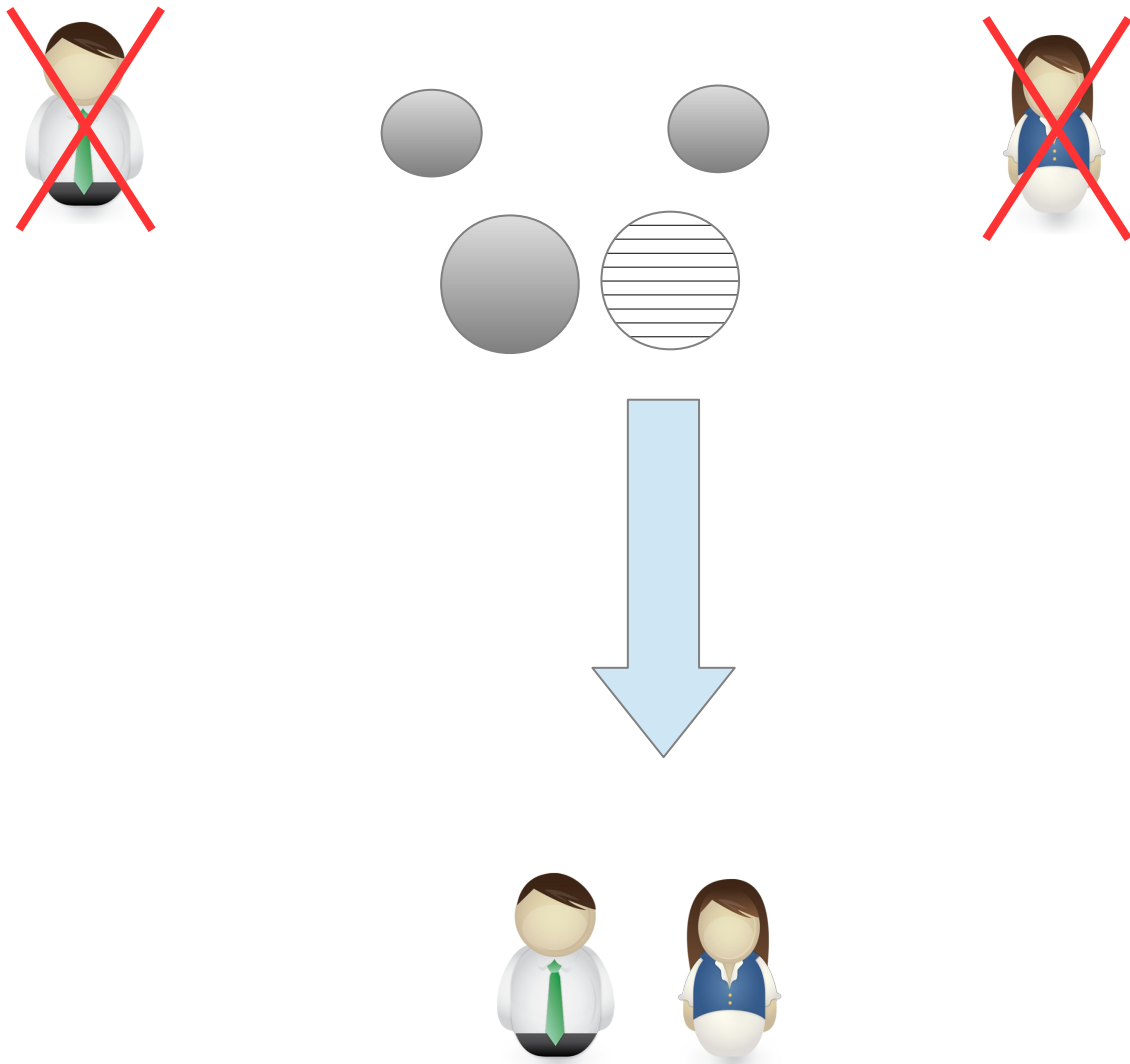
Quando si è di fronte alle bocchette laterali piccole **non** si devono aprire quelle centrali se nessuno è davanti alle bocchette centrali in quanto si perde inutilmente pressione in uscita da quelle laterali.



## TECNICA DI UTILIZZO BOCCHETTA SINGOLA CENTRALE

Quando si desidera un flusso d'aria maggiormente concentrato nella fascia centrale occorre chiudere le due bocchette piccole laterali e una bocchetta grande centrale.

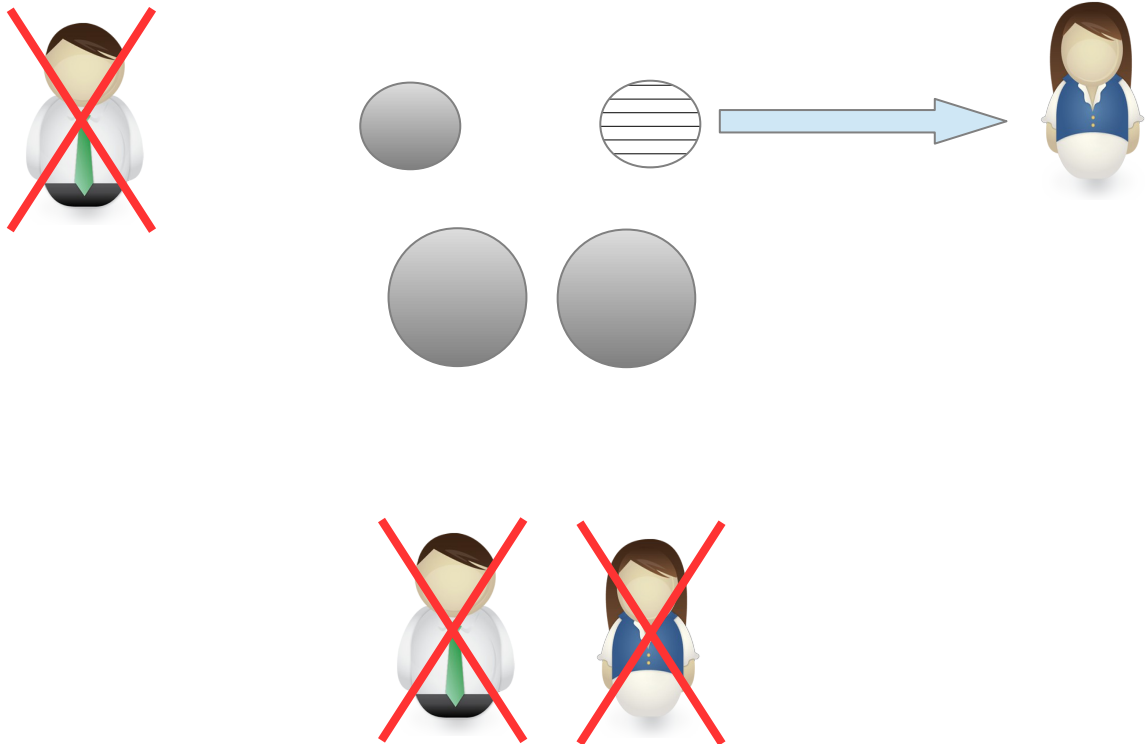
In questo modo tutta la pressione generata si libererà sull'unica bocchetta grande rimasta aperta dove andrà a concentrarsi il totale del flusso d'aria disponibile.



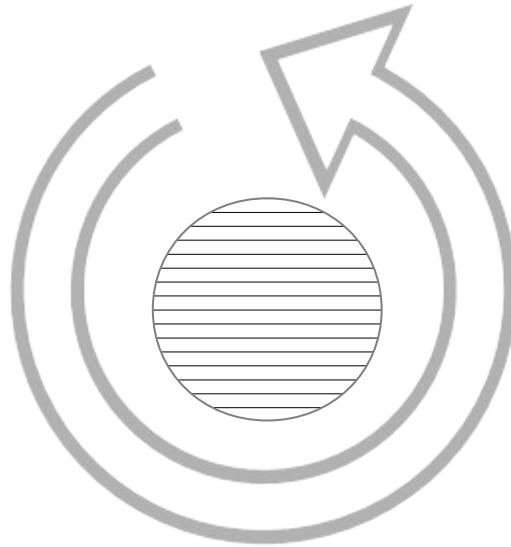
## TECNICA DI UTILIZZO BOCCHETTA SINGOLA LATERALE

Quando si desidera un flusso d'aria maggiormente concentrato in un punto solo della fascia laterale occorre chiudere le due bocchette grandi centrali e la restante bocchetta piccola laterale.

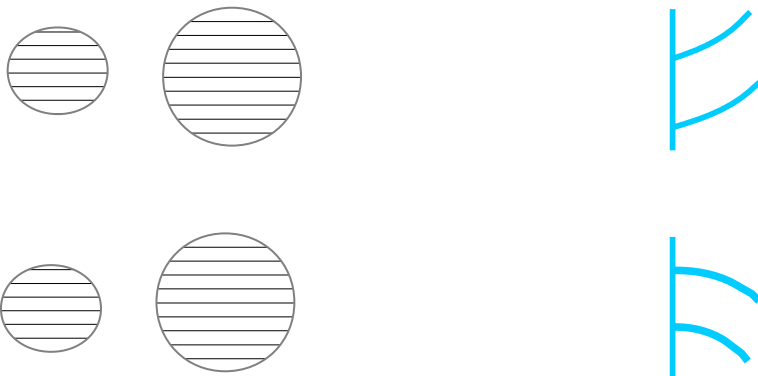
In questo modo tutta la pressione generata si libererà sull'unica bocchetta piccola laterale rimasta aperta dove andrà a concentrarsi il totale del flusso d'aria disponibile.



## TECNICA DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO D'ARIA IN USCITA DALLE BOCCHETTE



Le alette di tutte le bocchette, sia piccole che grandi, possono ruotare di 360°.



Le alette di uscita hanno due versi : uno verso l'alto ed uno in direzione semiorizzontale verso il basso

Per ottenere questo occorre semplicemente girarle facendole ruotare nella direzione desiderata

## COME POSIZIONARE ADAM DURANTE L'USO

A seguire vengono illustrate le principali regole applicative dell'uso di adam :

- 1 – adamfresh non raffresca l'ambiente ma asporta il calore in eccesso dal corpo delle persone mediante un flusso d'aria ventilata fresca.
- 2 – la temperatura ambiente non scenderà in seguito all'azione di raffrescamento esercitata.
- 3 - Suddividiamo idealmente l'ambiente in 2 zone chiamate A e B.  
Orientiamo il flusso d'aria esclusivamente in direzione della zona B.  
Il soggetto posizionato nella zona B sarà investito dalla brezza fresca e avrà benessere  
Il soggetto posizionato nella zona A non essendo investito dalla brezza fresca non avrà benessere.
- 4 - adamfresh agisce in termini di raffrescamento zonale e non totale sull'ambiente.
- 5 - Se si viene a contatto con l'aria fresca si ha benessere mentre se non si viene a contatto con l'aria fresca non si avrà nessuna sensazione di benessere pur essendo entrambi all'interno dello stesso ambiente.
- 6 – le dimensioni dell'ambiente non incidono sulla capacità di raffrescamento zonale di adam.

