

Sommario

Sommario.....	163
1 Introduzione	165
1.1 Premessa.....	165
1.2 Contatto per l'assistenza	165
2 Informazioni di sicurezza.....	166
2.1 Avvertenze e loro significato.....	166
2.2 Informazioni di sicurezza generali.....	167
2.3 Informazioni di sicurezza sul metanolo	168
2.4 Utilizzo conforme.....	170
2.5 Certificazioni.....	171
2.6 Garanzia.....	171
2.7 Smaltimento e trasporto.....	173
3 Funzionamento.....	174
3.1 Breve introduzione	174
3.2 Messa in funzione	175
3.2.1 Utensile	175
3.2.2 Allacciamenti.....	175
3.2.3 Montaggio della cella a combustibile EFOY COMFORT... ..	175
3.2.4 Collegamento della cartuccia.....	176
3.2.5 Collegamento del tubo del gas di scarico e del condotto del calore disperso.....	176
3.2.6 Collegamento del cavo di alimentazione e del cavo dati	177
3.2.7 Controllo con il pannello di comando.....	178
3.3 Disattivazione e smontaggio	183
3.3.1 Spegnimento	183
3.3.2 Smontaggio della cartuccia EFOY.....	183
3.3.3 Scollegamento del cavo di alimentazione e del cavo dati.....	183
3.3.4 Scollegamento del tubo del gas di scarico e del condotto del calore disperso	184
3.4 Modalità operative	185
3.4.1 Automatico	186

3.4.2	Modalità manuale On.....	187
3.4.3	Modalità manuale Off	188
3.4.4	Controllo esterno	189
3.5	Protezione batteria	191
3.6	Funzione Antigelo automatica	192
3.7	Navigazione tra i menu del pannello di comando	193
3.7.1	Schermata informativa.....	193
3.7.2	Menu principale.....	194
3.7.3	Menu esperti	196
4	Manutenzione e assistenza.....	203
4.1	Sostituzione della cartuccia	203
4.1.1	Smontaggio della cartuccia	204
4.1.2	Montaggio della cartuccia	205
4.2	Rabbocco del Service Fluid	207
4.3	Aggiornamento del software	209
5	Guasti e soluzioni.....	210
5.1	Messaggio di guasto sul display	210
5.2	Guasti senza messaggi sul display	213
6	Dati tecnici.....	214

1 Introduzione

1.1 Premessa

Grazie per aver scelto una cella a combustibile EFOY COMFORT della ditta SFC Energy AG. Ci auguriamo che sar  soddisfatto della Sua nuova produzione di energia.

Prima del primo utilizzo La preghiamo di leggere queste istruzioni per l'uso e di osservare le indicazioni per l'installazione.

Per eventuali domande sull'utilizzo e sull'installazione, pu  rivolgersi al servizio di assistenza telefonica EFOY.

Copyright di SFC Energy AG 2013. Tutti i diritti riservati. Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

1.2 Contatto per l'assistenza

SFC Energy AG

Eugen-S nger-Ring 7

85649 Brunenthal-Nord

Germania

Servizio di assistenza telefonica: +49 89 / 673 592 555

Numero verde*: 00800 / 732 762 78

eMail: service@sfc.com

Web: www.efoy-comfort.com

*La chiamata gratuita al numero verde   disponibile da rete fissa nei seguenti Paesi: Germania, Belgio, Danimarca, Francia, Gran Bretagna, Italia, Paesi Bassi, Norvegia, Austria, Svezia, Svizzera e Spagna.

2 Informazioni di sicurezza

2.1 Avvertenze e loro significato

**PERICOLO!**

Indica un pericolo immediato con rischio elevato di causare morte o gravi lesioni se non viene evitato.

**AVVERTENZA!**

Indica un possibile pericolo con rischio medio di causare morte o gravi lesioni se non viene evitato.

**ATTENZIONE!**

Indica un pericolo con rischio limitato di causare lesioni lievi o moderate oppure danni agli oggetti se non viene evitato.

**INFORMAZIONI:**

Indica informazioni importanti per l'operatore o l'utente dell'impianto.

2.2 Informazioni di sicurezza generali

Prima della messa in funzione leggere le istruzioni per l'uso e conservarle in prossimità dell'apparecchio.

Osservare tutte le indicazioni contenute nel presente manuale d'uso.



Non è consentito aprire la cella a combustibile EFOY COMFORT.

Non è consentito aprire con la forza o ricaricare la cartuccia EFOY.

Eventuali modifiche mettono a rischio la sicurezza, determinano l'annullamento della licenza di esercizio e della garanzia.

Utilizzare solo accessori EFOY originali.



Non conservare la cella a combustibile EFOY COMFORT e le cartucce EFOY a temperature superiori a 50°C e non utilizzarle a temperature superiori a 40°C.

Proteggere dal calore e dall'irradiazione del sole.

Utilizzare la cella a combustibile EFOY COMFORT solo conformemente alle istruzioni per l'installazione e in un ambiente ben ventilato.



Conservare la cella a combustibile EFOY COMFORT spenta proteggendola da un possibile congelamento oppure utilizzare la funzione Antigelo automatica.



Non fumare quando si è impegnati in attività con la cella a combustibile EFOY COMFORT o con le cartucce EFOY. Tenere lontano da fonti di calore e di innesco. Il metanolo è facilmente infiammabile!

In caso di fuoriuscita di metanolo sussiste un pericolo di incendio (ad esempio, dopo un incidente oppure in presenza di danneggiamento della cella a combustibile EFOY COMFORT o della cartuccia EFOY).

Tenere lontane eventuali fonti di innesco e aerare bene l'ambiente.

Il metanolo fuoriuscito in quantità limitata evapora senza lasciare residui.



Tenere la cella a combustibile EFOY COMFORT e le cartucce EFOY (anche le cartucce completamente o parzialmente vuote) lontano dalla portata dei bambini.

**AVVERTENZA!**

In casi straordinari i gas di scarico dell'apparecchio possono contenere sostanze nocive alla salute!

Non respirare i gas di scarico direttamente né per periodi prolungati e dirigerli all'esterno tramite l'apposito tubo in dotazione.

**AVVERTENZA!**

Possibili danni causati da incidente, pericolo di lesioni!

Per l'impiego in mezzi di trasporto è necessario fissare la cella a combustibile EFOY COMFORT e le cartucce EFOY in modo da evitare incidenti.

**ATTENZIONE!**

La cella a combustibile EFOY COMFORT non è a tenuta stagna!

Assicurarsi che non possa penetrare acqua al suo interno.

2.3 Informazioni di sicurezza sul metanolo

**INFORMAZIONI:**

In caso di utilizzo conforme dell'apparecchio e delle cartucce non sussiste mai il pericolo di entrare in contatto con il metanolo.



PERICOLO!

In presenza di una fuoriuscita di vapori di metanolo sussiste un pericolo di incendio! Durante la sostituzione della cartuccia EFOY non fumare e tenere lontane altre fonti di innesco! Proteggere le cartucce EFOY da temperature superiori a 50°C.

Il metanolo fuoriuscito in quantità limitata evapora senza lasciare residui.



AVVERTENZA!

Il metanolo è facilmente infiammabile!

Il metanolo viene consegnato in cartucce EFOY sicure e certificate che durante un normale e conforme funzionamento proteggono il contenuto impedendone la fuoriuscita.

La conservazione e il trasporto di metanolo possono essere regolati da disposizioni di legge.

Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza del metanolo nel nostro sito Web www.efoy-comfort.com.



AVVERTENZA!

Il metanolo è velenoso se viene inalato, ingerito o se entra in contatto con la pelle. L'inalazione, il contatto con la pelle e l'ingestione di metanolo rappresentano un serio pericolo di lesioni irreversibili.

In caso di contatto diretto, incidente o malessere, consultare immediatamente un medico e mostrargli l'etichetta caratteristica presente sulla cartuccia, la scheda di sicurezza del metanolo o le istruzioni per l'uso.



ATTENZIONE!

Contaminazione del metanolo!

Le cartucce EFOY originali contengono metanolo omologato da SFC. Anche minime contaminazioni o elementi estranei presenti nel normale metanolo in commercio possono causare danni irreparabili all'apparecchio e comportano l'annullamento immediato della garanzia.

2.4 Utilizzo conforme

Gli apparecchi EFOY della ditta SFC Energy AG sono caricabatterie automatici per accumulatori al piombo da 12 V (batterie). Osservare quanto segue:

Gli apparecchi devono essere utilizzati esclusivamente per caricare accumulatori (batterie) corrispondenti ai dati tecnici dell'apparecchio (vedere il capitolo 6 "Dati tecnici" a pagina 214).

Gli apparecchi possono essere utilizzati esclusivamente con cartucce EFOY originali.

Non utilizzare gli apparecchi come gruppo elettrogeno di emergenza per apparecchiature medicali, di importanza vitale e macchine agricole.

Non mettere in funzione gli apparecchi con telaio difettoso o danneggiato.

Gli apparecchi non sono progettati per un utilizzo commerciale o prolungato.

2.5 Certificazioni

Dichiarazione di conformità



La ditta SFC Energy AG, Eugen-Sänger-Ring 7, 85649 Brunenthal-Nord dichiara che i prodotti EFOY COMFORT 80, EFOY COMFORT 140 ed EFOY COMFORT 210 sono conformi alle decisioni della Direttiva dell'Unione Europea 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Sono state applicate le seguenti norme amministrative:
DIN EN 61000-6-1, DIN EN 61000-6-3

Marchi di controllo



Gli apparecchi sono stati verificati in base al Regolamento ECE n.10 sulla compatibilità elettromagnetica e approvati per il funzionamento in auto-veicoli.

Numero dell'approvazione: E24 10R-020234



Gli apparecchi sono stati verificati su base volontaria da TÜV SÜD AG per l'osservanza delle esigenze di base della norma IEC 62282-5 e contrassegnati dal marchio di controllo per la sicurezza del prodotto.

2.6 Garanzia

Il periodo di garanzia inizia dal momento dell'acquisto dell'apparecchio nuovo. Tale momento può essere dimostrato mediante la prova di acquisto. Conservare con cura tale documento. La nostra garanzia è regolata dalle condizioni di garanzia di SFC Energy AG valide al momento dell'acquisto nel relativo Paese. Osservare le condizioni di garanzia riportate di seguito.

Assistenza

Per questioni tecniche relative alla cella a combustibile EFOY COMFORT è disponibile il nostro servizio di assistenza telefonica EFOY. I dati di contatto sono disponibili nella sezione 1.2 "Contatto per l'assistenza" a pagina 165.

Certificato di garanzia di EFOY

Con il Certificato di garanzia di EFOY vengono assicurati la massima sicurezza e un servizio di assistenza affidabile. Ulteriori informazioni sulla garanzia estesa sono disponibili in Internet, nel sito Web <http://www.foy-comfort.com> oppure possono essere richieste al nostro servizio di assistenza telefonica. I dati di contatto sono disponibili nella sezione 1.2 "Contatto per l'assistenza" a pagina 165.

Il Certificato di garanzia di EFOY viene consegnato direttamente da SFC Energy AG, il produttore della cella a combustibile EFOY COMFORT.

2.7 Smaltimento e trasporto

Confezione e trasporto

Il nuovo apparecchio viene confezionato in modo da proteggerlo durante il trasporto fino a destinazione. Tutti i materiali utilizzati sono ecologici e riciclabili.

Si consiglia di conservare la confezione per un eventuale deposito invernale.

Se si preferisce smaltire la confezione, si prega di aiutare a proteggere l'ambiente e di smaltire la confezione nel rispetto delle normative locali.

Per il trasporto osservare le indicazioni di SFC Energy AG. Le informazioni sono disponibili in Internet oppure possono essere richieste al servizio di assistenza telefonica EFOY. I dati di contatto sono disponibili nella sezione 1.2 "Contatto per l'assistenza" a pagina 165.



AVVERTENZA!

Rischio di asfissia causato da fogli e cartoni!

Non dare a bambini la confezione e le relative parti.

Cartucce

Le cartucce completamente vuote sono rifiuti da smaltire con la plastica. Le cartucce con residui di contenuto devono essere smaltite come solventi o avanzi di colori, pertanto come rifiuti speciali.

Apparecchi vecchi

Gli apparecchi vecchi sono rifiuti preziosi! Uno smaltimento conforme alle esigenze di tutela ambientale consente di riutilizzare materie prime preziose per non danneggiare l'ambiente.

I vecchi apparecchi elettronici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Osservare le normative locali.

È possibile richiedere informazioni sul ritiro degli apparecchi usati al servizio di assistenza telefonica EFOY. I dati di contatto sono disponibili nella sezione 1.2 "Contatto per l'assistenza" a pagina 165.

3 Funzionamento

3.1 Breve introduzione

Sono disponibili le seguenti opzioni:

Le piastre di montaggio e il cablaggio sono già installati nella propria vettura. La cella a combustibile EFOY COMFORT viene connessa per la prima volta.

Leggere più avanti la sezione 3.2 "Messa in funzione" a pagina 175.

L'apparecchio e una cartuccia sono già completamente installati.

Leggere più avanti la sezione 3.2.7 "Controllo con il pannello di comando" a pagina 178.

L'apparecchio è nuovo e non è mai stato installato.



Le istruzioni per l'installazione sono disponibili in Internet, nella sezione Download del sito Web www.efoy-comfort.com, oppure possono essere richieste al servizio di assistenza telefonica EFOY.



INFORMAZIONI:

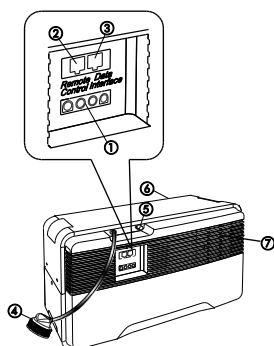
Si consiglia di far eseguire l'installazione della cella a combustibile EFOY COMFORT a un rivenditore specializzato.

3.2 Messa in funzione

3.2.1 Utensile

Cacciavite a stella

3.2.2 Allacciamenti



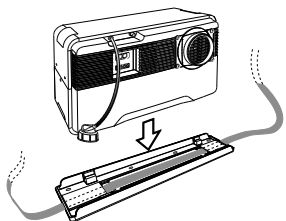
1. Presa cavo di caricamento
2. Presa pannello di comando
3. Presa interfaccia dati
4. Allacciamento per cartuccia EFOY
5. Allacciamento per tubo del gas di scarico e apertura per il rabbocco del Service Fluid
6. Presa d'aria per l'ingresso dell'aria di raffreddamento (lato posteriore)
7. Presa d'aria per l'uscita dell'aria di raffreddamento riscaldata e allacciamento per il condotto del calore disperso

3.2.3 Montaggio della cella a combustibile EFOY COMFORT

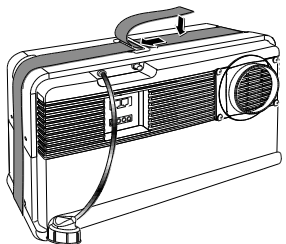


ATTENZIONE!

Se la cella a combustibile EFOY COMFORT è stata esposta a temperature inferiori a 1°C senza batterie collegate e una cartuccia EFOY sufficientemente carica (Antigelo), è necessario lasciare che si adatti alla temperatura ambiente per circa 24 ore prima della messa in funzione.



1. Posizionare l'apparecchio sulla piastra di montaggio.

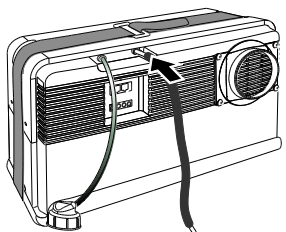


2. Applicare la cinghia.
3. Stringere la cinghia in modo che l'apparecchio venga fissato saldamente sulla piastra di montaggio.
4. Fissare l'estremità della cinghia alla chiusura a strappo.

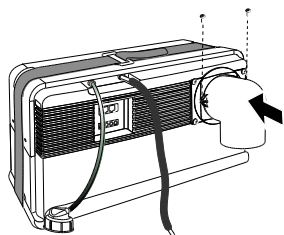
3.2.4 Collegamento della cartuccia

La descrizione della procedura di collegamento della cartuccia EFOY è disponibile nella sezione 4.1.2 "Montaggio della cartuccia" a pagina 205.

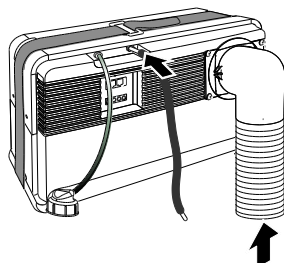
3.2.5 Collegamento del tubo del gas di scarico e del condotto del calore disperso



1. Inserire il tubo del gas di scarico isolato.

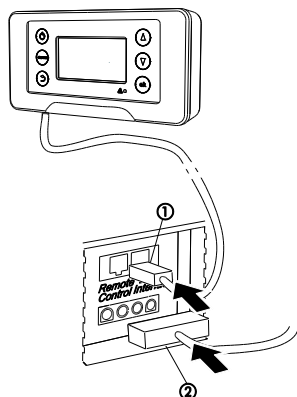


2. Applicare il condotto del calore disperso oppure il manicotto ad angolo retto del calore disperso.
3. Se si applica il manicotto ad angolo retto: fissare il manicotto con due viti.



4. Quindi applicare il condotto del calore disperso.

3.2.6 Collegamento del cavo di alimentazione e del cavo dati



1. Inserire la spina del cavo dati (1) nella presa "Remote Control" della cella a combustibile EFOY COMFORT.
2. Inserire la spina del cavo di alimentazione (2) nella presa nel pannello connessioni della cella a combustibile EFOY COMFORT.



INFORMAZIONI:

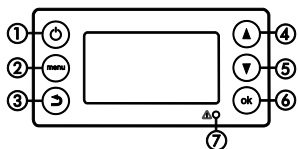
Non appena il cavo d'alimentazione viene inserito e la cella a combustibile EFOY COMFORT viene collegata alla batteria, l'apparecchio si accende.

3.2.7 Controllo con il pannello di comando

3.2.7.1 Tasti e simboli sul pannello di comando

Tasti/LED








Di seguito vengono descritte le funzioni dei tasti e dei LED sul pannello di comando:



1.		Accensione/Spegnimento della cella a combustibile EFOY COMFORT.
2.	[menu]	Visualizzazione del menu principale.
3.	[↶]	Spostamento a un livello superiore del menu.
4.	[▲]	Spostamento alla riga superiore nel display.
5.	[▼]	Spostamento alla riga inferiore nel display.
6.	[ok]	Apertura del menu selezionato. Conferma di una selezione.
7.		Il LED rosso si accende in caso di guasto.

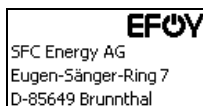
Simboli sul display

In base allo stato operativo e alla modalità operativa della cella a combustibile EFOY COMFORT, sul display vengono visualizzati diversi simboli:

	Tensione corrente della batteria.
	Corrente di carica corrente della cella a combustibile EFOY COMFORT.
	<p>Livello di riempimento della cartuccia.</p> <div data-bbox="326 526 385 581" style="display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> <div data-bbox="409 526 1039 704" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p>INFORMAZIONI: L'indicatore di livello della cartuccia fornisce solo un'indicazione approssimativa. Sostituire la cartuccia solo quando è completamente vuota. Attendere il messaggio di guasto 20/22.</p> </div>
	Se si desidera utilizzare la cella a combustibile EFOY COMFORT tramite un'unità di controllo esterna, è necessario attivare la modalità di controllo esterno (vedere la sezione 3.4.4 "Controllo esterno" a pagina 189). Se tale modalità non è attivata, sulla schermata informativa viene visualizzato il simbolo del lucchetto quando viene collegato un apparecchio esterno.
	Se la modalità di controllo esterno è attivata, nella parte inferiore destra del display viene visualizzato un lucchetto aperto. La cella a combustibile EFOY COMFORT è pronta a ricevere un segnale per il controllo esterno. Ulteriori informazioni sul controllo esterno sono disponibili nella sezione 3.4.4 "Controllo esterno" a pagina 189
	Se la modalità di controllo esterno è stata attivata e l'unità di controllo riceve un segnale esterno, nella parte inferiore destra del display viene visualizzato "RC" (Remote Control).

3.2.7.2 Prima messa in funzione

Accensione



Dopo il primo allacciamento della cella a combustibile EFOY COMFORT, sul display viene visualizzata la schermata di introduzione.

Premere [ok].

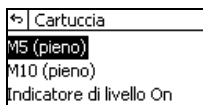
Dopo poco viene visualizzata l'opzione di selezione della lingua.

Selezione della lingua



1. Utilizzare i tasti [▲] [▼] per selezionare la lingua desiderata.
2. Premere [ok] per confermare la selezione.

Selezione della cartuccia



Quindi viene attivata la cartuccia.

1. Utilizzare i tasti [▲] [▼] per selezionare la cartuccia adeguata.
2. Premere [ok] per confermare la selezione.

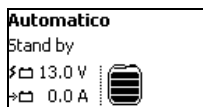



INFORMAZIONI:

Se non è stata collegata una cartuccia piena, è possibile disattivare l'indicatore di livello (vedere la sezione "Cartuccia" a pagina 194).

3.2.7.3 Schermata informativa

Dopo l'accensione viene visualizzata la schermata informativa:



Premere il tasto  per accedere alla modalità operativa.

Premere [menu] per accedere al menu principale.

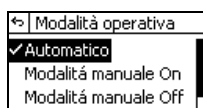
Premere [▼] per accedere alle informazioni di sistema.


Nella prima riga viene visualizzata la modalità operativa selezionata. Ad esempio, "Automatico" (vedere la sezione 3.4 "Modalità operative" a pagina 185).

Nella seconda riga viene visualizzato lo stato operativo (vedere la sezione "Stato operativo" a pagina 182).

I simboli nella parte inferiore del display mostrano lo stato di carica della batteria e il livello di riempimento della cartuccia (vedere la sezione "Simboli sul display" a pagina 179).

Modalità operativa



1. Premere il tasto . Viene visualizzata la schermata di selezione della modalità operativa.
2. Utilizzare i tasti [▲] [▼] per selezionare la modalità operativa (vedere la sezione 3.4 "Modalità operative" a pagina 185).
3. Premere [ok] per confermare la modalità operativa.

Stato operativo

Fase di avviamento	La cella a combustibile EFOY COMFORT esegue una fase di avviamento che può durare fino a 15 minuti. Successivamente raggiunge la sua completa potenza nominale.
Modalità di carica	La cella a combustibile EFOY COMFORT carica la batteria.
Stand by	Non appena la batteria è stata caricata a sufficienza, la cella a combustibile EFOY COMFORT entra in modalità Stand by e controlla la tensione della batteria.
Processo di spegnimento	La cella a combustibile EFOY COMFORT termina la modalità di carica. Per proteggere i componenti, questa procedura può durare alcuni minuti.
Antigelo	La cella a combustibile EFOY COMFORT è attiva per proteggersi da un eventuale congelamento.
Protezione batteria	La cella a combustibile EFOY COMFORT carica la batteria automaticamente, per impedire che si scarichi completamente.
Interruzione	Il funzionamento viene interrotto, poiché la temperatura dell'ambiente circostante è eccessivamente elevata. La cella a combustibile EFOY COMFORT si accende di nuovo automaticamente non appena può tornare a funzionare.
Guasto	Si è verificato un guasto e vengono visualizzate le corrispondenti indicazioni. Ulteriori informazioni sono disponibili nel capitolo 5 "Guasti e soluzioni" a pagina 210.


INFORMAZIONI:

Durante il normale funzionamento la cella a combustibile EFOY COMFORT interrompe alcune volte all'ora la generazione di corrente. In tali momenti viene visualizzata una corrente di carica pari a 0,0 A.

3.3 Disattivazione e smontaggio

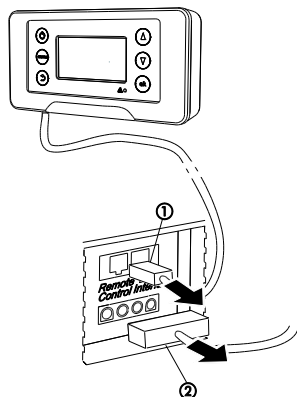
3.3.1 Spegnimento

Spegnere la cella a combustibile EFOY COMFORT attraverso il pannello di comando. La descrizione della procedura è disponibile nella sezione 3.4.3 "Modalità manuale Off" a pagina 188.

3.3.2 Smontaggio della cartuccia EFOY

La descrizione della procedura è disponibile nella sezione 4.1.1 "Smontaggio della cartuccia" a pagina 204.

3.3.3 Scollegamento del cavo di alimentazione e del cavo dati



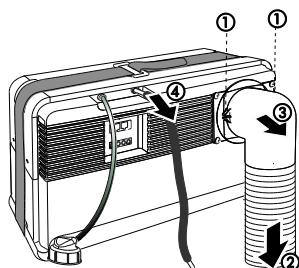
1. Estrarre il cavo di alimentazione (2) e il cavo dati (1) per il pannello di comando dalla cella a combustibile EFOY COMFORT.



INFORMAZIONI:

Riporre le spine e i cavi in un ambiente fresco e asciutto.

3.3.4 Scollegamento del tubo del gas di scarico e del condotto del calore disperso



1. Svitare le viti (1) del manicotto ad angolo retto del calore disperso.
2. Rimuovere il condotto del calore disperso (2) oppure il manicotto ad angolo retto del calore disperso (3).
3. Rimuovere il tubo del gas di scarico (4). Proteggerlo da contaminazioni e chiudere la bocca di uscita dei gas di scarico con il cappuccio di protezione.
4. Allentare la cinghia con cui la cella a combustibile EFOY COMFORT è stata fissata e sollevare la cella a combustibile EFOY COMFORT dalla piastra di montaggio.



ATTENZIONE!

Conservare la cella a combustibile EFOY COMFORT in un ambiente fresco ma con una temperatura superiore a 1°C (vedere anche alla voce "Temperatura di deposito" nel capitolo 6 "Dati tecnici" a pagina 214).



INFORMAZIONI:

Per la conservazione della cella a combustibile EFOY COMFORT utilizzare una scatola di cartone adeguata, ad esempio, la confezione originale. Riporre la cella a combustibile EFOY COMFORT solo in posizione verticale.

3.4 Modalità operative

La cella a combustibile EFOY COMFORT può funzionare in una delle seguenti modalità operative:

Automatico

Modalità manuale On

Modalità manuale Off

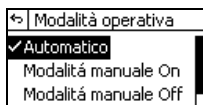
Controllo esterno On


Sono disponibili due possibilità per visualizzare il menu "Modalità operativa":

Richiamo diretto

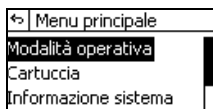
Richiamo tramite il menu principale

Selezione della modalità operativa mediante richiamo diretto

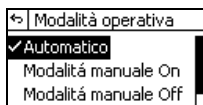


1. Premere il tasto  sul pannello di comando.
2. Premere [▲] [▼] per selezionare nel menu "Modalità operativa" la modalità operativa desiderata.
3. Premere [ok] per confermare la selezione.

Selezione della modalità operativa mediante richiamo tramite il menu principale



1. Premere [menu] per visualizzare il menu principale.
2. Premere [ok] per confermare la voce di menu.
3. Premere [▲] [▼] per selezionare la voce di menu "Modalità operativa".
4. Premere [ok] per confermare la selezione.



5. Premere [▲] [▼] per selezionare nel menu "Modalità operativa" la modalità operativa desiderata.
6. Premere [ok] per confermare la selezione.

3.4.1 Automatico

Non appena l'apparecchio viene collegato alla batteria, si avvia il funzionamento automatico. L'apparecchio controlla autonomamente la tensione della batteria.

La cella a combustibile EFOY COMFORT si accende automaticamente quando la tensione della batteria scende al di sotto di 12,3 V. La batteria verrà pertanto caricata fino al raggiungimento della soglia di spegnimento di 14,2 V.

Appena acceso l'apparecchio esegue una fase di avviamento che può durare fino a 15 minuti. Solo dopo tale fase l'apparecchio raggiunge la sua completa potenza nominale.



INFORMAZIONI:

Se l'apparecchio non si avvia, è possibile che il coperchio di chiusura sia rimasto sul manicotto del tubo flessibile. Rimuovere il coperchio di chiusura.



INFORMAZIONI:

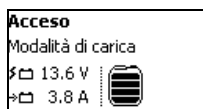
Per assicurare una manutenzione ottimale della batteria, evitare un'interruzione improvvisa quando viene raggiunta la soglia di spegnimento della corrente di carica. A tale scopo, dopo che la cella a combustibile EFOY COMFORT ha raggiunto la soglia di spegnimento impostata, la carica continua con corrente ridotta fino a un massimo di altre 3 ore. Il tempo di ricarica dipende dalla tensione della batteria e dal consumo di corrente.




INFORMAZIONI:

Durante il normale funzionamento la cella a combustibile EFOY COMFORT interrompe alcune volte all'ora la generazione di corrente. In tali momenti viene visualizzata una corrente di carica pari a 0,0 A.

3.4.2 Modalità manuale On



- Premere il tasto  sul pannello di comando una volta, se l'apparecchio è spento, oppure due volte, se è in modalità di funzionamento automatico.

È possibile accendere l'apparecchio manualmente, se la tensione della batteria è inferiore a 13,2 V. Dopo la fase di avviamento si attiva la modalità operativa dell'apparecchio "Modalità di carica".

L'apparecchio funziona indipendentemente dalla soglia di accensione e carica la batteria fino al raggiungimento della soglia di spegnimento.

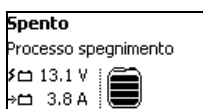
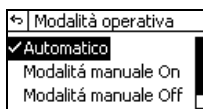
Si noti quanto segue: la cella a combustibile EFOY COMFORT può avviarsi solo se è collegata a una batteria intatta e a una cartuccia piena. Se la batteria è danneggiata o completamente scarica, la cella a combustibile EFOY COMFORT non si accende.




INFORMAZIONI:

Se l'apparecchio non si avvia, è possibile che il coperchio di chiusura sia rimasto sul manicotto del tubo flessibile. Rimuovere il coperchio di chiusura.

3.4.3 Modalità manuale Off



1. Premere il tasto  sul pannello di comando oppure selezionare "Modalità operativa" nel menu principale. Viene visualizzata la schermata di selezione della modalità operativa.
2. Selezionare la modalità operativa "Modalità manuale Off".
3. Premere [ok] per confermare la selezione.
4. Attendere il termine del processo di spegnimento e la disattivazione del messaggio "Processo di spegnimento".



INFORMAZIONI:

Per proteggere i componenti, prima dello spegnimento è necessario che sia trascorso un periodo di almeno 30 minuti dall'avvio. Se l'apparecchio viene spento prima, continuerà a funzionare ancora per il periodo minimo necessario. Sul display verrà visualizzato il messaggio "Processo spegnimento". Durante il processo di spegnimento lasciare collegate la cartuccia e la batteria.



INFORMAZIONI:

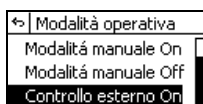
Le modalità Protezione batteria e Antigelo automatica restano attive dopo lo spegnimento.

3.4.4 Controllo esterno

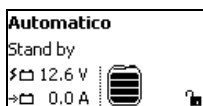
È possibile comandare la cella a combustibile EFOY COMFORT dall'esterno tramite un sistema di commutazione, ad esempio, con un caricabatterie solare. A tale scopo è necessario che sia attivata la modalità operativa "Controllo esterno".

Se nella parte inferiore destra del display viene visualizzato un lucchetto aperto, il controllo esterno è attivato.

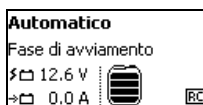
Attivazione della modalità di controllo esterno



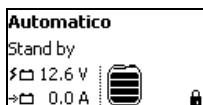
1. Premere il tasto sul pannello di comando oppure selezionare "Modalità operativa" nel menu principale. Viene visualizzata la schermata di selezione della modalità operativa.
2. Selezionare la modalità operativa "Contr. esterno On".
3. Premere [ok] per confermare la selezione.



Nella parte inferiore destra del display viene visualizzato un lucchetto aperto. La cella a combustibile EFOY COMFORT è pronta a ricevere un segnale per il controllo esterno.



Se l'unità di controllo riceve un segnale esterno, nella parte inferiore destra del display viene visualizzato "RC" (Remote Control).



INFORMAZIONI:

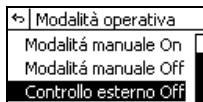
Se non è stata attivata la modalità di controllo esterno, quando viene ricevuto un segnale esterno, nella parte inferiore destra del display viene visualizzato un lucchetto chiuso.




INFORMAZIONI:

Per l'utilizzo della modalità di controllo esterno con un caricabatterie solare rivolgersi al proprio rivenditore specializzato.

Disattivazione della modalità di controllo esterno



1. Premere il tasto  sul pannello di comando oppure selezionare "Modalità operativa" nel menu principale. Viene visualizzata la schermata di selezione della modalità operativa.
2. Selezionare la modalità operativa "Contr. esterno Off".
3. Premere [ok] per confermare la selezione.



Nella parte inferiore destra del display non viene più visualizzato alcun simbolo.


3.5 Protezione batteria

La cella a combustibile EFOY COMFORT dispone di una funzione automatica di protezione della batteria quando la cella a combustibile è spenta.

La funzione di protezione della batteria viene attivata automaticamente quando la tensione della batteria scende al di sotto di 11,2 V per più di 15 minuti. La modalità "Protezione batteria" termina quando viene raggiunta una tensione di 12,8 V.

La funzione di protezione della batteria serve a impedire che la batteria si scarichi completamente, anche se la cella a combustibile EFOY COMFORT è spenta e non si attiva la funzione di carica.



Se si desidera spegnere la cella a combustibile EFOY COMFORT dopo l'avvio della funzione di protezione della batteria, premere il tasto . La funzione si attiva nuovamente se l'apparecchio viene acceso oppure viene fatto funzionare in modalità Automatico.



ATTENZIONE!

Nel caso si interrompa il processo di carica manualmente, la protezione della batteria viene disattivata fino al successivo avvio della cella a combustibile. La batteria può danneggiarsi, se si scarica completamente.



INFORMAZIONI:

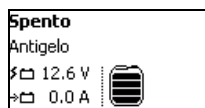
Se viene impostata ripetutamente la modalità "Protezione batteria" della cella a combustibile, controllare l'impianto. La batteria potrebbe essere danneggiata oppure assorbe troppa energia.



INFORMAZIONI:

La modalità "Protezione batteria" funziona solo se è collegata una cartuccia EFOY piena.

3.6 Funzione Antigelo automatica



L'apparecchio dispone di una funzione Antigelo automatica intelligente. Questo stato operativo viene impostato automaticamente non appena la temperatura scende al di sotto di 3°C, anche se la cella a combustibile è in modalità operativa "Modalità manuale Off". In tal modo si impedisce un congelamento dell'apparecchio. Se l'apparecchio si trova in modalità Antigelo, nella seconda riga della schermata informativa verrà visualizzato il messaggio "Antigelo".



ATTENZIONE!

La funzione Antigelo automatica funziona solo fintanto che sono collegate una cartuccia EFOY piena e una batteria intatta. Si noti che l'apparecchio spento non può attivare la funzione Antigelo automatica se la tensione scende al di sotto di 9 V.

Si noti che la cella a combustibile EFOY COMFORT deve essere protetta dal gelo. Ripetuti congelamenti possono causare danni irreversibili all'apparecchio.



INFORMAZIONI:

Per un periodo invernale di cinque mesi, in Europa centrale, in modalità operativa Antigelo l'apparecchio necessita di circa 10 litri di metanolo.



INFORMAZIONI:

Se in inverno non si utilizza la vettura/l'imbarcazione, è anche possibile smontare la cella a combustibile EFOY COMFORT e riporla in un luogo riscaldato (vedere la sezione 3.3 "Disattivazione e smontaggio" a pagina 183).




INFORMAZIONI:

In inverno non lasciare mai la cella a combustibile EFOY COMFORT nella vettura/nell'imbarcazione senza una cartuccia piena e una batteria collegate.

3.7 Navigazione tra i menu del pannello di comando

3.7.1 Schermata informativa

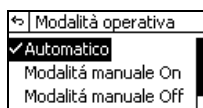


Premere il tasto  per accedere alla modalità operativa.

Premere [menu] per accedere al menu principale.

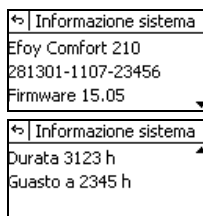
Premere [▼] per accedere alle informazioni di sistema.

Modalità operativa



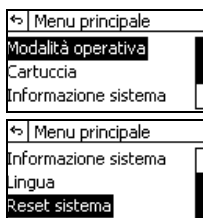
1. Utilizzare i tasti [▲] [▼] per selezionare la modalità operativa (vedere la sezione 3.4 "Modalità operative" a pagina 185).
2. Premere [ok] per confermare la modalità operativa.

Informazione sistema



1. Utilizzare i tasti [▲] [▼] per visualizzare la sezione nascosta della schermata.
Nell'ultima riga vengono visualizzate informazioni relative a eventuali guasti. La spiegazione dei messaggi di guasto è disponibile nella sezione 5.1 "Messaggio di guasto sul display" a pagina 210.
2. Premere [↶] per tornare alla schermata informativa.

3.7.2 Menu principale



Premere [menu]. Viene visualizzato il Menu principale.

Premere [▲] [▼] per selezionare un sottomenu.

Premere [ok] per accedere al sottomenu selezionato.

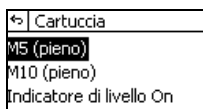
Premere [↶] per tornare alla schermata informativa.

Nel menu principale è possibile eseguire le seguenti operazioni con i menu:

Modalità operativa

Una descrizione dettagliata è disponibile nella sezione 3.4 "Modalità operativa" a pagina 185.

Cartuccia



Utilizzare i tasti [▲] [▼] per selezionare la cartuccia collegata.

Premere [ok] per confermare la selezione.



INFORMAZIONI:

Se non è stata collegata una cartuccia piena, disattivare l'indicatore di livello tramite la voce di menu "Indicatore di livello Off".

Informazione sistema

Una descrizione dettagliata è disponibile nella sezione "Informazione sistema" a pagina 193.

Lingua

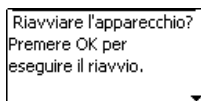


Utilizzare i tasti [▲] [▼] per selezionare la lingua.

Premere [ok] per confermare la selezione.

Reset nel sistema

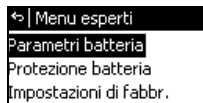
La funzione di reset consente di riavviare la cella a combustibile EFOY COMFORT:



Premere [ok] per confermare il riavvio.

Premere [↵] per interrompere il riavvio e tornare al menu principale.

3.7.3 Menu esperti



Premere contemporaneamente [ok] e [menu] per due secondi. Viene visualizzato il Menu esperti.

Premere [▲] [▼] per selezionare un sottomenu.

Premere [ok] per accedere al sottomenu selezionato.

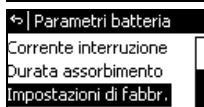
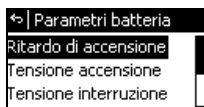
Premere [↵] per tornare al Menu esperti.

Nel "Menu esperti" è possibile selezionare le seguenti voci:

- Parametri batteria
- Protezione batteria
- Impostazioni di fabbrica

Questa voce consente di ripristinare tutte le impostazioni nel Menu esperti. Premere [ok] per confermare oppure [↵] per annullare l'operazione.

3.7.3.1 Parametri batteria



Nel menu "Parametri batteria" è possibile selezionare le seguenti voci:

- Ritardo di accensione
- Tensione accensione
- Tensione interruzione
- Corrente interruzione
- Durata assorbimento
- Impostazioni di fabbrica

Questa voce consente di ripristinare tutte le impostazioni di Parametri batteria. Premere [ok] per confermare oppure [↵] per annullare l'operazione.

Premere [ok] per accedere al sottomenu selezionato.



ATTENZIONE!

Impostazioni errate dei parametri della batteria possono danneggiare la batteria, con conseguente annullamento della garanzia.

Osservare attentamente i valori consentiti per i parametri della batteria e per la protezione della batteria (vedere a pagina 201).


INFORMAZIONI:

Lo spegnimento della cella a combustibile EFOY COMFORT viene eseguito in modalità completamente automatica e viene controllato dai due parametri operativi Tensione della batteria e Corrente di carica. Per consentire lo spegnimento della cella a combustibile EFOY, è necessario che venga superato il valore impostato per la tensione di interruzione e che il valore della corrente scenda al di sotto di quello impostato per la corrente di interruzione. In base alle impostazioni di fabbrica il valore predefinito di Tensione interruzione è 14,2 V e il valore predefinito di Corrente interruzione è 2,0 A (4,0 A per il modello EFOY COMFORT 210). Ciò significa che la cella a combustibile EFOY COMFORT si spegne non appena nella batteria viene raggiunta una tensione di 14,2 V e contemporaneamente la corrente di carica scende al di sotto di 2,0 A.

Intervalli consentiti per i parametri della batteria	Impostazione di fabbrica	Min.	Max.	Valore personalizzato:
Ritardo di accensione	60 s	2 s	300 s	
Tensione accensione	12,3 V	11,0 V	13,0 V	
Tensione interruzione	14,2 V	13,5 V	14,7 V	
Corrente interruzione				
- EFOY COMFORT 80/140	2,0 A	1,0 A	10,0 A	
- EFOY COMFORT 210	4,0 A	1,0 A	10,0 A	
Durata assorbimento	180 min	0 min	300 min	

Ritardo di accensione

↳ Parametri batteria
Ritardo di accensione
Tensione accensione
Tensione interruzione

La cella a combustibile EFOY COMFORT non si avvia subito, se la tensione di accensione scende solo brevemente al di sotto della soglia minima. Solo se la tensione di accensione resta al di sotto della soglia minima dopo il ritardo di accensione di 10 secondi, l'apparecchio si avvia automaticamente, ad esempio, in base alle impostazioni di fabbrica, la tensione di accensione deve scendere al di sotto della soglia di 12,3 V per almeno 60 secondi affinché la cella a combustibile EFOY COMFORT si accenda.

Se gli utenti devono attivare l'apparecchio per un breve tempo con un consumo di corrente elevato, tale valore dovrebbe essere concordato con i tempi di esercizio degli utenti.

L'intervallo di valori consentito per il ritardo di accensione è indicato nella tabella a pagina 198.

Tensione accensione

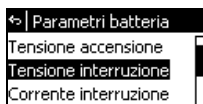
↳ Parametri batteria
Ritardo di accensione
Tensione accensione
Tensione interruzione

In presenza della tensione impostata la cella a combustibile EFOY COMFORT si accende e carica la batteria.

Una tensione di accensione impostata su un valore eccessivamente alto causa avvii troppo frequenti della cella a combustibile EFOY. Una tensione di accensione impostata su un valore troppo basso può danneggiare la batteria. 12,3 V è un valore ottimale.

L'intervallo di valori consentito per la tensione di accensione è indicato nella tabella a pagina 198.

Tensione interruzione

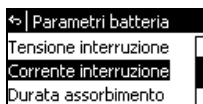


Se nella batteria viene raggiunta la tensione impostata, la cella a combustibile EFOY COMFORT si spegne non appena viene soddisfatto anche il parametro "Tensione interruzione".

Osservare la tensione per l'interruzione della carica della propria batteria. Osservare le raccomandazioni relative alla carica fornite dal produttore della batteria.

L'intervallo di valori consentito per la tensione di interruzione è indicato nella tabella a pagina 198.

Corrente interruzione

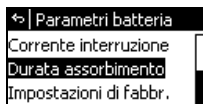


Se il valore della corrente di interruzione scende al di sotto del valore impostato dopo il raggiungimento della tensione di interruzione, la cella a combustibile EFOY COMFORT si spegne subito.

Se si desidera abilitare solo la tensione della batteria come parametro di spegnimento, impostare il valore massimo, poiché la cella a combustibile EFOY scenderà sempre al di sotto di tale valore.

L'intervallo di valori consentito per la corrente di interruzione è indicato nella tabella a pagina 198.

Durata assorbimento



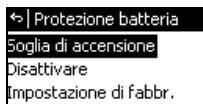
Questa funzione è un ulteriore criterio di interruzione per la cella a combustibile EFOY COMFORT, qualora non venga raggiunta la corrente di interruzione nel periodo impostato.

L'intervallo di valori consentito per la durata di assorbimento è indicato nella tabella a pagina 198.

3.7.3.2 Protezione batteria

La cella a combustibile EFOY COMFORT dispone di una funzione automatica di protezione della batteria, anche quando la cella a combustibile è spenta. Normalmente la funzione di protezione della batteria si attiva se la tensione della batteria scende al di sotto di 11,2 V (min. 60 secondi).

La funzione di protezione della batteria serve a impedire che la batteria si scarichi completamente, anche se la cella a combustibile è spenta e non in fase di carica.



Nel menu "Protezione batteria" è possibile selezionare le seguenti voci:

- Soglia di accensione
- Attivare/Disattivare
- Impostazione di fabbrica

Questa voce consente di ripristinare tutte le impostazioni della funzione di protezione della batteria. Premere [ok] per confermare oppure [↶] per annullare l'operazione.



ATTENZIONE!

Impostazioni errate dei parametri della batteria possono danneggiare la batteria, con conseguente annullamento della garanzia.

Osservare attentamente i valori consentiti per i parametri della batteria e per la protezione della batteria.



ATTENZIONE!

Nel caso si interrompa il processo ai carica manualmente, la protezione della batteria viene disattivata fino al successivo avvio della cella a combustibile. La batteria può danneggiarsi, se si scarica completamente.

Intervalli consentiti per la soglia di accensione	Impostazione di fabbrica	Min.	Max.	Valore personalizzato:
Protezione batteria (12 V)	11,2 V	10,5 V	12,0 V	

4 Manutenzione e assistenza

In condizioni di impiego normali la cella a combustibile EFOY COMFORT non richiede manutenzione.



AVVERTENZA!

Non aprire la cella a combustibile EFOY COMFORT! Un'apertura non autorizzata ne compromette la sicurezza di funzionamento e comporta l'annullamento della garanzia. La cella a combustibile EFOY COMFORT non contiene parti che possono essere sottoposte a riparazione o manutenzione da parte dell'utente.

4.1 Sostituzione della cartuccia



INFORMAZIONI:

Quando la cartuccia è vuota, sul pannello di comando viene visualizzato il messaggio "Sostituire la cartuccia." È possibile sostituire la cartuccia mentre l'apparecchio è in funzione.

Le cartucce EFOY sono idonee esclusivamente per un singolo utilizzo e non possono essere nuovamente riempite.

4.1.1 Smontaggio della cartuccia

**PERICOLO!**

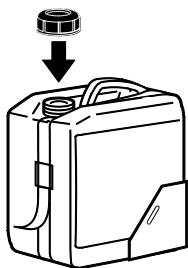
In presenza di una fuoriuscita di vapori di metanolo sussiste un pericolo di incendio.

Durante la sostituzione della cartuccia EFOY non fumare e tenere lontane altre fonti di innesco! Proteggere le cartucce EFOY da temperature superiori a 50°C.

Osservare le indicazioni relative al metanolo nella sezione 2.3 "Informazioni di sicurezza sul metanolo" a pagina 168.

**INFORMAZIONI:**

Proteggere da contaminazioni la cartuccia e l'allacciamento della cartuccia sull'apparecchio.



1. Svitare l'allacciamento della cartuccia dalla cartuccia EFOY vuota.
2. Aprire la cinghia.
3. Rimuovere la cartuccia EFOY vuota.
4. Chiudere saldamente con il tappo ogni cartuccia EFOY dopo l'impiego.

4.1.2 Montaggio della cartuccia



ATTENZIONE!

Contaminazione del metanolo!

Le cartucce EFOY originali contengono metanolo omologato da SFC. Anche minime contaminazioni o elementi estranei presenti nel normale metanolo in commercio possono causare danni irreparabili alla cella a combustibile EFOY COMFORT e l'annullamento della garanzia.

Utilizzare solo cartucce EFOY originali.



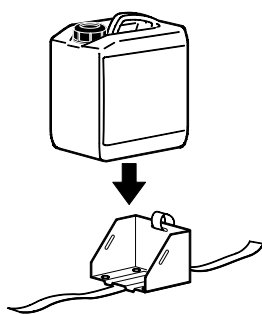
AVVERTENZA!

Utilizzare solo cartucce EFOY originali!

Osservare le indicazioni relative al metanolo nella sezione 2.3 "Informazioni di sicurezza sul metanolo" a pagina 168.



Tenere la cella a combustibile EFOY COMFORT e le cartucce EFOY (anche le cartucce completamente o parzialmente vuote) lontano dalla portata dei bambini.

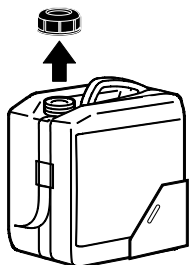
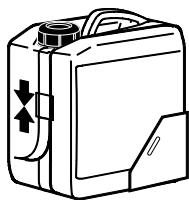


1. Inserire una nuova cartuccia EFOY originale, piena e chiusa, nel supporto della cartuccia.



INFORMAZIONI:

Inserire sempre la cartuccia nel relativo supporto con la connessione rivolta verso l'alto.



2. Chiudere la cinghia del supporto della cartuccia. Alla cella a combustibile EFOY COMFORT è consentito collegare solo cartucce EFOY assicurate con un supporto della cartuccia.
3. Rimuovere il tappo con chiusura di sicurezza solo se la nuova cartuccia EFOY è inserita nel supporto della cartuccia.



INFORMAZIONI:

Conservare il tappo.

4. Avvitare l'allacciamento della cartuccia sulla nuova cartuccia EFOY.
5. Premere [ok] sul pannello di comando per spegnere la spia di avvertimento rossa e rimuovere il messaggio di avviso.
6. Utilizzare i tasti [▲] [▼] sul pannello di comando per selezionare la cartuccia installata (vedere la sezione "Selezione della cartuccia" a pagina 194).
7. Premere [ok] per confermare la selezione.

←	Cartuccia
	M5 (pieno)
	M10 (pieno)
	Indicatore di livello On

4.2 Rabbocco del Service Fluid

In caso di livello insufficiente di Service Fluid, sul display del pannello di comando viene visualizzato il seguente messaggio: "Rabboccare il Service Fluid."



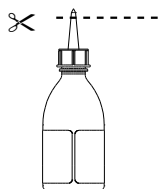
INFORMAZIONI:

Se il messaggio viene visualizzato spesso sul display, controllare che sia presente un'areazione sufficiente per l'installazione.

Il Service Fluid non sarà necessario in presenza di normali condizioni ambientali.

Utilizzare solo Service Fluid originale di EFOY.

Assicurarsi che non penetrino sporcizia e corpi estranei nell'apertura di rabbocco.

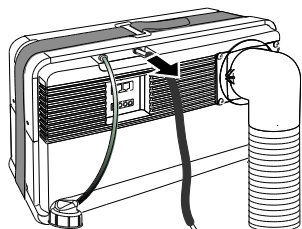


1. Prima di rabboccare il Service Fluid, spegnere la cella a combustibile EFOY COMFORT, e rimuovere il cavo di alimentazione.
2. Rimuovere la punta del flacone con un paio di forbici pulite.

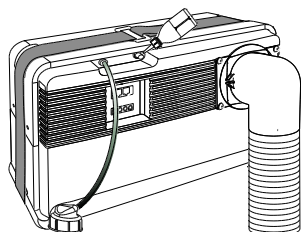


INFORMAZIONI:

Il flacone contenente Service Fluid è esclusivamente monouso.



3. Rimuovere il tubo del gas di scarico dall'apparecchio. Assicurarsi che non penetrino sporcizia e corpi estranei nell'apertura di rabbocco.

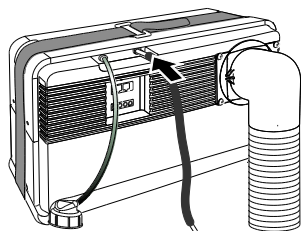


4. Inserire la punta del flacone nel raccordo di allacciamento dell'apparecchio e spremere lentamente per versare tutto il contenuto nell'apertura.

**INFORMAZIONI:**

Non rabboccare mai più di un flacone di Service Fluid alla volta.

5. Se il Service Fluid trabocca, può essere pulito con un panno.



6. Inserire nuovamente il tubo del gas di scarico.
7. Collegare nuovamente il cavo di caricamento alla cella a combustibile EFOY COMFORT.
8. Dopo l'operazione di rabbocco premere il tasto [ok].

Il messaggio sul display verrà rimosso e la cella a combustibile EFOY COMFORT tornerà nella precedente modalità operativa (ad esempio, funzionamento Automatico).

9. Procurarsi tempestivamente il Service Fluid di EFOY presso il proprio rivenditore.

4.3 Aggiornamento del software

Informarsi regolarmente (almeno una volta all'anno) sugli aggiornamenti del software.

Un aggiornamento del software della cella a combustibile EFOY COMFORT é eseguibile in qualsiasi momento anche a posteriori ; l'operazione richiede pochi minuti ed é fattibile anche con la cella montata.

Per eseguire l'aggiornamento è sufficiente collegare l'Aggiornatore EFOY alla cella a combustibile EFOY COMFORT.

Informazioni sul software corrente e sull'Aggiornatore sono disponibili presso il proprio rivenditore specializzato oppure in Internet, vedere la sezione 1.2 "Contatto per l'assistenza" a pagina 165.

5 Guasti e soluzioni

5.1 Messaggio di guasto sul display

In caso di interruzioni e guasti il pannello di comando avvisa l'utente visualizzando sul display un messaggio contenente codici di guasto e indicazioni di possibili modi per risolvere il guasto.

Con l'aiuto delle istruzioni fornite è possibile scoprire e rimuovere la causa del guasto abbastanza velocemente e facilmente.

Messaggio di guasto sul display	Codice di guasto	Soluzione
È necessario un intervento di assistenza. Proteggere l'apparecchio dal gelo! Contattare il servizio di assistenza telefonica EFOY oppure scrivere all'indirizzo eMail hotline@sfc.com .	1 10 15 31 76 83	Mettersi in contatto con il servizio di assistenza telefonica. Per i dati di contatto vedere la sezione 1.2 "Contatto per l'assistenza" a pagina 165.
È necessario riavviare. Se il guasto si ripresenta, chiamare il servizio di assistenza telefonica EFOY o scrivere a hotline@sfc.com . Per riavviare premere OK.	13 14 17 70 73 75 80 84	Selezionare la voce del menu principale Reset sistema (massimo 2 volte) per riavviare l'apparecchio. Se il guasto si ripresenta, contattare il servizio di assistenza telefonica EFOY. Per i dati di contatto vedere la sezione 1.2 "Contatto per l'assistenza" a pagina 165.

Messaggio di guasto sul display	Codice di guasto	Soluzione
Verificare che il tubo del gas di scarico non sia otturato, piegato o congelato. Per riavviare premere OK.	11 18	Verificare l'installazione del tubo del gas di scarico e posizionarlo in modo che l'acqua di condensa possa raccogliersi. Non piegare il tubo del gas di scarico. Se necessario, pulire il tubo del gas di scarico e l'apertura rimuovendo l'eventuale sporcizia. Se nel tubo del gas di scarico si raccoglie acqua di condensa, accorciare il tubo.
Cartuccia vuota. Sostituire la cartuccia e premere OK per confermare.	20 22	Collegare una nuova cartuccia. Vedere la sezione 4.1 "Sostituzione della cartuccia" a pagina 203.
Rabboccare il Service Fluid. Per riavviare premere OK.	30	Assicurarsi che il calore emesso venga disperso senza ostacoli e che la temperatura circostante sia inferiore a 40°C. In caso di installazione in ambiente chiuso predisporre un'apertura con un diametro di almeno 80 cm ² (160 cm ² per l'EFOY COMFORT 210) per l'aerazione. Quindi eseguire l'operazione di rabbocco del Service Fluid come descritto nella sezione 4.2 "Rabbocco del Service Fluid" a pagina 207.
Interruzione: aria di raffreddamento insufficiente. Controllare l'installazione e l'aria di immissione!	32	L'aria di raffreddamento è insufficiente oppure l'aria dell'ambiente circostante è troppo calda. Controllare se è disponibile una ventilazione sufficiente nell'ambiente o se i condotti di ventilazione della cella a combustibile EFOY COMFORT sono bloccati.

Messaggio di guasto sul display	Codice di guasto	Soluzione
Interruzione: l'apparecchio è congelato. Farlo scongelare lentamente per almeno 24 ore a temperatura ambiente.	40	L'apparecchio è stato lasciato a temperature inferiori a 1°C senza batteria collegata e/o senza una cartuccia EFOY sufficientemente piena. Prima della messa in funzione è necessario lasciare che si adatti per circa 24 ore alla temperatura ambiente.
Interruzione: l'ambiente è troppo caldo. Attendere finché la temperatura si abbassi.	41	La temperatura dell'ambiente circostante è troppo calda. L'apparecchio si avvia automaticamente non appena la temperatura scende sotto 40°C.
Tensione della batteria troppo bassa. Controllare la batteria e gli allacciamenti e caricare la batteria esternamente.	50 52	Controllare il cablaggio e il fusibile e verificare che sia collegata una batteria idonea. Controllare la tensione della batteria. Se è troppo bassa, caricare la batteria con un caricabatterie. Controllare che anche altri caricabatterie (ad esempio, dinamo o regolatori di carica) non presentino difetti.
Tensione della batteria troppo alta. Controllare i caricabatterie esterni.	51 53	Controllare il cablaggio e il fusibile e verificare che sia collegata una batteria idonea. Controllare che anche altri caricabatterie (ad esempio, dinamo o regolatori di carica) non presentino difetti.

Messaggio di guasto sul display	Codice di guasto	Soluzione
Svitare l'allacciamento della cartuccia, agitare la cartuccia e ricollegarla. Riavviare l'apparecchio al massimo 2 volte. Per riavviare premere OK.	72	Controllare il tubo di collegamento della cartuccia per assicurarsi che non sia presente sporcizia ed eventualmente rimuoverla. Quindi eseguire un reset del sistema (al massimo 2 volte). Se il guasto si ripresenta, contattare il servizio di assistenza telefonica EFOY. Per i dati di contatto vedere la sezione 1.2 "Contatto per l'assistenza" a pagina 165.

5.2 Guasti senza messaggi sul display

Possibile guasto	Soluzione
Non viene visualizzato niente sul pannello di comando.	Controllare il collegamento del pannello di comando (vedere la sezione 3.2.6 "Collegamento del cavo di alimentazione e del cavo dati" a pagina 177).
L'apparecchio non si avvia. Non viene visualizzato niente sul pannello di comando.	Nessuna batteria collegata o batteria errata. Possibile batteria completamente scarica. Controllare i contatti, la polarità e il cavo (vedere le istruzioni per l'installazione di EFOY COMFORT in Internet, nella sezione Download del sito Web www.efoy-comfort.com). Collegare una batteria carica per avviare l'apparecchio.
Se il guasto si ripresenta:	Mettersi in contatto con il servizio di assistenza telefonica, vedere la sezione 1.2 "Contatto per l'assistenza" a pagina 165.

6 Dati tecnici

Prestazioni

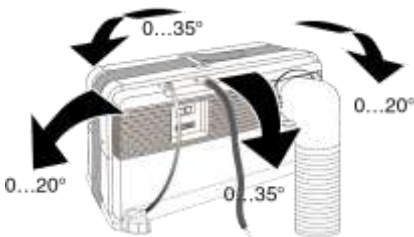
Prodotto	EFOY COMFORT 80	EFOY COMFORT 140	EFOY COMFORT 210
Capacità di carica max.	960 Wh/giorno 80 Ah/giorno	1728 Wh/giorno 144 Ah/giorno	2520 Wh/giorno 210 Ah/giorno
Max. potenza nominale ¹	40 W	72 W	105 W
Potenza nominale attesa dopo 3000 ore ¹	30 W	60 W	85 W
Corrente di carica max. a 12 V	3,3 A	6,0 A	8,8 A
Tensione nominale	12 V		
Soglia di accensione ²	< 12,3 V		
Soglia di spegnimento ²	> 14,2 V		
Tensione di accensione necessaria	>9 V		
Assorbimento a riposo	15 mA		
Consumo di metanolo	0,9 l/kWh		
Batterie consigliate ³	Accumulatori al piombo da 12 V (piombo-acido, piombo-gel oppure AGM)		
	40 - 160 Ah	60 - 250 Ah	80 - 350 Ah
Raccomandato per il seguente fabbisogno energetico quotidiano	Fino a 60 Ah	Fino a 115 Ah	Fino a 180 Ah

- ¹ La potenza nominale varia da +/- 10%, si riduce durante le ore di esercizio.
- ² Impostazione di fabbrica – Modificabile tramite il pannello di comando (Modalità per esperti)
- ³ I valori standard ottimali per le dimensioni di batteria indicate vengono impostati in fabbrica. In caso di forti variazioni nelle capacità delle batterie rivolgersi al proprio rivenditore.

Dati generali

Prodotto	EFOY COMFORT 80	EFOY COMFORT 140	EFOY COMFORT 210
Livello di intensità acustica (7 m)	25 dB(A)		
Peso	7,0 kg	7,5 kg	8,2 kg
Dimensioni	44,3 x 20,2 x 28,8 cm		

Condizioni per l'installazione

Spazio d'installazione (Lu x La x A)	68 x 38 x 34 cm (minima)
Inclinazione - lungo l'asse longitudinale - lungo l'asse trasversale 	Costante: 35° Temporanea (<10 minuti): 45° Costante: 20°
Temperatura di esercizio	Tra -20 e +40°C
Temperatura di accensione	Tra +5 e +40°C
Temperatura di deposito	Tra +1 e +45°C



INFORMAZIONI:

Con riserva di modifiche dei dati tecnici.

Cartuccia

Cartucce	M5	M10
Volumi	5 litri	10 litri
Peso	4,3 kg	8,4 kg
Dimensioni (Lungh. x Largh. x Alt.)	19,0 x 14,5 x 28,3 cm	23,0 x 19,3 x 31,8 cm

**INFORMAZIONI:**

Le istruzioni per l'installazione della cella a combustibile EFOY COMFORT e ulteriori indicazioni sono disponibili in Internet, nella sezione Download del sito Web www.efoy-comfort.com.