

Manuale d'uso

6 Ricerca dei guasti

Tutti gli interventi su parti elettriche o sui collegamenti elettrici e sul circuito refrigerante, devono essere effettuate da personale qualificato e autorizzato.

Attenzione: Scollegare l'alimentazione elettrica prima di qualsiasi intervento su parti elettriche o sui collegamenti elettrici.

Difetto	Possibile causa	Intervento
Il frigorifero non si raffredda, il compressore non si avvia.	Mancanza di alimentazione elettrica. Batteria in cattive condizioni. Termostato difettoso. Centralina elettronica difettosa.	Controllare che la centralina elettronica riceva alimentazione e tensione sufficiente, controllare il fusibile. Controllare se l'illuminazione interna funziona e il compressore riceve alimentazione. Controllare cavi, capicorda e connettori. Controllare che la batteria si ricarichi correttamente. Controllare il termostato: Ponticellare T - C con cavo separato. Se il compressore non si avvia, probabilmente è difettosa l'elettronica. Sostituirla. Se il compressore si avvia con il ponticello, è difettoso il termostato. Sostituire il termostato.
Il compressore compie solo brevi tentativi di avviamento.	Una tensione insufficiente o una caduta di tensione durante il tentativo di avviamento attiva la protezione. Batterie scariche.	Controllare cavi e collegamenti; rimuovere eventuali tracce di ossidazione o corrosione. Caricare le batterie, accendere il motore o collegare il caricabatterie.
Il compressore funziona ma non raffredda.	Perdite di refrigerante dall'evaporatore o dalla tubatura. Tubatura intasata.	Effettuare una prova perdite e riparare eventuali perdite, aspirare e rabboccare la quantità corretta di refrigerante R134a. (Questo intervento deve essere effettuato da un tecnico.)
Il compressore funziona a lungo ma raffredda in modo insufficiente (efficienza ridotta).	Ventilazione insufficiente, surriscaldamento del condensatore. La ventola non funziona. Troppa brina sull'evaporatore. Lo sportello non si chiude correttamente, lascia entrare aria calda e umida. Condensatore ostruito dalla polvere	Aumentare la ventilazione. Sostituire la ventola. Sbrinare. Correggere la posizione dello sportello e controllarne la guarnizione. Pulire il condensatore.

<p>Il fusibile salta.</p>	<p>Fusibile errato. Centralina elettronica difettosa.</p>	<p>Controllare il fusibile: vedere tabella alla sezione 4.4. Sostituire la centralina elettronica.</p>
<p>Il compressore funziona ad intermittenza.</p>	<p>Batteria scarica o cavi elettrici in cattive condizioni.</p>	<p>Controllare lo stato del cablaggio, alla ricerca di connessioni lente, ruggine o verderame. Nel caso il cablaggio deve essere sostituito consultare il manuale per la dimensione corretta. Se il cablaggio è in buone condizioni verificare la funzionalità della batteria e nel caso sia in cattive condizioni sostituirla.</p>
<p>Il compressore non si ferma mai (performance del frigo corretta)</p>	<p>Collegamento termostato sbagliato sull'acentralina elettronica. Termostato rotto. Condensazione non funziona correttamente, evaporatore si raffredda ma non abbastanza per far sì che il termostato fermi il compressore.</p>	<p>Ruotare il termostato in posizione spento, se il frigorifero continua a funzionare, allora c'è continuità sulla centralina. Correggere il problema sui collegamenti del termostato (controllare sulla centralina elettronica se c'è il ponte sul C e P e non in C e T). Ruotare il termostato in posizione spento, se il compressore si spegne, ma è impossibile regolare la temperatura sostituire il termostato o ricaricare il sistema di raffreddamento.</p>
<p>Il compressore non si ferma mai (performance del frigo scarsa)</p>	<p>Ambiente molto caldo + ventilazione insufficiente o poco gas nel circuito refrigerante.</p>	<p>Controllare la ventilazione, il compressore deve essere installato in un luogo dove c'è una buona ventilazione. Se possibile rimuovere il frigorifero dal foro di installazione, se il frigorifero funziona meglio, migliorare la ventilazione consultando il manuale per la corretta installazione. Se la ventilazione risulta essere ottimale, controllare la presenza di gas nel sistema, contattando un tecnico specializzato.</p>
<p>Il vano congelatore è freddo ma il vano frigo no</p>	<p>Ventilazione insufficiente, poco gas nel circuito refrigerante, alimentazione elettrica non continua.</p>	<p>Controllare la ventilazione, il compressore deve essere installato in un luogo dove c'è una buona ventilazione. Se possibile rimuovere il frigorifero dal foro di installazione, se il frigorifero funziona meglio, migliorare la ventilazione consultando il manuale per la corretta installazione. Controllare le condizioni dei collegamenti elettrici e della batteria. Se la ventilazione risulta essere ottimale, controllare la presenza di gas nel sistema, contattando un tecnico specializzato.</p>

Eccesso di ghiaccio sull'evaporatore.	Infiltrazioni di umidità nel frigorifero.	Controllare le condizioni della guarnizione su tutti e quattro i lati della porta, la guarnizione deve chiudere perfettamente sul mobile. Se la formazione di ghiaccio è più spessa su un lato, molto probabilmente l'infiltrazione di umidità nel frigo deriva quel lato. Utilizzare una fonte moderata di calore per modellare la guarnizione nella sua posizione. Se è impossibile modellare la guarnizione sostituire l'intera porta.
Il frigorifero raffredda troppo.	La sonda del termostato è troppo coperta o posizionata male	La parte terminale della sonda deve essere in contatto con l'evaporatore, posizionare la sonda nella corretta posizione. Se il frigorifero continua a raffreddare troppo sostituire il termostato.
Il compressore è più rumoroso del normale.	Il compressore non'è fissato bene al suo supporto oppure stà toccando il muro/la parete.	Controllare che le viti del compressore sia ben serrate e che niente sia in contatto con esso. Il compressore vibra e se qualcosa è in contatto con esso le vibrazioni aumentano.
Ventola/e più rumorose del normale.	La struttura della ventola è piegata o la ventola è rotta.	Rimuovere le fascette/viti utilizzate per fissare la ventola. Se la ventola continua a fare rumore sostituirla. Verificare che ogni parte della ventola sia intatta, se manca una o più alette sostituire la ventola.
La luce interna non si accende.	Polarità invertita o lampadina rotta.	Controllare la polarità della lampadina. Se la polarità è corretta sostituire la lampadina.
Porta/Cassetto non chiude correttamente.	Posizione sbagliata delle cerniere o guarnizione deformata	Riposizionare le cerniere in modo che la porta si chiuda correttamente. Utilizzare una fonte moderata di calore per rimodellare la guarnizione. Se il problema persiste sostituire la porta. In caso di frigoriferi a cassetto, utilizzare le guide regolabili per riallineare la porta.

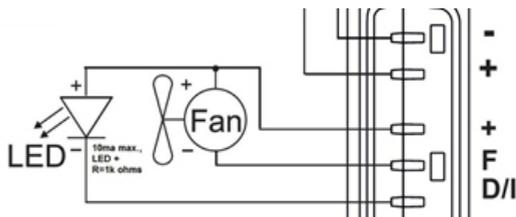
In caso di difetti più complessi che richiedono assistenza specializzata, rivolgersi alla Indel Webasto Marine o al distributore Isotherm locale.

7 LED per diagnostica

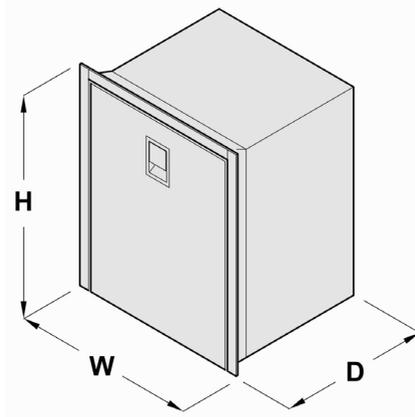
La centralina elettronica ha una funzione di ricerca errori quando un LED è collegato come mostrato di seguito.

Il numero di lampeggi indica il tipo di errore.

Numero Lampeggi del LED	Tipo di Errore	Soluzione
6	Sonda difettosa (la sonda è difettosa o non'è connessa).	Riconnettere la sonda e verificare che il compressore funzioni di nuovo. Se il compressore non funziona sostituire la sonda.
5	Protezione termica della centralina elettronica. (se il sistema refrigerante è stato caricato troppo o la temperatura ambiente è troppo alta la centralina elettronica si surriscalderà)	Rimuovere il gas in eccesso o aumentare la ventilazione.
4	Errore velocità minima del motore. (se il sistema refrigerante è stato caricato troppo il motore non riesce a mantenere la velocità minima di approssimativamente 1.850 RPM).	Rimuovere il gas in eccesso.
3	Errore di partenza del motore (il rotore è bloccato o la pressione dentro il circuito refrigerante è troppo alta (> 5 bar). Centralina elettronica difettosa.	La prima operazione è la sostituzione della centralina elettronica. Se il problema persiste sostituire il compressore.
2	Ventilatore in cortocircuito (la ventola assorbe più di 1A dalla centralina elettronica).	Sostituire la ventola.
1	Protezione batteria (il voltaggio è al di fuori dei voltaggi minimi e massimi).	Controllare le condizioni dei cavi di alimentazione. Se necessario sostituirli con cavi nuovi. Controllare la condizione della batteria.



8 Dimensioni



Modello	Larghezza (mm) [W]	Altezza (mm) [H]	Profondità (mm) [D]	Spessore Porta (mm) [S]	Cut-Out (mm) W:H	Dimensione Flangia (mm) Left:Right:Top:Bottom	Note
CR 36	440	250	550+135(1)	35	442:252	/:/:/	REM
CR 40 CUBE	420	430	500+90(2)	40	422:432	/:/:/	REM
CR 42 BD Micro	381	523	325+120	40	383:526	/:/:5:/	REM
CR 42 ELEGANCE	381	523	325+120	50	383:526	/:/:5:/	REM
CR 49	386	523	450	40	391:528	20:20:20:/	
CR 49 ELEGANCE	381	520	450	50	383:525	/:/:9:/	
CR 50	412	532	360+130(1)	40	416:537	/:/:10:/	REM
CR 63 FREEZER	477	620	515	40	481:625	/:/:10:/	
CR 65	455	527	480	40	460:532	20:20:20:/	
CR 65 ELEGANCE	448	527	480	50	450:532	/:/:9:/	
CR 65 FREEZER	527	610	540	40	531:615	/:/:10:/	
CR 85	477	620	505	40	481:625	/:/:10:/	
CR 85 ELEGANCE	477	620	505	50	479:625	/:/:9:/	
CR 90 FREEZER	527	746	520	40	531:751	/:/:10:/	
CR 90 BIG	478	845	430	40	482:847	/:/:/	
CR 100	487	746	455	40	491:748	/:/:/	
CR 130	527	746	505	40	531:751	/:/:10:/	

CR 130 ELEGANCE	528	746	505	50	530:751	/:/:9:/	
CR 130 DRINK	527	746	520	40	531:751	/:/:10:/	
CR 195	550	1345	580	/	555:1350	35:35:30:/	
CR 200	730	880	620	/	735:890	20:20:20:/	
CR 36 INOX	453	255	580+135(1)	/	458:260	30:30:30:30	REM
CR 42 INOX	400	520	380+135(1)	/	405:525	20:20:20:/	REM
CR 49 INOX	400	520	510	/	405:525	20:20:20:/	
CR 63F INOX	495	620	555	/	500:625	20:20:20:/	
CR 65 INOX	470	527	545	/	475:532	20:20:20:/	
CR 65F INOX	545	610	580	/	550:620	20:20:20:/	
CR 85 INOX	495	625	555	/	500:625	20:20:20:/	
CR 90F INOX	545	743	555	/	550:748	20:20:20:/	
CR 130 INOX	545	743	545	/	550:748	20:20:20:/	
CR 130D INOX	545	743	560	/	550:748	20:20:20:/	
CR 195 INOX	545	1345	580	/	550:1350	20:20:20:/	
CR 200 INOX	730	868	620	/	735:873	20:20:20:/	

REM: il prodotto è fornito con la possibilità di spostare il gruppo compressore in base alla lunghezza dei tubi forniti.

Nota(1) profondità che tiene conto della curvatura del tubo nel punto di uscita tubo dal bauletto "D"=35mm

Nota(2) profondità che tiene conto della curvatura del tubo in caso di remotizzazione "D"=80mm (il tubo è molto rigido)

PER VERSIONI AC/DC TENERE IN CONSIDERAZIONE UNA PROFONDITA' MAGGIORE DI 50mm, PER PROBLEMI DI SPAZIO SARA' DA VALUTARE CASO PER CASO

PER NORMATIVA E PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO SI CONSIGLIA CHE LE PARETI ESTERNE DEL FRIGO ABBIANO LE SEGUENTI DISTANZE DALLE PARETI INTERNE DEL MOBILE: 20mm SULLE PARETI DOVE NON E' PRESENTE IL COMPRESSORE E 50mm SULLE PARETI DOVE E' PRESENTE IL COMPRESSORE. SE NON SI HA POSSIBILITA' DI RISPETTARE QUESTE REGOLE, LE MISURE MINIME DI DISTANZA DEVONO ESSERE 5mm E IL MATERIALE CON CUI SONO REALIZZATE LE PARETI DEVE ESSERE ANTIDEFAGRANTE

Manuale d'uso

9 Garanzia

La garanzia di Indel Webasto Marine è conforme alla direttiva UE 1999/44/CE

Periodo di validità

La garanzia dei frigoriferi e freezer marini Isotherm ha una validità di 2 anni per quanto riguarda il costo di manodopera per interventi di riparazione o di sostituzione ma soltanto se effettuati da centri di assistenza della rete IWM e quindi autorizzati.

Il periodo di validità parte da:

- a) La data di vendita indicata nella fattura o lo scontrino di vendita del prodotto
- b) La data della fattura o del documento di immatricolazione della prima vendita della barca in cui è installata, se installato dal produttore del mezzo.
- c) In mancanza di uno dei documenti sopra indicati vale la settimana di produzione indicata nel S/N (numero di serie).

La sostituzione di un prodotto o componente non varia il periodo di validità.

La garanzia copre:

- Sostituzione o riparazione del prodotto o di uno o più componenti riconosciuti difettosi per vizi di fabbricazione.
- Rottura o disfunzioni di componenti entro la validità della garanzia nonostante provata corretta installazione e corretto utilizzo.
- Manodopera e spostamenti in base alle modalità operative sotto indicate.
- Costi per la spedizione del prodotto in sostituzione (escluso spese per sdoganamento)

La garanzia non copre difetti o danni o disfunzioni causati da:

- Negligenza o trascuratezza o uso improprio
- Errata installazione o movimentazione incauta
- Insufficiente ventilazione
- Errato collegamento elettrico
- Cablaggio sottodimensionato
- Errata manutenzione o manutenzione effettuato da personale non autorizzato
- Mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nel presente manuale di Istruzioni
- Danni da trasporto
- Spese per sdoganamento
- Oggetti soggetti ad usura, fusibili etc.
- Utilizzo professionale
- Danni causati da agenti atmosferici

Informazioni indispensabili per stabilire se il caso è coperto dalla garanzia:

- Codice prodotto (indicato sull'etichetta posto sul prodotto)
- S/N (n° di serie) (indicato sull'etichetta posto sul prodotto)
- Fattura o ricevuta d'acquisto (oppure eventualmente documento di immatricolazione, vedi sopra nel capitolo Periodo di validità)
- Descrizione dettagliata del difetto. (Se possibile allegare foto)
- Descrizione dell'installazione con particolare attenzione alla ventilazione e al cablaggio. (Se possibile allegare foto)

(Se viene stabilito che il caso non sia coperto dalla garanzia il cliente deve pagare tutte le spese per eventuali riparazioni, sostituzioni, manodopera, spostamento di persone e trasporti. IWM non è tenuto a sostenere nessuna spesa.)

Modalità operative da applicare una volta accertato che il caso è coperto dalla garanzia:

Frigoriferi installati in una barca:

Interventi in garanzia devono essere effettuati esclusivamente da centri di assistenza (CAT) della rete di Indel Webasto Marine. IWM non copre costi di interventi fatti da altri. Trovate il centro di assistenza più vicino su www.indelwebastomarine.com

Per prodotto installato in una barca, il tecnico del CAT autorizzato da IWM si reca sulla barca se questa si trova ad una distanza di al massimo 100km dal CAT. IWM copre il costo di tale spostamento. Se la barca si trova ad oltre 100 km, il cliente può scegliere se pagare il costo della trasferta del tecnico (in quel caso paga direttamente al tecnico), oppure avvicinare la barca.

IWM non rimborsa nessuna spesa per ricambi acquistati altrove, non dalla rete IWM.

Frigoriferi installati in Veicoli Recreazionali(RV):

Interventi in garanzia devono essere effettuati esclusivamente da centri di assistenza della rete Webasto.

Il veicolo deve essere portato al centro di assistenza.

Trovate il centro di assistenza più vicina su www.webasto.com