

UFFICI FOTOLITO

# Libretto di Impianto

Identificazione Impianto :

Matricola BBQX 068 221 Descrizione BLUE BOX ZETA HP/ST S,2

Il presente libretto è conforme al DPR n.147 del 15 febbraio 2006 Allegato I previsto dall'art. 3 comma 2. Nel presente libretto devono essere registrate le operazioni di recupero e di riciclo delle sostanze controllate contenute nel circuito frigorifero di impianti e apparecchiature di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore (art. 3 comma 1)

Sede di installazione dell'impianto o dell'apparecchiatura

Via BOSCO FILI 11 ZONA INDUSTRIALE D

Città BATTIPAGLIA prov. SA

Timbro del gestore dell'impianto

---

1. Estremi del gestore dell'apparecchiatura o impianto

Ragione Sociale (nome):	SILCAN WHITE CAPITALIA SRL
Indirizzo:	VIA BOSEO FILI 11 ZONA INDUSTRI. - 84041- BATTIPAGLIA
Telefono:	0828 397111
Fax:	0828 303907
E-mail:	GAETANO.FRASEATI@SILCANWHITECAP.COM
Attività:	INDUSTRIALE

2. caratteristiche dell'apparecchiatura o dell'impianto

Identificativo apparecchiatura o impianto <sup>2.1</sup> :	BLUE BOX ZETA HP/ST 5,2
Tipologia Impianto:	<input type="checkbox"/> Refrigerazione <input checked="" type="checkbox"/> Condizionamento <input type="checkbox"/> Condizionamento di precisione <input type="checkbox"/> Pompa di calore
Tipologia apparecchiatura	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale (gruppo singolo) <input type="checkbox"/> Unità condensatrice a bordo utenza <input type="checkbox"/> Remoto <input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Split <input type="checkbox"/> Roof Top <input type="checkbox"/> Monoblocco <input type="checkbox"/> Sistema VRV/VRF
Tipologia Evaporazione:	<input type="checkbox"/> Ad espansione diretta <input type="checkbox"/> Capillare <input type="checkbox"/> Valvola <input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Meccanica <input type="checkbox"/> Elettronica CON FLUIDO SECONDARIO
Ad allagamento	<input type="checkbox"/> A pompa <input type="checkbox"/> A circolazione naturale <input type="checkbox"/> Altro

<input type="checkbox"/> Centralizzato	N° compressori: _____		Quantità utenze gestite: _____
<input type="checkbox"/> Ermetici			
<input type="checkbox"/> Semiermetici			
<input type="checkbox"/> Aperti			
<input type="checkbox"/> Altro _____			
<input checked="" type="checkbox"/> Chiller	N° compressori: <u>2</u>		Note
<input type="checkbox"/> Ermetici			
<input type="checkbox"/> Semiermetici			
<input type="checkbox"/> Aperti			
<input type="checkbox"/> Altro <u>SCROLL</u>			
Tipologia Condensatore			
<input type="checkbox"/> Remoto			
<input type="checkbox"/> Incorporato			
<input checked="" type="checkbox"/> Aria	<input type="checkbox"/> Assiale	<input type="checkbox"/> Centrifugo	
<input checked="" type="checkbox"/> Acqua	<input type="checkbox"/> Torre	<input type="checkbox"/> Pozzo	<input type="checkbox"/> Evaporativo
<input type="checkbox"/> Altro _____			
Tipo di refrigerante: <u>R407c</u>			
Carica totale di refrigerante: <u>kg 18</u>			

Note:

2.1. Se sono presenti più apparecchiature od impianti e non è presente un'identificazione univoca, crearne una.

**Caricatura della manutenzione**

- Assenza obbligo di manutenzione (quantità gas inferiore ai 3kg)
- Obbligo di manutenzione annuale (quantità gas da 3kg a 100kg)
- Obbligo di manutenzione semestrale (quantità gas oltre i 100kg)
- Altro \_\_\_\_\_ (quantità gas oltre i 300kg)

3. Estremi del manutentore

Azienda:	QUARANTA DONATO	responsabile:	QUARANTA DONATO
Indirizzo:	VIA PASUBIO, 44 84091 BATTIPAGLIA		
Partita IVA:	0116050658		
Numero di iscrizione elenco professionale <sup>MI</sup> :	ALBO ARTIGIANI SALERNO 46383		

Note:

3.U: Numero di iscrizione all'albo professionale presso le camere di commercio.

4. Recupero delle sostanze controllate

Verifica iniziale	Data esecuzione
Tipo e sensibilità cercafughe	
Esito della verifica iniziale	<input type="checkbox"/> Assenza di fughe <input type="checkbox"/> Rilevata presenza di fughe
Descrizione intervento	
Quantità di refrigerante aggiunto	
Firma del tecnico	Firma del gestore impianto

<input type="checkbox"/> Retrofit	Data esecuzione
Quantità di refrigerante recuperato	
Tipo di refrigerante immesso nell'impianto	
Quantità di refrigerante immesso nell'impianto	
Firma del tecnico	Firma del gestore impianto

4.4

**Verifica periodica obbligatoria**

Data 30/10/2014

Tipo e sensibilità cercafughe ELECTRONIC LEAK DETECTOR

Esito della verifica periodica


Assenza di fughe

Rilevata presenza di fughe

Fughe che richiedono l'interruzione del funzionamento dell'impianto da riparare entro: \_\_\_\_\_<sup>4.1</sup>

Descrizione intervento CONTROLLO E MANUTENZIONE

PULIZIA BATTERIA ESTERNA

Quantità di refrigerante aggiunto \_\_\_\_\_

Note e suggerimenti \_\_\_\_\_

**Intervento di riparazione con manipolazione del refrigerante**

Data \_\_\_\_\_

Tipo e sensibilità cercafughe \_\_\_\_\_


Rilevata presenza di fughe

Sostituzione del refrigerante

Fughe che richiedono l'interruzione del funzionamento dell'impianto da riparare entro: \_\_\_\_\_<sup>4.1</sup>

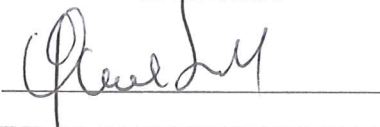
Descrizione intervento \_\_\_\_\_

Quantità di refrigerante aggiunto \_\_\_\_\_

Note e suggerimenti \_\_\_\_\_

Firma del tecnico

Firma del gestore impianto

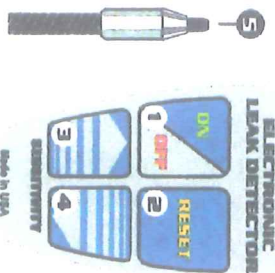


\_\_\_\_\_

Note:

4.1 : Nel caso in cui sia richiesta una ricarica superiore al 10% del contenuto totale del circuito frigorifero.





## FUNZIONI DI TASTIERA e COMPONENTI

1. Accende e spegne l'apparecchio
2. Azzerare il livello di sensibilità
3. Aumenta la sensibilità
4. Diminuisce la sensibilità
5. Puntale-sensore

## INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA

Tenere il cercafughe per il manico in posizione orizzontale. Per accedere al vano porta-batteria, allentare la vite sul rispettivo sportellino e rimuoverlo; inserire nel vano due batterie tipo "C" col polo positivo (+) verso l'alto e rimettere a posto lo sportellino.

## VERIFICA BATTERIA

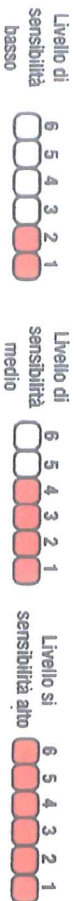
All'accensione dell'apparecchio si avvia automaticamente il test di efficienza della batteria, mostrando il livello di carica attraverso l'accensione dell'indicatore luminoso a LED. Per visualizzare la residua durata della batteria, tenere premuto il tasto ON/OFF.



## PROCEDURE OPERATIVE

### 1. LIVELLI DI SENSIBILITÀ

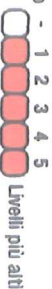
55100 offre tre livelli di sensibilità (Basso-Medio-Alto), permettendo di individuare perdite minime di 3 grammi (1/10 di oncia) l'anno. L'apparecchio si accende automaticamente al livello medio (quello consigliato per iniziare l'ispezione). Per visualizzare il livello di sensibilità sull'indicatore luminoso a LED, premere le frecce **UP** e **DOWN**. L'indicatore s'illuminerà per circa due secondi. Si accenderanno progressivamente due LED rossi per ciascun livello di sensibilità.



Il livello di sensibilità può essere aumentato premendo la freccia **UP** e diminuito premendo la freccia **DOWN**. Premendo una delle due frecce una sola volta si passa al livello successivo. Tenendo premuto il tasto, la selezione dei livelli continua a scorrere sino al rilascio del tasto.

### 2. LIVELLI DI RILEVAMENTO

55100 è dotato di 5 livelli di rilevamento. A mano a mano che l'apparecchio viene avvicinato alla perdita e la concentrazione di refrigerante aumenta, la frequenza del segnale acustico aumenterà ed il LED mostrerà 5 livelli di rilevamento.



Il livello di rilevamento varia a seconda del livello di sensibilità: una perdita della stessa portata darà luogo a livelli di rilevamento maggiori quando è impostata una sensibilità maggiore e livelli di rilevamento minori se è stata selezionata una sensibilità minore.

### 3. LA FUNZIONE DI RIALLINEAMENTO

La funzione di riallineamento serve principalmente a localizzare con esattezza la perdita. Quando l'apparecchio rileva una fuga e si attiva l'allarme massimo premere il tasto **RESET**. Da quel momento, il cercafughe ignorerà le fuoriuscite di gas inferiori o pari a quella appena identificata e rivelerà solo le perdite di maggiore concentrazione.

## CONSIGLI IMPORTANTI PER IL RILEVAMENTO DI FUGHE:

A. Prima di ogni ispezione, assicurarsi che l'impianto di condizionamento/refrigerazione sia spento.

delle fughe è necessaria, a impianto spento, una pressione di manometro minima di 30 PSI ad una temperatura ambiente di 60°F o superiore.

B. Per ottenere un risultato ottimale nel rilevamento delle fughe, la sonda dovrebbe essere mossa nell'area da esplorare a 25-50 mm (1" - 2") al secondo e tenuta ad una distanza di 5mm (1/4") dalla superficie. La presenza di una perdita è segnalata dall'aumento della frequenza dell'allarme. Per individuare la posizione esatta, soffiare aria compressa attorno al punto sospetto, agitare la sonda nell'aria pulita, azzerare e ripetere l'operazione.

C. Ispezionando zone contaminate o molto umide potrebbe aversi un allarme anomalo. In simili condizioni, per ottenere i risultati migliori consentite all'apparecchio di adattarsi al nuovo ambiente prima di eseguire l'ispezione. L'apparecchio si adatta all'ambiente circostante premendo il bottone di riallineamento.

## SOSTITUZIONE DEL PUNTALE-SENSORE

Il puntale-sensore rimane perfettamente efficiente per circa 20 ore, e quando è consumato va sostituito. Allarmi discontinui ed irregolari anche in ambienti con aria pulita sono un segno di usura del puntale. Prima di sostituire il puntale, accertarsi che non presenti tracce di grasso, umidità, polvere o sporco. Per rimuoverlo, utilizzare aria compressa o alcool e prima dell'uso assicurarsi che il puntale sia completamente asciutto.

## INCONVENIENTI

Quando l'apparecchio comincia a emettere un allarme discontinuo o irregolare, controllare o sostituire il puntale-sensore o la batteria (per controllare la batteria, eseguire la procedura di verifica batteria).

## GARANZIA

Questo prodotto è garantito per un periodo di un anno a partire dalla data di acquisto del primo acquirente. Riparazioni e sostituzioni verranno eseguite senza alcun addebito presentando una prova di acquisto. I danni causati dalla manomissione o da un uso improprio renderanno nulla la garanzia. La presente garanzia non copre le batterie, i puntali o altri materiali che si logorano con l'uso normale. PRIMA DI RIMANDARE INDIETRO L'APPARECCHIO, SI PREGA DI SOSTITUIRE O PULIRE IL PUNTALE-SENSORE E VERIFICARE LE BATTERIE. La presente garanzia sostituisce ogni altra garanzia espressa o implicita, ivi compresa, senza limitazioni, qualunque garanzia implicita, commerciabilità o idoneità per usi particolari. Per ricevere ulteriore assistenza, chiamare il numero 888-825-6989

PARTI  
PUNTALE-SENSORE COD. 55100-SEN

## ATTENZIONE!

- Gli impianti pressurizzati possono perdere.
- Tenere se stessi e gli attrezzi lontano dalle parti in movimento
- Indossare (utilizzatore e persone vicine) una protezione
- Le perdite sotto pressione e l'inalazione di vapori possono causare danni
- NON respirare i vapori del refrigerante!



PROGETTO CERTIFICATO DALLA MET LABORATORIES INC. PER CONFORMITÀ CON LA  
SAE J1627 PER R134a, R12 E R22.

MADE IN USA

# Instruction Manual

REFRIGERANT LEAK DETECTOR

CE

380-01 Aug. 2007

PATRICOLO OSONO 152

# CERCAFUGHE GAS REFRIGERANTE

## CARATTERISTICHE

Il rilevatore di perdite di refrigerante è l'apparecchio perfetto per la manutenzione del sistema di aria condizionata o di raffreddamento con compressore e refrigerante. Questo apparecchio ha impiegato un nuovo sensore semiconduttore che è estremamente sensibile a tutte le varietà di refrigeranti normalmente in uso.

- controllo del microprocessore con segnale digitale di elaborazione
- display di visualizzazione multicolore
- selettore di perdite high/low
- indicatore di batterie scariche
- semiconduttore sensore gas
- rilevamento di gas Freon R-134a, R-410A, R-407C, R22 ...
- cassetta per il trasporto inclusa
- sonda flessibile inossidabile 15" (39 cm)
- sorgente riferimento perdita inclusa
- resettaggio concentrazione ambientale

### Gas rilevabili:

R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-22 ....

### Sensibilità

	H	L
R-22, R-134a	6 g/anno	30 g/anno
R-404A, R-407C, R-410A	8 g/anno	40 g/anno

Metodo d'allarme: Cicalino, Indicatore barra a LED tricolore

Potenza impiegata: 4 batterie alcaline tipo AA (6V DC)

Lunghezza del tubo: 390 mm (15")

Dimensione/peso: 173x66x56 mm - 400 gr circa

### Accessori:

batterie alcaline (AA) x 4 pz., bombola di controllo perdita, cassetta per il trasporto

Durata delle batterie: circa 40 ore di uso normale

Spegnimento automatico: 10 secondi

Tempo di riscaldamento: circa 90 secondi

Temperatura e umidità di operatività: 0-40° <80%RH

Temperatura e umidità di stoccaggio: -10 -60°C <70%RH

Altitudine: > 2000M (6500')

## GUIDA ALLE OPERAZIONI

Il rilevatore di perdite di combustibile non è fornito di dispositivi e prevenzioni anti-esplosione.

Non usare questo dispositivo in prossimità di gas infiammabili.

Vi sono alcune condizioni ambientali che potrebbero causare un errore di lettura: luoghi con polluzioni, grandi variazioni di temperatura, luoghi con forte velocità del vento, solventi organici, vapori di adesivi, gas di benzina e sostanze urticanti provocheranno una reazione anormale del sensore.

Cercare di evitare l'ambiente contaminato da queste sostanze, luoghi troppo saturi di gas Freon.