

## Ecotec E3000 Istruzioni brevi per l' uso

### Accensione:

Accendere l' apparecchio mediante l' interruttore generale posto sul pannello posteriore. Lo strumento esegue automaticamente un autotesting e si avvia da solo. Quando è pronto per la misura un diagramma a barre appare e si aziona un segnale acustico. L' apparecchio si trova in modo misura.

### Calibrazione:

ECOTEC E3000 può venire calibrato mediante la fuga tarata ECO-Check integrata. Per assicurare una calibrazione sufficientemente precisa attendere circa 20 min. dall' accensione. La calibrazione può essere protetta mediante Passwort.

Per verificare la corretta calibrazione dello strumento, inserire il puntale dell' annusatore nell' apertura conica della fuga tarata. Allontanare il puntale dell' annusatore dall' apertura a seguito del relativo avviso. Se si rende necessaria una ricalibrazione, appare la richiesta sullo schermo dei dati.

Per far partire la calibrazione, inserire il puntale dell' annusatore nell' apertura conica della fuga tarata. La funzione di calibrazione può essere protetta con password. Allontanare il puntale dalla fuga tarata dopo il relativo avviso. Confermare la registrazione del nuovo fattore di calibrazione con il tasto in basso a destra del display.

Ora l' apparecchio è calibrato.

### Scelta dei gas e dei valori di soglia dei trigger:

Premendo i tasti menu aprire il menu principale. Andare su GAS / TRIGGER e scegliere, mediante i quattro tasti a destra, il gas dal quale editare.

Per cambiare il tipo di gas, nel menu EDIT GAS marcare la riga NOME e premere EDIT. Mediante i tasti a freccia muoversi attraverso la biblioteca dei gas e marcare così il gas desiderato confermare con OK. Per il gas che è stato scelto viene automaticamente inserita la corrispondente massa. Nel caso si voglia utilizzare una massa diversa andare sulla riga POSIZIONE MASSA e scegliere EDIT. Ora si può sfogliare con i tasti a freccia le posizioni di massa disponibili e scegliere con OK.

Per cambiare il valore di soglia del Trigger scegliere nel menu EDIT GAS la riga TRIGGER e scegliere EDIT. Nei Menü che così si apre si potrà, mediante i tasti ↑ e ↓ cambiare i valori di trigger. Confermare il nuovo valore con OK.

### Spegnere:

Dopo ogni servizio spegnere lo strumento mediante l' interruttore di rete. Sono necessari alcuni minuti fino a quando la pompa turbomolecolare si ferma. Non muovere lo strumento se la pompa turbomolecolare non è completamente ferma.

## Ecotec E3000 Istruzioni brevi per l' uso

### Esercizio di misura in modo Standard:

Prima di ogni misura premere brevemente il tasto a sinistra sulla sonda dell' annusatore compensare eventuali concentrazioni di gas refrigerante nell' ambiente circostante che potrebbero disturbare la misura che si sta per fare.

Mantenere per circa 1 sec il puntale dell' annusatore sulla posizione di presunta perdita. In caso di prova di un cordone di saldatura muovere il puntale a circa 10 cm/s lungo il cordone stesso. In ambedue i casi cercare di mantenere il puntale il più vicino possibile al pezzo in prova. Il puntale può anche toccare il pezzo in prova (solo se asciutto).

In caso di rilevamento di una perdita (il valore misurato supera il valore di trigger) cambia l' illuminazione di sfondo del display sull' impugnatura che da verde diviene rossa mentre si fa sentire un allarme acustico. Allontanare il puntale, premere il tasto del punto zero e ripetere la prova per evitare false misure e per localizzare la perdita con la massima precisione.

### Esercizio di misura in modo I•Guide Operatine

Il modo I•Guide può essere avviato nel menu SETUP I•GUIDE. Scegliere il programma I•Guide più adatto nel quale aprire il menu principale andare al punto SELECT I•GUIDE, marcare il menu scelto e premere OK.

Premere brevemente il tasto punto zero (a sinistra), posizionare il puntale dell' annusatore sulla prima posizione da provare e premere il tasto a destra sull' impugnatura. Si sentirà un ticchettio fino a che il tempo di misura predisposto non è trascorso. Ora tirare indietro il puntale e premere nuovamente il tasto del punto zero (sinistra) prima di muovere il puntale per la prossima posizione di prova. Premere il tasto a destra per avviare la misura successiva.

Ripetere la sequenza fino a che tutti i punti di prova necessari non siano stati testati e si possa udire un pip che annuncia che tutti i collegamenti necessari a questo pezzo in prova siano stati testati. La perdita totale del pezzo in prova ora viene indicata e quando verrà superato il valore di soglia suonerà un allarme acustico e lo sfondo del display dell' impugnatura cambierà da verde a rosso. Inoltre il testo "test failed" è indicato sul display. Nel caso il pezzo in prova fosse senza perdite, verrà indicato il testo "test ok". Confermare il risultato premendo il tasto a destra e avviare il successivo ciclo. Nel caso il medesimo programma I•Guide fosse valido anche per il prossimo pezzo posizionate il puntale dell' annusatore sulla prima posizione di prova e avviate la procedura premendo il tasto di destra. In caso contrario usare il corrispondente programma I•Guide, nel quale, premendo il tasto di scelta del programma (terzo pulsante a destra nel display), marcare il programma desiderato. Premere quindi o.k.. In caso contrario scegliere un altro programma come descritto più sopra.

Per abbandonare il modo I•Guide per andare in misura standard andare su SELECT I•GUIDE e scegliere OFF.