

ELENCO DELLE APPARECCHIATURE TRADIZIONALMENTE RICHIESTE DAGLI ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE

- Recuperatore (conforme ISO 11650)
- Gruppo manometrico con tubi flessibili
- Cercafughe conforme CE 1516/2007 Sensibilità 5 gr/anno.
- Pompa per alto vuoto doppio stadio
- Bombola da recupero doppia via
- Bilancia elettronica
- Kit pressatura con azoto o altro gas inerte
- Pinza amperometrica
- Termometro a due sonde
- Impianto di saldobrasatura completo

QUALCHE PARTICOLARE SULLE APPARECCHIATURE PIÙ RILEVANTI

Un **cercafughe** danneggiato ostacola la rilevazione delle perdite, questo non è più in grado di rilevare facilmente le perdite. Tutto ciò costituisce, per il tecnico, una perdita di tempo e la mancata identificazione della fuga porta all'emissione in atmosfera di gas.

La **bilancia** permette di conoscere quanto gas viene introdotto nell'impianto; se essa non funziona correttamente, si ha un errore nella valutazione di tale quantità. Questo deficit di gas all'interno del sistema porta ad una diminuzione dell'efficienza dell'impianto stesso. Inoltre, il fluido introdotto viene fatturato al proprietario dell'impianto; è quindi indispensabile conoscere la reale quantità di gas utilizzato nell'intervento, per poter fatturare la quantità di fluido effettivamente utilizzata.

Il **manometro ed il termometro** permettono di valutare il buon funzionamento dell'impianto. Se essi sono danneggiati, possono indurre in errore l'operatore. Infatti, il presunto funzionamento non ottimale dell'impianto spingerà il tecnico a cercare un problema non reale (perdita di gas, pulizia del filtro, ecc.), rilevato dallo strumento difettoso.

La stazione di recupero (o recuperatore) e la pompa per vuoto non sono sottoposti al controllo anche se esso è indispensabile per rispettare le finalità del regolamento (UE) N°517/2014. La stazione di recupero permette di recuperare i

gas che la attraversano durante ogni intervento, è quindi necessario che questo strumento venga controllato periodicamente per evitare perdite di gas refrigerante dannoso per l'ambiente.

La **pompa per il vuoto**, garantisce il recupero quasi totale dell'acqua presente nel sistema. Questa fase è indispensabile per il buon funzionamento dell'impianto, perciò è necessario uno stato ottimale dello strumento

Particolare attenzione deve essere riposta sulla taratura di questi strumenti. Quando un termometro utilizza due sonde, la taratura deve essere svolta per tutte e due, dimodoché ogni misurazione abbia il corretto margine di errore.