

PROCEDURA di GARANZIA di QUALITA'**RADIATORI IN GHISA LIBERTY TIFFANY**

| Doc. n° | Data redazione | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da |
|-----------|----------------|---------|------------|--------------|-------------------|
| PRQ/GCLIB | 23/02/09 | 0 | RSQ | DIR/GEN | Responsabile area |

Procedura di verifica della tenuta nelle batterie Liberty e Tiffany

Tipo di controllo: prova di tenuta a pressione

Frequenza: due volte al giorno

Modalità di campionamento: al 100% sull'assemblato giornaliero

Finalità del controllo: verificare che non ci siano perdite di qualsiasi tipo sui radiatori pronti per la spedizione

Strumenti per il controllo: impianto di acqua in pressione (10 bar) con innesti rapidi

Modalità di prova:

- assemblare la batteria da provare secondo le modalità note ed alla forza di serraggio dei nipples adeguata
- predisporre la batteria per la prova montando due innesti rapidi tipo Pneumax RAP011212 sugli attacchi inferiori e montando uno sfiato ed un tappo cieco da ?? sugli attacchi superiori
- depositare la batteria così preparata nella zona di prova
- continuare il montaggio delle altre batterie nello stesso modo, fino a raggiungere il numero massimo di dieci (se il lotto di ordine è inferiore, completare il lotto e poi provare la tenuta)
- raggiunto il numero di batterie da provare, collegare tra loro le batterie in serie con spezzoni di tubo Pneumax TPU1209AZ inseriti negli innesti rapidi in modo da creare un circuito continuo di ingresso e uscita da ciascuna batteria
- montare sull'innesto dell'ultima batteria il rubinetto di tenuta collegato al tubo di scarico e collegare la prima batteria alla rete idrica
- aprire gradualmente e lentamente il flusso di acqua avendo cura di aprire solo la valvola di sfiato dell'ultima batteria
- procedere con l'assemblaggio delle altre batterie in attesa del riempimento dell'impianto (circa 10 minuti)
- non appena l'acqua zampilla dalla valvola di sfiato dell'ultima batteria, ridurre la mandata dell'acqua chiudendo quasi del tutto il rubinetto principale e aprire progressivamente (una ad una) tutte le valvole di sfiato e far sfiatare l'aria residua in tutte le batterie
- chiudere tutte le valvole di sfiato e riaprire il rubinetto della mandata principale
- attendere pochi secondi (10-15) e poi chiudere il rubinetto
- lasciare in pressione per almeno una mezz'ora continuando il lavoro di assemblaggio delle altre batterie in ordine

- controllare la tenuta e contrassegnare le eventuali perdite riscontrate
- aprire il rubinetto di scarico e scollegare tutte le batterie dalla rete idrica per permettere lo svuotamento dell'impianto (nel frattempo continuare l'assemblaggio delle batterie)
- a batterie vuote togliere gli innesti rapidi, i tappi e le valvole di sfiato per riutilizzarli successivamente.

Esito del controllo:

| Riscontro che: | Cosa devo fare? |
|--|--|
| nessuna batteria mostra tracce di perdite di acqua | OK, registrare il controllo e procedere al controllo successivo |
| una (o più) batterie mostrano tracce di perdita | STOP ; registrare il collaudo, separare la batteria dal lotto, avvisare immediatamente il responsabile, procedere all'assemblaggio di una nuova batteria per completare il lotto |