



Le Schede Generali ed i Video contengono, in modo semplice e immediato, quasi tutte le informazioni necessarie per una corretta e facile installazione degli attivatori RADIUS ACTIVE.

Le presente scheda riporta le prescrizioni ulteriori da osservare da parte dell'installatore idraulico per effettuare le operazioni di collaudo e riempimento. Esse sono parte integrante delle condizioni contrattuali di vendita a garanzia del miglior risultato.

RADIUS ACTIVE è un prodotto improntato all'estrema semplicità di montaggio. Si invita quindi a leggere attentamente i pochi e semplici concetti che la scheda contiene per completare al meglio la sua installazione e il necessario collaudo iniziale.

COLLAUDO IN PRESSIONE

Il collaudo in pressione dell'impianto è la prova regina della corretta esecuzione dell'installazione e della corretta rispondenza dei materiali alle specifiche di produzione. Essa quindi deve essere eseguita con molta attenzione e nel rispetto delle modalità e delle tempistiche necessarie.

1. Eseguire innanzitutto la messa in pressione dell'impianto ad aria da min. 3 bar a max. 6 bar.
2. Mantenere in pressione per almeno 2 giorni.
3. Portare quindi la pressione a 1 bar e mantenerla per almeno 1 giorno.

Se durante tutto il periodo non si sono verificate cadute di pressione significative il primo collaudo può considerarsi eseguito.

È importante ricordare che la natura in materiale plastico del circuito e le eventuali variazioni di temperatura ambientale possono determinare, specialmente nella fase iniziale, un leggero abbassamento della pressione rilevata sul manometro. È quindi importante gestire queste fasi con attenzione in modo da non confonderle con delle vere perdite. Eseguire, in caso di dubbio, delle verifiche con acqua e sapone sui punti di connessione che possono sembrare critici o prolungare i tempi di collaudo per verificare se si realizza una stabilizzazione.

Mantenere comunque l'impianto in pressione fino a quando non viene fatto il riempimento ad acqua.

RIEMPIMENTO

Il riempimento deve essere eseguito un circuito alla volta, in modo da facilitare la fuoriuscita dell'aria da tutto l'impianto. La verifica della completa fuoriuscita può essere fatta con l'ausilio di una termocamera se viene usata l'acqua di acquedotto che normalmente ha una temperatura diversa da quella dell'ambiente nel quale si trova l'impianto.

Queste le fasi:

1. Chiudere tutti i circuiti tranne il primo (sia Mandata che Ritorno).
2. Effettuare sul primo il riempimento possibilmente con l'acqua di acquedotto in modo che ci siano sia portata che pressione adeguate a favorire l'espulsione dell'aria.
3. Chiudere il circuito riempito ed aprire il secondo eseguendo la stessa procedura.
4. Ripetere l'operazione per i successivi circuiti fino a completare il riempimento.

Completato il riempimento va chiusa la valvola di alimentazione da acquedotto se presente.

È buona norma eseguire un verbale di collaudo al termine dello stesso, firmato dall'installatore e controfirmato dal progettista/direttore lavori (vedi anche fac-simile in ultima pagina).

Qualora il collaudo evidenzi un mancato inserimento di un manicotto fra due attivatori procedere come segue:

- ① Sollevare i due attivatori quanto basta per poter ottenere lo spazio per infilare il manicotto prima da un lato e poi dall'altro. La flessibilità dei materiali faciliterà l'operazione.
- ② Rieffettuare il collaudo.

PRESCRIZIONI ALIMENTAZIONE IDRAULICA

Il circuito idraulico dei pannelli radianti RADIUS ACTIVE è di tipo discontinuo, caratterizzato cioè da una elevata presenza di raccordi del tipo ad innesto rapido con tenuta ad o-ring a triplo anello e trattenuta con graffetta metallica autobloccante.

Questa caratteristica, che rende i giunti estremamente affidabili nel tempo e la procedura di montaggio molto pratica e veloce, non può comunque escludere in assoluto, come per qualsiasi circuito idraulico, la possibilità di perdite dovute a difettosità di componenti o a errori di montaggio motivo per il quale **L'IMPIANTO NON VA MAI TENUTO ALIMENTATO, NEMMENO DURANTE IL COLLAUDO.**

In merito ai componenti la Messana Italia srls dichiara di utilizzare componenti e processi di produzione/controllo qualità atti a fornire un livello di affidabilità altissimo e di norma le corrette procedure di collaudo a impianto installato sono sufficienti per individuare eventuali difettosità o errori installativi.

È comunque necessario l'impiego di accorgimenti che evitino, in caso di perdite, la sua alimentazione da acquedotto o da colonne verticali.

È quindi vietato l'uso di gruppi di riempimento automatico. La MESSANA ITALIA non risponde per danni dovuti alla sua presenza.

In presenza di colonne montanti o di grandi contenuti d'acqua è opportuno utilizzare scambiatori di separazione.

QUESTE MODALITA' SONO DA INTENDERSI COME SPECIFICHE E NORMALI DEL SISTEMA RADIANTE A SOFFITTO RADIUS ACTIVE E RAPPRESENTANO LA SUA CORRETTA REGOLA DELL'ARTE.

GARANZIA

La Messana Italia srls fornisce una copertura assicurativa RC prodotti che tutela l'utente per danni a persone e cose derivanti da difettosità occulte dei propri prodotti.

Tale copertura ha sempre valore dal collaudo dell'impianto correttamente eseguito.

La copertura è valida per danni dovuti alle eventuali perdite dell'acqua soggetta alla normale pressione (max 2 bar) del vaso di espansione dei piani di pertinenza della stessa utenza ma non per quella proveniente da utenze terze di altri piani o da alimentazioni esterne.

Dovrà essere cura dell'impiantista quindi adottare le soluzioni più adeguate per garantire i requisiti di sicurezza indicati in questo documento.

Il presente fac-simile si riferisce esclusivamente all'insieme radiante con relativi collegamenti fino al collettore/i escluso/i. Non sostituisce altre tipologie di verbali prescritte dalla Direzione Lavori per la totalità dell'impianto e per gli altri requisiti di sicurezza che devono essere rispettati e verificati. Quanto qui sotto suggerito va integrato in un documento proprio che l'installatore dovrà predisporre per soddisfare tutte le esigenze di certificazione che il suo ruolo richiede.

FAC-SIMILE VERBALE COLLAUDO

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Data inizio collaudo | |
| 2. Data termine collaudo | |
| 3. Messa in pressione con aria a 3-6 bar | giorni: |
| 4. Messa in pressione con aria a 1 bar | giorni: |
| 5. Riempimento con acqua | bar: |
| 6. Esito | Positivo..... Negativo..... |

Serve a verificare errori grossolani di montaggio o difetti di produzione evidenti. Tipicamente il problema emerge subito o dopo poco tempo

Serve a verificare difetti di tenuta limitati e può manifestarsi con una caduta di pressione lenta ma continua.

Data, timbri e firme installatore e progettista/direttore lavori