



SOSTITUZIONE UNITA' AD R22 CON UNITA' AD R410A

F-AFS-01N CRI rev02 CRI-16-PAG 1

DaikinTraining
Expert knowledge at your fingertips



Verifiche preliminari

1. Verificare che diametri, spessori e lunghezze delle tubazioni esistenti siano compatibili con la nuova unità che si desidera installare
2. Verificare che il vecchio sistema sia ancora funzionante
 - 2.1 Procedura con unità vecchia funzionante
 - 2.2 Procedura con unità vecchia non funzionante





F-AFS-01N CRI rev 02 CRI-16-PAG 2

DaikinTraining
Expert knowledge at your fingertips

2.1 Procedura con unità vecchia funzionante




1. Accendere la macchina in freddo
2. Collegare il manometro di bassa pressione all'attacco di servizio
3. Dopo almeno 3 minuti di funzionamento chiudere il rubinetto del liquido (quello più piccolo)
4. Verificare che la bassa pressione letta dal manometro scenda sino a zero (bar o MPa)
5. Chiudere il rubinetto di bassa pressione (quello più grande)
6. Spegnerne la macchina
7. Scollegare sia i tubi che i cavi di collegamento della sola unità esterna
8. Eseguire il lavaggio delle tubazioni con apposito detergente (vedi procedura di lavaggio delle tubazioni)
9. Eliminare le vecchie flange (cartelle) dalle tubazioni
10. Eseguire l'installazione della nuova macchina ad R410A sulle tubazioni pulite

F-AFS-01N CRI rev 02 CRI-16-PAG 3 **DaikinTraining**
Expert knowledge at your fingertips

2.1 Procedura con unità vecchia funzionante (parte 1)



1. Accendere la macchina in freddo
2. Collegare il manometro di bassa pressione all'attacco di servizio
3. Dopo almeno 3 minuti di funzionamento chiudere il rubinetto del liquido (quello più piccolo)





F-AFS-01N CRI rev 02 **DaikinTraining**
Expert knowledge at your fingertips

2.1 Procedura con unità vecchia funzionante (parte 2)

4. Verificare che la bassa pressione letta dal manometro scenda sino a zero (bar o MPa)
 
5. Chiudere il rubinetto di bassa pressione (quello più grande)
 
6. Spegnere la macchina
 

F-AFS-01N CRI rev 02 CRI-16-PAG 5 **Daikin Training**
Expert knowledge at your fingertips

2.1 Procedura con unità vecchia funzionante (parte 3)

7. Scollegare sia i tubi che i cavi di collegamento della sola unità esterna
 
8. Eseguire il lavaggio delle tubazioni con apposito detergente (vedi procedura di lavaggio delle tubazioni)
 
9. Eliminare le vecchie flange (cartelle) dalle tubazioni
 
10. Eseguire l'installazione della nuova macchina ad R410A sulle tubazioni pulite
 

F-AFS-01N CRI rev 02 CRI-16-PAG 6 **Daikin Training**
Expert knowledge at your fingertips

2.2 Procedura con unità vecchia non funzionante



1. Collegare il recuperatore di refrigerante all'attacco di servizio di bassa pressione (quello più grande)
2. Recuperare il refrigerante stoccandolo in una bombola
3. Effettuare il recupero sino a quando il manometro di bassa pressione del recuperatore non arrivi a zero (bar o MPa)
4. Scollegare il recuperatore
5. Scollegare sia i tubi che i cavi di collegamento della sola unità esterna
6. Eseguire il lavaggio delle tubazioni con apposito detergente (vedi procedura di lavaggio delle tubazioni)
7. Eliminare le vecchie flange (cartelle) dalle tubazioni
8. Eseguire l'installazione della nuova macchina ad R410A sulle tubazioni pulite

F-AFS-01N CRI rev 02 CRI-16-PAG 7 **DaikinTraining**
Expert knowledge at your fingertips

2.2 Procedura con unità vecchia non funzionante (parte 1)

1. Collegare il recuperatore di refrigerante all'attacco di servizio di bassa pressione (quello più grande)
2. Recuperare il refrigerante stoccandolo in una bombola
3. Effettuare il recupero sino a quando il manometro di bassa pressione del recuperatore non arrivi a zero (bar o MPa)
4. Scollegare il recuperatore






F-AFS-01N CRI rev 02 CRI-16-PAG 8 **DaikinTraining**
Expert knowledge at your fingertips

2.2 Procedura con unità vecchia non funzionante (parte 2)

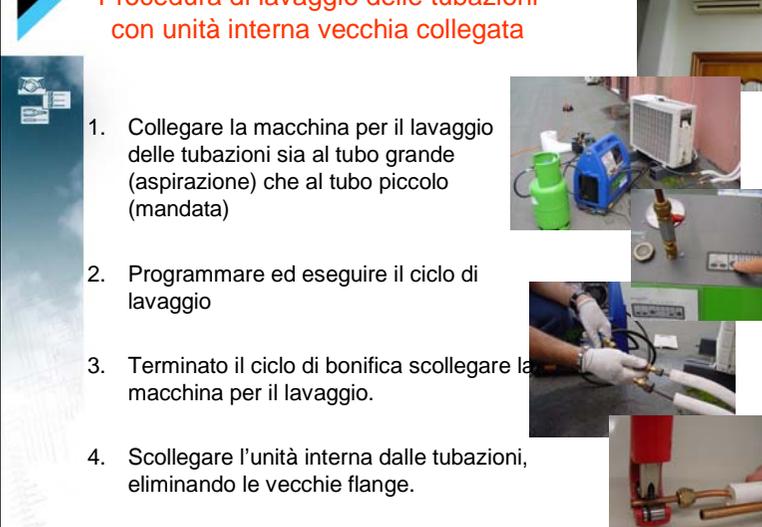
5. Scollegare sia i tubi che i cavi di collegamento della sola unità esterna
6. Eseguire il lavaggio delle tubazioni con apposito detergente (vedi procedura di lavaggio delle tubazioni)
7. Eliminare le vecchie flange (cartelle) dalle tubazioni
8. Eseguire l'installazione della nuova macchina ad R410A sulle tubazioni pulite



F-AFS-01N CRI rev 02 CRI-16-PAG 9 **DaikinTraining**
Expert knowledge at your fingertips

Procedura di lavaggio delle tubazioni con unità interna vecchia collegata

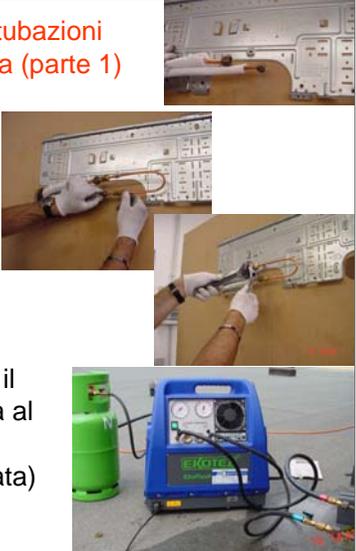
1. Collegare la macchina per il lavaggio delle tubazioni sia al tubo grande (aspirazione) che al tubo piccolo (mandata)
2. Programmare ed eseguire il ciclo di lavaggio
3. Terminato il ciclo di bonifica scollegare la macchina per il lavaggio.
4. Scollegare l'unità interna dalle tubazioni, eliminando le vecchie flange.



F-AFS-01N CRI rev 02 CRI-16-PAG 10 **DaikinTraining**
Expert knowledge at your fingertips

Procedura di lavaggio delle tubazioni con unità interna non collegata (parte 1)

1. Effettuare il by-pass lato interno tra il tubo grande e quello piccolo
2. Collegare la macchina per il lavaggio delle tubazioni sia al tubo grande (aspirazione) che al tubo piccolo (mandata)

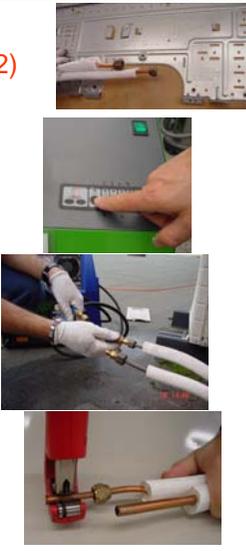


F-AFS-01N CRI rev 02 CRI-16-PAG 11

DaikinTraining
Expert knowledge at your fingertips

Procedura di lavaggio delle tubazioni con unità interna non collegata (parte 2)

3. Programmare ed eseguire il ciclo di lavaggio
4. Terminato il ciclo di bonifica scollegare la macchina per il lavaggio.
5. Scollegare l'unità interna dalle tubazioni, eliminando le vecchie flange.



F-AFS-01N CRI rev 02 CRI-16-PAG 12

DaikinTraining
Expert knowledge at your fingertips



Quando è necessario effettuare il lavaggio delle tubazioni ?

1. Nel caso di sostituzione di una unità ad R22 con una unità ad R410A o altro refrigerante non compatibile con R22.
2. Nel caso di una installazione effettuata su una predisposizione.

N.B. 1 E' impossibile lavare le tubazioni utilizzando il solo flussaggio con azoto.

N.B. 2 In commercio esistono diversi sistemi e detergenti adatti ad effettuare il lavaggio delle tubazioni frigorifere



I contenuti di questa presentazione sono parte integrante del Corso Residenziale per Installatori (CRI) che si svolge presso i centri di formazione Daikin di Genova, Milano e Roma ed è aperto a tutti gli installatori interessati.

Per ulteriori informazioni in merito alla procedura oggetto di questa presentazione o per iscrizioni ai corsi di formazione tecnica di Daikin Italy contattare il Dipartimento Tecnico di Daikin Italy allo:

0 1 0 - 8 3 8 3 0 1