

MANUALE D'USO

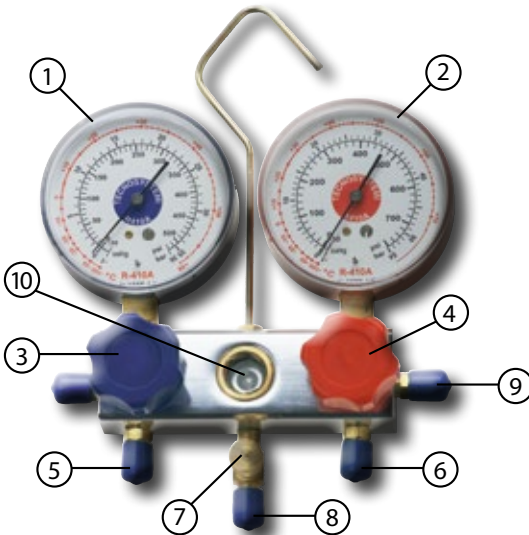
■ GRUPPO MANOMETRICO A 2 VIE

COD. 11131001 - 11131002 - 11131027 - 11131028
11131029 - 11131030



Toolsplit[®]
Strumenti &
Utensili

by  **Tecnosystemi**[®]
group



1. MANOMETRO BASSA PRESSIONE
2. MANOMETRO ALTA PRESSIONE
3. RUBINETTO BASSA PRESSIONE
4. RUBINETTO ALTA PRESSIONE
5. ATTACCO 1/4 BASSA PRESSIONE
6. ATTACCO 1/4 ALTA PRESSIONE
7. ATTACCO 1/4 DI CARICA
8. ATTACCO 1/4 DEL VUOTO
9. ATTACCO CIECO
10. VETRINO SPIA

CONTROLLI SULLO STRUMENTO

Controllare prima di qualsiasi utilizzo che:

- La pulizia dello strumento sia stata effettuata dopo l'ultimo utilizzo (vietato l'uso di detersivi o di sostanze aggressive)
- Gli attacchi dello strumento non presentino parti danneggiate.
- La strumentazione utilizzata sia adeguata al tipo di gas utilizzato dall'impianto.
- Tutti i rubinetti dello strumento siano chiusi.
- Tutti gli indici dei quadranti di misurazione siano sullo 0 della scala della pressione.

CONTROLLO DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO IN BASSA

PRESSIONE (FUNZIONE CLIMATIZZAZIONE)

- Effettuare i controlli sullo strumento
- Collegare un estremità del tubo flex blu all'attacco 1/4 di bassa pressione(5), collegare l'altra estremità all'attacco di servizio dell'impianto
- Azionare l'impianto nella funzione "climatizzazione" ed attendere che la pressione misurata si stabilizzi
- Leggere la pressione misurata dallo strumento sul manometro di bassa pressione (1)
- Controllare che la temperatura della tubazione in rame (alla quale e' collegato lo strumento) corrisponda a quella indicata dal manometro in corrispondenza alla pressione misurata.

CONTROLLO DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO IN ALTA

PRESSIONE (FUNZIONE POMPA DI CALORE)

- Effettuare i controlli sullo strumento
- Collegare un estremità del tubo flex rosso all'attacco 1/4 di alta pressione (6), collegare l'altra estremità all'attacco di servizio dell'impianto
- Azionare l'impianto nella funzione "pompa di calore" ed attendere che la pressione misurata si stabilizzi
- Leggere la pressione misurata dallo strumento sul manometro di alta pressione (2)
- Controllare che la temperatura della tubazione in rame (alla quale è collegato lo strumento) corrisponda a quella indicata dal manometro in corrispondenza alla pressione misurata.

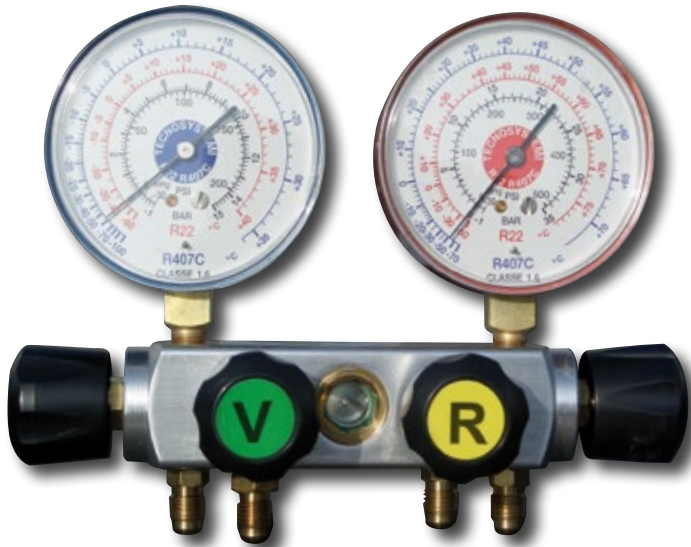
OPERAZIONE DEL VUOTO E CARICA DELL'IMPIANTO

- Effettuare i controlli sullo strumento
- Collegare un estremità del tubo flex blu all'attacco 1/4 di bassa pressione (5), collegare l'altra estremità all'attacco di servizio dell'impianto
- Collegare un estremità del tubo flex giallo all'attacco 1/4 del vuoto (8), collegare l'altra estremità alla pompa del vuoto munita di elettrovalvola
- Collegare un estremità del tubo flex rimanente (nel nostro caso rosso) all'attacco 1/4 di carica (7) e l'altra estremità al rubinetto della bombola del gas facendo attenzione che questo sia chiuso
- Aprire il rubinetto di bassa pressione (3)
- Azionare la pompa e attendere che crei il vuoto all'interno dell'impianto e all'interno dei tubi flex
- Chiudere il rubinetto di bassa pressione (3)
- Aprire il rubinetto della bombola (il gas defluirà nel corpo dello strumento)
- Aprire lentamente il rubinetto di bassa pressione (3) e far entrare nell'impianto il quantitativo di gas refrigerante richiesto dalle caratteristiche tecniche dell'impianto stesso
- Raggiunta la carica richiesta chiudere il rubinetto della bombola ed effettuare il recupero, tramite l'impianto, del gas residuo nei tubi flex e dentro lo strumento
- Scollegare lo strumento e riporlo nell'apposita custodia.

Rev.00/2014

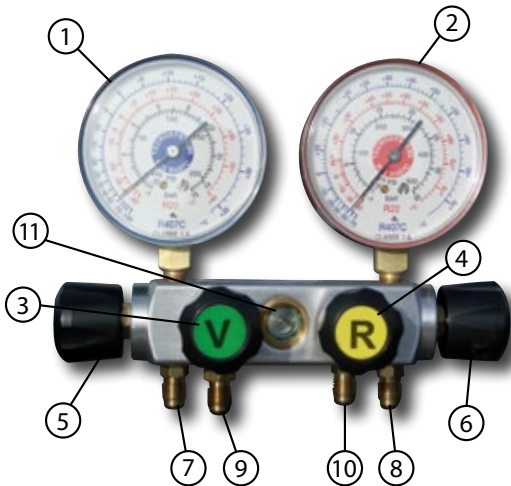
MANUALE D'USO

- GRUPPO MANOMETRICO A 4 VIE
COD. 11131011 - 11131012



Toolsplit[®]
Strumenti &
Utensili

by  **Tecnosystemi**[®]
group



1. MANOMETRO BASSA PRESSIONE
2. MANOMETRO ALTA PRESSIONE
3. RUBINETTO DEL VUOTO
4. RUBINETTO CARICA GAS
5. RUBINETTO BASSA PRESSIONE
6. RUBINETTO ALTA PRESSIONE
7. ATTACCO 1/4 BASSA PRESSIONE
8. ATTACCO 1/4 ALTA PRESSIONE
9. ATTACCO 1/4 DEL VUOTO
10. ATTACCO 1/4 DI CARICA
11. VETRINO SPIA

CONTROLLI SULLO STRUMENTO

Controllare prima di qualsiasi utilizzo che:

- La pulizia dello strumento sia stata effettuata dopo l'ultimo utilizzo (vietato l'uso di detersivi o di sostanze aggressive)
- Gli attacchi dello strumento non presentino parti danneggiate.
- La strumentazione utilizzata sia adeguata al tipo di gas utilizzato dall'impianto.
- Tutti i rubinetti dello strumento siano chiusi.
- Tutti gli indici dei quadranti di misurazione siano sullo 0 della scala della pressione.

CONTROLLO DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO IN BASSA

PRESSIONE (FUNZIONE CLIMATIZZAZIONE)

- Effettuare i controlli sullo strumento
- Collegare un estremità del tubo flex blu all'attacco _ di bassa pressione(7), collegare l'altra estremità all'attacco di servizio dell'impianto
- Azionare l'impianto nella funzione "climatizzazione" ed attendere che la pressione dello strumento si stabilizzi
- Leggere la pressione misurata dallo strumento sul manometro di bassa pressione (1)
- Controllare che la temperatura della tubazione in rame (alla quale e' collegato lo strumento) corrisponda a quella indicata dal manometro in corrispondenza alla pressione misurata.



CONTROLLO DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO IN ALTA

PRESSIONE (FUNZIONE POMPA DI CALORE)

- Effettuare i controlli sullo strumento
- Collegare un estremità del tubo flex rosso all'attacco _ di alta pressione (8), collegare l'altra estremità all'attacco di servizio dell'impianto
- Azionare l'impianto nella funzione "pompa di calore" ed attendere che la pressione dello strumento si stabilizzi
- Leggere la pressione misurata dallo strumento sul manometro di alta pressione (2)
- Controllare che la temperatura della tubazione in rame (alla quale è collegato lo strumento) corrisponda a quella indicata dal manometro in corrispondenza alla pressione misurata.



OPERAZIONE DEL VUOTO E CARICA DELL'IMPIANTO

- Effettuare i controlli sullo strumento
- Collegare un estremità del tubo flex blu all'attacco _ bassa pressione (7), collegare l'altra estremità all'attacco di servizio dell'impianto
- Collegare un estremità del tubo flex giallo all'attacco del vuoto _ (9), collegare l'altra estremità alla pompa del vuoto
- Collegare un estremità del tubo flex rimanente (nel nostro caso rosso) all'attacco di carica (10) e l'altra estremità al rubinetto della bombola del gas facendo attenzione che questo sia chiuso
- Aprire il rubinetto di bassa pressione (5)
- Aprire il rubinetto del vuoto (3)
- Aprire il rubinetto di carica gas (4)
- Azionare la pompa e attendere che crei il vuoto all'interno dell'impianto e all'interno dei tubi flex
- Controllare la tenuta del vuoto e chiudere il rubinetto del vuoto (3)
- Chiudere il rubinetto di carica gas (4)
- Aprire il rubinetto della bombola del gas
- Aprire lentamente il rubinetto di carica gas (4) e far defluire nell'impianto il quantitativo di gas refrigerante richiesto dalle caratteristiche tecniche dell'impianto stesso
- Raggiunta la carica richiesta chiudere il rubinetto della bombola ed effettuare il recupero, tramite l'impianto, del gas residuo nei tubi flex e dentro lo strumento
- Chiudere il rubinetto di carica (4)
- Chiudere il rubinetto di bassa pressione (5)
- Scollegare lo strumento e riporlo nell'apposita custodia.



GARANZIA

La garanzia ha durata di 2 (due) anni a decorrere dalla data di consegna e copre i difetti del materiale con esclusione delle merci non prodotte dal fornitore. La garanzia non opererà con riferimento ai difetti causati da:

- trasporto non idoneo;
- uso negligente o improprio del prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione;
- la non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto
- riparazioni o modifiche apportate dal cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta del fornitore
- la mancata o non idonea manutenzione
- quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione
- a condizione che il reclamo del cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini e modalità richiesta dal fornitore, lo stesso si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti
- la garanzia non copre danni e/o difetti dei prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal cliente o dal consumatore finale.



SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.



smart clima®



ACCESSORI PER LA CLIMATIZZAZIONE

Project Wind®



VENTILAZIONE E ASPIRAZIONE

Apply air®



BARRIERE D'ARIA E RECUPERATORI DI CALORE

Toolsplit®



STRUMENTI E UTENSILI

SHOWGAS®



ACCESSORI PER IL RISCALDAMENTO

FV POWER®



FISSAGGI PER IL FOTOVOLTAICO

 **Tecnosystemi**
group

Tecnosystemi S.p.A.
Via Mattei, 2/4 - Z. I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso)
Tel./Phone +39 0438 500044 Fax +39 0438 501516
Email: info@tecnosystemi.com

www.tecnosystemi.com