

# MANUALE D'USO

**MINI KIT VUOTO E CARICA IN VALIGIA PER GAS  
R32 - R410A - R134A - TR422ABCD (R22)**

**TSC100004**

**MINI KIT VUOTO E CARICA IN VALIGIA PER GAS  
R410A - R407C - TR422ABCD (R22) MOD. "BASIC"**

**11132175**



**Toolsplit**<sup>®</sup>  
Strumenti ed  
Utensili

by  **Tecnosystemi**<sup>®</sup>  
group

**Tecnosystemi S.p.A.**

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia  
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia  
Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516  
Numero Verde 800 904474 (only for Italy)  
email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)

C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

## AVVERTENZE

L'utilizzo della presente attrezzatura è riservato a personale qualificato.  
Si raccomanda di utilizzare la strumentazione specifica per il gas impiegato.

Per effettuare correttamente il vuoto nell'impianto:

- Eseguire la flangiatura del tubo di rame avendo cura di spalmare sulla testa della flangiatura (Rif. Cod. 11132074 del Catalogo Tecosystemi), l'olio contenuto nelle ampolline in dotazione.
- Serrare i bocchettoni con le apposite chiavi dinamometriche (Rif. Cod. 11131096 del Catalogo Tecosystemi), regolando la forza di chiusura secondo le indicazioni del costruttore della macchina.
- Testare la tenuta in pressione dell'impianto utilizzando un "kit tenuta pressione impianti" (Rif. Cod. 11132182 del Catalogo Tecosystemi). (Qualora si verificassero perdite di gas, rifare le cartelle alle tubazioni).

## ISTRUZIONI OPERATIVE

Chiudere tutti i rubinetti a sfera dei tubi flessibili e i rubinetti del gruppo manometrico

1



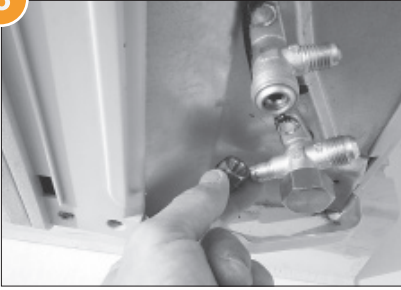
Collegare i rubinetti a sfera flessibili ai tubi flessibili.

2



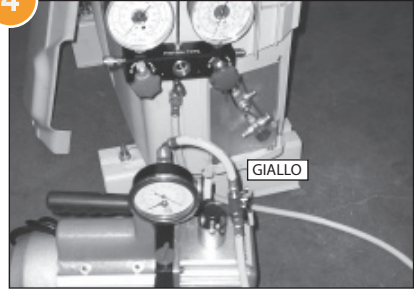
Posizionare la pompa del vuoto nelle vicinanze dell'unità esterna dell'impianto.

3



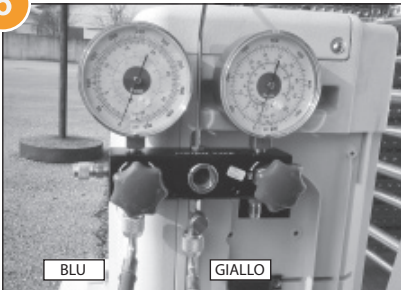
Togliere il tappo di protezione dell'attacco di servizio (posto dietro il rubinetto grande dell'unità esterna).

4



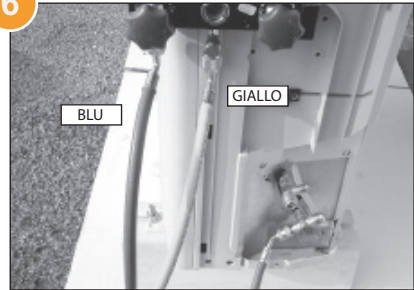
Collegare il tubo flessibile giallo dalla parte del rubinetto a sfera all'attacco della pompa del vuoto. Collegare l'altro capo del tubo flessibile giallo all'attacco di carica (centrale) del gruppo monometrico.

5



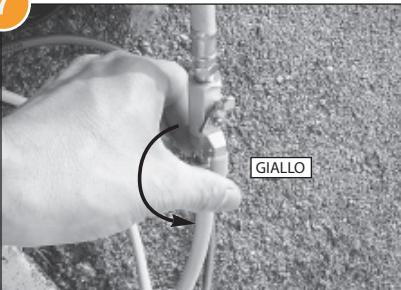
Collegare il tubo flessibile blu all'attacco di bassa pressione del gruppo monometrico.

6



Collegare il rubinetto flessibile del tubo blu all'attacco di servizio dell'unità esterna.

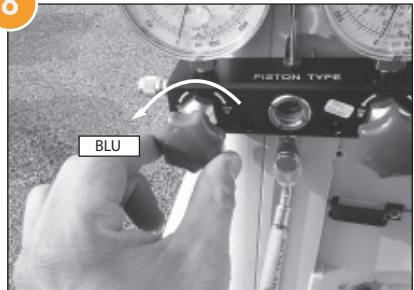
7



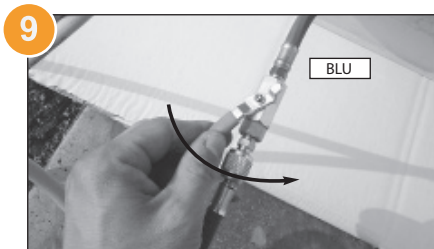
### ALIMENTARE E AZIONARE LA POMPA DEL VUOTO

Aprire la valvola a sfera del rubinetto giallo collegato alla pompa.

8

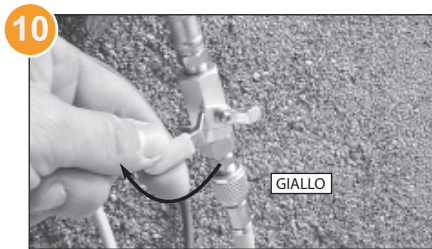


Aprire il rubinetto blu sul gruppo manometrico.

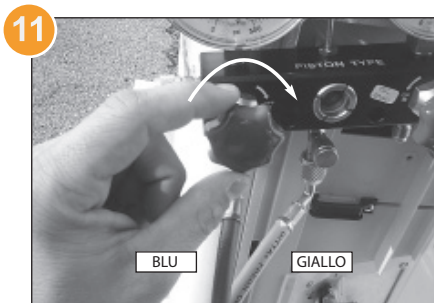


Aprire il rubinetto flessibile blu collegato all'attacco di servizio dell'unità esterna.

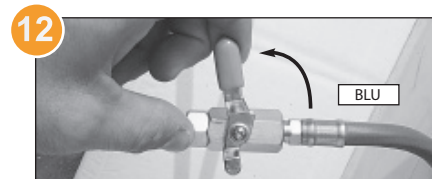
- Attendere che si crei il vuoto all'interno del circuito.
- Spegnerne la pompa e controllare tramite il vacuometro l'eventuale presenza di perdite.



Chiudere il rubinetto flessibile giallo collegato alla pompa del vuoto.



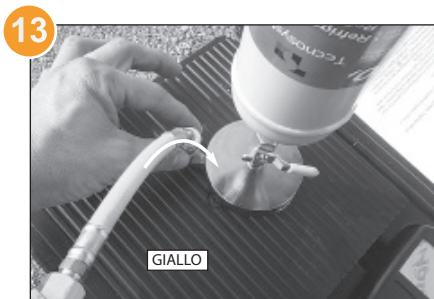
Chiudere il rubinetto blu del gruppo monometrico.



Chiudere il rubinetto flessibile blu collegato all'attacco di servizio dell'unità esterna.

Qualora necessiti di una carica di gas, mantenere i collegamenti della strumentistica come prima e seguire le indicazioni seguenti:

- Accendere la bilancia
- Montare la bombola di gas (1 Kg.) sul supporto bombola e posizionarlo sulla bilancia.

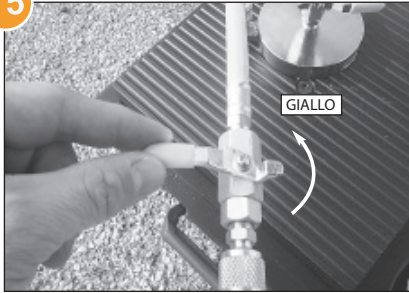


Scollegare il rubinetto flessibile giallo dalla pompa del vuoto e collegarlo all'attacco del supporto bombola. Tarare la bilancia.



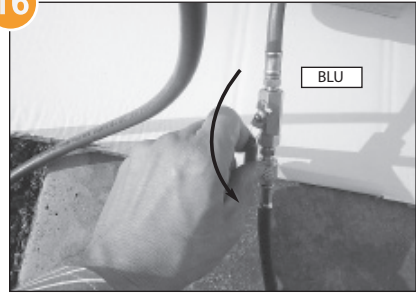
Aprire il rubinetto a sfera posto sul supporto bombola.

15



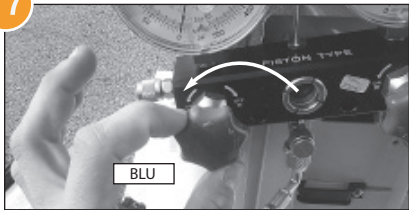
Aprire il rubinetto flessibile giallo collegato al supporto bombola.

16



Aprire il rubinetto flessibile blu collegato all'attacco di servizio.

17



Aprire il rubinetto blu di bassa pressione posto sul gruppo monometrico per immettere gas nell'impianto.

Verificare sul display della bilancia la quantità di gas che viene immessa nell'impianto. Raggiunto il quantitativo richiesto, chiudere il rubinetto blu nel gruppo monometrico.

18



Chiudere il rubinetto a sfera posto sul supporto bombola.

19



Aprire con chiave a brugola il rubinetto del gas (piccolo) mandata (in freddo).

20



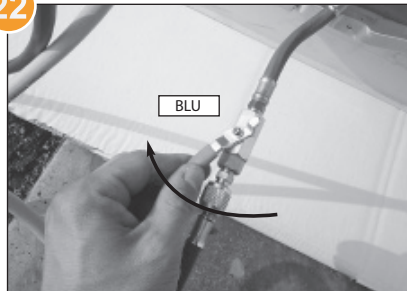
Aprire il rubinetto grande della macchina. Far funzionare l'impianto in freddo fino a regime (finchè inizia a fare freddo).

21



Chiudere il rubinetto piccolo fino a che la pressione misurata nel manometro di bassa (blu) raggiunge lo zero.

22



Chiudere il rubinetto blu sull'attacco di servizio.

23



Riaprire il rubinetto piccolo del macchinario. Scollegare tutta la strumentazione e riportarla con cura nell'apposita valigia.

## GARANZIA

La garanzia ha durata di 2 anni a decorrere dalla data di consegna.

L'azienda fornitrice garantisce la qualità dei materiali impiegati e la corretta realizzazione dei componenti. La garanzia copre difetti di materiale e di fabbricazione e si intende relativa alla fornitura dei pezzi in sostituzione di qualsiasi componente che presenti difetti, senza che possa venir reclamata alcuna indennità, interesse o richiesta di danni.

La garanzia non copre la sostituzione dei componenti che risultano danneggiati per:

- trasporto non idoneo;
- installazione non conforme a quanto specificato in questo manuale di installazione uso e manutenzione;
- la non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto;
- 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.

## SMALTIMENTO

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.





**Tecnosystemi S.p.A.**  
**via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia**  
**31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia**  
**Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516**  
**Numero Verde 800 904474 (only for Italy)**  
**email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)**

C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)