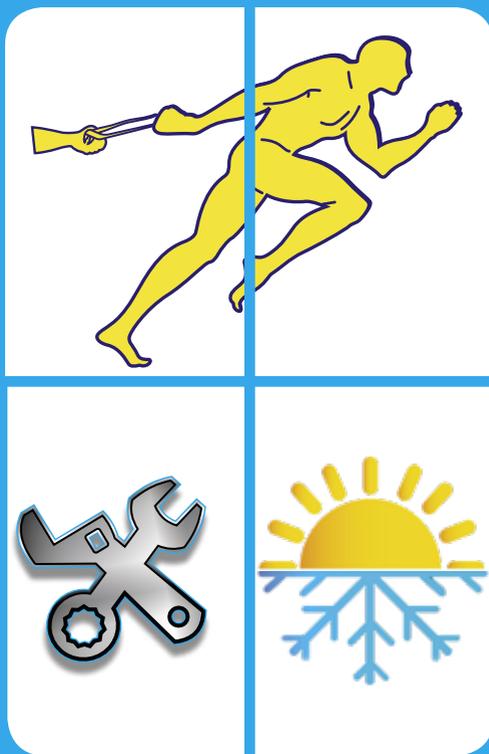


# GUIDA ALL'ACQUISTO N°7

Condizionamento & aerazione

Linea attrezzatura



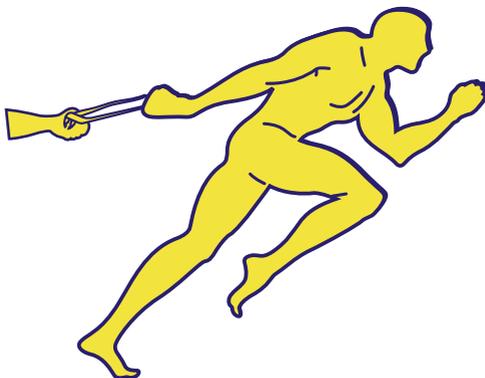
EDIZIONE 2019

Prodotti, attrezzature & accessori  
per l'installazione  
degli impianti di condizionamento  
e di aerazione

# FERRARI

Components & tools  idrhaus





Tutti gli articoli presenti nel catalogo hanno elevati standard qualitativi per quanto concerne la produzione.

Sono di tecnologia innovativa, altamente affidabili e garantiti nel tempo.

Tutti i prodotti sono conformi alle norme in vigore; teniamo però ad evidenziare che le leggi vigenti ,per l'utilizzo dei gas refrigeranti, prevedono per alcuni prodotti certificazioni personalizzate all'utilizzatore, con uno specifico certificato di taratura.

Li potrete trovare contrassegnati da

**CERTIFICABILE**

Per i costi e la modalità delle certificazioni, potete consultare la ns. rete vendita



## STAZIONE DI VUOTO E CARICA "ECO-MINNY"

ANALOGICA

R32

CERTIFICABILE



Sistema operativo per le operazioni di vuoto e carica per gas refrigeranti:  
R22 - R134a - R404 - R407C - R410A - **R32**.

### Composta da:

- pompa di vuoto doppio stadio 42 lt/min
  - gruppo manometrico 4 vie per gas R22 - R134a - R404 -R407C
  - gruppo manometrico 4 vie per gas R410A - **R32**
  - serie di tubi 1/4" SAE M da 1,5 m
  - serie di tubi 5/16" SAE M da 1,5 m
- Telaio in acciaio verniciato.

Dimensioni : P 25 x H 34 x L 30 cm

Peso : Kg 13

Cod.	Versione	Conf.
17.940	Eco- Minny	1

## STAZIONE DI VUOTO E CARICA "CARRY LINE"

ANALOGICA

R32

CERTIFICABILE



Sistema operativo per le operazioni di vuoto e carica  
per gas refrigeranti:

R22 - R134a - R404 - R407C - R410A - **R32**.

### Composta da:

- pompa di vuoto doppio stadio 51 lt/min
- gruppo manometrico 4 vie per gas R22 - R134a - R404 -R407C
- gruppo manometrico 4 vie per gas R410A - **R32**
- tubo centralizzato giallo 3/8" x 3/8" SAE da 1,5 m
- tubo centralizzato giallo 1/4" x 1/4" SAE da 1,5 m
- tubo rosso 5/16" SAE da 1,5 m
- tubo blu 5/16" SAE da 1,5 m
- tubo rosso 1/4" SAE da 1,5 m
- tubo blu 1/4" SAE da 1,5 m
- raccordo 3/8" SAE M x 1/4" SAE F
- raccordo 5/16" SAE M x 1/4" SAE F
- borsa in ecopelle

Dimensioni: P 45 x H 20 x L 20 cm

Peso: Kg 11,800

Cod.	Versione	Conf.
Z30.420	Carry Line	1

## STAZIONE DI VUOTO E CARICA COMBY DIGITALE



Sistema operativo per le operazioni di vuoto e carica per gas refrigeranti:  
R22-R134a-R404-R407C-R422B-R424A-R427A-R410A-**R32-1234yf**

### Caratteristiche gruppo manometrico digitale:

- Misuratore digitale della pressione e del vuoto ad alta pressione:
- display digitale
  - **82 gas disponibili nel data base** con lettura della pressione e temperatura dei refrigeranti
  - gancio estraibile per fissaggio mobile
  - unità di misura : bar-MPa-psi-KPa-Torr-KG F/cm2-IngHg-MmHg
  - temperatura : C° - °F
  - precisione :0,5%
  - risoluzione : 1 KPa
  - aggiornamento istantaneo dei dati misurati
  - autospegnimento
  - range max di sovrappressione: 100 bar
  - alimentazione a batteria 9V (durata 30 ore)

### Composta da

- pompa di vuoto doppio stadio 100 lt/min
- gruppo manometrico digitale
- **bilancia digitale kg. 100 wireless**
- kit di tubi da 1/4" SAE da 1,5 m e Lock Valve da 5/16 F e 1/4" M
- borsa in cuoio

**R32**

**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

**1234yf**

Dimensioni : P 23 x H 36 x L 68 cm

Peso : Kg 19

Cod.	Versione	Conf.
17.012	Combi digitale	1

## STAZIONE DI VUOTO E CARICA COMBY WIFI



Sistema operativo per le operazioni di vuoto e carica per gas refrigeranti:  
R22-R134a-R404-R407C-R422B-R424A-R427A-R410A-**R32-1234yf**.  
Mediante l'app dedicata è possibile scaricare i dati.

### Caratteristiche gruppo manometrico digitale wireless

#### FOX ONE 100 SC:

- vacuometro elettronico integrato di alta pressione (0-600 Pa)
- data Logger integrato
- 2 sonde TIPO K
- test per prova impianti con azoto con la valutazione e registrazione della pressione
- pressione max di esercizio 56 bar
- classe di precisione migliore dell'1% FS
- possibilità di aggiornamento con nuovi gas
- trasduttori di pressione ceramici ( 0,99÷ +49,90 bar)
- **App di controllo diagnosi e reportistica**

**R32**

**DIGITALE**



**1234yf**

**CERTIFICABILE**



### Composta da:

- pompa di vuoto doppio stadio 100 lt/min
- gruppo manometrico digitale FOX ONE 100 SC
- **bilancia digitale kg. 100 wireless**
- **pinza amperometrica wireless**
- kit di tubi da 1/4" SAE da 1,5 m e Lock Valve da 5/16 F e 1/4" M
- borsa in cuoio

Dimensioni : P 23x H 36 x L 68 cm

Peso : Kg 19

Cod.	Versione	Conf.
17.018	Combi Wifi	1

## STAZIONE DI VUOTO E CARICA MINNY DIGITALE WIFI CON GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE 4 VIE WIRELESS



R32

1234yf



DIGITALE

CERTIFICABILE



Sistema operativo per le operazioni di vuoto e carica per gas refrigeranti R22-R134a-R404-R407C-R422B-R424A-R427A-R410A-**R32-1234yf**.

Mediante l'app dedicata è possibile scaricare i dati.

### Caratteristiche FOX ONE 100:

- vacuometro elettronico integrato di alta pressione (0÷600 Pa)
- data Logger integrato
- micro SD CARD con lettore per trasferimento dati al PC
- 2 sonde TIPO K
- test per prova impianti con azoto con la valutazione e registrazione della pressione
- pressione max di esercizio 56 bar
- classe di precisione migliore dell'1% FS
- possibilità di aggiornamento con nuovi gas
- trasduttori di pressione ceramici ( 0,99÷ +49,90 bar)
- App di controllo diagnosi e reportistica

### Composta da:

- pompa di vuoto doppio stadio 51 lt/min
- gruppo manometrico FOX ONE 100
- kit di tubi da 1/4" SAE da 1,5 m e Lock Valve da 5/16F e 1/4" M
- borsa in cuoio

Dimensioni : P 18,5 x H 36 x L44 cm

Peso : Kg 10,5

Cod.	Versione	Conf.
17.008	Minny wifi	1

## BORSE PER STAZIONE DI VUOTO E CARICA



In ecopelle con rinforzi esterni in alluminio per cod.Z30.420

Cod.	Versione	Conf.
Z30.420/B	Nera	1



In vero cuoio spessore 2 mm e rivestita totalmente in laminato plastico per cod.17.007

Cod.	Versione	Conf.
17.007/B	Blu	1



In vero cuoio spessore 2 mm rivestita totalmente in laminato plastico per cod.17.012 e 17.018

Cod.	Versione	Conf.
17.018/B	Blu con tasche laterali	1

## POMPA PER VUOTO DOPPIO STADIO



CERTIFICABILE

Fornita con raccordi : 5/16" - 3/8" SAE

### Caratteristiche tecniche

- portata nominale : 46 lt/min
- vuoto finale :  $1 \times 10^2$  mbar
- alimentazione: 220-240V / 50-60 Hz
- potenza : 120 W
- attacco: 1/4 SAE M

Dimensioni : P 15 x L 25 x H 27 cm  
Peso : Kg 6,9

Cod.	Versione	Conf.
17.025/1	46 lt/min	1

## POMPE PER VUOTO DOPPIO STADIO "SERIE HIGH PUMP"



CERTIFICABILE

Fornite con raccordi : 3/8" SAE M

### Caratteristiche tecniche

- portata nominale : 51 lt/min
- vuoto finale :  $2 \times 10^1$  Pa - 15 microns
- alimentazione: 220-240V / 50-60 Hz
- potenza : 185 W
- attacco: 1/4 SAE M

Dimensioni : P 16 x L 26 x H 33 cm  
Peso : Kg 5,3

Cod.	Versione	Conf.
Z30.410N	51 lt/min	1

### Caratteristiche tecniche

- portata nominale: 227 lt/min
- vuoto finale:  $2 \times 10^1$  Pa - 15 microns
- alimentazione: 220-240V / 50-60 Hz
- potenza : 740 W
- attacco: 1/4 SAE M

Dimensioni: P 22 x L 31 x H 467 cm  
Peso : Kg 15,5

Cod.	Versione	Conf.
Z30.413	227 lt/min	1

### Caratteristiche tecniche

- portata nominale : 100 lt/min
- vuoto finale:  $2 \times 10^1$  Pa - 15 microns
- alimentazione: 220-240V / 50-60 Hz
- potenza : 370 W
- attacco: 1/4 SAE M

Dimensioni: P 20 x L 27,5 x H 37 cm  
Peso : Kg 7,2

Cod.	Versione	Conf.
Z30.411	100 lt/min	1

## POMPE PER VUOTO DOPPIO STADIO SPECIFICHE PER GAS R32 E 1234yf

R32

1234yf

CERTIFICABILE



Fornite con raccordi : 3/8" SAE M

### Caratteristiche tecniche

- portata nominale : 51 lt/min
- vuoto finale :  $1 \times 10^1$  Pa - 7,5 microns
- alimentazione : 220-240V / 50-60 Hz
- potenza: 375 W
- attacco: 1/4" SAE M

Dimensioni: P 15 x L 28 x H 23 cm  
Peso: Kg 8,5

Cod.	Versione	Conf.
17.026	51 lt/min	1

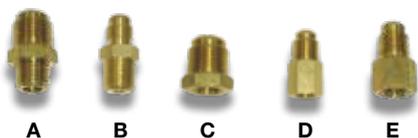
### Caratteristiche tecniche

- portata nominale : 100 lt/min
- vuoto finale :  $1 \times 10^1$  Pa - 7,5 microns
- alimentazione : 220-240V / 50-60 Hz
- potenza: 375 W
- attacco: 1/4" SAE M

Dimensioni: P 13,2 x L 34 x H 24,5 cm  
Peso: Kg 11

Cod.	Versione	Conf.
17.027	100 lt/min	1

## RACCORDI PER POMPE



Per pompe cod. 17.025/1 - 17.025/2 - 17.025/3  
 Attacchi: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.524/1	A - 1/4" NPT x 3/8" SAE M	1
17.524/2	B - 1/4" NPT M x 1/4" SAE M	1
17.524/3	C - 3/8" SAE M x 1/4" SAE F	1
17.524/4	D - 5/16" SAE M x 1/4" SAE F	1
17.524/5	E - 1/4" SAE M x 1/8" NPT F	1

## ELETTROVALVOLA CON VACUOMETRO



Kit di ricambio completo di elettrovalvola con  
 connettore elettrico e vacuometro per pompe di vuoto

Cod.	Versione	Conf.
17.030	Kit di ricambio	1

## RACCORDO GIREVOLE PER POMPE



Esempio di utilizzo

Attacchi: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.524/6	A - 1/4" SAE F x 1/4" SAE F	1
17.524/7	B - 1/4" SAE F x 3/8" SAE F	1

## VACUOMETRO DI RICAMBIO



Tipo "PULSE - FREE" con attacco posteriore 1/8" NPT  
 e indice di riferimento.

Cod.	Versione	Conf.
17.032	Ø 80	1

## ELETTROVALVOLA DI RICAMBIO



Attacchi : 1/8" NPT x 1/4" NPT

Cod.	Versione	Conf.
17.034	EVR- Elettrovalvola	1

## OLIO SINTETICO PER POMPE



Cod.	Versione	Conf.
17.036	OSP-In lattina	1 lt

## OLIO MINERALE PER POMPE



Cod.	Versione	Conf.
17.038	OMP - In bottiglia	1 lt

## RECUPERATORE PER TUTTI I GAS SPECIFICO PER GAS REFRIGERANTI R32 E 1234yf

Strumento per il recupero e riciclo di **tutti i tipi di gas refrigeranti (incluso R32 e 1234yf)** su condizionatori, refrigeratori e deumidificatori.

Compressore a secco dotato di ventola per partenza anticipata, sistema di separazione dell'olio e blocco dell'unità al raggiungimento di pressioni elevate (38,5 bar).

Pressostato di minima 0,27 bar.

Attacco: 1/4" SAE



**cod. 17.168**

**Capacità di recupero**

- vapore: fino a 15,6 Kg/h
- liquido (recupero): fino a 111 Kg/h
- push-pull: fino a 373,2 Kg/h

**Capacità di riciclo**

- fino a 111Kg/h

**Caratteristiche tecniche**

- alimentazione: 230V 50/60 Hz
- potenza motore: 1/2 HP

Dimensioni: P 22 x H 34,5 x 46,5 cm

Peso: Kg 10

**con separatore  
dell'olio**

CERTIFICABILE

R32

1234yf

**cod. 17.173**

**Capacità di recupero**

- vapore : fino a 31 Kg/h
- liquido ( recupero ) : fino a 222 Kg/h
- push-pull: fino a 746,4 Kg/h

**Capacità di riciclo**

- fino a 222 Kg/h

**Caratteristiche tecniche**

- alimentazione 230V 50/60 Hz
- potenza motore : 1 HP

Dimensioni : P 22 x H 34,5 x 46,5 cm

Peso : Kg 11

Cod.	Versione	Conf.
17.168	250S 1/2 HP	1
17.173	520S 1 HP	1

### FILTRO DI RICAMBIO



Filtro disidratatore per i recuperatori **cod.17.168, 17.173, 17.170** indispensabile per tutti i tipi di refrigerante, non è multi-gas, quindi per ogni tipo di gas occorre 1 filtro.

Cod.	Versione	Conf.
17.170/F	Filtro di ricambio	1

### RECUPERATORE EASY -REC

Strumento per il recupero e riciclo di **tutti i gas refrigeranti** ( incluso **R32** e **R1234yf** ) su condizionatori, refrigeratori e deumidificatori. Compressore a secco, sistema di distillazione (solo per cod 17.170) per i refrigeranti impiegati con controllo del flusso del refrigerante liquido che permette la separazione di olio/additivi. Dispositivo di autoevacuazione che permette di cambiare facilmente tipo di refrigerante e dispositivo di arresto automatico dell'unità terminato il refrigerante nell'impianto e di blocco dell'unità al raggiungimento di pressioni elevate (38,5 bar).

CERTIFICABILE

R32

1234yf



**Capacità di recupero**

- vapore : fino a 16 Kg/h
- liquido ( recupero ) : fino a 132 Kg/h
- push-pull: fino a 378 Kg/h

**Capacità di riciclo**

- fino a 18 Kg/h

**Caratteristiche tecniche**

- alimentazione: 230V 50/60 Hz
- potenza motore: 550 W
- attacco: 1/4 SAE M

Dimensioni: P 30 x H 39,5 x L 54,5 cm

Peso: Kg 18,9

Cod.	Versione	Conf.
17.170	Easy-Rec 1R con distillatore	1

## BILANCIA ELETTRONICA A BATTERIA CON DISPLAY DIGITALE FINO A 5 KG

CERTIFICABILE



### Caratteristiche tecniche

- on/off automatico
- alimentazione: 4 batterie AAA
- Dimensioni: P 18 x H 4,5 x L 22,5 cm
- Peso bilancia: Kg 0,300

Cod.	Versione	Conf.
17.150	Bilancia elettronica 5 Kg	1

## BILANCIA DIGITALE WIRELESS

DIGITALE

CERTIFICABILE



Bilancia wireless mod. LMC-210 a batteria, palmare con display digitale fino a kg 100 e alloggiamento anti urto.

### Caratteristiche tecniche :

- scocca in metallo
- risoluzione :  $\pm 5$  g
- precisione :  $\pm 0,05\%$
- alimentazione: 5 batterie AAA
- Dimensioni: P 27,1 x H 7,4 x L 27,1 cm
- Peso bilancia: Kg 4

Cod.	Versione	Conf.
17.157	Bilancia elettronica 100 Kg	1

## BILANCIA ELETTRONICA A BATTERIA

DIGITALE

CERTIFICABILE



Con palmare con display digitale fino a 100 kg

### Caratteristiche tecniche

- visualizzazione : LBS/OZ-LBS/KG
- risoluzione : 5 g
- precisione :  $\pm 0,5\%$
- alimentazione : 9V batterie
- Dimensioni: P 22,3 x H 10 x L 31 cm
- Peso bilancia : Kg 2,5

Cod.	Versione	Conf.
Z17.154	Bilancia elettronica 100 Kg	1

## KIT PER RECUPERATORE PER GAS REFRIGERANTE



Composto da: iniettore • magnete • filtro di ricambio per recuperatore • tubo flessibile rosso da 1/4" SAE da 1,5 m • tubo flessibile blu da 1/4" SAE da 1,5 m • 2 raccordi girevoli 1/4" M SAE x 5/16" F SAE • valigetta

Cod.	Versione	Conf.
17.175	RepKit	1

## INIETTORE



Iniettore ricaricabile per oli additivi e traccianti.  
**Consigliato per il ripristino dell'olio negli impianti di condizionamento.**

Cod.	Versione	Conf.
17.914	Volume 60 ml- 1/4" SAE M	1

## MAGNETE



Per consentire lo sbloccaggio e l'apertura delle elettrovalvole.

Cod.	Versione	Conf.
17.170/M	Magnete	1

## GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE "FOX 100"

Gruppo manometrico digitale FOX 100 a 4 vie a pistone per la manutenzione e la diagnosi degli impianti HVAC e A/C con oltre **50 tipi di refrigerante** presenti nel data base.



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

Fornito in valigetta con 2 sonde TK 109 da m 3 senza tubi

### Caratteristiche tecniche

- 2 sonde di temperatura tipo K (-99,9 ÷ 200° C cavo 3 m)
- sonda di temperatura ambiente
- pressione di esercizio ( max 56 bar )
- 2 trasduttori di pressione ( -0,99 ÷ + 49,90 bar )
- aggiornamento nuovi gas tramite PC
- campo di temperatura -99,9 ÷ 400° C
- display digitale retro illuminato
- rivestimento soft-touch
- gancio estraibile per fissaggio mobile
- unità di misura : bar-MPa-psi
- possibilità di variare l'unità di misura: (pressione: bar - MPa - psi) (temperatura: °C - °F)
- temperatura : C° - °F
- classe di precisione migliore dell' 1% FS
- aggiornamento istantaneo dei dati misurati
- autospegnimento programmabile dall'utente
- alimentazione a batteria 9V (durata 40 ore)
- segnalazione batteria scarica
- attacchi: 1/4" SAE M

Cod.	Versione	Conf.
17.040	Fox 100	1

## GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE 4 VIE WIRELESS



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

Gruppo manometrico digitale FOX ONE 100 a 4 vie a pistone per la manutenzione e la diagnosi degli impianti HVAC e A/C con oltre **50 tipi di refrigerante** presenti nel data base e vacuometro digitale integrato specifico per le misurazioni in millitorr, etc.

### Caratteristiche tecniche

- vacuometro elettronico integrato di alta pressione ( 0÷600 Pa )
- data Logger integrato
- 2 sonde Tipo K
- test per prova impianti con azoto con la valutazione e registrazione della pressione
- pressione max di esercizio 56 bar
- classe di precisione migliore dell'1% FS
- possibilità di aggiornamento con nuovi gas
- trasduttori di pressione ceramici ( 0,99÷ +49,90 bar )
- attacchi : 1/4" SAE M
- **App di controllo diagnosi e reportistica**

Cod.	Versione	Conf.
17.041	FOX ONE 100	1

## GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE 4 VIE WIRELESS

Gruppo manometrico digitale FOX ONE 100/SC a 4 vie a pistone per la manutenzione e la diagnosi degli impianti HVAC e A/C con **oltre 50 tipi di refrigerante** presenti nel data base e vacuometro digitale integrato specifico per le misurazioni in millitorr. Corredato di bilancia da Kg 100 e pinza amperometrica. **Possibilità di dialogare con bilancia e pinza con il sistema wireless.**



### Caratteristiche tecniche

- vacuometro elettronico integrato di alta pressione (0÷600 Pa)
- data Logger integrato
- micro SD CARD con lettore per trasferimento dati al PC
- 2 sonde TK 109
- test per prova impianti in pressione
- pressione max di esercizio 56 bar
- classe di precisione migliore dell'1% FS
- possibilità di aggiornamento con nuovi gas
- trasduttori di pressione ceramici (0,99÷ +49,90 bar)
- **bilancia Wireless**
- **pinza amperometrica Wireless**
- attacchi: 1/4" SAE M

### App di controllo diagnosi e reportistica

DIGITALE

CERTIFICABILE



Cod.	Versione	Conf.
17.043	FOX ONE 100 SC	1

## KIT SONDE DI PRESSIONE DIGITALE WIRELESS

Manometri digitali wireless per misurazioni della pressione e temperatura di un sistema di refrigerazione. Misurazioni simultanee e riempimento/svuotamento del refrigerante. Due sonde a pinza di temperatura per il calcolo del surriscaldamento e sottoraffreddamento, registrazione OFFLINE e analisi lineare compatibile con 140 tipi di refrigeranti (**incluso R32**). Attacchi: 1/8 Npt



DIGITALE

CERTIFICABILE

### Caratteristiche tecniche

- campo di lavoro: PT-500 (0-500 psi) PT-800 (0-800 psi)
- classe di precisione: migliore dell'0,5% FS
- risoluzione: 0,5 psi
- precisione temperatura:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- risoluzione temperatura:  $0,1^{\circ}\text{C}$
- lunghezza cavi pinze: 2 m
- **supporto: APP**
- alimentazione: 3 stilo AA

Cod.	Versione	Conf.
17.044	PT 500/800	1

## SONDA A MORSETTO



Sonda di temperatura a morsetto con attacco tipo sonda K consigliato per: **cod. 17.040 - 17.041 - 17.043**  
 $\Delta$  di temperatura:  $-50^{\circ} + 800^{\circ}\text{C}$   
 Lunghezza cavo: 3 m

Cod.	Versione	Conf.
17.328/K	Sonda	1

## KIT PER GAS R22-R134A-R404A-R407C



ANALOGICO

CERTIFICABILE

In valigetta con gruppo manometrico analogico  
Fornito con:

- 1 tubo rosso da 1/4" SAE 1,5 m
- 1 tubo blu da 1/4" SAE 1,5 m
- 1 tubo giallo da 3/8" SAE 1,5 m
- 2 valvole Lock valve da 1/4" SAE F x 1/4" SAE M
- 1 raccordo 3/8" M SAE x 1/4" F SAE

Cod.	Versione	Conf.
G17.053	KIT R22-R134a-R404A-R407C	1

## KIT PER GAS R410A-R32



ANALOGICO

CERTIFICABILE

R32

In valigetta con gruppo manometrico analogico  
Fornito con:

- 1 tubo rosso da 5/16" SAE 1,5 m
- 1 tubo blu da 5/16" SAE 1,5 m
- 1 tubo giallo da 3/8" SAE 1,5 m
- 2 valvole Lock valve da 5/16" SAE F x 5/16" SAE M
- 1 valvola Lock valve da 1/2" ACME F x 5/16" SAE M
- 1 raccordo 3/8" M SAE x 1/4" F SAE

Cod.	Versione	Conf.
G17.054	KIT R410A-R32	1

## KIT PER TUTTI I TIPI DI GAS



DIGITALE

CERTIFICABILE

R32

In valigetta con gruppo manometrico digitale con **82 tipi di gas** presenti nel database **(incluso R32)**

Fornito con:

- 1 tubo rosso da 1/4" SAE 1,5 m
- 1 tubo blu da 1/4" SAE 1,5 m
- 1 tubo giallo da 1/4" SAE 1,5 m
- 1 valvola Lock valve da 1/2" ACME F x 5/16" SAE M
- 2 valvole Lock valve da 5/16" SAE F x 1/4" SAE M
- 1 raccordo girevole 5/16" SAE F x 1/4" SAE M

Cod.	Versione	Conf.
G17.052	KIT GAS	1

## GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE 4 VIE

Letture della temperatura, pressione, percentuale del valore di pressione rilevata, **82 tipi di gas** disponibili nel data base ( **incluso R32** )

### Caratteristiche tecniche

- display digitale
- gancio estraibile per fissaggio mobile
- unità di misura : bar-MPa-psi-KPa-Torr-KG F/cm2-IngHg-MmHg
- temperatura : C° - °F
- precisione : 0,5%
- risoluzione : 1 KPa
- aggiornamento istantaneo dei dati misurati
- autospegnimento
- alimentazione a batteria 9V (durata 30 ore)
- attacchi 1/4" SAE M

**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**



**R32**

Cod.	Versione	Conf.
17.042	Gruppo Digitale	1

## GRUPPO MANOMETRICO 4 VIE

**ANALOGICO**

**CERTIFICABILE**



Per gas: R 22 - R 134a - R 404A - R407C  
 Quadrante: Ø 80

### Caratteristiche tecniche

- modello: 4 vie
- attacchi: 1 x 3/8" SAE 3 x 1/4" SAE

Cod.	Versione	Conf.
Z17.045	Gruppo R 22 - R 134a - R 404A - R407C	1

## GRUPPO MANOMETRICO 4 VIE

**ANALOGICO**

**CERTIFICABILE**



**R32**

Per gas: R410 e **R32**  
 Quadrante: Ø 80

### Caratteristiche tecniche

- modello: 4 vie
- attacchi: 1 x 3/8" SAE 3 x 5/16" SAE

Cod.	Versione	Conf.
Z17.048	Gruppo R410 e R32	1

## MANOMETRI DI RICAMBIO

A



B

Manometro Ø 80 con attacco 1/8" NPT per gas  
 R22-R134a-R404A-R407C  
 Pressione: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.064	A - Bassa pressione	1
17.066	B - Alta pressione	1

## MANOMETRI DI RICAMBIO

A



B

Manometro Ø 80 con attacco 1/8" NPT per gas  
 R410A - **R32**  
 Pressione: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.068	A - Bassa pressione	1
17.069	B - Alta pressione	1

## TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA

Pergas R22 - R502 - R134a - R404A - R407C - R507 - R422a - R422b - R424a - R427a



Tubo flessibile 1/4" SAE diritto x 1/4" SAE 45° con valvola a sfera intermedia e depressore.

Lunghezza e colore: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
G17.080	L 1,5 m - colore rosso	1
G17.082	L 1,5 m - colore blu	1
G17.088	L 3 m - colore rosso	1
G17.090	L 3 m - colore blu	1

## TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA

Per gas R410A - R32

R32



Tubo flessibile 5/16" SAE diritto x 5/16" SAE 45° con valvola a sfera intermedia e depressore.

Lunghezza e colore : vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
G17.100	L 1,5 m - colore rosso	1
G17.102	L 1,5 m - colore blu	1
G17.108	L 3 m - colore rosso	1
G17.110	L 3 m - colore blu	1

## TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA



Tubo giallo diritto senza valvola a sfera per la connessione tra la pompa di vuoto e il gruppo manometrico.

Lunghezza : 1,5 m

Attacchi: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
G17.130	1/4" x 1/4" diritto	1
G17.131	1/4" x 1/4"- 45°c/depressore	
G17.132	3/8" x 3/8" diritto	

## KIT DI TUBI PER GAS R22-R134A-R404A-R407C

ANALOGICO



Fornito con:

- 1 tubo rosso da 1/4" SAE 1,5 m
- 1 tubo blu da 1/4" SAE 1,5 m
- 1 tubo giallo da 3/8" SAE 1,5 m
- 1 raccordo 3/8" M SAE x 1/4" F SAE

Cod.	Versione	Conf.
G17.057	Kit tubi R22-R134a-R404A-R407C	1

## KIT DI TUBI PER R32 E R410A

ANALOGICO

R32



Fornito con:

- 1 tubo rosso da 5/16" SAE 1,5 m
- 1 tubo blu da 5/16" SAE 1,5 m
- 1 tubo giallo da 3/8" SAE 1,5 m
- 1 raccordo 3/8" M SAE x 1/4" F SAE

Cod.	Versione	Conf.
G17.058	Kit tubi R32 R 410A	1

## KIT DI TUBI PER TUTTI I GAS

DIGITALE

R32



Fornito con :

- 1 tubo rosso da 1/4" SAE 1,5 m
- 1 tubo blu da 1/4" SAE 1,5 m
- 1 tubo giallo da 1/4" SAE 1,5 m
- 1 valvola Lock valve da 1/2" ACME Fx 5/16" SAE M
- 2 valvole Lock valve da 5/16" SAE F x 1/4" SAE M
- 1 raccordo girevole 5/16" SAE F x 1/4" SAE M

Cod.	Versione	Conf.
G17.059	Kit tubi tutti i gas	1

## VALVOLA DI CHIUSURA " LOCK VALVE"

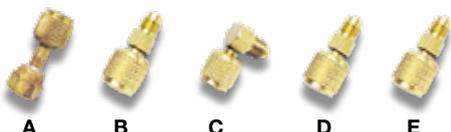
Consente di evitare le perdite di refrigerante e di olio dal sistema di raffreddamento al momento dello scollegamento del tubo durante le operazioni di manutenzione.



**R32**

Cod.	Versione	Conf.
17.134	1/2" ACME F sx x 5/16" SAE M per R32	1
17.135	1/4"SAE Fx1/4"SAE M	1
17.136	5/16" SAE F x 5/16"SAE M	1
17.137	5/16" SAE F x1/4"SAE M	1

## RACCORDI GIREVOLI PER TUBI FLESSIBILI



Cod.	Versione	Conf.
17.526/1	<b>A</b> - diritto -1/4"F x 1/4" F SAE	1
17.526/2	<b>B</b> - diritto -1/4"F x 1/4" M SAE	1
17.526/3	<b>C</b> - 90° -1/4"F x 1/4" M SAE	1
17.526/4	<b>D</b> - diritto -1/4"M x 5/16"F SAE	1
17.526/5	<b>E</b> - diritto -3/8"F x 1/4"M SAE	1

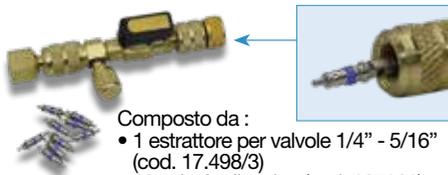
## ESTRATTORI



Ideali per rimuovere o sostituire le valvole dei meccanismi di carica senza disperdere gas nell'ambiente.

Cod.	Versione	Conf.
17.498/1	1/4"SAE	1
17.498/2	5/6"SAE	1
17.498/3	da 1/4"SAE a 5/6"SAE	1

## KIT TOGLIVALVOLE IN PRESSIONE



Composto da :

- 1 estrattore per valvole 1/4" - 5/16" (cod. 17.498/3)
- 10 valvole di carica (cod. 107202)

Cod.	Versione	Conf.
17.498/4	Kit togliavalvole	1

## RACCORDO CON PROLUNGA



Raccordo con prolunga di rame saldata

Cod.	Versione	Conf.
17.540	1/4" SAE - L 90 mm - Ø 6	1

## DEPRESSORI



Depressori in ottone, modello piatto per tubi flessibili e piattello cod 17.139

Cod.	Versione	Conf.
17.504/1	5/16"	1

## GUARNIZIONI PER TUBI FLESSIBILI



Attacchi: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.500/1	5/16"	1
17.500/2	1/4"	1
17.500/3	3/8"	1

## CACCIAVITE PER DEPRESSORI



Estrattore a cacciavite in acciaio per l'estrazione rapida del depressore.

Cod.	Versione	Conf.
17.496	Togli depressori	1

## KIT DI RICAMBI PER FRUSTE



In valigetta contenente:

- 1 pinza
- 1 cacciavite togliavalvole cod.17.496
- 10 guarnizioni da 1/4" cod.17.500/2
- 10 guarnizioni da 5/16" cod.17.500/1
- 10 guarnizioni da 3/8" cod.17.500/3
- 10 depressori da 5/16" cod.17.504/1

Cod.	Versione	Conf.
17.133	Kit ricambi per tubi	1

## GRUPPO VACUOMETRICO ANALOGICO

ANALOGICO

CERTIFICABILE



A



B

Gruppo a 3 vie con valvola a sfera, vacuometro tipo "Pulse-Free" con indice di riferimento.  
Attacchi: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.060	A - 1/4" SAE M - 3/8" SAE M - 3/8" F	1
17.060/R	B - 1/4" NPT	1

## VACUOMETRO DIGITALE SONORO

DIGITALE

CERTIFICABILE



Con letture in:  
Microns - Torr - Millitorrs - Millibars - Mm - Hg - Pa.  
Attacco: 1/4" SAE F

Cod.	Versione	Conf.
17.070	VG880	1

## VACUOMETRO DIGITALE WIRELESS

DIGITALE

CERTIFICABILE



Vacuometro digitale wireless per misurazioni, registrazione e report dei valori analisi del grafico dati.

### Caratteristiche tecniche

- campo di lavoro: 0-19000 micron
- classe di precisione: migliore del 10% FS
- risoluzione: 0-400 1 micron - 400-2000 5 micron - 2000-19000 250 micron
- unità di misura : mbar - Pa - psia - kPa - Torr - inHg - mTorr - micron
- calcolo differenza temperatura sub-cooling • super-heating
- risoluzione temperatura: 0,1°C
- registrazioni letture: 5000
- **supporto: APP**
- alimentazione: 3 stilo AA

Cod.	Versione	Conf.
17.071	VGW760	1

## PINZA AMPEROMETRICA

Strumento per la misurazione di Ampere AC, Ampere DC, Volt AC, Volt DC e Ohm, indicazione digitale, display retroilluminato, 2000 punti di lettura, misure di conduttori Ø 30, prova di continuità con segnalazione acustica, memoria, autospegnimento, prova diodi.



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

### Caratteristiche tecniche

- Volt DC: 750 V
- Volt AC: 1000 V
- Ampere AC: 1000A
- Ampere DC: 1000A
- Ohm: 60MΩ
- Alimentazione: 9V batteria



Cod.	Versione	Conf.
17.310	Clamp one	1

## TERMOANEMOMETRO DIGITALE PROFESSIONALE

Dotato di sonda a ventola esterna da m2 per la velocità dell'aria e sonda K per la temperatura incorporata nella ventola, funzioni " Max Hold " e " Data Hold ", tasto illuminazione display.

**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**



### Caratteristiche tecniche:

- unità di misura : m/s - KNT - KMH
- misura velocità :  $0,0 \pm 45$  m/s
- misura temperatura:  $-20^{\circ}\text{C} + 200^{\circ}\text{C}$
- lettura:  $^{\circ}\text{C} / \text{F}$
- alimentazione: batteria 9V

Cod.	Versione	Conf.
17.358	DT 618	1

## TERMO ANEMOMETRO DIGITALE TASCABILE

Per la misurazione della velocità dell'aria e la temperatura ambiente, funzione mantenimento dati, ruotabile a  $90^{\circ}$  e  $180^{\circ}$ .



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

### Caratteristiche tecniche

- misura velocità:  $0,4 \pm 20$  m/s
- misura temperatura:  $-20^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$
- lettura:  $^{\circ}\text{C} / \text{F}$
- misura umidità : 0% - 100%

Cod.	Versione	Conf.
17.355	Digitale THA	1

## MULTIMETRO DIGITALE TASCABILE



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

### Caratteristiche tecniche:

Misura: 600V AC/DC  
Autospegnimento  
Misura resistenza e capacità

Cod.	Versione	Conf.
17.311	KPS - MT10	1

## FONOMETRO DIGITALE



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

Per rilevare in manuale o digitale la misura del livello di pressione sonora, risoluzione 0,1dB

Cod.	Versione	Conf.
17.314	MA 52238	1

## TERMO IGROMETRO DIGITALE CON Sonda ESTERNA



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

Modello digitale professionale con sonda esterna a microfono da 2 m e sonda tipo K da cm 90, funzioni " Max Hold " e " Data Hold ", tasto illuminazione display.

### Caratteristiche tecniche :

- misura umidità: 0,1% ± 100% RH
- misura temperatura: -20 °C + 199,9°C con sonda K -20°C + 1000°C)
- lettura: °C / F
- alimentazione: batteria 9V

Cod.	Versione	Conf.
17.354	1 sonda DT615	1

## TERMOMETRO DIGITALE

Con display LCD, 2 ingressi per termocoppie tipo K, funzione di massima , data, Hold, differenziale tra le due temperature e regolazione offset.

Corredato da due sonde K.



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

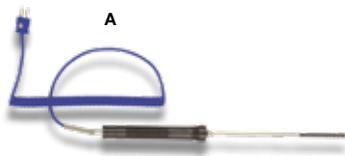
### Caratteristiche tecniche

- alimentazione (a batteria) : 1x 9V
- autonomia batterie : ~100h
- campo di lavoro : -200°C~1370°C
- risoluzione : 1°C o or 1°F, 0.1°C
- precisione: ±(0.5% T1-T2 lettura reading +2°C)
- display LCD: 4 cifre con display a cristalli liquidi
- sensore :TcK

Cod.	Versione	Conf.
17.328	Doppia sonda	1

## SONDE TIPO K

Sonde di temperatura con attacco tipo sonda K consigliate per: **cod. 17.040 - 17.041 - 17.043 -**



A



B



C

### Caratteristiche tecniche:

Δ di temperatura: vedi versione  
Lunghezza cavo : 3 m

Cod.	Versione	Conf.
17.327/K	A - Sonda ambiente -50 °C ÷ +800 °C	1
17.328K	B - Sonda a morsetto -50 °C ÷ +800 °C	1
17.329/K	C - Sonda con velcro -50 °C ÷ +200 °C	1

## TERMOMETRO PUNTATORE LASER



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

Lettura immediata, rileva la temperatura in 0,5 secondi.  
Display a colori retroilluminato fornito in valigetta

### Caratteristiche tecniche

- indicatore della temperatura massima rilevata
- disinserimento automatico: dopo 15 secondi
- lettura: C° / F
- mirino laser risoluzione: 0,5° C
- campo di misurazione - 50°C ÷ + 500°C
- alimentazione: 2 batterie AAA

Cod.	Versione	Conf.
17.324	Laser	1

## TERMOMETRO PUNTATORE LASER CON SONDA K



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

Lettura immediata, rileva la temperatura in 1 secondo.  
Display retroilluminato fornito in valigetta .  
Dotato di sonda K per rilevazioni a contatto

### Caratteristiche tecniche

- indicatore della temperatura massima rilevata
- disinserimento automatico: dopo 15 secondi
- lettura: C° / F
- mirino laser risoluzione: 0,1°C
- campo di misurazione laser: - 50°C ÷ + 500°C
- campo di misurazione sonda K : - 6 °C ÷ + 1400°C
- alimentazione: 2 batterie AAA

Cod.	Versione	Conf.
17.325	Laser con sonda K	1

## TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

### Caratteristiche tecniche

- lettura: C° / F
- campo di misurazione: -50°C ÷ + 300 °C
- sonda: inox 100 mm
- precisione: ± 0,1°C

Cod.	Versione	Conf.
17.330	ST 09	1

## TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO



**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

Con clip taschino.

### Caratteristiche tecniche

- lettura : C° / F
- campo di misurazione: - 40°C ÷ + 200°C
- sonda: rigida
- precisione: ± 0,1°C

Cod.	Versione	Conf.
17.326	SA 880	1

## KIT AZOTO



**CERTIFICABILE**

Kit per la verifica di tenuta degli impianti di condizionamento in presenza d'azoto e di flussaggio durante la fase di saldatura. La fase di verifica di tenuta, si ottiene mediante il riduttore e la bombola di azoto in dotazione o eventualmente una bombola più grande da lt. 5 ( cod. 17.202 ). Lo speciale manometro a settori, permette la visualizzazione e la corretta operazione di utilizzo delle varie pressioni.

### Composto da :

- riduttore (cod. 17.184)
- manometro a settori (cod.17.187/1) completo di tubo 1/4" SAE L. 90 cm
- bombola azoto piena da 110 bar (cod. 17.200)
- raccordo 5/16" (cod. 17.526/4)
- valigetta

Cod.	Versione	Conf.
17.180	Kit Azoto	1

## KIT AZOTO

Kit che consente, grazie allo speciale manometro a settori, il controllo delle perdite in pressione, il lavaggio, il flussaggio durante le operazioni di saldatura, la verifica della taratura dei pressostati e la verifica di tenuta dei manometri degli impianti di condizionamento e refrigerazione.



**RICARICABILE**



**CERTIFICABILE**

### Composto da:

- riduttore (cod. 17.184)
- manometro a settori (cod.17.187/1) completo di tubo 1/4" SAE L. 90 cm
- tubo 1/4" SAE L. 2,5 m
- bombola azoto piena (cod. 17.202/P)
- raccordo 5/16" (cod. 17.526/4)

Cod.	Versione	Conf.
17.191	Kit Azoto	1

## TUBO FLESSIBILE CON MANOMETRO



**TUTTI I GAS**

**R32**

A settori Ø 80 mm con attacco da 1/4", valvola di chiusura.

Cod.	Versione	Conf.
17.187/1	Ø 80	1

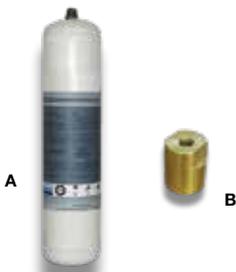
## MANOMETRO DI RICAMBIO



Speciale manometro a settori, per permettere la visualizzazione e la corretta operazione di utilizzo delle varie pressioni, durante le fasi prescelte.

Cod.	Versione	Conf.
17.186/1	Ø 80	1

## BOMBOLA DI AZOTO PIENA & RIDUZIONE



**NON  
RICARICABILE**

Riduzione in ottone per la giunzione tra le bombole di azoto da 110 bar e il riduttore di pressione. Idroneo per kit azoto senza la riduzione incorporata.

Cod.	Versione	Conf.
17.200	A -950 CC-110 bar - non ricaricabile	1
17.184/1	B- Riduzione	1

## RIDUTTORE DI PRESSIONE



Per azoto, realizzato in acciaio inox con staffa in acciaio di protezione, completo di due manometri di lettura, raccordo di entrata per bombole azoto e raccordo di uscita 1/4" SAE con leva di regolazione a pistone.

Caratteristiche tecniche:

P.E. : 200 bar

P. U. : 5 ÷ 48 bar

Cod.	Versione	Conf.
17.184	Riduttore	1

## BOMBOLE DI AZOTO RICARICABILI PIENE



**RICARICABILI**

Cod.	Versione	Conf.
17.202/P	5 lt	1
17.203/P	10 lt	1

## BOMBOLE DI AZOTO RICARICABILI VUOTE



**RICARICABILI**

Cod.	Versione	Conf.
17.202	5 lt	1
17.203	10 lt	1

## SMART TESTER 3



**R32**

Per la verifica del contenuto dei gas refrigeranti R410A e R32 negli impianti A/C.

fornito con:

tubo di collegamento con attacco da 5/16" e attacco posteriore da 5/16", manometro di controllo Ø 68

Cod.	Versione	Conf.
17.862	SMART TESTER	1

## STAZIONE DI LAVAGGIO MASTERCLEANS



Stazione di lavaggio per grandi volumi progettata per il lavaggio di tutti i sistemi HVAC / R e automotive. **Bombola azoto (cod.17.200) e riduttore di pressione esterno opzionali.** Utilizzata per la rimozione di tutti i solidi e i residui causati dalla rottura del compressore o dei filtri. Progettata con ruote robuste e maneggevole maniglia a scomparsa, comandi con valvole a sfera in acciaio inossidabile, pompa dotata di tenuta meccanica, filtro sul lato aspirazione

### Caratteristiche tecniche

- portata della pompa: 4 g / min (16 l / min)
- motore pompa: 300 watt
- potenza pompa: 0,28 HP
- alimentazione: 220-240 V / 50/60 Hz
- amperaggio a pieno carico: 1,7 A
- serbatoio: 10 l
- tubi flessibili: 3 m flessibili, trasparenti a spirale

Dimensioni: 381 mm x 406 mm x 609 mm (con impugnatura estesa: 914 mm)

Peso: 19 kg

Cod.	Versione	Conf.
17.193	MASTERCLEANS	1

## KIT LAVAGGIO PER GLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

Per il lavaggio degli impianti di condizionamento in presenza d'azoto. La fase di pulizia della tubazione si ottiene con l'ausilio di un fluido di lavaggio in dotazione che viene pressurizzato per essere immesso nell'impianto.

Per un utilizzo più performante e completo si consiglia di abbinarlo al kit azoto ( cod. 17.180 )

La versione con by-pass è corredata dal cod. 17.187/2 per permettere, oltre al lavaggio, anche il recupero del detergente



Cod.	Versione	Conf.
17.188	Kit lavaggio senza by pass	1
17.188/K	Kit lavaggio con by pass	1

## KIT DI PULIZIA PULINET

Per le tubazioni in rame tramite i proiettili di spugna ad alta densità che vengono sospinti all'interno della tubazione mediante un compressore ad aria o tramite il Mini kit azoto cod 6.015

Lunghezza max di intervento 50 m



Composto da: pistola con adattatore in ottone

- adattatori per tubi da 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"
- proiettili in spugna per tubi da 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" (10 pz. cad.)
- raccordo 1/4" SAE x rubinetto rapido 8 x 6
- liquido di pulizia FLUSH NET cod. 17.206
- borsa di contenimento

Cod.	Versione	Conf.
17.210	Pulinet	1

## PROIETTILI IN SPUGNA AD ALTA DENSITÀ



Cod.	Versione	Conf.
17.210/1	Ø 1/4"	10
17.210/2	Ø 3/8"	10
17.210/3	Ø 1/2"	10
17.210/4	Ø 5/8"	10

## SISTEMA DI LAVAGGIO FLASH- FLUSH/FORMULA

Sistema di lavaggio che permette di effettuare il lavaggio dell'impianto e il conseguente flussaggio. Eventuali residui, sono compatibili con i fluidi all'interno del sistema.

Il kit è pronto all'uso con fluido di lavaggio pressurizzato con azoto a 40 bar e tubo da 900 mm con valvola di intercettazione e relativi raccordi.

La bombola in dotazione al kit non è ricaricabile.



### Composto da

- bombola piena di fluido pressurizzato con azoto a gettare cod. 17.950/B
- tubo flessibile da 900 mm con attacco 1/4" F SAE e valvole di intercettazione
- raccordo da 1/4" SAE M x 1/4" SAE M
- raccordo da 1/4" SAE M x 3/8" SAE M
- raccordo da 1/4" SAE M x 1/2" SAE M

Cod.	Versione	Conf.
17.950	A - Sistema Flash-Flush	1
17.950/B	B - Bombola non ricaricabile	1
17.950/K	C - Tubo flessibile e raccordi	1

### KIT BY PASS

Con tubo e raccordi per collegare le estremità delle tubazioni degli impianti di gas refrigerante e permettere il lavaggio e il recupero del detergente.



### Composto da

- tubo flessibile da mm 300 con attacco 1/4" SAE M x 3/8" SAE M
- raccordo 3/8" SAE M x 1/4" SAE F
- raccordo 1/2" SAE M x 3/8" SAE F
- raccordo 5/8" SAE M x 1/2" SAE F

Cod.	Versione	Conf.
17.187/2	Kit by pass	1

### FLUIDO LAVAGGIO



Fluido per il lavaggio interno degli impianti frigoriferi a facile evaporazione.

Cod.	Versione	Conf.
17.206	A-Flush Net x cod.17.188- 17.188/K-17.210	1
17.208	B-Super Flush net x cod.17.193	1

## CERCAFUGHE ELETTRONICO "MODELLO ELD-H"



Per refrigeranti CFC - HCFC - HFC, e **tutti i composti in genere contenenti alogeni** (inclusi **R32 e 1234yf**), 2 livelli di sensibilità, singolo interruttore.

### Caratteristiche tecniche

- sensibilità: 3 g/anno
- durata elemento sensibile: 30 ore
- alimentazione: 2 batterie 1,5V AA
- funzione auto spegnimento
- segnale di perdita visivo e sonoro
- durata batterie: 40 ore

Conforme: CE n.1516/2007 DL n.147 SAE J2913 (R1234yf)

**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

**R32**

**1234yf**

Cod.	Versione	Conf.
17.300	Mod.ELD-H	1

## CERCAFUGHE ELETTRONICO DIGITALE PER GAS REFRIGERANTI



Per refrigeranti CFC - HCFC - HFC (incluso **R32 e 1234yf**) e **tutti i composti in genere contenenti alogeni**, 6 livelli di sensibilità, singolo interruttore, display con numeri illuminati, sonda flessibile.

### Caratteristiche tecniche

- sensibilità: 3 g/anno
- durata elemento sensibile: 30 ore
- alimentazione: 3 batterie 1,5V AA
- funzione auto spegnimento
- segnale di perdita visivo e sonoro con funzione mute
- durata batterie : 40 ore

Conforme : SAE-J1627 – EN14624

**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

**R32**

**1234yf**

Cod.	Versione	Conf.
17.299	LD-100	1

## CERCAFUGHE ELETTRONICO DIGITALE PER GAS REFRIGERANTI

**DIGITALE**

**CERTIFICABILE**

**R32**

**1234yf**



Per refrigeranti CFC - HCFC - HFC, e **tutti i composti in genere contenenti alogeni**(ncluso **R32 e 1234yf** ). Compatto, 6 livelli di sensibilità, segnale di perdita visivo multicolore e sonoro, funzione mute, **lampada a raggi UV per la rilevazione dei gas traccianti**, funzionamento del sensore in base al principio di assorbimento dello spettro infrarosso

### Caratteristiche tecniche

- sensibilità: -< 4 g/anno
- durata elemento sensibile: 10 anni
- alimentazione : 1 batteria LI-3000 Ma/h
- funzione auto spegnimento dopo 10 mn
- segnale di perdita visivo e sonoro con tasto mute
- display: LCD TFT
- durata batterie: 6h lavoro continuo, ricarica 4h
- lampada raggi UV asportabile

Conforme: SAE-J1627 – SAE J2791- SAE J2913 - EN14624

Cod.	Versione	Conf.
17.303	ILD-200	1

## KIT AZO-IDRO

Kit per verificare la presenza di perdite inferiori a 5ppm negli impianti di refrigerazione o di condizionamento di nuova costruzione o già in funzione con miscela di azoto e idrogeno mediante specifico cercafughe elettronico idoneo anche a rilevare gas refrigeranti.

Fornito in valigia



### Il Kit è composto da

- riduttore di pressione per gas (0-60 Bar) conforme normative EN ISO 2503 186588.
- tubo di collegamento da 2 MT conforme alle normative SAE J2196 SAE J2888 con valvola a sfera finale e connessione girevole 1/4 SAE.
- tubo da 25 cm conforme alle normative SAE J2196 SAE J2888 con valvola a sfera e manometro (Classe 1.0) a settori con scale gas refrigeranti R134a - R1234yf - R32 - R410a - R404a - R407c - R422 - R507 - R22 e miscela azoto/idrogeno (N2/H2)
- attacco rapido lato bassa pressione per impianti A/C autoveicoli con gas refrigerante R134a.
- attacco rapido lato alta pressione per impianti A/C autoveicoli con gas refrigerante 1234yf.
- bombola usa e getta di N2/H2 da 950cc - 110 bar.
- adattatore in ottone per bombola usa e getta (M10x1 - W21,80 RHE).
- cercafughe elettronico.

### Caratteristiche tecniche cercafughe:

- sensore semiconduttore riscaldato.
  - sonda flessibile inossidabile da 40 cm
  - 3 livelli di sensibilità.
  - indicatore di rilevamento perdite con scala visiva tricolore a 7 LED.
  - gas refrigeranti rilevabili: R134a - R1234yf - R410a - R404a - R407c - **R32** - R502 - R600 - R290.
  - alimentazione: 2 batterie alcaline dimensione C.
- Conforme alle normative SAE J1627 CE.

**CERTIFICABILE**

Cod.	Versione	Conf.
17.313	Kit AZO-IDRO	1

### SPRAY RILEVATORE FUGHE GAS REFRIGERANTI



Con erogatore Accusol  
Indicato per gas refrigeranti (CFC- HFC - HCFC)

Efficace con ogni tipo di impianto gas o aria, il prodotto non inquina, non sporca, non macchia, non favorisce ossidazioni o ruggini, contiene propellente ecologico

Cod.	Versione	Conf.
180925	REVEL CLIMA spray - 400 ml	1

### CERCAFUGHE SPRAY "REALGAS"



Efficace con ogni tipo di impianto gas o aria, il prodotto non inquina, non sporca, non macchia, non favorisce ossidazioni o ruggini, contiene propellente ecologico

Cod.	Versione	Conf.
17.308	Bombola 400 ml	1

### BOMBOLA PIENA AZO-IDRO



**NON RICARICABILE**



Bombola piena non ricaricabile 950 CC 110 bar di AZOIDRO (95% AZOTO e 5% IDROGENO)

Cod.	Versione	Conf.
17.312/2	Bombola 950 CC	1

## DETERGENTE LIQUIDO CLEANER MARINE



Prodotto specifico a base acida che rimuove a fondo le incrostazioni che si formano nelle fessure delle batterie alettate delle unità condensanti che si trovano all'esterno degli edifici. E' adatto per rimuovere ossidazioni, salsedine e incrostazioni in luoghi di mare, per un miglior risultato si consiglia prima l'uso di CLEANER. E' un prodotto ad uso professionale da diluire con acqua 1:4, e può essere usato con la pompa irroratrice cod. 17.220 o il nebulizzatore cod. 17.222.

Cod.	Versione	Conf.
17.223	Tanica - 5 lt	1

## DETERGENTE LIQUIDO CLEANER



Detergente sgrassante, ideale per la pulizia e la manutenzione delle batterie alettate dei condizionatori, dei filtri, dei termoconvettori e condensatori ad aria. Rimuove smog, polvere e polline, sgrassa in modo efficace anche in condizioni di sporco intenso. E' un prodotto ad uso professionale da diluire con acqua 1:4 e può essere usato con la pompa irroratrice cod. 17.220 o il nebulizzatore cod. 17.222

Cod.	Versione	Conf.
17.224	Tanica 5 lt	1

## DETERGENTE LIQUIDO SANICLEANER



Il detergente sanificante e igienizzante SANICLEAN è un trattamento liquido che igienizza, pulisce e sgrassa a fondo le batterie alettate delle unità evaporanti e dei termoconvettori che si trovano all'interno degli edifici. E' un prodotto pronto all'uso e può essere usato con la pompa irroratrice cod.17.220 o il nebulizzatore cod. 17.222.

Cod.	Versione	Conf.
17.226	Tanica - 5 lt	1

## DETERGENTE SPRAY EASY CLEAN



Progettato per ottenere una costante ed elevata pressione di erogazione per permettere di rimuovere facilmente lo sporco più intenso che si accumula tra le lamelle delle unità interne ed esterne dei climatizzatori ed è particolarmente indicato per le batterie motocondensanti che si trovano all'esterno difficilmente raggiungibili con le tradizionali idropulitrici.

Cod.	Versione	Conf.
17.215	Bombola 600 ml	1

## NEBULIZZATORE



Nebulizzatore realizzato in polietilene ad alta densità con getto regolabile. Da utilizzare spruzzando il liquido cod. 17.223, cod. 17.224 o cod. 7.226.

Cod.	Versione	Conf.
17.222	Serbatoio 1,5 lt	1

## POMPA IRRORATRICE A PRESSIONE



In polietilene ad altissima densità con protezione UV e tubo in PVC da 1,2 m. Da utilizzare spruzzando il liquido cod. 17.224, cod. 17.223 o cod. 17.226.

Cod.	Versione	Conf.
17.220	Serbatoio 6 lt	1

## SANIFICANTE SPRAY SANIGET



Il detergente, sanificante e deodorante spray, SANIGET è ideale per la pulizia dei filtri, delle batterie alettate, dei condensatori ad aria, termoconvettori e superfici in genere, riduce il rischio di allergie ed elimina acari, funghi e batteri, può essere applicato direttamente sulle superfici da trattare.

Cod.	Versione	Conf.
17.240	Bombola 400 ml	1

## SANIFICANTE SPRAY SANIBAT



L'igienizzante spray SANIBAT è un prodotto specifico per climatizzatori fino a 24.000 Btu/H-6KW, appositamente per l'uso interno di ambienti domestici, elimina batteri, funghi, microrganismi e cattivi odori causati da sigarette e simili che si depositano su vetri, tappezzerie, oggetti e nelle fessure. E' consigliabile eseguire il trattamento dopo aver utilizzato CLEANGET cod. 17.228.

Fragranza di limone

Cod.	Versione	Conf.
17.230	Bombola 200 ml	1

## KIT IGIENIZZANTE



Kit in blister per il trattamento completo igienizzante per unità split.

### Composto da:

- detergente schiumoso spray CLEANGET da 200 ml con cannucchia da 60 cm cod.17.228
- sanificante spray SANIBAT da 200 ml fragranza al limone cod.17.230

Cod.	Versione	Conf.
17.235	Kit	1

## PETTINE PER ALETTE



Permette di pulire ed allineare le alette dei dissipatori di calore o dei motocondensanti.

Cod.	Versione	Conf.
107439	PAL	1

## DETERGENTE SCHIUMOSO SPRAY CLEANGET



Ad alto potere aderente anche sulle superfici verticali; specifico per climatizzatori fino a 24.000 Btu/H-6KW, è un prodotto schiumogeno indispensabile per la pulizia dei filtri e dei pacchi alettati delle unità interne dei condizionatori. Non aggredisce le parti trattate, è consigliabile effettuare il trattamento almeno due volte all'anno, prima dell'accensione estiva ed invernale. Durante il funzionamento estivo, viene sciacquato dall'acqua di condensa.

Bombola con cannucchia da 60 cm

Cod.	Versione	Conf.
17.228	Bombola 200 ml	1

## PASTIGLIE SANIFICANTI



Per vaschette di raccolta condensa.

Combattono la formazione di batteri ed alghe.

Mantengono puliti gli scarichi evitando occlusioni ed odori.

Cod.	Versione	Conf.
170693	Blister da 6 pz	1

## BARRETTA ANTIBATTERICA



Sanificante antibatterico da inserire nelle vaschette di raccolta condensa.

Elimina i cattivi odori.

Scioglie eventuali depositi esistenti.

Una o due barrette nella vaschetta garantiscono un trattamento sanificante da 20 a 40 giorni.

Cod.	Versione	Conf.
170687	50 barrette da 2 g 50	1

## TRACCIANTE FLUORIL



Tracciante fluorescente U/V di colore rosso per impianti di condizionamento, compatibile e totalmente miscelabile con tutti i gas refrigeranti e lubrificanti. Visibile con luce UV, visibile attraverso ghiaccio e gelo, non evapora e non lascia residui, pronto all'uso è fornito con 1 siringa da 42 ml con adattatori da 1/4" SAE e 5/16" SAE

### Specifiche:

- piccoli impianti: 1 split ( max 1,5 kg di gas ) 7,5 ml di Fluoril
- medi impianti: 2/3 splits ( max 3 kg di gas ) 15 ml di Fluoril
- grandi impianti: ( oltre 3 kg di gas ) 50 ml ogni litro di olio

Cod.	Versione	Conf.
17.881	Fluoril 42 ml	1

## TURAFALL



Turafalle con siringa da 42 ml per intervenire sulle perdite di gas refrigerante negli impianti di condizionamento.

Dosi di Turafall per impianti:

- 12 ml di Turafall per impianti max 0,3 Kg di gas;
- 24 ml di Turafall per impianti max 0,45 Kg di gas;
- 30 ml di Turafall per impianti max 1 Kg di gas;
- 42 ml di Turafall per Multi Split max 1,5 Kg di gas

Cod.	Versione	Conf.
17.890	Turafall - 42 ml	1

## LAMPADA CERCAFUGHE



Lampada cercafughe per individuare le perdite negli impianti di condizionamento con l'ausilio degli occhiali di protezione. Particolare è la possibilità di intercambiare la testa led blu con la prolunga flessibile a testa led bianca per un diverso contrasto alla ricerca di perdite.

### Caratteristiche tecniche

- testa a 5 led U/V 380 - 385 NM
- testa a 5 led bianchi
- alimentazione 3 batterie AA da 1,5V

Cod.	Versione	Conf.
17.924	Lampada 5 led	1

## ADDITIVO VIGOR



Speciale additivo composto da due catalizzatori e un agente lubrificante che consentono agli impianti A/C di funzionare alla massima efficienza, aumenta di oltre il 73% lo scambio termico e la capacità di raffreddamento del 20-30% producendo più aria fredda di circa 2°-3°, pronto all'uso è fornito con 1 siringa da 42 ml con adattatori da 1/4" SAE e 5/16" SAE

### Specifiche

- piccoli impianti: ( max 0,3 kg di gas ) 12 ml di Vigor
- piccoli impianti: ( max 0,45 kg di gas ) 24 ml di Vigor
- piccoli impianti: ( max 1 kg di gas ) 30 ml di Vigor
- multi split: ( max 1,5 kg di gas ) 42 ml di Vigor

Cod.	Versione	Conf.
17.910	Vigor 42 ml	1

## KIT ACID TEST



Kit indispensabile per individuare la presenza e la formazione di acido all'interno di impianti A/C, gli elementi chimici del prodotto reagiscono al contatto con l'acidità cambiando colore, funziona con tutti i lubrificanti (POE-ABZ-PAO-PAG-PVE-MINERALE) non infiammabile e non tossico, pronto all'uso è fornito con 4 cartucce (per una prova serve una cartuccia)

Cod.	Versione	Conf.
17.915	Kit acid test	1

## NEUTRALIZZATORE NO-ACID



Speciale prodotto in grado di eliminare i residui di acido presenti negli impianti A/C, i componenti di NO-ACID si legano ai residui che si formano per lubrificanti esauriti, rottura del compressore, etc, eliminandoli, prevenendo la formazione di nuovi acidi, pronto all'uso è fornito con 1 siringa da 42 ml con adattatori da 1/4" SAE e 5/16" SAE

### Specifiche:

- livello di acido basso (pH  $\geq$  6.8) aggiungere 30 ml ogni 2 litri di olio
- livello di acido medio (pH  $\geq$  5.2) aggiungere 30 ml ogni 1,5 litri di olio
- livello di acido alto (pH  $\leq$  5.2) aggiungere 30 ml ogni 0,7 litri di olio

Cod.	Versione	Conf.
17.913	No-Acid 42 ml	1

## POTENZIATORE DI FORZA "POWER" & PISTOLE PER SILICONE



Il potenziatore POWER, risolve il problema dell'inserimento degli additivi negli impianti A/C carichi di gas refrigerante che hanno pressioni da 5,5 bar a 9 bar, Si utilizza con la pistola per silicone.

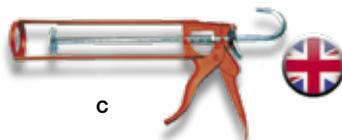


Modello leggero, realizzata in lamiera stampata e verniciata.  
Tipo economico con frizione a molla.

Con stelo in alluminio e frizione a molla con sistema brevettato anti goccia  
Modello originale inglese.



B



C

Cod.	Versione	Conf.
17.925	A - Silicone Power	1
16.159	B - Pistola - mod. leggero	1
16.160	C - Pistola - mod. originale inglese	1

## CARTELLATRICE ELETTRICA REX RF20S



Per effettuare cartelle su tubi di rame da 1/4" - 3/8" - 1/2", funzionamento elettrico senza filo, dotata di batteria . L'operazione di cartellatura del tubo, si riduce in termini di tempo del 27 % , perfetta anche su tubi rame con spessori diversi.

### Caratteristiche tecniche

- capacità: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
- batteria: 10,8 V 1,5 Ah (Lithium)
- peso cartellatrice : 1,345 Kg (con batteria)
- dimensioni cartellatrice : P 7 x H 23 x L 12,7 cm

Fornita in valigetta con :

- ganasce per tubi da 1/4" - 3/8" - 1/2"
- batteria
- caricabatteria

Cod.	Versione	Conf.
17.421	Cartellatrice REX	1

### ACCESSORI PER CARTELLATRICE GANASCE



Per cod. 17.421

Cod.	Versione	Conf.
17.424/1	Per tubi da 1/4"	1
17.424/2	Per tubi da 3/8"	1
17.424/3	Per tubi da 1/2"	1
17.424/4	Per tubi da 5/8"	1
17.424/5	Per tubi da 3/4"	1

### ACCESSORI PER CARTELLATRICE BATTERIA



Per cod. 17.421

Cod.	Versione	Conf.
17.421/1	Batteria 10,8V 1,5Ah (Lithium)	1

### ACCESSORI PER CARTELLATRICE - CARICABATTERIA



Per cod. 17.421

Cod.	Versione	Conf.
17.421/2	Caricabatteria	1

### OLIO SPRAY PER CARTELLE



Elimina gli attriti e migliora le tenute.

Cod.	Versione	Conf.
17.448	Olio per cartelle 200 ml	1

## KIT FLANGIATUBI MANUALE



Modello universale per misure in pollici e millimetri con dispositivo autocentrante. Per colletti conici a 45° dotata di frizione per minor attrito, fornita in valigetta con sbavatore e tagliatubo fino a 32 mm

### Caratteristiche tecniche

per tubi pollici da: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"  
per tubi in mm da: 6 - 8 - 10 - 12 - 16

Cod.	Versione	Conf.
17.415	WK - 519FT	1

## CARTELLATRICE UNIVERSALE



Modello universale per misure metriche e in pollici, con dispositivo autocentrante e perno regolabile. Per colletti conici 45° su tubi in rame.

### Caratteristiche tecniche

per tubi da: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" pollici  
per tubi da: 4 - 16 mm

Cod.	Versione	Conf.
17.440	BCL	1

## PINZA ALLARGATUBI



Modello universale per misure in pollici e millimetri per realizzare bicchieri su tubi di rame pollici e millimetri

### Caratteristiche tecniche

per tubi in pollici da: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"  
per tubi in mm: 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 18 - 22

Cod.	Versione	Conf.
17.493	WK - 622	1

## CARTELLATRICI UNIVERSALI A FRIZIONE



Modello universale per misure in pollici, con dispositivo autocentrante.

Per colletti conici 45° dotata di cricco per lavori in spazi ristretti e frizione per minor attrito.

### Caratteristiche tecniche

per tubi in pollici da: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

Cod.	Versione	Conf.
17.447	AFT - E 809	1



Modello universale per misure in pollici, con dispositivo autocentrante.

Per colletti conici 45° dotata di cricco con frizione e inserito cacciavite per l'uso con l'avvitatore.

### Caratteristiche tecniche

per tubi in pollici da: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

Cod.	Versione	Conf.
17.445	Mod.AVIO- PROF	1

### KIT UTENSILI PER CARTELLE



Per tubi rame da 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

Cod.	Versione	Conf.
5.499	Kit per cartelle	1
5.499/1	Ricambio 1/4"	1
5.499/2	Ricambio 3/8"	1
5.499/3	Ricambio 1/2"	1
5.499/4	Ricambio 5/8"	1

### TAGLIATUBO MINI



Tagliatubi tascabile ideale per tubi in rame impiegati nelle linee dei condizionatori, split etc. e tubi in alluminio e acciaio inox a parete sottile.

**Caratteristiche tecniche**  
per tubi da Ø 3 a Ø 25

Cod.	Versione	Conf.
3.055	Tagliatubi Ø 25	1
3.050/1	Perno per rotella	1
3.099	Rotella di ricambio	1

### KIT UTENSILI PER CARTELLE E ALLARGATUBI



Per tubi rame da 1/4" - 3/8" - 1/2"

Cod.	Versione	Conf.
5.501	Kit per cartelle e allargatubi	1

### TAGLIATUBO "MODELLO NP 30"



Tagliatubo per tagli di tubi in rame e acciaio dotato di rotella in acciaio speciale **realizzata con il supporto di due cuscinetti a sfera.**

**Caratteristiche tecniche**  
• per tubi da Ø 4,5 a Ø 32

Cod.	Versione	Conf.
17.378	Tagliatubi Ø 32	1
17.378/1	Rotella per tubi rame	1
17.378/2	Rotella per tubi acciaio	1

### KIT UTENSILI PER ALLARGATUBI



Per tubi rame da 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

Cod.	Versione	Conf.
5.502	Kit per allargatubi	1
5.502/1	Ricambio 1/4"	1
5.502/2	Ricambio 3/8"	1
5.502/3	Ricambio 1/2"	1
5.502/4	Ricambio 5/8"	1
5.502/5	Ricambio 3/4"	1

### TAGLIATUBO TELESCOPICO

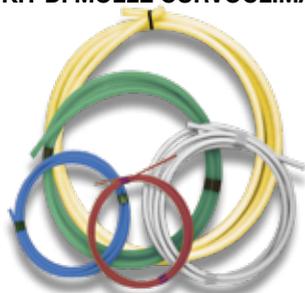


Tagliatubi telescopico, adatto per tagli precisi grazie alla guida con larga sede. Ideale per il taglio dei tubi in rame, alluminio e acciaio inox a parete sottile. munito di svasatore estraibile e girevole.

**Caratteristiche tecniche**  
• per tubi da Ø 3 a Ø 35

Cod.	Versione	Conf.
3.095	Tagliatubi Ø 35	1
3.095/1	Perno per rotella	1
3.099	Rotella di ricambio	1

## KIT DI MOLLE CURVOCLIMA



Kit di molle realizzate in PE per curvare tubi di rame in pollici per impianti di condizionamento.

**Uso interno tubazione**

FORNITA IN BORSA IN PVC

### Caratteristiche tecniche

- molla PE da 4 m Ø 1/4"
- molla PE da 4 m Ø 3/8"
- molla PE da 4 m Ø 1/2"
- molla PE da 4 m Ø 5/8"
- molla PE da 4 m Ø 3/4"



Cod.	Versione	Conf.
17.392	Kit molle 1/4" - 3/4"	1

## ALESATORE



Alesatore a matita realizzato in metallo fornito con una lama è adatto alla raschiatura per l'eliminazione della bava all'interno del tubo di qualsiasi materiale (rame, plastica, alluminio, acciaio, etc...)

Cod.	Versione	Conf.
3.202	Alesatore a matita	1

## SERIE DI PUNZONI



In acciaio per la calibratura dei tubi di condizionamento dopo aver effettuato il taglio.

Cod.	Versione	Conf.
17.492	Punzoni	1

## MOLLE CURVATUBI



Molle curvatubi idonee alla curvatura di tubi in rame.

**Uso esterno tubazione**

Cod.	Versione	Conf.
17.394/1	Per tubi da 1/4"	1
17.394/2	Per tubi da 5/16"	1
17.394/3	Per tubi da 3/8"	1
17.394/4	Per tubi da 1/2"	1
17.394/5	Per tubi da 5/8"	1

## ALESATORE



Alesatore con struttura in plastica e lame incorporate, idoneo per togliere la bava interna ed esterna dei tubi in rame, alluminio e plastica fino al Ø 40.

Cod.	Versione	Conf.
3.204	Alesatore Ø 40	1

## ASSORTIMENTO ESPANSORI



Per realizzare manicotti su tubi di rame in pollici.

Fornito in cassetta metallica.

Misure: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

Cod.	Versione	Conf.
17.485	Kit espansori	1
17.485/1	Testina di ricambio 1/4"	1
17.485/2	Testina di ricambio 3/8"	1
17.485/3	Testina di ricambio 1/2"	1
17.485/4	Testina di ricambio 5/8"	1
17.485/5	Testina di ricambio 3/4"	1
17.485/6	Testina di ricambio 7/8"	1
17.485/7	Testina di ricambio 1"	1
17.485/8	Testina di ricambio 1"1/8"	1

## KIT CHIAVI DINAMOMETRICHE PROFESSIONALI PRETARATE



CERTIFICABILE

Per il serraggio controllato dei bocchettoni (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8") su impianti di condizionamento. Fornita con chiavi Ø 17-22-24-26-27-29

Cod.	Versione	Conf.
17.465	Professionale 6 chiavi in valigetta	1
17.465/1	17 mm - per dadi da 1/4"	1
17.465/2	22 mm - per dadi da 3/8"	1
17.465/3	24 mm - per dadi da 1/2"	1
17.465/4	26 mm - per dadi da 1/2"	1
17.465/5	27 mm - per dadi da 5/8"	1
17.465/6	29 mm - per dadi 5/8"	1

## KIT CHIAVI DINAMOMETRICHE



CERTIFICABILE

Per il serraggio controllato dei bocchettoni (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8") su impianti di condizionamento. Fornita con chiavi Ø 17- 22 - 24 - 26 - 27-29.

Cod.	Versione	Conf.
17.464	Basic kit - 6 chiavi	1

## CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE

CERTIFICABILE

DIGITALE



Regolabile, display retroilluminato, allarme acustico a valore di serraggio raggiunto, spegnimento automatico, possibilità di memorizzazione di 5 valori.

### Caratteristiche tecniche

- campo di misura f: 8 ÷ 85 N.m
- precisione: ± 2%
- risoluzione: 0.1 Nm
- apertura chiave: 10÷32 mm
- alimentazione: 3V (2 x AAA)

Cod.	Versione	Conf.
17.458	Digitale	1

## PINZA SCHIACCIA TUBI



Per la schiacciatura dei tubi di rame durante la riparazione degli impianti frigoriferi e di condizionamento.

**Originale U.S.A.**

### Caratteristiche tecniche

- ganasce: in acciaio
- apertura max: 16 mm
- lunghezza: 190 mm

Cod.	Versione	Conf.
17.470	Schiacciatubi	1

## CHIAVE A CRICCO



Reversibile in acciaio adatta per le misure più usate nel settore del condizionamento (3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8")

Cod.	Versione	Conf.
17.478	Chiave	1

## MINI ATTREZZATURA OXY-GAS



Ideale attrezzatura per saldare nel settore condizionamento, idraulica e refrigerazione, 4 valvole antiritorno di fiamma a doppia protezione

### Contenuto

- bombola di ossigeno con attacco M12
- bombola Maxy Gas
- riduttore ossigeno
- rubinetto gas
- impugnatura cannello con tubi raccordati da 2 m
- lancia 80 lt
- accessori di servizio

**NON RICARICABILI**

Cod.	Versione	Conf.
17.605	Kit Oxy-Gas	1

### BOMBOLA OSSIGENO



**NON RICARICABILE**

### BOMBOLA "MAXY GAS"



**NON RICARICABILE**

Cod.	Versione	Conf.
17.603	1 lt - attacco 110 bar - M12	1

Cod.	Versione	Conf.
17.609	350 g - attacco 7/16" M	1

### RIDUTTORE PER BOMBOLA OSSIGENO



Cod.	Versione	Conf.
17.605/1	Attacco M12 x 1	1
17.605/3	Adattatore sinistro	1

### RUBINETTO PER BOMBOLA "MAXY GAS"



Cod.	Versione	Conf.
17.605/2	Attacco 7/16"	1

## KIT CANNELLO POWER FIRE E ACCESSORI



**NON  
RICARICABILE**

Cannello Power fire con tubo flessibile, bombola e supporto auto portante.



## KIT MAP - PRO



**NON  
RICARICABILI**



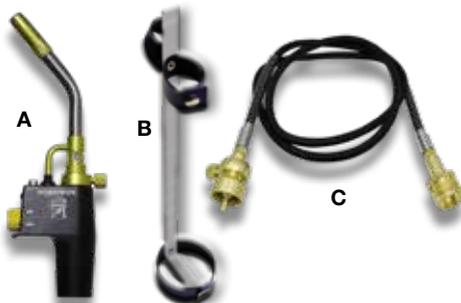
Per saldature ad alto tenore d'argento; le bombole ad alto potere calorico, rendono il 33% in più rispetto al propano, possono lavorare anche in posizione capovolta senza perdere potenza.

### Contenuto:

- cannello ad accensione piezo con regolazione della fiamma
- 2 bombole piene di gas Map-Pro
- contenitore in cuoio

Cod.	Versione	Conf.
17.585	Kit Power fire	1

Cod.	Versione	Conf.
17.580	Kit Map Pro	1



Cod.	Versione	Conf.
17.570	A - Cannello Power fire	1
17.571	B - Supporto autoportante in ecopelle	1
17.589	C - Tubo flessibile per cannello	1

## KIT GAS MAP - PRO



**NON  
RICARICABILI**



**NON  
RICARICABILE**

Bombola piena di gas MAP PRO, rende il 33% in più rispetto al propano, e può lavorare anche in posizione capovolta senza perdere potenza.

Con attacco americano; ad alto potere calorico.



### Contenuto

cannello ad accensione piezo con regolazione della fiamma - 5 bombole piene di gas Map-Pro - supporto

Cod.	Versione	Conf.
17.588	453,6 g	1

Cod.	Versione	Conf.
17.505	Kit Map-gas Pro	1

## KIT GAS "KEMAP"



**NON RICARICABILI**

Ideale per gli interventi in opera di saldatura e manutenzione degli impianti in rame bombole con miscela di propano ad alte prestazioni.

### Contenuto:

- cannello con attacco standard Europeo da 7/16" ad accensione piezo con regolazione della fiamma e 2 bruciatori
- 2 bombole piene di gas KEMAP con attacco standard Europeo da 7/16"

Cod.	Versione	Conf.
17.582	Kit gas Kemap	1

### CANNELLO PIEZO



Cannello ad accensione piezo elettrica con attacco standard Europeo da 7/16" regolazione di fiamma e blocco di sicurezza, sistema antiribaltamento e pulsante di blocco per fiamma continua, dotato di due bruciatori, uno con fiamma turbo e l'altro con fiamma fine per lavori di precisione.

Cod.	Versione	Conf.
17.582/C	Attacco 7/16"	1

### BOMBOLA KEMAP



**NON RICARICABILE**



Bombola di gas con miscela di propano ad alte prestazioni con attacco standard Europeo da 7/16"

Cod.	Versione	Conf.
17.588/K	385 g	1

### ADATTATORE PER BOMBOLE



Adattatore in ottone filettato dotato di valvola di sicurezza.

Avvitando il raccordo sul cannello cod.17.528/C è possibile utilizzare le bombole Map Pro cod. 17.588

Cod.	Versione	Conf.
9.054/2	Adattatore 7/16" - CGA 600	1

### ADATTATORE PER BOMBOLE



Adattatore in acciaio filettato 7/16" dotato di valvola di sicurezza.

Avvitando il raccordo sul cannello cod. Z17.584 è possibile utilizzare la nuova bombola di gas cod. 17.588/K

Cod.	Versione	Conf.
9.054/4	Adattatore CGA 600 - 7/16"	1

### LEGA SALDANTE "FOREST HARLÖT"



#### Caratteristiche tecniche

- composizione: Cu 930 - P 70
- temp.di fusione: 710 - 800 °C
- carico di rottura: 58 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra: 2
- lunghezza: 500 mm
- peso: 1000 g

Cod.	Versione	Conf.
9.550	H91	1

### LEGA SALDANTE "FOREST HARLÖT"



#### Caratteristiche tecniche

- composizione: Cu 920 - P 78 - Ag 0,2
- temp.di fusione: 710 - 740 °C
- carico di rottura: 59 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra: 2
- lunghezza: 500 mm
- peso: 1000 g

Cod.	Versione	Conf.
9.551	H2	1

### LEGA SALDANTE "FOREST HARLÖT"



#### Caratteristiche tecniche

- composizione: Cu 920 - P 75 - Ag 0,5
- temp.di fusione: 645 - 740 °C
- carico di rottura: 55 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra: 2 mm
- lunghezza: 500 mm
- peso: 1000 g

Cod.	Versione	Conf.
9.552	H5	1

### DISSODIANTE "FOREST PD4"



Pasta disossidante per saldo-brasature tra rame e sue leghe, rame e ferro, nichel per cod 9.550-9.551-9.552- 9.560 - 9.562

Cod.	Versione	Conf.
9.556	100 g	1

### PASTA SALDA



Pasta disossidante per saldature forti con leghe in argento su materiali quali acciaio,rame, ottone e ghisa Temp.lavoro : + 650°C ÷ + 800°C

Cod.	Versione	Conf.
170825	con pennello - 200 g	1

## LEGA SALDANTE "SILVER"



### Caratteristiche tecniche

- composizione : Cu 91,8 - P 6,2 - Ag 2
- temp. di fusione : 650 - 810 °C
- intervallo di fusione : 710 °C
- carico di rottura : 250 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra :  $\square$  2
- lunghezza : 500 mm
- peso : 1000 g

Cod.	Versione	Conf.
9.561	AG2	1

## LEGA SALDANTE "SILVER"



### Caratteristiche tecniche

- composizione n : Cu 89 - P 6 - Ag 5
- temp. di fusione : 650 - 810 °C
- intervallo di fusione : 710 °C
- carico di rottura : 250 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra :  $\square$  2
- lunghezza : 500 mm
- peso : 1000 g

Cod.	Versione	Conf.
9.562	AG5	1

## LEGA SALDANTE RIVESTITA "SILVER"



### Caratteristiche tecniche

- composizione : Cu 45 - P 35 - Ag 20
- temp. di fusione : 690 - 810 °C
- intervallo di fusione : 810 °C
- carico di rottura : 400 N/mm<sup>2</sup>
- lega rivestita :  $\varnothing$  1,5
- lunghezza : 500 mm
- peso : vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
9.563	AG20R - 500 g	1
9.563/20R	AG20R - 100 g	1

## PASTA ANTICALORE HOT BLOCK



Pasta assorbi calore diretto e conduttivo su qualsiasi superficie fino a 1650° proteggendo le parti sensibili al calore. Arresta la decolorazione, deformazione e la distorsione dovute al calore.

### Caratteristiche tecniche

Non tossico  
Biodegradabile  
Inodore  
Riutilizzabile

Cod.	Versione	Conf.
17.510	236 ml	1

### BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE



1 KG

**RICARICABILI**

**R32**



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.730	R407C - 850 g - 1/4"SAE	1
17.734	R410A - 800 g - 5/16"SAE	1
17.734/32	R32 - 800 g - 1/2"ACME sx	1

### BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE



2 KG

**RICARICABILI**

**R32**



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.740	R407C - 1700 g - 1/4"SAE	1
17.744	R410A - 1600 g - 5/16"SAE	1
17.744/32	R32 - 1800 g - 1/2"ACME sx	1

### BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE CON RUBINETTO



5 KG

**RICARICABILI**

**R32**



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.760	R407C - 5 Kg - 1/2"	1
17.762	R410A - 5 Kg - 1/2"	1
17.762/32	R32 - 5 Kg - 21,8 W sx	1

### BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE CON RUBINETTI



10 KG

**RICARICABILI**

**R32**



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.780	R407C - 10 Kg - 1/4"	1
17.782	R410A - 10 Kg - 1/4"	1
17.782/32	R32 - 9 Kg - 21,8 W sx	1

## BOMBOLE RICARICABILI VUOTE PER GAS REFRIGERANTI CON DOPPIO RUBINETTO

VUOTE



**RICARICABILE**



A



B



C

Capacità: vedi versione  
Attacco: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.768	A - 10 Kg - 1/4"	1
17.768/V32	B - R32 - 10 Kg - 5/16"	1
17.769/V	C - 40 Kg - 1/2"	1

## SUPPORTI E RACCORDI PER BOMBOLE



Supporti per bombole da 1 e 2 Kg con raccordi e valvola di chiusura completi di tubo capillare  
Attacco: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.138	1/4" SAE	1
17.139	5/16" SAE (x R410A)	1
17.140	1/2 "ACME sx F x 1/4" SAE F (x R32)	1

## VALVOLA DI CHIUSURA " LOCK VALVE"



**R32**

Valvola per evitare le perdite di refrigerante e di olio dal sistema di raffreddamento al momento dello scollegamento del tubo durante le operazioni di manutenzione.

Per bombole da 1Kg e 2 Kg

Cod.	Versione	Conf.
17.134	1/2" ACME F sx x 5/16"SAE M per R32	1

## RACCORDI PER BOMBOLE



**R32**

Raccordo in ottone  
Attacco: vedi versione  
Capacità: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.522/1	5/16" SAE M x 1/2" F - 5 /10 Kg	1
17.522/2	1/4" SAE M x 1/2" F - 5 /10 Kg	1
17.522/3	5/16" SAE M x 21, 8 W sx - R32 - 5Kg-10 Kg	1

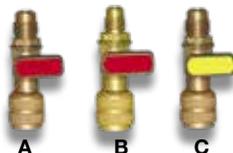
## DEPRESSORI



Depressori in ottone, modello a punta per piattello cod 17.138 (da utilizzare con vecchie bombole con attacco da 7/16"

Cod.	Versione	Conf.
17.504/2	7/16"	1

## RUBINETTI PER BOMBOLE



A

B

C

**R32**

In ottone muniti di rubinetto di intervento  
Attacco: vedi versione

Cod.	Versione	Conf.
17.520/5	A - 5/16" SAE M x 5/16" SAE F	1
17.520/6	B - 1/4" SAE M x 1/4" SAE F	1
17.520/7	C - 1/2" ACMEF x 5/16" SAE R32 - 1 e 2 Kg	1

### CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA MOD.1700



#### Caratteristiche tecniche

- peso carrello: kg 33
- dimensioni: 500 x 600 x 1.220 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 100
- max H di lavoro: 1.730 mm

Cod.	Versione	Conf.
17.645	Mod. GOLIA 1700	1

### CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA MOD.2300



#### Caratteristiche tecniche

- peso carrello: kg 35
- dimensioni: 500 x 600 x 1.410 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 100
- max H di lavoro: 2.300 mm

Cod.	Versione	Conf.
17.650	Mod. GOLIA 2300	1

### CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA MOD.3000



#### Caratteristiche tecniche

- peso carrello: kg 38
- dimensioni: 500 x 650 x 1.410 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 100
- max H di lavoro: 3.010 mm

Cod.	Versione	Conf.
17.652	Mod. GOLIA 3000 C	1

### CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA SLIM MOD.3000



#### Caratteristiche tecniche

- peso carrello: kg 57
- dimensioni: 500 x 870 x 1.750 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 180
- max H di lavoro: 2.980 mm

Cod.	Versione	Conf.
17.655	Mod. GOLIA SLIM 3000	1

### CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA SLIM MOD.4200



#### Caratteristiche tecniche

- peso carrello: kg 67
- dimensioni: 1000 x 1500 x 1750 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 180 fino a 3.000 mm  
kg 140 oltre 3.000 mm
- max H di lavoro: 4.190 mm

Cod.	Versione	Conf.
17.660	Mod. GOLIA SLIM 4200	1

### CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA SLIM MOD.5400



#### Caratteristiche tecniche

- peso carrello: kg 77
- dimensioni: 1000 x 1500 x 1750 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 180 fino a 3.000 mm  
kg 140 fino a 4.200 mm  
kg 100 oltre 4.200 mm
- max H di lavoro: 5.420 mm

Cod.	Versione	Conf.
17.665	Mod. GOLIA SLIM 5400	1

**LIBRETTO IMPIANTO domestico  
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE/ESTIVA**


Cod.	Versione	Conf.
LIC39	ALTRE REGIONI ITALIANE -	1
LC39 L	Solo regione LOMBARDIA -	1
LC39 PI	Solo regione PIEMONTE	1
LC 39 VE	Solo regione VENETO	1
LC39 ER	Solo regione EMILIA ROMAGNA	1

**LIBRETTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE INVERNALE/ESTIVA**


Cod.	Versione	Conf.
LIC32	ALTRE REGIONI ITALIANE	1
LC32 L	Solo regione LOMBARDIA	1
LC32 PI	Solo regione PIEMONTE	1
LC 32 VE	Solo regione VENETO	1
LC32 ER	Solo regione EMILIA ROMAGNA	1

**LIBRETTO D'USO E MANUTENZIONE  
climatizzazione espansione diretta**


Cod.	Versione	Conf.
LM1 IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

**LIBRETTO D'USO E MANUTENZIONE  
climatizzazione invernale gruppi termici GAS < 35 Kw**


Cod.	Versione	Conf.
LM2 IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

**LIBRETTO D'USO E MANUTENZIONE  
climatizzazione invernale gruppi termici GAS > 35 Kw**


Cod.	Versione	Conf.
LM3 IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

## INSTALLATORI



### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Cod.	Versione	Conf.
DC10	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1



### DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA

Cod.	Versione	Conf.
DR15	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1



### RIFERIMENTI ALLA DOCUMENTAZIONE allegato obbligatorio GAS

Cod.	Versione	Conf.
DC11	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1



### RELAZIONE SCHEMATICA allegato obbligatorio GAS

Cod.	Versione	Conf.
DC12	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1



### TIPOLOGIA DEI PRODOTTI IMPIEGATI allegato obbligatorio GAS

Cod.	Versione	Conf.
DC13	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1



### VERIFICA DELLA TENUTA COLLAUDO allegato obbligatorio GAS

Cod.	Versione	Conf.
DC14	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1



### IMPIANTI DI RISCALDAMENTO allegato obbligatorio

Cod.	Versione	Conf.
DC22	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1



### IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE allegato obbligatorio

Cod.	Versione	Conf.
DC23	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1



### IMPIANTI IDRICI SANITARI allegato obbligatorio

Cod.	Versione	Conf.
DC24	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1



### IMPIANTI SOLARI allegato obbligatorio

Cod.	Versione	Conf.
DC25	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

## MANUTENTORI

### RAPPORTO DI EFFICIENZA ENERGETICA gruppi termici (Tipo1) > 10 Kw



Cod.	Versione	Conf.
RCT33	ALTRE REGIONI ITALIANE	1
RC1 ER	Solo regione EMILIA ROMAGNA	1
RC1 AL	Solo regione LOMBARDIA	1
RC1 PI	Solo regione PIEMONTE	1

### RAPPORTO DI EFFICIENZA ENERGETICA gruppi frigo (Tipo2) > 12 Kw



Cod.	Versione	Conf.
RCF34	Per regione VENETO e ALTRE REGIONI ITALIANE	1
RC2 L	Solo regione LOMBARDIA	1
RC2 PI	Solo regione PIEMONTE	1
RC2 ER	Solo regione EMILIA ROMAGNA	1

### RAPPORTI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE climatizzazione espansione diretta



Cod.	Versione	Conf.
RM1 IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

### RAPPORTI DI CONTROLLO AI FINI SICUREZZA gruppi termici GAS < 35 Kw



Cod.	Versione	Conf.
RCV42 IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

### RAPPORTI DI CONTROLLO AI FINI SICUREZZA gruppi termici GAS > 35 Kw



Cod.	Versione	Conf.
RCV43 IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

### RAPPORTI DI CONTROLLO impianti biomassa ≤ 35 Kw



Cod.	Versione	Conf.
AB28	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

### ACCORDO MANUTENZIONE PROGRAMMATA climatizzazione espansione diretta



Cod.	Versione	Conf.
AM1 IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

### ACCORDO MANUTENZIONE PROGRAMMATA impianti climatizzazione invernale



Cod.	Versione	Conf.
AM2 IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1





**SEDE:** via 1° Maggio, 7 - 21012 Cassano Magnago (VA)  
Tel: 0331 - 20.49.11 r.a. - Fax: 0331 - 20.14.58  
E-mail: ferrariavarese@ferrariwelcome.it

**FILIALE ITALIA CENTRO-SUD & ISOLE**

via S. Pieretto, 50 - 55060 Capannori (LU)  
Tel: 0583 - 941.41 r.a. - Fax: 0583 - 946.82  
E-mail: ferrarilucca@ferrariwelcome.it

**FILIALE ITALIA NORD -EST**

via Silvio Travaglia, 12 - 35043 Monselice (PD)  
Tel: 0429 - 76.72.27 - Fax: 0429 - 70.18.10  
E-mail: ferraripadova@ferrariwelcome.it