

FRIGOGENIA **13**

& PROMOZIONI CONDIZIONAMENTO

PREZZI NETTI ALL'INSTALLATORE



Formazione, qualifiche & certificazioni

idrhaus
www.ferrariwelcome.it

new

TARATURE STRUMENTI

Il regolamento (UE) N. 517/2014 sui gas fluorurati ad effetto serra stabilisce che la verifica periodica degli strumenti di misura, utilizzati durante le operazioni su impianti contenenti gas fluorurati ad effetto serra, è condizione necessaria per la certificazione aziendale ed il suo mantenimento.

Le nuove regole di Accredia riguardanti la congruità delle strumentazioni e attrezzature utilizzate dalle imprese hanno portato a cambiamenti significativi.

Secondo queste direttive, il certificato di taratura non è più richiesto per gli strumenti nuovi se sono dotati di un rapporto di collaudo completo, che includa misure e riferimenti LAT (certificato strumento primario) valido per un anno.

Per rispondere alla crescente domanda del settore, FERRARI srl propone una serie di Kit di strumenti con inclusi rapporti di collaudo, una soluzione pratica per le imprese.

Questi kit sono:

KIT SMART che comprende cinque strumenti obbligatori per la certificazione F-gas, fornendo così agli utenti tutto ciò di cui hanno bisogno per soddisfare i requisiti normativi di base.

KIT EVOLUTION e **KIT PROFESSIONAL** ideali per aziende che possiedono certificazioni ISO 9001 o similari.

Queste proposte di kit di strumenti rappresentano un modo efficace per le aziende di conformarsi alle normative vigenti e migliorare la qualità dei loro servizi o prodotti, adattandosi alle loro specifiche esigenze e livello di certificazione.



Legenda:

La presenza di questo simbolo, nel riquadro del prodotto, indica che il prodotto è utilizzabile con:

TUTTI I GAS REFRIGERANTI

TUTTI I GAS PER POMPE DI CALORE

Ferrari S.r.l. dichiara che i prodotti nel presente catalogo sono da intendersi ad esclusivo uso professionale e destinati a soggetti in possesso della competenza e professionalità richieste per il tipo di prodotto, con espressa esclusione dei consumatori; la buona rispondenza dei materiali agli usi espressamente indicati è condizionata alla corretta installazione oltre che al corretto dimensionamento ed utilizzo degli accessori previsto dalle norme.

Le illustrazioni, le foto, le misure e quant'altro indicato non sono impegnative, sono puramente indicative e possono variare senza alcun obbligo di preavviso.

**PAG.
4 - 7**

Stazioni & pompe per il vuoto

**PAG.
8 - 11**

Gruppi manometrici & accessori

**PAG.
12 - 13**

Raccorderia & ricambi

**PAG.
14 - 15**

Strumenti di misurazione & controllo

**PAG.
16-17**

Recuperatori & bombole vuote per il recupero

**PAG.
18-19**

Bombole & raccordi per bombole

**PAG.
20 - 21**

Traccianti & turafalle

**PAG.
22**

Cercafughe

**PAG.
23 - 29**

Pulizia,manutenzione & lavaggio

**PAG.
30-32**

Leghe saldanti & saldatura

**PAG.
33 -35**

Movimentazione & montaggio

**PAG.
36**

Flangiatura & cartelle

**PAG.
37**

Cartellatrici & accessori

**PAG.
38**

Espansori & tagliatubi

**PAG.
39**

Curvatubi & molle

**PAG.
40 - 41**

Kit completi di collaudo per F-GAS

**PAG.
42**

Rapporti di collaudo

**PAG.
43**

Rapporti di taratura nominali & libretti

**PAG.
44-45**



Formazione, qualifiche & certificazioni

Sommario

LO SAI CHE.....

Le performances delle pompe del vuoto sono date dalla risoluzione del vuoto finale.

Più ci si avvicina allo zero, migliore è il vuoto assoluto relativamente alla rapidità di esecuzione

VUOTO	50 microns	25/30 microns	15 microns	7,5 microns
RISOLUZIONE	Basic quality	Medium quality		

refrigeranti

tutti gas



per pompe di calore

POMPE PER IL VUOTO DOPPIO STADIO PER TUTTI I TIPI DI GAS CON ELETTROVALVOLA E VACUOMETRO

168,00
euro

cod.17.028



Caratteristiche tecniche:

Portata: 51 l/min 50Hz - 57l/min 60Hz
Grado di vuoto: 15 microns
Potenza: 1/4 HP (185 W)
Attacchi: 1/4"SAE M
Capienza olio: 210 ml
Dimensioni: 244 x 102 x 203 mm
Peso: 4.7 Kg
Grado di protezione: IP44

refrigeranti

tutti gas



per pompe di calore

POMPE PER IL VUOTO DOPPIO STADIO PER TUTTI I TIPI DI GAS CON ELETTROVALVOLA E VACUOMETRO

257,00
euro

cod.17.031



Caratteristiche tecniche comuni:

Grado di vuoto: 7,5 Microns
Attacco: 1/4" SAE M
Compatibile con refrigeranti A2L*
Grado di protezione: IP44
Specifiche per gas R32 e 1234yf



Caratteristiche tecniche cod 17.031:

Portata: 51 l/min 50 Hz; 57 l/min 60Hz
Potenza: 1/2 HP
Capienza olio: 280 ml
Dimensioni: 300 x 117 x 248 mm
Peso: 9 Kg

299,00
euro

cod.17.033



439,00
euro

cod.17.035



Caratteristiche tecniche cod. 17.035:

Portata: 283 l/min 50 Hz; 340l/min 60Hz
Potenza: 1 HP
Capienza olio: 500ml
Dimensioni: 389 x 146 x 280 mm
Peso: 16.5kg

* A2L sono refrigeranti con bassa tossicità e basso livello di infiammabilità

refrigeranti
tutti gas
per pompe
di calore

POMPA PER IL VUOTO PER TUTTI I TIPI DI GAS CON ELETTROVALVOLA E VACUOMETRO

599,00
euro

cod.17.024



170
l/min

PROFESSIONAL

Caratteristiche tecniche:

Portata: 170 lt/min

Potenza: 1/2 HP

Attacchi: 1/4" SAE

Capacità olio: 536 ml

Dimensioni: 379 x 167 x 275 mm

Peso: 12,15 Kg

Grado di vuoto: 15 microns

Specifiche elettriche: 110V/120V, 50/60 HZ

refrigeranti
tutti gas
per pompe
di calore

POMPA PER IL VUOTO A BATTERIA E CORRENTE 230 V - 18 V ANTI INNESCO

525,00
euro

cod.17.023



57
l/min



Particolarmente indicata per l'utilizzo nei contesti in cui è necessario un intervento diretto senza possibilità di collegamento elettrico, come sottotetti, tetti e luoghi distanti da una connessione elettrica.



Caratteristiche tecniche:

Portata: 57 l/min

Potenza del motore: 1/4 HP

Attacchi: 1/4" SAE

Pressione parziale: 3x10 Pa

Grado di vuoto: 23 microns

Voltaggio batteria: 18 V DC

Autonomia: 1 h

Capienza olio: 150 ml

Dimensioni: 205x96x175 mm

Peso: 2,8 Kg

• Possibilità di controllo a distanza tramite APP:

• Accensione - spegnimento - lettura l/m - velocità giri motore

• Valvola con ritengo olio per evitare il ritorno in fase di spegnimento (funzione analoga ad una elettrovalvola)

Completa di batterie e carica batteria con funzione di alimentatore 230 V - 18 V

RACCORDI GIREVOLI PER POMPE

11,00
euro

cod.17.524/6

Attacco:

1/4" SAE Fx 1/4" SAE F

12,90
euro

cod.17.524/7

Attacco:

1/4" SAE Fx 3/8" SAE F

Esempio di utilizzo



OLIO PER POMPE DEL VUOTO



IDROIL

18,20
euro

cod.17.038

1 litro



29,30
euro

cod.17.036

1 litro

Olio sintetico.

Indice di viscosità 140.

Olio minerale.

Indice di viscosità 102. Prodotto puro, di origine paraffinica ed elevata resistenza all'ossidazione.

refrigeranti
tutti gas
per pompe
di calore

KIT STAZIONE DI VUOTO E CARICA ANALOGICA CARRY LINE

402,00
euro

cod.17.001

51
l/min



KIT con pompa lt.51
Potenza: 185 W
con elettrovalvola e vacuometro

Tutti i kit sono composti da:

- pompa doppio stadio con elettrovalvola e vacuometro (vedi codici pompa)
- gruppi manometrici analogici (vedi specifiche)
- tubi flessibili da 1/4" SAE F e 5/16" SAE F
- borsa

R32 - R410A

R134 R404
- R407



524,00
euro

cod.17.002

113
l/min

KIT con pompa lt.113
Potenza: 370 W
con elettrovalvola e vacuometro

Prezzi con taratura di collaudo: vedi pag.42

refrigeranti
tutti gas
per pompe
di calore

KIT STAZIONE DI VUOTO E CARICA DIGITALE

849,00
euro

cod.17.012

113
l/min



**DATABASE PRECARICATO CON
CON 82 TIPI DI GAS**



Il kit è composto da:

- gruppo manometrico digitale a 4 vie
- pompa del vuoto doppio stadio 113 lt potenza 370W con elettrovalvola e vacuometro
- bilancia digitale Kg 100 Bluetooth
- kit di tubi da 1/4" SAE F da 1,5 m
- shut-off da 5/16" SAE F e 1/4" SAE M
- borsa in cuoio

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42



KIT STAZIONE DI VUOTO E CARICA DIGITALE - WIRELESS

**DATABASE PRECARICATO CON
CON 72 TIPI DI GAS**

1.168,00
euro

cod.17.008



APP



Sistema operativo per le operazioni di vuoto e carica con 72 tipi di gas refrigeranti di cui R1234YF - R32 - R290 - R600 - R600A - R422B - R410A - R601A- R601B.

App dedicata per scaricare i dati.

Caratteristiche SPARTAN (cod.17.039 - pag.9):

- Display della pressione: psi, bar, MPa, Kg / cm², kPa
- Risoluzione di rilevamento: 1 psi (.07 bar, .007 MPa, .07 Kg/cm²)
- Pressione di esercizio: da 0 a 725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 Kg/cm²)
- Precisione della temperatura: ± 0,5°C da 0 a 71°C
- Sensore del vuoto: Range 20,000 - 1 micron
- Alimentazione: batteria ricaricabile agli ioni di litio (carica tramite il connettore USB di tipo C in dotazione)

Il kit è composta da:

- pompa di vuoto doppio stadio 113 lt/min
- gruppo manometrico SPARTAN
- kit di tubi da 1/4" SAE da 1,5 m e Shut-Off da 5/16F e 1/4"M
- dimensioni : P 18,5 x H 36 x L44 cm
- peso : Kg 10,5
- borsa in cuoio

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42



KIT STAZIONE DI VUOTO E CARICA DIGITALE CON BILANCIA E PINZA AMPEROMETRICA

**DATABASE PRECARICATO CON
CON 72 TIPI DI GAS**

1.538,00
euro

cod.17.018



APP



Sistema per le operazioni di vuoto e carica per gas refrigeranti con 72 tipi di gas refrigeranti di cui R1234YF - R32 - R290 - R600 - R600A - R422B - R410A - R601A- R601B.

App dedicata per scaricare i dati.

Il kit è composto da:

- gruppo manometrico digitale FOX ONE 100 SC wireless: con vacuometro e sonde di temperatura
- pompa del vuoto doppio stadio 113 lt
- bilancia digitale 100 Kg wireless
- pinza amperometrica wireless
- tubo rosso e tubo blu 1/4" SAE da 1,5 m
- tubo 1/4" x 1/4" SAE da 1,5 m
- shut-off da 5/16" SAE F e 1/4"SAE M
- borsa in cuoio



Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

GRUPPO MANOMETRICO 4 VIE ANALOGICO

123,00
euro

cod.17.052



Adatto esclusivamente per gas: R600A-R290-R1270

Attacchi: 1/4" SAE

Con valvole a sfera.

Corpo in alluminio.

GRUPPO MANOMETRICO A 4 VIE ANALOGICO

tutti gas
refrigeranti
per pompe
di calore



62,80
euro

cod.17.074

Per gas:

R22 - R 134A - R 404A - R407C

Attacchi: 1 x 3/8" M SAE - 3 x 1/4" M SAE



62,80
euro

cod.17.075

Per gas:

R 410A - R32

Attacchi: 1 x 3/8" M SAE- 3 x 5/16" M SAE

Prezzi con taratura di collaudo: vedi pag.42

KIT MANOMETRI DIGITALI WIRELESS CON SONDE DI TEMPERATURA



399,00
euro

cod.17.044

**DATABASE PRECARICATO CON
CON 140 TIPI DI GAS**



Manometri digitali wireless per misurazioni della pressione e temperatura di un sistema di refrigerazione.

Misurazioni simultanee e riempimento/svuotamento del refrigerante.

Due sonde di temperatura a pinza per il calcolo del surriscaldamento e

sottoraffreddamento, registrazione OFFLINE e **analisi lineare compatibile con 140 tipi di refrigeranti** (incluso R32).

Agevole lettura dei dati sul display del proprio smathphone, in caso di batteria scarica dei manometri digitali.

Attacchi: 1/8 Npt

Dotazione: raccordi da 1/4" e 5/16" per l'utilizzo su tutti gli impianti di condizionamento.

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

refrigeranti

tutti gas



per pompe
di calore

GRUPPO MANOMETRICO A 4 VIE DIGITALE



223,00
euro

cod.17.042

**DATABASE PRECARICATO CON
CON 82 TIPI DI GAS**

Letture della pressione, percentuale del valore di pressione rilevata, 82 tipi di gas presenti nel data base.

Corredato di vacuometro integrato per calcolo della percentuale di vuoto.

Attacco: 1/4"SAE M

Unità di misura : bar-MPa-psi-KPa-Torr-Kg F/cm2-IngHg-MmHg.

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

refrigeranti KIT GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE A 4 VIE CON 2 SONDE DI TEMPERATURA

tutti gas



per pompe di calore

Gruppo manometrico serie SPARTAN con tecnologia wireless, Bluetooth®, Vacuum test e pressure test.

Adatto a tutti i tipi di gas con 72 tipi di gas refrigeranti di cui R1234YF - R32 - R290 - R600 - R600A - R422B - R410A - R601A - R601B.

Con sonde di temperatura per la rilevazione automatica del SUPERHEAT E SUB COOL.

Display LCD touchscreen a colori da 4".

È possibile scaricare l' applicazione gratuita

Visualizzata su tutti i dispositivi portatili compatibili.

Ciò consentirà infinite quantità di raccolta e diagnostica dei dati a portata di mano.

Caratteristiche tecniche:

- manometri: classe 1.0
- display della pressione: psi, bar, MPa, Kg / cm², kPa
- display della temperatura: °F o °C
- display del vuoto: micron, mBar, kPa, Pa, Torr, mTorr, mmHg
- risoluzione di rilevamento: 1 psi (.07 bar, .007 MPa, .07 Kg/cm²)
- precisione di rilevamento: ± 1 psi o 1% della lettura (a seconda di quale sia maggiore)
- pressione di esercizio: da 0 a 725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 Kg/cm²)
- pressione di prova: 1000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 Kg/cm²) (pressione tollerabile senza danni interni)
- intervallo di temperatura del refrigerante: da - 40 a 93°C


718,00
euro

cod.17.039

DATABASE PRECARICATO CON 72 TIPI DI GAS

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42
refrigeranti

tutti gas



per pompe di calore

KIT GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE CON VACUOMETRO ONE-HAND
699,00
euro

cod.17.079

DATABASE PRECARICATO CON 91 TIPI DI GAS
Sta in una mano

Piccolo e compatto


Kit di verifica e tenuta per impianti di condizionamento.

Con l'ausilio del rubinetto supplementare (in dotazione) si esclude la terza via per vuoto e carica.

Adatto a tutti i tipi di gas.

Il kit è composto da:

- gruppo manometrico digitale 2 vie
- vacuometro digitale wireless
- kit di tubi flessibili per gruppi manometrici
- raccordo a T con rubinetto
- valigetta

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

refrigeranti

tutti gas



per pompe di calore

KIT GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE PER TUTTI I GAS

314,00

euro

cod.G17.052

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

DATABASE PRECARICATO CON CON 82 TIPI DI GAS

Il kit è composto da:

- 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 Shut-Off da 1/2" ACME F x 5/16" SAE M
- 2 valvole Shut-Off da 5/16" SAE F x 1/4" SAE M
- 1 raccordo girevole 5/16" SAE F x 1/4" SAE M

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

refrigeranti

tutti gas



per pompe di calore

KIT GRUPPO MANOMETRICO ANALOGICO PER GAS

155,00

euro

cod.G17.054

R410A - R32

In valigetta con gruppo manometrico analogico.

Il kit è composto da:

- 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 Shut-Off da 5/16" SAE
- 1 valvola Shut-Off da 1/2" ACME x 5/16" SAE
- 1 raccordo 3/8" SAE M x 1/4" SAE F

refrigeranti

tutti gas



per pompe di calore



Prezzi con taratura di collaudo: vedi pag.42

VACUOMETRO DIGITALE WIRELESS

257,00

euro

cod.17.071



APP



20,40

euro

cod.17.073/1



Raccordo a T 1/4"SAE con rubinetto

Con doppio filtro per la protezione del sensore di vuoto

Vacuometro digitale wireless per misurazioni del vuoto e registrazione e analisi dati con filtro per la protezione del sensore di vuoto.

Caratteristiche tecniche:

- risoluzione : 0-400 1 micron ♦ 400-2000 5 micron ♦ 2000 - 19000 250 micron
- unità di misura: mbar - Pa - psia - kPa - Torr - inHg - mTorr - micron
- attacco: 1/4" SAE

App di supporto

VACUOMETRO DIGITALE WIRELESS

278,00

euro

cod.17.073



APP



Raccordo a T 1/4"SAE con rubinetto

Caratteristiche tecniche:

- sensore: termistore di perle di vetro con compensazione della temperatura
- raccordo di connessione: 1/4 SAE F-FL con depressore
- temperatura di funzionamento: da 0 a 45°C
- unità di misura: Micron, Torr, mTorr, mmHg, mBar, Pa
- range: 20.000 a 1 micron
- precisione: ± 10% della lettura (da 10.000 a 100 micron)
- pressione di prova: 450 psi

KIT DI TUBI FLESSIBILI CON VALVOLA PER GRUPPI MANOMETRICI

49,20

euro

cod.G17.057

ANALOGICO

**R22-R134A-R404A-R407C**

Per gruppi manometrici analogici

Il kit è composto da:

- 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" SAE M x 1/4" SAE F

51,30

euro

cod.G17.058

R32

ANALOGICO

**R410A - R32**

Per gruppi manometrici analogici

Il kit è composto da:

- 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" sae M x 1/4"SAE F

95,50

euro

cod.G17.059

DIGITALE

**TUTTI I TIPI DI GAS**

Per gruppi manometrici digitali

Il kit è composto da:

- 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 Shut-Off da 1/2" ACME F x 5/16" SAE M
- 2 valvole Shut-Off da 5/16"SAE F x 1/4" SAE M
- 1 raccordo girevole 5/16" SAE F x 1/4" SAE M
- 1 raccordo girevole 3/8" SAE F x 1/4" SAE M

TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA CON VALVOLA PER GAS R410-R32

21,00

euro

cod.G17.100

L 1,5 metri



5/16"SAE

con valvola a sfera
intermedia e depressore**30,20**

euro

cod.G17.108

L 3 metri

21,00

euro

cod.G17.102

L 1,5 metri



5/16"SAE

con valvola a sfera
intermedia e depressore**30,60**

euro

cod.G17.110

L 3 metri

TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA CON VALVOLA PER GAS R22 - R134A - R404A - R407C

19,60

euro

cod.G17.082

L 1,5 metri



1/4"SAE

con valvola a sfera
intermedia e depressore**31,20**

euro

cod.G17.090

L 3 metri

19,60

euro

cod.G17.080

L 1,5 metri



1/4"SAE

con valvola a sfera
intermedia e depressore**29,80**

euro

cod.G17.088

L 3 metri

29,30

01119

cod.G17.084

L 1,5 metri



1/4"SAE

con valvola a sfera
intermedia e depressore

TUBO FLESSIBILE DI VUOTO E CARICA SENZA VALVOLA

14,80

euro

cod.G17.130

1/4"SAE
diritto

L 1,5 metri

**15,70**

euro

cod.G17.132

3/8"SAE
sezione tubo
interno 1/4"

L 1,5 metri

39,70

euro

cod.17.132

3/8"SAE
sezione tubo interno 3/8"

VALVOLA DI CHIUSURA SHUT - OFF

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.



12,50
euro

cod.17.134

R32

* 1/2" ACME F x 5/16" SAE M (R32)

*N.B.per gruppi manometrici digitali con attacco da 1/4" SAE M utilizzare unitamente al raccordo (cod. 17.526/4).

12,50
euro

cod.17.135

1/4" SAE F x 1/4" SAE M
(R22 - R134A - R404A - R407C)



24,20
euro

cod.17.135/M

1/4" SAE F x 1/4" SAE M
(R22 - R134A - R404A - R407C)

12,50
euro

cod.17.136

R32

5/16" SAE F x 5/16" SAE M
(R32 - R410A)

12,50
euro

cod.17.137

R32

5/16" SAE F x 1/4" SAE M
per gruppi manometrici digitali
(R32 - R410A)



24,20
euro

cod.17.136/M

R32

5/16" SAE F x 5/16" SAE M
(R32 - R410A)

RACCORDI GIREVOLI PER TUBI FLESSIBILI

In ottone muniti di rubinetto di intervento.



9,80
euro

cod.17.520/5

Attacco
5/16" SAE M x 5/16" SAE F



9,80
euro

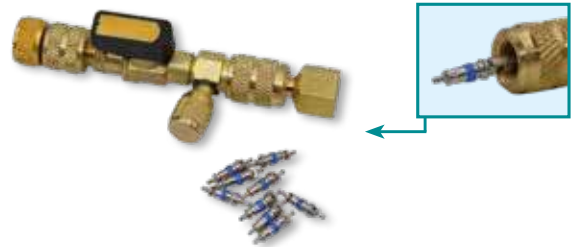
cod.17.520/6

Attacco
1/4" SAE M x 1/4" SAE F

KIT TOGLIVALVOLE IN PRESSIONE

57,60
euro

cod.17.498/4



Il kit è composto da:

- 1 estrattore per valvole 1/4" - 5/16"
- 10 valvole di carica

RACCORDI DIRITTI GIREVOLI PER TUBI FLESSIBILI

7,30
euro

cod.17.526/5

3/8"SAE F x 1/4" SAE M



7,30
euro

cod.17.526/6

1/4"SAE F x 5/16" SAE M



7,30
euro

cod.17.526/4

1/4"SAE M x 5/16" SAE F



9,10
euro

cod.17.526/4M

1/4"SAE M x 5/16" SAE F



Per altri formati consultare nostro GUIDA ALL'ACQUISTO - Condizionamento n°8

VALIGETTA PER INSTALLATORE

Pratico kit contenente tutti i raccordi per collegamento impianti di condizionamento.

261,00
euro

cod.17.523



La valigetta contiene:

- 1 valvola di chiusura shut-off 1/2" ACMEF
- 1 valvola di chiusura shut-off 1/4" x 1/4"
- 1 valvola di chiusura shut-off 5/16" x 5/16"
- 1 riduzione per riduttore azoto
- 1 kit togliavalvole
- 10 guarnizioni 5/16"SAE
- 10 guarnizioni 1/4"SAE
- 10 depressori 7/16" per bombole
- 1 raccordo girevole per tubi flessibili
- 1 rubinetto per bombole R32
- 1 raccordo 1/4" SAE
- 1 raccordo 5/16" SAE x 21,8 W SX
- 1 raccordo 3/8" SAE M x 1/4" SAE F
- 2 raccordi 5/16" SAE x 1/4" SAE IDRHAUS
- 1 raccordo girevole per tubi flessibili 1/4" F x 1/4" M
- 2 raccordi girevole per tubi flessibili 1/4" M x 5/16" F SAE
- 1 raccordo girevole per tubi flessibili 3/8" F x 1/4" M SAE

KIT RICAMBI PER FRUSTE

27,70
euro

cod.17.133



Il kit in valigetta è composto da:

- 1 pinza
- 1 cacciavite togliavalvole
- 10 guarnizioni da 5/16"
- 10 guarnizioni da 3/8"
- 10 guarnizioni da 1/4"
- 10 depressori

SIGILLANTE IN KIT
SUPER PRO

**INCOLLAGGIO
PERMANENTE**

103,00
euro

cod.17.618

50 g

*Per raccordi in rame,
ottone, alluminio*



Maggiori informazioni



Compatibile con tutti i refrigeranti e oli.
Dopo 2 ore dall'incollaggio tenuta pressione fino a 83 bar.

SIGILLANTE PER RACCORDI IMPIANTI AC/R

REMOVIBILE

8,40
euro

cod.18.060

50 ml

- Forma sui raccordi filettati degli impianti AC/R un sigillo a tenuta flessibile ma resistente, aderendo alle superfici interne e riempiendo tutte le micro-fessure.
- Previene le perdite da bocchettoni, connessioni e bulloni.
- Facilmente removibile: permette la riapertura delle giunture.
- Ideale sui materiali plastici e metallici soggetti a forti vibrazioni.
- Temperatura di lavoro compresa tra -90°C e +200°C.
- Resiste sia in situazione di vuoto che con pressioni fino a 500 bar/7250 psi.
- Resiste anche a contatto con svariati prodotti chimici inclusi gas refrigeranti, gas combustibili, lubrificanti, carburanti, solventi e gas industriali.
- Beccuccio filettato per una migliore tenuta.



PINZA AMPEROMETRICA MULTIMETRO DIGITALE



78,00
euro

cod.17.310/E

Caratteristiche tecniche:

- Volt DC: 600 V
- Volt AC: 600 V
- Ampere AC: 600A
- Ampere DC: 600A
- Ohm: 2000 Ω
- Alimentazione: 9V batteria
- Autospegnimento

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

TERMOMETRO PUNTATORE LASER DIGITALE



123,50
euro

cod.17.324

Caratteristiche tecniche:

- lettura: °C / F
 - **Campo di lavoro laser : - 60°C + 550°C**
 - indicatore bersaglio: laser circolare
 - tempo di risposta: 0,5 secondi
 - risoluzione: ± 0,5°
 - autospegnimento
 - durata batterie: 180 ore
 - display retroilluminato
- Fornito completo di batterie.



TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO



18,00
euro

cod.17.326

Caratteristiche tecniche:

- lettura: °C / F
- campo di lavoro: - 50°C ÷ + 300°C
- sonda: rigida
- precisione: ± 0,1°C
- autospegnimento

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO



17,60
euro

cod.17.330

Caratteristiche tecniche:

- lettura: °C / F
- precisione: ± 0,1°C
- campo di lavoro: - 50°C + 300°C
- lunghezza della sonda: 100 mm
- estensione filo: 1 metro
- autospegnimento

Con clip taschino

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

TERMOMETRO / IGROMETRO DIGITALE CON TECNOLOGIA WIRELESS BLUETOOTH®



71,70
euro

cod.17.331



Trasmette in remoto con App la temperatura a bulbo secco, a bulbo umido e l'umidità relativa



Caratteristiche tecniche:

- Umidità relativa (23 ± 5 °C): 1 ~ 99% precisione: ± 3%
- Temp. a bulbo secco (DBT): (-20 ~ 65 °C) precisione: ± 2,5 °C
- Temp. a bulbo umido (WBT): -20 ~ 65 °C precisione: ± 2,5 °C
- Batteria: una batteria al litio CR2032



TERMOMETRO DIGITALE DIFFERENZIALE DOPPIA SONDA

Fornisce misure istantanee di due punti:

(T1, T2) e T1 - T2.

Include due sonde termocoppia di 3ft (1m)

Caratteristiche tecniche:

- funzione di tenuta massima
- funzione di tenuta di dati
- temperatura in °F o °C
- differenziale T1-T2
- termocoppia di Tipo K
- gamma di temp: -50 a 1999°F (-50 a 1300°C)
- risoluzione: 1°F (1°C)

174,00
euro

cod.17.323



Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

SONDE TIPO K



78,40
euro

cod.17.328/K

A morsetto

Campo di lavoro:
da - 50° a + 800°C



31,30
euro

cod.17.329/K

Con velcro

Campo di lavoro:
da - 50° a + 200°C

**BILANCIA ELETTRONICA DIGITALE
100 KG**
144,00
euro

cod.17.076

100 Kg


Bilancia a batteria elettronica e palmare con display digitale.
Fornita in resistente valigetta in PVC.

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42
**BILANCIA ELETTRONICA DIGITALE
WIRELESS
100 KG**
199,00
euro

cod.17.157

100 Kg


Bilancia wireless mod. LMC-210 a batteria; palmare con display digitale e copertura anti urto.

Prezzi con taratura di collaudo: vedi pag.42
**BILANCIA ELETTRONICA DIGITALE
110 KG**
329,00

cod.17.152

APP


110 Kg

Caratteristiche tecniche

- precisione: $\leq \pm 0,05\%$ della lettura
- spegnimento automatico: dopo 3 ore
- durata della batteria: ca. 40 ore
- piattaforma: 22 x 22 cm

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42
**BILANCIA ELETTRONICA DIGITALE
ALTA PRECISIONE
5 KG**
**CON RACCORDO
ADATTO A TUTTI I GAS
INCLUSI R290 E R600**

5 Kg
189,00
euro

cod.17.151



Con adattatore per un facile fissaggio della bombola di refrigerante alla bilancia incluso.

Caratteristiche tecniche:

- sensibilità: 1 grammo
- precisione: fino a 1 grammo
- alimentazione: 3 batterie AAA da 1,5 V.
- montaggio: raccordo svasato 1/4" SAE M con valvola di non ritorno

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

tutti gas
refrigeranti
per pompe di calore

RECUPERATORE PER TUTTI I TIPI DI GAS REFRIGERANTI

Unità per il recupero e riciclo di gas refrigeranti CFC - HCFC - HFC e HFO su condizionatori, refrigeratori e deumidificatori. Compressore a secco dotato di pressostato di alta pressione, sistema di separazione dell'olio, sistema di recupero veloce e blocco dell'unità al raggiungimento di pressioni elevate (38,5 bar). Funzioni semplificate grazie ad un unico selettore di manovra e motore a 4 polarità di lunga durata

Caratteristiche tecniche comuni:

- alimentazione: 220-240 Vac 50/60 Hz
- dimensioni: P 22,6 x H 34,6 x L 44,6 cm
- temperatura d'esercizio: da 0° a 40°C

974,00
euro

cod.17.165

1 HP



- **capacità di recupero**
vapore: fino a 29 Kg/h
liquido (recupero): fino a 199 Kg/h
push-pull: fino a 727 Kg/h
peso: 20 Kg
- **capacità di riciclo:**
fino a 225 Kg/h

736,00
euro

cod.17.164

1/2 HP

- **capacità di recupero**
vapore: fino a 14 Kg/h
liquido (recupero): fino a 169 Kg/h
push-pull: fino a 497 Kg/h
peso: 15,5 Kg
- **capacità di riciclo:**
fino a 115 Kg/h

tutti gas
refrigeranti
per pompe di calore

RECUPERATORE SPECIFICO PER GAS REFRIGERANTI

Unità per il recupero e riciclo di gas refrigeranti CFC - HCFC - HFC e HFO su condizionatori, refrigeratori e deumidificatori.

Compressore a secco dotato di pressostato di alta pressione, sistema di separazione dell'olio, sistema di recupero veloce e blocco dell'unità al raggiungimento di pressioni elevate (38,5 bar).

Funzioni semplificate grazie ad un unico selettore di manovra e motore a 4 polarità di lunga durata.

Caratteristiche tecniche:

- alimentazione: 230V 50/60 Hz
- potenza motore: 3/4 HP
- dimensioni: P 25 x H 36 x L 40 cm
- peso: 13,5 Kg
- attacchi: 1/4" SAE M x 1/4" SAE M
- **capacità di recupero:**
vapore vapore : fino a 22 Kg/h
liquido (recupero): fino a 132 Kg/h
push-pull: fino a 378 Kg/h
- **capacità di riciclo:**
fino a 132 Kg/h



799,00
euro

cod.17.169

3/4 HP

tutti gas
refrigeranti
per pompe di calore

RECUPERATORE PER TUTTI I GAS REFRIGERANTI

Strumento per il recupero e il riciclo di tutti i gas **CFC, HCFC e HFC (R12 - R11 - R500 - R503 - R22 - R123 - R124 - R502 - R134A - R404A - R125 - R407C - R507 - R410 - R32)** su condizionatori, refrigeratori e deumidificatori.

Sistema di separazione dell'olio integrato.

Rivoluzionario compressore a doppio pistone senza olio.

Pressostato di minima 0,27 bar.

Attacchi: 1/4" SAE M x 1/4" SAE F

Caratteristiche tecniche:

- **capacità di recupero:**
vapore diretto fino a 14 Kg/h
liquido diretto fino a 130 Kg/h
push-pull fino a 318 Kg/h
- compressore a secco da 1/2 HP
- temperatura d'esercizio: da 0° a 50°C
- peso: 12.8 Kg
- dimensioni: L 457 x P 254 x H 356



1.966,00
euro

cod.17.167

1/2 HP



Per bombole vuote per il recupero del gas vedi pag.17

**MAGNETE PER
ELETTROVALVOLA****47,00**

euro

cod.17.170/M



Consente lo sbloccaggio e l'apertura delle elettrovalvole. Agevola il recupero dei gas (senza la presenza di rete elettrica).

Da utilizzare per steli
Ø ≤ 15.8 mm

**RECUPERATORE PER TUTTI I GAS REFRIGERANTI
SPECIFICO PER GAS INFIAMMABILI**

tutti gas
refrigeranti
per pompe
di calore

**Caratteristiche tecniche:**

- **capacità di recupero:**
vapore diretto fino a 14 Kg/h
liquido diretto fino a 130 Kg/h
push-pull fino a 318 Kg/hr
- compressore a secco da 1/2 HP
- motore: 1/2 HP
- temperatura di esercizio: 0° a 50°C
- peso: 11 Kg
- dimensioni: L 300 x P 200 x H 270 mm

1.373,00

euro

cod.17.176



Compatibile con tutti i CFC, HCFC, HFC e gas INFIAMMABILI R290 - R600A - R1270

**FILTRO DISIDRATATORE
PER RECUPERATORI****10,80**

euro

cod.17.170/F



Attacco 1/4" SAE M

Per ogni tipologia di gas occorre
un filtro dedicato.

KIT PER RECUPERATORE PER GAS REFRIGERANTI

Consigliato con l'utilizzo dei recuperatori.

Studiato appositamente per riarmare manualmente, con l'ausilio del magnete in dotazione, le elettrovalvole poste sulle motocondensanti per poter recuperare tutto il gas refrigerante senza l'alimentazione dell'elettrovalvola.

Dotato di iniettore per inserire, all'interno degli impianti, l'olio decantato nel separatore o nel distillatore del recuperatore.

Il kit è composto da:

- iniettore
- magnete
- filtro di ricambio per recuperatore
- tubo flessibile rosso da 1/4" SAE da mt. 1,5
- tubo blu da 1/4" SAE da mt. 1,5
- 2 raccordi girevoli 1/4" SAE M x 5/16 SAE F
- valigetta

169,00

euro

cod.17.175



Acquisto consigliato per abbinarlo a tutti i recuperatori

BOMBOLA VUOTA PER IL RECUPERO GAS DA 10 KG**VUOTA****169,00**

euro

cod.17.768/V32

10 Kg

Con doppio rubinetto specifica per il
recupero del gas **R32 - R290- R600**

VUOTA**106,00**

euro

COD.17.768

10 Kg

Con doppio rubinetto per gas :
R22 - R134A - R404A - R407C R410A

BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE

1 L 780 g
1/2"ACME sx
cod.17.734/32



2 L 1800 g
1/2"ACME sx
cod.17.744/32



5 Kg Con rubinetto
21,8 W sx
cod.17.762/32



9 Kg
Con rubinetti
21,8 W sx
cod.17.782/32



R32

a richiesta

BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE

1 L 800 g
5/16"SAE
cod.17.734



2 L 1600 g
5/16"SAE
cod. 17.744



5 Kg Con rubinetto
1/2"
cod.17.762



10 Kg
Con rubinetti
1/4"SAE
cod.17.782



R410A

a richiesta

BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE

1 L 850 g
1/4"SAE
cod.17.730



2 L 1700 g
1/4"SAE
cod.17.740



5 Kg Con rubinetto
1/2"
cod.17.760



10 Kg
Con rubinetti
1/4"SAE
cod.17.780



R407C

a richiesta

BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE

1 L 850 g
1/4"SAE
cod.17.708



2 L 1/4"SAE
cod.17.718



5 Kg Con rubinetto
1/4"SAE
cod.17.764



10 Kg
Con rubinetti
1/4"SAE
cod.17.784



R422B

a richiesta

BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE

370 g
1/2"ACME sx
cod.17.790



Alternativa ai refrigeranti R22, R134a e R12.
Il gas R290 è un idrocarburo HC puro,
ecologico per via del suo basso impatto
ambientale.
(*GWP pari a 3)

5 Kg

Con rubinetto
21,8 W sx
cod.17.790/5



a richiesta

R290

BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE

1 L

950g
1/2"ACME sx
cod.17.791



5 Kg

Con rubinetto
21,8 W sx
cod.17.791/5
(*GWP pari a 4)

a richiesta

R1234YF

BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE

420 g
7/16" Aerosol
cod.17.789



5 Kg

Con rubinetto
21,8 W sx
cod.17.789/5
(*GWP pari a 3)



a richiesta

R600a

*GWP (Global Warming Potential) è il rapporto tra l'impatto di un Fgas in un determinato tempo, rispetto a quello provocato nello stesso periodo dalla stessa quantità di CO2. Quanto più è alto il valore dell'indice GWP, tanto maggiore sarà l'impatto di un gas sul riscaldamento globale.

RACCORDI IN OTTONE PER BOMBOLE DA 5 A 10 KG

6,60

euro

cod.17.522/1

Attacco
5/16" SAE M x 1/2" F



6,60

euro

cod.17.522/2

Attacco
1/4" SAE M x 1/2" F



8,50

euro

cod.17.522/3

Attacco
5/16" SAE M x 21, 8 W SX
R32

R32

SUPPORTI E RACCORDI PER BOMBOLE

Supporti per bombole da 1 e 2 Kg con raccordi e valvola di chiusura completi di tubo capillare.

64,00

euro

cod.17.138

Attacco
1/4" SAE



67,70

euro

cod.17.139

Attacco
5/6" SAE

RUBINETTO PER BOMBOLE R32

Specifico per gas R32 per bombole da 1 Kg e 2 Kg.

9,80

euro

cod.17.520/7

R32

Attacco
1/2"sx ACME F x 5/16" SAE M



SISTEMA PER L'INSERIMENTO DEGLI ADDITIVI NELL'IMPIANTO AC/R

Permette di inserire additivi negli impianti AC/R mediante bombola di gas refrigerante e manometro.
Sicuro per il tecnico e l'impianto: valvola di sicurezza inclusa.

RIUTILIZZABILE



29,60
euro

cod.18.010

6 ml
5/16" SAE



29,60
euro

cod.18.005

6 ml
1/4" SAE



TRACCIANTE FLUORESCENTE UV PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E REFRIGERAZIONE

FLUTRACE

13,50
euro

cod.17.994



Siringa da 60 ml
1/4" SAE + 5/16" SAE

Compatibile con compressori elettrici.

Localizza rapidamente e con precisione le perdite di gas refrigerante negli impianti AC/R.
Inserito nell'impianto il prodotto fuoriesce dalla perdita ed è visibile tramite lampada UV (cod.17.924).
Compatibile con tutti i lubrificanti e gas refrigeranti compresi CFC, HFC, HCFC e HFO.
Non contiene solventi.
Non altera le proprietà chimiche del lubrificante e non danneggia gli impianti AC/R.
Dose per 500 ml di lubrificante del compressore: 7,5 ml.
Etichette identificatrici incluse.



LAMPADA CERCAFUGHE **BRIGHT LAMP**

36,40
euro

cod.17.924



Per individuare le perdite negli impianti mediante tracciante cod. 17.994

TRACCIANTE **FLUORILL**

12,70
euro

cod.17.881



Siringa da 42 ml

Da utilizzare senza lampada

Tracciante di colore rosso per impianti di condizionamento, compatibile e totalmente miscelabile con tutti i gas refrigeranti e lubrificanti.

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 Fluorill
- medi impianti: 2/3 splits (max 3 Kg di gas) 15 ml di Fluorill
- grandi impianti: (oltre 3 Kg di gas) 50 ml di Fluorill ogni litro di olio

RILEVATORE FLUORESCENTE DI MICRO-PERDITE DI GAS REFRIGERANTE

BEST BUBBLE FLUO

- Rileva le micro-perdite di gas refrigerante sulle linee frigorifere e sui componenti di un impianto AC/R grazie all'elevato potere di adesione alle superfici.
- Temperatura di utilizzo: da -40°C a + 80°C.
- È ideale in situazioni di scarsa visibilità. La presenza di perdite determina la formazione di bolle grandi, spesse e fluorescenti, visibili se esposte a una qualsiasi luce UV.
- Le bombole aerosol possono essere utilizzare in qualsiasi posizione in quanto munite di speciale valvola a 360°.

8,20

euro

cod.18.030

Aerosol
400 ml

TURAFALLE

PTH STANDARD

SENZA POLIMERI!
MONOUSO

12,40

euro

cod.17.995



Ideale per monosplit fino a 800 g di gas.

Turafalle per intervenire sulle perdite di gas refrigerante negli impianti di condizionamento.

* Siringa da 12 ml

**39,80**

euro

cod.17.890

TURAFALLE

TURAFALL

SENZA POLIMERI!
RIUTILIZZABILE

Turafalle per interventi sulle perdite di gas refrigerante negli impianti di condizionamento.

Ideale per impianti dal mono al multisplit fino a 1,5 Kg di gas.

1 singola siringa può essere usata più volte per più impianti dosandone la quantità: vedi tabella utilizzo.

Tabella utilizzo:

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



* Siringa da 42 ml

TURAFALLE

EXTREME ULTRA

SENZA POLIMERI!
MONOUSO

27,20

euro

cod.17.987

Studiato per intervenire su impianti multi split di grandi dimensioni.

Garantisce la riparazione delle microperdite fino a 0,3 mm in modo permanente sia nelle parti in gomma che in quelle di metallo di un impianto di climatizzazione e refrigerazione.

Non danneggia il compressore e ne attenua il rumore.

Compatibile con tutti i gas refrigeranti.

1 siringa per impianti oltre a 1,5 Kg di gas



* Siringa da 6 ml

* Provvista di raccordi 1/4" e 5/16" per un più facile inserimento del liquido nel condizionatore.


**KIT TURAFALLE USO ESTERNO
AD ASCIUGATURA ULTRARAPIDA**
39,30

euro

cod.18.020

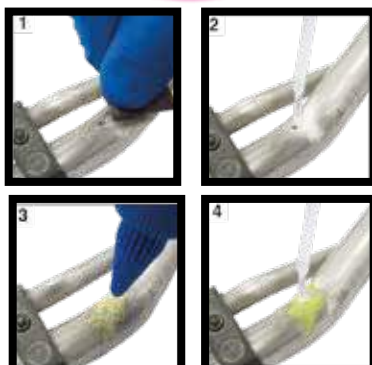
- Ultrarapido: ripara in soli 20 secondi perdite di gas refrigerante fino a 1 mm.
- Resistenza della riparazione alla pressione:
20 secondi = fino a 20 bar - 20 minuti = fino a 50 bar
- Visibile con lampada UV: permette di localizzare la riparazione e verificarne lo stato.

Figura 1 Pulire l'area da riparare con carta vetrata

Figura 2 Applicare sull'area attorno alla falla e sulla falla stessa, il prodotto liquido STEP1 senza esercitare pressioni

Figura 3 Applicare sulla stessa superficie appena trattata la polvere STEP2 creando uno strato sottile.

Figura 4 Applicare nuovamente il prodotto liquido STEP1 per uniformare la riparazione



***CERCAFUGHE ELETTRONICO DIGITALE LD-100
CON POMPA ASPIRANTE PER GAS REFRIGERANTI**



159,00
euro

cod.17.299

Per tutti i refrigeranti CFC - HCFC - HFC

Caratteristiche tecniche:

- sensibilità: 3 g/anno
- durata elemento sensibile: 30 ore
- alimentazione: 3 batterie 1,5V AA
- funzione autospegnimento: 10 minuti
- segnale di perdita visivo e sonoro con funzione mute
- durata batterie : 40 ore

Conforme : SAE - J1627 – EN14624.

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

***CERCAFUGHE ELETTRONICO DIGITALE**



253,00
euro

cod.17.307

refrigeranti
tutti gas

per pompe
di calore



Caratteristiche tecniche:

- 3 livelli di sensibilità
- **Ultima Sensibilità: 6 ppm**
- rileva tutti i refrigeranti CFC - HCFC - HFC e R1234yf - R600 - R290 - **AZO-IDRO**
- batteria usa & getta

Conforme alle normative SAE J1627 CE.

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

***CERCAFUGHE ELETTRONICO DIGITALE
INFRAROSSO ILD-200
PER GAS REFRIGERANTI**

355,00
euro

cod.17.303

LAMPADA UV
ASPORTABILE



Per tutti i refrigeranti CFC - HCFC - HFC
**Completo di lampada a raggi UV per
la rilevazione dei gas traccianti**

Caratteristiche tecniche:

- sensibilità: ≤ 4 g/anno
 - alimentazione: 1 batteria LI-3000 Ma/h
 - display: LCD TFT
 - durata batterie: 6h lavoro continuo, ricarica 4h
 - lampada raggi UV asportabile
- Conforme: SAE-J1627 – SAE J2791- SAE J2913 - EN14624.

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

***CERCAFUGHE ELETTRONICO DIGITALE**

refrigeranti
tutti gas

per pompe
di calore

359,00
euro

cod.17.305



Caratteristiche tecniche:

- 7 livelli di sensibilità
- **Ultima Sensibilità: 50 - 1000 ppm**
- rileva tutti gli idrocarburi e tutti i refrigeranti CFC - HCFC - HFC
- elemento sensibile: riscaldato Tin Oxide
- durata sensore: 2000 ore
- tempo di risposta: meno di 1 secondo
- batteria usa & getta

Conforme alle normative SAE J1627 CE.

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

* Elevata sensibilità di < 4 g/a (1g/a in base alla normativa EN14624:2012); soddisfa le disposizioni della normativa sui gas fluorurati e le norme SAE J1627.

KIT AZOTO PORTATILE



235,00

euro

cod.17.182

BOMBOLA AZOTO
110 BAR

Bombola di
ricambio per kit
azoto cod. 17.182



1 lt

21,70

euro

cod.17.200

Per la verifica della tenuta in pressione di impianti HVAC e AC, con manometro a settori per le varie lavorazioni.

Il kit è composto da:

- bombola da 1 litro (110 bar) piena
- riduttore di pressione per azoto
- manometro a settori per la verifica di tenuta e flussaggio durante le saldature
- raccordo girevole 1/4" SAE M X 5/16" SAE F
- tubo 1/4" x 1/4" SAE da 1,5 m
- borsa professionale

Per la pulizia e il lavaggio degli impianti abbinare i cod. 17.210 e 17.189 (vedi pag.25)

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

BOMBOLA AZOTO PIENA
110 BAR

2,2 lt

45,00

euro

cod.17.201



5 Kg

251,00

euro

cod.17.202/P



10 Kg

284,00

euro

cod.17.203/P

TUBO FLESSIBILE
CON MANOMETRO

refrigeranti

tuttigás

per pompe
di calore

36,40

euro

cod.17.187/1



Tubo flessibile con rubinetto da 1/4" SAE e manometro settoriale per il soffiaggio a bassa pressione (0,5 bar). Messa in pressione degli impianti di gas refrigeranti fino a circa 45 bar mediante lancetta di riscontro.

KIT AZOTO CARRELLATO

589,00

euro

cod.17.192

Per la verifica della tenuta in pressione di impianti HVAC e AC, con manometro a settori per le varie lavorazioni.

Il kit è composto da:

- bombola da 5 Kg piena
- riduttore di pressione per azoto
- manometro a settori per la verifica di tenuta e flussaggio durante le saldature
- tubo 1/4" x 1/4" SAE da 3 m
- borsa professionale
- carrello

AZOTO



Borsa
in dotazione

Per la pulizia e il lavaggio degli impianti abbinare i cod. 17.210 e 17.189 (vedi pag.25)

RIDUTTORE PER BOMBOLA AZOTO

151,00

euro

cod.17.185



Caratteristiche tecniche:

- entrata: 400 bar max
 - uscita: 100 bar max
 - attacchi laterali: 1"1/4 SAE
 - attacco inferiore: filetto esterno per bombole da 5 - 10 - 14 Kg
- Filetto interno per bombole da 1-2 litri.

Prezzo con taratura di collaudo: vedi pag.42

KIT CERCA PERDITE AZOTO-IDROGENO

449,00
euro

cod.17.315



AZO IDRO

**CON MISCELA DI AZOTO E IDROGENO
PERDITE INFERIORI A 5 PPM**

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 in dotazione.

Cercafughe studiato appositamente per tutti i gas e sistemi a pompa di calore.

Fornito in valigetta.

Il Kit è composto da:

- riduttore di pressione per gas (0 - 400 bar)
- tubo di collegamento da 1,5 m con valvola a sfera finale e connessione girevole 1/4" SAE
- tubo da 25 cm 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)
- bombola usa e getta di N2/H2 da 950cc - 110 bar(95% AZOTO e 5% IDROGENO)

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 J162.

**BOMBOLA AZO-IDRO
110 BAR**

23,80
euro

cod.17.312/2



Bombola di ricambio per
KIT AZOTO - IDRO

STAZIONE DI LAVAGGIO MASTERCLEANSE

1.462,00
euro

cod.17.193



Stazione di lavaggio per grandi volumi progettata per il lavaggio di tutti i sistemi HVAC / R e automotive.

Viene comunemente utilizzata per la rimozione di tutti i solidi e i residui causati dalla rottura del compressore o dei filtri.

Comandi valvola a sfera in acciaio inossidabile; connessione SAE 1/4"; collegamento esterno alla bombola di azoto; pompa dotata di tenuta meccanica e guarnizione in PTFE; filtro meccanico presente 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
- 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

Bombola azoto (cod.17.200) e riduttore di pressione esterno (cod.17.185) opzionali.



Video

INQUADRA IL QR CODE
PER IL VIDEO TUTORIAL

KIT LAVAGGIO IMPIANTI

102,00
euro

cod.17.189

Idoneo per il lavaggio degli impianti delle linee già esistenti di condizionamento e al momento della sostituzione di condizionatori con gas refrigeranti diversi.

Il kit contiene:

- 1 tubo giallo 1/4" X 1/4" 1,5mt S.V.
- 1 raccordo di giunzione diretto 1/4"
- 1 raccordo di giunzione ridotto 1/4" - 3/8"
- 1 raccordo di giunzione ridotto 1/4" - 1/2"
- 1 kit serbatoio con pistola 1/4" SAE M
- 1 tanica vuota da 5 lt
- 1 lattina di fluido di lavaggio FlushNet da 1lt
- 1 valigetta

Utilizzabile con l'abbinamento del kit azoto cod. 17.182 (pag.23).



KIT DI PULIZIA

PULINET

201,00
euro

cod.17.210



Il kit contiene:

- pistola per proiettili con riduttori
- set di proiettili in spugna 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"
- liquido di lavaggio
- borsa

Utilizzabile in abbinamento con il kit azoto cod. 17.182 o 17.192 (pag.23) o con compressore

Sistema di pulizia per tubi di rame per impianti di condizionamento da 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" con liquido ad alta evaporazione.

LIQUIDO PER IL LAVAGGIO INTERNO DEGLI IMPIANTI

Alto livello di evaporazione da utilizzare all'interno degli impianti tramite sistemi manuali o pneumatici, per rimuovere residui di varia natura.

Infiammabile.

Vantaggi

- ▶ Non lascia alcun tipo di residuo
- ▶ **Evapora molto velocemente e completamente**

FLUSH NET

12,30
euro

cod.17.206

Fluido infiammabile a facile evaporazione



1 lt

Da utilizzare con cod. 17.189 - 17.210

SUPER FLUSH NET **SUPER**102,00
euro

cod.17.992

Liquido speciale per il lavaggio interno dei circuiti di climatizzazione e refrigerazione. Dotato di forte azione detergente elimina completamente morchie e residui di oli. È compatibile con i metalli utilizzati negli impianti di condizionamento.



5 lt

KIT BY PASS

56,00
euro

cod.17.187/2



Da utilizzare con il kit lavaggio cod. 17.189 o stazione di lavaggio cod 17.193 per il collegamento delle estremità delle tubazioni degli impianti gas refrigerante e permettere il lavaggio e il recupero del detergente.

KIT LAVAGGIO DELLE UNITÀ INTERNE ED ESTERNE DEI CLIMATIZZATORI

CONDYWASHER

Kit CondYWasher per il lavaggio delle unità interne ed esterne dei climatizzatori completo di idropulitrice portatile a bassa pressione, liquido detergente spray pronto all'uso, telo per il convogliamento del risciacquo del lavaggio, secchio per la raccolta del liquido e una pratica e robusta borsa che consente di riporre ordinatamente tutti i componenti dopo l'utilizzo.

Il capiente serbatoio della idropulitrice permette di effettuare l'operazione di risciacquo senza l'ausilio dell'attacco alla rete idrica.

272,60
euro

cod.17.960



Il kit è composto da:

- idropulitrice dotata di serbatoio da 15 lt, di ruote per spostamenti veloci, di pistola di erogazione regolabile e di maniglia di trasporto integrata
- trasformatore 220 V/12V 10 Ah
- secchio vuoto da 15 lt con coperchio
- telo pulizia split
- detergente spray pronto all'uso da lt. 1
- una pratica e robusta borsa in resistente PVC
- lancia prolungata in metallo da 52 cm

Caratteristiche tecniche:

- pressione: regolazione da 3 bar a 9 bar
- peso: 4 Kg (a vuoto)
- alimentazione: 220V o presa accendisigari 12V (inclusa)
- potenza: 60 W



Video Tutorial

TELO PULIZIA PER KIT CONDYWASHER

PER SPLIT



18,00
euro

cod.17.962

PER CONDIZIONATORI A SOFFITTO



55,30
euro

cod.17.961

DISINFETTANTE ANTISETTICO BATTERICIDA

SANIBACT



24,20
euro

cod.17.966



Flacone da 1 lt

Efficace anche contro virus, batteri e muffe.

Il presidio medico chirurgico è particolarmente importante per l'utilizzo in luoghi ed enti pubblici. Non rilascia odori. Idoneo per tutte le superfici, per pacchi alettati, canali di aerazione.

Utilizzabile con Kit CondYWasher

PULITORE PER CLIMATIZZATORI

ECO PUL

Non contiene acidi, fosfati, solventi e soda. Efficace per rimuovere residui organici, polvere e muffe. Alcalino biodegradabile.

Idoneo per il piano HACCP.

10,20
euro

cod.17.963



Flacone da 1 lt - pronto all'uso
Con speciale diffusore che permette l'applicazione sia in forma liquida che schiumosa.

24,50
euro

cod.17.964

Tanica da 5 lt
Da diluire con acqua in base al tipo di sporco.



IGIENIZZANTE SANIFICANTE DEODORANTE SPRAY&GO

11,30

euro

cod.17.242



400 ml

A BASE DI ALCOL 80%


Adatto per il piano HACCP con alcool, pacchi alettati, unità interne dei condizionatori e tutte le superfici. Evapora rapidamente e completamente senza lasciare residui e aloni. Rimuove germi ed allergeni. Per la pulizia di tutte le superfici di frequente contatto.

DETERGENTE SANIFICANTE SPRAY SANIGET

8,80

euro

cod.17.240

400 ml



Detergente sanificante e deodorante per pulizia di filtri, condensatori, termoconvettori, etc.

SPRAY DETERGENTE EASY CLEAN

11,50

euro

cod.17.215



600 ml



Ideale per unità interne ed esterne. Detergente spray ad alta potenza per motocondensanti esterni difficilmente raggiungibili con le tradizionali idropultrici.

DETERGENTE SCHIUMOSO SPRAY CLEANGET

6,50

euro

cod.17.228

200 ml



Ad alto potere aderente anche sulle superfici verticali; **specifico per climatizzatori fino a 24.000 Btu/H-6KW**, è 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 da 200 ml con cannuccia da 60 cm

KIT IGIENIZZANTE TOTAL NET

13,40

euro

cod.17.235



Bombole da 200 ml



Kit igienizzante e sanificante in blister per unità interne dei climatizzatori.

Il kit è composto da:

- detergente schiumoso spray CLEANGET
- igienizzante spray SANIBAT

49,70
euro

cod.18.000

6 ml
1/4" SAE + 5/16" SAE



KIT RISANANTE PER CONDIZIONATORI

Blocca definitivamente lo sviluppo delle reazioni chimiche che contribuiscono alla formazione di perdite, garantendo l'efficienza nel tempo degli impianti di climatizzazione e refrigerazione.

Nello specifico:

- ▶ elimina l'umidità;
- ▶ neutralizza i residui di acido;
- ▶ rimuove l'oil fouling;
- ▶ ripara definitivamente le perdite di gas refrigerante;
- ▶ **ripristina le performance originarie dell'impianto.**

Compatibile con tutti i gas refrigeranti, ad eccezione dell'ammoniaca R717.

4 step: 4 siringhe (24 ml totali) per impianti fino a 21 kW o 700 ml di lubrificante del compressore (mono, dual, trial, multisplit).

Ideale per applicazioni preventive per mantenere l'efficienza dell'impianto nel tempo.

Consigliato per ripristinare l'efficienza di impianti particolarmente compromessi.

**RIPRISTINA LE PERFORMANCE
ORIGINARIE DELL'IMPIANTO!**

**PULITORE ALCALINO BIODEGRADABILE
PER CONDENSATORI - UNITÀ ESTERNE**

BIOALK

Indicato per rimuovere i depositi più ostinati di sporco ambientale, residui organici, grasso, olio, polvere, polline e smog.

Sgrassa, in modo veloce ed efficace, le superfici trattate ed è particolarmente indicato per rimuovere lo sporco depositato tra le fessure delle batterie alettate.

Vantaggi

- ▶ altamente biodegradabile
- ▶ contiene solo tensioattivi naturali
- ▶ non contiene acidi, fosfati, solventi e soda
- ▶ OEM approved



9,10
euro

cod.18.040

Flacone spray
pronto all'uso
1 lt



Specifico per incrostazioni dovute allo smog, sporco ambientale, residui organici, grasso, olio, polvere, polline

Tanica da 5 lt disponibile a richiesta cod.18.045

PULITORE ACIDO CONCENTRATO PER CONDENSATORI - UNITÀ ESTERNE

NORUST

Indicato per rimuovere i depositi più ostinati di residui calcarei come le **incrostazioni di tipo salino, la ruggine, i residui di cemento e di gesso.**

Disincrosta in modo veloce ed efficace le superfici trattate ed è particolarmente indicato per rimuovere lo sporco depositato tra le fessure delle batterie alettate di condensatori installati in ambienti molto aggressivi.



9,80
euro

cod.18.050

Flacone spray
pronto all'uso
1 lt



Specifico per incrostazioni di tipo salino, la ruggine, i residui di cemento e di gesso.

Tanica da 5 lt disponibile a richiesta cod.18.055

SISTEMA DI PULIZIA PER SCARICO CONDENSA

19,00
euro

cod.18.035

PULITORE
REMOLDGEL

- **Formula enzimatica** in gel che garantisce un'azione pulente e disorgante prolungata nel tempo.
- Rimuove e previene lo sviluppo di alghe, mucillagini, limo e muffe.
- Previene l'occlusione delle tubazioni di scarico condensa.
- Pronto all'uso
- Beccuccio per facile inserimento.

500 ml

PASTIGLIE IGIENIZZANTI
BIO IDRHO TABS14,30
euro

cod.17.918



Pastiglie biodegradabili per condensa climatizzatori che prevengono la formazione di alghe, mucillagini e muffe che possono intasare o occludere le tubazioni dello scarico.

Biodegradabili oltre il 99%.

Confezione da 18 pastiglie.

LIQUIDO AEROSOL DI LAVAGGIO LINEE FRIGORIFERE
PULIFRIGO

La soluzione più diretta, semplice e veloce per lavare piccole linee frigorifere e le componenti di un impianto AC/R.

Pronto all'uso.

Grande pressione di lavaggio (8 bar/116 psi).

Pressione costante fino allo svuotamento totale della bombola.

Non è necessario utilizzare altre attrezzature!

11,20
euro

cod.17.980

Con cono in gomma
600 ml

Evapora molto rapidamente e completamente accelerando i processi di asciugatura e senza lasciare alcun tipo di residuo.

Rimuove residui metallici e di lubrificante contaminato.

Idoneo per essere usato in tutti gli impianti di climatizzazione e refrigerazione.

11,60
euro

cod.17.981

Con filettatura per pistola
600 ml

45,70
euro

cod.17.986

Pistola con tubo e
valvola a sfera



A richiesta fornibili nella versione da 750 ml

SISTEMA DI LAVAGGIO
QUICK FLUSH

Prodotto destinato al lavaggio di piccoli sistemi A/C (split, dual e trial).

Fluido di lavaggio per sistemi condizionamento, **pressurizzato con azoto a 40 bar**, già **pronto all'uso** e di facile utilizzo, tramite tubo flessibile 1/4" SAE (non in dotazione - vedi pag.11)

Il contenitore pressurizzato consente, con quattro semplici step, di effettuare il lavaggio dell'impianto e il conseguente flussaggio.

La bombola non contiene prodotti infiammabili, non contiene prodotti tossici e non contiene prodotti nocivi.

Il solvente è stato ampiamente testato per garantirne la perfetta compatibilità con i fluidi caricati nel sistema e con le tenute/guarnizioni (che non vengono danneggiate dal contatto con il solvente).

34,00
euro

cod.17.952



4 Step per effettuare lavaggio impianto



LEGA SALDANTE "SILVER"



Bacchetta nuda a **basso tenore** d'argento per la brasatura capillare di rame. Senza disossidante.

Caratteristiche tecniche

- temp. di fusione : 710 °C
- intervallo di fusione : 650 - 810 °C
- carico di rottura : 250 N/mm2
- lega quadra: \square 2
- lunghezza: 500 mm

79,00
euro

cod.9.561

argento
2%

AG2
Composizione %:
Cu 91,8 - P 6,2 - Ag 2

Conf. 1 Kg

77,30
euro

cod.9.564

argento
5%

AG5
Composizione %:
Cu 89 - P 6 - Ag 5

Conf. 500 g

169,00
euro

cod.9.562

argento
5%

Conf. 1 Kg

LEGA SALDANTE RIVESTITA "SILVER"



Bacchetta rivestita ad **alto tenore** d'argento

Caratteristiche tecniche

- temp.di fusione: 810 °C
- intervallo di fusione: 690 - 810 °C
- carico di rottura: 400 N/mm2:
- lega rivestita: \emptyset 1,5
- lunghezza: 500 mm

42,30
euro

cod.9.563/20R

argento
20%

AG20R
Composizione %:
Cu 45 - P 35 - Ag 20

Conf. 100 g

80,00
euro

cod.9.567

argento
20%

AG20R
Composizione %:
Cu 45 - P 35 - Ag 20

Conf. 200 g

214,00
euro

cod.9.563

argento
20%

AG20R
Composizione %:
Cu 45 - P 35 - Ag 20

Conf. 500 g

73,00
euro

cod.9.570

argento
40%

AG40R
Composizione %:
Cu 40 - P 20 - Ag 40

Conf. 100 g

LEGA SALDANTE RIVESTITA



Bacchetta rivestita ad **alto tenore** d'argento

Caratteristiche tecniche

- temp.di fusione :710 °C
- intervallo di fusione **630 -730 C°**
- carico di rottura 420 N/mm2
- lega rivestita: \emptyset 1,5
- lunghezza 500 mm

64,00
euro

cod.9.568

argento
34%

AG34R
composizione %:
Cu36- Zn 27,4 - Sn 2,5 Ag 34

Conf. 100 g

126,00
euro

cod.9.569

argento
34%

AG34R
composizione %:
Cu36- Zn 27,4 - Sn 2,5 Ag 34

Conf. 200 g

DISSODIANTE "FOREST PD4"



100 g

Pasta disossidante per saldo-brasature tra rame e sue leghe, rame e ferro, nichel per cod 9.550 - 9.551 - 9.552 - 9.561 - 9.562.

5,90
euro

cod.9.556

PASTA SALDA



200 g

Pasta disossidante per saldature forti con leghe in argento su materiali quali acciaio, rame, ottone e ghisa
Temp.lavoro : + 650°C ÷ + 800°C
Flacone da 200 g con pennello.

9,90
euro

cod.9.537

KIT SALDATURA MINI FLAM

**Massima temperatura
raggiungibile 2900°**

146,00
euro

cod.17.604

Il kit è composto da:

- 1 bombola B-FLAME
- 1 bombola G-OXYGEN
- 2 riduttori G-NANO
- tubi raccordati da 2 m
- lancia e relativa punta da 160 lt/h
- kit di 4 punte con misura dal n. 1 al n. 4
- occhiali di protezione, chiave multiuso e accendino

BOMBOLE NON
RICARICABILI



KIT SALDATURA MAPP GAS

**Massima temperatura
raggiungibile 3100°**

201,90
euro

cod.17.607

Il kit è composto da:

- 1 bombola MAPP GAS
- 1 bombola G-OXYGEN
- 2 riduttori G-NANO
- tubi raccordati da 2 m
- lancia e relativa punta da 160 lt/h
- 4 punte da 63-100-250-315 lt/h
- occhiali di protezione, chiave multiuso e accendino

BOMBOLE NON
RICARICABILI



BOMBOLE PIENE NON RICARICABILI

24,60
euro

cod.17.603



OSSIGENO

Contenuto:
1,285 Kg
Attacco: M12

per cod. 17.604-17.607

12,80
euro

cod.17.611



B-FLAME
PROPANO

Contenuto: 350 g
Attacco: 7/16

per cod. 17.604

14,20
euro

cod.17.588



MAPP PRO

Contenuto: 453,6 g
Attacco: americano
CGA 600

BOMBOLA KEMAP NON RICARICABILE

16,70
euro

cod.17.588/K



Contenuto: 385 g

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

ADATTATORI PER BOMBOLE

12,40
euro

cod.9.054/2



Da cannello att. 7/16" a
bombola att. CGA 600

14,30
euro

cod.9.054/4



Da cannello att. CGA 600
a bombola att. 7/16"

KIT CANNELLO POWER FIRE

98,50
euro

cod.17.585

BOMBOLA NON RICARICABILE

Il kit è composto da:

- 1 cannello piezo POWER FIRE con tubo flessibile
- 1 bombola MAPP-PRO
- 1 supporto autoportante



KIT MAPP PRO

127,80
euro

cod.17.505

BOMBOLE NON RICARICABILI

Il kit è composto da:

- 5 bombole MAPP - PRO
- 1 cannello piezo POWER FIRE
- 1 supporto autoportante



CANNELLO PROFESSIONALE PER SALDOBRSATURA

62,80
euro

cod.17.572

TOPQUALITY



Torcia di brasatura ad accensione piezoelettrica dalle alte prestazioni utilizzabile per tutte le applicazioni di brasatura professionale.

Funziona anche capovolto.

Attacco torcia/bombola CGA600 per bombole Mapp Gas

CANNELLO PER SALDOBRSATURA

50,60
euro

cod.17.573

Pulsante piezo elettrico.

Ugello in acciaio Ø 10 mm.

Pulsante blocco della fiamma.

Impugnatura ergonomica.

Funziona anche capovolto.

Attacco americano CGA 600 per bombole Mapp Gas



KIT PER SALDOBRSATURA

37,00
euro

cod.9.084

Per piccoli interventi di saldobrasatura.

Il kit è composto da:

- cannello Ø 17 senza bombola
- bomboletta Supergas usa & getta 600 ml
- supporto in cuoio



CANNELLO & BOMBOLETTA PER SALDOBRSATURA

11,34
euro

cod.9.085/R

11,40
euro

cod.9.085

Bomboletta usa & getta per piccoli interventi di saldobrasatura utilizzabile con cannello Ø 17
Contenuto 600 ml



Cannello Ø 17 senza bombola da utilizzare con cod.9.085



56,00
euro

cod.17.510

236 ml



PASTA ANTICALORE

Blocca il trasferimento di calore diretto e conduttivo su qualsiasi superficie o metallo durante la saldatura o brasatura.

Arresta il trasferimento di calore fino a 1650°C

Non tossico e non infiammabile

Inodore e biodegradabile

Interrompe la deformazione su metallo sottile

Riutilizzabile



Video Tutorial

INQUADRA IL QR CODE PER IL VIDEO TUTORIAL

RIUTILIZZABILE



STAFFA/CHIAVE MAGNETICA PER L'INSTALLAZIONE DI UNITÀ ESTERNE



29,50
euro

cod.12.078



Particolarmente indicata quando l'installazione dell'unità esterna risulta difficoltosa da raggiungere.

Con bussole da 13, 14 e 17 mm e brugola di serraggio.

SUPPORTI MONTAGGIO SPLIT

53,40
euro

cod.17.640

Ideali per facilitare le operazioni di montaggio delle unità interne dei mini split domestici, consentendo un angolo di lavoro per l'installazione e la manutenzione che varia da 23° a 45°. Ciò permette i necessari collegamenti elettrici e delle linee di refrigerazione, oltre ai tubi flessibili di scarico condensa.

Staffe in grado di sostenere evaporatori fino a 30 KBTU.

Costruite in acciaio, extra resistente, con molle in grado di adattarsi alle gamme più comuni di mini split.



ESEMPIO DI UTILIZZO



Video Tutorial



INQUADRA IL QR CODE
PER IL VIDEO TUTORIAL

SUPPORTI MONTAGGIO SPLIT

192,00
euro

cod.17.641



ESEMPIO DI UTILIZZO

Consente l'installazione da parte di una sola persona.

Semplice clip di supporto.

Non danneggia le pareti

Utilizzabile sulla maggior parte delle marche di mini-split.

Si ripiega per trasporto.

Caratteristiche tecniche:

- peso: 12,40 Kg
- dimensione: H 49,50 x L 49,50 x P 73 cm



CARRELLO ELEVATORE MODELLO ELC-720/I

con discesa automatica

805,00
euro

cod.17.670

H 3,50 m



Caratteristiche tecniche:

- peso carrello: 23,5 Kg
- massima altezza raggiungibile: 3,50 m (in 3 segmenti)
- massimo peso sopportabile: 125 Kg
- altezza minima di lavoro da terra: 1,35 m
- misura da chiuso: 1,35 m
- ingombro di lavoro: Ø 1580 mm
- dimensioni: 270 x 280 x 1350 mm

Normative:2006/42/CE, DGUV regulation 1, 17-18 DGUV rule 115-002



CARRELLO ELEVATORE MODELLO ELC-730/R

con discesa automatica

1.020,00
euro

cod.17.672

H 4,56 m



Caratteristiche tecniche:

- peso carrello: 37 Kg
- massima altezza raggiungibile: 4,56 m (in 4 segmenti)
- massimo peso sopportabile: 125 Kg
- altezza minima di lavoro da terra: 1,45 m
- misura da chiuso: 1,45 m
- ingombro di lavoro: Ø 1080 mm
- dimensioni: 300 x 380 x 1450 mm

Normative : DGUV regulation 17 - 18, DGUV rule 115-002 DIN 569501-1, 2006/42/CE

SOLLEVATORE - CARICO A BASSO LIVELLO
CARICO FRONTALE
TORO

Sollevatori di materiali realizzati in alluminio e acciaio dal design compatto.

La loro maneggevolezza (senza necessità di strumenti aggiuntivi) e il loro numero illimitato di applicazioni rendono questi sollevatori il complemento perfetto per qualsiasi tipo di lavoro.

2.695,00
euro

cod.17.675

MODELLO
TORO A - 120/C

2.330,00
euro

cod.17.680

MODELLO
TORO A - 101/C

Caratteristiche tecniche:

- **Altezza max di sollevamento (forche sollevate): 4,10 m**
- Altezza max di sollevamento (forche abbassate): 3,80 m
- **Carico max: 150 kg**
- Altezza riposta: 1,75 m
- Altezza di carico: 28 cm
- Peso netto: 77,5 kg
- Sezioni 3 - Dimensione profilo (larghezza): 135 mm
- Sistemi di sicurezza:
- Sistema IPB (freno a pendolo interno) + sistema MSU
- Verricello con freno AL-KO 450
- Trasporto:
- dotato di 8 ruote
- Impugnatura pieghevole con ruote per il trasporto orizzontale e carico su veicoli
- Dimensioni riposte: 75 x 64 x 175 cm
- Materiale
- Alluminio (lega EN AW 6082-T6) e acciaio
- Conforme agli standard 2006/42/CE

Caratteristiche tecniche:

- **Altezza max di sollevamento (forche sollevate): 2,90 m**
- Altezza max di sollevamento (forche abbassate): 2,65 m
- **Carico max: 170 Kg**
- Altezza riposta: 1,75 m
- Altezza di carico: 28 cm
- Peso netto: 67,5Kg
- Sezioni 2-Dimensione del profilo (larghezza): 135 mm
- Sistemi di sicurezza:
- Sistema IPB (freno a pendolo interno) + sistema MSU
- Verricello con freno doppio manico
- Trasporto:
- dotato di 8 ruote
- Impugnatura pieghevole con ruote per il trasporto orizzontale e carico su veicoli
- Dimensioni riposte: 75 x 64 x 175 cm w
- Materiale
- Alluminio (lega EN AW 6082-T6) e acciaio
- Conforme agli standard 2006/42/CE



**Disponibili a richiesta carrelli elevatori TORO in varie tipologie
 fino ad altezza di 8 metri con carico massimo 350 Kg**

113,60
euro

cod.17.416

KIT FLANGIATUBI MANUALE CON CRICCHETTO



Modello universale per misure in pollici e millimetri con dispositivo autocentrante ed impugnatura a cricchetto. Arresto automatico a cartella completata. Per colletti conici a 45°.

Il kit è composto da:

- cartellatrice universale con frizione per un minor attrito
- sbavatore e tagliatubo telescopico fino a Ø 32 con rulli e rotella con cuscinetti per una migliore facilità di taglio
- matrici per tubi in pollici da: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
- matrici per tubi in millimetri: 6 - 10 - 12

Con fermo per delimitare la lunghezza della cartella

Cono eccentrico



CARTELLATRICE A FRIZIONE



93,00
euro

cod.17.447

Modello universale per misure in pollici, con dispositivo autocentrante. Per colletti conici 45°. Dotata di cricco per lavori e spazi ristretti e frizione per minor attrito. Con frizione e cricco per tubi da: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4".

CARTELLATRICE UNIVERSALE



24,80
euro

cod.17.440

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

SERIE PUNZONI

15,90
euro

cod.17.492



Per calibratura tubi da:
1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8".

PINZA ALLARGATUBI



25,30
euro

cod.17.493

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

Caratteristiche tecniche:

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

OLIO SPRAY IDRHOIL



8,30
euro

cod.17.448

Per cartelle in rame. Elimina attriti e migliora le tenute. Contenuto 200 ml

CARTELLATRICI

REX RF20S

Cartellatrice a batteria REX RF20S, **originale made in Japan**, per effettuare le cartelle su tubi di rame da 1/4" - 3/8" - 1/2", batteria ad alte prestazioni (Lithium) e operazioni di cartellatura ridotte del 27%.

Caratteristiche tecniche:

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

Batteria: 10,8 V 1,5 Ah (Lithium)

Fornita in valigetta con:

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

848,00

euro

cod.17.421



Compatibile con adattatore baionetta cod. 037054 per l'utilizzo con tubi CSST



GANASCIA CON ALLINEATORE

cod.17.424/2

da 3/8"

cod.17.424/3

da 1/2"

cod.17.424/1

da 1/4"

103,00

euro

cod.17.424/4

da 5/8"

cod.17.424/5

da 3/4"



KIT PUNZONI PER CARTELLE E ALLARGATUBI

224,00

euro

cod.5.501

KIT PER
CARTELLE E ALLARGATUBI

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

130,00

euro

cod.5.502

KIT PER
ALLARGATUBI

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

113,00

euro

cod.5.499

KIT PER
CARTELLE

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

A richiesta utensile singolo

Consigliato l'utilizzo di un trapano elettrico o avvitatore con minimo 1700 giri/min

INQUADRA IL QR CODE
PER IL VIDEO TUTORIAL



KIT ASSORTIMENTO ESPANSORI

325,00
euro

cod.17.485



Per realizzare bicchieratura su tubi di rame.
Per tubi in pollici da : 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4".

KIT CHIAVI DINAMOMETRICHE

81,00
euro

cod.17.464



Consente il serraggio controllato dei bocchettoni.
In valigetta con chiavi da: Ø 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29

MINI TAGLIATUBO PROFESSIONALE

16,20
euro

cod.17.380



Tagliatubo con cuscinetti distanziati per il taglio dei tubi di rame nella parte finale delle cartelle. Minor spreco di materiale e migliore facilità di taglio.

Caratteristiche tecniche:

Campo di lavoro pollici: 3/16" - 1"1/8

Campo di lavoro mm: 4 - 28

TESTINE ESPANSORI

102,00
euro

cod.17.485/1



1/4"

cod.17.485/2

3/8"



cod.17.485/3

1/2"



cod.17.485/4

5/8"



47,60
euro

cod.17.485/5

3/4"



cod.17.485/6

7/8"



49,30
euro

cod.17.485/7

1"



cod.17.485/8

1"1/8



TAGLIATUBO MODELLO NP30



21,00
euro

cod.17.382



Tagliatubo con cuscinetti distanziati per il taglio dei tubi di rame nella parte finale delle cartelle per minor spreco di materiale e una migliore facilità di taglio.

Caratteristiche tecniche:

Campo di lavoro pollici: 1/8" - 1"1/4

Campo di lavoro mm: 4 - 32

CURVATUBI ERCOLINA MODELLO JUNIOR



459,00
euro

cod.4.041/P

Oleodinamica con pompa manuale.
Forcella girevole per curvature in opera.
Per tubo rame ricotto nudo, rivestito.
Matrici per tubi in pollici da: \varnothing 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"
Fornita in valigetta.

CURVATUBI RAME



142,40
euro

cod.17.495

Kit curvatubi a cricco per tubi rame in pollici, matrici in acciaio con contromatrici dedicate, sbavatore e tagliatubo per tagli da \varnothing 4 a \varnothing 28.
Matrici per tubi in pollici da: \varnothing 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"
Fornita in valigetta di plastica.

KIT MOLLE IN PE CURVOCLIMA



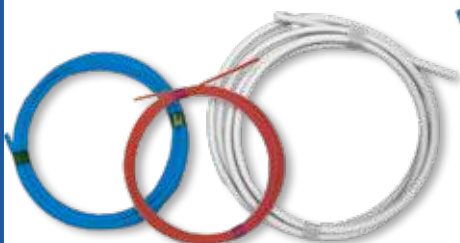
I kit sono forniti in
sacca di nylon

42,00
euro

cod.17.394

27,40
euro

cod.17.393



Per curvare tubi di rame da : 1/4" - 3/8" - 1/2"
Lunghezza molle: 4 metri



Per curvare tubi di rame da :
1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"
Lunghezza molle: 4 metri



Per curvare tubi di rame da :
1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
Lunghezza molle: 4 metri

83,20
euro

cod.17.392

USO INTERNO TUBAZIONE

CORREDATI DI RAPPORTO LAT VALIDO PER ACCREDIA

**PINZA AMPEROMETRICA
MULTIMETRO
DIGITALE**
cod.17.310/ERC



**GRUPPO MANOMETRICO
A 4 VIE DIGITALE**
cod.17.052/RC



**CERCAFUGHE
ELETTRONICO LD-100**
cod.17.299/RC



**BILANCIA DIGITALE
100 KG**
cod.17.076/RC



KIT SMART

805,00
euro

cod.19.000

**TERMOMETRO DIGITALE
A CONTATTO**
cod.17.330/RC



**STAZIONE DI VUOTO E CARICA DIGITALE
WIRELESS**
cod.17.008/RC



**TERMOMETRO DIGITALE
A CONTATTO**
cod.17.330/RC



**RECUPERATORE PER TUTTI I
TIPI DI GAS REFRIGERANTI**
cod.17.164



1/2 HP

**PINZA AMPEROMETRICA
MULTIMETRO
DIGITALE**
cod.17.310/ERC



**BOMBOLA VUOTE
PER IL RECUPERO
GAS DA 10 KG**
cod.17.768



R22 - R134A - R404A -
R407C R410A

**BILANCIA DIGITALE
100 KG**
cod.17.076/RC



**RILEVATORE
FLUORESCENTE
BEST BUBBLE
FLUO**
cod.18.030



KIT EVOLUTION

2.410,00
euro

cod.19.020

**CERCAFUGHE
ELETTRONICO LD-100**
cod.17.299/RC



STAZIONE DI VUOTO E CARICA DIGITALE WIRELESS

cod.17.008/RC

**TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO**

cod.17.330/RC

**CERCAFUGHE ELETTRONICO**

cod.17.307/RC

**BILANCIA DIGITALE WIRELESS 100 KG**

cod.17.157/RC

**RECUPERATORE PER TUTTI I TIPI DI GAS REFRIGERANTI**

cod.17.165

1 HP**RILEVATORE FLUORESCENTE BEST BUBBLE****FLUO**

cod.18.030

**KIT AZOTO PORTATILE**

cod.17.182/RC

**PINZA AMPEROMETRICA MULTIMETRO DIGITALE**

cod.17.310/ERC

**BOMBOLA VUOTE PER IL RECUPERO GAS DA 10 KG**

cod.17.768

R22 - R134A - R404A - R407C R410A

**KIT PROFESSIONAL****3.295,00**
euro

cod.19.030

**KIT SALDATURA****MINI FLAM**

cod.17.604

ELENCO PRODOTTI CON RAPPORTI DI COLLAUDO

CODICE	DESCRIZIONE	EURO/CAD
17.001/RC	Kit stazione di vuoto e carica analogica- CARRY LINE - 51 lt	472,00
17.002/RC	Kit stazione di vuoto e carica analogica- CARRY LINE - 113 lt	594,00
17.008/RC	Kit stazione di vuoto e carica digitale - wireless	1.203,00
17.012/RC	Kit stazione di vuoto e carica digitale	919,00
17.018/RC	Kit stazione di vuoto e carica digitale con bilancia e pinza amperometrica	1.658,00
17.039/RC	Kit gruppo manometrico digitale a 4 vie con 2 sonde di temperatura	753,00
17.042/RC	Gruppo manometrico a 4 vie digitale	258,00
17.044/RC	Kit manometri digitali wireless con sonde di temperatura	519,00
17.074/RC	Gruppo manometrico a 4 vie analogico per R22 - R134A - R404A - R407C	97,80
17.075/RC	Gruppo manometrico a 4 vie analogico per R410A - R32	97,80
17.076/RC	Bilancia elettronica digitale 100 Kg	179,00
17.079/RC	Kit gruppo manometrico digitale con vacuometro ONE - HAND	734,00
17.151/RC	Bilancia elettronica digitale alta precisione 5 Kg	224,00
17.152/RC	Bilancia elettronica digitale 110 Kg	364,00
17.157/RC	Bilancia elettronica digitale wireless 100 Kg	234,00
17.182/RC	Kit azoto portatile	270,00
17.185/RC	Riduttore per bombola azoto	186,00
17.299/RC	Cercafughe elettronico digitale LD-100 c/ pompa aspirante per gas refrigeranti	194,00
17.303/RC	Cercafughe elettronico digitale infrarosso ILD-200 per gas refrigeranti	390,00
17.305/RC	Cercafughe elettronico digitale	394,00
17.307/RC	Cercafughe elettronico digitale	287,50
17.310/ERC	Pinza amperometrica multimetro digitale	118,00
17.323/RC	Termometro digitale differenziale doppia sonda	214,00
17.326/RC	Termometro digitale a contatto	58,00
17.330/RC	Termometro digitale a contatto con clip taschino	57,60
G17.052/RC	Kit gruppo manometrico digitale per tutti i gas	349,00
G17.053/RC	Kit gruppo manometrico analogico per R22 - R134A - R404A - R407C	179,00
G17.054/RC	Kit gruppo manometrico analogico per R410A - R32	190,00

LABORATORI DI TARATURA



Ferrari ha predisposto dei **laboratori di taratura interni** presso le proprie sedi, per apparecchiature multimarca di misurazione.

I laboratori sono specializzati per il **settore termotecnico, refrigerazione e del condizionamento dell'aria (HVAC)**.

Gli strumenti che la nostra organizzazione può tarare attraverso la comparazione con strumenti di prima linea certificati **ACCREDIA** da laboratori **LAT** sono:

**Cercafughe gas refrigerante - Gruppi manometrici analogici e digitali - Bilance elettroniche digitali - Termometri digitali - Recuperatori - Pompe per il vuoto
Pinze Amperometriche - Vacuometri analogici e digitali - Chiavi dinamometriche - Kit azoto**

ELENCO CODICI RAPPORTI DI TARATURA

CODICE	DESCRIZIONE	EURO/CAD
17.042/CI	Rapporto di taratura per gruppo manometrico digitale	114,00
17.045/CI	Rapporto di taratura per gruppo manometrico analogico	83,20
17.069/CI	Rapporto di taratura per manometro singolo	83,20
17.044/C	Rapporto di taratura per gruppo manometrico digitale c/vacuometro e sonde K	199,00
17.184/C	Rapporto di taratura per kit azoto	114,00
17.060/C	Rapporto di taratura per vacuometro analogico	116,40
17.062/C	Rapporto di taratura per vacuometro digitale	116,40
17.154/C	Rapporto di taratura per bilancia fino a 5 Kg	119,00
17.154/CI	Rapporto di taratura per bilancia fino a 100 Kg	83,00
17.170/CI	Rapporto di taratura per recuperatori	159,00
17.310/C	Rapporto di taratura per pinza amperometrica	140,00
17.311/C	Rapporto di taratura per multimetro	136,00
17.464/C	Rapporto di taratura per kit chiavi dinamometriche	95,00
17.301/CI	Rapporto di taratura per cercafughe	85,00
17.330/C	Rapporto di taratura per termometri e fonometri	114,00
17.328/C	Rapporto di taratura per termometro doppia sonda	178,20
17.324/C	Rapporto di taratura per termometro laser fino a 500°	119,00
17.325/C	Rapporto di taratura per termometro laser fino a 1000°	119,00

LIBRETTI

LIBRETTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE STANDARD

**MANUTENTORE CLIMA**COD. LIC32 altre regioni: *euro/cad. 3,90***MANUTENTORE TERMICO**COD. LC32 L per regione **LOMBARDIA**: *euro/cad. 3,90*COD. LC32 PI per regione **PIEMONTE**: *euro/cad. 4,30***INSTALLATORE**COD. LC32 VE per regione **VENETO**: *euro/cad. 4,40*COD. LC32 ER per regione **EMILIA ROMAGNA**: *euro/cad. 4,40*

LIBRETTO IMPIANTO PREDISPOSTO PER IMPIANTI DOMESTICI

**MANUTENTORE CLIMA**COD. LIC39 altre regioni: *euro/cad. 3,20***MANUTENTORE TERMICO**COD. LC39 L per regione **LOMBARDIA**: *euro/cad. 3,30*COD. LC39 PI per regione **PIEMONTE**: *euro/cad. 3,50***INSTALLATORE**COD. LC39 VE per regione **VENETO**: *euro/cad. 5,00*COD. LC39 ER per regione **EMILIA ROMAGNA**: *euro/cad. 3,80*

LIBRETTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE / REFRIGERAZIONE SPLIT

**MANUTENTORE CLIMA**COD. LM1 IT per **TUTTE LE REGIONI ITALIANE**: *euro/cad. 4,90*

RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA GRUPPI FRIGO

**MANUTENTORE CLIMA**COD. RCF34 per regione **VENETO** e **ALTRE REGIONI ITALIANE**: *euro/cad. 15,40***MANUTENTORE TERMICO**COD. RC2 L solo per regione **LOMBARDIA**: *euro/cad. 18,60*COD. RC2 PI solo per regione **PIEMONTE**: *euro/cad. 18,60*COD. RC2 ER solo per regione **EMILIA ROMAGNA**: *euro/cad. 18,60*



Support



Quality



Competence



Experience



FERRARI

Components & tools Idrhaus

www.ferrariwelcome.it

FORMAZIONE QUALIFICHE e CERTIFICAZIONI

Il tuo referente unico per lavorare a norma e con rispetto per l'ambiente

Ti forniamo i principali servizi che sono obbligatori per chi vuole lavorare in modo corretto e legale nel settore termoidraulico ed elettrico.

Corso F.E.R. – Fonti di Energia Rinnovabili

Corso online in FAD asincrona - Termico e/o Elettrico

Attestato valido 3 anni in tutta Italia

OBBLIGATORIO per installare apparecchiature il cui funzionamento dipende da **Fonti di Energia Rinnovabile:**

solare: termico e fotovoltaico

biomassa: pellet, legna, cippato

pompe di calore: qualsiasi split, vrf, pdc, pdc per acs, chiller.

Indispensabile per emettere fatture con detrazione fiscale e conto termico!

Fruibile online in FAD asincrona, cominci, sospendi e riprendi quando e dove vuoi!

Rifiuti RAEE – Come smaltirli GRATIS

Webinar ed Assistenza Smaltimento Rifiuti

Iscrizione Albo Gestori Ambientali 2bis/3bis

Quando si sostituisce una caldaia, un clima, uno scaldabagno elettrico, un radiatore elettrico, un pannello fotovoltaico, **l'installatore è obbligato a smaltirli gratis.**

Webinar, riunioni informative e iscrizione all'Albo dei Gestori Ambientali **per smaltire gratuitamente ed ecologicamente i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.**

CERTIFICAZIONI F-GAS notarizzate su BLOCKCHAIN

Patentino - Certificazione Aziendale - Taratura Strumenti - Trasferimenti

La certificazione F-GAS prevede il rispetto di tre condizioni necessarie e simultaneamente soddisfatte:

1 - PATENTINO

2 - DISPONIBILITÀ DI 11 STRUMENTI/ATTREZZATURE, di cui 5 con taratura periodica

3 - CERTIFICAZIONE AZIENDALE

OBBLIGATORIA per acquistare e operare sulle apparecchiature contenenti gas fluorurati (split, vrf, chiller, pdc, pdc x acs) e per acquistare i relativi gas.

BANCA DATI F-GAS

Webinar e Assistenza Comunicazione Interventi – Guida Banca Dati - Modulo Raccolta Dati

Entro 30 gg da un intervento sulle apparecchiature Fgas, installazione, manutenzione, riparazione, rilevamento perdite e smantellamento, c'è l'**obbligo di comunicazione alla Banca Dati**. Webinar e riunioni informative dedicate.

SALDOBRASATURA FORTE

Formazione, Qualifica e Procedimento Aziendale per la Saldobrasatura Forte rame-rame, cu-ot e cu-fe

Le **saldature degli impianti VRF** devono essere eseguite da personale dotato di qualifica. Servizio di Formazione, Qualifica Personale e Procedimento Aziendale.

CERTIFICAZIONE PED e ISO

per gli Impianti in Pressione in Categoria II, III e IV – ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

CERTIFICAZIONE PED : Webinar informativo sugli impianti soggetti a PED, corsi di formazione in presenza e Certificazione Aziendale
CERTIFICAZIONE ISO Certificazione Aziendale ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001

ATTESTAZIONE SOA

Categoria OS 28, OS 3, OS30

OBBLIGATORIA, oltre che per gli appalti pubblici, anche per quelli privati sopra i 516.000 euro. Webinar informativo: cos'è, a chi serve, quanto costa.

NORMATIVE e FORMAZIONE

Corsi Fiscali, Gestionali, Sicurezza e Tecnici in FAD sincrona e asincrona

Corsi in FAD sincrona e asincrona.

Corsi IVA e Fiscali - Corsi E-Learning per Ambiente, Cantieri Temporanei e Mobili, Diisocianati, Lavoratori.

Aggiornamento, Lavoratori Formazione, Norma CEI 11-27, Preposti, Privacy e GDPR, RLS, RSPP, Datori di Lavoro (DLSP), RSPP/ASPP, Sicurezza Elettrica, Spazi confinati.

SALDATURA POLIETILENE e TIG

Formazione e Qualifica

Test in ambiente virtuale per la saldatura Tig. Servizio di Formazione e Qualifica Personale.

NOTARIZZAZIONE tramite BLOCKCHAIN

La soluzione semplice e pronta all'uso per archiviare in sicurezza tutti i tuoi certificati/documenti.

Per maggiori informazioni

mail: formazione@ferrariwelcome.it



SISTEMA DI FISSAGGIO & SBLOCCO RAPIDO



I giunti e raccordi curvi per tubi rame HVAC ad alta tenuta di pressione in ottone permettono la giunzione di tubi senza ricorrere a flangiature e saldature.

I raccordi sono idonei per tutti i tipi di gas refrigeranti HCFC & HFC e sono garantiti fino a 60 bar.

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

Pressione di esercizio: 60 bar

**SERRAGGIO
FACILE E SICURO**
tramite sistema di
inserimento brevettato

**NO SALDATURE
NO FLANGIATURE
NO PERDITE**

..con un **CLICK**

INQUADRA IL QR CODE
PER IL VIDEO TUTORIAL



DISPONIBILE DAL TUO FORNITORE DI FIDUCIA

NEBULIZZATORE DI CONDENSA PER CONDIZIONATORI

LA SOLUZIONE PER LA CONDENSA DEI CONDIZIONATORI

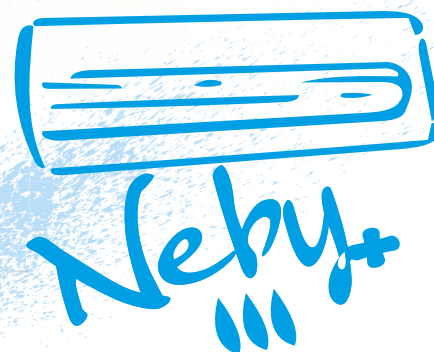


PRATICO

VELOCE

FUNZIONALE

COD.071080



Incluso nella confezione:

- ▶ ugello nebulizzatore ispezionabile
- ▶ 1,5 mt tubo polietilene \varnothing 4x 6mm
- ▶ staffetta per ugello nebulizzatore
- ▶ kit tasselli per fissaggio a muro
- ▶ fascetta 2,4 x 200mm
- ▶ 2 filtri anti-impurità
- ▶ adattatore per tubo corrugato



Istruzioni tecniche

Vantaggi

- ◆ disperde in aria la condensa generata dai climatizzatori d'aria attraverso la nebulizzazione;
- ◆ funzionamento completamente automatico tramite microprocessore;
- ◆ si adatta in maniera ottimale al funzionamento del climatizzatore;
- ◆ può essere installato in prossimità dell'unità esterna, in quanto resistente alla pioggia;
- ◆ si integra con tutti gli impianti già esistenti o da realizzare.

Optional: Pannello isofonico
(utile ad insonorizzare
ulteriormente il prodotto)



DISPONIBILE DAL TUO FORNITORE DI FIDUCIA



SEDE: via 1° Maggio, 7 - 21012 CASSANO MAGNAGO (VA)
 Tel: 0331 - 20.49.11 r.a. - Fax: 0331 - 20.14.58
 E-mail: ferrarivarese@ferrariwelcome.it

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

FILIALE: viale dell'Artigianato, 276 - 35047 Solesino (PD)
 Tel: 0429 - 76.72.27 - Fax: 0429 - 70.18.10
 E-mail: ferraripadova@ferrariwelcome.it

Scarica la
 nostra APP



Seguici sui nostri social



TIMBRO DEL RIVENDITORE