

# GeneralGas

PASSIONATELY COOL

**HVACR - REFRIGERAZIONE  
& CONDIZIONAMENTO**

**2023**

**ITA**

[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it)

  
KRYON

  
B-BRAZE

  
G-TEC

# GeneralGas

PASSIONATELY COOL



**GAS**  
REFRIGERANTI



Scansiona il codice e scopri  
tutti i Gas Refrigeranti presenti  
sul nostro shop

# SimplyGreen®

È ora di fare la differenza!

Ci guadagna l'ambiente,  
ci guadagni tu!

SimplyGreen® è l'innovativo servizio targato  
**General Gas** per valorizzare la gestione dei  
rifiuti e per trasformare un costo in  
un'opportunità di guadagno.



Ne beneficia l'ambiente,  
perché diamo nuova  
vita ad un rifiuto



Ne beneficiano i proprietari degli impianti,  
perché col gas rigenerato si riesce a mantenere  
in vita vecchi impianti senza la necessità di  
nuovi investimenti  
(nuovo impianto, retrofit, ecc...)



Ne beneficia il tecnico manutentore,  
perché trasforma il rifiuto in guadagno.  
Chiedici in che misura il gas che ci  
conferisci può esserti pagato  
(valorizzazione in €/kg conferito)



SimplyGreen®  
**PRO**

SimplyGreen®  
**JUNIOR**

[www.generalgas.it/simply-green/](http://www.generalgas.it/simply-green/)

[www.generalgas.it/simply-green-junior/](http://www.generalgas.it/simply-green-junior/)



## Nuove Soluzioni a Ridotto GWP e Maggiore Efficienza Energetica per la Refrigerazione e il Condizionamento

PRODOTTO	SIGLA ASHRAE	GWP IPCC rev.4	ODP	Refrigerazione Industriale	Chiller	Refrigerazione Commerciale	Trasporti Refrigerati	AC Residenziale	Condizionamento Auto
Solstice® HFO 1234ze	HFO1234ze	6							
Solstice® N15	R515B	299		T positiva e MT	sostituisce R134a	T positiva sostituisce R134a			
Solstice® HFO 1234yf	HFO1234yf	4			 sostituisce R134a				
Solstice® N13	R450A	604							
Opteon® XP10	R513A	631		T positiva e MT	sostituisce R134a	T positiva sostituisce R134a			
Solstice® zd	HFO1233zd	1			 sostituisce R134a compressori centrifughi				
Solstice® N40	R448A	1387							
Opteon® XP40	R449A	1397		MT (0°÷ -15°C)		MT (0°÷ -15°C)			
Kryon® 452B	R452B	698							
Opteon® XL41	R454B	466			sostituisce R410A				
Solstice® L40X	R455A	148							
Opteon® XL20	R454C	148				Sistemi plug-in			
Kryon® 452A	R452A	2141		 MT (0°÷ -15°C) BT (inf. -15°C)		 MT (0°÷ -15°C) BT (inf. -15°C)			



Scansiona il codice ed accedi alla Tabella Prodotti e Sostituti HFO a Ridotto GWP

Basso GWP Medio GWP Zero ODP

[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it)

[info@generalgas.it](mailto:info@generalgas.it)

# il tuo vuoto, rende!



Grazie al nostro esclusivo servizio di **Ricarica e Riconsegna** se restituisci almeno 120 bombole KryoSmart® in alluminio vuote, avrai diritto a ricevere:

**UN BUONO SCONTO DI 2,50€  
PER OGNI BOMBOLA RESTITUITA\***

da utilizzare per l'acquisto di nuove KryoSmart®

\* Lo sconto sarà riconosciuto previa restituzione e conseguente fatturazione, da parte del Rivenditore a GeneralGas/Saldogas stesse, di una quantità minima di 120 recipienti vuoti, valorizzati a 2,50 euro cadaun vuoto restituito (totale 300,00 euro). Se la quantità di vuoti restituita fosse superiore a 120 unità, verrà conteggiato un importo di 2,50 euro cadaun vuoto (esempi: 200 vuoti restituiti, importo fattura emessa dal Rivenditore a GeneralGas/SaldoGas = 500,00 euro). L'importo della fattura sarà scalato dalla successiva fattura di vendita delle bombole KryoSmart Alluminio piene (caricate con gas refrigerante) acquistate dal Rivenditore entro l'anno solare di pertinenza.

Per il recupero, puoi stoccare i recipienti vuoti comodamente nel nostro cartonpallet che **provvederemo a ritirare gratuitamente** al raggiungimento di almeno 120 unità.

Le **bombole in alluminio KryoSmart®**, uniche nel loro genere per praticità e leggerezza, sono un'**esclusiva GeneralGas in Unione Europea**.

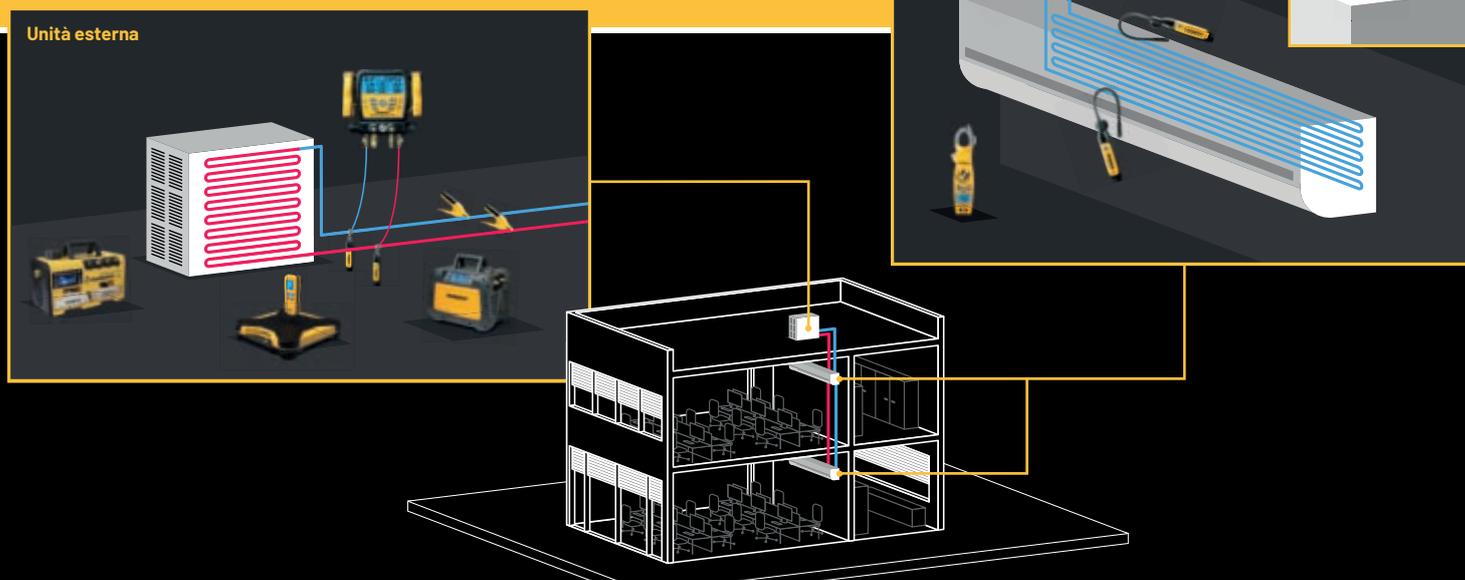
Invita i tuoi clienti a riconsegnare il vuoto in cambio di uno **sconto di 2,50 €** offerto da noi.



Contattaci per tutti  
i dettagli del servizio

[ufficiocommerciale@generalgas.it](mailto:ufficiocommerciale@generalgas.it)

# Fieldpiece



## Pompe per vuoto ad alte prestazioni

- Fino a 280 litri/minuto con 15 micron di vuoto finale
- Peso ridotto (11 kg)
- Sistema rapido di cambio olio RunQuick tm
- 4 attacchi in uscita (n° 1 da 1/4", n° 2 da 3/8", n° 1 da 1/2")

Per eseguire una messa in vuoto del sistema rapida e professionale.



## L'APP per ricevere misure in tempo reale

- Misure in tempo reale
- Facile registrazione dei dati e reportistica
- 300 m di raggio d'azione wireless
- Eseguire un'istantanea completa del sistema in modo semplice e veloce

L'applicazione per una facile diagnosi e una rapida risoluzione dei problemi dei sistemi HVACR.



## Il recuperatore più veloce e leggero sul mercato

- Potente motore CC da 1HP e grande condensatore
- Peso ridotto (10 kg)
- Regolazione automatica del numero di giri (liquido/vapore)
- Resistente all'acqua (IP24)

Per eseguire un recupero del gas refrigerante rapido e semplice.



## Sonde wireless precise

Job Link

- Si collegano direttamente a smartphone e tablet con l'App Job Link® System
- Misurazioni rapide e accurate del refrigerante e dell'aria
- 300 m di raggio d'azione wireless
- Ogni strumento è dotato di un sistema di archiviazione dei dati integrato
- Eseguono un'istantanea completa del sistema in modo semplice e veloce

Per effettuare un'analisi del sistema facile, veloce e accurata



## Bilancia digitale del refrigerante wireless

Job Link

- Alta precisione e robustezza
- 114 kg di capacità di carico massima
- 200 ore di durata della batteria
- Resistente all'acqua (IP54)

Una bilancia di facile utilizzo per effettuare una carica del sistema e il recupero del refrigerante in modo più semplice, veloce e professionale.



## Manometro digitale a 4 vie wireless

Job Link

- Struttura robusta con ampio display LCD retroilluminato
- Registrazione dei dati (fino a 9 lavori)
- Test di tenuta del sistema a temperatura compensata
- Vacuometro incorporato
- Resistente all'acqua (IP54)

Per un servizio semplice e un'analisi accurata e professionale dei dati.



## Pinza amperometrica professionale per i professionisti HVACR

Job Link

- Invia le tue misurazioni elettriche direttamente all'app mobile Job Link®
- Filtro passa-basso per sistemi VFD (inverter)
- Test trifase con due conduttori (L1, L2, L3)
- Classificazione di sicurezza CAT IV - 600V/CAT III - 1000V
- Misure di temperatura (T1, T2)

Per eseguire misure HVACR in modo facile, sicuro e preciso.



## Il rilevatore di perdite più veloce e affidabile

Job Link

- L'ampio schermo LCD retroilluminato fornisce informazioni chiare e facilmente visibili
- Sensibilità inferiore a 1 grammo/anno
- Rileva tutti i tipi di HFC, CFC, HCFC, HFO e miscele (incluso A2L).
- Punta illuminata lampeggiante a led, segnale acustico e indicatore del tasso di perdita

Per trovare una perdita di refrigerante in modo facile, accurato e veloce.



## Vacuometro preciso e senza fili

Job Link

- Robusta struttura sovrastampata per un'estrema resistenza agli urti
- Sovrapressione massima di 60 bar
- Visibilità completa del processo di vuoto grazie alle tre modalità di visualizzazione
- Resistente all'acqua (IP54)

Per mostrare in modo chiaro e preciso l'andamento della messa in vuoto del sistema.

Tutti gli strumenti sono compatibili con i refrigeranti A2L



# PROMO KIT

Fornitura, strumenti e servizi per il tuo business.



## - Prodotti inclusi nella fornitura

Codice	Prodotto	Formato	Q.tà
F-GF-MI-AL410A-1-1	<b>R410A Alluminio</b>	1lt (0,8kg)	6
F-GF-MI-AL407C-1-1	<b>R407C Alluminio</b>	1lt (0,85 kg)	6
F-GF-MI-AL32-1-1	<b>R32 Alluminio</b>	1lt (0,8kg)	6
F-ER-PC-PMC-03-1	<b>Sanibact</b>	1lt	3
F-ER-OL-POE032-02-1	<b>Olio POE 32</b>	500ml solo kit RAC	1
F-ER-OL-POE068-02-1	<b>Olio POE 68</b>	500ml solo kit RAC	1
F-AF-AL-GDNEB-KT01	<b>GD90</b> concentrato + nebulizzatore	1lt solo kit Termoidraulica	3
F-PC-RE-GD90-12-1	<b>GD90 Spray</b>	400ml solo kit Termoidraulica	3
F-ER-PC-PUE-01-1	<b>Jab</b> - pulitore spray per evaporatori	1lt	3
F-ER-PC-PUC-19-1	<b>Drizzle</b> - pulitore scarichi condensa	1lt	3
F-ER-PC-PUC-16-1	<b>Chinook</b> - pulitore filtri unità interne	1lt	3
F-ER-PC-PUL-04-1	<b>Evaporator Cleaner</b>	400ml	3
F-ER-PC-PUL-03-1	<b>Evaporator Cleaner Foam</b>	400ml	3
F-ER-PC-KIT-02-1	<b>R&amp;A/C Restoring Kit Ultra</b>	Kit 4 additivi	3
G-ABB-BMAP-1L-1	<b>B-MAP</b>	1lt	4
G-ABB-BFLA-1L-1	<b>B-FLAME</b>	1lt	4
G-GTX-OX-B-0,95L-1	<b>G-TEC OSSIGENO</b>	0,95lt	4
G-GTX-AZ-B-0,95L-1	<b>G-TEC AZOTO</b>	0,95lt	4
G-GTX-N2H2-0,95L-1	<b>G-TEC AZOIDRO</b>	0,95lt	4
G-ABA-BTORCH-01	<b>B-TORCH</b>	tool	4
G-ABA-MAXIFLAME-01	<b>MAXI FLAME</b>	kit	1
F-AF-LA-KRNET-TP01	<b>KryoNet TopFlush</b>	1,1lt	6
F-PC-RE-KRY-BUBB-12	<b>KryonBubbles</b>	300ml	12

Gas

Ottimizzazioni impianti

B-Braze

Tools

In abbinamento alla fornitura dei nostri prodotti, da oggi è disponibile il nostro **kit di materiale promozionale** che potrai esporre nel tuo showroom per mettere in evidenza i prodotti ed aumentare le vendite.

Espositori, cataloghi e brochure ricchi di informazioni per i tuoi clienti.

### Il kit è composto da:

- 3 rollup 80x200 cm
- Espositore da banco
- 30 brochure promozionali
- 30 cataloghi formato A4
- Scaffale espositore per fornitura prodotti

### Kit Espositore completo

#### Termoidraulica:

codice F-AF-AL-KIT-TRM-01

#### Refrigerazione & A/C:

codice F-AF-AL-KIT-RAC-01

Puoi richiedere il **Promo Kit** al prezzo esclusivo di

**1.000 €**

# GeneralGas

PASSIONATELY COOL



  
KRYON

  
B-BRAZE

  
G-TEC

[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it)

# INDICE

GAS REFRIGERANTI	9
LUBRIFICANTI	30
FLUIDI SECONDARI	46
TEST PER LUBRIFICANTI	49
ADATTATORI E VALVOLE	50
TUBI DI CARICA	53
SUPPORTI A PAVIMENTO PER UNITÀ ESTERNE	55
UTENSILI HVACR	58
POMPE DI CARICO E TRAVASO OLIO	60
RICARICA E RECUPERO GAS REFRIGERANTE	61
POMPE PER VUOTO E VACUOMETRI	66
KIT TUBAZIONI E RACCORDI SPECIFICI PER ALTO VUOTO	72
CERCAFUGHE ELETTRONICI	73
PERDITE DI RIFERIMENTO PER TEST CERCAFUGHE	77
GRUPPI MANOMETRICI	78
STRUMENTI ELETTRONICI PER DIAGNOSI SISTEMI R&AC	80
RILEVAZIONE PERDITE	88
ADDITIVI	91
RISOLUZIONE PERDITE	93
RILEVAZIONE PERDITE	95
LAVAGGIO LINEE FRIGORIFERE	96
LAVAGGIO E SANITIZZAZIONE SISTEMI AC	100
PULIZIA CONDENSATORI / EVAPORATORI	103
SANIFICAZIONE	110
ATOM KRYON	111
TRATTAMENTI IGIENIZZANTI PER ATOM KRYON	112
DISINFETTANTI	113
DISINFETTANTI PMC - PRESIDIO MEDICO CHIRURGICI	114
SALDATURA	116
RICARICHE SALDATURA	124
RICARICHE GAS TECNICI	125

# SOLSTICE® HFO 1234YF

Il refrigerante a basso effetto serra ideale per il condizionamento auto ed i chiller

Solstice® HFO 1234yf è stato messo a punto nel Centro Ricerche di Buffalo (USA) dalla Honeywell Fluorochemicals con l'obiettivo di sostituire l'HFC R134a nel condizionamento auto.

Le sue caratteristiche termodinamiche lo rendono estremamente simile all'R134a, sia nelle performance, sia nell'efficienza energetica, sia nelle pressioni di esercizio. Le case automobilistiche, utilizzando l'HFO 1234yf, hanno potuto facilmente adattare i sistemi funzionanti con R134a, ottenendo risultati simili ed in alcuni casi migliori.

Anche nel confronto con l'Anidride Carbonica (CO<sub>2</sub>), l'HFO 1234yf può vantare una migliore efficienza energetica ed un minor contributo all'effetto serra totale (Effetto Diretto + Effetto Indiretto).

Il suo limitato Effetto Serra Diretto (GWP < 1 kg CO<sub>2</sub>) fa dell'HFO 1234yf la miglior soluzione possibile dal punto di vista dell'impatto ambientale.

Unitamente alla sua efficienza energetica l'HFO1234yf costituisce la miglior soluzione nel condizionamento auto; Solstice® HFO 1234yf appartiene alla 4ª Generazione di fluidi refrigeranti denominata HFO (idrofluoro-olefine), che garantiscono un bassissimo valore di GWP e mantengono inalterate le necessarie proprietà applicative e l'alto rendimento degli HFC.



Condizionamento  
Auto



Chiller

## RANGE TEMPERATURE



Zero ODP

Basso GWP

GWP 4 (1)  
IPCC AR4 (AR5)



Conf. 3,1Lt / 3 Kg - 42 Bar T-PED -  
valvola con attacco rapido alta  
pressione

F-GF-MI-HFOYF-3,1LT



Conf. 6,4 Lt / 5 Kg - 42 Bar T-PED  
-valve 1/2 - 16 ACME

F-GF-HFOYF-5K-ITA



Conf. 6 Lt / 5 Kg - 42 Bar T-PED -  
valvola 21,8 x 1/14 sinistro

F-GF-HFOYF-5K





Conf. 6 bombole alluminio 1,1Lt /  
0,8 Kg - 48 Bar T-PED

**F-GF-MI-ALYF-1-6**



Conf. 13 Lt / 5 Kg - 42 Bar T-PED -  
valvola 1/2 ACME LH (adattatore  
con uscita attacco rapido alta  
pressione non incluso)

**F-GF-HFOYF-5K13ITA**



Conf. 13 Lt / 10 Kg - 42 Bar T-PED -  
valvola 1/2 ACME LH (adattatore  
con uscita attacco rapido alta  
pressione non incluso)

**F-GF-HFOYF-10K-ITA**



Adattatore per valvola femmina  
1/2 - 16 ACME sinistro - uscita con  
attacco rapido maschio HP

**F-AF-AL-AD-12ACME**



Adattatore per valvola femmina  
W21,8x1/14 sinistro - uscita con  
attacco rapido maschio HP

**F-AF-VA-HFOYF-W21,8**



R290/R600a/1234yf (bombola 1  
litro) - valvola femmina 1/2 ACME  
LH (sinistro) - Uscita maschio 1/4  
SAE RH (destra)

**F-AF-AL-VA-12A-U1/4**



# SOLSTICE® N40 - R448A

L'alternativa all'R-404A/R-507 con basso GWP e migliore efficienza energetica

Solstice® N40 è un refrigerante a base di idrofluoro-olefine (HFO), contraddistinto da un valore di GWP - Potenziale di Riscaldamento Globale - particolarmente basso (riduzione > del 65% rispetto all'R-404A). Il prodotto è il candidato ideale a sostituire l'R-404A e l'R-507 negli impianti di refrigerazione commerciale e industriale a espansione diretta, operanti a medie e basse temperature.

### Applicazioni:

Solstice® N40 si utilizza negli impianti di refrigerazione a espansione diretta, operanti a basse e medie temperature: impianti di refrigerazione centralizzati e celle frigorifere di supermercati, magazzini frigoriferi, banchi frigo e vetrine refrigerate (plug-in)



Refrigerazione Industriale



Refrigerazione Commerciale

### RANGE TEMPERATURE



T<sub>pos</sub>



BT

Zero ODP

Basso GWP

GWP 1387 (1273)  
IPCC AR4 (AR5)



R448A Solstice® N40 (HFO-HFC)  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 36 Kg

F-GF-N40-R448A-40



Bombola Kryobox 6,4 Lt  
5 Kg / 42 bar

F-GF-MD-R448A-6



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
10 Kg / 42 bar

F-GF-MXK-R448A-10



R448A Solstice® N40 (HFO-HFC)  
in Bombola a Rendere 13 Lt - 11 Kg

F-GF-N40-R448A-13



# OPTEON® XP 40 - R449A

Il sostituto a basso GWP dell'R-404A/R-507  
nella refrigerazione commerciale e industriale

Opteon® XP40 è un refrigerante a base di Idrofluoro-olefine (HFO), contraddistinto da un valore di GWP - Potenziale di Riscaldamento Globale - estremamente ridotto (riduzione > del 65% rispetto all'R-404A). Il prodotto è destinato a sostituire l'R404A e l'R507 negli impianti di refrigerazione commerciale e industriale a espansione diretta, operanti a medie e basse temperature.

### Applicazioni:

Opteon® XP40 si utilizza negli impianti di refrigerazione a espansione diretta, operanti a basse e medie temperature: impianti di refrigerazione centralizzati e celle frigorifere di supermercati, magazzini frigoriferi, banchi frigo e vetrine refrigerate (plug-in).



Refrigerazione Industriale



Refrigerazione Commerciale



Trasporti Refrigerati

### RANGE TEMPERATURE



TN



BT

Zero ODP

Basso GWP

GWP 1397 (1282)  
IPCC AR4 (AR5)



R449A Opteon® XP40 (HFO-HFC)  
in Bombola a Rendere 40 Lt. - 35 Kg.

F-GF-R449A-40



Bombola Kryobox 6,4 Lt  
5 Kg / 42 bar

F-GF-MD-R449A-6



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
10 Kg / 42 bar

F-GF-MXK-R449A-13,6



R449A Opteon® XP40 (HFO-HFC)  
in Bombola a Rendere 13 Lt. - 10 Kg.

F-GF-R449A-13



## OPTEON® XP 44 - R452A

Ridotto GWP e bassa temperatura di scarico nei trasporti refrigerati e nella refrigerazione

Opteon® XP44 è una miscela di Idrofluoro-olefine (HFO) e Idrofluorocarburi (HFC) il cui utilizzo riduce l'impatto ambientale del 50%, rispetto all'R-404A/ R-507. Le sue performance, in termini di efficienza energetica, sono equivalenti a quelle dell'R-404A, la cui disponibilità diminuirà nel tempo, come stabilito dal Regolamento Europeo 517/2014. Opteon® XP44 si utilizza nei trasporti refrigerati con sistemi a espansione diretta e negli impianti di refrigerazione commerciale e industriale in bassa e media temperatura.

### Applicazioni:

Opteon® XP44 si utilizza nei trasporti refrigerati con sistemi a espansione diretta in media e bassa temperatura (container refrigerati, furgoni, camion e rimorchi refrigerati); è inoltre adatto per il retrofit di impianti di refrigerazione commerciale e industriale ad espansione diretta operanti in bassa e media temperatura.



Refrigerazione Industriale



Refrigerazione Commerciale



Trasporti Refrigerati

### RANGE TEMPERATURE



Zero ODP

Basso GWP

GWP 2141 (1945)  
IPCC AR4 (AR5)



R452A Opteon® XP44 (HFO-HFC)  
in Bombola a Rendere 40 Lt. - 35 Kg.

F-GF-R452A-40



Bombola Kryobox 6,4 Lt  
5 Kg / 42 bar

F-GF-MD-R452A-6



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
10 Kg / 42 bar

F-GF-MXK-R452A-13,6



R452A Opteon® XP44 (HFO-HFC)  
in Bombola a Rendere 13 Lt. - 10 Kg.

F-GF-R452A-13



# KRYON® 134A

Il refrigerante di riferimento per il condizionamento auto



Refrigerazione Industriale



Refrigerazione Commerciale



Refrigerazione Domestica



AC Residenziale



Condizionamento Auto



Chiller

## RANGE TEMPERATURE



T<sub>pos</sub>

Zero ODP

Medio GWP

GWP 1.430 (1.300)  
IPCC AR4 (AR5)

Kryon® 134a è il refrigerante di riferimento per il condizionamento d'aria nel settore automobilistico. Può essere utilizzato nella refrigerazione residenziale e commerciale, nonché nel condizionamento d'aria commerciale ed industriale.

Kryon® 134a è uno dei più diffusi componenti delle miscele refrigeranti presenti sul mercato.

### Applicazioni:

- Kryon® 134a viene utilizzato negli impianti di condizionamento di tutti gli autoveicoli.
- Kryon® 134a è stato concepito per diverse applicazioni nel settore della refrigerazione, tra cui banchi frigoriferi per supermercati, celle frigorifere e frigoriferi domestici; il prodotto viene anche utilizzato in gruppi frigoriferi centrifughi.



Confezione 12 Bombole  
KryoSmart 1Lt/900 Gr - 48 Bar -  
acciaio al carbonio - valvola ¼  
SAE RH

F-GF-MI-R134A-1LT



Confezione 12 Bombole  
KryoSmart Alu 1,1 Lt /900 Gr - 48  
Bar - alluminio - valvola ¼ SAE RH

F-GF-MI-AL134A-1-12



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
1Lt/900 Gr - 48 Bar - acciaio al  
carbonio - valvola ¼ SAE RH

F-GF-MI-R134A-1LT-6



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
Alu 1,1 Lt /900 Gr - 48 Bar -  
alluminio - valvola ¼ SAE RH

F-GF-MI-AL134A-1-6



Confezione n° 6 Bombole  
KryoSmart R134A - 2,5Lt / 2Kg -  
48 Bar - acciaio al carbonio -  
valvola ¼ SAE RH

F-GF-MI-R134A-2,5LT





Bombola Kryobox  
6,4 Lt - 5,0 Kg / 42 bar  
(valvola a volantino 1/4)

F-GF-MD-R134A-6



Bombola Kryobox  
13,6 Lt - 10 Kg / 42 bar  
(valvola a volantino 1/4)

F-GF-MXK-R134A-10K



Bombola Kryobox  
13,6 Lt - 12 Kg / 42 bar  
(valvola a volantino 1/4)

F-GF-MXK-R134A-12K



R134a Kryon® in Bombola a Rendere  
13 Lt - 13 Kg

F-GF-R134A-13



R134a Kryon® in Bombola a Rendere  
40 Lt - 40 Kg

F-GF-R134A-40



# KRYON® 410A

Il Refrigerante ad alta efficienza energetica

Kryon® R410A è una miscela azeotropica non ozonolesiva, composta da HFC-32-HFC-125, sviluppata e brevettata da Honeywell come prodotto sostitutivo dell'R-22 (HCFC-22) nelle nuove apparecchiature; questa miscela, oltre a non risultare dannosa per l'ozono, garantisce un'elevata efficienza energetica.

Kryon® R410A presenta, in confronto all'HCFC R-22, una capacità frigorifera e pressioni più elevate ed una minore tossicità; è opportuno evidenziare il fatto che la miscela risulta azeotropica e non infiammabile, rendendo quindi il suo utilizzo estremamente semplice.

## Applicazioni:

Kryon® R410A viene utilizzato negli impianti di condizionamento d'aria residenziali e commerciali di piccole dimensioni; esso costituisce un eccellente refrigerante nei refrigeratori (chiller) d'acqua di nuova concezione, non dotati di compressori centrifughi.

Kryon® R410A può essere utilizzato come prodotto sostitutivo dell'R-22 in nuovi impianti di refrigerazione commerciale a media e bassa temperatura, compresi banchi frigoriferi per supermercati e trasporto frigorifero.



AC  
Residenziale



Termoidraulica



Chiller

## RANGE TEMPERATURE



T<sub>pos</sub>

Zero ODP

Medio GWP

GWP 2088 (1924)  
IPCC AR4 (AR5)



Confezione 12 Bombole  
KryoSmart - 1Lt / 800 Gr. - 48 Bar  
- acciaio al carbonio

F-GF-MI-R410A-1LT



Confezione 12 Bombole  
KryoSmart Alu - 1,1 Lt / 800 Gr - 48  
Bar - alluminio

F-GF-MI-AL410A-1-12



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
- 1 Lt / 800 Gr. - 48 Bar - acciaio al  
carbonio

F-GF-MI-R410A-1LT-6



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
Alu - 1,1Lt / 800 Gr - 48 Bar -  
alluminio

F-GF-MI-AL410A-1-6



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
- 2,5Lt / 2Kg - 48 Bar - acciaio al  
carbonio

F-GF-MI-R410A-2,5LT





Bombola Kryobox 6,4 Lt  
5 Kg / 42 bar

**F-GF-MD-R410A-6**



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
10 Kg / 42 bar

**F-GF-MXK-R410A-10**



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
11,3 Kg / 42 bar

**F-GF-MXK-R410A-13,6**



R410A Kryon® 410A in Bombola a Rendere 13 Lt - 11 Kg

**F-GF-R410A-13**



R410A Kryon® 410A in Bombola a Rendere 40 Lt - 35 Kg

**F-GF-R410A-40**



# KRYON® 407C

Il Refrigerante per il  
Condizionamento Residenziale

Kryon® R407C è una miscela ternaria, non ozonolesiva, composta da HFC-32 - HFC-125 - HFC-134a; è stata sviluppata come prodotto sostitutivo dell'R-22 (HCFC-22) nelle applicazioni di condizionamento aria e refrigerazione.

Kryon® R407C è una miscela zeotropica la quale, a differenza dei fluidi azeotropici, varia la sua temperatura durante le fasi di evaporazione o condensazione, per un dato valore della pressione; Kryon® R407C ha una T (temperatura) di Glide poco elevata, e corrispondente a  $5\pm 7$  °C.

## Applicazioni:

Kryon® R407C viene principalmente utilizzato negli impianti di condizionamento d'aria residenziali e commerciali di piccole dimensioni.

Viene anche utilizzato nei refrigeratori d'acqua non dotati di compressori centrifughi e negli impianti di refrigerazione commerciale a media temperatura.



AC  
Residenziale



Termoidraulica



Chiller

## RANGE TEMPERATURE



TN



Tpos

Zero ODP

Medio GWP

GWP 1774 (1624)  
IPCC AR4 (AR5)



Confezione 12 Bombole  
KryoSmart - 1 Lt / 850 Gr - 48 Bar -  
acciaio al carbonio

F-GF-MI-R407C-1LT



Confezione 12 Bombole  
KryoSmart Alu - 1,1 Lt / 850 Gr. - 48  
Bar - alluminio

F-GF-MI-AL407C-1-12



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
- 1 Lt / 850 Gr. - 48 Bar - acciaio al  
carbonio

F-GF-MI-R407C-1LT-6



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
Alu - 1,1 Lt / 850 Gr - 48 Bar -  
alluminio

F-GF-MI-AL407C-1-6



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
- 2,5Lt / 2Kg - 48 Bar - acciaio al  
carbonio

F-GF-MI-R407C-2,5LT





Bombola Kryobox 6,4 Lt  
5 Kg / 42 bar

F-GF-MD-R407C-6



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
10 Kg / 42 bar

F-GF-MXK-R407C-10



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
11,3 Kg / 42 bar

F-GF-MXK-R407C-13,6



R407C Kryon® 407C in Bombola a Rendere  
13 Lt - 12 Kg

F-GF-R407C-13



R407C Kryon® 407C in Bombola a Rendere  
40 Lt - 38 Kg

F-GF-R407C-40



## KRYON® 32

L'alternativa all' R410A a basso GWP negli impianti di condizionamento

Kryon® 32 è un refrigerante HFC finora utilizzato come componente nelle miscele di R-410A ed R-407C. Grazie alle sue proprietà di efficienza energetica ed ambientale Kryon® 32 è già stato utilizzato dalle maggiori case produttrici di condizionatori domestici.

Kryon® 32 ha Potenziale di Riscaldamento Globale - GWP - notevolmente inferiore a quello dell'R-410A; il prodotto viene utilizzato nei sistemi che prevedono basse temperature di raffreddamento.

Kryon® 32 è un gas blandamente infiammabile e richiede l' utilizzo di olio poliesteri (POE), con viscosità specifica per R-32.

### Applicazioni:

Kryon® 32 si utilizza negli impianti di condizionamento residenziali e commerciali.



AC  
Residenziale



Termoidraulica

### RANGE TEMPERATURE



T<sub>pos</sub>

Zero ODP

Basso GWP

GWP 675 (677)  
IPCC AR4 (AR5)



Confezione 12 Bombole  
KryoSmart - 1Lt / 800 Gr. - 48 Bar  
- acciaio al carbonio

F-GF-MI-R32-1LT



Confezione 12 Bombole  
KryoSmart Alu - 1,1 Lt / 800 Gr - 48  
Bar - alluminio

F-GF-MI-AL32-1-12



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
- 1 Lt / 800 Gr. - 48 Bar - acciaio al  
carbonio

F-GF-MI-R32-6B-1LT



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
Alu - 1,1 Lt / 800 Gr - 48 Bar -  
alluminio

F-GF-MI-AL32-1-6



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
- 2,5Lt / 1,8 Kg - 48 Bar - acciaio al  
carbonio

F-GF-MI-R32-2,5LT





Bombola Kryobox 7 Lt  
5 Kg / 48 bar

F-GF-MD-R32-7



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
10 Kg / 42 bar

F-GF-MXK-R32-13,6



R32 Kryon® 32 in Bombola T-Ped a rendere  
13 Lt. - 9 Kg - valvola 21,8 x 1/14 LH

F-GF-R32-13



R32 Kryon® 32 in Bombola T-Ped a rendere  
40 Lt. - 31 Kg - valvola 21,8 x 1/14 LH

F-GF-R32-40



# KRYON® 404A

Il prodotto di riferimento per la refrigerazione commerciale



Refrigerazione Industriale



Refrigerazione Commerciale



Trasporti Refrigerati

## RANGE TEMPERATURE



TN



BT

Zero ODP

Alto GWP

GWP 3922 (3943)  
IPCC AR4 (AR5)

Kryon® 404A è un gas refrigerante non dannoso per lo strato di ozono ed è stato creato come alternativa dell'R-22 (HCFC) nella refrigerazione commerciale a bassa e media temperatura.

Kryon® 404A è una miscela leggermente zeotropica; per tale motivo è necessario che gli impianti vengano caricati solo con refrigerante in fase liquida, non con vapore, in quanto così facendo si provocherebbe un'alterazione nella composizione originale del refrigerante, con potenziale rischio di danneggiamento dell'impianto.

### Applicazioni:

Kryon® 404A è comunemente utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni in refrigerazione commerciale ed industriale a medie e basse temperature.



Bombola Kryobox 6,4 Lt  
5 Kg / 42 bar

F-GF-MD-R404A-6



Bombola Kryobox 6,4 Lt  
5 Kg / 42 bar 100% Rigenarato  
(conforme standard qualitativo AHRI-700)

F-GF-MD-R404A-6-R



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
10 Kg / 42 bar

F-GF-MXK-R404A-10



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
10 Kg / 42 bar 100% Rigenarato  
(conforme standard qualitativo AHRI-700)

F-GF-MXK-R404A-10R





R404A KRYON® 404A  
in Bombola a Rendere 13 Lt - 10 Kg

**F-GF-R404A-13**



R404A KRYON® 404A  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 32 Kg

**F-GF-R404A-40**



R404A 100% Rigenerato  
(conforme std. qualitativo AHRI-700)  
in Bombola a Rendere 13 Lt - 10 Kg

**F-GF-R404A-13-R**



R404A 100% Rigenerato  
(conforme std. qualitativo AHRI-700)  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 32 Kg

**F-GF-R404A-40-R**



## KRYON® 507

### Refrigerazione commerciale a bassa e media temperatura

Kryon® 507 è un gas refrigerante, composto da R-125 e R-143a; è stato messo a punto da Honeywell come prodotto sostitutivo a lungo termine dell'R-502.

Kryon® 507 è una miscela azeotropica non inquinante e non dannosa per lo strato di ozono; è un prodotto eccellente per applicazioni di refrigerazione a bassa e media temperatura.

#### Applicazioni:

Kryon® 507 viene impiegato per un'ampia gamma di applicazioni nella refrigerazione commerciale a bassa e media temperatura, compresi banchi frigoriferi di supermercati, trasporto refrigerato, espositori e macchine per la produzione di ghiaccio.



R507 Kryon® 507  
in Bombola Kryobox 13,6 Lt - 10,7 Kg / 42 bar

**F-GF-MXK-R507-13,6**



Refrigerazione Industriale



Refrigerazione Commerciale



Trasporti Refrigerati

**RANGE TEMPERATURE**



Zero ODP

Alto GWP

GWP 3985 (3985)  
IPCC AR4 (AR5)



R507 Kryon® 507  
in Bombola a Rendere 13 Lt - 10 Kg

**F-GF-R507-13**



R507 Kryon® 507 100% Rigenerato  
(conforme std. qualitativo AHRI-700)  
in Bombola a Rendere 13 Lt - 10 Kg

**F-GF-R507-13-R**



R507 Kryon® 507  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 32 Kg

**F-GF-R507-40**



R507 100% Rigenerato  
(conforme std. qualitativo AHRI-700)  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 32 Kg

**F-GF-R507-40-R**



# KRYON® 422D

Il refrigerante progettato per i chiller ad espansione diretta



Refrigerazione Industriale



Refrigerazione Commerciale



AC Residenziale



Termoidraulica



Chiller

## RANGE TEMPERATURE



TN



Tpos

Zero ODP

Alto GWP

GWP 2730 (2473)  
IPCC AR4 (AR5)

Il Kryon® 422D è un refrigerante HFC facile da utilizzare, non dannoso per l'ozono, appositamente formulato per sostituire l'R 22 nei refrigeratori ad acqua (water chiller) ad espansione diretta e negli impianti di refrigerazione a temperatura normale e medio-bassa.

### Applicazioni:

Kryon® 422D si applica nel condizionamento d'aria commerciale e residenziale, nei refrigeratori ad acqua ad espansione diretta e nella conservazione e lavorazione alimentare.



Confezione 12 Bombole  
KryoSmart - 1Lt / 900 Gr.  
- 48 Bar - acciaio al carbonio

F-GF-MI-R422D-1LT



Confezione 12 Bombole  
KryoSmart Alu - 1,1 Lt / 900 Gr. -  
48 Bar - alluminio

F-GF-MI-AL422D-1-12



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
- 1 Lt / 900 Gr.  
- 48 Bar - acciaio al carbonio

F-GF-MI-R422D-1LT-6



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
Alu - 1,1 Lt / 900 Gr. - 48 Bar -  
alluminio

F-GF-MI-AL422D-1-6



Confezione 6 Bombole KryoSmart  
- 2,5Lt / 2Kg - 48 Bar - acciaio al  
carbonio

F-GF-MI-R422D-2,5LT





Bombola Kryobox 6,4 Lt  
5 Kg / 42 bar

**F-GF-MD-R422D-6**



Bombola Kryobox 6,4 Lt  
5 Kg / 42 bar 100% Rigenerato  
(conforme standard qualitativo  
AHRI-700)

**F-GF-MD-R422D-6-R**



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
10 Kg / 42 bar

**F-GF-MXK-R422D-10**



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
10 Kg / 42 bar 100% Rigenerato  
(conforme standard qualitativo  
AHRI-700)

**F-GF-MXK-R422D-10R**



Bombola Kryobox 13,6 Lt  
13 Kg / 42 bar

**F-GF-MXK-R422D-13,6**



R422D Kryon® 422D in Bombola a Rendere  
13 Lt - 12 Kg

**F-GF-R422D-13**



R422D Kryon® 422D in Bombola a Rendere  
40 Lt - 38 Kg

**F-GF-R422D-40**



# OPTEON® XP10 - R513A

Il sostituto a basso GWP dell'R-134a nella refrigerazione commerciale e industriale

Opteon® XP10 è un refrigerante a base di idrofluoro-olefine (HFO), con proprietà e prestazioni analoghe a quelle dell'R-134a e con Potenziale di Riscaldamento Globale - GWP notevolmente inferiore. Opteon® XP10 è un gas non infiammabile e non tossico, approvato e adottato dai principali costruttori di impianti di refrigerazione; è adatto ai nuovi impianti, ma anche a quelli già in uso, funzionanti con R-134a, attraverso retrofit rapidi, semplici ed economici. Opteon® XP10 è miscibile con lubrificanti POE.

### Applicazioni:

Opteon® XP10 si utilizza negli impianti industriali e commerciali volumetrici a espansione diretta, operanti alle medie temperature.



AC  
Residenziale



Refrigerazione  
Industriale



Refrigerazione  
Commerciale



Chiller

### RANGE TEMPERATURE



Zero ODP

Basso GWP

GWP 631 (572)  
IPCC AR4 (AR5)



R513A Chemours™ Opteon® XP10 (HFO-HFC)  
in Bombola a Rendere 40 Lt. - 38 Kg.

F-GF-R513A-40



R513A Chemours™ Opteon® XP10 (HFO-HFC)  
in Bombola Kryobox 13,6 Lt. - 12,0 Kg.

F-GF-MXK-R513A13,6X



R513A Chemours™ Opteon® XP10 (HFO-HFC)  
in Bombola a Rendere 13 Lt. - 12 Kg

F-GF-R513A-13

# SOLSTICE® HFO R1234ZE

Il refrigerante a basso effetto serra  
ideale per i chiller

Solstice® HFO 1234ze è stato messo a punto nel Centro Ricerche di Buffalo (USA) dalla Honeywell Fluorochemicals con l'obiettivo di sostituire l'R-134a con un refrigerante a basso effetto serra - LGWP (Low Global Warming Potential); infatti il suo GWP è pari a 1 kg di CO<sub>2</sub>.



Refrigerazione  
Industriale



Chiller

## RANGE TEMPERATURE



Zero ODP

Basso GWP

GWP 631 (572)  
IPCC AR4 (AR5)

In condizioni ambientali la sua vita atmosferica è pari a solo 18 giorni, molto inferiore ai 13 anni dell' R-134a; inoltre le sue caratteristiche termodinamiche rendono Solstice® HFO 1234ze un'ottima soluzione per la sostituzione dell'R-134a, poiché ha un'efficienza energetica simile ed anche superiore all' R-134a.

Le pressioni di esercizio del Solstice® HFO 1234ze sono leggermente inferiori rispetto a quelle dell'R-134a, mentre la sua temperatura critica è superiore, ed è, quindi, possibile lavorare a temperature di condensazione superiori, conservando una buona efficienza termodinamica.

### Applicazioni:

Solstice® HFO 1234ze si utilizza nei chiller per condizionamento, nei chiller per refrigerazione, nella refrigerazione con compressori ermetici, nelle vending-machine, negli armadi e celle refrigerate.

### Performance:

Solstice® HFO 1234ze è un gas non infiammabile alle normali temperature ambiente; secondo le Normative ASHRAE 34 ISO817 la sua classificazione è A2L Basso Effetto Serra: LGWP= 1 kg CO<sub>2</sub> Life Time = 18 giorni. Performance ed efficienza energetica simili all' R-134a Temperatura critica superiore all'R-134a (110°C contro i 101°C dell' R-134a)



R1234ze Solstice® HFO ze grado refrigerazione (purezza >99,5%) in Bombola a Rendere 13 Lt - 13 Kg

F-GF-HF01234ze-13



R1234ze Solstice® HFO ze grado refrigerazione (purezza >99,5%) in Bombola a Rendere 40 Lt - 40 Kg

F-GF-HF01234ze-40



# SOLSTICE® HFO R1233zd(e)

Il sostituto Low GWP dell'R123 nei  
chiller centrifughi a bassa pressione



AC  
Residenziale



Espansi



Chiller

## RANGE TEMPERATURE



T<sub>pos</sub>

Zero ODP

Basso GWP

GWP 5 (1)  
IPCC AR4 (AR5)

Solstice® HFO 1233zd(e) è stato messo a punto nel Centro Ricerche di Buffalo (USA) dalla Honeywell Fluorochemicals con l'obiettivo di sostituire l'R-123 con un refrigerante a basso effetto serra - LGWP (Low Global Warming Potential); infatti il suo GWP è pari a 1 kg di CO<sub>2</sub> (ASHRAE AR5).

In condizioni ambientali la sua vita atmosferica è pari a solo 26 giorni; inoltre le sue caratteristiche termodinamiche rendono Solstice® HFO 1233zd(e) un'ottima soluzione per la sostituzione dell'R-245fa nei cicli ORC (Organic Ranking Cycle) a recupero di calore; trova anche applicazione come solvente e come agente espandente.

### Applicazioni:

Solstice® HFO 1233zd(e) si utilizza come sostituto dell'R123 nei chiller per condizionamento industriali e residenziali, nei chiller per refrigerazione di acqua e fluidi intermedi, nelle pompe di calore ad alta temperatura e come sostituto dell'R245fa nei cicli ORC.



R1233zd(e) Solstice® HFO zd grado refrigerante  
in Bombola a Rendere 13 Lt - 12 Kg

F-GF-HF01233ZDR13



R1233zd(e) Solstice® HFO zd grado refrigerante  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 40 Kg

F-GF-HF01233ZDR40



# SOLSTICE® L40X R455A

L'alternativa all'R-404A/R-507  
con bassissimo GWP per i sistemi  
plug-in



Refrigerazione  
Commerciale



Trasporti  
Refrigeranti

## RANGE TEMPERATURE



Tpos



TN



BT

Zero ODP

Basso GWP

GWP 145  
IPCC AR4 (AR5)

Solstice® L40X (R-455A) è una miscela azeotropica lievemente infiammabile, progettata come alternativa per applicazioni a bassa, media e alta temperatura in nuovi sistemi.

Il suo GWP ultra-basso, pari a solo 145 (inferiore a 150), la rende una soluzione F-Gas-ready. Inoltre, vanta una capacità quasi pari a R-404A, un campo operativo esteso se confrontato al propano o a refrigeranti per condizionamento ed elevata efficienza energetica.

### Applicazioni:

Solstice L40X (R-455A) è un'opzione refrigerante eccellente per applicazioni commerciali di refrigerazione a bassa temperatura, come unità plug-in, gruppi frigoriferi, foodservice, sistemi a circuito d'acqua e simili.

Bassissimo GWP, campo operativo esteso, alta efficienza, alta temperatura critica e bassa pressione critica la rendono potenzialmente ideale per altre applicazioni come supermercati, chillers, pompe di calore, trasporto refrigerato, ecc.



R455A Solstice® L40X (HFO-HFC-CO2)  
in Bombola a Rendere 13 Lt - 11 Kg

F-GF-L40X-R455A-13X



R455A Solstice® L40X (HFO-HFC-CO2)  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 35 Kg

F-GF-L40X-R455A-40X



# OPTEON® XL20 R454C

concepito per la sostituzione dell'R-404A e dell'R-22 in impianti nuovi



Refrigerazione  
Commerciale



Refrigerazione  
Industriale

## RANGE TEMPERATURE



Zero ODP

Basso GWP

GWP 148 (146)  
IPCC AR4 (AR5)

Opteon™ XL20 (R-454C) è un refrigerante lievemente infiammabile con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) inferiore a 150 concepito per la sostituzione dell'R-404A e dell'R-22 in impianti nuovi. Opteon™ XL20 è un refrigerante a basso GWP a base di idrofluoro-olefine (HFO) che assicura un equilibrio ottimale di proprietà per la sostituzione dell'R-404A e dell'R-22 in impianti industriali e commerciali volumetrici a espansione diretta operanti alle basse e medie temperature.

Classificato come lievemente infiammabile (ISO/ASHRAE Classe 2L), consente cariche di refrigerante molto maggiori rispetto ad altri refrigeranti più infiammabili e può essere utilizzato in tutta sicurezza in conformità con i codici e le normative applicabili.

Grazie al GWP pari a 148, Opteon™ XL20 si mantiene al di sotto del limite di 150 imposto dai regolamenti F-Gas 517/2014 ed Eco-design ed è quindi adatto per l'uso in impianti sigillati ermeticamente.

Dal momento che Opteon™ XL20 è un refrigerante lievemente infiammabile (classe 2L) si raccomanda di consultare i regolamenti e le normative nazionali come PED, EN 378 o ISO 5149 al fine di verificare la carica ammessa, le caratteristiche degli impianti e i requisiti per la movimentazione sicura in relazione all'applicazione a cui è destinato.



R454C Opteon® XL20  
in Bombola a Rendere 13 Lt. - 10 Kg.

F-GF-R454C-13X



R454C Opteon® XL20  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 33 Kg

F-GF-R454C-40X



# SOLSTICE® L41y 452B

L'alternativa a ridotto GWP  
dell'R-410A



AC  
Residenziale



Chiller

## RANGE TEMPERATURE



T<sub>pos</sub>

Zero ODP

Basso GWP

GWP 698 (676)  
IPCC AR4 (AR5)

Kryon® 452B (Honeywell Solstice® L41y) è una miscela zeotropica, non lesiva per l'ozono, sviluppata come alternativa a ridotto GWP dell'R-410A nelle applicazioni di condizionamento aria e riscaldamento, in modalità pompa di calore, nei sistemi a spostamento volumetrico. Una caratteristica fondamentale di Kryon® 452B è la riduzione del 67% del GWP, con efficienza e capacità quasi pari ad R-410A, caratteristica che contribuisce a ridurre ulteriormente i costi di riprogettazione ed investimento dei sistemi A/C.

La compatibilità, in termini progettuali, dei sistemi operanti con Kryon® 452B, in rapporto ai tradizionali sistemi a R410A, consente ai costruttori (OEM) di passare facilmente dall'R-410A ad un'alternativa caratterizzata da un minore GWP. Kryon® 452B ha una portata di massa minore rispetto all'R-410A, il che garantisce una caduta di pressione inferiore ed elimina il potenziale aumento del costo di design degli scambiatori di calore.

### Applicazioni:

Kryon® 452B è il sostituto ottimizzato di R-410A che fornisce le migliori prestazioni energetiche e le minori caratteristiche di infiammabilità tra i refrigeranti A2L.

Anche se R-32 e Kryon® 452B sono classificati come "leggermente infiammabili" (A2L), le caratteristiche di minore infiammabilità di Kryon® 452B diventano importanti, nel processo di scelta del prodotto, in caso di apparecchiature di grandi dimensioni e con carica di gas refrigerante elevata (quali unità roof-top, sistemi VRF ecc.).



R452B Kryon® 452B (Solstice® L41y)  
in Bombola a Rendere 13 Lt. - 10 Kg.

F-GF-R452B-13



R452B Kryon® 452B (Solstice® L41y)  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 33 Kg

F-GF-R452B-40X



# OPTEON® XL40 R454A

Concepito per la sostituzione dell'R-404A in impianti nuovi

Opteon™ XL40 (R-454A) è un refrigerante lievemente infiammabile a basso potenziale di riscaldamento globale (GWP), concepito per la sostituzione dell'R-404A in impianti nuovi.

È un refrigerante a basso GWP a base di idrofluoro-olefine (HFO) che assicura un equilibrio ottimale di proprietà per la sostituzione dell'R-404A in impianti industriali e commerciali volumetrici a espansione diretta operanti alle basse e medie temperature.

Offre prestazioni energetiche migliori e capacità di refrigerazione più elevate rispetto all'R-404A, rendendo facile e conveniente la sua applicazione in impianti nuovi senza richiedere modifiche significative.

Classificato come lievemente infiammabile (ISO/ASHRAE Classe 2L), Opteon™ XL40 consente cariche di refrigerante molto maggiori rispetto ad altri refrigeranti più infiammabili e può essere utilizzato in tutta sicurezza in conformità con i codici e le normative applicabili.

Considerato che Opteon™ XL40 è un refrigerante lievemente infiammabile (classe 2L) si raccomanda di consultare i regolamenti e le normative nazionali come PED, EN 378 o ISO 5149 al fine di verificare la carica ammessa, le caratteristiche degli impianti e i requisiti per la movimentazione sicura in relazione all'applicazione a cui è destinato.



Refrigerazione  
Commerciale



Refrigerazione  
Industriale

## RANGE TEMPERATURE



Zero ODP

Basso GWP

GWP 239 (238)  
IPCC AR4 (AR5)



R454A Opteon® XL40  
in Bombola a Rendere 13 Lt. - 10 Kg.

F-GF-R454A-13



R454A Opteon® XL40  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 32 Kg

F-GF-R454A-40



# OPTEON® XL41 R454B

Concepito per la sostituzione dell'R-410A in impianti nuovi



AC  
Residenziale



Chiller

## RANGE TEMPERATURE



T<sub>pos</sub>

Zero ODP

Basso GWP

GWP 466 (467)  
IPCC AR4 (AR5)

Opteon™ XL41(R-454B) è un refrigerante lievemente infiammabile a basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) a base di idrofluoro-olefine (HFO) concepito per la sostituzione dell'R-410A in impianti nuovi.

Assicura un equilibrio ottimale di proprietà per la sostituzione dell'R-410A in sistemi di climatizzazione volumetrici a espansione diretta, pompe di calore e chiller.

È il refrigerante della famiglia Opteon™ sostitutivo dell'R-410A, che presenta il minore GWP (78% in meno) e che assicura prestazioni migliori.

Offre proprietà simili all'R-410A, rendendo facile e conveniente la sua applicazione in impianti nuovi senza richiedere modifiche significative.

Opteon™ XL41 è classificato come refrigerante lievemente infiammabile (ISO/ASHRAE classe 2L).

Si raccomanda di consultare i regolamenti e le normative nazionali come PED, EN 378 o ISO 5149 al fine di verificare la carica ammessa, le caratteristiche degli impianti e i requisiti per la movimentazione sicura in relazione all'applicazione a cui è destinato.



R454B Opteon® XL41  
in Bombola a Rendere 13 Lt. - 11 Kg.

F-GF-R454B-13X



R454B Opteon® XL41  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 35 Kg (valvola 21,8 x 1/14 LH)

F-GF-R454B-40X



## KRYON® 456A

### Il sostituto drop-in del 134a nel condizionamento auto

L'R456A è stato progettato per prolungare la disponibilità dell'R-134a nei sistemi aria condizionata per autoveicoli, fornendo al contempo un aumento della capacità di raffreddamento per i veicoli più vecchi.

L'R456A è un sostituto "drop-in and go", non richiede cambi d'olio o altre modifiche. Può essere caricato in aggiunta alla carica di R-134a esistente.

L'R456A riduce il GWP del sistema R-134a di oltre il 50% (da GWP 1.430 a GWP 687), dando ai regolatori la certezza che il parco veicoli R-134a esistente "invecchierà" senza problemi.

La miscela non infiammabile (classe A1) R456A è composta da: R32 (6%), R134a (45%) e R1234ze(E) (49%).



Condizionamento  
Auto

#### RANGE TEMPERATURE



Zero ODP

Basso GWP

GWP 687 (626)  
IPCC AR4 (AR5)



R456A  
in Bombola Kryobox 13,6 Lt - 12 Kg / 42 bar

F-GF-MXK-R456A-12K



R456A  
in Bombola a Rendere 13 Lt - 12 Kg

F-GF-R456A-12



R456A  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 40 Kg

F-GF-R456A-40



# SOLSTICE® N15 R515B

progettata per refrigerazione  
commerciale a media temperatura



Refrigerazione  
Commerciale



Chiller

## RANGE TEMPERATURE



Zero ODP

Basso GWP

GWP 299  
IPCC AR4 (AR5)

Solstice® N15 (R-515B) è una miscela azeotropica non infiammabile progettata per refrigerazione commerciale a media temperatura e sistemi di condizionamento a temperatura positiva.

Questa miscela a base di idrofluorolefine (HFO) garantisce elevati vantaggi dal punto di vista ambientale ed elevate prestazioni nei nuovi sistemi; è inoltre classificata A1 da ASHRAE, quindi non infiammabile.

### Applicazioni:

- Media Temperatura
- Nuovi impianti
- Unità condensanti remote
- Sistemi multi-plex in refrigerazione commerciale (supermercati)
- Unità indipendenti
- Sistemi a cascata - Media Temperatura
- Sistemi allagati
- Aria condizionata a temperatura positiva



Honeywell Solstice® N15 (R515B)  
in Bombola a Rendere 13 Lt - 12 Kg (valvola 21,7 x 1/14 RH)

F-GF-N15-R515B-13



Honeywell Solstice® N15 (R515B)  
in Bombola a Rendere 40 Lt - 40 Kg (valvola 21,7 x 1/14 RH)

F-GF-N15-R515B-40



## KRYON® 290

### Il Fluido Refrigerante Utilizzato sui Sistemi "Plug-In" per la Refrigerazione Commerciale

Kryon® 290 (propano uso refrigerazione) è un idrocarburo HC appartenente alla serie degli alcani lineari saturi; gli idrocarburi sono refrigeranti composti esclusivamente da atomi di carbonio e Idrogeno. Questi composti sono già naturalmente presenti in atmosfera e pertanto non rappresentano un rischio dal punto di vista ambientale.

#### Applicazioni:

Kryon® 290 viene prevalentemente utilizzato nella refrigerazione commerciale, su sistemi a temperatura positiva: banchi e celle frigorifere, macchinari per la produzione del ghiaccio, distributori automatici.



Confezione 12 Bombole  
Grade 2,5-99,5% - 1Lt/430Gr - AC - valvola 7/16 28 UNEF

F-GF-MI-ACR290-1-12



Confezione 6 Bombole  
Grade 2,5-99,5% - 1Lt/430Gr - AC - valvola 7/16 28 UNEF

F-GF-MI-ACR290-1-6



R290 Kryon® 290 - grado refrigerazione 2.5-99,5%  
in Bombola 13 Lt. - 5 Kg - valvola W 20,0 x 1/14" LH

F-GF-R290-13



R290 Kryon® 290 - grado refrigerazione 2.5-99,5%  
in Bombola 40 Lt. - 17 Kg - valvola W 20,0 x 1/14" LH

F-GF-R290-40



## KRYON® 600A

### Elevate proprietà refrigeranti degli idrocarburi

Kryon® 600a (isobutano refrigerazione) è un idrocarburo HC appartenente alla serie degli alcani.

Gli idrocarburi sono refrigeranti composti esclusivamente da atomi di carbonio e Idrogeno; questi composti sono già naturalmente presenti in atmosfera e pertanto non rappresentano un rischio dal punto di vista ambientale.

#### Applicazioni:

- Refrigerazione commerciale: banchi e celle frigorifere, macchine produzione ghiaccio, distributori automatici e magazzini refrigerati.
- Refrigerazione domestica: freezer e refrigeratori domestici.



Confezione 12 Bombole Alluminio Aerosol (monouso non ricaricabile) 1.000 ml. / 420 grammi - 30 bar - valvola B188 7/16 20 UNF EU

F-GF-MI-R600a-1LT



## KRYON® 744

### CO2 anidride carbonica

Kryon® 744 è caratterizzato da un GWP = 1, ODP = 0 (non contenendo atomi di cloro) ed ha una pressione di esercizio molto elevata.

Le sue caratteristiche termofisiche lo rendono anche un ottimo fluido secondario negli impianti a circolazione di liquido.

#### Applicazioni:

Kryon® 744 si applica nella refrigerazione commerciale nello stadio di bassa temperatura in impianti a cascata, con un primo stadio funzionante con R-134a, R-407F o HFO 1234ze.



Condizionamento Auto



Refrigerazione Commerciale

#### RANGE TEMPERATURE



Zero ODP

Basso GWP

GWP  
1 (1)  
IPCC AR4 (AR5)



R744 Kryon® - CO2 anidride carbonica refrigerazione per stazioni di carica Texa) - 14 Lt - 10 Kg - con tubo pescante e valvola monofase (liquido)

F-GF-MXK-R744-10K



R744 Kryon® 744 - CO2 anidride carbonica refrigerazione in Bombola a Rendere - 27 Lt - 20 Kg - valvola bifase (liquido + gas)

F-GF-R744A-27LT-VB



R744 Kryon® 744 - CO2 anidride carbonica refrigerazione in Bombola a Rendere - 40 Lt - 30 Kg - valvola bifase (liquido + gas)

F-GF-R744A-40LT-VB



## ERRECOM POE OIL

### Lubrificanti Sintetici per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento

I POE sono lubrificanti sintetici con elevata stabilità chimica e termica. Grazie alla loro buona miscibilità con i refrigeranti sono la scelta più indicata per applicazioni con HFC come R134a, R404A, R407C.

Gli oli POE sono altrettanto compatibili per applicazioni con idrocarburi come Propano R290 e Propilene R1270.

Inoltre, il pacchetto additivi è sempre in continua evoluzione: il POE Errecom è ad oggi la migliore soluzione per applicazioni anche con HFO (Olefine Idrogenate Fluorurate) di nuova generazione come R1234yf e R1234ze, entrambi gas di ultima formulazione a basso GWP.

L'alto indice di viscosità garantisce ottime capacità di scorrimento a basse temperature e un film stabile ad alte temperature, confermando quindi la massima efficienza in tutte le condizioni di esercizio.

Gli obiettivi che vengono perseguiti nello sviluppo dei nuovi Lubrificanti Errecom sono:

- Eccellente capacità lubrificante;
- Stabilità idrolitica;
- Alta compatibilità con i materiali degli impianti di ogni tipo e generazione (con una continua attenzione alle evoluzioni);
- Eccellenti proprietà a bassa temperatura;
- Isolamento elettrico;
- Bassa tossicità ed elevata biodegradabilità per un'attenzione sempre centrale all'ambiente;
- Ridotta igroscopicità e additivazione anti umidità;
- Grande stabilità termica all'ossidazione;
- Elevate performance di solubilità con i refrigeranti;
- Ottimale miscibilità con i refrigeranti.



Lubrificanti Sintetici per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento

#### ERRECOM POE OIL



## POE 22

Tanica in Plastica da 1 lt. - Confezione n° 12 pz.

**F-ER-OL-POE022-03**



Tanica in Metallo da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE022-08**



Tanica in Metallo da 1 lt. - Confezione n° 12 pz.

**F-ER-OL-POE022-04**



Tanica in Metallo da 25 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE022-09**



Tanica in Plastica da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE022-07**



Fusto in Metallo da 200 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE022-10**



## POE 32

Tanica in Plastica da 1 lt. - Confezione n° 12 pz.

**F-ER-OL-POE032-03**



Tanica in Metallo da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE032-08**



Tanica in Metallo da 1 lt. - Confezione n° 12 pz.

**F-ER-OL-POE032-04**



Tanica in Metallo da 25 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE032-09**



Tanica in Plastica da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE032-07**



Fusto in Metallo da 200 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE032-10**



## POE 46

Tanica in Metallo da 1 lt. - Confezione n° 12 pz.

**F-ER-OL-POE046-04**



Tanica in Metallo da 25 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE046-09**



Tanica in Metallo da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE046-08**



Fusto in Metallo da 200 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE046-10**



## POE 55

Tanica in Metallo da 1 lt. - Confezione n° 12 pz.

**F-ER-OL-POE055-04**



Tanica in Metallo da 25 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE055-09**



Tanica in Metallo da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE055-08**



Fusto in Metallo da 200 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE055-10**



## POE 68

Tanica in Metallo da 1 lt. - Confezione n° 12 pz.

**F-ER-OL-POE068-04**



Tanica in Metallo da 25 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE068-09**



Tanica in Metallo da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE068-08**



Fusto in Metallo da 200 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE068-10**



## POE 100

Tanica in Metallo da 1 lt. - Confezione n° 12 pz.

**F-ER-OL-POE100-04**



Tanica in Metallo da 25 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE100-09**



Tanica in Metallo da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE100-08**



Fusto in Metallo da 200 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE100-10**



## POE 170

Tanica in Metallo da 1 lt. - Confezione n° 12 pz.

**F-ER-OL-POE170-04**



Tanica in Metallo da 25 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE170-09**



Tanica in Metallo da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE170-08**



Fusto in Metallo da 200 litri - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE170-10**



## ERRECOM POE CO<sub>2</sub> OIL

Lubrificanti Sintetici per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento operanti con CO<sub>2</sub> (R744)

Il Lubrificante Sintetico POE per CO<sub>2</sub> di Errecom è composto da una miscela di Esteri di Polioli e additivi appositamente formulati per ottenere una migliore lubricità, stabilità chimica e termica ed una eccellente protezione antiusura dei componenti degli impianti di refrigerazione operanti con CO<sub>2</sub> (R744).

Ottimizzando la miscibilità si è ottenuto un aumento di scambio termico anche nella zona di bassa temperatura.



Lubrificanti Sintetici per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento operanti con CO<sub>2</sub> (R744)

**ERRECOM POE CO<sub>2</sub> OIL**



## POE 55 CO<sub>2</sub>

Tanica in Metallo da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE55C02-08**



Tanica in Metallo da 25 lt. - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE55C02-09**



Fusto in Metallo da 200 lt. - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE55C02-10**



## POE 85 CO<sub>2</sub>

Tanica in Metallo da 5 lt. - Confezione n° 2 pz.

**F-ER-OL-POE85C02-08**



Fusto in Metallo da 200 lt. - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE85C02-10**



Tanica in Metallo da 25 lt. - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE85C02-09**



Fusto in Metallo da 200 lt. - Confezione n° 1 pz.

**F-ER-OL-POE85C02-10**



## ERRECOM PAG CO<sub>2</sub> OIL

Lubrificanti Sintetici per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento operanti con CO<sub>2</sub> (R744)

Il Lubrificante Sintetico PAG per CO<sub>2</sub> di Errecom è composto da polialchilenglicoli speciali, con doppio end-capping, progettato specificatamente per funzionare nelle condizioni di alta pressione ed elevata temperatura tipiche della compressione della CO<sub>2</sub>.

Forniscono una lubrificazione altamente efficiente per i compressori alimentati a R744, con livelli ottimizzati di miscibilità con il refrigerante per garantire protezione dall'usura anche in presenza dei livelli più elevati di diluizione di CO<sub>2</sub>, dove i lubrificanti alternativi (PAO, ABZ) possono mostrare una perdita di lubrificazione idrodinamica.

I CO<sub>2</sub> - PAG di Errecom sono approvati dagli OEM per la refrigerazione stazionaria di CO<sub>2</sub> commerciale e industriale e sono disponibili in viscosità comprese tra ISO 46-100.



## PAG 68 CO<sub>2</sub>



Olio lubrificante Refrigerazione (PAG68) specifico per CO<sub>2</sub> viscosità 68 - Tanica in Metallo da 5 litri - Confezione n° 2 pz. (totale 10 litri)

F-ER-OL-PAGCO2-01



## PAG 68 CO<sub>2</sub>



Olio lubrificante Refrigerazione (PAG68) specifico per CO<sub>2</sub> viscosità 68 - Tanica in Metallo da 25 litri - Confezione n° 1 pz.

F-ER-OL-PAGCO2-02



## EMKARATE

### Lubrificanti Sintetici per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento

Buona lubrificazione in presenza di gas frigoriferi, una buona solubilità nel gas freddo aspirato dal compressore, una bassa tensione di vapore e una scarsa propensione al trascinamento in gas caldo.

La serie di lubrificanti sintetici, a base di estere di poliolo RL "H", è stata studiata per l'utilizzo in range di basse temperature dove tutti gli altri oli lubrificanti falliscono. La nuova serie H assicura prestazioni superiori in applicazioni nel range di temperatura da 0 °C a -90 °C.

#### Performance:

Le caratteristiche di purezza della base Poe e delle performance degli additivi messi a punto dalla Emkarate, ne fanno uno dei migliori prodotti di lubrificazione da utilizzare con i gas frigoriferi HFC. Gli Oli Poe Emkarate sono approvati dai maggiori produttori di compressori come Bitzer, Copeland, Frascold, Dorin e Gea Bock.

I sistemi di refrigerazione e di condizionamento utilizzano le seguenti tipologie di oli:

- Oli Estere di Poliolo - POE, utilizzati con gas HFC
- Oli Alkilbenzenici - ALK, utilizzati con le miscele di retrofit
- Oli Polialkilglicoli - PAG, utilizzati con l' R-134a nel condizionamento auto
- Oli Minerali - MIN, utilizzati con HCFC



Lubrificanti Sintetici per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento

#### EMKARATE

## RL22H

Confezione n°12 latte da 1 lt.

**F-OL-EM-22H-1LT**



Confezione n°4 latte da 5 lt.

**F-OL-EM-22H-5LT**



## RL100H

Confezione n°12 latte da 1 lt.

**F-OL-EM-100H-1LT**



Confezione n°4 latte da 5 lt.

**F-OL-EM-100H-5LT**



## RL170H

Confezione n°12 latte da 1 lt.

**F-OL-EM-170H-1LT**



Confezione n°4 latte da 5 lt.

**F-OL-EM-170H-5LT**



## RL220H

Confezione n°4 latte da 5 lt.

**F-OL-EM-220H-5LT**



## RL32 3MAF

Confezione n°12 latte da 1 lt.

**F-OL-EM-32-3MAF-1LT**



Confezione n°4 latte da 5 lt.

**F-OL-EM-32-3MAF-5LT**



Confezione n° 1 latta da 20 lt.

**F-OL-EM-32-3MAF20LT**



## RL32H

Confezione n°12 latte da 1 lt.

**F-OL-EM-32H-1LT**



Confezione n°4 latte da 5 lt.

**F-OL-EM-32H-5LT**



Confezione n° 1 fusto da 200 lt.

**F-OL-EM-32H-200LT**



Confezione n° 1 latta da 20 lt.

**F-OL-EM-32H-20LT**



## RL46H

Confezione n°12 latte da 1 lt.

**F-OL-EM-46H-1LT**



Confezione n°4 latte da 5 lt.

**F-OL-EM-46H-5LT**



Confezione n° 1 fusto da 200 lt.

**F-OL-EM-46H-200LT**



Confezione n° 1 latta da 20 lt.

**F-OL-EM-46H-20LT**



## RL68H

Confezione n°12 latte da 1 lt.

**F-OL-EM-68H-1LT**



Confezione n°4 latte da 5 lt.

**F-OL-EM-68H-5LT**



Confezione n° 1 fusto da 200 lt.

**F-OL-EM-68H-200LT**



Confezione n° 1 latta da 20 lt.

**F-OL-EM-68H-20LT**



## RL68HB

Confezione n° 1 latta da 20 lt.

**F-OL-EM-68HB-20LT**



Confezione n°4 latte da 5 lt.

**F-OL-EM-68HB-5LT**



## TEMPER

Il fluido secondario con elevate capacità termiche

I fluidi secondari sono utilizzati quando si intende trasportare le frigorifiche generate da un impianto primario all'utenza a mezzo di prodotto liquido non congelabile nelle condizioni di esercizio.

Le caratteristiche salienti di un fluido frigorifero secondario sono un elevato calore specifico, un' elevata conducibilità termica, una limitata viscosità, la compatibilità con prodotti alimentari e l' ecocompatibilità, che lo rende non inquinante per l' ambiente; tali caratteristiche sono sintetizzate al meglio nel Temper, soluzione salina di sali organici.

Il Temper risulta essere ad oggi la miglior soluzione disponibile.

Il Temper è un fluido secondario di scambio termico a base di Acetato di Potassio e Formiato di Potassio inibito da un prodotto brevettato dalla Temper Technology. Il prodotto è disponibile già diluito, quindi pronto all'uso, in varie formulazioni in funzione delle temperature minime di esercizio.

### Applicazioni:

Temper trova applicazione laddove è richiesto un fluido di scambio termico nei sistemi stazionari o mobili:

- industria alimentare
- supermercati,
- piste da sci artificiali e piste di pattinaggio su ghiaccio
- industria farmaceutica
- sistemi aria condizionata ad alta temperatura

## CRANE Temper®



## TEMPER 10



Temper 10 - tanica  
da 25 LT - 27,15 KG

F-FS-TE\_10-25 LT



Temper 10 - fusto metallico  
da 208 LT - 225,89 KG

F-FS-TE\_10-208 LT



Temper 10 - cubo in materiale  
plastico da 1.000 LT - 1.086 KG

F-FS-TE\_10-1000 LT

# TEMPER

Il fluido secondario con elevate capacità termiche

## CRANE Temper®

### TEMPER 20



Temper 20 - tanica  
da 25 LT - 27,15 KG

F-FS-TE\_20-25 LT



Temper 20 - fusto metallico  
da 208 LT - 225,89 KG

F-FS-TE\_20-208 LT



Temper 20 - cubo in materiale  
plastico da 1.000 LT - 1.086 KG

F-FS-TE\_20-1000 LT



### TEMPER 30



Temper 30 - tanica  
da 25 LT - 27,15 KG

F-FS-TE\_30-25 LT



Temper 30 - fusto metallico  
da 208 LT - 225,89 KG

F-FS-TE\_30-208 LT



Temper 30 - cubo in materiale  
plastico da 1.000 LT - 1.086 KG

F-FS-TE\_30-1000 LT



### TEMPER 40



Temper 40 - tanica  
da 25 LT - 27,15 KG

F-FS-TE\_40-25 LT



Temper 40 - fusto metallico  
da 208 LT - 225,89 KG

F-FS-TE\_40-208 LT



Temper 40 - cubo in materiale  
plastico da 1.000 LT - 1.086 KG

F-FS-TE\_40-1000 LT



### TEMPER 55



Temper 55 - tanica  
da 25 LT - 27,15 KG

F-FS-TE\_55-25 LT



Temper 55 - fusto metallico  
da 208 LT - 225,89 KG

F-FS-TE\_55-208 LT



Temper 55 - cubo in materiale  
plastico da 1.000 LT - 1.086 KG

F-FS-TE\_55-1000 LT



# KRYON® NEOGEL E PROGEL

## Fluidi secondari

I Glicoli sono fluidi secondari di trasferimento termico e vengono utilizzati negli impianti di refrigerazione per ridurre la quantità di gas refrigerante da utilizzare nell'impianto stesso.

I Glicoli si utilizzano, inoltre, per motivi di sicurezza, quando è necessario mantenere il circuito, contenente il gas refrigerante, lontano da aree pubbliche.

I Glicoli contengono speciali inibitori di corrosione, che evitano la corrosione delle parti metalliche dell'impianto.

I Glicoli più comunemente utilizzati sono:

- **Glicole Etilenico Inibito**: è il fluido più economico e più largamente utilizzato per lo scambio termico.

- **Glicole Polipropilenico Inibito**: ha una minore tossicità rispetto al glicole etilenico, ed è, quindi, raccomandato per applicazioni alimentari.



## GLICOLE ETILENICO INIBITO



Kryon® NeoGel - Glicole Etilenico Inibito (MEG) - in latta 25 Kg (colorato blu)

F-FS-GL\_ETNG-25KG



Kryon® NeoGel - Glicole Etilenico Inibito (MEG) in fusto metallico 200 Kg (colorato blu)

F-FS-GL\_ETNG-200KG



Kryon® NeoGel - Glicole Etilenico Inibito (MEG) - in Cubo (IBC) 1000 litri - 1100 kg (colorato blu)

F-FS-GL\_ETNG-1100KG



## GLICOLE POLIPROPILENICO INIBITO



Kryon® ProGel - Glicole Propilenico Inibito (MPG) in latta 25 kg (colorato rosso)

F-FS-GL\_PROG-25KG



Kryon® ProGel - Glicole Propilenico Inibito (MPG) in fusto metallico 200 kg (colorato rosso)

F-FS-GL\_PROG-200KG



Kryon® ProGel - Glicole Propilenico Inibito (MPG) - in cubo (IBC) 1000 litri - 1000 kg (colorato rosso)

F-FS-GL\_PROG-1000KG





CHECKMATE - RT700K test per misurare in campo i livelli di contaminanti nell'olio del compressore e in qualsiasi gas refrigerante, fornito in valigetta

F-AF-AC-CHECKMATE



CHECKMATE - RT752C - kit di 3 fiale di ricambio per misurare in campo i livelli di contaminanti nell'olio del compressore e in qualsiasi gas refrigerante

F-AF-AC-CHECKM-KT



12 x Test per verificare la presenza di Acido nei Lubrificanti  
ACID TEST - 4 Test per Kit - Confezione n° 12 pz

F-ER-PC-TEST-01



Test per verificare la presenza di Acido nei Lubrificanti  
ACID TEST - kit adatto per 4 test

F-ER-PC-TEST-01-01





R32 - adattatore per valvola femmina W 21,8 - 1/14 LH (sinistro), uscita maschio 1/4 SAE RH (destra)

**F-AF-AL-AD-21,8-001**



R32 - adattatore per valvola femmina W 21,8 - 1/14 LH (sinistro), uscita maschio 5/16 SAE RH (destra)

**F-AF-AL-AD-21,8-002**



R32 - adattatore per valvola femmina 1/2 ACME LH (sinistro), uscita maschio 5/16 SAE RH (destra)

**F-AF-AL-AD-16ACME02**



R32 - adattatore per valvola femmina 1/2 ACME LH (sinistro), uscita maschio 1/4 SAE RH (destra)

**F-AF-AL-AD-16ACME01**



Raccordo per Bombola Aerosol, ingresso femmina 7/16 20 UNEF, uscita 1/4 SAE maschio RAC (R134a, R22, R600a, R290)

**F-AF-AL-RAC-1.4SAE**



Adattatore (riduzione) ingresso 5/16 SAE Femmina, uscita 1/4 SAE Maschio

**F-AF-AL-RID-1.4SAE**





Adattatore per valvola femmina W21,7-1/14 RH (destra) - uscita 1/4 SAE RH (destra) per R134a, R22, R404A, R407C, R407F ecc.

**F-AF-AL-AD-14W21,7**



R290/R600a - adattatore per valvola femmina W20- 1/14 LH (sinistra) - uscita 1/2 16 ACME maschio LH (sinistra)

**F-AF-AL-AD-12W20**



R32 - adattatore per valvola femmina W 21,8 - 1/14 LH, uscita maschio 1/2-16 ACME LH

**F-AF-AL-AD-16ACME**



R410A - adattatore per valvola femmina W 21,7x1/14 RH (destra) uscita 5/16 SAE RH (destra)

**F-AF-AL-AD-516W21,7**



R410A - valvola (adattatore) femmina 5/16 SAE RH (destra) - Uscita maschio 1/4 SAE RH (destra) - con depressore

**F-AF-AL-VA-5/16-1/4**



Adattatore per Valvola 1/4 SAE femmina destra, uscita 5/16 maschio destro (R410A)

**F-AF-AL-KIT-N2-05**





R32 - valvola (adattatore) femmina 1/2 ACME LH (sinistro) - Uscita maschio 5/16 SAE RH (destra) con depressore

**F-AF-AL-VA-12A-U516**



R32/R290/R600a/1234yf (bambola 1 litro) - valvola femmina 1/2 ACME LH (sinistro) - Uscita maschio 1/4 SAE RH (destra) con depressore

**F-AF-AL-VA-12A-U1/4**



Rubinetto prevalvola (shut-off) R32 - ingresso femmina 1/2 ACME (sinistro) - uscita maschio 5/16 SAE RH (destra) - con depressore

**F-AF-AL-VA-SH-001**



Rubinetto prevalvola (shut-off) R410A - ingresso femmina 1/4 SAE RH (destra) - uscita maschio 5/16 SAE RH (destra) - con depressore

**F-AF-AL-VA-SH-002**



Rubinetto prevalvola (shut-off) R32 - ingresso femmina 1/2 ACME (sinistro) - uscita maschio 1/4 SAE RH (destra) - con depressore

**F-AF-AL-VA-SH-004**



Rubinetto prevalvola (shut-off) R404A, 134a, 407C - ingresso femmina 1/4 SAE RH (destra) - uscita maschio 1/4 SAE RH (destra) - con depressore

**F-AF-AL-VA-SH-003**



Rubinetto prevalvola (shut-off) R410A - ingresso femmina 5/16 SAE RH (destra) - uscita maschio 5/16 SAE RH (destra) - con depressore

**F-AF-AL-VA-SH-005**





**BLU**  
Connessioni 1/4" SAE J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 300 cm

F-ER-AT-TVA-01



**ROSSO**  
Connessioni 1/4" SAE J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 300 cm

F-ER-AT-TVA-02



**GIALLO**  
Connessioni 1/4" SAE J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 300 cm

F-ER-AT-TVA-03



**BLU**  
Connessioni 1/4" SAE J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-04



**ROSSO**  
Connessioni 1/4" SAE J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-05



**GIALLO**  
Connessioni 1/4" SAE J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-06



**BLU**  
Connessioni 5/16" SAE - J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-07



**ROSSO**  
Connessioni 5/16" SAE - J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-08



**GIALLO**  
Connessioni 5/16" SAE - J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-09



**BLU**  
Connessioni 5/16" SAE - J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 300 cm

F-ER-AT-TVA-10



**ROSSO**  
Connessioni 5/16" SAE - J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 300 cm

F-ER-AT-TVA-11



**GIALLO**  
Connessioni 5/16" SAE - J2196  
n° 1 pz. - lunghezza 300 cm

F-ER-AT-TVA-12



**BLU**

Tubo di Carica 5/16 SAE J2196  
con valvola a 45° - valvola a sfera  
e depressore  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-17

**ROSSO**

Tubo di Carica 5/16 SAE J2196  
con valvola a 45° - valvola a sfera  
e depressore  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-18

**GIALLO**

Tubo di Carica 5/16 SAE J2196  
con valvola a 45° - valvola a sfera  
e depressore  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-19

**BLU**

Tubo di Carica 1/4 SAE J2196  
con valvola a 45° - valvola a sfera  
e depressore  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-14

**ROSSO**

Tubo di Carica 1/4 SAE J2196  
con valvola a 45° - valvola a sfera  
e depressore  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-15

**GIALLO**

Tubo di Carica 1/4 SAE J2196  
con valvola a 45° - valvola a sfera  
e depressore  
n° 1 pz. - lunghezza 200 cm

F-ER-AT-TVA-16



Kit n° 3 tubi di carica (rosso + giallo + blu) - lunghezza 150 cm. -  
con valvola lato 45° - attacchi 1/4 SAE su entrambi i lati, con  
valvola a sfera e depressore.

F-AF-RE-TU1\_4-45-V



Kit n° 3 tubi di carica R410A/R32 (rosso + giallo + blu) -  
SAEJ2196/ EN1736 - lunghezza 150 cm.  
Attacco 5/16 SAE lato 45° con valvola a sfera e depressore,  
attacco 1/4 SAE lato dritto.

F-AF-RE-TU5\_16-45-V



## STEADY

### Supporto a pavimento per unità esterne AC, pompe di calore e Refrigerazione

Steady è il nuovo supporto a pavimento di Errecom per unità AC/R.

Grazie al design innovativo, garantisce una rapida e sicura installazione di tutte le unità motocondensanti di qualsiasi peso e dimensione su superfici inclinate fino a 35°, e un appoggio corretto anche su piani a doppia inclinazione.

#### Caratteristiche tecniche:

- Portata fino a 1500 kg
- Inclicabile fino a 35°
- Rotazione a 360°
- Elevata resistenza meccanica
- Cuscinetto in gomma antivibrante 6 mm
- Predisposizione fissaggio a pavimento con 6 fori
- Ghiera di regolazione con zigrinatura antiscivolo
- Regolabile in altezza da 165 a 255 mm
- Perno di fissaggio con vite M12
- Materiale: MOPLÉN
- Disponibile in 2 colori: Bianco (RAL9016); Nero (RAL9004)



#### Vantaggi:

- Estremamente stabile e resistente
- Facilita l'installazione delle unità motocondensanti anche su superfici inclinate fino a 35°
- Autoposante: permette l'installazione delle unità motocondensanti anche su piani con inclinazioni diverse
- Pronto all'uso
- Non necessita di ulteriori supporti: viene avvitato direttamente all'unità esterna
- Superficie di appoggio 192 mm corrispondente al passo tra le onduline dei tetti



Colore nero RAL9004

F-ER-AT-STEADY-BK



Colore bianco RAL9016

F-ER-AT-STEADY-WH

## VALUE KIT UTENSILI HVACR

Kit utensili HVACR composto da:

### Cartellatrice a frizione per tubi rame manuale VFT-808E

(per tubi in pollici diametro 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" e millimetri diametro 6, 8, 10, 12, 16 e 19 mm.)

**Tagliatubi grande VTC-32** per tubi diametro da 4 a 32 mm (da 1/8" a 1" e 1/4")

**Sbavatore VTT-5** - Lama speciale



F-AF-AL-VAL-KIT01



## VALUE VTB-5B-II

Kit completo di utensili HVACR per installatori, manutentori, frigoristi.

Il Kit include:

- cartellatrice (svasatore) VFT-808-I
- tagliatubi VTC-19, VTC-28B
- gruppo manometrico analogico VMG-2:
- scala refrigeranti R-32, R-134a, R-410A, R407C
- diametro del manometro Ø80 mm
- scala di pressione -1÷38 bar (-30÷550 psi);  
0÷55 bar (0÷800 psi)
- tubi flessibili:
- rosso, blu 1/4"-5/16" - 150 cm
- giallo 1/4"-1/4" - 150 cm
- sbavatore VTT-5
- imballo in robusta valigetta di materiale plastico



F-AF-AL-VAL-KIT02





Estrattore valvole Schrader - Value VCRI  
(adatto per sistemi R410A, R32, 5/16 e 1/4 SAE)

**F-AF-RE-KT-ES-IN-01**



Tagliatubi grande VTC-32  
per tubi diametro da 4 a 32 mm (da 1/8 a 1 e 1/4)

**F-AF-AL-VAL-VTC32**



Cartellatrice a frizione per tubi in rame VFT-808-MI (adatta  
per tubazioni in pollici da 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 e  
millimetri da 6, 8, 10, 12, 16 e 19 mm.)

**F-AF-AL-VAL-808MI**



Sbavatore HD-2 rivestito al Titanio  
con due lame speciali (per sbavare e svasare)

**F-AF-AL-WIP-HD-1**



Fieldpiece BG44 - Zaino professionale frigorista  
per strumenti di lavoro HVACR

**F-AF-AL-FP-BG44**



Fieldpiece BG36 - Zaino professionale frigorista  
per strumenti di lavoro HVACR

**F-AF-AL-FP-BG36**



## VALUE VET-19LI CARTELLATRICE A BATTERIA

Cartellatrice elettrica a batteria - esegue cartelle precise e ben delineate su tubazioni in pollici con diametro 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4", grazie alle dime fornite in dotazione.

Realizza cartelle di elevata qualità in pochi secondi ed ha una capacità produttiva di circa 90 lavorazioni all'ora, con batteria carica. Il cono ad eccentrico, design esclusivo, rende la flangia liscia ed uniforme.

La cartellatrice è dotata di luce led, per l'illuminazione diretta dell'area di lavoro.

### 2 batterie fornite in dotazione.

Fornita in una pratica valigetta in materiale plastico, che alloggia la cartellatrice, due batterie, un caricabatteria e cinque morsetti (dime).



VALUE Cartellatrice (flangiatubo) con due batterie al litio VET-19LI per tubazioni dia. 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 e 3/4 di pollice

F-AF-AL-CAR-VET19LI



VALUE Batteria al litio di ricambio 2 Ah 7,4 V per cartellatrice VET-19LI

F-AF-AL-BATT-7,4V



Kit di 6 matrici (dime) per cartellatrice a batteria VET-19LI - per tubazioni diametro 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm.

F-AF-AL-CAR-KIT01



## VALUE VTE-42DM E VTE-29D ESPANSORI PER TUBI IN RAME A BATTERIA

Consente di espandere i tubi in rame senza sforzo, in modo accurato e preciso. La confezione include 2 batterie al litio da 7,4 V 2 Ah, per una massima autonomia.

- Funzionamento con un singolo comando
- Controllo automatico della pressione di espansione
- Teste di espansione diversificate per singola misura di tubo, con attacco rapido
- Batteria al litio a elevata autonomia
- Completa un'espansione del tubo in rame in circa 10 secondi
- Fino a 220 espansioni con una singola carica di batteria
- Ricarica rapida della batteria in circa 35 minuti
- Indicatore autonomia residua della batteria
- Illuminatore a led posizionato sul corpo dell'espansore, per illuminare la zona di lavoro
- La confezione include un tagliatubi (per diametri fino a 32 mm - 1 1/4") e uno sbavatore per tubi

Il kit completo è confezionato in una valigetta di materiale plastico.

**2 batterie fornite in dotazione.**



Espansore a batteria per tubazioni in rame - VTE-42DM adatto per tubazioni diametro 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28, 35, 42 mm. - con 2 batterie, in valigetta di materiale plastico

F-AF-AL-ESP-VTE42DM



Espansore a batteria per tubazioni in rame - VTE-29D adatto per tubazioni diametro 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/8 pollici - con 2 batterie, in valigetta di materiale plastico

F-AF-AL-ESP-VTE29D





Pompa manuale per carico e travaso olio sistemi HVACR  
10 bar (145 psi)

**F-AF-PO-WIP-PM-10B**



Pompa manuale per carico e travaso olio sistemi HVACR  
15 bar (218 psi)

**F-AF-PO-WIP-PM-15B**



Pompa elettrica per carico e travaso olio sistemi HVACR  
16 bar (232 psi)

**F-AF-PO-WIP-PE-16B**



Pompa elettrica per carico e travaso olio sistemi HVACR  
25 bar (362 psi)

**F-AF-PO-WIP-PE-25B**



## FIELDPIECE USA - MR45INT

Recuperatore gas refrigerante digitale da 1 HP - 0,75 Kw - 430 kg/ora in modalità push/pull

Recuperatore ad alte prestazioni con display digitale; motore c.c. a velocità variabile in modalità "intelligente" da 1 CV (0,75 kW).

Il recuperatore ad alte prestazioni Fieldpiece MR45 dispone di un sistema di monitoraggio integrato che regola le prestazioni del motore per gestire il liquido e funzionare due volte più velocemente con il vapore.

Con un potente motore da 1 HP e un condensatore di grandi dimensioni, questa macchina eccelle nei lavori più lunghi e più caldi.

Il display di facile lettura, il peso leggero (10 kg), gli attacchi entrata/uscita dritti, rivolti verso l'esterno e in posizione più elevata rispetto al terreno, il display singolo rendono questo recuperatore facile da usare e resistente all'utilizzo anche sotto la pioggia.

Refrigerante	R134a	R407C	R410A
Recupero in modalità push/pull (scarico/aspirazione)	324 kg/ora	312 kg/ora	432 kg/ora
Recupero del liquido	174 kg/ora	306 kg/ora	336 kg/ora
Recupero del vapore	16,8 kg/ora	19,8 kg/ora	19,8 kg/ora
Grado finale di vuoto del recupero	50,8 kPa	50,8 kPa	50,8 kPa
Refrigerante residuo intrappolato	0,008 kg	0,004 kg	0,005 kg



## VALUE VRR12LOS-R32

Recuperatore 3/4 HP con separatore olio, 378 kg/ora in push/pull, adatto anche per refrigeranti A2L

Caratteristiche:

- Velocità di recupero elevata con compressore oil-free da 3/4 HP
- Separatore olio incorporato
- Filtro essiccatore incluso
- Funzione di auto-spurgo
- Ventilatore per raffreddamento
- Manometri di facile lettura
- Struttura robusta per un servizio pesante



F-AF-RE-VRR12LOS-32



## VALUE VRDDF PER PROPANO R290

(certificato ATEX)

Recuperatore per gas infiammabili 1 HP-0,75 KW, 510 kg/ora in push/pull, adatto anche per refrigeranti A2L e A3 (propano R290)

Caratteristiche:

- Velocità di recupero elevata con compressore oil-free
- Motore brushless in corrente continua da 1 HP-0,75 kW
- Velocità 3000 rpm
- Filtro essiccatore incluso
- Funzione di auto-spurgo
- Ventilatore per raffreddamento
- Display LCD retroilluminato di facile lettura
- Struttura robusta per un servizio pesante



VALUE VRDDF



## RDA HC3

### RDA HC3 Portata di recupero fino a 32 kg/h (push-pull)

Recuperatore spark-proof con ventilatore ATEX, per Gas Refrigeranti infiammabili R290 e R600a (classe infiammabilità A3).

L'unità di recupero per refrigeranti HC-3 è un'unità portatile, semplice da utilizzare per tutte le applicazioni di trasferimento sia in officina o in loco.

- Progettato in modo specifico per l'impiego con refrigeranti HC
- Recupero di liquidi e vapori con cambio automatico
- Scarico automatico e interruttore manuale per scarico gas caldi/freddi
- Specifico per il recupero di gas refrigeranti A3 e A2L utilizzati su impianti di refrigerazione e condizionamento d'aria domestici, commerciali e automobilistici
- Scambiatore di calore ad alta efficienza e separatore di olio in entrata con sistema di scarico
- Interruttori automatici per alta/bassa pressione con indicazione luminosa
- Interruttore di bassa pressione manuale
- Ventilatore certificato Atex
- Specifiche elettriche elevate con componenti incapsulati
- Cassa in acciaio verniciato
- Cavo di alimentazione da 5 m con spina stampata
- Alimentazione 230V-50Hz



F-AF-RE-HC3-REC-A3



## RDA HC-AIR

Ventilatore con motore ATEX per ventilazione ambiente durante il recupero di gas refrigeranti infiammabili R290 e R600a.

Caratteristiche:

- Motore certificato ATEX, commutato elettronicamente per un'elevata efficienza
- Cavo di alimentazione da 5 m con spina stampata
- Ventola termoplastica antiscintilla per prestazioni elevate e livello di rumorosità ridotto
- Vano per riporre il cavo di alimentazione
- Robusta struttura in acciaio verniciato



F-AF-RE-HC3-FAN-A3



## BILANCIA ALTA PRECISIONE

Bilancia di ricarica alta precisione per gas refrigeranti  
- portata 5 kg +/- 1 grammo (con valigetta in plastica)

### Caratteristiche:

- Adattatore esagonale per bombola incluso, per un facile fissaggio della bombola di refrigerante sulla bilancia.
- Progettata per utilizzo con bombolette da 1 litro di R600a e R290.
- Fornita completa di n. 3 adattatori (uscita femmina 7/16 20-UNF per collegamento a bombolette 1 litro di R600a e R290, uscita femmina 1/4 SAE destro e uscita femmina 5/16 SAE destro per collegamento a bombolette 1 litro e 2,5 litri di R134a, R410A, R407C, R32, R422D ecc.).
- La valvola di ritegno incorporata trattiene l'eventuale refrigerante rimanente all'interno del tubo di collegamento (lunghezza 900 mm.).
- Design compatto, per essere facilmente riposta.
- Tastiera a due pulsanti per un facile utilizzo
- Cambio unità (grammi e once)
- Funzione di esecuzione della tara con un tocco
- Zero automatico
- Lo spegnimento automatico si attiva automaticamente se la bilancia non viene utilizzata per 3 ore



### Specifiche tecniche:

- Capacità: 5.000 grammi
- Sensibilità: 1 grammo
- Capacità di ricarica: precisione fino a 1 grammo
- Dimensioni: 140 (l) x 185 (l) x 40 (h) mm
- Alimentazione: 3 batterie AAA da 1,5 V.
- Montaggio: Raccordo svasato 1/4" SAE M con valvola di non ritorno



F-AF-SM-BIL-MAS-5K



Filtro disidratatore a setacci molecolari  
mod. SC032MM PLUS - Made in Italy

F-AF-RE-FILDIS-001



Filtro disidratatore a setacci molecolari  
con indicatore di umidità  
mod. SCM1032MM PLUS - Made in Italy

F-AF-RE-FILDIS-002



## FIELDPIECE USA - SRS3

Bilancia wireless per gas refrigerante portata 114 kg. (sistema wireless Job Link)

La bilancia per refrigerante wireless SRS3 combina elettronica wireless moderna e materiali robusti per offrire prestazioni al livello elevato richiesto. La piattaforma è realizzata in alluminio spesso per mantenere la precisione per tutta la vita del prodotto.

Il cuscinetto in gomma e i paraurti ammortizzano sia il serbatoio che la bilancia stessa. Un nuovo protocollo wireless invia le misurazioni della piattaforma sia al display remoto incluso che all'app mobile del sistema Fieldpiece Job Link®.



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.



F-AF-SM-BILELT-001



## FIELDPIECE USA - SRS3EC

Bilancia wireless certificata UE per gas refrigerante portata 100 kg. (sistema wireless Job Link)

Piattaforma realizzata in alluminio spesso per mantenere la precisione per tutta la vita del prodotto.

Il cuscinetto in gomma e i paraurti ammortizzano sia il serbatoio che la bilancia stessa.

Un nuovo protocollo wireless invia le misurazioni della piattaforma sia al display remoto incluso che all'app mobile del sistema Fieldpiece Job Link®.



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.



F-AF-SM-BILELT-002



## VALUE BILANCIA VES-50A

Bilancia per la ricarica di gas refrigeranti con comando remoto e display LCD - portata 50 kg - risoluzione 2 grammi - precisione +/- 0,05% F.S.

Caratteristiche:

- 50 kg di portata
- Ampia piattaforma in metallo per assicurare durata e versatilità
- Cella di carico ad alta precisione e senza deriva
- Terminale di facile utilizzo con cavo di comunicazione staccabile
- Visualizzazione delle misurazioni in kg e libbre oppure lb./oz.
- Robusta valigetta per trasporto inclusa



F-AF-SM-BIL-VES-50A



Nuove pompe per vuoto con sistema di cambio olio RunQuick™  
- adatta anche per gas refrigeranti A2L (es. R32).

Con le nuove pompe per vuoto dotata del sistema di cambio olio RunQuick™, Fieldpiece offre una soluzione all'avanguardia per una corretta evacuazione dei sistemi.

Attraverso l'apposita grande apertura nel serbatoio dell'olio, è possibile vedere chiaramente le condizioni dell'olio e del sistema; quando sarà necessario effettuare il cambio dell'olio, sarà possibile farlo in modo rapido, semplice e pulito. Con il sistema di cambio olio RunQuick è infatti possibile sostituire l'olio in meno di 20 secondi, anche quando la pompa è in funzione, senza perdere vuoto.

## FIELDPIECE USA - VPX7 INT

Pompa per vuoto 283 litri/minuto (17.0 mc/ora)  
- grado di vuoto  $2 \times 10^{-2}$  mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron

Modello VPX7 con motore 283 litri/minuto (10 CFM).



F-AF-PV-VPX7INT-001



## FIELDPIECE USA - VP67 INT

Pompa per vuoto 170 litri/minuto (10,2 mc/ora)  
- grado di vuoto  $2 \times 10^{-2}$  mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron

Modello VP67 con motore 170 litri/minuto (6 CFM), questa pompa rivoluzionaria rende l'evacuazione più semplice e rapida.



F-AF-PV-VP67INT-001



## KIT ELETTROVALVOLA PROFESSIONALE PER POMPE VUOTO FIELDPIECE

Attacco  $\frac{3}{8}$  SAE per collegamento a pompa, attacco  $\frac{3}{8}$  SAE per attacco alla tubazione vuoto (incluso raccordo per uscita  $\frac{1}{2}$  SAE maschio).

Il kit è comprensivo di:

- Nr 1 elettrovalvola professionale Burkert (made in Italy) da  $\frac{1}{2}$ " ad azionamento diretto, con bobina 230Vac
- Nr 1 raccordo femmina  $\frac{3}{8}$ " girevole zigrinato - M  $\frac{1}{2}$ " NPT
- Nr 1 nipple maschio  $\frac{3}{8}$ " - maschio  $\frac{1}{2}$ " NPT
- Nr 1 riduzione femmina  $\frac{3}{8}$ " - maschio  $\frac{1}{2}$ " SAE
- 3mt di cavo neoprene nero
- Nr 1 spina industriale 230V AC



F-AF-PV-KTELVA-001



Adattatore per pompa vuoto Fieldpiece  
riduzione da  $\frac{3}{8}$  SAE femmina a  $\frac{5}{16}$  SAE maschio

F-AF-PV-RID3-8\_5-16



Adattatore per pompa vuoto Fieldpiece  
riduzione da  $\frac{1}{2}$  SAE femmina a  $\frac{5}{16}$  SAE maschio

F-AF-PV-RID1-2\_5-16



## VALUE V-i120R32 POMPA VUOTO SINGOLO STADIO

Pompa vuoto singolo stadio, adatta anche per R32, portata 51 litri/minuto, motore 1/4 HP, grado di vuoto 0,2 mbar/20 Pa/150 micron - con elettrovalvola e vacuometro.

### Caratteristiche:

- Starter elettronico
- Vacuometro incorporato nella struttura (antiurto)
- Valvola a solenoide incorporata
- Spia olio di ampie dimensioni, per controllo agevolato

### Specifiche tecniche:

Portata a 50 Hz: 51 litri/minuto  
 Grado di vuoto: 150 micron (20 Pa, 0,2 mbar)  
 Motore elettrico: 1/4 HP (188 W)  
 Attacco in ingresso: 1/4" SAE  
 Capacità serbatoio olio: 200 ml  
 Dimensioni: 290 x 124 x (h) 223 mm.  
 Peso: 6,7 kg



VALUE Pompa vuoto singolo stadio, adatta anche per R32, portata 51 litri/minuto, motore 1/4 HP, grado di vuoto 0,2 mbar/20 Pa/150 micron - con elettrovalvola e vacuometro

F-AF-PV-V-I120R32



**VALUE - POMPA VUOTO  
DOPPIO STADIO  
ADATTA ANCHE PER GAS  
REFRIGERANTI A2L  
(ES. R32 E 1234YF)**



**Portata 51 litri/minuto, motore 1/3 HP, grado di vuoto 2 x10 (-2) mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron - con elettrovalvola e vacuometro.**

Caratteristiche:

Starter elettronico  
Vacuometro incorporato nella struttura (antiurto)  
Valvola a solenoide incorporata  
Spia olio di ampie dimensioni, per controllo agevolato

Specifiche tecniche:

Portata a 50 Hz: 51 litri/minuto  
Grado di vuoto: 15 micron (2x10<sup>-1</sup> Pa)  
Motore elettrico: 1/3 HP (250 W)  
Attacco in ingresso: 1/4" SAE  
Capacità serbatoio olio: 200 ml  
Dimensioni: 318 x 125 x 237 mm.  
Peso: 9 kg



Value - Pompa vuoto  
Portata 51 litri/minuto

**F-AF-PV-V-I220R32**



**Portata 100 litri/minuto, motore 1/2 HP, grado di vuoto 2 x10 (-2) mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron - con elettrovalvola e vacuometro.**

Caratteristiche:

Doppio stadio  
Starter elettronico  
Vacuometro incorporato nella struttura (antiurto)  
Valvola a solenoide incorporata  
Spia olio di ampie dimensioni, per controllo agevolato

Specifiche tecniche:

Portata a 50 Hz: 100 litri/minuto  
Grado di vuoto: 15 micron (2x10<sup>-1</sup> Pa)  
Motore elettrico: 1/2 HP (375 W)  
Attacco in ingresso: 1/4" SAE  
Capacità serbatoio olio: 325 ml  
Dimensioni: 338 x 138 x 249 mm.  
Peso: 11 kg



Value - Pompa vuoto  
Portata 100 litri/minuto

**F-AF-PV-V-I240R32**



## VALUE - VRP-2DLI

### 2 batterie fornite in dotazione

Pompa vuoto due stadi a batteria portata 57 litri/minuto, adatta anche per R32 e refrigeranti A2L (la confezione comprende due batterie al litio).

#### Kit composto da:

- pompa vuoto doppio stadio VRP-2DLi
- due batterie Li-Ion (litio) da 18 V - 5 Ah incluse nella confezione, per garantire la massima autonomia (50+50 minuti di funzionamento)
- alimentatore per ricarica batteria al litio

#### Specifiche:

Portata 57 litri/minuto (2,0 CFM)

Grado di vuoto:  $2 \times 10^{-2}$  mbar - 0,02 mbar/2 Pa/23 micron

Attacco in ingresso: 1/4" SAE

Potenza motore corrente continua brushless: 1/4 HP (184 W)

Alimentazione: con batteria 18V al litio (alimentatore incluso nella confezione)

Capacità serbatoio olio: 160 ml.

Peso sola pompa: 3,2 kg

Dimensioni sola pompa: 233 x 90 x 190 (h) mm.

#### Caratteristiche:

- Accetta batterie standard al litio Li-ion 18 V (due batterie incluse nella confezione)
- leggera e comoda da utilizzare
- elettrovalvola incorporata, per impedire la perdita di vuoto e il ritorno dell'olio al sistema, in caso di mancata alimentazione
- cilindro pompa integrato nella carcassa, per un'elevata affidabilità
- dispositivo integrato atto a evitare la fuoriuscita di vapori di olio; separatore olio-gas all'uscita dell'aria previene la contaminazione dell'olio nello scarico dell'aria



## FIELDPIECE USA - MG44

Vacuometro professionale wireless (sistema JobLink) - intervallo di misura 0-25.000 micron (0-3.333 Pascal, 0-33 mbar)

Controlla con sicurezza il vuoto con una tenuta affidabile e a prova di perdite. Si installa rapidamente grazie alla nuova forma cilindrica e alla presa ergonomica e antiscivolo. Display LCD retroilluminato e portata wireless di 305 metri.



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.



F-AF-MV-VACDIG-002



## VALUE VMV-1

Vacuometro digitale intelligente

VMV-1 è un vacuometro affidabile in grado di misurare tutto il ciclo di vuoto, da atmosfera a 0,01 mbar.

Un sensore Pirani con filtro protettivo e altre funzionalità "premium" sono la certezza di prestazioni di eccellenza.

### Vantaggi:

- Misurazione gamma completa da atmosfera a 0,01 mbar
- Il design esclusivo del filtro protegge il sensore dalla contaminazione
- Sensore Pirani per una precisione superiore
- Visualizzazione di unità in micron, pascal, millibar, mmHg
- Robusta valigetta per trasporto inclusa



F-AF-MV-VACDIG-003



## TRUBLUE ADVANCED KIT BY ACCUTOOLS USA

Questa tubazione garantisce un'evacuazione 80 volte più veloce di quella consentita dai normali tubi con diametro interno 1/4", e fino a 6 volte più veloce rispetto ad altri tubi "classificati per vuoto" disponibili sul mercato.

Il tubo TruBlu è estremamente resistente, con finitura interna alesata con macchina utensile, con lo scopo di ottenere una superficie ultra-liscia; realizzata in PVC rinforzato con tessitura interna flessibile, resiste perfettamente alle flessioni, senza collassare o strozzarsi.



Kit 2 tubazioni lunghezza 150 cm.  
per Pompe Vuoto ad Elevate Prestazioni  
- diametro interno 3/4"  
(con adattatori e accessori)

**F-AF-PV-TUBVUO-001**



Kit Tubazione lunghezza 150 cm.  
per Pompe Vuoto ad Elevate Prestazioni  
- diametro interno 3/4"  
(con adattatori e accessori)

**F-AF-PV-TUBVUO-002**



Tubazione specifica per pompe vuoto (colore nero)  
SAEJ2196/ EN1736 - lunghezza 150 cm.  
- attacchi 3/8 SAE femmina

**F-AF-PV-TUBVUO-003**



Fieldpiece USA - OIL32  
Olio per pompe vuoto (ottimizzato per prestazioni eccellenti)  
Singola confezione da 946 ml

**F-AF-PV-OILQUA-001**

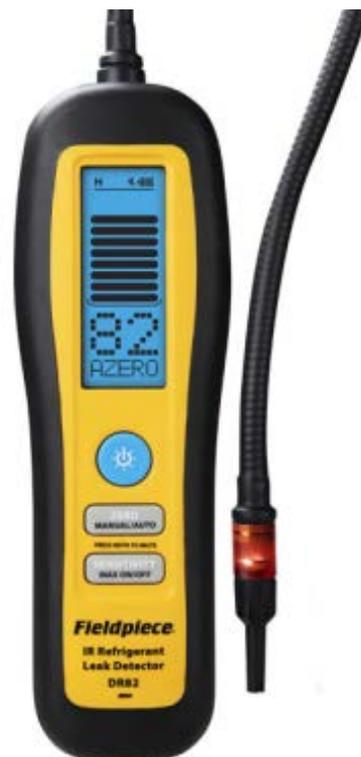


## FIELDPIECE USA - DR82

Cercafughe portatile di perdite di refrigerante a infrarossi con monitor LCD - sensibilità 1 grammo/anno

Caratteristiche:

- Sensore a infrarossi con tecnologia all'avanguardia
- Sensibilità migliore di 1 grammo/anno (0,03 oz/anno)
- Schermo LCD luminoso con grafici a barre di elevata visibilità e letture numerica
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio con durata di 10 ore
- Rileva tutti gas refrigeranti HFC, CFC, HCFC, HFO e loro miscele
- Punta luminosa lampeggiante, allarmi multipli e indicatore numerico delle dimensioni delle perdite
- Azzeramento manuale o automatico
- Non si attiva accidentalmente a contatto con schiumogeni e olio



F-AF-AC-FP-DR82EUR



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.

## FIELDPIECE USA - DR58

Cercafughe portatile di perdite di refrigerante a diodo riscaldato con monitor LCD - sensibilità 1 grammo/anno

Caratteristiche:

- Sensibilità migliore di 1 grammo/anno (0,03 oz/anno)
- Schermo LCD luminoso con grafici a barre di elevata visibilità e letture numerica
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio con durata di 18 ore
- Rileva tutti gas refrigeranti HFC, CFC, HCFC, HFO, e loro miscele (incluso A2L come R32, R1234yf, R455A, R454C ecc.)
- Rileva anche miscele azoto/5% idrogeno (azoidro)
- Punta luminosa lampeggiante, allarmi multipli e indicatore numerico delle dimensioni delle perdite
- Azzeramento manuale o automatico



F-AF-AC-FP-DR58EUR



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.

## FIELDPIECE USA - SCL2

Cercafughe portatile per CO<sub>2</sub> - R744 (anidride carbonica)-  
sensibilità 6 grammi/anno

Caratteristiche:

- Individuazione delle perdite di refrigerante R744 (CO<sub>2</sub>)
- Sensore di lunga durata - fino a 10 anni
- Tre livelli di sensibilità, fino a 6 g all'anno
- Rileva variazioni per funzionare in ambienti contaminati
- Batteria agli ioni di litio ricaricabile



F-AF-AC-FP-SCL2



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.



## CERCAFUGHE ELETTRONICO KRYON®

Rilevatore di fughe elettronico per gas refrigeranti

Dispositivo elettronico appositamente studiato per rilevare una miscela di gas Idrogeno (H<sub>2</sub>) al 5% + Azoto (N<sub>2</sub>) al 95%.

È in grado di rilevare anche i Gas Refrigeranti R134a - R410a - R407c - R1234yf - R32 - R404a - R502 - R600 - R290.

Caratteristiche tecniche:

- Sensore semiconduttore riscaldato
- Sonda flessibile inossidabile da 40 cm.
- Temperatura di esercizio da 0 a 40 °C
- 3 livelli di sensibilità
- Indicatore di rilevamento perdite con scala visiva tricolore a 7 LED
- Conforme alle normative SAE J1627 CE
- Alimentazione: 2 batterie alcaline dimensione C.
- Carica batterie 3,3 V / 0,5 A
- Valigia in plastica per lo stoccaggio e il trasporto
- Peso: 418 gr (batteria inclusa)



F-AF-AC-KRYONU-01



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.

## INFICON D-TEK STRATUS

Rilevatore portatile di perdite di refrigerante con monitor

- Sensibilità di 1 g/anno
- Modalità innovativa "ricerca della nuvola" con lettura in ppm per individuare le perdite con una velocità mai raggiunta finora
- Modalità "ricerca della nuvola" e "pinpoint": due rilevatori di perdite in uno
- Rileva tutti i CFC, HCFC, HFC e HFO, ammoniaca, SF<sub>6</sub> esafluoruro di zolfo, CO<sub>2</sub> (serve apposito sensore), R290 e R600a (serve apposito sensore)
- Sensore a infrarossi completamente nuovo e riprogettato - Il sensore con la maggior durata nel settore - Facile sostituzione in campo
- Nuova batteria agli ioni di litio: capacità di ricarica rapida e facile sostituzione in campo
- Modalità automatica e manuale di azzeramento
- La sensibilità non diminuisce nel tempo
- Robusta valigetta per trasporto inclusa



F-AF-AC-INFDTEK-01



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.

## INFICON D-TEK 3

Rilevatore portatile di perdite di refrigerante  
- sensibilità 1 grammo/anno

La tecnologia che ha portato sul mercato D-Tek Stratus è oggi disponibile, con D-Tek 3, anche in versione "light"!

D-TEK 3, prodotto sull'esperienza positiva dei precedenti modelli della serie D-TEK, fornisce prestazioni aggiuntive che aiutano a portare a termine il lavoro più velocemente.

Un sensore facile da sostituire, batteria agli ioni di litio con ricarica rapida e un nuovo design ergonomico rendono D-TEK 3 un utensile versatile per la manutenzione giornaliera e le riparazioni.

Inoltre, grazie ad un nuovo sensore opzionale CO2 offre due strumenti in uno. Porta a un livello superiore la tua cassetta degli attrezzi grazie a questo rilevatore di fuga preciso e affidabile.



F-AF-AC-INFDEK-04



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.



Sensore a infrarossi per rilevare perdite di CO2 refrigerazione.



Da utilizzare con cercafughe Inficon D-TEK STRATUS e D-TEK 3, in alternativa al sensore per gas refrigeranti CFC, HCFC, HFC e HFO.

F-AF-AC-INFDEK-05



Accessorio originale Inficon - Sensore IR per gas refrigeranti HFC, HFO, HCFC, CFC.



Sensore a infrarossi per rilevare perdite di HFC, HFO, HCFC, CFC; da utilizzare con cercafughe Inficon D-TEK STRATUS e D-TEK 3.

F-AF-AC-INFDEK-06



Sensore HC per gas refrigeranti R290 e R600a (adatto per cercafughe Inficon D-TEK STRATUS e D-TEK 3 - solo sensore, cercafughe non incluso)

F-AF-AC-INFDEK-07





LS-4 perdita di riferimento per controllo  
cercafughe/rilevatori di perdite gas refrigeranti - tasso di  
perdita 5 grammi/anno HFC 410A

F-AF-AC-HTP-UK-LS4



Inficon TEK-Check - perdita di riferimento per controllo  
cercafughe/rilevatori di perdite gas refrigeranti - tasso di  
perdita 5 grammi/anno HFC 134a

F-AF-AC-INFDETEK-08



**Kit composto da:**

- LS-4, perdita di riferimento 5 grammi/anno
- bomboletta 800 grammi di R410A
- valvola a rubinetto - per controllo cercafughe/rilevatori di perdite gas refrigeranti

F-AF-AC-HTP-UK-LS4 + F-GF-MI-AL410A-1-1 + F-AF-AL-VA-5/16-1/4



**VALUE - VMG-2-R32-B**

Gruppo manometrico analogico 2 vie - manometri dia. 68 mm. - per climatizzazione A/C (R32, R410A, R407C) in valigetta con kit 3 tubi 1/4 lungh. 120 cm.

Caratteristiche:

- 2 vie
- Valvola a sfera
- Corpo manifold in alluminio elox colore blu
- Protezione in gomma antiurto su entrambi i manometri
- Spia in vetro sul corpo del manifold
- Manopole in alluminio
- Manometri con scala di lettura pressione per R410A, R32, R407C, R134a
- Manometri diametro 68 mm. classe 1.6
- La confezione include n° 3 tubazioni di carica colore rosso+blu+giallo di lunghezza 120 cm.
- Tubazioni blu e rossa: SAEJ2196/ EN1736 - lunghezza 120 cm. - attacco 5/16" SAE lato unità esterna (45° con depressore) - attacco 1/4" SAE lato dritto
- Tubazione gialla: SAEJ2196/ EN1736 - lunghezza 120 cm. - attacco 1/4" SAE su entrambe le estremità (con depressore)
- Valigetta inclusa nella confezione



F-AF-GM-VMG2-R32-B

**VALUE - VMG-4-R32-03**

Gruppo manometrico analogico 4 vie - manometri dia. 80 mm. - per climatizzazione A/C (R32, R410A, R407C, R134a) in valigetta

Caratteristiche:

- 4 vie
- Attacchi 1/4" e 3/8"
- Valvola a sfera
- Corpo manifold in alluminio elox colore blu
- Protezione in gomma antiurto su entrambi i manometri
- Spia in vetro sul corpo del manifold
- Manopole in alluminio
- Manometri con scala di lettura pressione per R410A, R32, R407C, R134a
- Manometri diametro 80 mm. classe 1.6
- Valigetta inclusa nella confezione



F-AF-GM-VMG4-R32-03



**VALUE - VMG-4-R410-03**

Gruppo manometrico analogico 4 vie - manometri dia. 80 mm. - R&AC refrigerazione e climatizzazione (R134a, R404A, R410A, R407C) in valigetta

Caratteristiche:

- 4 vie
- Attacchi 1/4" e 3/8"
- Valvola a sfera
- Corpo manifold in alluminio elox colore blu
- Protezione in gomma antiurto su entrambi i manometri
- Spia in vetro sul corpo del manifold
- Manopole in alluminio
- Manometri con scala di lettura pressione per R134a, R404A, R410A, R407C
- Manometri diametro 80 mm. classe 1.6
- Valigetta inclusa nella confezione



F-AF-GM-VMG4R410-03

**VALUE - VMG-4-R448-03**

Gruppo manometrico analogico 4 vie - manometri dia. 80 mm. - R404A, R448A, R449A, R452A - in valigetta

Caratteristiche:

- 4 vie
- Attacchi 1/4" e 3/8"
- Valvola a sfera
- Corpo manifold in alluminio elox colore blu
- Protezione in gomma antiurto su entrambi i manometri
- Spia in vetro sul corpo del manifold
- Manopole in alluminio
- Manometri con scala di lettura pressione per R404A, R448A, R449A, R452A
- Manometri diametro 80 mm. classe 1.6
- Valigetta inclusa nella confezione



F-AF-GM-VMG4R448-03



## FIELDPIECE USA - SM480V INT

Gruppo Manometrico Digitale SMAN® a 4 porte e misuratore di vuoto con lettura anche in micron (sistema wireless Job Link).

### Calcola:

- Surriscaldamento
- Sottoraffreddamento
- Surriscaldamento desiderato
- Saturazione di vapore
- Saturazione liquido

### Misura:

- 2 valori di pressione
- 2 valori di temperatura
- Grado di vuoto in micron, pascal, mbar, mtorr o torr

### Registrazione dati:

Salvataggio fino a un massimo di 9 lavori  
Semplice download tramite porta USB  
Visualizza la percentuale di spazio libero per il salvataggio prima di iniziare la registrazione  
Fino a 7 giorni di registrazione (168 ore continue)

### Prova di tenuta:

Controllo delle fughe dopo riparazioni o installazioni  
Visualizzazione della pressione differenziale nel tempo  
Timer per monitorare la durata della prova  
Compensazione temperatura con temperatura SL per evitare falsi positivi

### Possibilità di personalizzazione:

Regolazione della durata dello spegnimento automatico  
Regolazione della durata della retroilluminazione  
Impostazione allarmi livello di vuoto alto e basso  
Selezione di ogni unità di misura singolarmente

### Specifiche tecniche:

Refrigeranti: più di 70, tra cui A2L, ad es. R32 (aggiornamenti su refrigeranti futuri tramite USB)  
Portata wireless Campo visivo di 106 metri. Gli ostacoli possono incidere sulla distanza.  
Alimentazione: 6 Batterie alcaline AA  
Durata batteria: 350 ore con tipiche batterie alcaline (senza retroilluminazione o vacuometro in micron)  
Tipo di connettore: 3 raccordi standard con filettatura da 1/4"; 1 raccordo conico maschio standard con filettatura da 3/8" (SM480V)  
Protezione contro le intemperie IP54

### Misurazioni:

Pressione: da 0 a 60 bar (da 0 a 870 psig) - precisione  $\pm 0,07$  bar/0,01 ( $\pm 1$  psig/0,1)  
Grado di vuoto: da 29" HgV a 0" HgV - precisione  $\pm 0,2$ " HgV/0,1  
Micron: 50 - 10000 -  $\pm (5\%$  lett. + 5)/1  
Temperatura: da -46°C a 125°C - precisione  $\pm 0,5/0,1$ °C

### Inclusi nella confezione:

SM480V  
N° 2 Pinze cablate per tubo con termocoppia TC24 Type-K  
N° 1 Termocoppia cablata ATA1 Type-K con clip  
N° 1 Custodia con coulisse imbottita ANC11



F-AF-GM-GM-001



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.



## FIELDPIECE USA - JL3KR4

Kit di verifica pressione & temperatura con 4 sonde  
(sistema wireless Job Link)

Facili da usare, di lunga portata, potenti; le sonde Job Link permettono di ottenere un'istantanea completa dell'impianto rapidamente e facilmente. Ogni modello è pensato per offrire agilità e velocità.

La sonda di pressione è impiegabile in spazi angusti. La pinza per tubi utilizza una nuova termocoppia Rapid Rail che assicura precisione, velocità e agilità anche con le configurazioni di tubi più complesse. La sonda sottile e flessibile e il magnete configurabile dello psicrometro agevolano le misurazioni su plenum di mandata, tubazioni o serrande di registro tiraggio in posizione elevata.

Tutte le sonde sono espandibili per impianti multiciruito.

### Kit di test carica Job Link - JL3KR4 composto da:

2 pinze per tubi per misurazioni di temperatura JL3PC

2 sonde di pressione JL3PR

1 custodia protettiva imbottita

### Specifiche tecniche della sonda di temperatura:

Tipo di batteria: 2 AAA

Durata batteria: 150 ore con tipica batteria alcalina. Il LED lampeggia in rosso quando è necessario sostituire la batteria

Resistente all'acqua: progettata per IP55

Portata wireless: campo visivo di 106 metri (la distanza diminuisce in caso di ostacoli intermedi)

Ambiente operativo: da 0 °C a 50 °C con umidità relativa <75%

Compatibilità della superficie dei tubi: elettricamente conduttiva

Compatibilità delle dimensioni dei tubi: diametro esterno da 1/4" a 3/8" (da 6,4 mm a 34,9 mm)

Tipo di sensore: sensore termocoppia Rapid Rail™ (nichel cromo/nichel alluminio)

Intervallo di misurazione: da -46 °C a 125 °C

Tempo di stabilizzazione: 3 secondi tipici

Precisione ±0,6 °C

### Specifiche tecniche della sonda di pressione:

Tipo di batteria: 2 AAA

Durata batteria: 150 ore con tipica batteria alcalina. Il LED lampeggia in rosso quando è necessario sostituire la batteria

Resistente all'acqua: progettata per IP55

Portata wireless: campo visivo di 106 metri (la distanza diminuisce in caso di ostacoli intermedi)

### Caratteristiche:

106 metri di portata wireless

Compatibili con sistemi Apple iOS® e Android™

Resistente all'acqua

Rapporti e-mail

Custodia rapidamente accessibile

Connessione diretta al dispositivo mobile



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.



F-AF-GM-KTPRTM-001





Fieldpiece USA - JL3KM2  
kit sonde manometriche a doppia porta (2 sonde) - sistema wireless Job Link

F-AF-GM-TRPR-001



Fieldpiece USA - JL3PR  
Trasduttore di pressione  
(sistema wireless Job Link)

F-AF-GM-TRUM-002



Fieldpiece USA - JL3PC  
Trasduttore di temperatura per tubo da 1/4 fino a 3/8  
(sistema wireless Job Link)

F-ER-PC-NOA-01



Fieldpiece USA - JL3RH  
Trasduttore di umidità - psicometro  
(sistema wireless Job Link)

F-AF-GM-TRUM-001



Fieldpiece USA - JL3LC  
Trasduttore di temperatura per tubo da 3/4 fino a 4 1/8  
(sistema wireless Job Link)

F-AF-GM-TRTE-002



Fieldpiece USA - TC48  
Trasduttore di temperatura cablato  
per tubo da 3/4 fino a 4 1/8

F-AF-GM-TRTE-003



## TESTO 557S

Gruppo Manometrico Digitale con Bluetooth e blocco valvole a quattro vie (compatibile con sistema Testo SmartApp) - incluso 2 sonde temperatura + sonda per vuoto senza fili



F-AF-GM-GM-TE01



## TESTO 410i

Testo 410i Anemometro a elica Bluetooth con app (compatibile con app Testo Smart Probes)



F-AF-GM-ANEMOM-001



## TESTO SMART PROBES

Kit refrigerazione per verifica pressione e temperatura 2 misuratori di alta pressione testo 549i + 2 termometri a pinza testo 115i



F-AF-GM-KTPRTM-002



## TESTO 605i

Termoigrometro azionato tramite smartphone (compatibile con app Testo Smart Probes)



F-AF-GM-TERIGRO-001



## FIELDPIECE USA - SC260 INT

Pinza multimetrica compatta con valore quadratico medio vero

Valore quadratico medio vero, Volt ca/cc, temperatura, retroilluminazione. Ottimo strumento per eseguire misure elettriche sugli impianti HVACR.

Permette di misurare il valore quadratico medio vero per verificare con maggiore precisione sistemi con azionamenti a frequenza variabile, nonché la temperatura in gradi Celsius e Fahrenheit.



F-AF-SM-PINAMP-003



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.

## FIELDPIECE USA - SC680 INT

Pinza amperometrica professionale (sistema wireless Job Link)

Pinza amperometrica top di gamma con funzionalità wireless per i professionisti HVACR. Invia le tue misurazioni elettriche direttamente all'app mobile Job Link® System.

Aiuta a determinare l'efficienza del sistema misurando direttamente il consumo energetico (W) del sistema.



F-AF-SM-PINAMP-001



**IMPORTANTE:** lo strumento viene fornito già provvisto di rapporto di taratura, rilasciato da un laboratorio accreditato.

## FIELDPIECE USA - STA2

Anemometro a filo caldo per condotti.

Sonda telescopica di 96,5 cm (38") per misure lungo il condotto

Il doppio display mostra in tempo reale una combinazione dei valori di portata (in piedi cubi al minuto) e velocità o temperatura dell'aria

Lo STA2 è un anemometro a filo caldo costruito per le esigenze di bilanciamento dell'aria dei professionisti HVACR. La punta compatta della sonda facilita al massimo la misura della velocità dell'aria nel condotto.



F-AF-SM-ANESOT-001



## FIELDPIECE USA - ST4

Misuratore di doppia temperatura

Corredato da due termocoppie di tipo K, accetta qualsiasi termocoppia di tipo K. Risoluzione di 0,05 °C (0,1° F)  
Separazione i pulsanti MIN/MAX e Hold (Blocco valore letto)  
Facile calibrazione in campo

Il misuratore di doppia temperatura, modello ST4, misura contemporaneamente due temperature usando le termocoppie tipo K con bordino e linguetta avvolgifilo fornite.



F-AF-SM-TER2TE-001



## FIELDPIECE USA - SIG1

Termometro a pistola a raggi infrarossi con laser

Campo visivo 10:1 per rilevazione temperatura di superficie.  
Una retroilluminazione di colore blu luminoso e una guida laser semplificano la rilevazione di misure precise di temperatura, con una velocità senza precedenti.

Più veloce dei rilevatori di temperatura a termistori, ha una temperatura compresa tra -30 °C e 550 °C (da -22 °F a 1022 °F).



F-AF-SM-TEMINF-001



## FIELDPIECE USA - SMG5

Megaohmmetro (misurazione isolamento compressori)

Strumento compatto indipendente progettato per verificare l'isolamento dei compressori HVAC.

SMG5 fornisce una tensione di origine di 1000 V, monitora la corrente e visualizza la resistenza tra i punti di test.

La corrente massima in uscita è <1 mA.

Comprende involucro, terminale a pinza a coccodrillo e contatti con punte removibili.



F-AF-SM-MEGGER-001



## VALUE VMA-1

Anemometro digitale

L'anemometro VMA-1, grazie alla tecnologia del sensore magnetico e al chip amplificatore di precisione, consente di convertire direttamente la portata d'aria in segnali elettrici.

Una nuova tecnologia che risolve i problemi legati agli anemometri tradizionali, come il grande volume e l'alta velocità iniziale dell'aria, garantendo una misura precisa.

Design ergonomico, facile da trasportare  
Rotore del vento ad alta sensibilità: 6 pale per un'elevata sensibilità, tecnologia dei cuscinetti a basso attrito  
Ampio display retroilluminato: ampio display LCD di facile lettura, retroilluminato per una facile visualizzazione.



F-AF-SM-ANEM-VAL



## VALUE VMS-1

Fonometro digitale, tester di rumore, rilevatore di decibel 30-130dB

Il fonometro VALUE VMS-1 è dotato di un microfono a condensatore ad alta sensibilità. È in grado di rilevare piccole interferenze e di fornire una misura accurata ed efficiente.

### Caratteristiche:

- Campo di misura: 30~130dB
- Ponderazione di frequenza: ponderazione A
- Funzione di mantenimento dei dati
- Scelta della velocità di risposta Fast/Slow
- Funzione di mantenimento dei valori massimo e minimo
- Indicazione di batteria scarica, funzione di autospegnimento
- Dotato di cuffia in spugna per la protezione del sensore
- Display LCD con retroilluminazione, comodo da usare di notte
- 3 batterie AAA 1.5V (non incluse)
- Peso 88 grammi



F-AF-SM-FONO-VAL



## VALUE VMC-1

Pinza amperometrica multimetro digitale

Pinza amperometrica, multimetro da 4000 unità con funzione di gamma automatica. Lo strumento è progettato con una struttura ergonomica e una protezione da sovraccarico per ogni intervallo, che lo rende uno strumento superiore per gli elettricisti.

VMC-1 è in grado di misurare tensione AC/DC, corrente AC, resistività, diodi, contiguità, capacità, temperatura e di eseguire funzioni di mantenimento dei dati, misurazione max/min, misurazione del valore relativo, NCV (tensione senza contatto), indicazione di batteria scarica, allarme automatico/visivo e autospegnimento.



F-AF-SM-PINAMP-004



## VALUE VIT-300S

Termometro a infrarossi senza contatto

Termometro a infrarossi senza contatto che aiuta a determinare la temperatura superficiale misurando l'energia infrarossa della superficie di destinazione. Basso consumo energetico, per prolungare il tempo di funzionamento e ridurre la frequenza di sostituzione delle batterie. Sensore a infrarossi ad alta precisione per consentire misure più rapide.

Strumento di misura utilizzato per la misurazione senza contatto della temperatura a distanza. Il suo funzionamento si basa sull'analisi della radiazione termica emessa dalle superfici testate su cui cade il raggio laser emesso dallo strumento.

La facilità d'uso e l'accessibilità in luoghi difficilmente raggiungibili consentono una vasta gamma di applicazioni nel settore della refrigerazione e del condizionamento dell'aria.



F-AF-SM-TEMINF-002



## K-LEAK TESTER N2

Kit cercafughe azoto per impianti Refrigerazione & A/C

Il tester K-Leak è un'attrezzatura indispensabile, che consente di pressurizzare gli impianti di refrigerazione e condizionamento; il sistema funziona simulando la pressione di esercizio raggiunta dal sistema, alle condizioni operative di esercizio.

Il Kit K-Leak Tester azoto è così composto:

- Valigetta in plastica
- Tubo flessibile di colore giallo, con valvola a sfera e manometro (con settori colorati in funzione del tipo di gas)
- Tubo flessibile lunghezza 1.000 mm. di colore giallo - 4000 psi
- Adattatore 1/4" SAE femmina - 5/16" SAE maschio
- Adattatore 1/4" SAE maschio - 5/16" femmina
- Riduttore di pressione azoto (pressione in uscita massima 50 bar)
- Bombola G-TEC azoto (N2) - capacità 0,95 litri contenuto di azoto 105 Nlt./121 gr.
- Base di supporto in plastica per bombola azoto 0,95 lts.
- Scatola in cartone
- Istruzioni di utilizzo del kit



K-LEAK TESTER N2

F-AF-AL-KIT-N2-RAC



## K-LEAK TESTER N2H2

Kit cercafughe azoto/idrogeno per impianti Refrigerazione & A/C

Utilizzando il kit con miscela azoto / 5% idrogeno è possibile identificare perdite inferiori a 2 grammi/anno.

Il Kit K-Leak Tester azoto/idrogeno è così composto:

- Valigetta in plastica
- Tubo flessibile di colore giallo, con valvola a sfera e manometro (con settori colorati in funzione del tipo di gas)
- Tubo flessibile lunghezza 1.000 mm. di colore giallo - 4000 psi
- Adattatore 1/4" SAE femmina - 5/16" SAE maschio
- Adattatore 1/4" SAE maschio - 5/16" femmina
- Riduttore di pressione azoto (pressione in uscita massima 50 bar)
- Bombola G-TEC azoto/5% idrogeno (N2-H2) - capacità 0,95 litri contenuto di miscela N2/H2 105 Nlt./114 gr.
- Base di supporto in plastica per bombola azoto 0,95 lts.
- Scatola in cartone
- Istruzioni di utilizzo del kit



K-LEAK TESTER N2H2

F-AF-AL-KIT-N2H2RAC



## RICARICA AZOTO/IDROGENO 105 LITRI / 110 BAR

G-Mix Nitrogen Hydrogen (N<sub>2</sub> - H<sub>2</sub>) è una miscela di Azoto (95%) e Idrogeno (5%) compressa a 110 bar in bombole da 0,95 litri. Connessione M10x1.

G-Mix Nitrogen Hydrogen aiuta a individuare le perdite di piccoli impianti di condizionamento veicolare, refrigerazione ed idraulici. G-Mix Nitrogen Hydrogen permette una rapida individuazione di microperdite mediante l'utilizzo di rilevatori elettronici per idrogeno, laddove altri sistemi non sono efficaci.



Confezione n° 6 pz.

**G-GTX-N2H2-0,95L-6**



Confezione n° 12 pz.

**G-GTX-N2H2-0,95L-12**



## RICARICA AZOTO 105 LITRI / 110 BAR

G-Nitrogen è azoto compresso a 110 bar in bombole da 0,95 litri. Connessione M10x1.

### Applicazioni:

G-Nitrogen viene utilizzato nelle seguenti applicazioni:  
Prove di tenuta impianti e circuiti in pressione;  
Flussaggio dei tubi di rame durante la saldobrasatura per evitarne l'ossidazione interna



Confezione n° 6 pz.

**G-GTX-AZ-B-0,95L-6**



Confezione n° 12 pz.

**G-GTX-AZ-B-0,95L-12**



Manometro per verifica perdite (con settori colorati in funzione del tipo di gas), completo di tubo flessibile e valvola a sfera

**F-AF-AL-KIT-N2-03**



Riduttore di pressione azoto e miscela azoto/5% idrogeno (pressione in uscita massima 50 bar)

**F-AF-AL-KIT-N2-06**



## KRYON® HYDROCHECK 1.000 LITRI / 1 MC

Bombola azoto 5% idrogeno (miscela cercafughe azoidro) capacità 5 litri 200 bar - caricata con 1 mc di miscela, completa di valvola

Bombola conforme a normativa 99/36/EC (TPED).

Caricata con 1 mc (1000 litri) di miscela azoto+ 5% idrogeno (azoidro)

Superficie interna trattata con processo di pallinatura, superficie esterna verniciata con fondo di primer, punzonatura e collaudo secondo le normative richieste.

Pressione di esercizio 200 bar, pressione di prova 300 bar.

Completa di valvola di produzione italiana uscita N2 - UNI 11144 - femmina dia. 21,7 mm. x 1/14" DX

Bombola alta pressione e valvola made in Italy.

Compatibile con tutti i kit di pressurizzazione azoto e azoidro.



Bombola ricaricabile 5 lt. / 200 bar

**G-GTX-N2H2-5L**



## KRYON® HYDROCHECK 3.000 LITRI / 3 MC

Bombola azoto 5% idrogeno (miscela cercafughe azoidro) capacità 14 litri 200 bar - caricata con 3 mc di miscela, completa di valvola

Bombola conforme a normativa 99/36/EC (TPED) - bombola e valvola Made in Italy

Caricata con 3 mc (3000 litri) di miscela azoto+ 5% idrogeno (azoidro)

Superficie interna trattata con processo di pallinatura, superficie esterna verniciata con fondo di primer, punzonatura e collaudo secondo le normative richieste.

Pressione di esercizio 200 bar, pressione di prova 300 bar.

Completa di valvola di produzione italiana uscita N2 - UNI 11144 - femmina dia. 21,7 mm. x 1/14" DX

Bombola alta pressione e valvola made in Italy.

Compatibile con tutti i kit di pressurizzazione azoto e azoidro.



Bombola ricaricabile 14 lt. / 200 bar

**G-GTX-N2H2-14L**



## AC/R RESTORING TREATMENT (KIT ULTRA)

Soluzioni Chimiche nel rispetto dell'ambiente per Sistemi Condizionamento e Refrigerazione.

Kit Trattamento completo:

- Antiacido No Acid Ultra - dose da 6 ml.
- Disidratante Super Dry Ultra - dose da 6 ml.
- Ottimizzatore Prestazioni Cool Shot Ultra - dose da 6 ml.
- Turafalle Extreme Ultra - dose da 6 ml.

Blister con 4 cartucce

La dose da 6 ml. è sufficiente a trattare impianti R&A/C fino a 21 kW (6 tons)



Confezione n° 20 pz.  
(senza Adattatori)

F-ER-PC-KIT-01



Confezione n° 20 pz.  
con Adattatori 1/4 SAE e 5/16 SAE + flessibile

F-ER-PC-KIT-02



Adattatore in Plastica R&AC per Siringhe Sistema ULTRA e Dyes - 1/4 SAE - Confezione n° 20 pz.

F-ER-AT-ADA-06



Adattatore in Plastica R&AC per Siringhe Sistema ULTRA e Dyes 5/16 SAE -Confezione n° 20 pz.

F-ER-AT-ADA-07



Kit Adattatori R&AC in Plastica per Siringhe Sistema ULTRA e Dyes - 1/4 SAE, 5/16 SAE + Tubo Flessibile - Confezione n° 30 Kit

F-ER-AT-ADA-02



Raccordo flessibile in Plastica R&AC e AUTO per Siringhe Sistema ULTRA e Dyes - Confezione n° 50 pz.

F-ER-AT-ADA-09



## SUPER DRY ULTRA

SUPER DRY ULTRA è il nuovo Additivo disidratante in grado di prevenire la formazione di umidità ed eliminare quella già presente negli Impianti di Refrigerazione e condizionamento, evitando così il rischio di corrosioni e il congelamento in diverse aree dell'Impianto.

Cartuccia da 6 ml.

La dose da 6 ml è per impianti AC/R fino a 21KW (6TONS)



Confezione n° 30 pz.  
(senza Adattatori)

F-ER-PC-ADD-03



Confezione n° 30 pz.  
con Adattatori 1/4 SAE e 5/16 SAE + flessibile

F-ER-PC-ADD-04



## NO ACID ULTRA

Neutralizzatore di Acido per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento. NO-ACID ULTRA è il nuovo Neutralizzatore che elimina completamente i residui di acidità presenti negli Impianti di Condizionamento e Refrigerazione e riduce il livello di umidità.

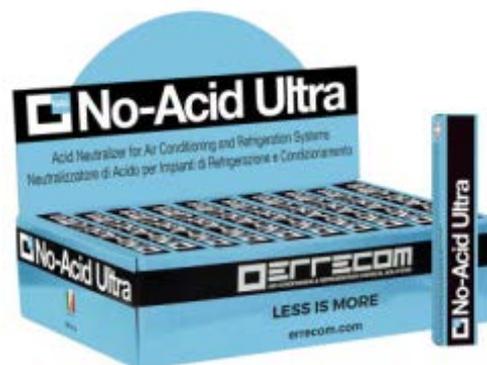
Cartuccia da 6 ml.

La dose da 6 mL è per impianti AC/R fino a 21KW (6TONS)



Confezione n° 30 pz.  
(senza Adattatori)

F-ER-PC-NOA-01



Confezione n° 30 pz.  
con Adattatori 1/4 SAE e 5/16 SAE + flessibile

F-ER-PC-NOA-02



## COOL-SHOT ULTRA

COOL-SHOT ULTRA è un Catalizzatore Sintetico in grado di ripristinare le condizioni originarie degli impianti AC/R, riducendo il consumo di energia e le emissioni di CO2.

Cartuccia da 6 ml.

La dose da 6 mL è per impianti AC/R fino a 21KW (6TONS)



Confezione n° 30 pz.  
(senza Adattatori)

F-ER-PC-ADD-01



Confezione n° 30 pz.  
con Adattatori 1/4 SAE e 5/16 SAE + flessibile

F-ER-PC-ADD-02



## EXTERNAL

EXTERNAL è un Turafalle idoneo a qualsiasi materiale e sigilla efficacemente tutte le tipologie di falle fino a 5 mm. Studiato appositamente per essere inerte a tutti i tipi di lubrificanti e refrigeranti, EXTERNAL non subisce gli sbalzi di temperatura.

Turafalle esterno per perdite fino a 5 mm.



Confezione n° 60 pz.

F-ER-PC-TUR-05

## SEALUP

Sigillante Universale per impianti di A/C e Refrigerazione. SEALUP è il sigillante universale indispensabile per eliminare le perdite tra i giunti, le filettature e le guarnizioni.

Crea un film flessibile e resistente che permette la riapertura del giunto.

Tubetto da 50 ml.



Confezione n° 30 pz.

F-ER-PC-TUR-07

## FIXQUICK

FixQuick è il nuovo turafalle ultrarapido, progettato per riparare in modo definitivo falle fino a 1 mm. di diametro, su superfici piane e curve.

In soli 20 secondi garantisce una tenuta fino a 20 Bar di pressione e 250°C. Può essere utilizzato su tutti i metalli e materiali plastici usati negli impianti di Climatizzazione e Refrigerazione.



Confezione n° 30 pz.

F-ER-PC-TUR-09

## THOR

Spray preparativo e rimuovi sigillante. THOR è il prodotto fondamentale a doppia funzione, da utilizzare insieme a qualsiasi sigillante che si voglia utilizzare.

Rimuove grasso ed eventuali residui dai punti di lavorazione dell'impianto, rendendoli puliti e pronti ad essere trattati con sigillanti come SealUp.

Bombola Aerosol da 200 ml.



Confezione in cartone da n° 24 pz

F-ER-PC-TUR-08

## EXTREME ULTRA

Il Turafalle EXTREME ULTRA è l'evoluzione di Extreme, con un'efficacia superiore e tale da consentirne la riduzione della dose necessaria all'interno di un impianto. Appositamente studiato per riparare le microperdite in modo permanente sia nelle parti in gomma che in quelle di metallo di un impianto EXTREME ULTRA garantisce la riparazione per falle fino a 0,3 mm.

Cartuccia da 6 ml.

La dose da 6 mL è per impianti AC/R fino a 21KW (6TONS)



Confezione n° 30 pz.  
(senza Adattatori)

F-ER-PC-TUR-01

## EXTREME WHITE ULTRA

Turafalle per Impianti di Refrigerazione con R600a e R290

Il Turafalle EXTREME WHITE ULTRA è l'evoluzione di Extreme White: le sue particelle, più efficaci, permettono di inserire solo la metà del volume della versione precedente. EXTREME WHITE ULTRA è la soluzione ottimale per riparare le micro perdite in modo permanente sia nelle parti in gomma che in metallo di un impianto.

Cartuccia da 6 ml.



Confezione n° 30 pz.  
con Adattatori 1/4 SAE e 5/16 SAE + flessibile

F-ER-PC-TUR-02



Confezione n° 30 pz.  
(senza Adattatori)

F-ER-PC-TUR-03



Confezione n° 30 pz.  
con adattatori 1/4 SAE + 5/16 SAE + flessibile

F-ER-PC-TUR-04

## G-FIND

G-Find, prodotto tensioattivo non schiumogeno pronto all'uso in confezione da 1 litro.

Particolarmente adatto per l'individuazione di perdite di impianti di refrigerazione e condizionamento.



12 confezioni da 1 Litro

F-PC-RE-FIN-12



## KRYONBUBBLES

Cercafughe schiumogeno professionale non infiammabile per gas refrigeranti HFO, HFC, R290, R744 - in bomboletta spray alluminio da 400 ml.

KryonBubbles è un rivelatore di perdite (made in Italy) che agisce per formazione di bolle; garantisce un controllo rapido ed efficace delle perdite di gas dai componenti di un sistema di refrigerazione e condizionamento (raccordi, valvole, elementi saldati e brasati ecc.).



Confezione n° 12 pz.

F-PC-RE-KRY-BUBB-12



## KIT DI LAVAGGIO LINEE FRIGORIFERE

Attrezzatura economica per il lavaggio degli impianti A/C

- Valvola a Sfera
- Attacco Femmina 1/4"
- Volume Bombola: 0,75 Litri
- Lunghezza Tubo: 60cm.
- Manometro 0÷12 Bar
- Valvola di Sicurezza 10 Bar.



Adattatore per Liquido di Lavaggio  
Belnet Aerosol - attacco 1/4 SAE con  
Valvola a Sfera - Confezione n° 1 pz

F-ER-AT-ADA-08



Kit di lavaggio Linee Frigorifere  
Confezione n° 1 pz.

F-ER-AT-LAV-01



## KRYONET TOPFLUSH

Fluido di lavaggio non tossico, non infiammabile, non nocivo -  
pressurizzato con azoto 40 bar, pronto all'uso - bombola 1,1 Litri  
- 48 Bar - AC - valvola 1/4 SAE RH maschio.

Fluido di lavaggio per sistemi condizionamento e  
refrigerazione, pressurizzato con azoto a 40 bar, già pronto  
all'uso e di facile utilizzo, con fluido di lavaggio KryoNet.

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

KryoNet Top Flush non contiene prodotti infiammabili, non  
contiene prodotti tossici e non contiene prodotti nocivi.



KRYONET TOPFLUSH - 1,1lt - Confezione n° 6 pz.

F-AF-LA-KRNET-TP01





SAFENET liquido di lavaggio non infiammabile per linee frigorifere, ad elevato livello di evaporazione  
Tanica in metallo 5 litri (confezione 2 pezzi)

F-ER-PC-LAV-07



SAFENET liquido di lavaggio non infiammabile per linee frigorifere, ad elevato livello di evaporazione  
Fiacone in metallo 1 litro (12 pezzi)

F-ER-PC-LAV-08



KryoNet Pro - solvente uso professionale, non infiammabile, per impianti A/C e refrigerazione, pressurizzato con azoto, in Bombola a rendere da 13 litri - 10 kg

F-AF-LA-KRNETPR-13L



KryoNet Pro - solvente uso professionale, non infiammabile, per impianti A/C e refrigerazione, pressurizzato con azoto, in Bombola a rendere da 40 litri - 30 kg

F-AF-LA-KRNETPR-40L



## BELNET

Liquido di Lavaggio Linee Frigorifere

BELNET è un liquido di lavaggio appositamente formulato per la pulizia delle linee frigorifere.

BELNET è un Liquido di Lavaggio ad alto livello di evaporazione studiato per esser utilizzato in tutti i Sistemi A/C.

BELNET rimuove tutti i residui di grasso polvere e di lubrificanti, grazie al suo alto grado di evaporabilità non lascia alcun residuo all'interno delle linee frigorifere, è particolarmente adatto all'utilizzo durante le operazioni di retrofit, al prelavaggio delle predisposizioni, ed ogni volta sia necessario lavare le tubazioni.

È indispensabile prima di qualsiasi operazione di lavaggio.

Non lascia alcun residuo - Evapora completamente molto velocemente - Infiammabile



BELNET AEROSOL  
Liquido di Lavaggio Linee Frigorifere con Cono in Gomma  
600 ml - Confezione n° 12 pz

F-ER-PC-LAV-01



BELNET AEROSOL  
Liquido di Lavaggio Linee Frigorifere con Filetto  
750 ml - Confezione n° 12 pz.

F-ER-PC-LAV-02





Pistola per Liquido di Lavaggio BELNET AEROSOL,  
comprensiva di tubazione e adattatore 1/4 SAE con valvola a  
sfera - Confezione n° 1 pz

F-ER-AT-LAV-02



Pistola per Liquido di Lavaggio BELNET AEROSOL -  
Confezione n° 1 pz.

F-ER-AT-LAV-03



Tanica in Metallo da 1 L.  
(equivalente a 0.8 Kg o 1.76 lbs)  
Confezione n° 12 pz.

F-ER-PC-LAV-03



Tanica in Metallo da 5 L.  
(equivalente a 4.0 Kg o 8.8 lbs)  
Confezione n° 2 pz.

F-ER-PC-LAV-04





## JET GUN

JET GUN è una pratica idropulitrice portatile a tracolla specificamente progettata e testata per essere utilizzata indifferentemente con cleaners acidi, alcalini, sanitizzanti e acqua, per il lavaggio e sterilizzazione delle unità interne ed esterne dei climatizzatori (split e fancoil).

### Ottima Praticità:

Le tre sacche richiudibili, fornite in dotazione, possono essere riempite con cleaners acidi, alcalini, disinfettante Sanibact diluito in acqua 1:25 oppure acqua pura, e possono essere utilizzate e intercambiate velocemente a seconda dell'applicazione desiderata.

### Ideale per la Pulizia dei Climatizzatori:

JET GUN funziona con una batteria ricaricabile che permette l'erogazione di 90 litri di prodotto e l'utilizzo ininterrotto per 30 minuti.



Jet Gun  
Pulitrice portatile a tracolla, con alimentazione a batteria, per pulizia impianti di climatizzazione (A/C)

### Parti di ricambio

Pistola erogatrice <b>F-ER-AT-LAV-04A</b>	Guarnizioni innesto rapido in plastica - 5 pcs. <b>F-ER-AT-LAV-04B</b>	Attacco rapido femmina in plastica per tubo nero <b>F-ER-AT-LAV-04C</b>	Attacco femmina in plastica per collegamento sacche <b>F-ER-AT-LAV-04D</b>	Attacco maschio in plastica per collegamento sacche <b>F-ER-AT-LAV-04E</b>
Tubo in PVC nero (3 metri) <b>F-ER-AT-LAV-04F</b>	Batteria ioni di litio da 12.000mAh + caricabatteria <b>F-ER-AT-LAV-04G</b>	Tracolla di ricambio <b>F-ER-AT-LAV-04I</b>	Sacca in plastica capacità 9 litri, per cleaner o acqua <b>F-ER-AT-LAV-04L</b>	Caricabatteria per batteria al Ni-Cd <b>F-ER-AT-LAV-04H</b>

### F-ER-AT-LAV-04



## SANIGUN

SaniGun è una pistola con tubo di erogazione a canna lunga (600mm, realizzata in alluminio nichelato e dotata di ugello in ottone, che genera un getto a ventaglio.

Specificamente progettata per essere utilizzata con la pulitrice a batteria JetGun; SaniGun trasforma JetGun in un potente alleato per la sanificazione ambientale.

Sanificare capannoni, macchinari, uffici, negozi, ambienti lavorativi non sarà più un problema. La lunga canna da 600 mm in alluminio nichelato è ideale per raggiungere anche i punti più difficili come i pavimenti sotto i pallet.

L'ugello in ottone genera un getto a ventaglio che permette una perfetta diffusione del disinfettante con un ampio raggio d'azione. Impugnatura ergonomica in gomma. Specifico per operazioni di sanificazione. Raccordo a innesto specifico per JetGun



Sani Gun  
Pistola per Sanificazione

### F-ER-AT-LAV-05



## WIPCOOL - MOD. C30S

Macchina per pulizia a vapore e ozonizzatore per unità interne sistemi A/C

Specifiche tecniche:

- Alimentazione: 220 V 50 Hz
- Potenza (Max): 3.300 W
- Portata (Max): 3 litri/minuto
- Pressione di lavoro (Max): 3-6 bar
- Potenza di aspirazione (Max): entro 1,5 metri
- Temperatura vapore: 130-150 °C
- Temperatura acqua in uscita: 60-85 °C

Dotazione:

- Macchina per pulizia a vapore
- Pistola a spruzzo intelligente a controllo remoto
- Ugello atomizzatore a 90°
- Spazzola in nylon
- Ugello atomizzatore lunghezza 17 cm.
- Ugello atomizzatore ruotabile 220°, lunghezza 20 cm.



F-AF-LA-WIP-CS03



## WIPCOOL - MOD. C10B

Idropulitrice portatile a batteria per sistemi HVACR mod. C10B (batteria NON inclusa) con adattatori batteria Bosch + Makita compresi

Specifiche tecniche:

- Alimentazione: batteria 18 V 4 Ah Li-ion (non inclusa)
- Pressione di lavoro (max): selezionabile su due livelli 3-5 bar/7-10 bar
- Portata acqua (max): 4 litri/minuto
- Potenza: 80 W
- Peso: 4,2 kg
- Tubo acqua: tubo ingresso lunghezza 2,5 metri, tubo uscita lunghezza 5 metri
- Attacco standard batteria: AEG/RIDGID

Dotazione:

- Pulitrice a batteria
- Pistola di erogazione a spruzzo
- Lancia lunghezza 37 cm.
- Ugello ruotabile a 220°
- Adattatore per batteria Bosch e Makita
- Adattatori per batterie Milwaukee, DeWalt e Panasonic forniti come accessorio a parte
- Alimentabile anche 220V 50 Hz tramite il convertitore batteria a filo (ingresso 220V-Uscita 18V - 150W con spina EU Schuko), fornito come accessorio separato



F-AF-LA-WIP-C10B



## SPLITTY

Cover Riutilizzabile per Pulizia Split A/C (unità interne)

Splitty è una cover realizzata in nylon, PVC e plastificante completamente impermeabile, che assicura la totale protezione dell'area attorno allo split durante le operazioni di pulizia effettuate con pulitrici a batteria (JetGun) e cleaner.



Q-532  
MEDIUM

Grazie a Splitty il tecnico può pulire l'evaporatore e le sue batterie alettate con un disassemblaggio minimo, lasciando lo split a muro e senza danneggiare pareti e pavimento.

La dimensione è adatta per la pulizia di split di taglia 9.000 BTU, 12.000 BTU e 18.000 BTU; Splitty è realizzata in modo tale da garantire la perfetta aderenza sul climatizzatore a parete.

Splitty è dotata di una tubazione di scarico flessibile di lunghezza 2,8 metri, attraverso la quale far defluire il cleaner, l'acqua di risciacquo e lo sporco, senza rischiare di danneggiare le superfici circostanti.



- Brevetto anti contraffazione
- Tessuto di protezione ambientale non tossico
- Dimensioni adatte per condizionatori con circonferenza fino a 2,4 metri
- Ideale per unità 9000BTU, 1200BTU, 18000BTU UNITÀ A / C
- Colore blu



## ACID ULTRA

Pulitore per Condensatori

Acid Ultra è una formulazione di principi attivi che diluiti con acqua creano un potente pulitore acido di ultima generazione in grado di rimuovere anche le incrostazioni più ostinate di natura salina e la ruggine, ripristinando l'efficienza dello scambio termico del condensatore.

La diluizione ottimale consigliata è di 50 mL ogni litro di acqua, con un flacone si ottengono 5 litri di soluzione pulente.

Ripristina la brillantezza dei metalli. Evitare il contatto prolungato con superfici verniciate.



Conf. 24 pz.

F-ER-PC-PUC-18



## ALKALINE ULTRA

Pulitore Alcalino per Condensatori

Alkaline Ultra è una formulazione di principi attivi che diluiti con acqua creano un potente pulitore alcalino di ultima generazione in grado di rimuovere anche lo sporco grasso e ambientale più ostinato (polvere, smog, polline), ripristinando l'efficienza dello scambio termico del condensatore.

La diluizione ottimale consigliata è di 50 mL ogni litro di acqua, con un flacone si ottengono 5 litri di soluzione pulente.

È ideale per rimuovere sporco di natura ambientale, grasso e ha una forte azione detergente.



Conf. 24 pz.

F-ER-PC-PUC-17



## EVO ULTRA

Pulitore per Evaporatori

Evo Ultra è una formulazione di principi attivi che, diluiti con acqua, creano un potente pulitore neutro di ultima generazione in grado di rimuovere anche lo sporco grasso e ambientale, i residui organici e le incrostazioni più ostinate dagli evaporatori.

La diluizione ottimale consigliata è di 50 mL ogni litro di acqua, con un flacone si ottengono 5 litri di soluzione pulente.

Ideale per rimuovere sporco di natura ambientale, grasso e le incrostazioni più ostinate, lasciando un piacevole profumo.



Conf. 24 pz.

F-ER-PC-PUE-11



## G-ECO CLEAN

Pulizia e sanizzazione evaporatori e condensatori

G-Eco Clean, prodotto concentrato a base alcalina in confezione da 5 litri.

Particolarmente adatto per:

- Pulizia unità interne condizionatori split
- Pulizia unità esterne condizionatori split
- Fan coil condizionamento
- Condensatori chiller condizionamento
- Canali ventilazione condizionamento
- Evaporatori refrigerazione
- Condensatori refrigerazione
- Centrali



n° 4 confezioni da 5 Litri

F-PC-IN-ECC-4



## G-EXTRA CLEAN C

Pulizia e rimozione ossidi da condensatori (unità esterne)

G-Extra Clean C, prodotto concentrato a base acida in confezione da 5 litri.

Particolarmente adatto per:

- Pulizia unità esterne condizionatori split
- Condensatori chiller condizionamento
- Condensatori refrigerazione



n° 4 confezioni da 5 Litri

F-PC-IN-EXC-4



## G-FREE KAL

G-Free Kal, prodotto concentrato a base acida in confezione da 20 litri.

Particolarmente adatto per l'eliminazione di depositi di calcare.



n° 1 Confezione da 20 Litri

F-PC-IN-FRK-20LT



## G-SUPER CLEAN E

Pulizia unità interne condizionatori/fan coil

G-Super Clean E, prodotto a base alcalina pronto all'uso in confezione da 1 litro.

Particolarmente adatto per:

- Pulizia unità interne condizionatori split
- Pulizia unità esterne condizionatori split
- Pulizia fan coil condizionamento

Caratteristiche:

- Eliminazione olio e grasso
- Pulizia sporco
- Sanitizzazione



n° 12 Confezioni da 1 Litro

F-PC-RE-SCLE-12



## G-SUPER CLEAN C

Pulizia unità esterne condizionatori

G-Super Clean C, prodotto a base acida pronto all'uso in confezione da 1 litro.

Particolarmente adatto per:

- Pulizia unità esterne condizionatori split

Caratteristiche:

- Eliminazione olio e grasso
- Eliminazione ossidi di alluminio e rame
- Pulizia sporco



n° 12 Confezioni da 1 Litro

F-PC-RE-CLCC-12



## BEST COND CLEANER

Pulitore Alcalino per Condensatori Impianti A/C - Pronto all'Uso

BEST COND CLEANER è un pulitore alcalino per condensatori in condizioni di sporco sedimentato estremo. BEST COND CLEANER, grazie alle sue proprietà, sgrassa in modo efficace rimuovendo anche i depositi più ostinati.

Già formulato per essere pronto all'uso, rimuove facilmente residui organici, grasso ostinato, polvere, polline e smog.



1 lt - Confezione n° 6 pz.

F-ER-PC-PUC-01



5 lt - Confezione n° 2 pz.

F-ER-PC-PUC-02



10 lt - Confezione n° 1 pz.

F-ER-PC-PUC-03



## JAB

Pulitore per Evaporatori e Plastiche - pronto all'uso

JAB è un efficace pulitore per evaporatori, rapido sicuro ed efficace su tutti i materiali con cui sono costruite le unità evaporanti dei climatizzatori.

Proposto in formula pronta all'uso con composizione adatta per rimuovere al meglio residui organici, polvere e muffe.

JAB è sicuro per l'operatore e non lascia residui che possono essere dannosi per l'ambiente.



1 lt - Confezione n° 6 pz.

F-ER-PC-PUE-01



5 lt - Confezione n° 2 pz.

F-ER-PC-PUE-02



10 lt - Confezione n° 1 pz.

F-ER-PC-PUE-03



## CLENCH

Pulitore per Evaporatori con Azione Anti Corrosiva - Diluizione 1:5

Il Pulitore per Evaporatori con Azione Anti Corrosiva CLENCH è un prodotto ad azione rapida ed efficace per il trattamento delle unità interne, efficiente come un pulitore acido ma maggiormente sicuro.

Rimuove facilmente residui organici, grasso, sporco ostinato e corrosioni, prevenendone anche la nuova formazione.



1 lt - Confezione n° 12 pz.

F-ER-PC-PUE-04



10 lt - Confezione n° 1 pz.

F-ER-PC-PUE-06



5 lt - Confezione n° 2 pz.

F-ER-PC-PUE-05



## ECO RESTORE SPRAY

Pulitore per Condensatori Biodegradabile - Pronto all'Uso

ECORESTORE è un efficace pulitore di unità esterna.

Progettato in assoluto rispetto dell'ambiente, non contiene acidi, fosfati, solventi e soda. La biodegradabilità è elevatissima, grazie all'uso di tensioattivi naturali, con una biodegradabilità altamente superiore a quelle già richieste dalle leggi europee.

Non aggressivo per i materiali ECRESTORE è il pulitore rapido ed efficace.

Rimuove facilmente, residui organici, polvere, muffe.



1 lt - Confezione n° 6 pz.

F-ER-PC-PUC-15



## NO AGE PLUS

Trattamento Anti-corrosivo-Protettivo Spray per Condensatori e Evaporatori - Pronto all'uso in Bombola Aerosol da 750 mL

No-Age Plus è un trattamento anti-corrosivo e anti-ossidante, liquido spray che si applica alle unità esterne (al condensatore e alla scocca), al termine di un'operazione di lavaggio.

No-Age Plus una volta applicato forma una pellicola di protezione spessa e trasparente, resistente all'umidità, smog, salsedine, sabbia e polvere.



Confezione 12 pz.

F-ER-PC-PUC-14



## BEST ACID COND CLEANER

Disincrostante Concentrato per Condensatori Impianti A/C - Pronto all'Uso

BEST ACID COND CLEANER è un pulitore disincrostante acido per condensatori in condizioni di sporco sedimentato estremo.

BEST ACID COND CLEANER, grazie alle sue proprietà, disincrosta in modo efficace rimuovendo anche i depositi più ostinati.

Prodotto già formulato nelle giuste proporzioni, pronto all'uso, rimuove facilmente ossidazioni, salsedine ed incrostazioni.



1 lt - Confezione n° 6 pz.

F-ER-PC-PUC-05



5 lt - Confezione n° 2 pz.

F-ER-PC-PUC-06



10 lt - Confezione n° 1 pz.

F-ER-PC-PUC-07



## POWER CLEAN IN

POWER CLEAN IN è la soluzione ideale per pulire evaporatori e condensatori anche se posizionati in luoghi difficilmente accessibili.

POWER CLEAN IN è stato progettato per ottenere una costante ed elevata pressione di erogazione che permette di rimuovere facilmente lo sporco che si accumula tra le lamelle.

L'elevata pressione si combina con la sua azione pulente per aumentarne l'efficacia ed aggredire energicamente lo sporco senza intaccare i materiali con sostanze aggressive.

Il suo potente getto consente di raggiungere anche elementi installati ad alcuni metri di distanza e può essere una valida alternativa laddove non è possibile arrivare con l'idropulitrice. POWER CLEAN IN non necessita di risciacquo.



600 ml - Confezione n° 12 pz.

F-ER-PC-PUL-05



## DRAIN TABS

Pastiglie per pulizia scarico condensa Split & Fan-Coil - No Biocide



Barattolo da 18 Pastiglie - Confezione n° 12 pz.

F-ER-PC-PUC-10



## EVAPORATOR CLEANER

Pulitore Igienizzante non schiumoso per evaporatori sistemi A/C - Disinfettante registrato in Germania (N69546)

EVAPORATOR CLEANER purifica il condotto di distribuzione dell'aria, inglobando ed espellendo tutte le particelle contaminanti che possono pregiudicare la qualità dell'aria, siano esse polvere, sporco, allergeni o microorganismi, eliminando così i cattivi odori e lasciando un piacevole profumo di pulito.

La sua speciale formulazione è stata studiata per asciugare rapidamente e non danneggiare i materiali che vengono normalmente utilizzati negli impianti di condizionamento.



Confezione 12 pz.

F-ER-PC-PUL-04



## EVAPORATOR CLEANER FOAM

Pulitore Igienizzante schiumoso per evaporatori sistemi A/C - Disinfettante registrato in Germania (N69546)

EVAPORATOR CLEANER FOAM purifica il condotto di distribuzione dell'aria, inglobando ed espellendo tutte le particelle contaminanti che possono pregiudicare la qualità dell'aria, siano esse polvere, sporco, allergeni o microrganismi, eliminando così i cattivi odori e lasciando un piacevole profumo di pulito.

Grazie alla sua formulazione studiata per erogare il prodotto sotto forma di schiuma, EVAPORATOR CLEANER FOAM aderisce perfettamente alle alette dell'evaporatore e garantisce un alto grado di efficacia.



Confezione 12 pz.

F-ER-PC-PUL-03



## CHINOOK

Pulitore per Filtri Unità Interne - Pronto all'Uso

CHINOOK è un efficace pulitore per i filtri di qualsiasi tipo di unità interna, non aggressivo per i loro materiali.

Pronto all'uso, pulisce in modo rapido ed efficace, rimuovendo facilmente smog, polvere, muffe e contaminanti microbici e lasciando un piacevole profumo di pulito.

CHINOOK è sicuro per l'operatore e per i filtri, e non lascia residui dannosi nell'ambiente poiché dopo aver espletato la propria azione pulente è facile da risciacquare.

È idoneo per il piano HACCP.



1lt - Confezione n° 6 pz.

F-ER-PC-PUC-16



## DRIZZLE

Pulitore per scarico condensa Split & Fan-Coil

DRIZZLE è la soluzione specificamente studiata per la manutenzione degli scarichi condensa, formulata per rimuovere lo sporco ed i depositi che possono rallentare il fluire della condensa o ostruire gli scarichi.

La sua formulazione è efficace sia sulle incrostazioni che su muffe, alghe e residui organici.

Utilizzare DRIZZLE in modo costante non danneggia i metalli e previene la formazione di nuove ostruzioni.



1lt - Confezione n° 6 pz.

F-ER-PC-PUC-19



## LUXEDO

Igienizzante Profumato per Superfici ed Evaporatori.  
Pronto all'Uso.

Il Trattamento Rigenerante Profumato per Evaporatori  
LUXEDO è un prodotto profumato, ad azione rapida ed efficace,  
per la manutenzione completa delle unità interne.

Rimuove i residui organici e lo sporco accumulato nel tempo,  
rallentandone la ricomparsa; ha inoltre un'intensa azione sanificante.

LUXEDO non è aggressivo per le superfici e può essere usato  
frequentemente per mantenere l'efficienza del sistema di  
condizionamento.



Conf. 1 pz. - 10 L

F-ER-PC-PUE-09



Conf. 2 pz. - 5 L

F-ER-PC-PUE-08



Conf. 6 pz. - 1 L

F-ER-PC-PUE-07



## INTERIOR PURIFIER PRO

Trattamento Igienizzante per Ambienti.

INTERIOR PURIFIER PRO è un trattamento che igienizza  
l'ambiente e le superfici rimuovendo i contaminanti e lasciando  
un piacevole profumo.

INTERIOR PURIFIER PRO è un prodotto idoneo per il piano  
HACCP, può quindi essere utilizzato anche in ambienti con  
presenza di alimenti.



Conf. 12 pz. - 600 ml

F-ER-PC-PUR-27





NEBULIZZATORE

ULTRASONICO

PROFESSIONALE

PER TRATTAMENTI

IGIENIZZANTI



ATOM KRYON

F-AF-AL-NEBU-ATKR



AtomKryon permette la nebulizzazione dei liquidi purificanti e sanificanti, per l'igienizzazione degli impianti di climatizzazione civili, industriali e di autoveicoli e degli ambienti o abitacoli.

Il sistema utilizza un circuito elettronico per convertire una oscillazione elettrica con frequenza di 1,7 MHz in una oscillazione meccanica, tramite un trasduttore ultrasonico creando una nebulizzazione istantanea del liquido.

Il liquido nebulizzato viene poi convogliato, tramite una ventola, ad un tubo di uscita orientabile ed aspirato dal sistema di ricircolo dell'impianto di climatizzazione dell'autoveicolo da sanificare.

Un trattamento da 100ml dura circa 12 minuti a 20°C e si ferma automaticamente quando viene raggiunto il livello minimo del liquido dentro il serbatoio, oppure quando il tempo del trattamento è finito.



Le particelle, nebulizzate con AtomKryon, presentano una dimensione inferiore ai 5 micron ( $\mu\text{m}$ ), per cui risultano sufficientemente leggere per poter penetrare in profondità nell'impianto, al contrario di quanto accade nell'utilizzo delle classiche bombolette spray, in cui la pesantezza delle particelle nebulizzate provoca una rapida deposizione delle stesse.

Il sistema di climatizzazione (comprese condotti e ventole) viene quindi completamente igienizzato, bloccando la proliferazione di batteri e germi, mentre gli odori sgradevoli vengono eliminati nell'ambiente.

Caratteristiche Tecniche:

- Alimentazione: 230 Vac 50/60 Hz +/-10%
- Thermo-switch da 100°C sul primario del trasformatore di alimentazione e fusibili resettabili sulle sue due uscite 220V - 50/60 Hz
- Tipo presa: SCHUCO
- Durata ciclo: 11' 45" a 20°C
- Autospegnimento a raggiungimento liquido minimo
- Livello di rumorosità:  $\leq 70$  dB
- Temperatura di utilizzo: 0°C ÷ 60°C
- Tasso di nebulizzazione:  $\approx 500$  mL/h
- Portata ventola: 34m<sup>3</sup>/h
- Dimensioni: L285 X P130 X H210 mm
- Peso: 3.1 Kg



Kit accessori, completo di raccordo girevole, raccogliore di liquidi e tubo Airflex/N D.20 - L 2,5 mt

F-AF-AL-NEBU-KITAK



## ATOM PURE

Trattamento igienizzante ATOM LIQUID da utilizzare con nebulizzatore ATOM KRYON.



Conf. 24 pz. da 250 ml

F-ER-PC-PUR-21



Conf. 2 pz. da 5l

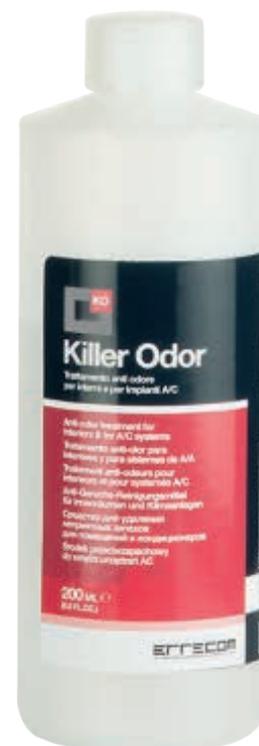
F-ER-PC-PUR-22



## KILLER ODOR

Trattamento anti odore da utilizzare con Purezone Machine o con qualsiasi nebulizzatore ultrasonico sul mercato.

Pronto all'uso, KILLER ODOR si compone di molecole che non coprono gli odori, ma li inglobano in sé, eliminandoli per sempre.



Conf. 12 pz. da 200 ml

F-ER-PC-PUR-25



Conf. 1 pz. da 10l

F-ER-PC-PUR-26



## CLEANSI

Igienizzante per Superfici a Base Alcool 80%  
Disinfettante registrato in Germania (N90037)

CleanSi è un potente igienizzante a base alcool 80% in bombola aerosol che, spruzzato direttamente su una qualsiasi superficie, la igienizza in modo profondo con una semplice passata.

CleanSi evapora rapidamente e completamente senza lasciare residui e aloni.

Grazie al suo elevato contenuto di alcool è particolarmente indicato per l'igienizzazione e la pulizia di tutte le superfici di frequente contatto che necessitano un profondo livello di igiene.

Il contenuto di alcool, a una concentrazione dell'80%, garantisce l'azione levuricida (elimina virus); il tempo necessario per uccidere o inattivare il virus varia tra i 30 e i 60 secondi. Questo rende CleanSi maggiormente efficace rispetto ad altri biocidi (contenenti Alchil-Dimethyl-Benzil-Ammonium-Chloride, O-fenilfenolo), per i quali è necessario che siano soddisfatte due condizioni, ovvero: la combinazione di una sufficiente concentrazione di prodotto (atta a eliminare virus, batteri, funghi) con un tempo di contatto del prodotto, sulla superficie da disinfettare, che può variare tra i 5 minuti e i 15 minuti.

Particolarmente indicato in ambienti domestici: può essere utilizzato su maniglie, sedie, tavoli, tavoli in vetro, mazzi di chiavi, telecomandi e schermi TV, smartphone e tablet, console videogiochi, giocattoli, suppellettili, tasti ascensore, accessori bagno, piani di lavoro in cucina e piccoli elettrodomestici, corrimano e serramenti.

È adatto anche per la pulizia di vetri, lenti e superfici in vetro.

Può essere utilizzato anche in ufficio su scrivanie, poltrone, appendiabiti, monitor, tastiere, mouse, scocche di computer, laptop, stampanti, fotocopiatrici, telefoni e ogni altra apparecchiatura per ufficio e distributori di bevande.

Può essere utilizzato anche sugli autoveicoli, spruzzato direttamente su maniglie, cruscotti, leve del cambio, volante.

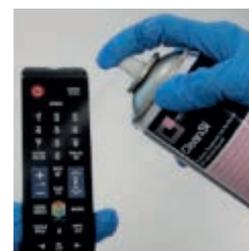
È consigliato anche per pulire e igienizzare filtri e condotti di ventilazione degli impianti di climatizzazione eliminando i microorganismi che pregiudicano la qualità e la salubrità dell'aria immessa negli ambienti o negli abitacoli.

CleanSi rimuove germi, allergeni, polvere e sporco ambientale.

CleanSi è un prodotto idoneo per il piano HACCP, può quindi essere utilizzato anche sulle superfici a contatto con gli alimenti.

Caratteristiche:

- elevato contenuto di alcool (80%)
- igienizza qualsiasi superficie
- evapora rapidamente senza lasciare residui e aloni
- rimuove germi, allergeni, sporco ambientale, impronte, aloni e grasso
- pronto all'uso, non necessita di risciacquo
- idoneo per il piano HACCP



Conf. 12 pz. - 400 ml

F-ER-PC-PUR-20



## SANIBACT

Disinfettante Presidio Medico Chirurgico  
Soluzione concentrata da diluire 1:25 in acqua

SANIBACT è il Disinfettante sviluppato appositamente nei laboratori Errecom per la pulizia di evaporatori, canali di areazione e di tutte le superfici dove si desidera avere un profondo livello di disinfezione.

SANIBACT è inoltre un efficace detergente, che garantisce il massimo livello di igiene durante il processo di pulizia.

SANIBACT è un disinfettante Presidio Medico Chirurgico (registrazione N20145) idoneo per il piano HACCP, è la soluzione ideale per le seguenti applicazioni:

- scuole, ospedali e case di cura
- studi medici e ambulatori
- impianti sportivi, centri benessere
- macellerie
- industria dolciaria
- panetterie, bar, ristoranti, gelaterie
- hotel
- industrie di lavorazione carni, pesce e verdure.

Il prodotto non rilascia odori né residui. La sua forza disinfettante agisce in soli 5 minuti dalla sua applicazione, permettendo così un'azione molto profonda e rapida.

È un prodotto estremamente concentrato: è infatti sufficiente una diluizione pari a 1:25. Con la confezione da 6 x 1 litro = 6 litri si ottengono 150 litri di soluzione sanitizzante da erogare.

SANIBACT è efficace contro i seguenti virus:  
Influenza, Epatite B/C, HIV, Rota virus, Noro virus, ed Ebola Virus

Per quanto concerne i batteri, SANIBACT supera i test EN1276 EN 13697. Per le muffe supera i test EN13697.



Conf. 6 pz. - 1l

F-ER-PC-PMC-03



Conf. 2 pz. - 5l

F-ER-PC-PMC-04



Conf. 1 pz. - 10l

F-ER-PC-PMC-05



## SMARTBACT

Kit per la preparazione di SaniBact.

Flacone da 500 ml con dosatore da 20 ml e flacone vuoto da 500 ml con erogatore spray - Confezione n° 9 pz.

SANIBACT è il Disinfettante sviluppato per la pulizia di evaporatori, canali di areazione e di tutte le superfici dove si desidera avere un profondo livello di disinfezione.

SANIBACT è un disinfettante Presidio Medico Chirurgico (registrazione N20145) idoneo per il piano HACCP.

SANIBACT è efficace contro i seguenti virus:  
Influenza, Epatite B/C, HIV, Rota virus, Noro virus, ed Ebola Virus

Per quanto concerne i batteri, SANIBACT supera i test EN1276 EN 13697. Per le muffe supera i test EN13697.



Conf. 9 pz. - 500 ml

F-ER-PC-PMC-06



## GD90 SPRAY

Disinfettante spray germicida e virucida - PMC (Presidio Medico Chirurgico) Reg. Min. Sal. N° 13431

Disinfettante spray per ambienti, superfici e oggetti. Mix di principi attivi, che garantisce un ampio spettro d'azione contro Virus incapsulati (HIV, HCV, HBV, famiglia Coronavirus), Batteri Gram+, Gram-\*, Funghi.

Tempo di contatto 15 minuti (come da test eseguiti presso Laboratorio EU Accreditato).

GD SPRAY90 400 ml non bagna, non macchia e non sporca.



n° 12 Confezioni da 400 ml

F-PC-RE-GD90-12



## GOLMAR GD90

Disinfettante spray virucida (incluso Coronavirus), germicida e detergente - PMC (Presidio Medico Chirurgico) Reg. Min. Sal. N° 7837

GD90 è un disinfettante altamente concentrato ad ampio spettro d'azione in grado di eliminare batteri Gram+, Gram-compreso Listeria Monocytogenes e Staphylococcus Aureus MRSA, lieviti, muffe, micobatteri, TBC, funghi, virus, compreso agente eziologico HIV, HBV (Epatite B) ed HCV (Epatite C).

Secondo la normativa europea prEN14476 i test di efficacia sull'attività virucida effettuati con metodo CEN/TC 216/WG 1 N 344 (Fase 2/Step 1) hanno dimostrato che il GD90 è attivo sui più diffusi virus tra i quali il Coronavirus.



n° 7 Confezioni da 1L

F-PC-RE-GD90LIQ-7



**B-BRAZE® KIT 1**

- N° 2 Bombole B-M.A.P. - 1 lt./420 gr. cadauna
- N° 1 B-TORCH - Torcia completo di Lancia con ugello SUPER CYCLON FLAME
- N° 1 Lancia completo di ugello FINE FLAME
- N° 1 Lancia completo di ugello MEDIUM CYCLON FLAME
- N° 1 B-ADAPTOR - Adattatore USA-EU
- N° 1 Flessibile
- N° 1 Gancio porta-bombola



G-ABA-BRAZEKIT-01

**B-BRAZE® KIT 2**

- N° 2 Bombole B-FLAME - 1 lt./385 gr. cadauna
- N° 1 B-TORCH - Torcia completo di Lancia con ugello SUPER CYCLON FLAME
- N° 1 Lancia completo di ugello FINE FLAME
- N° 1 Lancia completo di ugello MEDIUM CYCLON FLAME
- N° 1 B-ADAPTOR - Adattatore USA-EU
- N° 1 Flessibile
- N° 1 Gancio porta-bombola



G-ABA-BRAZEKIT-02

**B-BRAZE® KIT 1 LIGHT**

- N° 2 Bombole B-M.A.P. - 1 lt./420 gr. cadauna
- N° 1 B-TORCH - Torcia completo di Lancia con ugello SUPER CYCLON FLAME
- N° 1 B-ADAPTOR - Adattatore USA-EU



G-ABA-BRAZEKIT-01L

**B-BRAZE® KIT 2 LIGHT**

- N° 2 Bombole B-M.A.P. - 1 lt./420 gr. cadauna
- N° 1 B-TORCH - Torcia completo di Lancia con ugello SUPER CYCLON FLAME
- N° 1 B-ADAPTOR - Adattatore USA-EU



G-ABA-BRAZEKIT-02L



## MAXIFLAME

Il Kit Maxi Flame è un kit di brasatura professionale, indispensabile quando si vogliono ottenere saldature con alte particolarmente adatto alle applicazioni di saldatura di lavori di precisione in cui è richiesta la massima potenza nel rispetto della sicurezza.

Il Kit Maxi Flame è il più professionale tra i piccoli impianti di saldatura autogena con bombole non ricaricabili. Il kit è montato su un solido supporto metallico, dotato di maniglia, per facilitarne la movimentazione. Il supporto è inclinato in modo da evitarne il ribaltamento ed è dotato di dispositivi di bloccaggio delle bombole.



DOPPIO MANOMETRO

PER IL CONTROLLO

DELL'OSSIGENO



### Il kit comprende:

- 1 Bombola B-M.A.P. - Capacità 1 lt./ Contenuto Gas 420 gr. Connessione Valvola USA CGA 600
- 1 Bombola G-OXYGEN - 1 litro - 110 bar Connessione Valvola M12x1
- 1 Riduttore G-NANO ossigeno con manometro AP e BP, e valvola antiritorno a doppia protezione
- 1 Riduttore G-NANO gas con manometro BP e valvola antiritorno a doppia protezione
- Tubi raccordati da 2 mt.
- Impugnatura con rubinetti di regolazione, valvole a doppia protezione per ossigeno e gas integrate
- Lancia e punta da 160 lt/h
- Stella a 4 punte da 63-100-250-315 lt/h - attacco M8x1
- Occhiali di protezione, chiave multiuso e accenditore



## MINIFLAME

Il Kit MINIFLAME è un kit di brasatura compatto, potente ed efficiente, particolarmente adatto alle applicazioni di saldatura nel settore della refrigerazione, condizionamento, idraulica, oreficeria e hobbistica.

Il kit è compatto ed è montato su un solido supporto metallico, dotato di maniglia, per facilitarne la movimentazione. Il supporto è inclinato in modo da evitarne il ribaltamento ed è dotato di dispositivi di bloccaggio delle bombole.



### Il kit comprende:

- 1 Bombola B-FLAME - Capacità 1 lt./ Contenuto Gas 385 gr. Connessione Valvola EU 7/16"
- 1 Bombola G-OXYGEN - 1 litro - 110 bar - Connessione Valvola M12x1
- 1 Riduttore G-NANO ossigeno con valvola antiritorno
- 1 Riduttore G-NANO gas con valvola antiritorno
- Tubi raccordati da 2 mt.
- Impugnatura con rubinetti di regolazione e valvole di non ritorno ossigeno e gas integrate
- Lancia e relativa punta da 160 lt/h.
- Stella a 4 punte di misure diverse inferiori a 160 lt/h attacco M6x1
- Occhiali di protezione, chiave multiuso e accenditore





Regolatore di pressione con Manometro per bombola MAP gas per kit MAXIFLAME

**G-ABA-RP-MAP**



Regolatore di pressione con Manometro per bombola G-Oxygen per kit MAXIFLAME e MINIFLAME

**G-ABA-RPM-OXY**



Regolatore di pressione per bombola aerosol miscela propano per Kit MINIFLAME

**G-ABA-RP-PROP**



Regolatore di pressione senza manometro per bombola G-Oxygen per kit MAXIFLAME e MINIFLAME

**G-ABA-RP-OXY**



Torcia di Brasatura, completa di tubo binato 2 mt, lancia e punta 160 per Kit MAXIFLAME

**G-ABA-TORB-MXFL-001**



Torcia di Brasatura, completa di tubo binato 2 mt, lancia e punta 160 per Kit MINIFLAME

**G-ABA-TORB-MIFL-001**



Set 4 Punte di saldatura per kit MAXIFLAME (63-100-250-315)

**G-ABA-PU-MXFL-001**



Set 4 Punte di saldatura per kit MINIFLAME

**G-ABA-PU-MIFL-001**



## B-TORCH

B-TORCH è una torcia di brasatura ad accensione piezoelettrica, dalle alte prestazioni; si utilizza per tutte le applicazioni di brasatura professionale.

Il Kit è composto da una scatola contenente:

- Torcia B-TORCH, utilizzabile con qualsiasi miscela di gas infiammabile - attacco torcia/bombola CGA600 - regolatore di intensità di fiamma - pulsante per blocco-fiamma.
- N° 1 lancia con ugello SUPER CYCLON FLAME



G-ABA-BTORCH-01



B-Adaptor - Adattatore da Bombola con Filettatura EU 7/16 a Filettatura USA CGA 600

G-ABA-BTOR-ADPTOR01



B-Adaptor - Adattatore da Bombola con Filettatura USA CGA 600 a Filettatura EU 7/16

G-ABA-BTOR-ADPTOR02



Ugello MEDIUM S CYCLON FLAME per B-TORCH

G-ABA-BTORCH-NOZ-02



Ugello FINE FLAME per B-TORCH

G-ABA-BTORCH-NOZ-01



Flessibile per B-Torch completo di gancio per bombola B-M.A.P.

G-ABA-BTOR-TUFLEX-1





Riduttore di Pressione per CO2, Argon e Mix Argon-CO2 - attacco M10x1  
- pressione in uscita max 2,7 bar (adatto per bombole G-TEC)

**G-GTX-RIDPR-001**



## PROTECT GEL

Barriera Anticalore in Gel per Saldatura o Brasatura - Pronto all'Uso

PROTECT GEL protegge le superfici dal calore evitando che le aree circostanti al punto di saldatura o brasatura si brucino o si deformino.

Grazie alla sua formula in gel aderisce senza gocciolare, creando una barriera protettiva che dissipa il calore proveniente dal cannello di saldatura.

PROTECT GEL è facile da utilizzare, è un prodotto sicuro e non tossico, agisce senza macchiare, non lascia residui e tutela le superfici dipinte e verniciate dai cambi di colore.



Riduttore di Pressione completo di Manometro per CO2 Anidride Carbonica- attacco M10x1  
- pressione in uscita max 2,7 bar (adatto per bombole G-TEC)

**G-GTX-RIDPR-002**



n° 6 Confezioni da 1 Litro

**F-ER-PC-SAL-01**



## STOP HEAT

Pasta Anticalore per Saldatura

STOP HEAT è il performante prodotto in pasta che permette di evitare la trasmissione di calore durante una qualsiasi operazione di saldatura.

Efficace su tutte le superfici, può essere usato anche in verticale. La sua composizione chimica caricata di particolari microsferi cave provoca una rapida e costante dispersione del calore, evitando che la sua propagazione possa danneggiare parti sensibili dell'impianto.

L'impasto può essere modellato a piacimento e utilizzato più volte: è sufficiente bagnare nuovamente il prodotto perché esso recuperi tutta la sua efficacia.



n° 12 Confezioni da 500 gr.

**F-ER-PC-SAL-02**



## FLASHBK - KIT SMART CODICE KD01

Composto da 1 flacone da 20 ml, erogatore verticale, tampone, tappo ermetico - adatto per tubi diametro da 6 a 35 mm.



F-AF-AB-BRA-KD01



## FLASHBK CODICE K40M

Flacone per ricarica capacità 40 ml



Singolo pezzo

F-AF-AB-BRA-K40M



## FLASHBK - KIT JUMBO 40 CODICE KD03

Composto da 1 flacone da 40 ml, erogatore verticale grande, tampone, tappo ermetico - adatto per tubi diametro oltre 35 mm.



F-AF-AB-BRA-KD03



## FLASHBK- KIT SMART CODICE KD01

Composto da 1 flacone da 20 ml, erogatore verticale, tampone, tappo ermetico - adatto per tubi diametro da 6 a 35 mm.



Singolo pezzo

F-AF-AB-BRA-KT20M



**FLASHBK****CODICE ER JUMBO + 12 X ROLLER ER2 JUMBO**

Kit ricambi composto da 1 erogatore verticale grande + 12 tamponi grandi (per flacone 40 ml)



F-AF-AB-BRA-KIT01

**FLASHBK - 4 X TAMP D03**

Kit ricambi composto da 12 tamponi SMART (per flacone 20 ml)



F-AF-AB-BRA-TAM02

**FLASHBK****CODICE K AP1 + 4 X TAMP D03**

Kit ricambi composto da 1 erogatore verticale grande + 12 tamponi SMART (per flacone 20 ml)



F-AF-AB-BRA-KIT02

**FLASHBK****6 X ROLLER ER2 JUMBO**

Kit ricambi composto da 6 tamponi grandi (per flacone 40 ml)



F-AF-AB-BRA-TAM01



## BOMBOLA B-MAP 1 LT. / 420 GR.

B-M.A.P. è una miscela di gas speciale con alto potere calorico ed è adatta a lavori di saldatura e saldobrasatura.

La temperatura della fiamma può arrivare fino ai 3.100°C ed è più veloce del 35% rispetto al gas propano. La bombola B-M.A.P. è in acciaio (costruita in accordo alla Norma EN 12205); la sua capacità è pari a 1 litro e contiene 420 grammi di prodotto - Valvola USA CGA 600.

### Applicazioni:

- Brasatura Dolce a 450°C.
- Brasatura Forte da 450 a 1100°C



Conf. 6 pz.

G-ABB-BMAP-1L-6



Conf. 12 pz.

G-ABB-BMAP-1L-12



## BOMBOLA B-FLAME 1 LT./385 GR.

B-FLAME è una miscela di gas con aggiunta di chemtane, che aumenta il calore della fiamma. La temperatura della fiamma può arrivare fino ai 2.900°C.

La bombola B-FLAME è prodotta in alluminio. Ha una capacità di 1 litro e contiene 385 gr. di prodotto - Valvola Aerosol - Attacco 7/16" 20 UNF (attacco più comunemente utilizzato in Europa). E' disponibile in confezioni da 6 bombole.

### Applicazioni:

- Brasatura Dolce a 450°C
- Brasatura Forte da 450 a 1100°C



Conf. 6 pz.

G-ABB-BFLA-1L-6



## G-CO<sub>2</sub> 390 GRAMMI

G-Carbon Dioxide è Diossido di Carbonio (Anidride Carbonica - CO<sub>2</sub>) liquefatto in bombole da 0,95 litri.

Connessione M10x1

Il Diossido di Carbonio in condizioni atmosferiche (15°C e 760mm Hg) è un gas presente nell'atmosfera terrestre in concentrazioni variabili tra allo 0,03 e 0,05 %. Il Diossido di Carbonio è incolore, inodore, non infiammabile ma, in concentrazioni elevate, è asfissiante. G-Carbon Dioxide è utilizzato come gas protettivo per la saldatura MAG di acciai non legati e basso-legati. È inoltre utilizzato come gas propellente negli apparecchi per aerosol.



confezione 12 pezzi

**G-GTX-CO2-B0,95L-12**



confezione 6 pezzi

**G-GTX-CO2-B0,95L-6**



## G-MIX ARGON CO<sub>2</sub> 117 LITRI / 110 BAR

G-Mix Argon Carbon Dioxide (Ar - CO<sub>2</sub>) è una miscela di Argon (85%) e Anidride Carbonica (15%) compressa a 110 bar in bombole da 0,95 litri.

Connessione M10x1

G-Mix Argon Carbon Dioxide è incolore, inodore, non infiammabile, ma in concentrazioni elevate è asfissiante.



confezione 12 pezzi

**G-GTX-ARCO-0,95L-12**



confezione 6 pezzi

**G-GTX-ARCO-0,95L-6**



## G-ARGON

### 112 LITRI / 110 BAR

G-Argon è Argon compresso a 110 bar in bombole da 0,95 litri.

Connessione M10x1

L'argon in condizioni atmosferiche (15°C e 760mm Hg) è un gas incolore, inodore ed insapore ed è presente nell'atmosfera terrestre in una percentuale pari allo 0,93 %. Non tossico e non infiammabile, l'Argon presenta una grande stabilità fisica e chimica, non reagendo con nessuna sostanza nota.

Alla pressione atmosferica, e temperature inferiori a -186°C l'Argon è un liquido incolore più denso dell'acqua.



confezione 12 pezzi

**G-GTX-AR-B-0,95L-12**



confezione 6 pezzi

**G-GTX-AR-B-0,95L-6**



## G-OXYGEN

### 112 LITRI / 110 BAR

G-Oxygen è Ossigeno compresso a 110 bar in bombole da 0,95 litri.

Connessione M10x1

L'Ossigeno in condizioni atmosferiche (15°C e 760mm Hg) è un gas indispensabile al mantenimento della vita, essendo parte integrante di tutti i processi di respirazione ed ossidazione. L'Ossigeno è incolore, inodore ed insapore ed è presente nell'atmosfera terrestre in una percentuale pari al 20,94 %.

Alla pressione atmosferica, e temperature inferiori a -183°C l'Ossigeno è un liquido incolore leggermente più denso dell'acqua.



confezione 12 pezzi

**G-GTX-OX-B-0,95L-12**



confezione 6 pezzi

**G-GTX-OX-B-0,95L-6**





# GeneralGas

PASSIONATELY COOL

Ed. Marzo 2023



[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it)