



GAS REFRIGERANTI

I gas vengono commercializzati allo stato gassoso compressi in bombole, anche con doppio rubinetto (liquido/gassoso), resa a domicilio, ritiro vuoti e cambio standard pieno-vuoto (per recipienti di proprietà del cliente con anno di fabbricazione 2003 e seguenti).

Le bombole di proprietà del cliente, in regola con i collaudi di legge, possono essere ricaricate.

Gas in bombole ricaricabili da 5/10/40 kg

codice	tipo	capacità bb	um	note
	R-134a	5 kg	kg	
		10 kg	kg	
		40 kg	kg	
	R-407C	5 kg	kg	
		10 kg	kg	
		40 kg	kg	
	R-410A	5 kg	kg	
		10 kg	kg	
		40 kg	kg	
	R-404A	5 kg	kg	
		10 kg	kg	
		40 kg	kg	
	R-507	5 kg	kg	
		10 kg	kg	
		40 kg	kg	
	R-424A (RS24)	5 kg	kg	
		10 kg	kg	
		40 kg	kg	
	R-427A (FX100)	5 kg	kg	
		10 kg	kg	
		40 kg	kg	
Cmmp =contributo movimentazione merci pericolose			bb	
Rimborso spese di trasporto			bb	
M.D.R.			bb	
Contratto annuale locazione			bb	
Deposito cauzionale			bb	



Bombole nuove, con valvola doppia fase e pescante

codice	capacità geometrica (litri)	alt. x diam.	peso	um	note	note
	7 lt. ⇒ 5 kg.			nr		
	12 ⇒ 10 kg.			nr		
	50 lt. ⇒ 40 kg.			nr		

Gas in bombole ricaricabili da 1/2 kg

codice	tipo	capacità bb	contenuto	um	note	note
COR11001020	R-134a	1 lt.	900 gr.	nr		
		2 kg.	nr			
COR11001090	R-407C	1 lt.	900 gr.	nr		
COR11001090		2,5 lt.	2 kg.	nr		
	R-410A	1 lt.	800 gr.	nr		
COR11001100		2,5 lt.	2 kg.	nr		
COR11001030	R-404A	0,75 lt.	800 gr.	nr		
				nr		
COR11001060	R-600a (isobutano)	0,75 lt.	800 gr.	nr		
				nr		

€ attenzione: prezzi comprensivi del recipiente in acciaio

ATTREZZATURE PER L'UTILIZZO DEI GAS REFRIGERANTI



Raccorderia

codice	descrizione	attacco	um	note	note
RO1709.01 COR11005010	Raccordo per bomb. R407-R134-R404	1/4" SAE M	nr		
RO1709.19 COR11005020	Raccordo per bomb. R410	5/16" SAE M	nr		
COR11004030	Raccordo per bombolette R134, R600a		nr		
COR11003010	Basamento c/rubinetto, raccordo uscita 1/4"		nr		
COR11003020	Basamento c/rubinetto, raccordo uscita 5/16"		nr		
COR11004010	Rubinetto con connessioni 1/4"		nr		
COR11004020	Rubinetto con connessioni 5/16"		nr		

Bilance elettroniche

Bilance elettroniche, alimentazione a batteria, dotate di valigetta; dimensione piatto: 14,5x14,5 (max 5 kg.) o 23x23 (max 70 kg)

La bilancia programmabile, attraverso l'apposito modulo di ricarica collegabile con cavo USB, permette di pianificare la quantità di refrigerante da caricare.

codice	descrizione	Portata max kg.	precisione	risoluzione	um	note	note
COR29025020	B. elettronica	5	±0,5%	1 gr.	nr		
COR29025005	B. elettronica	70	±0,5%	5 gr.	nr		
COR29026010	B. elettronica programmabile	110	±0,1%	10 gr.	nr		
COR29026020	Modulo di programmazione				nr		

Kit per azoto

Kit completo in valigetta per il controllo di perdite in pressione, lavaggio e flussaggio durante la saldatura con azoto; completo di riduttore di pressione per azoto (pressione uscita max 48 bar) attacco uscita 1/4" SAE, bombola non ricaricabile azoto 110 bar x 950 cc., manometro ø 80 mm., classe 1.0 a settori definiti e indice di posizionamento, tubo flessibile da 1500 mm. 1/4" SAE, adattatore per R-410 (5/16"SAE)

codice	descrizione	um	note
ROT2590.06 COR01004010	Kit completo in valigetta	nr	
COR01006000	Riduttore di pressione azoto uscita 1/4" SAE	nr	
ROT2590.10 COR01004106	Tubo flessibile L=900 att.1/4"SAE + manometro ø 80	nr	
CO09005001	Tubo flessibile L=2500 mm. att. 1/4" SAE	nr	
COR01004120	Adattatore bombola non ricaricabile > bombola ricaricabile	nr	

Set di lavaggio







Kit completo in valigetta, con bomboletta da 1 lt., tubazione con impugnatura, pistola per erogazione, connessioni di uscita; serve per iniettare tramite azoto il liquido di lavaggio (infiammabile) per una pulizia interna da bruciature di compressore, umidità, ruggine, polveri.

codice	tipo	um	note
COR31006065	Kit completo in valigetta	nr	
CCOR31006052	Liquido per lavaggio in bottiglia da 1 lt.	nr	
CCOR31006050	Liquido per lavaggio in tanica da 5 lt.	nr	

Gruppi manometrici

Kit completi in valigetta, composti da gruppi manometrici a 4 vie, serie di 3 flessibili colorati da 1500 mm, con attacco a 45° (1/4" o 5/16") e valvola intermedia

Gruppi manometrici, tubi flessibili, manometri (anche alla glicerina) disponibili separatamente (su richiesta)

codice	tipo	um	note	note
ROT1705.20 COR05006025	Gruppo manometrico digitale	nr		
ROT1706.02COR0 5010010	Kit completo per R-407C, R134a in valigetta	nr		
ROT1706.08COR0 5010030	Kit completo per R-410A in valigetta	nr		
ROT1705.02COR0 5009010	Gruppo Manometro a 4 vie per R-407C, R134a	nr		
ROT1705.08COR0 5009020	Gruppo Manometro a 4 vie per R-410A	nr		
ROT.1715.17 COR09004075	Flessibile c/rubin. interm. L=1500 mm. per R22/R407C/R134a	nr		
ROT.1715.20 COR09004135	Flessibile c/rubin. interm. L=1500 mm per R-410	nr		

codice	tipo	um	note	note
COR07004020	Manometro per vuoto Ø 80 - scala 0-1000 mbar - att. 1/8" - radiale	nr		
	Guarnizioni in teflon (da 1/4" o 5/16") in conf. 10 pz	nr		

Utensileria

codice	tipo	um	note	note
COR21001030	Flangiatubo Ridgid con frizione, cono eccentrico per colletti, in mm. e pollici	nr		
COR21001050	Flangiatubo Ridgid con frizione, cono eccentrico per colletti, in mm. oppure in pollici	nr		
COR21017010	Chiavi dinamometriche coppia serraggio 10-75 Nm, 6 misure	nr		
COR21014020	Estrattore con connessioni 1/4" e 5/16"	nr		
COR21014020	Cacciavite togliavole con serbatoio interno per meccanismi di carica	nr		

Su richiesta: allargatubi manuale e idraulico, tagliatubi Imperial, sbavatubi, piegatubi, pinze taglicapillare, chiavi a cricchetto, chiavi, rubinetti perforatori e cacciavite togliavole.


Strumentazione di precisione

codice	tipo	um	note	note
ROT0884.01	Termometro digitale tascabile a sonda	nr		
COR29001001	Termometro elettronico 1 ingresso sonda	nr		
COR2901004	Termometro elettronico doppio ingresso sonde	nr		
COR29001004	Sonda a immersione L=300 mm., cavo 2 metri	nr		
COR29003005	Termometro ad infrarossi (-30°C÷ 270 °C), risol. 1°C , rapporto punto-distanza 6:1, peso 76 grammi	nr		
COR29003030	Termometro ad infrarossi (-50°C÷ 1000 °C), risol. 0,1 °C, rapporto punto-distanza 50:1	nr		
COR29010010	Igrometro digitale	nr		
COR29027010	Cercafughe elettronico, sonda 16", sens. 3 gr./anno, 3 livelli sensibilità	nr		
COR29027020	Cercafughe elettronico, sonda 15", sens. 3 gr./anno, 6 livelli sensibilità, anche UV	nr		
COR29027022	Cercafughe gas combustibili, sens. 50÷1000 ppm	nr		

Su richiesta disponibile una completa gamma di strumentazione elettronica, quali termometri digitali e analogici, portatili e non, con sonde o puntali, pinze amperometriche, igrometri elettronici, anemometri, fonometri, vacuometri, cercafughe elettronici, a ultrasuoni e con traccianti, rilevatori di materiali, data logger

Libretto di impianto

Il D.P.R. nr. 147 del 15 febbraio 2006 prevede l'obbligatorietà dal 15 gennaio 2007 di registrare in apposito libretto le verifiche e manutenzioni effettuate su impianti frigoriferi e di climatizzazione contenenti gas refrigerante hfc e cfc in quantità superiore a 3 kg. Il libretto di bordo che vi proponiamo contiene tutte le indicazioni necessarie per effettuare le registrazioni relative al recupero, alla sostituzione ed alla rilevazione di perdite fra tante altre operazioni da annotare


codice	tipo	um	note	note
COR21021000	Libretto di impianto	nr		

Prodotti chimici, lubrificanti

Su richiesta disponibili:

- Identificatore di olio, test di acidità e/o umidità; neutralizzatore di acidità, pasta sigillante per raccorderia filettata,
- Olii minerali e sintetici per condizionatori, climatizzatori, gruppi frigoriferi; liquidi antigelo
- Lubrificanti, cercafughe spray, liquidi deidratanti e traccianti, sigillanti

Sistemi di vuoto, carica e recupero

codice	tipo	um	note	note
COR03002020	Pompa bistadio per vuoto 42 lt./min., portata 3 m3/h, pressione finale 0,005 mbar, 0,25 Kw, vacuometro	nr		
COR03003050	Pompa bistadio per vuoto c/elettrovalv. 67 lt./min., portata 5 m3/h, pressione finale 0,005 mbar, 0,37 Kw,	nr		
COR03004060	Pompa bistadio per vuoto c/elettrovalv. 134 lt./min., portata 10 m3/h, pressione finale 0,005 mbar, 0,37 Kw,	nr		
COR01003010	Unità di recupero	nr		
COR01003011	Unità di recupero c/separatore olio	nr		
ROT1692.00	Olio minerale per R-22, conf. 1 lt	nr		
ROT1692.01	Olio sintetico POE per R-407C, R-134a, R-410A, conf. 1 lt.	nr		

è Vedi anche: gas per saldatura in bombole ricaricabili e non ricaricabili (ossigeno, propan-butano, mapp) e prova in pressione (azoto), bombole, riduttori di pressione, leghe saldanti, gel proteggi impianti

Caratteristiche dei principali fluidi refrigeranti

N° ASHRAE	sostituisce	applicazione	composizione	Lubrificante	p.to ebollizion e (°C) a 101,3 kPa	Temp. Critica (°C)	Pressione critica (kPa)	Peso molecolare
Prodotti sostitutivi a lungo termine (HFC)								
R-134a	R-12		CH ₂ FCF ₃ 1.1.1.2 Tetrafluoroetano	POE	-25,9	101,1	4.067	102,0
R-407C		Condizionamento residenziale e commerciale di piccole dimensioni	23% R-32 25% R-125 52% R-134a	POE	-43,7	87,3	4.820	86,2
R-404A	R-502 R-22	Banchi supermercati, celle frigorifere, espositori, trasporto refrigerato, macchine produttrici ghiaccio	44% R-125 52% R-143a 4% R-134a	POE	-46,2	72,2	3.668	97,6
R-507			50% R-125 50% R-143a	POE	-46,7	70,9	3.794	98,9
R-410A			50% HFC-32 50% HFC-125		-52,7	72,5	4.950	72,6
R-427A	R-22		15% HFC-32, 25% R-125, 10% R-143a, 50% R-134a		-42,7	86,8	4.400	90,4
R-426A (RS24)	R-12	Sostitutivo a lungo termine per R-12 su impianti condizionamento auto e domestici e sistemi di refrigerazione fissi a espansione diretta	5,1% HFC-125 93,0% HFC-134a 1,3% R-600 0,6% R-601a	MO / AB / POE	-28,6	101,0	4.097	102,6
R-413A			88,0% HFC-134a 9,0% FC-218 3,0% HC 600a		-35,0	101,3	4.163	103,7
Prodotti sostitutivi a medio termine								
R-403B (Isceon 69L)	R-502	Trasporti refrigerati, magazzini frigoriferi	56% R-22 39% R-218 5% R-290		-50,6	90,0	5.157	103,3
R-408A (FX 10)	R-502	Sostitutivi a breve termine refriger. comm. media e bassa temp. (banchi supermercati, espositori, macchine produttrici ghiaccio)	47% HCFC-22 7% HFC-125 46% HFC-143a	AB / POE	-45,5	83,3	4.424	87,7
R-402A (HP 80)			60,0% R125 2,0% R-290 38,0% R-22		-48,2	75,7	4.240	101,6
R-409A (FX 56)	R-12	Sostitutivi a breve termine refrigerazione commerciale media temperatura. Retrofit su impianti fissi R-12 (sconsigliato su condizionamento auto)	60% HCFC-22 25% HCFC-124 15% HCFC-142b		-29,6	109,4	4.641	97,4
R-401A (MP 39)			53% R-22 13% R-152a 34% R-124					
Prodotti da sostituire (HCFC)								
R-22			CHClF ₂		-40,8	96,1	4.978	86,5