

### INSTALLATION HARDWARE TOOL KIT - KIT INSTALLAZIONE per CONDIZIONATORI a R-410a (AZ-20, Puron®...)

In una unica e pratica valigetta oggi l'installatore può trovare tutto il necessario per l'esecuzione delle linee frigorifere e il controllo delle pressioni di lavoro su apparecchiature funzionanti con i nuovi refrigeranti R-407c e/o R-410a.

- Valigetta in ABS antiurto con nervature di rinforzo e cerniera con perno in metallo. Piedini di appoggio a pavimento. Bugnato piramidale per la protezione dei componenti interni da urti e vibrazioni.

Il Kit comprende :

- (1) Gruppo manometrico in alluminio Mod. M11A con 2 valvole a pistone. Attacchi (4) x 5/16" M. SAE (1/2" 20UNF) + (1) x 1/4" M. SAE con valvolina Schrader per il collegamento al vacuometro. Manometri di Bassa e Alta Pressione Ø 80 mm. Cl. 1.6 in °C./Bar;
- Set di (3) manichette flessibili "Premium" Mod. HJ3BE, HJ3RE e HJ5YE. Attacchi da 5/16" F. SAE girevole con guarnizione, percussore fisso e valvola a sfera. Lunghezza 2 x 0,9 m. (Blu - Rosso) + 1 x 1,5 m. (Giallo);
- (1) Vacuometro analogico relativo Mod. RGVAR Ø 80 mm. con scala 1.000 ÷ 0 mBar. Attacco da 1/8" M. NPT;
- (1) Adattatore Mod. AD78 da 1/4" F. SAE con guarnizione di tenuta e percussore fisso x 5/16" M. SAE (1/2" 20UNF) con Valvolina Schrader;
- (1) Adattatore Mod. AD87 da 5/16" F. SAE (1/2" 20UNF) con guarnizione di tenuta e percussore fisso x 1/4" M. SAE con Valvolina Schrader;
- (1) Adattatore in ottone a 90° Mod. QC-E5A da 1/8" F. NPT x 5/16" F. SAE girevole con guarnizione di tenuta e percussore fisso (montato sul Vacuometro analogico);
- (1) Tagliatubo "Mini" Mod. 70027 per tubi Ø 1/8" ÷ 5/8" O.D. (3 ÷ 16 mm.) esterno;
- (1) Sbatatubi concentrico Mod. TLRM, in metallo, a tre lame per tubi Ø 1/4" ÷ 1-1/2" O.D. (6 ÷ 38 mm.) est.;
- (1) Pinza schiacciapubo a scatto Mod. RR per tubi Ø 1/8" ÷ 5/8" O. D. (3 ÷ 16 mm.) esterno;
- (1) Flangiatubi a 45° per attacchi "a cartella" Mod. FT806A con cono eccentrico e frizione. Per tubi Ø 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4" O.D. esterno;
- (1) Set di nove chiavi esagonali a brugola Mod. AW-9 da 0,050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4";
- (1) Cacciavite togliavalvole Mod. VCR-1 con (4) Valvoline Schrader di ricambio;
- (1) Sigillante e Lubrificante Mod. RT201B da 30 ml. per cartelle su circuiti con i refrigeranti CFC, HCFC, HFC e Olio Minerale, AB, POE, PAG;

E' possibile personalizzare il Kit a seconda delle esigenze del Cliente specificando le voci :

- Rif. "A" Gruppo manometrico in alluminio, con due valvole a sfera, Mod. M12A anziché con valvole a pistone;
- Rif. "B" Set di (3) manichette flessibili Mod. HJ5E da 5/16" F. SAE con valvole a sfera da 1,5 m.;
- Rif. "C" Vacuometro elettronico Mod. VG100A anziché Vacuometro analogico.  
Nota : L'adattatore Mod. QC-E5A non viene fornito;
- Rif. "D" Adattatore a 90° Mod. QC-E45 da 1/4" F. SAE girevole con guarnizione e percussore fisso x 5/16" M. SAE con Valvolina Schrader anziché Mod. AD78;
- Rif. "E" Adattatore a 90° Mod. QC-E54 da 5/16" F. SAE girevole con guarnizione e percussore fisso x 1/4" M. SAE con Valvolina Schrader anziché Mod. AD87;
- Rif. "G" Tagliatubo "Midi" Mod. 70029 per tubi Ø 1/8" ÷ 1-1/8" O.D. (3 ÷ 28 mm.) esterno anziché Mod. 70027;

NOTA : Fare riferimento al Listino Prezzi per singolo prodotto.

Mod.	Descrizione
R-410aHK	R-410a A/C Installation Kit. Kit per l'installazione dei condizionatori funzionanti a R-410a (AZ-20, Puron®...). In valigetta di ABS antiurto.

### INSTALLATION TOOL KIT - KIT INSTALLAZIONE per CONDIZIONATORI a R-407c (9000, Klea 66...)

Simile al Mod. R-410aHK ma con le seguenti modifiche:

- (1) Gruppo manometrico in alluminio Mod. M11K con 2 valvole a pistone. Attacchi (4) x 1/4" M. SAE + (1) x 1/4" M. SAE con valvolina Schrader per il collegamento al vacuometro. Manometri di Bassa e Alta Pressione Ø 80 mm. Cl. 1.6 in °C./Bar;
- Set di (3) manichette flessibili "Premium" Mod. HP3BE, HP3RE e HP5YE. Attacchi da 1/4" F. SAE girevole con guarnizione, percussore fisso e valvola a sfera. Lunghezza 2 x 0,9 m. (Blu - Rosso) + 1 x 1,5 m. (Giallo);
- (1) Vacuometro analogico relativo Mod. RGVAR Ø 80 mm. con scala 1.000 ÷ 0 mBar. Attacco da 1/8" M. NPT;
- ed e. Esclusi;
- (1) Adattatore in ottone a 90° Mod. QC-E4A da 1/8" F. NPT x 1/4" F. SAE girevole con guarnizione di tenuta e percussore fisso (montato sul Vacuometro analogico);
- (1) Valvola di antirisucchio dell'olio Mod. ABB 44 da 1/4" F. SAE con guarnizione di tenuta in rame x 1/4" M. SAE. Per pompe alto vuoto con capacita <50 l/;

E' possibile personalizzare il Kit a seconda delle esigenze del Cliente specificando le voci :

- Rif. "A" Gruppo manometrico in alluminio, con due valvole a sfera, Mod. M12K anziché con valvole a pistone;
- Rif. "B" Set di (3) manichette flessibili Mod. HP5E da 1/4" F. SAE con valvole a sfera da 1,5 m.;
- Rif. "C" Vacuometro elettronico Mod. VG100A anziché Vacuometro analogico.  
Nota : L'adattatore Mod. QC-E4A non viene fornito;
- Rif. "Q" Valvola di antirisucchio dell'olio Mod. ABB-4BM da 1/4" M. SAE x 1/4" M. NPT anziché ABB-44.

NOTA : Fare riferimento al Listino Prezzi per singolo prodotto.



R-407cHK

Mod.	Descrizione
R-407cHK	R-407c A/C Installation Kit. Kit per l'installazione dei condizionatori funzionanti a R-407c (Suva 9000, Klea 66...). In valigetta di ABS antiurto.

### R-407c PROFESSIONAL KIT - KIT INSTALLAZIONE per R-407c

In una unica e pratica valigetta oggi l'installatore può trovare il necessario per l'evacuazione dei circuiti e il controllo delle pressioni di lavoro su apparecchiature funzionanti con i nuovi refrigeranti R-407c.

- Valigetta Mod. 90008 in ABS antiurto con nervature di rinforzo e cerniera. Piedini di appoggio a pavimento. Bugnato piramidale per la protezione dei componenti interni da urti e vibrazioni.

Mod. 0000166000N1 Bugnato piramidale c/1 foro.

Il Kit comprende :

- (1) Gruppo manometrico in alluminio Mod. M11K con 2 valvole a pistone. Attacchi (3) x 1/4" M. SAE (7/16" 20UNF) + (2) x 1/4" M. SAE con valvoline Schrader per il collegamento al vacuometro (attacco di sinistra) e alla bombola di refrigerante (attacco frontale). Manometri di Bassa e Alta Pressione Ø 80 mm. Cl. 1.6 in Bar/°C.;
- b. Set di (3) manichette flessibili "Premium" Mod. HP 3BE, HP 3RE e HP 5YE. Attacchi da 1/4" F. SAE girevole con guarnizione, percussore fisso e valvola a sfera. Lunghezza 2 x 0,9 m. (Blu - Rosso) + 1 x 1,5 m. (Giallo);
- c. (1) Valvola di antirisucchio dell'olio Mod. ABB 44 da 1/4" F. SAE con guarnizione di tenuta in rame x 1/4" M. SAE;

NOTA : Necessaria per pompe per vuoto sprovviste di valvola antirisucchio dell'olio, fornite di serie.



R-407c PROFESSIONAL KIT

Mod.	Descrizione
R-407c Professional Kit	R-407c Complete Manifold Gauge Set - 3-1/8". Professional Kit - Gruppo manometrico in alluminio con 2 valvole a pistone, (2+1) Manichette "Premium" da 1/4" F. SAE gir. con percussore e valvola a sfera x 1/4" F. SAE - 0,9 m. (B-R) + 1,5 m. (G), Valvola di antirisucchio dell'olio. Valigetta in ABS antiurto.

### R-410a PROFESSIONAL KIT - KIT INSTALLAZIONE per R-410a (AZ-20, Puron...)

In una unica e pratica valigetta oggi l'installatore può trovare il necessario per l'evacuazione dei circuiti e il controllo delle pressioni di lavoro su apparecchiature funzionanti con i nuovi refrigeranti R-410a.

- Valigetta Mod. 90008 in ABS antiurto con nervature di rinforzo e cerniera. Piedini di appoggio a pavimento. Bugnato piramidale per la protezione dei componenti interni da urti e vibrazioni.

Mod. 0000166000N2 Bugnato piramidale c/2 fori.

Il Kit comprende :

- (1) Gruppo manometrico in alluminio Mod. M11A con 2 valvole a pistone. Attacchi (3) x 5/16" M. SAE (1/2" 20UNF) + (2) x 5/16" M. SAE con valvoline Schrader per il collegamento al vacuometro (attacco di sinistra) e alla bombola di refrigerante (attacco frontale). Manometri di Bassa e Alta Pressione Ø 80 mm. Cl. 1.6 Scala -1 ÷ 0 ÷ 35 Bar / 0 ÷ 55 Bar/°C.;
- b. Set di (3) manichette flessibili "Premium" Mod. HJ3BE, HJ3RE e HJ5YE. Attacchi da 5/16" F. SAE girevole con guarnizione, percussore fisso e valvola a sfera. Lunghezza 2 x 0,9 m. (Blu - Rosso) + 1 x 1,5 m. (Giallo);
- c. (1) Adattatore Mod. AD78 da 1/4" F. SAE con guarnizione di tenuta e percussore fisso x 5/16" M. SAE (1/2" 20UNF) con Valvolina Schrader;
- d. (1) Adattatore Mod. AD87 da 5/16" F. SAE (1/2" 20UNF) con guarnizione di tenuta e percussore fisso x 1/4" M. SAE con Valvolina Schrader;



R-410a PROFESSIONAL KIT

Mod.	Descrizione
R-410a Professional Kit	R-410a Complete Manifold Gauge Set - 3-1/8". Professional Kit - Gruppo manometrico in alluminio con 2 valvole a pistone, (2+1) Manichette "Premium" da 5/16" F. SAE gir. con percussore e valvola a sfera x 5/16" F. SAE - 0,9 m. (B-R) + 1,5 m. (G), (1) Adattatore 5/16" F. SAE x 1/4" M. SAE con valvola Schrader (1) Adattatore 1/4" F. SAE x 5/16" M. SAE con valvola Schrader. Valigetta in ABS antiurto.

### EKO TWIN - KIT COMPLETO per INSTALLAZIONE CONDIZIONATORI a R-407c e R-410a (AZ-20, Puron®...)

In una unica e pratica valigetta oggi l'installatore può trovare tutto il necessario per l'esecuzione delle linee frigorifere e il controllo delle pressioni di lavoro su apparecchiature funzionanti con i nuovi refrigeranti R-407c e R-410a.

- Valigetta Mod. 90011 Colore "Grigio Argento" in ABS antiurto con nervature di rinforzo e cerniera con perno in metallo. Piedini di appoggio a pavimento.  
Mod. BugnatoHK 1 - Polilatex sagomato Bugnato T/24 Nero. Per Kit R-407cHK, R-410aHK  
Mod. BugnatoHK 3 Polilatex sagomato Rettilineo T/24 Nero. Per Eko Twin.

Il Kit comprende :

- a. (1) Gruppo manometrico in alluminio Mod. M11K con 2 valvole a pistone. Attacchi (3) x 1/4" M. SAE (7/16" 20UNF) + (2) x 1/4" M. SAE con valvole Schrader per il collegamento al vacuometro (attacco di sinistra) e alla bombola di refrigerante (attacco frontale). Manometri di Bassa e Alta Pressione Ø 80 mm. Cl. 1.6 in Bar/°C.;
- b. (1) Gruppo manometrico in alluminio Mod. M1AH con 1 valvola a sfera. Attacchi (2) x 5/16" M. SAE (1/2" 20UNF) + (1) x 1/4" M. SAE per l'evacuazione + (1) x 1/4" M. SAE con valvolina Schrader per il collegamento al vacuometro o alla bombola di refrigerante (attacco frontale). Manometro di Alta Pressione Ø 80 mm. Cl. 1.6 con Scala 0 ÷ 55 Bar/°C.;
- c. Set di (3) manichette flessibili "Premium" Mod. HP 3BE, HP 3RE e HP 5YE. Attacchi da 1/4" F. SAE girevole con guarnizione, percussore fisso e valvola a sfera. Lunghezza 2 x 0,9 m. (Blu - Rosso) + 1 x 1,5 m. (Giallo);
- d. Set di (2) manichette flessibili "Premium" Mod. HJ3BE, HJ3RE. Attacchi da 5/16" F. SAE girevole con guarnizione, percussore fisso e valvola a sfera. Lunghezza 2 x 0,9 m. (Blu - Rosso);  
NOTA : Per i processi di evacuazione e/o carica viene usata la manichetta HP 5YE con estremità 1/4" F. SAE (attacco centrale o frontale).
- e. (1) Vacuometro analogico relativo Mod. RGVAR Ø 80 mm. con scala 1.000 ÷ 0 mBar. Attacco da 1/8" M. NPT;
- f. (1) Adattatore in ottone a 90° Mod. QC-E4A da 1/8" F. NPT x 1/4" F. SAE girevole con guarnizione di tenuta e percussore fisso (montato sul Vacuometro analogico);
- g. (1) Adattatore Mod. AD78 da 1/4" F. SAE con guarnizione di tenuta e percussore fisso x 5/16" M. SAE (1/2" 20UNF) con Valvolina Schrader. Per R-410a;
- h. (1) Adattatore Mod. AD87 da 5/16" F. SAE (1/2" 20UNF) con guarnizione di tenuta e percussore fisso x 1/4" M. SAE con Valvolina Schrader. Per R-410a;
- i. (1) Valvola di antirisucchio dell'olio Mod. ABB 44 da 1/4" F. SAE con guarnizione di tenuta in rame x 1/4" M. SAE;  
NOTA : Necessaria per pompe per vuoto sprovviste di valvola antirisucchio dell'olio, fornite di serie.
- l. (1) Tagliatubo "Mini" Mod. 70027 per tubi Ø 1/8" ÷ 5/8" O.D. (3 ÷ 16 mm.) esterno;
- m. (1) Sbatutubi concentrico Mod. TLRP, in plastica, a tre lame per tubi Ø 1/4" ÷ 1-1/2" O.D. (6 ÷ 38 mm.) est.;
- n. (1) Pinza schiacciapubo a scatto Mod. RR per tubi Ø 1/8" ÷ 5/8" O. D. (3 ÷ 16 mm.) esterno;
- o. (1) Set di nove chiavi esagonali a brugola Mod. AW-9 da 0,050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4";
- p. (1) Cacciavite togliavalvole Mod. VCR-1 con (4) Valvole Schrader di ricambio;
- q. (1) Sigillante e Lubrificante Mod. RT201B da 30 ml. per cartelle su circuiti con i refrigeranti R-407c e R-410a.



EKO TWIN

Mod.	Descrizione
EKO TWIN	R-407c & R-410a A/C Installation Kit. Kit per l'installazione dei condizionatori funzionanti a <b>R-407c</b> (Suva 9000, Klea 66) e <b>R-410a</b> (AZ-20, Puron®...).