

POMPE DI CALORE

Siamo nati con l'acqua, l'elemento simbolo della vita. Per questo siamo da sempre attenti all'ambiente e motivati sempre più a sviluppare sistemi che utilizzano energia da fonte rinnovabile.



GIACOMINI
WATER E-MOTION

119 Pompe di calore aria-acqua monoblocco

121 Componenti per sistemi HVAC a pompa di calore



GENERALITÀ

Le Pompe di Calore della serie **Giacomini HP** sono sistemi per il riscaldamento e il raffrescamento dell'abitazione con elevata efficienza energetica. La Pompa di Calore sfrutta la tecnologia del **ciclo frigorifero** per "pompare", con un ridotto consumo elettrico, il calore dall'ambiente esterno verso l'interno degli edifici (riscaldamento) oppure, in modo reversibile, per trasferire il calore dall'ambiente interno verso l'esterno (raffrescamento).

La Pompa di Calore **reversibile**, quindi, può essere utilizzata sia in inverno sia in estate, creando un sistema globale di climatizzazione con una sola fonte di energia: l'elettricità. Partendo dall'energia naturale ed illimitata contenuta nell'aria, la Pompa di Calore è stata **riconosciuta ufficialmente tra le principali fonti rinnovabili**.



VANTAGGI

- DISPONIBILE AMPIA GAMMA PER SODDISFARE PIENAMENTE RICHIESTE TERMICHE IN VARIE SCELTE INSTALLATIVE
- COP TRA I MIGLIORI SUL MERCATO, PER RENDIMENTI STAGIONALI DI ASSOLUTA ECCELLENZA
- IDEALE SIA NEI NUOVI IMPIANTI CHE NELLE RISTRUTTURAZIONI
- ELEVATISSIMA POTENZA TERMICA DISPONIBILE ANCHE A TEMPERATURE ESTERNE MOLTO BASSE, CON RESA CERTIFICATA FINO A -20 °C
- POSSIBILITÀ DI CONTROLLO DOMOTICO
- GAMMA COMPLETAMENTE CERTIFICATA EUROVENT

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLE POMPE DI CALORE GIACOMINI

- Abbinabili perfettamente ai **sistemi radianti** (riscaldamento/raffrescamento).
- Possibilità di **installazione "modulare"** per applicazioni commerciali e industriali di medie dimensioni.
- Produzione di **acqua calda sanitaria**.
- Possibile integrazione con pannelli solari termici.
- Gestiscono in completa autonomia le diverse logiche principali di funzionamento (riscaldamento, raffrescamento, produzione ACS, eventuale riscaldamento piscina) secondo priorità ben definite e a seconda delle reali condizioni climatiche, per ottenere **massima efficienza** e conseguente **risparmio energetico**.
- Numerosi parametri programmabili per un'**ampia personalizzazione** di utilizzo.
- Nella versione Combi, tutti gli accessori per la produzione di ACS sono integrati, per una comoda installazione anche con ridotti spazi disponibili.

I MOTIVI PER SCEGLIERE UNA POMPA DI CALORE GIACOMINI

- Comfort** La tecnologia DC Inverter adatta con precisione la potenza richiesta per climatizzare gli ambienti, raggiungendo velocemente il set point e mantenendolo con grande precisione. I livelli sonori sono i più bassi del mercato, grazie ai silenziosissimi compressori scroll con controllo inverter.
- Efficienza** La modulazione del compressore con controllo DC Inverter adatta il funzionamento senza sprechi di energia. L'efficienza dichiarata è garantita dal programma europeo di certificazione Eurovent.
- Ecologia** A differenza delle caldaie, le Pompe di Calore non emettono direttamente CO₂. Visto il ridotto consumo elettrico, le emissioni di CO₂ indiretta (quella relativa alle centrali di produzione dell'elettricità utilizzata per il loro funzionamento) rappresentano comunque il 25% rispetto a quelle di un riscaldamento tradizionale.
- Risparmio** Partendo dall'energia presente nell'aria, per produrre la potenza di riscaldamento richiesta necessita di un basso consumo di elettricità, in particolar modo per impianti radianti a ridotta differenza di temperatura.
- Affidabilità** Tutti i componenti del compressore sono lubrificati in modo uniforme a tutte le velocità di rotazione. L'avviamento deve essere eseguito dal Servizio Tecnico Autorizzato.



➤ Pompe di calore aria-acqua monoblocco

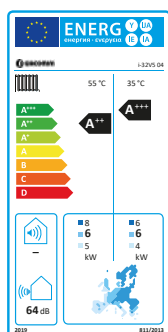
HPM

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
HPMY206	230 V monofase - 6 kW	7255,74	FR	1	-
HPMY208	230 V monofase - 8 kW	7392,64	FR	1	-
HPMY210	230 V monofase - 10 kW	9377,70	FR	1	-
HPMY212	230 V monofase - 12 kW	9514,60	FR	1	-
HPMY214	230 V monofase - 14 kW	11773,46	FR	1	-
HPMX214	400 V trifase - 14 kW	12184,17	FR	1	-
HPMY216	230 V monofase - 16 kW	12594,87	FR	1	-
HPMX216	400 V trifase - 16 kW	12184,17	FR	1	-
HPMX218	400 V trifase - 18 kW	13142,47	FR	1	-

KIT ANTIGELO
INCLUSO



CERTIFICAZIONI



Pompa di calore monoblocco aria/acqua, reversibile caldo e freddo, ad alta efficienza, con gas R32 a basso impatto ambientale.

Compressore DC inverter, ventilatori DC brushless e circolatore DC inverter.

Kit antigelo incluso.

Alimentazione: monofase o trifase (in base alla potenza della macchina).

NOTA

HPMY206:	COP 4,51 - EER 4,82
HPMY208:	COP 4,38 - EER 4,38
HPMY210:	COP 4,43 - EER 4,41
HPMY212:	COP 4,32 - EER 4,16
HPMY214:	COP 4,85 - EER 5,40
HPMX214:	COP 4,85 - EER 5,40
HPMY216:	COP 4,67 - EER 5,02
HPMX216:	COP 4,67 - EER 5,02
HPMX218:	COP 4,40 - EER 4,76

Le capacità di raffreddamento (EER) e riscaldamento (COP) nominali sono determinate in base allo Standard EN 14511.

INFO

Per verificare le condizioni di fornitura contattare i Responsabili Commerciali.

Primo avviamento obbligatorio (da parte di Servizio Tecnico Autorizzato): prezzo netto 160,00 €.

OPERAZIONI A CARICO DELL'INSTALLATORE

- Carico completo dell'impianto idraulico.
- Esecuzione di tutti i cablaggi elettrici tra la pompa di calore HPM e gli accessori installati.

OPERAZIONI DEL SERVIZIO TECNICO AUTORIZZATO

- Verifica corretta circuitazione idraulica del sistema HPM secondo le specifiche tecniche di installazione.
- Verifica del corretto cablaggio elettrico, del controllo intervento sicurezze, del corretto flusso d'acqua.
- Impostazione di parametri di funzionamento in base alle richieste progettuali.
- Compilazione del modulo di "Primo avviamento" e fornitura delle informazioni di utili al funzionamento al cliente.

EFFICIENZA ENERGETICA ERP

CODICE	CLASSE EFFICIENZA ENERGETICA RISCALDAMENTO	
	55 °C	35 °C
HPMY206	A++	A+++
HPMY208	A++	A+++
HPMY210	A++	A+++
HPMY212	A++	A+++
HPMY214	A++	A+++
HPMX214	A++	A+++
HPMY216	A++	A+++
HPMX216	A++	A+++
HPMX218	A++	A+++

CODICE	ALIMENTAZIONE ELETTRICA V / Ph / Hz	POTENZA NOMINALE CALORIFICA (A7W35) [kW]	POTENZA NOMINALE FRIGORIFERA (A35W18) [kW]
HPMY206	230 V / 1 / 50 Hz	6,08	6,18
HPMY208	230 V / 1 / 50 Hz	7,81	7,72
HPMY210	230 V / 1 / 50 Hz	10,1	9,5
HPMY212	230 V / 1 / 50 Hz	11,8	11,6
HPMY214	230 V / 1 / 50 Hz	14,1	14
HPMX214	400 V / 3 / 50 Hz	14,1	14
HPMY216	230 V / 1 / 50 Hz	16,3	15,8
HPMX216	400 V / 3 / 50 Hz	16,3	15,8
HPMX218	400 V / 3 / 50 Hz	17,9	17,1

DIMENSIONI E PESI



CODICE	L [mm]	A [mm]	P [mm]	Peso netto [kg]	Peso in esercizio [kg]
HPMY206	924	828	379	84	72
HPMY208					
HPMY210	1047	936	466	110	96
HPMY212					
HPMY214				134	121
HPMX214				148	136
HPMY216	1044	1409	455	140	126
HPMX216					
HPMX218				154	141



HP-RC

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
HPRCY001	12 V, touch-screen multifunzione	876,16 FR	1	-	-
HPRCY002	12 V, da parete	451,77 FR	1	-	-



Controllo remoto touch screen per la gestione di pompe di calore monoblocco HPM.

Disponibile in versione semplificata (tastiera remota di macchina con rilevamento di temperatura locale, con replica delle funzionalità del controllo a bordo macchina) oppure multifunzione (integrazione di sensori umidità e temperatura per l'analisi termometrica dell'ambiente e gestione doppio set point per gli impianti radianti a pavimento che utilizzano un sistema di deumidificazione, gestione di più pompe di calore).

Installazione a parete.

NOTA

- HPRCY001: controllo remoto touch-screen multifunzione, in grado di gestire più pompe di calore, sia in cascata, sia in parzializzazione

- HPRCY002: controllo remoto da parete

HP-T

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
HPTY001	-	61,85 FR	1	-	-



Sonda di temperatura aggiuntiva per produzione acqua calda sanitaria in impianti con HPM monoblocco.

INFO

Per verificare le condizioni di fornitura contattare i Responsabili Commerciali.

HP-V

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
HPVY001	-	258,90 FR	1	-	-



Supporti antivibranti in gomma da interporre tra il basamento e l'unità esterna delle pompe di calore HPM.

Permettono di evitare la trasmissione di vibrazioni alle strutture dell'edificio e conseguente rumore.

INFO

Per verificare le condizioni di fornitura contattare i Responsabili Commerciali.

EFFICIENZA IN CIRCOLO

Un impianto a pompa di calore sicuro, funzionale ed efficiente si traduce in comfort e risparmio energetico. Scopri come gli accessori per pompe di calore Giacomini, compatti e intelligenti, ottimizzano la gestione di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, offrono sorprendente facilità di installazione e manutenzione, e proteggono al meglio il sistema. Completa il tuo impianto con le valvole di protezione antigelo **R148HP**, il gruppo di riempimento automatico **R150M** e il modulo idronico **R586HPI**, che comprende la valvola deviatrice a tre vie **R279B** e il defangatore magnetico orientabile **R146C**.

Perché la forza di un sistema è tutta nei suoi elementi.



Componenti per sistemi HVAC a pompa di calore

R148HP

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
R148HPY005	G 1" M	117,20	CT	1	10
R148HPY006	G 1-1/4" M	121,33	CT	1	10
R148HPY007	G 1-1/2" M	124,36	CT	1	10



Valvola di protezione antigelo per prevenire danni al sistema causati dalla formazione di ghiaccio. Progettata specificamente per impianti con pompa di calore monoblocco, la valvola permette lo scarico del fluido del circuito quando la temperatura dello stesso diminuisce fino a raggiungere 1 °C.

R586HPI

SENZA COIBENTAZIONE

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
R586HPIY005	G 1" F /valvola deviatrice 40 s	1070,25	CT	1	-
R586HPIY105	G 1" F /valvola deviatrice 8 s	1040,25	CT	1	-

CON COIBENTAZIONE INCLUSA

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
R586HPIY015	G 1" F /valvola deviatrice 40 s	1260,25	CT	1	-
R586HPIY115	G 1" F /valvola deviatrice 8 s	1230,25	CT	1	-

CIRCOLATORE E ATTUATORE PER VALVOLA DEVIATRICE
DA ORDINARE SEPARATAMENTE



Modulo idronico di interfaccia per pompe di calore, progettato per la gestione ottimale dei servizi di riscaldamento/raffrescamento e acqua calda sanitaria (ACS).

- Telaio metallico per fissaggio a parete.
- Soluzione preassemblata per ridurre i tempi di installazione ed eliminare gli errori di esecuzione.
- Connessione a bollitore ACS.
- Gestione puffer inerziale per disaccoppiare il sistema di riscaldamento/raffrescamento dallo stato di funzionamento della pompa di calore: produzione ACS durante il raffreddamento o esecuzione del ciclo di sbrinamento durante il riscaldamento.
- Valvola deviatrice per commutare tra le modalità gestione bollitore ACS e gestione servizio riscaldamento/raffrescamento.
- Defangatore magnetico ad elevata capacità filtrante.
- Possibilità di completamento del modulo con circolatore di rilancio, coibentazione e attuatore per valvola deviatrice.
- Campo di temperatura: 5÷90 °C.
- Pressione massima di esercizio: 10 bar.

① CODICI DI COMPLETAMENTO

R586HPIY005

- K270Y101: attuatore 230 V, per valvola deviatrice 40 secondi (R279D)
- K270Y102: attuatore 24 V, per valvola deviatrice 40 secondi (R279D)
- R540FY002: termometro a contatto, colore rosso, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate)
- R540FY022: termometro a contatto, colore blu, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate)
- R586HPIW005: coibentazione
- P76WHPIY001: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- P76WHPIY002: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- R197HPIY001: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- R197HPIY002: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno

R586HPIY105

- K270Y211: attuatore 230 V, per valvola deviatrice 8 secondi
- R540FY002: termometro a contatto, colore rosso, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate)
- R540FY022: termometro a contatto, colore blu, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate)
- R586HPIW105: coibentazione
- P76WHPIY001: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- P76WHPIY002: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- R197HPIY001: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- R197HPIY002: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno

R586HPIY015

- K270Y101: attuatore 230 V, per valvola deviatrice 40 secondi (R279D)
- K270Y102: attuatore 24 V, per valvola deviatrice 40 secondi (R279D)
- R540FY002: termometro a contatto, colore rosso, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate)
- R540FY022: termometro a contatto, colore blu, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate)
- P76WHPIY001: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- P76WHPIY002: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- R197HPIY001: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- R197HPIY002: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno

R586HPIY115

- K270Y211: attuatore 230 V, per valvola deviatrice 8 secondi
- R540FY002: termometro a contatto, colore rosso, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate)
- R540FY022: termometro a contatto, colore blu, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate)
- P76WHPIY001: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- P76WHPIY002: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- R197HPIY001: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
- R197HPIY002: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno

P76WHPI

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
P76WHPIY001	G 1" M x G 1" F - 25/7 - 130 mm	572,00	Z	1	-
P76WHPIY002	G 1" M x G 1" F - 25/7 - 180 mm	572,00	Z	1	-



Kit composto da circolatore, valvola a sfera e ritegno per modulo idronico per pompa di calore R586HPI.

NOTA

- P76WHPIY001: kit composto da circolatore Wilo Para 25/7, interasse 130 mm, valvola a sfera e valvola di ritegno.
- P76WHPIY002: kit composto da circolatore Wilo Para 25/7, interasse 180 mm, valvola a sfera e valvola di ritegno.

R197HPI

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
R197HPIY001	G 1" M x G 1" F - 130 mm	85,00	Z	1	-
R197HPIY002	G 1" M x G 1" F - 180 mm	85,00	Z	1	-



Kit con tronchetto per installazione circolatore, valvola a sfera e ritegno per modulo idronico per pompa di calore R586HPI.

NOTA

- R197HPIY001: kit con tronchetto per installatore circolatore, interasse 130 mm, valvola a sfera e valvola di ritegno.
- R197HPIY002: kit con tronchetto per installatore circolatore, interasse 180 mm, valvola a sfera e valvola di ritegno.

R586HPIW

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
R586HPIW005	1" per R586HPIY005	215,54	CT	1	-
R586HPIW105	1" per R586HPIY105	228,85	CT	1	-



Coibentazione per modulo idronico per pompa di calore R586HPI.

R279B

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
R279BY005	G 1" M - 230 V	160,00	CT	1	6



Valvola deviatrice a tre vie, con attuatore ON/OFF ad apertura rapida (8 s) e coibentazione.

Campo di temperatura: 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio: 10 bar.

Attuatore K270Y211 incluso, dotato di manopola per comando manuale e microinterruttore ausiliario di fine corsa. Alimentazione 230 V.

Tempo di manovra 8 secondi.

Grado di protezione: IP44.

Coibentazione in polietilene espanso.

R150M

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL		
R150MY003	1/2" M x 1/2" F - con manometro	110,99	CT	1	10
R150MY013	1/2" M x 1/2" F - senza manometro	98,31	CT	1	10



Gruppo di riempimento automatico per installazione sulla tubazione di adduzione dell'acqua negli impianti di riscaldamento/raffrescamento a circuito chiuso.

Possibilità di preregolazione della pressione del fluido dell'impianto. Cartuccia e filtro estraibili per facilitare le operazioni di pulizia e manutenzione.

Funzione anticallcare e funzione di regolazione della pressione con sede compensata.

Campo di temperatura: 5÷70 °C.

Pressione massima di ingresso: 16 bar.

Campo di regolazione: 0,3÷4 bar (taratura di fabbrica: 1,5 bar).



R146C

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL	☐	☒
R146CX004	G 3/4" M	134,76	CT	1	10
R146CX005	G 1" M	171,65	CT	1	10



R254PY034



R176PY018



R176PY008

ACCESSORI PER R146CX004

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL	☐	☒
R254PY034	3/4" M x calotta 3/4" F	14,89	S	5	50
R176PY018	3/4" F x 3/4" F	14,34	Z	5	30
R176PY008	3/4" F x 3/4" F	8,77	Z	5	30



P15FY005

ACCESSORI PER R146CX005

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL	☐	☒
P15FY005	G 1" F x Rp 1"	23,16	Z	1	50

ORIENTABILE, CICLONICO E MAGNETICO



© VIDEO R146C



Defangatore magnetico orientabile per la separazione e l'eliminazione delle impurità presenti nei circuiti idraulici dei moderni impianti di riscaldamento e climatizzazione. La versione compatta con attacchi 3/4" è particolarmente idonea al posizionamento sotto caldaie murali. Completo di rubinetto di scarico orientabile, tappo con autotenuta per la via di ingresso inutilizzata (solo per versione 3/4" e 1"), magnete e portamagnete. Corpo e portamagnete in ottone, inserto ciclonico in materiale sintetico ad alta resistenza, filtro 300 µm in acciaio inox, guarnizioni in EPDM, magnete in neodimio. Fluidi compatibili: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole). Campo temperatura 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar.

NOTA

Accessori opzionali per R146CX004 (eventualmente già compresi nel codice R146CK)
 - R254PY034: valvola di intercettazione a sfera con calotta a sede piana, G 3/4" F x G 3/4" M
 - R176PY018: bocchettone telescopico con calotta a sede piana, G 3/4" F x G 3/4" F
 - R176PY008: bocchettone con calotta a sede piana, G 3/4" F x G 3/4" F

Accessori opzionali per R146CX005
 - P15FY005: coppia di due bocchettoni con calotta a sede piana, G 1" F x Rp 1"

R146CK

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL	☐	☒
R146CKX004	G 3/4" M x G 3/4" F	158,22	CT	1	10
R146CKX006	G 1-1/4" F x G 1-1/4" F	160,00	CT	1	4
R146CKX007	G 1-1/2" F x G 1-1/2" F	175,00	CT	1	4
R146CKX016	G 1-1/4" F x G 1-1/4" F	199,00	CT	1	-
R146CKX017	G 1-1/2" F x G 1-1/2" F	232,00	CT	1	-



R146CKX004



R146CKX006 - R146CKX007



R146CKX016 - R146CKX017

Kit defangatore magnetico orientabile completo di accessori. Fluidi compatibili: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole). Campo temperatura 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar.

NOTA

R146CKX004, kit completo di:
 - R146CY004: defangatore magnetico orientabile G 3/4" M
 - R254PY034: valvola di intercettazione a sfera con calotta a sede piana, G 3/4" F x G 3/4" M
 - R176PY018: bocchettone telescopico con calotta a sede piana, G 3/4" F x G 3/4" F
 R146CKX006, kit completo di:
 - defangatore magnetico orientabile G 1"
 - R191X006: 2 raccordi G 1-1/4" M s.p. x G 1-1/4" F
 R146CKX007, kit completo di:
 - defangatore magnetico orientabile G 1"
 - R191X007: 2 raccordi G 1-1/2" M s.p. x G 1-1/2" F
 R146CKX016, kit completo di:
 - defangatore magnetico orientabile G 1"
 - R734TX006: 2 valvole a sfera con maniglia a farfalla prolungata e coperchio rosso G 1-1/4" M x G 1-1/4" F
 R146CKX017, kit completo di:
 - defangatore magnetico orientabile G 1"
 - R734TX007: 2 valvole a sfera con maniglia a farfalla prolungata e coperchio rosso G 1-1/2" M x G 1-1/2" F

R191

CODICE	MISURA	€/pcs.	CL	☐	☒
R191X006	1-1/4" M s.p. x 1-1/4" F	11,50	CT	1	6
R191X007	1-1/2" M s.p. x 1-1/2" F	14,00	CT	1	5



Raccordo per R146CKX006 e R146CKX007.