



## INSTRUMENTS & ACCESSORIES FOR AIR CONDITIONING



**5 YEARS WARRANTY**

## sommario

1



**ACCESSORI E COMPONENTI PER LA CLIMATIZZAZIONE**

**AIR CONDITIONING AND COMPONENTS FOR AIR CONDITIONING**

**pagg. 5 - 51**

2



**STRUMENTAZIONE ED ATTREZZATURA PER LA CLIMATIZZAZIONE**

**INSTRUMENTS AND TOOLS FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS**

**pagg. 52 - 90**

3



**PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE, SALDATURA E VENTILAZIONE**

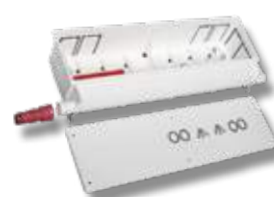
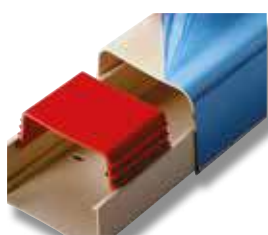
**MAINTENANCE PRODUCTS, WELDING AND VENTILATION**

**pagg. 92 - 107**

**INDICE IN ORDINE ALFABETICO**

**pagg. 108 - 109**

**ACCESSORI E COMPONENTI  
PER LA CLIMATIZZAZIONE**  
**AIR CONDITIONING AND COMPONENTS  
FOR AIR CONDITIONING**



**note**

## CANALINA IN PVC "PRATIC"

### "PRATIC LINE" PVC TRUNKING FOR PROTECTION INSULATED COPPER PIPES AND/OR ELECTRICAL CABLES



Canalina per sistemi di aria condizionata in pvc con base piana e preforata per il fissaggio a parete, idonea per la protezione delle tubazioni di scarico condensa e le tubazioni in rame isolato. Questo sistema di alloggiamento tubazioni permette un rapido e semplice montaggio.

PVC trunking used for the protection of the condensate drain piping and copper tubing in air conditioning systems. This pipe housing system allows quick and easy assembly.

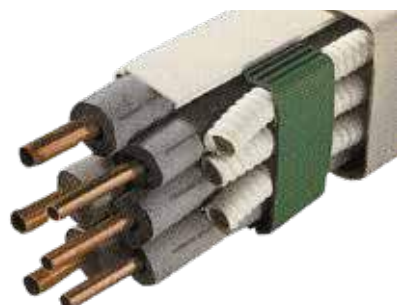


#### Caratteristiche tecniche

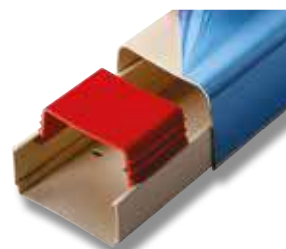
- materiale: PVC UL 94 V0 auto estinguente
- materiale stabilizzato ai raggi UV
- temperatura d'esercizio: - 20°C / +60°C
- disponibile nei colori: bianco RAL 9001 e bianco RAL 9010

#### Technical data

- material: PVC UL 94 V0 self extinguishing
- material: UV stabilized
- working temperature: - 20°C +60°C
- colour: white RAL 9001 or white RAL 9010 paintable



**CON PELLICOLA PROTETTIVA  
WITH PROTECTIVE FILM**



#### METODO D'IMPIEGO

Fissare la base con i relativi tasselli ad espansione, con passo max 600 mm.

Completare l'impianto utilizzando gli accessori necessari ed inserire i tubi in rame ed i cavi fissandoli in corrispondenza dei tasselli con le staffe di bloccaggio.

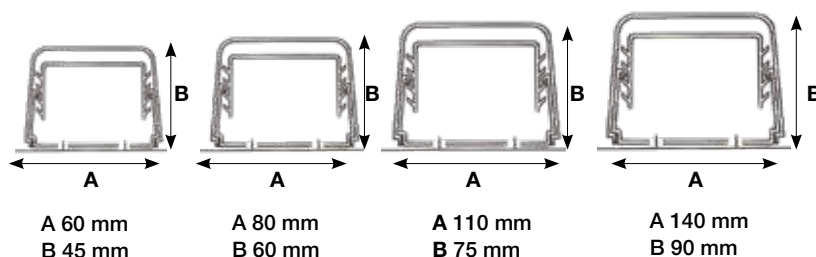
Fissare il coperchio ad incastro.

N.B. Le staffe di bloccaggio sono rimovibili con una lieve divaricazione delle pareti

#### How to install it

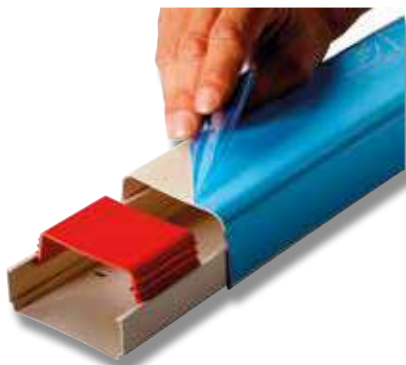
The duct base is already provided with the necessary holes for wall fixing. According to the wall consistence use an appropriate number of screws and expansion plugs. Leave an inter-axis of 600 mm between every screws .Complete the project by using the necessary accessories then fix the insulated copper pipe and/or the electrical cables by using the designed fixing clamps. Finish the job by applying the relevant fit-in cover.

N.B. Please note that to move the fixing clamps a slight gaping on the base is necessary.



**CANALINA IN PVC "PRATIC"**

"PRATIC LINE" PVC TRUNKING FOR PROTECTION INSULATED  
COPPER PIPES AND/OR ELECTRICAL CABLES

**CANALINA IN PVC IN BARRE DA 2 METRI**  
**PVC TRUNKING IN 2 METER BARS**

**CANALINA colore RAL 9001**  
**TRUNKING colour RAL 9001**

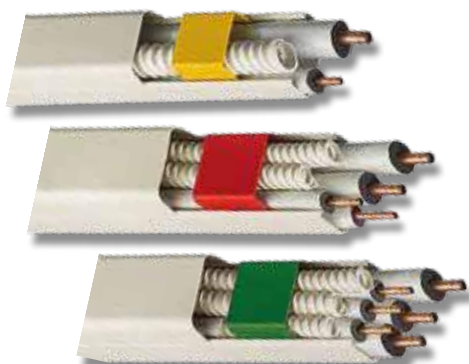
| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100950 | 60 x 45 mm       | 24 m       |
| UENC101953 | 70 x 55 mm       | 24 m       |
| UENC100951 | 80 x 60 mm       | 16 m       |
| UENC100952 | 110 x 75 mm      | 8 m        |
| UENC100930 | 140 x 90 mm      | 8 m        |

**CANALINA colore RAL 9010**  
**TRUNKING colour RAL 9010**

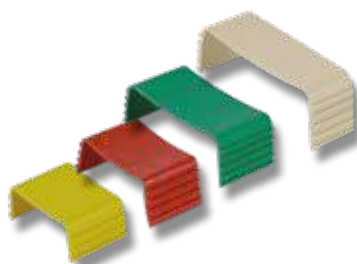
| Cod.         | Versione Version | Conf. Unit |
|--------------|------------------|------------|
| UENC100950/S | 60 x 45 mm       | 24 m       |
| UENC101953/S | 70 x 55 mm       | 24 m       |
| UENC100951/S | 80 x 60 mm       | 16 m       |
| UENC100952/S | 110 x 75 mm      | 8 m        |
| UENC100930/S | 140 x 90 mm      | 8 m        |

**CANALINA IN PVC "PRATIC MID"**

"PRATIC MID LINE" PVC TRUNKING FOR PROTECTION INSULATED  
COPPER PIPES AND/OR ELECTRICAL CABLES


**CANALINA colore RAL 9010**  
**TRUNKING colour RAL 9010**

| Cod.         | Versione Version | Conf. Unit |
|--------------|------------------|------------|
| UENC100950/M | 60 x 45 mm       | 24 m       |
| UENC100951/M | 80 x 60 mm       | 16 m       |
| UENC100952/M | 110 x 75 mm      | 8 m        |

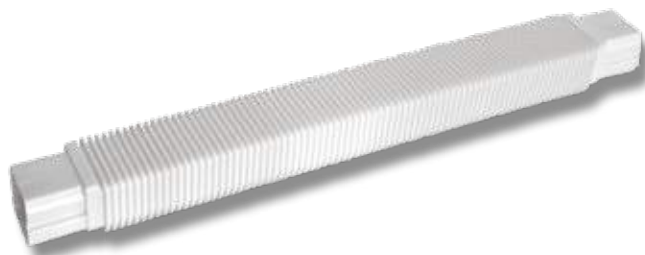
**SUPPORTO DI BLOCCAGGIO**  
**TIGHTENING CLAMPS**

**GIUNTO PER COPERCHIO**  
**UPPER CONNECTOR**


| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100953 | 60 x 45 mm       | 30         |
| UENC102953 | 70 x 55 mm       | 30         |
| UENC100954 | 80 x 60 mm       | 30         |
| UENC100955 | 110 x 75 mm      | 20         |
| UENC100931 | 140 x 90 mm      | 20         |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100956 | 60 x 45 mm       | 30         |
| UENC103953 | 70 x 55 mm       | 30         |
| UENC100957 | 80 x 60 mm       | 30         |
| UENC100958 | 110 x 75 mm      | 20         |
| UENC100932 | 140 x 90 mm      | 20         |

GLI ACCESSORI PER LA CANALINA SONO DISPONIBILI ANCHE CON COLORE BIANCO RAL9010 INDICANDO NELL'ORDINE  
DOPO IL CODICE "/S ". GLI ACCESSORI SONO ADATTABILI PER LA SERIE "PRATIC" E "PRATIC MID" -

THE ACCESSORIES FOR TRUNKING ARE ALSO AVAILABLE IN RAL 9010 WHITE COLOUR. INDICATING IN ORDER AFTER THE  
CODE "/S ". THE ACCESSORIES ARE ADAPTABLE TO THE SERIES PVC TRUNKING " PRATIC" AND "PRATIC MID".

**GIUNTO SNODABILE**  
**FLEXIBLE JOINT**


Solo colore RAL9001  
Only colour RAL9001

| Cod.       | Versione Version   | Conf. Unit |
|------------|--------------------|------------|
| UENC100948 | 60 x 45 - L 580 mm | 6          |
| UENC100949 | 80 x 60 - L 600 mm | 4          |

**RIDUZIONE**  
**REDUCTION**


| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100979 | 80 x 60 mm       | 12         |
| UENC101979 | 80 x 70 mm       | 12         |
| UENC100980 | 110 x 80 mm      | 8          |
| UENC102979 | 140 x 110 mm     | 8          |

**ANGOLO INTERNO 90°**  
**90° INTERNAL ELBOW BEND**

**ANGOLO ESTERNO 90°**  
**90° EXTERNAL ELBOW BEND**


| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100959 | 60 x 45 mm       | 8          |
| UENC101959 | 70 x 55 mm       | 8          |
| UENC100960 | 80 x 60 mm       | 6          |
| UENC100961 | 110 x 75 mm      | 4          |
| UENC100933 | 140 x 90 mm      | 4          |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100962 | 60 x 45 mm       | 12         |
| UENC101962 | 70 x 55 mm       | 12         |
| UENC100963 | 80 x 60 mm       | 9          |
| UENC100964 | 110 x 75 mm      | 6          |
| UENC100934 | 140 x 90 mm      | 6          |

**CURVA PIANA 90°**  
**90° FLAT ELBOW BEND**

**CURVA A MURO**  
**WALL BEND**


| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100965 | 60 x 45 mm       | 10         |
| UENC101965 | 70 x 55 mm       | 10         |
| UENC100966 | 80 x 60 mm       | 8          |
| UENC100967 | 110 x 75 mm      | 6          |
| UENC100935 | 140 x 90 mm      | 6          |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100971 | 60 x 45 mm       | 9          |
| UENC101971 | 70 x 55 mm       | 9          |
| UENC100972 | 80 x 60 mm       | 6          |
| UENC100973 | 110 x 75 mm      | 4          |
| UENC100937 | 140 x 90 mm      | 4          |

GLI ACCESSORI PER LA CANALINA SONO DISPONIBILI ANCHE CON COLORE BIANCO RAL9010 INDICANDO NELL'ORDINE DOPO IL CODICE "/S ". GLI ACCESSORI SONO ADATTABILI PER LA SERIE "PRATIC" E "PRATIC MID" -

THE ACCESSORIES FOR TRUNKING ARE ALSO AVAILABLE IN RAL 9010 WHITE COLOUR. INDICATING IN ORDER AFTER THE CODE "/S ". THE ACCESSORIES ARE ADAPTABLE TO THE SERIES PVC TRUNKING "PRATIC" AND "PRATIC MID".

## PASSAGGIO A MURO WALL PASSAGE



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100974 | 60 x 45 mm       | 10         |
| UENC101974 | 70 x 55 mm       | 10         |
| UENC100975 | 80 x 60 mm       | 8          |
| UENC100976 | 110 x 75 mm      | 8          |
| UENC100938 | 140 x 90 mm      | 6          |

## DERIVAZIONE A T T JOINT



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100977 | 60 x 80 mm       | 4          |
| UENC100978 | 75 x 110 mm      | 2          |
| UENC100936 | 90 x 140 mm      | 2          |

## TAPPO TERMINALE END TERMINAL



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100968 | 60 x 45 mm       | 12         |
| UENC101968 | 70 x 55 mm       | 12         |
| UENC100969 | 80 x 60 mm       | 9          |

## ANGOLO INTERNO REGOLABILE ADJUSTABLE INTERNAL ANGLE



Angolatura snodabile a partire da 80° fino a 105°  
Adjustable flat bend from 80° to 105°

| Cod.       | Versione Version      | Conf. Unit |
|------------|-----------------------|------------|
| UENC100983 | 60 x 45 mm 80° - 105° | 6          |
| UENC100984 | 80 x 60 mm 80° - 105° | 9          |

## CURVA PIANA REGOLABILE ADJUSTABLE PLANE BEND



Angolatura snodabile a partire da 65° fino a 130°  
Adjustable flat bend from 65° to 130°

| Cod.       | Versione Version       | Conf. Unit |
|------------|------------------------|------------|
| UENC100981 | 60 x 45 mm 65° - 130°  | 8          |
| UENC100982 | 80 x 60 mm 65° - 130°  | 6          |
| UENC100987 | 110 x 75 mm 65° - 130° | 4          |

## ANGOLO VERTICALE SINISTRO LEFT VERTICAL ANGLE



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100988 | 60 x 45 mm       | 6          |
| UENC100989 | 80 x 60 mm       | 4          |

## ANGOLO ESTERNO REGOLABILE ADJUSTABLE EXTERNAL ANGLE



Angolatura snodabile a partire da 70° fino a 120°  
Adjustable flat bend from 70° to 120°

| Cod.       | Versione Version      | Conf. Unit |
|------------|-----------------------|------------|
| UENC100985 | 60 x 45 mm 70° - 120° | 8          |
| UENC100986 | 80 x 60 mm 70° - 120° | 6          |

## ANGOLO VERTICALE DESTRO RIGHT VERTICAL ANGLE



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100414 | 60 x 45 mm       | 6          |
| UENC100416 | 80 x 60 mm       | 4          |

GLI ACCESSORI PER LA CANALINA SONO DISPONIBILI ANCHE CON COLORE BIANCO RAL9010 INDICANDO NELL'ORDINE DOPO IL CODICE "/S ". GLI ACCESSORI SONO ADATTABILI PER LA SERIE "PRATIC" E "PRATIC MID" -

THE ACCESSORIES FOR TRUNKING ARE ALSO AVAILABLE IN RAL 9010 WHITE COLOUR. INDICATING IN ORDER AFTER THE CODE "/S ". THE ACCESSORIES ARE ADAPTABLE TO THE SERIES PVC TRUNKING "PRATIC" AND "PRATIC MID".

## CANALINA IN PVC "SIMPLEX"

### "SIMPLEX LINE" PVC TRUNKING FOR PROTECTION INSULATED COPPER PIPES AND/OR ELECTRICAL CABLES

#### Metodo d'impiego

Fissare la base con tasselli ad espansione, utilizzando le forature predisposte sulla base stessa. Completare l'impianto utilizzando gli accessori necessari ed inserire i tubi in rame ed i cavi fissandoli in corrispondenza dei tasselli con le staffe di bloccaggio.

Fissare il coperchio ad incastro.

#### How to install

The duct base is already provided with the necessary holes for wall fixing. According to the wall consistence use an appropriate number of screws and expansion plugs. Complete the installation by using the necessary accessories then fix the insulated copper pipe and/or the electrical cables by using the designed fixing clamps.

Finish the job by applying the relevant fit-in cover.



## CANALINA IN PVC IN BARRE DA 2 METRI

### COVERING DUCT IN 2 METER BARS

Realizzata in PVC rigido antiurto ed estinguente (classe 1) stabilizzato contro raggi UV e senza piombo, come richiesto dalla normativa RoHS.

Colore: bianco RAL 9010

Temperatura: -20° +70°C

Infiammabilità: UL94 classe V0

It is made of shockproof rigid PVC, self extinguishing (Class 1), stabilized against UV rays and without lead, according to RoHS directives.

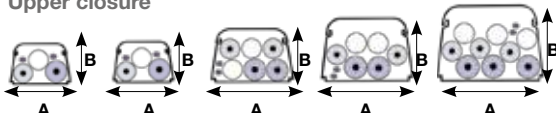
Colour: RAL 9010 - Bar length: 2 m/6,55 feet - Working temperature: -20° +70°C - -4° +158°F - Inflammability: UL94 class V0

#### AGGANCIO SUPERIORE UPPER CLOSURE

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100860 | 65 x 50 mm       | 24 m       |
| UENC117401 | 70 x 55 mm       | 24 m       |
| UENC117605 | 80 x 60 mm       | 16 m       |
| UENC100861 | 90 x 65 mm       | 16 m       |
| UENC100862 | 125 x 75 mm      | 8 m        |

#### Aggancio superiore

Upper closure



A 65 mm   A 70 mm   A 80 mm   A 90 mm   A 125 mm  
B 50 mm   B 55 mm   B 60 mm   B 65 mm   B 75 mm

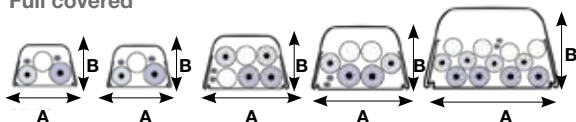


#### AVVOLGIBILE FULL COVERED

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117600 | 65 x 50 mm       | 24 m       |
| UENC117601 | 70 x 55 mm       | 24 m       |
| UENC117602 | 80 x 60 mm       | 16 m       |
| UENC117603 | 90 x 65 mm       | 16 m       |
| UENC117604 | 125 x 75 mm      | 8 m        |

#### Avvolgibile

Full covered



A 65 mm   A 70 mm   A 80 mm   A 90 mm   A 125 mm  
B 50 mm   B 55 mm   B 60 mm   B 65 mm   B 75 mm

Fornibile anche marrone RAL 8017  
Available in brown RAL 8017



## SUPPORTO DI BLOCCAGGIO TIGHTENING CLAMP



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100863 | 65 x 50 mm       | 25         |
| UENC117403 | 70 x 55 mm       | 25         |
| UENC117606 | 80 x 60 mm       | 25         |
| UENC100864 | 90 x 65 mm       | 25         |
| UENC100865 | 125 x 75 mm      | 25         |

## GIUNTO COPERCHIO COVER COUPLING ELEMENT



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100866 | 65 x 50 mm       | 20         |
| UENC117405 | 70 x 55 mm       | 20         |
| UENC117607 | 80 x 60 mm       | 20         |
| UENC100867 | 90 x 65 mm       | 20         |
| UENC100868 | 125 x 75 mm      | 20         |

## GIUNTO COPERCHIO CON GUARNIZIONE COVER COUPLING ELEMENT WITH TOPPING



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117371 | 65 x 50 mm       | 10         |
| UENC117402 | 70 x 55 mm       | 10         |
| UENC117608 | 80 x 60 mm       | 10         |
| UENC117372 | 90 x 65 mm       | 10         |

## GIUNZIONE FLESSIBILE FLEXIBLE COUPLING JOINT



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117375 | 65 x 50 mm       | 6          |
| UENC117404 | 70 x 55 mm       | 6          |
| UENC117622 | 80 x 60 mm       | 6          |
| UENC117376 | 90 x 65 mm       | 6          |
| UENC117377 | 125 x 75 mm      | 6          |

## CURVA A MURO WALL BEND



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100884 | 65 x 50 mm       | 10         |
| UENC117412 | 70 x 55 mm       | 10         |
| UENC117614 | 80 x 60 mm       | 10         |
| UENC100885 | 90 x 65 mm       | 10         |
| UENC100886 | 125 x 75 mm      | 10         |

## CURVA PIANA 90° 90° FLAT ELBOW



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100881 | 65 x 50 mm       | 10         |
| UENC117408 | 70 x 55 mm       | 10         |
| UENC117613 | 80 x 60 mm       | 10         |
| UENC100882 | 90 x 65 mm       | 10         |
| UENC100883 | 125 x 75 mm      | 10         |

## ANGOLO ESTERNO 90° 90° EXTERNAL ELBOW



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100875 | 65 x 50 mm       | 10         |
| UENC117407 | 70 x 55 mm       | 10         |
| UENC117611 | 80 x 60 mm       | 10         |
| UENC100876 | 90 x 65 mm       | 10         |
| UENC100877 | 125 x 75 mm      | 10         |

## ANGOLO INTERNO 90° 90° INTERNAL ELBOW



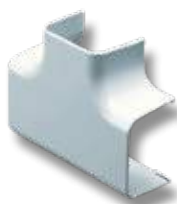
| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100872 | 65 x 50 mm       | 10         |
| UENC117406 | 70 x 55 mm       | 10         |
| UENC117610 | 80 x 60 mm       | 10         |
| UENC100873 | 90 x 65 mm       | 10         |
| UENC100874 | 125 x 75 mm      | 10         |

**PASSAGGIO MURO**  
**WALL PASSAGE**


| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100869 | 65 x 50 mm       | 10         |
| UENC117413 | 70 x 55 mm       | 10         |
| UENC117609 | 80 x 60 mm       | 10         |
| UENC100870 | 90 x 65 mm       | 10         |
| UENC100871 | 125 x 75 mm      | 10         |

**TAPPO TERMINALE**  
**TERMINAL ELEMENT FOR DUCT COVER**


| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100878 | 65 x 50 mm       | 10         |
| UENC117409 | 70 x 55 mm       | 10         |
| UENC117612 | 80 x 60 mm       | 10         |
| UENC100879 | 90 x 65 mm       | 10         |
| UENC100880 | 125 x 75 mm      | 10         |

**DERIVAZIONE A T**  
**T JOINT**


| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100891 | 65 x 50 mm       | 6          |
| UENC117615 | 80 x 60 mm       | 6          |
| UENC100887 | 90 x 65 mm       | 6          |
| UENC100888 | 125 x 75 mm      | 6          |

**RIDUZIONE**  
**REDUCTION**


| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117617 | 80 x 70 mm       | 10         |
| UENC100889 | 90 x 65 mm       | 10         |
| UENC117616 | 90 x 70 mm       | 10         |
| UENC117386 | 125 x 80 mm      | 10         |
| UENC100890 | 125 x 90 mm      | 10         |

**CURVA REGOLABILE**  
**ADJUSTABLE FLAT BEND**


Angolatura snodabile a partire da 45° fino a 135°  
 Adjustable flat bend from 45° to 135°

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117618 | 65 x 50 mm       | 6          |
| UENC117619 | 70 x 55 mm       | 6          |
| UENC117620 | 80 x 60 mm       | 6          |
| UENC117621 | 90 x 65 mm       | 6          |

**CESOIA PER CANALINA**  
**DUCT CUTTER**


| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENCZ30246 | Cesoia Cutter    | 1          |

**CANALINA "CANAL EFFE"****Facile installazione, elevato design estetico****"CANAL EFFE LINE" CABLE COVERING DUCT FOR INSULATED COPPER PIPES****Easy to install , high aesthetic design****Metodo d'impiego**

Fissare alla parete la base e relativi accessori utilizzando i fori predisposti (il numero dei fissaggi varia a seconda della consistenza del muro).

Completare l'impianto utilizzando gli accessori necessari ed inserire i tubi in rame ed i cavi fissandoli facoltativamente con la fascette.

Posizionare il coperchio ad incastro.

Si ottiene così una soluzione di notevole effetto estetico ancor più valorizzata dall'aspetto perfettamente tondo delle canaline

**How to install it**

The duct base is provided with the necessities holes for wall fixing. According to the wall consistence use appropriate numbers of screws and expansion plugs.

Complete the plant by using all necessities accessories, then properly fix the insulated copper pipe by using fastening strips.

Finish the job by applying the relevant fit-in covers.

**Caratteristiche tecniche**

materiale: PVC auto estinguente V0 antiurto stabilizzato

contro i raggi UVA

temperatura d'esercizio: - 20°C / +60°C

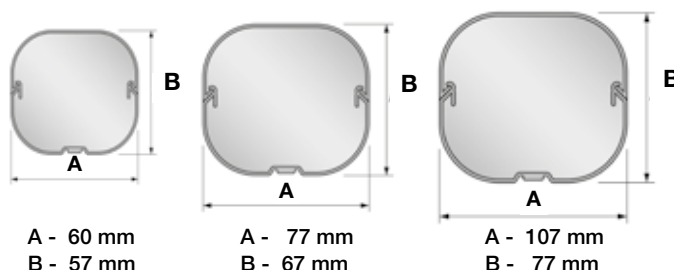
colore: bianco RAL 9003

**Technical data**

material: PVC self extinguishing V0 shock proof and stabilized against UV rays

working temperature: - 20°C / +60°C

colour: white RAL 9003

**Dimensioni Dimensions :****CANALINA PER TUBI IN BARRE DA 2 METRI  
COVERING DUCT IN 2 METER RODS**

Comprende la base per l'installazione a parete e coperchio.  
With the duct base for wall installation and cover.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100508 | 60 x 57 mm       | 12 m       |
| UENC100507 | 77 x 67 mm       | 12 m       |
| UENC100509 | 107 x 77 mm      | 12 m       |

**CURVA 90°  
ELBOW 90°**

Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100538 | 60 x 57 mm       | 10         |
| UENC100537 | 77 x 67 mm       | 10         |
| UENC100539 | 107 x 77 mm      | 10         |

**GIUNTO DI COLLEGAMENTO  
COUPLING ELEMENT**

Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100528 | 60 x 57 mm       | 10         |
| UENC100527 | 77 x 67 mm       | 10         |
| UENC100529 | 107 x 77 mm      | 10         |

**CURVA PIANA 90°  
FLAT ELBOW 90°**

Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100549 | 60 x 57 mm       | 10         |
| UENC100547 | 77 x 67 mm       | 10         |
| UENC100548 | 107 x 77 mm      | 10         |

**RACCORDO A T  
T JOINT**

Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100559 | 60 x 57 mm       | 10         |
| UENC100557 | 77 x 67 mm       | 10         |
| UENC100556 | 107 x 77 mm      | 10         |

**TERMINALE DA MURO  
WALL TERMINAL**

Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100569 | 60 x 57 mm       | 10         |
| UENC100567 | 77 x 67 mm       | 10         |
| UENC100566 | 107 x 77 mm      | 10         |

**RIDUZIONE  
REDUCTION**

Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

| Cod.       | Versione Version                 | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------|------------|
| UENC100587 | da from 60 x 57 a to 77 x 67 mm  | 10         |
| UENC100588 | da from 77 x 67 a to 107 x 77 mm | 10         |

**TERMINALE CANALINA  
DUCT TERMINAL ELEMENT**

Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100579 | 60 x 57 mm       | 10         |
| UENC100577 | 77 x 67 mm       | 10         |
| UENC100576 | 107 x 77 mm      | 10         |

**ROSONE E FASCETTE  
WALL PLATE AND FASTENING STRIPS**

| Cod.       | Versione Version              | Conf. Unit |
|------------|-------------------------------|------------|
| UENC100584 | Rosone Wall plate 60 x 57 mm  | 10         |
| UENC100585 | Rosone Wall plate 77 x 67 mm  | 10         |
| UENC100586 | Rosone Wall plate 107 x 77 mm | 10         |
| UENC100589 | Fascetta Fastening strip      | 50         |

### VASCHETTA DA INCASSO "N" EMBEDDED BOX "N"



Costruzione in materiale plastico completa di coperchio  
Vasca di raccolta condensa con porta gomma Ø 18 ÷ 20  
Made in plastic material ; supplied with cover Condensation tray with rubber holder for hose Ø 18 ÷ 20

| Cod.         | Versione Version                          | Conf. Unit |
|--------------|-------------------------------------------|------------|
| UENC107085   | P 61 x H 126 x L 485 mm                   | 1/15       |
| UENC107085/C | Coperchio di ricambio Spare cover         | 1          |
| UENC10708E   | P 50 x H 110 x L 430 mm c/w 6 viti screws | 1/15       |

### VASCHETTA DA INCASSO "R" EMBEDDED BOX "R"



Costruzione in materiale plastico completa di coperchio -  
Vasca di raccolta condensa con porta gomma Ø 18 ÷ 20  
Made in plastic material supplied with cover - Condensation tray with rubber holder for hose Ø 18 ÷ 20

| Cod.         | Versione Version                             | Conf. Unit |
|--------------|----------------------------------------------|------------|
| UENC107087   | P 55 x H 85 L 525 mm                         | 1/15       |
| UENC107087/C | Coperchio di ricambio Spare cover            | 1          |
| UENC107088   | Coperchio combinato c/ dima Cover w/template | 1          |

### VASCHETTA DA INCASSO "FREESTOP" CON SIFONE INCORPORATO EMBEDDED BOX "FREESTOP" WITH BUILT-IN SIPHON



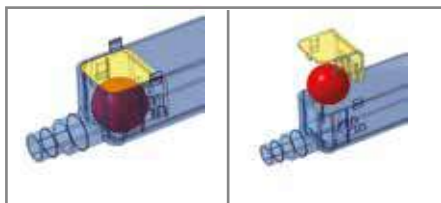
Costruzione in materiale plastico completa di coperchio  
Vasca di raccolta condensa con porta gomma Ø 18 ÷ 20  
Made in plastic material supplied with cover - Condensation tray with rubber holder for hose Ø 18 ÷ 20

| Cod.         | Versione Version                  | Conf. Unit |
|--------------|-----------------------------------|------------|
| UENC117070   | P 65 x H 130 x L 430 mm           | 1/24       |
| UENC117070/C | Coperchio di ricambio Spare cover | 1          |

### VASCHETTA DA INCASSO "SPLITBOX" CON SIFONE INCORPORATO EMBEDDED BOX "SPLITBOX" WITH BUILT-IN SIPHON



Prodotto brevettato  
Patented product



Sifone meccanico incorporato alla vaschetta  
Built-in siphon

Costruzione in materiale plastico completa di coperchio  
Tre possibilità di scarico condensa (sinistro - destro - centrale)  
Vasca di raccolta condensa con portagomma Ø 18 ÷ 20  
Made in plastic material supplied with cover - Three choices of drainage (left-right- central) - Condensation tray with rubber holder for hose Ø 18 ÷ 20

| Cod.         | Versione Version                  | Conf. Unit |
|--------------|-----------------------------------|------------|
| UENC117064   | L 450 x H 100 x P 65 mm           | 1/24       |
| UENC117064/C | Coperchio di ricambio Spare cover | 1          |

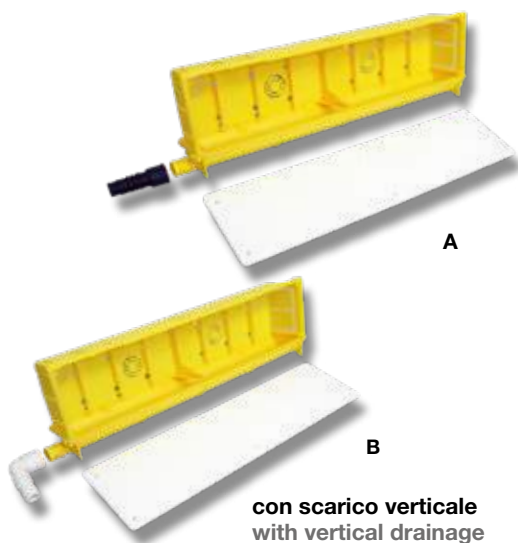
### VASCHETTA DA INCASSO "CLIMABOX" EMBEDDED BOX "CLIMABOX"



Costruzione in polistirene antiurto ; completa di coperchio.  
Dotata di 2 uscite laterali Ø 20 perforabili di riduzione per tubo Ø 16/18.  
Made of high-quality and high shock resistance Polystyrene supplied with cover.  
Two side outlets Ø 20 (drillable) and a drain hose adapter for size Ø 16/18.

| Cod.         | Versione Version                  | Conf. Unit |
|--------------|-----------------------------------|------------|
| UENC117063   | P 65 x H 130 x L 430 mm           | 1/24       |
| UENC117063/C | Coperchio di ricambio Spare cover | 1          |

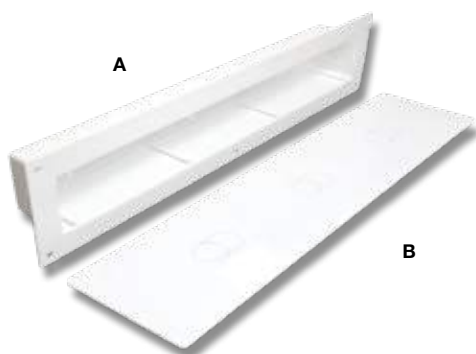
### VASCHETTA DA INCASSO "SUN CLIMABOX" EMBEDDED BOX "SUN CLIMABOX"



Costruzione in polistirene antiurto; completa di coperchio. Dotata di 2 uscite laterali Ø 20 perforabili e di riduzione per tubo Ø 16/18.  
Made of high-quality and high shock resistance Polystyrene. Supplied with covers Two side outlets Ø 20 (drillable) and a drain hose adapter for size Ø 16/18.

| Cod.         | Versione Version                  | Conf. Unit |
|--------------|-----------------------------------|------------|
| UENC117063/E | A - P 65 x H 130 x L 430 mm       | 1/24       |
| UENC117063/V | B - P 65 x H 130 x L 430 mm       | 1/24       |
| UENC117063/C | Coperchio di ricambio Spare cover | 1          |

### VASCHETTA PER ESTERNO "EXTERNAL" "EXTERNAL" OUTDOOR EMBEDDED BOX



Costruzione in materiale plastico fornita senza coperchio .  
Permette di raccogliere e proteggere le tubazioni esterne in partenza dal moto condensante. Coperchio da ordinare a parte.  
Made in plastic material supplied without cover. Suitable for external use. To protect external pipes coming from condensing units.

| Cod.       | Versione Version            | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------|------------|
| UENC107135 | A - P 75 x H 165 x L 710 mm | 1/10       |
| UENC107136 | B - Coperchio Cover         | 1/10       |

### VASCHETTA PER ESTERNO "STEEL" "STEEL" OUTDOOR EMBEDDED BOX



Costruzione in lamiera; completa di coperchio.  
Permette di raccogliere e proteggere le tubazioni esterne in partenza dal motocondensante.  
Made of galvanized sheet supplied with cover. To protect external pipes coming from condensing units

| Cod.         | Versione Version                  | Conf. Unit |
|--------------|-----------------------------------|------------|
| UENC117069   | P 110 x H 158 x L 545 mm          | 1          |
| UENC117069/C | Coperchio di ricambio Spare cover | 1          |

## CANALINA IN PVC PER TUBI DI SCARICO CONDENSA PVC TRUNKING FOR CONDENSATE DRAIN TUBES

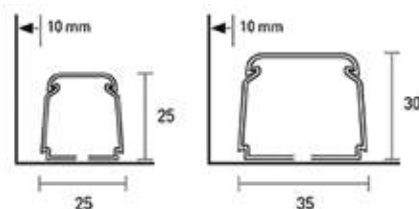
Le canaline di servizio permettono la copertura dei tubi di scarico condensa e l'eventuale cablaggio di altre utenze.

Realizzata in PVC rigido antiurto ed estinguente (classe 1) stabilizzato contro raggi UV e senza piombo, come richiesto dalla normativa RoHS.

Service ducts are realized to content drain pipes and eventually other wirings. Made in rigid PVC, self-extinguishing and resistant to U.V - rays to ensure the highest endurance over time in accordance with RoHS2 and Reach standard.

### Dati tecnici Technical data :

- colore colour : RAL 9010 (misura dimensions :35 x 30 mm)
- RAL 9001 (misura dimensions: 25 x 25 mm)
- temperatura temperature: -20° +70°C
- infiammabilità inflammability: UL94 classe class V0



**ANGOLO ESTERNO 90°  
90° EXTERNAL ELBOW**

## CANALINA IN PVC IN BARRA DA 2 METRI PVC TRUNKING IN 2 METER BARS



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117270 | 25 x 25 mm       | 16 m       |
| UENC117120 | 35 x 30 mm       | 24 m       |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117272 | 25 x 25 mm       | 20         |
| UENC117122 | 35 x 30 mm       | 20         |



**GIUNTO COPERCHIO  
COVER COUPLING ELEMENT**



**TAPPO TERMINALE  
TERMINAL ELEMENT FOR  
DUCT COVER**

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117274 | 25 x 25 mm       | 20         |
| UENC117124 | 35 x 30 mm       | 25         |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117273 | 25 x 25 mm       | 20         |
| UENC117123 | 35 x 30 mm       | 20         |



**ANGOLO INTERNO 90°  
90° INTERNAL ELBOW**



**CURVA PIANA 90°  
90° FLAT ELBOW**

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117275 | 25 x 25 mm       | 20         |
| UENC117125 | 35 x 30 mm       | 20         |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117276 | 25 x 25 mm       | 20         |
| UENC117126 | 35 x 30 mm       | 20         |



**PASSAGGIO A MURO  
WALL PASSAGE**



**CURVA A MURO  
WALL ELBOW**

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117271 | 25 x 25 mm       | 20         |
| UENC117121 | 35 x 30 mm       | 20         |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117127 | 35 x 30 mm       | 20         |

## SISTEMA SCARICO CONDENZA RIGIDO RIGID PIPING SYSTEM FOR CONDENSATION DRAINAGE

Utilizzabile sia esternamente che sottotraccia.

- In PVC bianco RAL 9010 resistente ai raggi UV.
- Antiurto e auto estinguente

Il collegamento tra il tubo avviene grazie ad una perfetta tenuta delle guarnizioni già montate in ogni raccordo, oppure tramite l'apposita colla.

This rigid discharge system can be installed externally and/or inside the wall.

Produced with shockproof, self-extinguishing PVC RAL 9010, stabilized against UV rays.

Gaskets assembled inside the fittings ensure a perfect seal for connection with the hose. The connection can be achieved also by use of the specific glue.



### TUBO RIGIDO IN BARRA DA 2 METRI RIGID PIPE IN 2 METER BARS



### RACCORDO A T T JOINT

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100990 | Ø 20 mm          | 30 m       |
| UENC117100 | Ø 25 mm          | 18 m       |
| UENC117110 | Ø 32 mm          | 12 m       |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100993 | Ø 20 mm          | 10/30      |
| UENC117103 | Ø 25 mm          | 10/30      |
| UENC117113 | Ø 32 mm          | 10/30      |



### CURVA A 45° 45° BEND



### MANICOTTO DI GIUNZIONE FF FF COUPLING

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100991 | Ø 20 mm          | 10/30      |
| UENC117101 | Ø 25 mm          | 10/30      |
| UENC117111 | Ø 32 mm          | 10/30      |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100994 | Ø 20 mm          | 10/30      |
| UENC117104 | Ø 25 mm          | 10/30      |
| UENC117114 | Ø 32 mm          | 10/30      |



### CURVA A 90° 90° BEND



### MOLLETTA DI FISSAGGIO A MURO WALL FIXING CLAMP

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100992 | Ø 20 mm          | 10/30      |
| UENC117102 | Ø 25 mm          | 10/30      |
| UENC117112 | Ø 32 mm          | 10/30      |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC100995 | Ø 20 mm          | 10/30      |
| UENC117105 | Ø 25 mm          | 10/30      |
| UENC117115 | Ø 32 mm          | 10/30      |



### RIDUZIONE MF MF REDUCTION



### SIGILLANTE ADESIVO GLUE

| Cod.       | Versione Version   | Conf. Unit |
|------------|--------------------|------------|
| UENC117106 | M Ø 25 - F Ø 20 mm | 10/30      |
| UENC117116 | M Ø 32 - F Ø 25 mm | 10/30      |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117108 | 250 g            | 1/12       |

## TUBO IDRO FLEX SCARICO CONDENZA RINFORZATO BI-ESTRUSO A DOPPIO STRATO

### BI- EXTRUDED LAYER IDRO FLEX HOSE REINFORCED FOR CONDENSATION DRAINAGE



Tubo per impianti di condizionamento. Calibrato esternamente per un perfetto incollaggio con i raccordi. L'estrema flessibilità lo rende una perfetta alternativa al tubo rigido con evidente risparmio nelle fasi di installazione..

Hose suitable for air conditioning plants. Externally calibrated for a perfect glueing to the standard fittings .Its high flexibility makes it a perfect alternative to rigid hoses with a noticeable saving during installation.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117277 | Ø 16 mm          | 25 m       |
| UENC117278 | Ø 20 mm          | 25 m       |

## TUBO SCARICO CONDENZA CORRUGATO

### SPIRAL FLEXIBLE HOSE IN PVC FOR CONDENSATION DRAINAGE



Auto-estinguente per scarico condensa, grande resistenza e malleabilità.

Temperatura d'esercizio: -15°C / +60° C - Colore: bianco

High flexibility, self extinguishing suitable in civil and industrial air-conditioning systems.

Working temperature: -15 °C/ +60° C - Colour: white

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107097 | Ø 16 mm          | 50 m       |
| UENC107196 | Ø 18 mm          | 50 m       |
| UENC107098 | Ø 20 mm          | 50 m       |
| UENC107099 | Ø 25 mm          | 50 m       |

## TUBO SCARICO CONDENZA CORRUGATO GIUNTABILE

### JOINING CORRUGATED PIPE FOR CONDENSATION DRAINAGE



Dotato di manicotti intermedi M/F facilmente giuntabili.

Temperatura d'esercizio: -15°C / +60° C - Colore: beige

Supplied with M/F bellows to easily join the corrugated pipes

Working temperature: -15 °C/ +60° C - Colour: beige

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC120532 | Ø 16 mm          | 50 m       |
| UENC120522 | Ø 18 mm          | 50 m       |

## TUBO SCARICO CONDENZA CORRUGATO BI-ESTRUSO A DOPPIO STRATO

### DOUBLE LAYER BI-EXTRUDED CORRUGATED DRAIN HOSE



Prodotto in PP (polipropilene) stabilizzato contro i raggi UV con un doppio strato di materiale in grado di garantire la massima sicurezza per l'utilizzo sotto traccia.

Il doppio strato, infatti, riduce al minimo la possibilità di presenza di microfori.

Temperatura d'esercizio: -15°C / +60° C - Colore: bianco

Produced with high quality PP (Polypropylene) stabilized against UV rays with a double layer of material that ensures maximum seal and security when installing inside the wall. The double layer also reduces to the minimum the possibility of micro-perforations.

Working temperature: -15 °C/ +60° C - Colour : white

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117098 | Ø 20 mm          | 50 m       |
| UENC117099 | Ø 18 mm          | 50 m       |

## RACCORDI PER TUBAZIONI SCARICO CONDENZA FITTING SYSTEM FOR CONDENSATION DRAINAGE



### RIDUZIONE REDUCTION

Completo di due guarnizioni  
Provided with two rubber gaskets

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
To be used with cod. UENC117098-UENC117099

| Cod.       | Versione Version  | Conf. Unit |
|------------|-------------------|------------|
| UENC117279 | F Ø 24 - M Ø20 mm | 1/30       |



### RACCORDO A 3 VIE LATERALE THREE-WAY SIDE CONNECTOR

Completo di due guarnizioni  
Provided with two rubber gaskets

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
To be used with cod. UENC117098-UENC117099

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117282 | Ø 20 mm          | 1/30       |



### RIDUZIONE REDUCTION

Collega il tubo rigido a quello corrugato  
It connects the rigid hose with a corrugated one

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
To be used with cod. UENC117098-UENC117099

| Cod.       | Versione Version  | Conf. Unit |
|------------|-------------------|------------|
| UENC117283 | F Ø 20 - M Ø25 mm | 1/30       |
| UENC117284 | FØ 20 - M Ø32 mm  | 1/30       |

### MANICOTTO DI RIPARAZIONE HOSE REPAIR COUPLING



Permette un'agevole riparazione in qualsiasi punto del tubo corrugato  
It allows an easy reparation along the length of the corrugated hose

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
To be used with cod. UENC117098-UENC117099

| Cod.       | Versione Version                         | Conf. Unit |
|------------|------------------------------------------|------------|
| UENC117285 | Ø 24 mm - con with 4 guarnizioni gaskets | 1/30       |



### RACCORDI ADATTATORE ADAPTER FITTINGS

Per la transizione tra tubo rigido e tubo flessibile scarico condensa. In PVC rigido, resistente ai raggi UV.

To connect together rigid and flexible corrugated pipes for condensation drainage, UV - resistant rigid PVC

| Cod.       | Versione Version        | Conf. Unit |
|------------|-------------------------|------------|
| UENC117091 | Ø 16 mm - giallo yellow | 1/20       |
| UENC117092 | Ø 18 mm - rosso red     | 1/20       |
| UENC117093 | Ø 20 mm - blu blue      | 1/20       |
| UENC117088 | Ø 25 mm - verde green   | 1/20       |
| UENC117089 | Ø 32 mm - grigio grey   | 1/20       |



### RACCORDI A 3 VIE THREE-WAY SIDE CONNECTORS

Dispone di due entrate femmina e di una uscita maschio.

Completo di due guarnizioni  
With two female inlets and one male outlet.  
Provided with two rubber gaskets

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
To be used with cod. UENC117098-UENC117099

| Cod.       | Versione Version     | Conf. Unit |
|------------|----------------------|------------|
| UENC117420 | Ø 20 mm              | 1/30       |
| UENC117421 | Ø 18 mm              | 1/30       |
| UENC117280 | F Ø 24 mm - M Ø20 mm | 1/30       |



### RACCORDO A 4 VIE FOUR-WAY CONNECTOR

Per collegamenti tubi scarico condensa. In PVC rigido, resistente ai raggi UV  
To connect together up to 3 draining pipes  
UV - resistant rigid PVC

| Cod.       | Versione Version                               | Conf. Unit |
|------------|------------------------------------------------|------------|
| UENC117096 | 3 entrate inlets Ø 20mm 1 uscita outlet Ø 32mm | 1          |



### RACCORDO A Y Y THREE-WAY SIDE FITTING

Per tubazioni corrugate e spiralate diam. 16 e diam. 18 mm.

To be used with diam. 16 and diam. 18 mm. spiral flexible hose and corrugated tube

| Cod.       | Versione Version      | Conf. Unit |
|------------|-----------------------|------------|
| UENC100250 | Giunto Y Ø 16 - 18 mm | 1/20       |

### MANICOTTO DI GIUNZIONE FLEX/RIGIDO E FLEX/FLEX CONNECTING JOINT FLEX/RIGID AND FLEX/FLEX



Collega il tubo rigido a quello corrugato (cod. UENC117286) e 2 tubi corrugati (cod. UENC117287) - Completati di guarnizioni - Diametri: F Ø 20 - FØ 24 mm

It connects the rigid hose with the corrugated one (cod. UENC117286) and 2 corrugated ones (cod. UENC117287) • Ø F Ø 20 - FØ 24 mm • with rubber gaskets

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
To be used with cod. UENC117098-UENC117099

| Cod.       | Versione Version                | Conf. Unit |
|------------|---------------------------------|------------|
| UENC117286 | A - Flex/rigido Flexible /Rigid | 1/30       |
| UENC117287 | B - Flex/flex Flexible/flexible | 1/30       |

## RACCORDO PER TUBI SCARICO CONDENZA A Y UNIVERSALE Y SHAPED JOINT FOR DRAINING PUMPS UNIVERSALLY SUITABLE



Dotato di attacco per tubetto pompa scarico condensa. Utilizzabile con tubi di scarico condensa spiralati e/o corrugati. Entrata: Ø 20 (Ø 16 con boccia) - Uscita: Ø 20 - Ø 16. N.B. Per garantire le tenute si consiglia di siliconare le giunzioni.

Provided with a connection for condensate discharge pumps. It can be used with spiral and/or corrugated condensation draining pipes. Inlet: Ø 20 (Ø 16 with sleeve) Outlet: Ø 20 - Ø 16. N.B. Use silicone for a perfect seal.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107094 | UNISCA           | 1/10       |

## RACCORDI PER TUBI SCARICO CONDENZA PIPE FITTINGS FOR CONDENSATE DISCHARGE HOSES



Per il collegamento di tubi spiralati

Used for connection between flexible hoses

| Cod.       | Versione Version                   | Conf. Unit |
|------------|------------------------------------|------------|
| UENC107205 | Riduzione Reduction Ø 16 ÷ Ø 20 mm | 1          |
| UENC107206 | Manicotto Sleeve Ø 16 mm           | 1          |
| UENC107207 | Manicotto Sleeve Ø 20 mm           | 1          |

## RACCORDO DI SCARICO A PIPA PER CONDIZIONATORI DRAIN ELBOW FOR A/C



Idoneo per le principali marche di condizionatori.

Fornito con 2 tappi.

It can be applied to the main A/C brands - Provided with two end caps.

| Cod.       | Versione Version                           | Conf. Unit |
|------------|--------------------------------------------|------------|
| UENC117094 | Attacco Inlet Ø 19mm - Uscita Outlet Ø16mm | 1          |
| UENC117095 | Attacco Inlet Ø 32mm - Uscita Outlet Ø16mm | 1          |

## RACCORDO PER TUBI SCARICO CONDENZA FITTINGS FOR CONDENSATE DISCHARGE HOSES



Per il collegamento di due tubi spiralati

Used for connection between two flexible hoses

| Cod.          | Versione Version   | Conf. Unit |
|---------------|--------------------|------------|
| UENC117635    | Raccordo T Ø 16 mm | 10         |
| UENC117636    | Raccordo T Ø 18 mm | 10         |
| UENC117637    | Raccordo T Ø 20 mm | 10         |
| UENC117085    | Gomito 90° Ø 16 mm | 10         |
| UENC117086    | Gomito 90° Ø 18 mm | 10         |
| UENC117087    | Gomito 90° Ø 20 mm | 10         |
| UENC989904001 | Raccordo Y Ø 16 mm | 30         |
| UENC107208    | Raccordo Y Ø 20 mm | 30         |

### TUBO PER PASSAGGIO A MURO IN WALL ELEMENT FOR HOUSING PIPES



Per la protezione dei tubi negli attraversamenti delle pareti.  
Flangiatura: Ø 100 mm - Foro : Ø 58 mm - Lunghezza: 350 mm  
To protect pipes from damages during installation  
Flange: Ø 100 mm - Hole : Ø 58 mm - Length: 350 mm

| Cod.       | Versione Version                          | Conf. Unit |
|------------|-------------------------------------------|------------|
| UENC100947 | Tubo Passa Muro Housing pipe wall element | 1          |

### RACCORDO A 90° 90° JOINT



Raccordo a 90° per vaschetta da incasso. Collegabile a tubi Ø 16 ÷ 20 - Costruzione in materiale PP  
For embedded boxes - To be connected to Ø 16 ÷ 20 hoses - Made in PP

| Cod.       | Versione Version     | Conf. Unit |
|------------|----------------------|------------|
| UENC117080 | Raccordo a 90° joint | 1          |

### RACCORDO DI SCARICO DRAINING JOINT



Costruzione in materiale PP  
Raccordo di passaggio per il collegamento dello scarico condensa Ø 16 ÷ 20 flessibile - Completo di guarnizione e ghiera da 1" 1/4  
Made in PP - Flexible transition joint for connecting the drainage system Ø 16 ÷ 20. Supplied with 1" 1/4 ferrule and gaskets.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117081 | 1"1/4            | 1          |

### BACINELLA RACCOGLI CONDENZA UNIVERSALE UNIVERSALLY SUITABLE TRAY FOR CONDENSATION



Kit bacinella raccogli condensa universale, realizzata in materiale plastico completo di staffe di aggancio. Adattabile a qualsiasi staffa o supporto.

Condensate water connection tray, made of plastic and supplied with coupling brackets. Suitable for all conditioners and brackets.

| Cod.       | Versione Version        | Conf. Unit |
|------------|-------------------------|------------|
| UENC107092 | P 390 x H 70 x L 790 mm | 1          |
| UENC107093 | P 420 x H 70 x L 940 mm | 1          |

### RACCORDO A STRINGERE RIDOTTO PER TUBI SCARICO CONDENZA REDUCED COMPRESSION JOINT FOR CONDENSATE DISCHARGE HOSES



Raccordo di transizione in PVC per il passaggio da tubo rigido esterno a tubo spiralato interno - Ideale per il collegamento d'uscita della bacinella di scarico condensa con il tubo spiralato - Colore: grigio (RAL 7035)

PVC transition joint from external rigid hose to internal flexible hose - Perfect to join the output of the condensation tray to the flexible hose - Colour: grey (RAL 7035)

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117082 | Ø 16 - Ø 20 mm   | 10         |
| UENC117083 | Ø 20 - Ø 25 mm   | 10         |
| UENC117084 | Ø 25 - Ø 32 mm   | 10         |
| UENC117638 | Ø 16 mm          | 10         |
| UENC117639 | Ø 20 mm          | 10         |
| UENC117640 | Ø 25 mm          | 10         |
| UENC117641 | Ø 32 mm          | 10         |

### PROTEZIONI PER RUBINETTI TAP PROTECTING ELEMENTS



Realizzate in gomma naturale vulcanizzata.  
Made of vulcanized natural rubber

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107188 | 1/4" + 1/2"      | 1          |

### PROTEZIONI UNIVERSALI PER RUBINETTI TAP PROTECTING ELEMENTS



Realizzata in gomma, con chiusura in velcro.  
Made of vulcanized natural rubber with Velcro fastener

| Cod.       | Versione Version     | Conf. Unit |
|------------|----------------------|------------|
| UENC107170 | Universale Universal | 10         |

## SIFONE PER SCARICO CONDENZA CONDENSATION SIPHON



In polipropilene bianco. Completo di placchetta per il montaggio ad incasso.  
Per l'eliminazione dei cattivi odori. Completo di tappo ispezione. Attacco 1".

In white polypropylene. Supplied with cover for embedded use. It prevents bad odours. Supplied with a cap for visual inspection. Connection: 1"

| Cod.       | Versione Version                           | Conf. Unit |
|------------|--------------------------------------------|------------|
| UENC107186 | SCC 16 Senza pallina without floating ball | 1          |

## SIFONE TRASPARENTE PER SCARICO CONDENZA TRANSPARENT CONDENSATION SIPHON



In PVC rigido trasparente per tubo scarico condensa.

Entrata : Ø 16 - 18 - 20

Uscita : Ø 16 - 18 - 20.

In transparent PVC for condensate hoses.

Inlet: Ø 16 - 18 - 20. Outlet: Ø 16 - 18 - 20.

| Cod.       | Versione Version               | Conf. Unit |
|------------|--------------------------------|------------|
| UENC117422 | Sifone visivo Visible drainage | 1          |

## SIFONE PER SCARICO CONDENZA CONDENSATION SIPHON



Versione universale ad incasso o parete.

Materiale in polipropilene bianco.

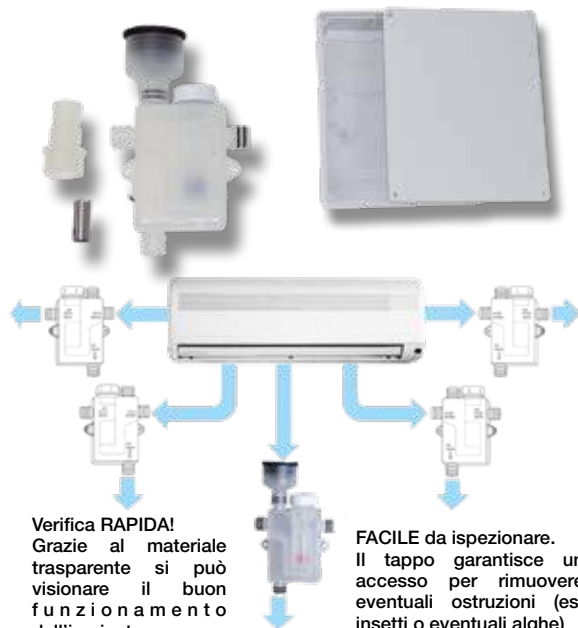
Per l'eliminazione dei cattivi odori. Uscita conica: Ø 16 ÷ 32

In white polypropylene. Universal version for built-in or wall installation.

It prevents bad odours. Conical outlet: Ø 16 ÷ 32

| Cod.       | Versione Version                      | Conf. Unit |
|------------|---------------------------------------|------------|
| UENC107187 | SFC 02 Con pallina with floating ball | 1          |

## SIFONE A SECCO ISPEZIONABILE PER CONDENZA DRY CONDENSATE TRAP FOR A/C UNITS



### Verifica RAPIDA!

Grazie al materiale trasparente si può visionare il buon funzionamento dell'impianto.

FAST check: thanks to its manufacturing process on a transparent material, an immediate vision of the good installation operation can be achieved.

### FACILE da ispezionare.

Il tappo garantisce un accesso per rimuovere eventuali ostruzioni (es: insetti o eventuali alghe)

EASY inspection. The cover guarantees an easy access to remove any likely obstruction (i.e. bugs or algae)

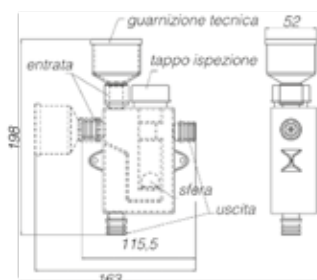
Elimina il problema dei cattivi odori provenienti da Impianti per aria condizionata, e impianti di scarico condensa convogliati nelle acque grigie. Indispensabile quando l'impianto viene usato come pompa di calore e la condensa si forma nell'unità esterna.

Attacchi: vert/vert - vert/orizz. dx - vert/orizz. sx - orizz./orizz. Brevettato

Con pallina. Entrata/Uscita: Ø 20 ÷ 32. Dimensioni scatola : P 57 x H 239 x L 204 mm

Completo di :

- guarnizione tecnica
- attacco d'entrata
- uscita bivalente
- O-ring di tenuta
- attrezzo di foratura
- tappo di ispezione



It eliminates bad smells originated by the air conditioned plants and by the condensation drainage flowing into waste water. It is essential when the unit is working on heating mode and the condense is generated in the external unit.

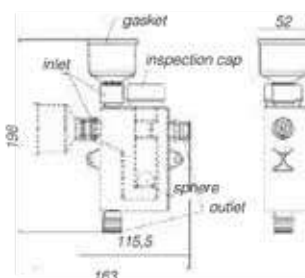
Connections: vert/vert- vert/horiz.right - vert/horiz.left - horiz/horiz.

Patent pending. With floating ball. Inlet/outlet: Ø 20 ÷ 32

Box dimensions : P 57 x H 239 x L 204 mm

Kit:

- gaskets
- inlet connection
- bivalent outlet
- sealing rings
- inspection cap
- piercing tools



| Cod.       | Versione Version               | Conf. Unit |
|------------|--------------------------------|------------|
| UENC117182 | Con pallina with floating ball | 1          |

**SIFONE AD INCASSO CON SCATOLA**  
**INSPECTABLE BUILT-IN SIPHON IN A BOX**


In polipropilene.

Corpo sifone con entrata ed uscita Ø 20 mm.

Completo di 4 guarnizioni a tenuta e attacchi Ø 20 - 25 - 32 mm per il collegamento a tubi corrugati e rigidi.

La scatola, apribile dall'esterno, permette una facile ispezione ed un eventuale intervento nel caso di problemi di funzionamento.

Made in polypropylene.

Siphon body with inlet and outlet Ø 20 mm.

4 full-tight gaskets and connections Ø 20 - 25 - 32 mm for connection to corrugated and rigid pipes.

The box, opened from the outside, allows an easy inspection and a possible intervention if there are operating problems.

| Cod.       | Versione Version        | Conf. Unit |
|------------|-------------------------|------------|
| UENC117187 | P 82 x H 175 x L 175 mm | 1          |

**SIFONE AD INCASSO PER SCARICO CONDENZA**  
**INSPECTABLE BUILT-IN SIPHON FOR CONDENSATION**


In polipropilene.

Corpo sifone con entrata ed uscita Ø 20 mm.

Completo di 4 guarnizioni a tenuta e attacchi Ø 20 - 25 - 32 mm per il collegamento a tubi corrugati e rigidi.

Made in polypropylene.

Siphon body with inlet and outlet Ø 20 mm.

4 full-tight gaskets and connections Ø 20 - 25 - 32 mm for connection to corrugated and rigid pipes.

| Cod.       | Versione Version       | Conf. Unit |
|------------|------------------------|------------|
| UENC117185 | P 50 x H 120 x L 90 mm | 1          |

**RUBINETTO INCASSO PER SIFONE**  
**BUILT - IN OPEN-CLOSE TAP FOR SIPHON**


In polipropilene.

Con chiave di chiusura e placca di copertura colore bianco.

Completo di 4 guarnizioni a tenuta e attacchi Ø 20 - 25 - 32 mm per il collegamento a tubi corrugati e rigidi.

Made in polypropylene.

With closing key and white cover plate.

4 full-tight gaskets and connections Ø 20 - 25 - 32 mm for connection to corrugated and rigid pipes.

| Cod.       | Versione Version       | Conf. Unit |
|------------|------------------------|------------|
| UENC117186 | P 55 x H 75 x L 100 mm | 1          |

**SIFONE AD INCASSO CON RUBINETTO**  
**INSPECTABLE BUILT-IN SIPHON WITH OPEN-CLOSE TAP**


Per evitare che le esalazioni provenienti dagli scarichi giungano all'interno dell'abitazione.

Il sifone è fornito di rubinetto open-close, chiudibile grazie a una particolare chiave estraibile in dotazione.

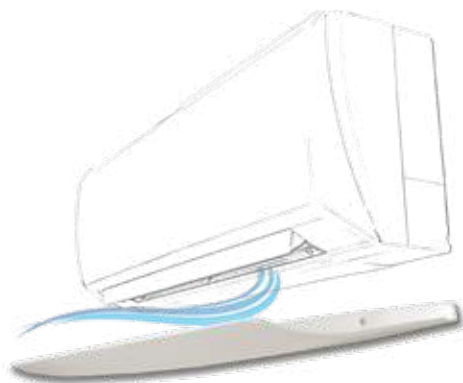
Completo di : sifone • rubinetto • placca di copertura • placca colorata • chiave di chiusura • viti per chiusura della placca

This siphon is designed and projected to prevent bad odours coming from condensation stagnation. It is provided with an open-close tap with a key which can be taken out

Supplied with: siphon • open/close tap • embedded box to house the tap • white cover • white key for the tap • screws for the cover

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117415 | Bianco - White   | 1          |

## DEFLETTORE PER SPLIT SPLIT AIR DEFLECTOR



Utilizzato per deviare il flusso dell'aria proveniente dallo split  
Tappeto anti condensa in materiale isolante. Leggero e facile da montare  
Brevettato.

Used to divert the flow of the air coming from the split. • Anti-condensate tape made in insulating material • Lightweight and easy to install • Patented.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117455 | P 250 x L 690 mm | 1          |

## TELECOMANDO UNIVERSALE PER CLIMATIZZATORI

### UNIVERSAL REMOTE CONTROL FOR SPLIT UNITS



#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- raggio d'azione max max action ray: 8 m
- alimentazione electrical power : DC 3 V
- batterie batteries 2 AAA (UM-4, RO3) non fornite not included
- misure dimensions : P 25 x H 55 x L 165 mm
- peso weight 100 g (batterie escluse) (batteries not included)

#### Alcune marche compatibili

Suitable for an example of brands:

Mitsubishi, Sanyo, Sharp, Toshiba, Hitachi, Fujitsu, Daewoo, Samsung, Daikin, Lg, Whirlpool, Electrolux, Carrier etc...

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC170900 | RC 2000          | 1          |

## PENSILINA COPRI UNITA' ESTERNA SHELTER FOR OUTDOOR UNITS



In lamiera pre-verniciata bianca  
Made in steel with varnish finish

| Cod.        | Versione Version  | Conf. Unit |
|-------------|-------------------|------------|
| UENC117417P | P 400 x L 900 mm  | 1          |
| UENC117418P | P 500 x L 1000 mm | 1          |
| UENC117419P | P 550 x L 1100 mm | 1          |

## CASSONE COPRI UNITA' ESTERNE PROTECTIVE CASE FOR OUTDOOR UNITS



In lamiera pre - verniciata bianca  
Made in steel with varnish finish

| Cod.       | Versione Version         | Conf. Unit |
|------------|--------------------------|------------|
| UENC117414 | P 400 x H 650 x L 950 mm | 1          |
| UENC117416 | P 480 x H 650x L 950 mm  | 1          |

## TELO PROTETTIVO PER UNITA' ESTERNE PROTECTIVE COVER FOR OUTDOOR UNITS



In PVC ; protegge le unità esterne dalle intemperie.

In PVC , it protects external units from atmospherical agents.

| Cod.       | Versione Version                       | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------------|------------|
| UENC107216 | Small - P 270 x H 560 x L 760 mm       | 1          |
| UENC107217 | Medium - P 300 x H 600 x L 860 mm      | 1          |
| UENC107218 | Large - P 400 x H 700 x L 800 mm       | 1          |
| UENC107219 | Extra large - P 400 x H 850 x L 950 mm | 1          |

## GABBIE DI PROTEZIONE PER UNITA' ESTERNE PROTECTION CAGES FOR EXTERNAL UNITS

Gabbia protezione per unità esterne contro vandalismo, danni accidentali ed eventi atmosferici. Disponibile in 3 differenti versioni: per installazioni a parete, per installazioni a pavimento e per unità VRV/VRF. L'installazione ed l'assemblaggio sono facili e veloci, completa di viteria di fissaggio e porta laterale con serratura per la semplice manutenzione dell'unità. Disponibili in due colorazioni (bianco e nero).

Protection cage for external units against vandalism, accidental damage and weather. Production on 3 different versions available: wall, roof and VRV/VRF installations. Easy and fast assembly/installation, complete of fixing screws and side door with lock for service and maintenance. Two different colours available (white and black).

Installazioni a pavimento. *Floor installation.*

| Cod.        | Versione Version     | Conf. Unit |
|-------------|----------------------|------------|
| UENC9899212 | P460xH750xL1050 mm.  | 1          |
| UENC9899214 | P650xH1150xL1150 mm. | 1          |
| UENC9899216 | P650xH1450xL1150 mm. | 1          |
| UENC9899218 | P650xH1800xL1150 mm. | 1          |

Installazioni a parete. *Wall installation.*

| Cod.        | Versione Version     | Conf. Unit |
|-------------|----------------------|------------|
| UENC9899202 | P460xH750xL1050 mm.  | 1          |
| UENC9899204 | P650xH1150xL1150 mm. | 1          |
| UENC9899206 | P650xH1450xL1150 mm. | 1          |
| UENC9899208 | P650xH1800xL1150 mm. | 1          |



## VASCHETTA RACCOLTA CONDENSA CON RESISTENZA A CARTUCCIA INOX CONDENSATE WATER CONNECTION TRAY

Vaschetta raccolta condensa completa di riscaldatore a cartuccia autoregolante, progettato per far evaporare l'acqua di condensa prodotta dal funzionamento dell'unità. Nelle condizioni di lavoro più critiche, cioè quando tutta l'acqua è evaporata, la potenza erogata dal riscaldatore scende immediatamente a livelli minimi evitando qualsiasi rischio di danneggiamento allo stesso riscaldatore o alla vaschetta. Per l'installazione è necessario un foro da 17 mm su un fianco il più vicino possibile al fondo, fissando la cartuccia con dado e guarnizione.

Condensate tray complete with self-heating cartridge, to evaporate condensate water from the unit's operation. In the most critical working conditions (i.e. when all the water has evaporated) the power of the heater immediately drops to a minimum by avoiding any risk of damage to the heater or pan. Installation: 17 mm hole on its side as close as possible to the bottom, and set the cartridge with supplied nut and seal.



20 W senza acqua/ without water  
230 W con acqua/ with water

Conforme alla direttiva 2006/95CEE

*In compliance with 2006/95 EEC DIRECTIVE*

| Cod.          | Versione Version        | Conf. Unit |
|---------------|-------------------------|------------|
| UENC989909875 | L 294x P 200 x H 36 mm. | 1          |
| UENC989909880 | L 325x P 200 x H 41 mm. | 1          |

## RESISTENZE CON TERMOSTATO DRAIN LINE HEATERS WITH THERMOSTAT

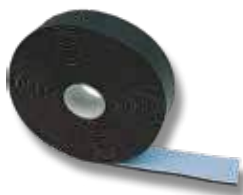
Completamente impermeabile, esternamente flessibile e funzionale grazie alle caratteristiche specifiche dei materiali costitutivi e della particolare tecnologia di costruzione. Il termostato integrato alla resistenza ne rende il funzionamento completamente automatico attivando il funzionamento solo quando la temperatura scende sotto +5°C. La parte tonda e piatta del termostato (lato sensore) deve essere collocata a contatto affinché possa raccogliere le informazioni corrette e far operare la resistenza. Tensione: 40W/metro.

Completely waterproof, extremely flexible and functional thanks to the specific characteristics of their constituent materials and their particular construction technology. The integrated thermostat makes them fully automatic switching on the heater when the temperature falls under +5°C. The round part of the thermostat (sensor side) must be placed in the best position to collect right information so that the cable can operate as required. Power: 40W/meter.



| Cod.         | Versione Version    | Conf. Unit |
|--------------|---------------------|------------|
| UENCNIC98991 | 1 Mt. Lungh. Length | 1          |
| UENCNIC98992 | 2 Mt. Lungh. Length | 1          |
| UENCNIC98993 | 3 Mt. Lungh. Length | 1          |
| UENCNIC98994 | 4 Mt. Lungh. Length | 1          |
| UENCNIC98995 | 5 Mt. Lungh. Length | 1          |
| UENCNIC98996 | 6 Mt. Lungh. Length | 1          |

### FASCIA IN GOMMA ADESIVA PER ISOLAMENTO TERMICO SELF ADHESIVE RUBBER TAPE FOR THERMAL INSULATION



Adatta per impianti di riscaldamento e condizionamento.  
Temperatura d'esercizio: - 80°C + 100° C - Reazione al fuoco: CL1  
Suitable for heating and air conditioning plants  
Working temp: - 80°C + 100° C - Self extinguished CL1

| Cod.       | Versione Version                         | Conf. Unit |
|------------|------------------------------------------|------------|
| UENC170519 | H 50 mm x L 10 m spessore thickness 3 mm | 1/24       |

### FASCIA IN GOMMA PER ISOLAMENTO TERMICO RUBBER TAPE FOR THERMAL INSULATION



A



B

Indispensabile per la finitura di impianti di riscaldamento e condizionamento con tubazioni rivestite da guaine isolanti.  
Auto estinguenti CL 1. -Temperatura d'esercizio: - 80°C + 100° C - Spessore: 3 mm  
Closed cell insulating tapes suitable for heating and air conditioning plants  
Working temp. : - 80 / + 100° C - Thickness : 3 mm - Self-extinguishing : CL1

| Cod.       | Versione Version                    | Conf. Unit |
|------------|-------------------------------------|------------|
| UENC170238 | A - H 50 mm x L 10 m grigia grey    | 1/24       |
| UENC170247 | B - H 50 mm x L 10 m - bianca white | 1/24       |

### NASTRO ALLUMINIO ADESIVO SELF ADHESIVE ALUMINIUM TAPE



Utilizzato per giunte su materiali isolanti, resistente ai raggi UV, alle alte temperature e all'invecchiamento.

A must for coating protecting,insulating and fixing various materials . Useful for , heating, ventilation and air conditioning.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC170509 | H 50 mm x L 50 m | 1/24       |

### FASCIA ISOLANTE ANTICONDENZA INSULATING TAPE CONDENSATION-FREE



Ideata per prevenire la condensa sulle tubazioni ed i componenti di impianti .

Non richiede l'uso di adesivi.

Temperatura d'esercizio: - 29°C + 70° C - Reazione al fuoco: CL1

To prevent condensation on ducts and on plant devices.

It does not need any self adhesive - Working temp.: -29°C + 70°C

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC170525 | H 50 mm x L 9 m  | 1/12       |

### NASTRO ADESIVO ISOLANTE IN PVC SELF ADHESIVE INSULATING PVC TAPE



Auto estinguente Colore grigio perla.

Idoneo per rivestimenti in genere; specifico per rivestimenti del condizionamento: ottima adesione ed elasticità anche a basse temperature

Self-extinguishing • Colour: grey • To be used to join sheath • It protects from shocks and thermal expansion

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC170245 | H 38 mm x L 25 m | 5/60       |
| UENC170246 | H 50 mm x L 25 m | 4/48       |

### NASTRO ALLUMINIO ADESIVO RETINATO SELF ADHESIVE ALUMINIUM TAPE



Armato con una rete di rinforzo per dare maggiore consistenza all'alluminio; resistente ai raggi UV, alle alte temperature ed all'invecchiamento. Spessore: 40 µm

Aluminium tape (sealing tape) is used for assembling ventilation-systems (airtight insulation) and does resist high room temperature and aging. It is UV ray- resistant  
Thickness: 40 µm

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC170590 | H 50 mm x L 50 m | 1/24       |
| UENC170591 | H 75 mm x L 50 m | 1/16       |

### BENDA VINILICA VINYL TAPE



A



B

Per la protezione degli isolamenti in gomma, lana di vetro , lana minerale etc

Garantisce impermeabilità e protezione dagli agenti chimici.

To protect rubber , glass and mineral wool insulations.It ensures a Waterproof and protection action from chemical agents

| Cod.          | Versione Version                | Conf. Unit |
|---------------|---------------------------------|------------|
| UENC170527/BC | A - 10 cm x 25 m - bianca white | 1/10       |
| UENC170527/G  | B - 10 cm x 25 m - grigia grey  | 1/10       |

### SUPPORTI ANTIVIBRANTI PER STAFFE VIBRATION DAMPERS FOR BRACKETS



In gomma naturale con viti, rondelle e dadi .  
Portata: 80 Kg cad. - Confezione in sacchetto da 4 pezzi.  
Made of vulcanized natural rubber with washers and nuts.  
Max weight capacity: 80 Kg unit - Packaging: box of 4 units.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107040 | Ø 30 x H 20 mm   | 1          |
| UENC117045 | Ø 40 x H 30 mm   | 1          |
| UENC117046 | Ø 40 x H 40 mm   | 1          |

### SUPPORTI ANTIVIBRANTI A PAVIMENTO VIBRATION DAMPERS FOR FLOOR MOUNTING



In gomma naturale con viti, rondelle e dadi .  
Portata: 100 Kg cad. - Confezione in sacchetto da 4 pezzi.  
Made of vulcanized natural rubber with washers and nuts.  
Max weight capacity: 100 Kg unit - Packaging: box of 4 units.

| Cod.       | Versione Version                 | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------|------------|
| UENC107043 | Ø 35/50 conico conical x H 50 mm | 1          |

### SUPPORTI ANTIVIBRANTI PER STAFFE VIBRATION DAMPERS FOR BRACKETS



In gomma naturale con viti, rondelle e dadi.  
Portata: 100 Kg cad.  
Confezione in sacchetto da 4 pezzi.  
Made of vulcanized natural rubber .  
Max weight capacity: 100 Kg unit  
Packaging: box of 4 units with washers and nuts.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107041 | Ø 40 x H 20 mm   | 1          |

### SUPPORTI ANTIVIBRANTI A PAVIMENTO VIBRATION DAMPERS FOR FLOOR MOUNTING



In gomma naturale con viti, rondelle e dadi.  
Portata: 50 Kg cad.  
Confezione in sacchetto da 4 pezzi.  
Made of vulcanized natural rubber .  
Max weight capacity: 50 Kg unit  
Packaging: box of 4 units with washers and nuts.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117041 | Ø 40 x H 30 mm   | 1          |
| UENC107042 | Ø 40 x H 40 mm   | 1          |

### SUPPORTI ANTIVIBRANTI CONICI A PAVIMENTO GROUND VIBRATION SUPPORTS



In gomma naturale vulcanizzata con rondelle e dadi .  
Portata: 90 Kg. cad.  
Confezione in sacchetto da 4 pezzi.  
Made of vulcanized natural rubber  
Max weight capacity 100 Kg / 42 lb unit  
Packaging: box of 4 units with washers and nuts.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107049 | Ø 46 x H 48 mm   | 1          |

**SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
**GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS**


Costruzione in PVC (RAL 1013) auto estinguente, classe V 0.  
 Completo di elementi di viti fissaggio e Vibroflex adesivo.  
 Portata max : 300 Kg cad  
 Fornito senza tappo.  
 Produced in PVC (RAL 1013) self extinguishing, class V 0.  
 Complete with screws and self adhesive Vibroflex.  
 Max weight capacity: 300 Kg unit  
 Supplied without cap

| Cod.       | Versione Version               | Conf. Unit |
|------------|--------------------------------|------------|
| UENC107192 | A - P 80 x H 80 x L 350 mm     | 2/24       |
| UENC107193 | A - P 80 x H 80 x L 450 mm     | 2/24       |
| UENC107195 | A - P 80 x H 80 x L 1000 mm    | 4          |
| UENC107194 | B - Tappo Closing cap 80x80 mm | 1/24       |

**SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
**GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS**


Costruzione in PVC (RAL 1013) auto estinguente, classe V 0.  
 Completo di elementi di viti fissaggio e Vibroflex adesivo.  
 Portata max : 400 Kg cad  
 Fornito senza tappo.  
 Produced in PVC (RAL 1013) self extinguishing, class V 0.  
 Complete with screws and self adhesive Vibroflex.  
 Max weight capacity: 400 Kg unit  
 Supplied without cap

| Cod.       | Versione Version                  | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------------|------------|
| UENC107045 | A - P 100 x H 100 x L 350 mm      | 2/24       |
| UENC107046 | A - P 100 x H 100 x L 450 mm      | 2/24       |
| UENC107047 | A - P 100 x H 100 x L 1000 mm     | 4          |
| UENC107048 | B - Tappo Closing cap 100 x100 mm | 1/24       |

**SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
**GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS**


Costruzione in PVC rigido autoestinguente, stabilizzato contro i raggi UV.

Completo di viti e bulloni per fissaggio della macchina esterna e di fasce adesive per miglior ancoraggio al terreno ed un maggior assorbimento delle vibrazioni.

Colore: nero

Portata max: 160 Kg

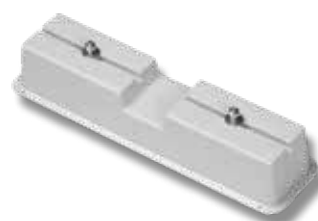
Produced in high quality PVC, shockproof, self extinguishing and stabilized against UV rays.

Complete with nuts and screws for assembly with the external unit and adhesive stripes for an increased grip to the floor and reduction of vibrations .

Colour: black

Max weight capacity :160 Kg

| Cod.       | Versione Version                   | Conf. Unit |
|------------|------------------------------------|------------|
| UENC117631 | A - P 100 x H 100 x L 350 mm       | 2          |
| UENC117632 | A - P 100 x H 100 x L 450 mm       | 2/20       |
| UENC117633 | A - P 100 x H 100 x L 1000 mm      | 2/24       |
| UENC117634 | B - Tappo Closing cap 100 x 100 mm | 1/24       |

**SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
**GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS**


Costruzione in polipropilene antiurto, auto estinguente, stabilizzato contro i raggi UV.

Completo di 2 viti di fissaggio.

Portata max: 120 Kg

Produced in high quality polypropylene, shockproof, self extinguishing and stabilized against UV rays.

Complete with 2 screws.

Max weight capacity :120 Kg

| Cod.       | Versione Version       | Conf. Unit |
|------------|------------------------|------------|
| UENC107044 | P 80 x H 72 x L 420 mm | 2/24       |

## SUPPORTI A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA GROUND DAMPERS FOR OUTDOOR UNITS



Completi di viti, rondelle e guarnizioni.  
Portata: 100 Kg cad  
Confezione scatola da 4 pezzi.  
Supplied with screws, washers and gaskets  
Max weight capacity: 100 Kg cad.  
Packaging: box of 4 units.

| Cod.       | Versione Version        | Conf. Unit |
|------------|-------------------------|------------|
| UENC117240 | P 100 x H 90 x L 100 mm | 1          |

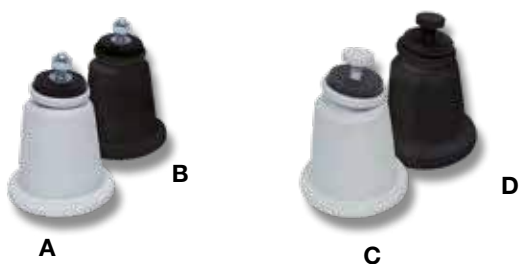
## SUPPORTI A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA GROUND DAMPERS FOR OUTDOOR UNITS



Completi di viti, rondelle e guarnizioni.  
Portata: 100 Kg cad  
Confezione scatola da 4 pezzi.  
Supplied with screws, washers and gaskets  
Max weight capacity :100 Kg cad.  
Packaging: box of 4 units.

| Cod.       | Versione Version                  | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------------|------------|
| UENC107185 | Ø 60/100 conico conical x H 90 mm | 1          |

## SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS



I supporti sono dotati di:

- uno snodo, posizionato nella parte superiore del piedino, che gli permette di adattarsi ad inclinazioni del piano dove si andrà a posizionare l'unità esterna;
- due guarnizioni in gomma NBR, una posizionata nella parte inferiore che permette al supporto maggiore stabilità al suolo e una posizionata nella parte superiore, dove si andrà ad appoggiare la macchina per l'assorbimento delle vibrazioni dell'unità esterna

Misure: Ø 50 ÷ 100 mm x H 100,5 mm  
Portata max:150 Kg

The supports are equipped with a joint positioned at the top of the foot, which allows it to adapt to inclinations of the floor where the external unit will be positioned; two seals in NBR rubber, one positioned at the bottom which allows greater stability to the support to the ground, and one positioned in the upper part, where the machine will be installed, for the absorption of vibration of the outdoor unit

Dimensions: Ø 50 ÷ 100 mm H 100,5 mm  
Max weight capacity :150 Kg

Versione con una vite e un dado - confezione 4 pz  
Crew and nut version - packaging : 4 units

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117241 | A - Bianco White | 1          |
| UENC117242 | B - Nero Black   | 1          |

Versione con perno di fissaggio a pressione - conf.4 pz  
A fixing pin pressure version - packaging : 4 units

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117243 | C - Bianco white | 1          |
| UENC117244 | D - Nero Black   | 1          |

## SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA REGOLABILE ADJUSTABLE GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS



I supporti sono dotati di:

- uno snodo, posizionato nella parte superiore del piedino, che gli permette di adattarsi ad inclinazioni del piano dove si andrà a posizionare l'unità esterna;
- due guarnizioni in gomma NBR, una posizionata nella parte inferiore che permette al supporto maggiore stabilità al suolo e una posizionata nella parte superiore, dove si andrà ad appoggiare la macchina per l'assorbimento delle vibrazioni dell'unità esterna

Misure: Ø 50 ÷ 100 mm x H 120 ÷ 180 mm  
Portata max: 150 Kg

The supports are equipped with:a joint positioned at the top of the foot, which allows it to adapt to inclinations of the floor where the external unit will be positioned; two seals in NBR rubber, one positioned at the bottom which allows greater stability to the support to the ground, and one positioned in the upper part, where the machine will be installed, for the absorption of vibration of the outdoor unit. Dimensions: Ø 50 ÷ 100 mm H 120 ÷ 180 mm; Max weight capacity :150 Kg;

Versione con una vite e un dado confezione 4 pz  
Crew and nut Ø 10 mm version - packaging : 4 units

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117245 | A - Bianco White | 1          |
| UENC117246 | B - Nero Black   | 1          |

Versione con perno di fissaggio a pressione conf.4 pz  
A fixing pin pressure version - packaging : 4 units

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117247 | C - Bianco White | 1          |
| UENC117248 | D - Nero Black   | 1          |

## TAPPETO ANTIVIBRANTE SHOCK ABSORPTION PAD



Tappeto isolante utilizzato come soluzione efficace contro le vibrazioni prodotte da macchine operatrici e unita' di trattamento dell'aria.

Composto da una particolare struttura a granuli e fibre di gomma e da uno strato di materiale antistrappo.

### Caratteristiche tecniche

- densità : 500 kg/m<sup>3</sup>
- resistente alle basse temperature
- resistente ad oli e liquidi acidi
- stabilità e durata nel tempo
- resistente al fuoco DIN 4102

Conforme alla normativa comunitaria EN826

### Technical data

Shock absorbing pad for vibrations of heavy or lighter operating machinery and condensers.

Composed by an innovative structure of rubber fibres and granules, with a strong rip-stop layer on top.

### Technical data

- density: 500 kg/m<sup>3</sup>
- low temperatures resistance
- resistant to oil and acids
- long-term performances and reliability
- fire resistant DIN 4102

Standards EN 826

| Cod.       | Versione Version          | Conf. Unit |
|------------|---------------------------|------------|
| UENC105585 | P 330 x H 10 x L 330 mm   | 1          |
| UENC105588 | P 330 x H 20 x L 330 mm   | 1          |
| UENC105586 | P 500 x H 10 x L 500 mm   | 1          |
| UENC105589 | P 500 x H 20 x L 500 mm   | 1          |
| UENC105587 | P 1000 x H 10 x L 1000 mm | 1          |
| UENC105590 | P 1000 x H 20 x L 1000 mm | 1          |

## CHIAVE DI REGOLAZIONE ADJUSTMENT KEY



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117249 | Chiave Key       | 1/4        |

## SUPPORTI A PAVIMENTO GROUND BASES



ALTEZZA REGOLABILE  
ADJUSTABLE HEIGHT

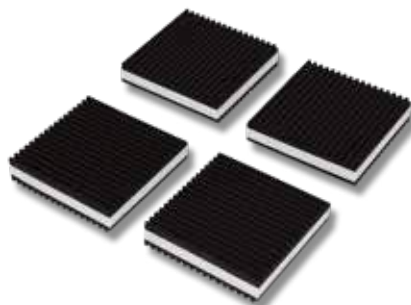
Misure Dimensions: Ø 50 ÷ 100 mm

H 180 ÷ 260 mm

Portata max Max weight capacity: 250 Kg

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117251 | A - Bianco White | 1          |
| UENC117252 | B - Nero Black   | 1          |

## MODULO ANTIVIBRANTE SHOCK ABSORPTION PADS



Prolunga la durata delle macchine e riduce le spese di manutenzione.

Confezione in sacchetto da 4 pezzi.

It extends the life of external units and reduces maintenance costs.

Packaging : bags of 4 units

| Cod.       | Versione Version        | Conf. Unit |
|------------|-------------------------|------------|
| UENC107183 | P 51 x H 22 x L 51 mm   | 1          |
| UENC107184 | P 76 x H 22 x L 76 mm   | 1          |
| UENC107078 | P 101 x H 22 x L 101 mm | 1          |

### SUPPORTO ANTIVIBRANTE A PAVIMENTO ANTI-VIBRATION GROUND SUPPORT

Base a pavimento antivibrante prodotta in mescola SBR vulcanizzata (anti - UV) completa di profilo d'alluminio concorde alle normative in vigore. Utilizzata per il supporto di unità esterne motocondensanti, tubi di vario diametro, canalizzati e cablaggi. Temperatura d'utilizzo: - 40°C / + 80°C

Anti-vibration ground base made of vulcanized compound( SBR UV resistant), complete of extruded aluminium slide compliant with standard normative.Used to support air condensation units, pipe work systems, duct works runs and cables. Working temperature: - 40°C / + 80°C -40°F +176°F



Versione fornita di viteria per un corretto posizionamento  
Supplied complete of fixing screws for a correct installation

Misure Dimensions:

A - P 250 x H 60 x L 130 mm B - P 410 x H 60 x L 130 mm



Misure Dimensions:

A - P 250 x H 60 x L 160 mm B - P 450 x H 60 x L 160 mm

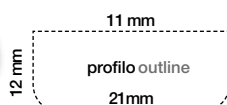
| Cod.       | Versione Version                             | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------------------|------------|
| UENC117253 | A - Portata max Max weight capacity :150 Kg  | 2          |
| UENC117254 | B - Portata max Max weight capacity : 250 Kg | 2          |

| Cod.       | Versione Version                             | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------------------|------------|
| UENC117255 | A - Portata max Max weight capacity :150 Kg  | 2          |
| UENC117256 | B - Portata max Max weight capacity : 250 Kg | 2          |

### SUPPORTO ANTIVIBRANTE A PAVIMENTO CON LIVELLA ANTIVIBRATION GROUND SUPPORT WITH BUBBLE LEVEL

Base a pavimento antivibrante prodotta in mescola SBR vulcanizzata (anti - UV) completa di profilo d'alluminio concorde alle normative in vigore. Utilizzata per il supporto di unità esterne motocondensanti, tubi di vario diametro, canalizzati e cablaggi. Possibilità di fissaggio a terra. Temperatura d'utilizzo: - 40°C / + 80°C

Anti-vibration ground base made of vulcanized compound SBR (UV resistant), complete of extruded aluminium slide compliant with standard normative.Used to support air condensation units, pipe work systems, duct works runs and cables. Working temperature: - 40°C / + 80°C -40°F +176°F



Versione fornita di viteria e livelle per un corretto posizionamento.  
Supplied complete of fixing screws and bubble level for a correct installation

Misure Dimensions:

A - P 250 x H 90 x L 160 mm / B - P 450 x H 90 x L 160 mm  
C - P 600 x H 90 x L 160 mm / D - P 1000 x H 90 x L 160 mm  
E - P 1200 x H 90 x L 160 mm



Versione fornita di livelle per un corretto posizionamento.  
Supplied complete of bubble levels for a correct installation

Misure Dimensions:

A - P 250 x H 90 x L 160 mm / B - P 450 x H 90 x L 160 mm  
C - P 600 x H 90 x L 160 mm / D - P 1000 x H 90 x L 160 mm  
E - P 1200 x H 90 x L 160 mm

| Cod.       | Versione Version                         | Conf. Unit |
|------------|------------------------------------------|------------|
| UENC117257 | A - Portata max Max weight cap. :160 Kg  | 4          |
| UENC117258 | B - Portata max Max weight cap. : 260 Kg | 4          |
| UENC117259 | C - Portata max Max weight cap. : 470 Kg | 2          |
| UENC117260 | D - Portata max Max weight cap. : 630 Kg | 1          |
| UENC117261 | E - Portata max Max weight cap. : 630 Kg | 1          |

| Cod.       | Versione Version                         | Conf. Unit |
|------------|------------------------------------------|------------|
| UENC117262 | A - Portata max Max weight cap. :160 Kg  | 4          |
| UENC117263 | B - Portata max Max weight cap. : 260 Kg | 4          |
| UENC117264 | C - Portata max Max weight cap. : 470 Kg | 2          |
| UENC117265 | D - Portata max Max weight cap. : 630 Kg | 1          |
| UENC117266 | E - Portata max Max weight cap.: 630 Kg  | 1          |

### SUPPORTO A PAVIMENTO REGOLABILE ADJUSTABLE GROUND BRACKET



Massima stabilità con solo 8 punti di fissaggio; in acciaio elettro-zincato, verniciato RAL 9002; resistente alla corrosione e all'invecchiamento; stabile, robusto, regolabile.

Antivibranti inclusi - Portata 240 ÷ 220 Kg

Maximum stability with only 8 fixing points; made of electro zinc coated steel, varnished RAL 9002; resistant against corrosion and aging; stable, strong, adjustable.

Dampers included. - Max weight capacity : 240 ÷ 220 Kg

| Cod.       | Versione Version               | Conf. Unit |
|------------|--------------------------------|------------|
| UENC117267 | P 420 x H 400 x L 455 ÷ 870 mm | 1          |

## MENSOLA SOSTEGNO SUPPORTING WALL BRACKET



Costruzione in lamiera, spessore 15/10 - Verniciatura con polveri epossidiche

RAL 7044. Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro  
In dotazione accessori per assemblaggio Portata max: 75 + 75 Kg

Brackets can slide and then be fixed on the crossbeam • sheet metal structure, thickness 15/10 • epoxy powder coating RAL 7044 • supplied with assembling accessories. Max weight capacity: 75 + 75 Kg

| Cod.       | Versione Version         | Conf. Unit |
|------------|--------------------------|------------|
| UENC107070 | P 420 x H 500 x L 780 mm | 1          |
| UENC107079 | P 500 x H 500 x L 780 mm | 1          |

## MENSOLA SOSTEGNO PREMONTATA PRE MOUNTING SUPPORTING WALL BRACKET



Costruzione in lamiera di acciaio zincato, spessore : 12/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002. Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro. In dotazione accessori per assemblaggio. Portata: 70 + 70 Kg

Brackets can slide and then be fixed on the crossbeam • zinc plated steel, thickness 12/10 • epoxy powder coating RAL 9002 • supplied with assembling accessories

Max weight capacity : 70+70Kg

| Cod.       | Versione Version                               | Conf. Unit |
|------------|------------------------------------------------|------------|
| UENC117000 | P 420 x H 400 x L 800 mm c/livella w/bubble    | 1          |
| UENC117281 | P 420 x H 370 x L 800 mm s/livella w/out bubb. | 1          |

## MENSOLA SOSTEGNO PREMONTATA CON LIVELLA PRE MOUNTING SUPPORTING WALL BRACKET WITH BUBBLE LEVEL



Costruzione in lamiera di acciaio zincato, spessore 12/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002

Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro

In dotazione accessori per assemblaggio

Portata: 40 + 40 Kg

Zinc plates steel, thickness 12/10 • epoxy-powder coating RAL 9002 • supplied with assembling accessories • max weight capacity: 40 + 40 Kg

| Cod.         | Versione Version         | Conf. Unit |
|--------------|--------------------------|------------|
| UENC116999/P | P 450 x H 380 x L 800 mm | 1          |

## MENSOLA SOSTEGNO PREMONTATA CON LIVELLA PRE MOUNTING SUPPORTING WALL BRACKET WITH BUBBLE LEVEL



Costruzione in lamiera di acciaio zincato, spessore : 20/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002

Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro

In dotazione accessori per assemblaggio

Portata: 90+90 Kg

Brackets can slide and then be fixed on the crossbeam • zinc plated steel, thickness 20/10 • epoxy powder coating RAL 9002 • supplied with assembling accessories

Max weight capacity : 90+90 Kg

| Cod.       | Versione Version      | Conf. Unit |
|------------|-----------------------|------------|
| UENC117645 | P 540 x H 400 x L 800 | 1          |

**MENSOLA SOSTEGNO PREMONTATA CON LIVELLA**  
**PRE MOUNTING SUPPORTING WALL BRACKET**  
**WITH BUBBLE LEVEL**


Costruzione in lamiera di acciaio zincato, spessore 15/10  
 Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002  
 Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro  
 In dotazione accessori per assemblaggio  
 Cod. UENC117628 Portata: 70 + 70 Kg Cod. UENCPL432C  
 Portata 60 + 60 Kg  
 Zinc plated steel, thickness 15/10 • epoxy powder coating RAL 9002 • supplied with assembling accessories  
 Cod. UENC117628 Max weight capacity: 70 + 70 Kg Cod. UENCPL432C 60+60 Kg

| Cod.       | Versione Version         | Conf. Unit |
|------------|--------------------------|------------|
| UENC117628 | P 465 x H 375 x L 800 mm | 1          |
| UENCPL432C | P 450 x H 365 x L 780 mm | 1          |

**MENSOLA SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX**  
**STAINLESS STEEL SUPPORTING WALL BRACKET**


Costruzione in lamiera di acciaio inox, spessore vedi versione  
 Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro.  
 In dotazione accessori per assemblaggio  
 Portata: vedi versione  
 Made of stainless steel, thickness see version • supplied with assembling accessories • max weight capacity: see version

| Cod.       | Versione Version                             | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------------------|------------|
| UENC107071 | P 420 x H 500 x L 780 mm - 15/10 - 75 +75Kg  | 1          |
| UENC117644 | P 540 x H 400 x L 800 mm - 20/10 - 110+110Kg | 1          |

**COPPIA STAFFE**  
**PAIR OF WALL BRACKETS**


Costruzione in lamiera elettro zincata, spessore 12/10  
 Verniciatura con polveri epossidiche RAL 9002 Cod. UENC117665  
 - RAL7044  
 Cod. UENC107072. In dotazione accessori per assemblaggio.  
 Made of electro-galvanized steel • epoxy powder coating RAL9002 • thickness 12/10 • supplied with assembling accessories.

| Cod.       | Versione Version                    | Conf. Unit |
|------------|-------------------------------------|------------|
| UENC117665 | P 450 x H 400 mm Portata 70 + 70 Kg | 1          |
| UENC107072 | P 420 x H 500 mm Portata 80 + 80 Kg | 1          |
| UENCPL130C | P 450 x H 365 mm Portata 60 + 60 Kg | 1          |

**COPPIA STAFFE ACCIAIO INOX**  
**STAINLESS STEEL PAIR OF BRACKETS**


Costruzione in acciaio AISI 304, spessore 20/10  
 In dotazione accessori per assemblaggio  
 Portata 180 + 180 Kg  
 Made in steel AISI 304 • thickness 20/10 • supplied with assembly accessories • max weight capacity: 180 + 180 Kg

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117623 | P 520 x H 400 mm | 1          |

### COPPIA STAFFE SALDATE PAIR OF WELDED BRACKETS



Costruzione in lamiera elettro zincata; spessore : vedi versione  
Verniciatura con polveri epossidiche RAL 9002. Portata: vedi versione

Electro-galvanized steel brackets, thickness see version •  
varnished with RAL9002 max weight capacity: see version

| Cod.       | Versione Version                        | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------------------|------------|
| UENC117010 | P 420 x H 315 mm - 15/10 - 70 + 70 Kg   | 1          |
| UENC117011 | P 520 x H 420 mm - 20/10 - 70 + 70 Kg   | 1          |
| UENC117012 | P 620 x H 420 mm - 20/10 - 80 + 80 Kg   | 1          |
| UENC119013 | P 420 x H 400 mm - 20/10 - 200 + 200 Kg | 1          |
| UENC119014 | P 520 x H 400 mm - 20/10 - 150 + 150 Kg | 1          |
| UENC119015 | P 620 x H 400 mm - 20/10 - 120 + 120 Kg | 1          |

### COPPIA STAFFE SALDATE PER GRANDI PORTATE WELDED SUPPORT EXTRA LOAD



Costruzione in lamiera di acciaio decappato; doppio rivestimento; spessore 25/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002 - In dotazione accessori per assemblaggio - Portata max: vedi versione

Made in pickled steel , thickness 25/10 • double coated • epoxy powder coated RAL 9002 • supplied with assembling accessories - Max weight capacity: see version

| Cod.       | Versione Version                 | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------|------------|
| UENC117629 | P 1200 H 400 mm - 150 + 150 Kg   | 1          |
| UENC117630 | P 1400 x H 400 mm - 200 + 200 Kg | 1          |

### COPPIA STAFFE SALDATE PER USO INDUSTRIALE WELDED SUPPORT FOR INDUSTRIAL APPLICATION



Costruzione in lamiera di acciaio decappato; doppio rivestimento; spessore 25/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002

In dotazione accessori per assemblaggio

Portata max: vedi versione

Made in pickled steel , thickness 25/10 • double coated • epoxy powder coated RAL 9002 • supplied with assembling accessories

Max weight capacity: see version

| Cod.       | Versione Version                | Conf. Unit |
|------------|---------------------------------|------------|
| UENC117666 | P 620x H 400 mm - 150 + 150 Kg  | 1          |
| UENC117667 | P 800 x H 400 mm - 100 + 100 Kg | 1          |

### MENSOLA SOSTEGNO SCORREVOLE SLIDING SUPPORT



Costruzione in lamiera di acciaio elettro-zincato; spessore 20/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002 - In dotazione accessori per assemblaggio - Portata max: 70 + 70 Kg

Electro-galvanized steel plated ,thickness: 20/10 • epoxy powder coated RAL 9002 • supplied with assembling accessories - Max weight capacity: 70 + 70 Kg

| Cod.       | Versione Version  | Conf. Unit |
|------------|-------------------|------------|
| UENC117626 | P 420 x L 800 mm  | 1          |
| UENC117627 | P 420 x L 1000 mm | 1          |

### MENSOLA SOSTEGNO DA SOFFITTO CEILING BRACKET



Costruzione in lamiera di acciaio; spessore 20/10 - Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002 - In dotazione accessori per assemblaggio - Portata max: 70 + 70 Kg

Steel plated structure, thickness: 20/10 • epoxy powder coated RAL 9002 • supplied with assembling accessories - Max weight capacity: 70 + 70 Kg

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117624 | P 420 x H 780 mm | 1          |

### MENSOLA SOSTEGNO DA TETTO ROOF SUPPORT



Costruzione in acciaio elettro-zincato; spessore 10/10- 20/10.  
Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002 In dotazione accessori per assemblaggio - Portata max: 70 + 70 Kg  
Electro-galvanized steel plated, thickness: 10/10- 20/10 • epoxy power coated RAL 9002 • Supplied with assembling accessories. Max weight capacity: 70 + 70 Kg

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117647 | P 450 x L 800 mm | 1          |

### MENSOLA SOSTEGNO DA TETTI INCLINATI SUPPORTING WALL BRACKET FOR PITCHED ROOF



Costruzione in acciaio elettro-zincato; spessore 10/10- 20/10  
- Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002 - In dotazione accessori per assemblaggio  
Inclinazione: 9° ÷ 45° - Portata max: 70 + 70 Kg  
Made in electro-galvanised steel ,thickness: 10/10- 20/10 • epoxy power coated RAL 9002 • supplied with assembling accessories - Slope: 9° ÷ 45°  
Max weight capacity: 70 + 70 Kg

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117648 | P 420 x L 800 mm | 1          |
| UENC117649 | P 520 x L 800 mm | 1          |

### MENSOLA SOSTEGNO INOX TETTI INCLINATI STAINLESS STEEL SUPPORTING WALL BRACKET FOR PITCHED ROOF



Costruzione in acciaio inox - In dotazione accessori per assemblaggio - Inclinazione: 5° ÷ 30° - Portata max: 50 + 50 Kg  
Stainless steel structure • supplied with assembling accessories • Slope : 5° ÷ 30° - Max weight capacity: 50 + 50 Kg

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107065 | P 450 x L 780 mm | 1          |

## POMPA SUPER COMPATTA SCARICO CONDENZA PER CANALINA "MINI FLOWATCH 1" SUPER COMPACT DRAINING PUMP FOR AIR CONDITIONING DUCT CONDENSATION SYSTEMS



### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply: 230 V - 50/60 Hz
- potenza consumption : 19 W
- portata max max discharge head: 10 l/h
- grado di protezione power degree: IP 65
- blocco pompa pump block dimensions : P 38 x H 48 x L 91 mm
- unità di rilevazione detection unit: P 36 x H 39 x L 74 mm
- altezza di spinta max max discharge head: 10 m
- altezza di aspirazione max max suction high: 2 m
- livello sonoro sound level: < 21 dBA

**Ideale per condizionatori fino a 10 Kw.** -Super compatta per canalina completa di controllo elettronico con circuito di allarme, valvola di non ritorno, protezione termica ed accessori.

Specifically designed for air conditioning systems up to 10 kW - Compact design , easy to install in small and medium duct size; complete with electronic control and alarm circuit and no return valve which prevent any overflow avoids overheating. Provided with instruction manual and necessary accessories . It can be provided with an alarm .

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117317 | Mini FLOWATCH® 1 | 1          |

## POMPA SCARICO CONDENZA "MINI PAD" CONDENSATION DRAINING PUMP FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS



### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- potenza consumption: 16 W
- portata max max discharge head: 10 l/h
- grado di protezione power degree: IPX1
- blocco pompa pump block dimensions: P 32 x H 65 x L 104 mm
- unità di rilevazione detection block: P 41 x H 34 x L 72 mm
- altezza di spinta max max discharge head: 8 m
- altezza di aspirazione max max suction high: 1 m
- livello sonoro sound level : < 23 dBA

**Ideale per condizionatori fino a 13 KW**

Super compatta per canalina, controsoffitti e all'interno del climatizzatore, completa di controllo elettronico con circuito di allarme, valvola di non ritorno, protezione termica ed accessori.

Specifically designed for air conditioners up to 13 kW

Super compact draining pump. Designed to be installed above the false ceiling where possible; in plastic duct; behind wall mounted split unit. complete with electronic control and alarm circuit ,no return valve, thermal protection.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117677 | MINI PAD         | 1          |

## POMPA SCARICO CONDENZA PER CANALINA "MINI FLOWATCH 2" DRAINING PUMP FOR AIR CONDITIONING DUCT CONDENSATION SYSTEMS



### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply: 220 /240V - 50-60 Hz
- potenza consumption: 19 W
- portata max max discharge head: 15 l/h
- grado di protezione: power degree: IP 64
- blocco pompa pump block dimensions: P 48 x H 28 x L 85 mm
- unità di rilevazione detection block: P 37 x H 38 x L 78 mm
- altezza di spinta max max discharge head max: 10 m
- altezza di aspirazione max max suction high: 2 m
- livello sonoro sound level: ≤ 20,2 dBA

**Ideale per condizionatori fino a 10 Kw.** Super compatta per canalina.

Completa di controllo elettronico con circuito di allarme, valvola di non ritorno, protezione termica ed accessori.

Specifically designed for air conditioning systems up to 10 kW - Compact design , easy to install in small and medium duct size .It can electronically control the air conditioner to prevent any overflow avoids overheating with an alarm circuit and accessories .

| Cod.       | Versione Version                       | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------------|------------|
| UENC107289 | Mini FLOWATCH® 2                       | 1          |
| UENC117289 | Kit di fissaggio Fixing kit - EASY FIX | 1          |

## POMPA SCARICO CONDENZA ESTERNA CON FISSAGGIO A MURO "FLOWATCH VISION" OUTDOOR WALL MOUNTING CONDENSATION DRAINING PUMP

Compatta, design discreto dimensioni record versatile, silenziosa e performante, completa di controllo elettronico con circuito di allarme.

Sono possibili 4 installazioni per un montaggio (vedi immagine): •sotto (dx / sx) •sul lato (dx / sx). Telaio reversibile per montaggio verticale o orizzontale

Compact, smart design, among the smallest and performing available in the market for wall mounting. FLOWATCH® Vision is true reference for wall mounting draining pump and installers best choice - 4 different mounting features (please see picture): left/ right, side/below according to A/C split drainage position.



4 possibili installazioni per un montaggio  
4 different mounting features



Ideale per condizionatori fino a 10 Kw

Specifically designed for mono split and multi split up to 10 kW

### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply: 230/240 V 50/60 Hz
- potenza consumption: 19 W
- portata max max discharge head: 15 l/h
- grado di protezione power degree: IPX3
- dimensioni dimensions: P 55 x H 61,5 x L 230 mm
- altezza di spinta max max suction high: 10 m
- livello sonoro sound level: < 19,7 dBA

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117311 | FLOWATCH® Vision | 1          |

## POMPA SCARICO CONDENZA ESTERNA CON FISSAGGIO A MURO "MINI CUBE" OUTDOOR WALL MOUNTING CONDENSATION DRAINING PUMP



Ideale per condizionatori fino a 13 Kw.

Si installa direttamente sotto il climatizzatore.

Specifically designed for A/C units/systems up to 13 kW  
It can be installed below a wall unit

### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- potenza consumption: 16 W
- portata max max discharge head: 10 l/h
- grado di protezione power degree: IPX1
- dimensioni dimensions: P 63 x H 113 x L 120 mm
- altezza di spinta max max suction high: 8 m
- livello sonoro sound level: < 23 dBA

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117678 | MINI CUBE        | 1          |

## POMPA SCARICO CONDENZA ESTERNA CON FISSAGGIO A MURO "MINI BLANC" OUTDOOR WALL MOUNTING CONDENSATION DRAINING PUMP



Ideale per condizionatori fino a 16 Kw

Si installa direttamente sotto il climatizzatore

Specifically designed for A/C units/systems up to 16 kW  
Designed to be fitted beneath high wall door units

### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- potenza consumption: 19 W
- portata max max discharge head: 12 l/h
- grado di protezione power degree: IPX1
- dimensioni dimensions: P 55 x H 115 x L 182 mm
- altezza di spinta max max suction high: 10 m
- livello sonoro sound level: ≤ 21 dBA

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117680 | MINI BLANC       | 1          |

## POMPA SCARICO CONDENZA ESTERNA "SUNNY DUO"

### OUTDOOR WALL CONDENSATION DRAINING PUMP



Ideale per condizionatori fino a 10 Kw e caldaie a condensazione fino a 60 Kw  
Specifically designed for A/C unit systems up to 10 kW and for gas condensing boilers up to 60 kW

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- potenza consumption: 19 W
- portata max max discharge head: 19 l/h
- grado di protezione power degree: IP4
- dimensioni dimensions: P 110 x H 110 x L 180 mm
- capacità serbatoio tank capacity: 0,725 lt
- altezza di spinta max max suction high: 10 m
- livello sonoro sound level: 20,2 dBA

| Cod.       | Versione Version    | Conf. Unit |
|------------|---------------------|------------|
| UENC106189 | FLOWATCH® Sunny DUO | 1          |

## POMPA SCARICO CONDENZA ESTERNA "HI-FLOW"

### OUTDOOR CONDENSATE REMOVAL PUMP



Ideale per condizionatori fino a 384 Kw  
Completa di controllo elettronico di circuito d'allarme

Ideal fan coil units and multi-splits up to 384 Kw

Easy access tank • Twist & click non return outlet connector • Cassette unit built-in bubble level

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply : 230 V - 50-60 Hz
- potenza consumption: 83 W
- portata max max discharge head: 288 l/h
- grado di protezione power degree: IPX0
- dimensioni dimensions: P 148 x H 164 x L 244 mm
- capacità serbatoio tank capacity: 2 lt
- altezza di spinta max max suction high: 5 m
- livello sonoro: sound level: 55 dBA

Easy access tank; • twist & click non return outlet barb • ducted units; floor standing & chassis units; cassette unit • built-in spirit level

Dimensions: P 148 x H 164 x L 244 mm 83W • power: 230 V 50/60 Hz • max flow rate: 288 l/h at 0 meter head • max discharge head: 5 m • tank capacity: 2 L.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117679 | HI- FLOW -2L     | 1          |

## POMPA SCARICO CONDENZA CENTRIFUGA PER CASSETTE "CP08"

### WALL CONDENSATION DRAINING CENTRIFUGAL PUMP



Ideale per condizionatori fino a 20 Kw

Senza di sensore di allarme  
Centrifugal pump allows the condensate evacuation of air conditioning units up to 20 kW / 68 000 Btu.

Without alarm sensor

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
  - potenza consumption : 8 W
  - portata max max discharge head: 50 ÷ 20 l/h
  - grado di protezione power degree: IP54
  - dimensioni dimensions: H 98 mm - staffa preforata pre-drilled bracket: 75 x 78 mm
  - altezza di spinta max max suction high: 300-1000 mm
  - livello sonoro sound level: < 26 ÷ 39 dBA
- Tubo di scarico discharge hose: Ø 14 mm

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117651 | CP08             | 1          |

## NEBULIZZATORE PER CONDIZIONAMENTO CONDENSATION WATER NEBULIZER FOR AIR-CONDITIONING SYSTEMS

Elimina l'acqua prodotta dai sistemi di condizionamento d'aria. Sistema di pompaggio ibrido, meccanico-idraulico-elettrico con software, microprocessore e precisi sensori per l'automonitoraggio ed il funzionamento autonomo del dispositivo. Sono presenti nr. 3 led per indicare la varie fasi di funzionamento o eventuali anomalie rilevate, dotazione di scarico laterale di emergenza per consentire, in caso di anomalie, il regolare funzionamento del climatizzatore, in attesa dell'assistenza per il ripristino dell'avaria.

Dimensioni: P 8.0 x H 16.5 x L 16.7 cm ; Tensione Alimentazione: 220 V 50 Hz; Potenza elettrica assorbita: 50W; Mandata: orizzontale max 200 m. - verticale max 100 m.; Portata massima: 20 lit/h;



It eliminates the condensation water produced by air-conditioning systems and by heat pump gas condensing boilers. Hybrid mechanical-hydraulic-electric pumping system with software, microprocessor and precise sensors for self-monitoring and autonomous operation of the device. Are present 3 leds to indicate the various phases of operation or any anomalies detected, the device is equipped with a side emergency drain to allow, in case of anomalies, the regular operation of the air conditioning.

Dimensions: D 8.0 x H 16.5 x L 16.7 cm; Power supply voltage: 220 V 50Hz; Electric power absorbed: 50W; Flow: horizontal max 200 m. - vertical 100 m; Maximum capacity: 20 lit/h.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC061079 | GEA BLU          | 1          |

### POMPA SCARICO CONDENZA "MINI AQUA" MINI AQUA CONDENSATION DRAINING PUMP

Ideale per condizionatori fino a 16 Kw - Pompa ultra sottile, ideale per installazione all'interno dell'unità.  
Specifically designed for A/C unit systems up to 16 kW, ultra thin, ideal for installation inside the unit.



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- portata max max discharge head: 12 l/h
- Max altezza di aspirazione max suction height: 2 m
- grado di protezione power degree: I PX4
- dimensioni dimensions: Serbatoio Tank: P 80 x H 34 x L 39 mm
- trasformatore transformer: P 183 x H 28 x L 28 mm
- altezza di spinta max max suction high: 10 m (portata 6 l/h)
- livello sonoro sound level: 21 dBA

| Cod.         | Versione Version | Conf. Unit |
|--------------|------------------|------------|
| UENCMINIAQUA | MINI AQUA®       | 1          |

### POMPA SCARICO CONDENZA "MINI ORANGE" MINI ORANGE CONDENSATION DRAINING PUMP

Ideale per condizionatori fino a 16 Kw - Pompa ideale per impianti commerciali e domestici di piccole dimensioni.  
Specifically designed for A/C unit systems up to 16 kW, ideal for small commercial and domestic installation.



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- portata max max discharge head: 12 l/h
- Max altezza di aspirazione max suction height: 2 m
- grado di protezione power degree: I PX1
- dimensioni dimensions: Serbatoio Tank: P 80 x H 34 x L 39 mm
- trasformatore transformer: P 116 x H 51 x L 39 mm
- altezza di spinta max max suction high: 10 m
- livello sonoro sound level: 21 dBA

| Cod.           | Versione Version | Conf. Unit |
|----------------|------------------|------------|
| UENCMINIORANGE | MINI ORANGE®     | 1          |

### POMPA SCARICO CONDENZA "MAXI FLOW" MAXI FLOW CONDENSATION DRAINING PUMP

Ideale per condizionatori fino a 733 Kw - Pompa ideale per impianti applicazioni commerciali, a cassetta, unità canalizzate, banchi frigo e celle frigorifere.  
Specifically designed for A/C unit systems up to 733 kW, ideal for commercial applications, ducted units, refrigerated centers and cold rooms.



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

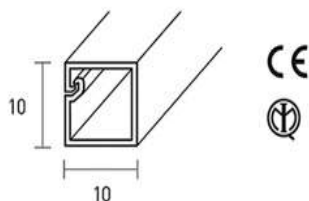
- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- portata max max discharge head: 550 l/h
- Max altezza di aspirazione max suction height: 5 m (portata 55 l/h)
- grado di protezione power degree: I P24
- capacità serbatoio capacity tank: 1.7 L
- trasformatore transformer: P 285 x H 134 x L 144 mm
- Classe isolamento insulated class: I
- livello sonoro sound level: 44 dBA

| Cod.         | Versione Version | Conf. Unit |
|--------------|------------------|------------|
| UENCMAXIFLOW | MAXI FLOW®       | 1          |

## CANALINA PVC ELETTRICA - Facile installazione, per passaggio cavi elettrici

### ELECTRIC PVC TRUNKING - Easy to install , for passage electric cables

1



Le canaline di servizio permettono la protezione dei cavi elettrici.

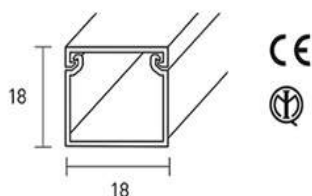
Realizzata in PVC rigido antiurto ed estinguente (classe 1) stabilizzato contro raggi UV e senza piombo, come richiesto dalla normativa RoHS.

Service pvc trunking are realized for protection electric cables. Made in rigid PVC, self-dying out and resistant to U.V - rays to ensure the highest endurance over time in accordance with Rohs2 and Reach standard.

#### Dati tecnici Technical data :

- colore colour : RAL 9001
- temperatura temperature: -20° +70°C
- infiammabilità inflammability: UL94 classe class V0

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117422 | 10 x 10 mm       | 104 m      |



Le canaline di servizio permettono la protezione dei cavi elettrici.

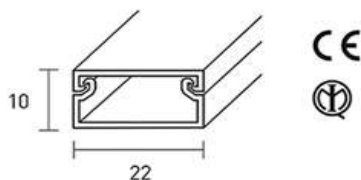
Realizzata in PVC rigido antiurto ed estinguente (classe 1) stabilizzato contro raggi UV e senza piombo, come richiesto dalla normativa RoHS.

Service pvc trunking are realized for protection electric cables. Made in rigid PVC, self-dying out and resistant to U.V - rays to ensure the highest endurance over time in accordance with Rohs2 and Reach standard.

#### Dati tecnici Technical data :

- colore colour : RAL 9001 ( misura dimensions :18 x 18 mm)
- RAL 9010 (misura dimensions 18 x 16 mm)
- temperatura temperature: -20° +70°C
- infiammabilità inflammability: UL94 classe class V0

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117423 | 18 x 16 mm       | 152 m      |
| UENC117425 | 18 x 18 mm       | 108 m      |



Le canaline di servizio permettono la protezione dei cavi elettrici.

Realizzata in PVC rigido antiurto ed estinguente (classe 1) stabilizzato contro raggi UV e senza piombo, come richiesto dalla normativa RoHS.

Service pvc trunking are realized for protection electric cables. Made in rigid PVC, self-dying out and resistant to U.V - rays to ensure the highest endurance over time in accordance with Rohs2 and Reach standard.

#### Dati tecnici Technical data :

- colore colour : RAL 9001 ( misura dimensions :18 x 18 mm)
- temperatura temperature: -20° +70°C
- infiammabilità inflammability: UL94 classe class V0

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117426 | 22 x 10 mm       | 154 m      |

### VALVOLA ANTI SIFONAGGIO STOP SIPHONING VALVE



Posizionandola sul tubo di uscita della pompa, evita il fenomeno dello scarico negativo rendendo ottimale il funzionamento della pompa stessa.

Placed the pump on the discharge hose it allows to avoid all risk of negative discharge and to secure the pump functioning over time.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117653 | Ø 6 mm           | 1/10       |

### TUBO VINILICO TRASPARENTE FLEXIBLE CLEAR VINYL TUBE



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117670 | Ø 4 x 7 mm       | 50 m       |
| UENC117671 | Ø 6 x 9 mm       | 50 m       |

### TUBO VINILICO TRASPARENTE RINFORZATO FLEXIBLE REINFORCED CLEAR VINYL TUBE



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC117672 | Ø 6 x 9 mm       | 30 m       |

### FILTRO IN LINEA INLINE FILTER



| Cod.       | Versione Version     | Conf. Unit |
|------------|----------------------|------------|
| UENC117673 | Attacco joint Ø 6 mm | 1/3        |

### CAVI ELETTRICI MULTIPOLARI AUTOESTINGUENTI ISOLATI IN PVC

#### PVC SELF-EXTINGUISHING INSULATED MULTI-WIRE CABLE



Tensione nominale: 450/750 W

Temperatura max esercizio: 70° C

Temperatura max corto circuito: 160° C

**Non è ammessa la posa interrata anche se protetta.**

Nominal voltage: 450/750 W - max working temp.: 70° C - max temp. short circuit: 160° C

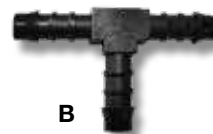
Underground installation is not allowed even if totally protected

| Cod.       | Versione Version                    | Conf. Unit |
|------------|-------------------------------------|------------|
| UENC107180 | 3 fili cables x 1,5 mm <sup>2</sup> | 100 m      |
| UENC107181 | 3 fili cables x 2,5 mm <sup>2</sup> | 100 m      |
| UENC107182 | 5 fili cables x 1,5 mm <sup>2</sup> | 100 m      |

### GIUNTI DI COLLEGAMENTO HOSE TO HOSE CONNECTORS



A



B

| Cod.       | Versione Version           | Conf. Unit |
|------------|----------------------------|------------|
| UENC117675 | A - Ø 6 mm                 | 1/5        |
| UENC117676 | B - Ø 6 mm a "T" equal "T" | 1/5        |

### VALVOLA DI NON RITORNO NON-RETURN VALVES



| Cod.       | Versione Version     | Conf. Unit |
|------------|----------------------|------------|
| UENC117674 | Attacco joint Ø 6 mm | 1/5        |

### RACCORDO DI SCARICO SELF-SEALING HOSE ADAPTOR FOR WASTE/SOIL PIPES



A

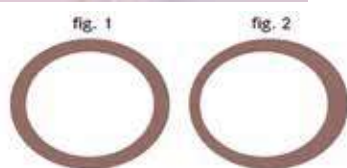


B



| Cod.       | Versione Version                              | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------------------------|------------|
| UENC117681 | A - da Ø 6/10 mm a Ø 20 mm                    | 1/3        |
| UENC117682 | B - da Ø 6/10 mm att. ad espansione exp.joint | 1/3        |

## TUBO IN RAME RIVESTITO PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO PRE-INSULATED COPPER PIPE FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS



(Fig.1) Un'eccentricità pari a zero si ha quando i due centri coincidono perfettamente.

(Fig.2) La presenza di eccentricità comporta una variazione dello spessore di parete tanto maggiore quanto più essa è elevata.

(Fig.1) A zero eccentricity occurs when the two centres coincide perfectly.

(Fig.2) The presence of eccentricity leads to a variation in the wall thickness as much as it is higher.



Linea Clim - Tubo rame a norma UNI EN 12735-1, idoneo per tutti i gas freon.

Rivestimento in polietilene espanso a cellule chiuse secondo la UNI EN14114, dimensioni in pollici, il tubo fornito si contraddistingue per valori di eccentricità particolarmente ridotti, caratteristica molto importante per le operazioni di cartellatura. Il rivestimento in polietilene è altamente resistente alla diffusione del vapore "μ" pari a 10000. La guaina è auto-estinguente in classe 1. Pellicola esterna liscia in polietilene resistente alle abrasioni.

Line Clim - Tube made in accordance with UNI EN 12735-1, mainly used for cooling/refrigerating gas. Close-cell polyethylene foam coating to UNI EN 14114, dimensions in inches, the supplied pipe is characterized by particularly reduced eccentricity values. The polyethylene coating is highly resistant to vapor diffusion "μ" equal to 10000. It is self-extinguishing in Cl. 1. Smooth, abrasion-resistant polyethylene outer film.

| Codice<br>Code | Ø esterno<br>Ø esterna | Spess.rame<br>Copper thickn. | Conf.<br>Unit |
|----------------|------------------------|------------------------------|---------------|
| UENC0500094    | 1/4" (6,35 mm)         | 0,8 mm                       | 50 m          |
| UENC0500097    | 3/8" (9,52 mm)         | 0,8 mm                       | 50 m          |
| UENC0500102    | 1/2" (12,70 mm)        | 0,8 mm                       | 50 m          |

Linea Klima Platinum - Tubo rame con rivestimento anti-UV, la pellicola contiene un ritardante di fiamma halogen-free. Il rivestimento è di colore grigio. Questo tubo è idoneo per l'utilizzo in aree con forte irraggiamento solare annuo. A norma EN 12735-1 idoneo per tutti i tipi di gas freon.

Line Klima Platinum - Tube made in accordance with UNI EN 12735-1, mainly used for cooling / refrigerating gas. Copper tube with anti-UV coating, the film contains a halogen-free flame retardant. The coating is gray. This tube is suitable for use in areas with strong annual solar radiation.

| Codice<br>Code | Ø esterno<br>Ø esterna | Spess.rame<br>Copper thickn. | Conf.<br>Unit |
|----------------|------------------------|------------------------------|---------------|
| UENC0500095    | 1/4" (6,35 mm)         | 0,8 mm                       | 50 m          |
| UENC0500098    | 3/8" (9,52 mm)         | 0,8 mm                       | 50 m          |
| UENC0500103    | 1/2" (12,70 mm)        | 0,8 mm                       | 50 m          |
| UENC0500096    | 1/4" (6,35 mm)         | 1,0 mm                       | 50 m          |
| UENC0500099    | 3/8" (9,52 mm)         | 1,0 mm                       | 50 m          |
| UENC0500104    | 1/2" (12,70 mm)        | 1,0 mm                       | 50 m          |
| UENC0500106    | 5/8" (15,88 mm)        | 1,0 mm                       | 25 m          |
| UENC0500107    | 3/4" (19,05 mm)        | 1,0 mm                       | 25 m          |
| UENC0500108    | 7/8" (22,22 mm)        | 1,0 mm                       | 25 m          |

## TUBO RAME FRIGO IN BARRE COPPER REFRIGERATION PIPE IN BARS



Per condizionamento e refrigerazione conforme alla Norma EN 12735/1, e EN13348. Pulito internamente e tappato (secondo ASTM B 280). Per impianti di condizionamento, refrigerazione e gas medicale.

Prodotto in verghe da 5 mt. il tubo è identificato da una specifica numerazione che ne identifica il lotto di produzione e ne assicura la rintracciabilità.

Used for air-conditioning and refrigerating systems.

Manufactured according to EN 12735/1 and EN13348 internally cleaned and closed at the end for preventing pollution (according to ASTM B 280). Used for gas freon and medical gas.

| Cod.       | Versione Version                          | Conf. Unit |
|------------|-------------------------------------------|------------|
| UENC117219 | Ø interno inside 1/2" (12,70 x 1 mm)      | 1 bar.rod  |
| UENC117220 | Ø interno inside 5/8" (15,88 x 1 mm)      | 1 bar.rod  |
| UENC117221 | Ø interno inside 3/4" (19,05 x 1 mm)      | 1 bar.rod  |
| UENC117222 | Ø interno inside 7/8" (22,22 x 1 mm)      | 1 bar.rod  |
| UENC117223 | Ø interno inside 1" (25,40 x 1 mm)        | 1 bar.rod  |
| UENC117224 | Ø interno inside 1 1/8" (28,57 x 1,25 mm) | 1 bar.rod  |
| UENC117227 | Ø interno inside 1 1/4" (31,75 x 1,25 mm) | 1 bar.rod  |
| UENC117225 | Ø interno inside 1 3/8" (34,92 x 1,25 mm) | 1 bar.rod  |
| UENC117226 | Ø interno inside 1 5/8" (41,27 x 1,25 mm) | 1 bar.rod  |
| UENC117228 | Ø interno inside 2 1/8" (53,97 x 1,65 mm) | 1 bar.rod  |

La fornitura delle barre in rame viene effettuato a quantità con minimo di imballo  
Quantity supplier with minimum package.

**CURVA 90° IN RAME**  
**COPPER 90° ELBOW**


Raccordo a saldare ideale per la costruzione di linee frigorifere con tubo di rame in pollici. Spessore: 1 mm.

Welding fittings suitable for refrigerant plants.

Thickness: 1 mm

| Cod.       | Versione Version     | Conf. Unit |
|------------|----------------------|------------|
| UENC117128 | 1/4" (6,35 x 1 mm)   | 10         |
| UENC118129 | 3/8" (9,52 x 1 mm)   | 10         |
| UENC117129 | 1/2" (12,70 x 1 mm)  | 6          |
| UENC117130 | 5/8" (15,88 x 1 mm)  | 6          |
| UENC117131 | 3/4" (19,05 x 1 mm)  | 6          |
| UENC117132 | 7/8" (22,22 x 1 mm)  | 6          |
| UENC117133 | 1" (25,40 x 1 mm)    | 6          |
| UENC117134 | 1"1/8 (28,57 x 1 mm) | 6          |
| UENC117135 | 1"3/8 (34,92 x 1 mm) | 6          |
| UENC117136 | 1"5/8 (41,27 x 1 mm) | 6          |

**MANICOTTO IN RAME**  
**COPPER SLEEVE**


Raccordo a saldare ideale per la costruzione di linee frigorifere con tubo di rame in pollici. Spessore: 1 mm

Welding fittings suitable for refrigerant plants.

Thickness: 1 mm

| Cod.       | Versione Version     | Conf. Unit |
|------------|----------------------|------------|
| UENC117417 | 1/4" (6,35 x 1 mm)   | 10         |
| UENC117418 | 3/8" (9,52 x 1 mm)   | 10         |
| UENC117149 | 1/2" (12,70 x 1 mm)  | 6          |
| UENC117150 | 5/8" (15,88 x 1 mm)  | 6          |
| UENC117151 | 3/4" (19,05 x 1 mm)  | 6          |
| UENC117152 | 7/8" (22,22 x 1 mm)  | 6          |
| UENC117153 | 1" (25,40 x 1 mm)    | 6          |
| UENC117154 | 1"1/8 (28,57 x 1 mm) | 6          |
| UENC117155 | 1"3/8 (34,92 x 1 mm) | 6          |
| UENC117156 | 1"5/8 (41,27 x 1 mm) | 6          |

**MANICOTTO RIDOTTO IN RAME**  
**COPPER REDUCTION SLEEVE**


Raccordo a saldare ideale per la costruzione di linee frigorifere con tubo di rame in pollici. Spessore: 1 mm.

Welding fittings suitable for refrigerant plants.

Thickness: 1 mm

| Cod.       | Versione Version                             | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------------------|------------|
| UENC117140 | 5/8" (15,88 x 1 mm) x 3/4" (19,05 x 1 mm)    | 6          |
| UENC117141 | 3/4" (19,05 x 1 mm) x 7/8" (22,22 x 1 mm)    | 6          |
| UENC117142 | 3/4" (19,05 x 1 mm) x 1" (25,40 x 1 mm)      | 6          |
| UENC117143 | 1"1/8 (28,57 x 1 mm) x 7/8" (22,22 x 1 mm)   | 6          |
| UENC117145 | 1"1/4 (31,75 x 1 mm) x 1"1/8 (28,57 x 1 mm)  | 6          |
| UENC117144 | 1" 1/8 (28,57 x 1 mm) x 1"3/8 (34,92 x 1 mm) | 6          |

**RACCORDO A T IN RAME**  
**COPPER T JOINT**


Raccordo a saldare ideale per la costruzione di linee frigorifere con tubo di rame in pollici. Spessore: 1 mm

Welding fittings suitable for refrigerant plants.

Thickness: 1 mm

| Cod.       | Versione Version     | Conf. Unit |
|------------|----------------------|------------|
| UENC117157 | 1/2" (12,70 x 1 mm)  | 4          |
| UENC117160 | 5/8" (15,88 x 1 mm)  | 4          |
| UENC117161 | 3/4" (19,05 x 1 mm)  | 4          |
| UENC117162 | 7/8" (22,22 x 1 mm)  | 4          |
| UENC117163 | 1" (25,40 x 1 mm)    | 4          |
| UENC117164 | 1"1/8 (28,57 x 1 mm) | 4          |
| UENC117165 | 1"3/8 (34,92 x 1 mm) | 4          |
| UENC117166 | 1"5/8 (41,27 x 1 mm) | 4          |

## BOCCHETTONE IN POLLICI NUT IN INCHES



Costruzione in ottone.  
Made in brass

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107100 | 1/4"             | 10         |
| UENC107101 | 3/8"             | 10         |
| UENC107102 | 1/2"             | 10         |
| UENC107103 | 5/8"             | 10         |
| UENC107104 | 3/4"             | 10         |

## BOCCHETTONE RIDOTTO IN POLLICI REDUCED NUT IN INCHES



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107408 | 1/4" - 3/8"      | 10         |
| UENC107409 | 3/8" - 1/2"      | 10         |
| UENC107415 | 1/2" - 5/8"      | 10         |
| UENC107412 | 5/8" - 3/4"      | 10         |

## BOCCHETTONE CIECO (TAPPO) FEMALE BLIND CAP



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107420 | 1/4"             | 10         |
| UENC107421 | 3/8"             | 10         |
| UENC107422 | 1/2"             | 10         |
| UENC107423 | 5/8"             | 10         |

## RACCORDI AUTOCARTELLANTI SELF-FLARE FITTINGS



Raccordi autocartellanti in ottone per sistemi split; sostituisce la cartellatura e non necessita di alcuna saldatura; l'ogiva si adatta automaticamente al tubo sia con spessore 0,8 che con spessore 1 mm.

Brass self-flare fittings for split systems; it replaces the flaring and do not require welding; the nose cone automatically adapts to the pipe with both 0.8 and 1 mm thicknesses

| Cod.        | Versione Version       | Conf. Unit |
|-------------|------------------------|------------|
| UENC17548/1 | 1/4" con dado with nut | 1          |
| UENC17548/2 | 3/8" con dado with nut | 1          |
| UENC17548/3 | 1/2" con dado with nut | 1          |

## ADATTATORI A 180° INVERSIONE ADAPTER 180° REVERSE THREADED



Costruzione in ottone e rame.

Cannucce preformate che permettono l'inversione degli attacchi dei moto-condensanti.

Made in brass and copper.

Pre-formed straws let to reverse the main unit connections

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107396 | 1/4" M - 1/4" F  | 6          |
| UENC107398 | 3/8" M - 3/8" F  | 6          |
| UENC107400 | 1/2" M - 1/2" F  | 6          |
| UENC107397 | 1/4" M - 3/8" F  | 6          |
| UENC109399 | 3/8" M - 1/2" F  | 6          |

## RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO STRAIGHT CONNECTING JOINT



Costruzione in ottone.  
Made in brass

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107110 | 1/4"             | 10         |
| UENC107111 | 3/8"             | 10         |
| UENC107112 | 1/2"             | 10         |
| UENC107113 | 5/8"             | 10         |
| UENC107114 | 3/4"             | 10         |

## RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO RIDOTTO STRAIGHT REDUCTION JOINT



Costruzione in ottone.  
Made in brass

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107120 | 1/4" - 3/8"      | 10         |
| UENC107121 | 1/4" - 1/2"      | 10         |
| UENC107122 | 1/4" - 5/8"      | 10         |
| UENC107123 | 3/8" - 1/2"      | 10         |
| UENC107124 | 3/8" - 5/8"      | 10         |
| UENC107125 | 1/2" - 5/8"      | 10         |
| UENC107126 | 1/2" - 3/4"      | 10         |
| UENC107127 | 5/8" - 3/4"      | 10         |

**RACCORDO A T**  
**T JOINT**


Costruzione in ottone.  
Made in brass

| Cod.       | Versione Version   | Conf. Unit |
|------------|--------------------|------------|
| UENC107430 | 1/4" - 1/4" - 1/4" | 10         |
| UENC107432 | 3/8" - 3/8" - 3/8" | 10         |
| UENC107434 | 1/2" - 1/2" - 1/2" | 10         |
| UENC117435 | 5/8" - 5/8" - 5/8" | 10         |
| UENC107436 | 3/4" - 3/4" - 3/4" | 10         |

**RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO**  
**MASCHIO/FEMMINA**  
**MALE/FEMALE REDUCTION JOINT**


Costruzione in ottone.  
Made in brass

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107410 | 1/4" M - 3/8" F  | 10         |
| UENC107411 | 3/8" M - 1/2" F  | 10         |
| UENC107440 | 1/2" M - 5/8" F  | 10         |
| UENC107441 | 5/8" M - 3/4" F  | 10         |
| UENC107442 | 1/2" M - 3/4" F  | 10         |

**RACCORDO A T RIDOTTO**  
**T REDUCTION**


Costruzione in ottone.  
Made in brass

| Cod.       | Versione Version   | Conf. Unit |
|------------|--------------------|------------|
| UENC107431 | 3/8" - 1/4" - 3/8" | 10         |
| UENC107433 | 1/2" - 3/8" - 1/2" | 10         |
| UENC107435 | 3/4" - 5/8" - 3/4" | 10         |

**RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO**  
**FEMMINA/MASCHIO**  
**FEMALE/MALE REDUCTION JOINT**


Costruzione in ottone.  
Made in brass

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107413 | 1/4" F - 3/8" M  | 10         |
| UENC107414 | 3/8" F - 1/2" M  | 10         |
| UENC107443 | 1/2" F - 5/8" M  | 10         |
| UENC107444 | 5/8" F - 3/4" M  | 10         |
| UENC107445 | 1/4" F - 1/2" M  | 10         |

**RACCORDO DI GIUNZIONE A 90°**  
**90° CONNECTING JOINT**


Costruzione in ottone.  
Made in brass

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107130 | 1/4"             | 10         |
| UENC107131 | 3/8"             | 10         |
| UENC107132 | 1/2"             | 10         |
| UENC107133 | 5/8"             | 10         |
| UENC107134 | 3/4"             | 10         |

**VALVOLA DI RITEGNO**  
**STRAIGHT CHECK**


Costruzione in ottone. Con attacchi conici maschio.  
Pressione minima consigliata 2 bar.  
Made in brass. With conical male connections • Min. recommended pressure 2 bar.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107492 | 1/2"             | 1          |
| UENC107493 | 5/8"             | 1          |
| UENC107494 | 3/4"             | 1          |

## CAPPUCCIO SIGILLANTE SEALING TOP



Costruzione in rame.

Utilizzati con il bocchettone permettono di realizzare un tappo cieco.

Made in copper • It can produce a sealing cap when coupled to a nut.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107401 | 1/4"             | 10         |
| UENC107402 | 3/8"             | 10         |
| UENC107403 | 1/2"             | 10         |
| UENC107404 | 5/8"             | 10         |
| UENC107405 | 3/4"             | 10         |

## GUARNIZIONE PER CARTELLA GASKET FOR FLARE



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107391 | 1/4"             | 10         |
| UENC107392 | 3/8"             | 10         |
| UENC107393 | 1/2"             | 10         |
| UENC107394 | 5/8"             | 10         |
| UENC107395 | 3/4"             | 10         |

## GUARNIZIONE PER CARTELLA CODOLO LUNGO GASKET CONIC COPPER FOR FLARE



| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107450 | 1/4"             | 10         |
| UENC107451 | 3/8"             | 10         |
| UENC107452 | 1/2"             | 10         |
| UENC107453 | 5/8"             | 10         |
| UENC107454 | 3/4"             | 10         |

## RACCORDI GIREVOLI PER TUBI FLESSIBILI SWIVEL FITTINGS FOR FLEXIBLE HOSES



A B C D

| Cod.        | Versione Version                          | Conf. Unit |
|-------------|-------------------------------------------|------------|
| UENC17526/1 | A - diritto straight - 1/4"F x 1/4" F SAE | 5          |
| UENC17526/2 | B - diritto straight - 1/4"F x 1/4" M SAE | 5          |
| UENC17526/3 | C - 90° - 1/4"F x 1/4" M SAE              | 5          |
| UENC17526/5 | C - 90° - 5/16"F x 1/4" M SAE             | 5          |
| UENC17526/4 | D - diritto straight - 1/4"M x 5/16"F SAE | 5          |

## RACCORDO CON PROLUNGA FITTINGS WITH EXTENSION



Raccordo con prolunga di rame saldata  
Fitting with welded copper extension

| Cod.      | Versione Version         | Conf. Unit |
|-----------|--------------------------|------------|
| UENC17540 | 1/4" SAE - L 90 mm - Ø 6 | 1          |

## CACCIAVITE PER DEPRESSORI SCREWDRIVER FOR REMOVING DEPRESSORS



Estrattore a cacciavite in acciaio per l'estrazione rapida del depressore.

Steel screwdriver for depressor quick removal.

| Cod.      | Versione Version                       | Conf. Unit |
|-----------|----------------------------------------|------------|
| UENC17496 | Togli depressori Depressor screwdriver | 1          |

## VALVOLA DI CHIUSURA " LOCK VALVE" ACCESS LOCK VALVE

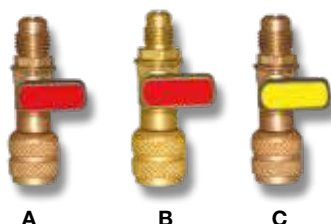


Consente di evitare le perdite di refrigerante e di olio dal sistema di raffreddamento al momento dello scollegamento del tubo durante le operazioni di manutenzione.

Innovative system for avoiding the loss of refrigerant gas and oil from the refrigerant system when it comes to disconnect the hose during maintenance operations.

| Cod.      | Versione Version                             | Conf. Unit |
|-----------|----------------------------------------------|------------|
| UENC17134 | 1/2" ACME F sx x 5/16" SAE M per for gas R32 | 1          |
| UENC17135 | 1/4"SAE Fx1/4"SAE M                          | 1          |
| UENC17136 | 5/16" SAE F x 5/16"SAE M                     | 1          |
| UENC17137 | 5/16" SAE F x1/4"SAE M                       | 1          |

## RUBINETTI PER BOMBOLE FITTINGS FOR CYLINDERS



In ottone muniti di rubinetto di intervento  
Attacco: vedi versione  
Brass tap provided with intervention taps.  
Connections: see version

| Cod.        | Versione Version                            | Conf. Unit |
|-------------|---------------------------------------------|------------|
| UENC17520/5 | A - 5/16" SAE M x 5/16" SAE F               | 5          |
| UENC17520/6 | B - 1/4" SAE M x 1/4" SAE F                 | 5          |
| UENC17520/7 | C - 1/2" ACMEF x 5/16" SAE FxR32 - 1 e 2 Kg | 5          |
| UENC90433   | D - 1/4" SAE M x 5/16" SAE F                | 5          |

## ESTRATTORI DI VALVOLINE ED INSERTI STANDARD VALVE CORE REMOVER/INSTALLER



Ideali per rimuovere o sostituire le valvole dei meccanismi di carica senza disperdere gas nell'ambiente.

Ideal for removing or replacing the valves of the load mechanisms without dispersing gas in the environment.

| Cod.        | Versione Version              | Conf. Unit |
|-------------|-------------------------------|------------|
| UENC17498/1 | 1/4"SAE                       | 1          |
| UENC17498/2 | 5/16"SAE                      | 1          |
| UENC17498/3 | da from 1/4"SAE a to 5/16"SAE | 1          |

## KIT DI ESTRATTORI DI VALVOLINE/INSERTI UNIVERSALI UNIVERSAL VALVE CORE REMOVER/INSTALLER KIT

Estrattore di valvoline/inserti con meccanismo brevettato, questo kit dotato di un dado di sicurezza che consente al tecnico un accesso libero al nucleo della valvolina senza dover contrastare l'alta pressione. Confezionato in valigetta con kit raccordi 1/2" - 20 UNF e 1/4" per tutte le applicazioni con refrigeranti.

For High Pressure Refrigerants (410A) Newlydesigned with patented locking mechanism, the 91498 is the only valve core remover kit that has a safety nut allowing the technician to freely access the valve core without fighting high pressures. Packaged in a blow molded carrying case, this kit also offers 1/2"-20 UNF and 1/4" flare fittings for all refrigerant applications.



| Cod.      | Versione Version             | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------|------------|
| UENC91498 | Kit universale Universal kit | 1          |

## SET PER DETERMINAZIONE DEL SURRISCALDAMENTO SUPERHEAT DETERMINATION SET (HVAC)

L'adattatore speciale di estrattore di valvolina/installatore permette la sostituzione della valvolina di servizio danneggiate o difettose senza ricaricare il sistema. La sostituzione della valvolina non richiede un recupero del refrigerante che causa una perdita di tempo. Questo set permette di calcolare il surriscaldamento con eccellente accuratezza leggendo la temperatura del refrigerante e la pressione localizzata nel sistema A/C.

Special valve core remover/installer adapter allows replacement of damaged or faulty service valve cores without recharging the system. Valve replacement no longer requires time consuming refrigerant recovery. Calculation of superheat with excellent accuracy by reading refrigerant temperature and pressure from the same location in the system.



| Cod.      | Versione Version              | Conf. Unit |
|-----------|-------------------------------|------------|
| UENC91499 | Set per impianto A/C Set HVAC | 1          |

## PRESA IN CARICO UNIVERSALE CHARGE AND DISCHARGE VALVE



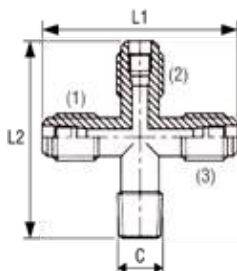
Per tubi rame da 1/2" e 5/8"

Utilizzabile per ricariche e/o derivazioni sulla linea senza dover svuotare l'impianto

For copper pipes of 1/2" and 5/8" - To reload and/or discharge without emptying plants.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107139 | SPV 31           | 1          |

## RACCORDO A CROCE PER MECCANISMO DI CARICA CROSS CONNECTION FOR RECHARGE DEVICES



Costruzione in ottone. Dimensioni vedi versione

Made in brass. Dimensions: see version

L1/L2 = 46 mm

Ø C = NPT 1/8" per for RX 1/2/3

NPT 1/4" per for RX 4/5/6/7

C = attacco valvola valve connection

| Cod.       | Versione Version                     | Conf. Unit |
|------------|--------------------------------------|------------|
| UENC107140 | RX - (1) 1/4" C (2) 1/4" (3) 1/4"    | 1          |
| UENC107141 | RX1 - (1) 1/4" (2) 1/4" C (3) 1/4"   | 1          |
| UENC107142 | RX2 - (1) 1/4" C (2) 1/4" C (3) 1/4" | 1          |
| UENC107143 | RX3 - (1) 1/4" C (2) 1/4" C (3) 1/4" | 1          |
| UENC107144 | RX4 - (1) 1/4" C (2) 1/4" (3) 1/4"   | 1          |
| UENC107145 | RX5 - (1) 1/4" (2) 1/4" C (3) 1/4"   | 1          |
| UENC107146 | RX6 - (1) 1/4" C (2) 1/4" C (3) 1/4" | 1          |
| UENC107147 | RX7 - (1) 1/4" C (2) 1/4" C (3) 1/4" | 1          |

## MECCANISMO DI CARICA RECHARGE DEVICE



Cappuccio cromato 1/4" flare

Chrome plated cap 1/4" flare

| Cod.       | Versione Version                 | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------|------------|
| UENC107202 | Valvola di carica Recharge valve | 10         |
| UENC107203 | Cappuccio Cover 1/4"             | 10         |

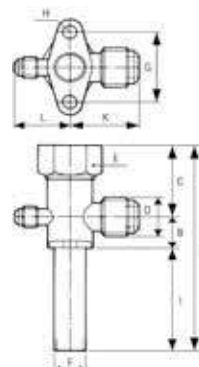
## RUBINETTO SPLIT SPLIT TAP



Manovra del rubinetto mediante

chiave a "brugola" 5 mm

Act on the tap through a 5 mm Allen key



Attacco di servizio 1/4" con lavorazione interna per meccanismo di carica.

1/4" service connection internally finished to connect charging devices

Tubo in rame per collegamento.

Connecting copper pipe

Rubinetto di collegamento tra unità interna ed esterna negli apparecchi split.

Costruzione in ottone e rame.

Caratteristiche diverse del tubo di rame di collegamento

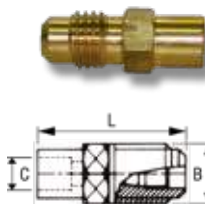
(diametro, lunghezza, eventuale esecuzione di svasature, etc...) dovranno essere espressamente richieste.

Connecting tap between indoor and outdoor split units and outdoor main unit. Made in brass and copper. Further copper pipe features diameter, length, flare etc...) on request

| Versione | A   | B  | C  | Ø D   | E  | Ø F | G  | H  | I  | K  | L  |
|----------|-----|----|----|-------|----|-----|----|----|----|----|----|
|          | mm  | mm | mm | flare | mm | mm  | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1/4"     | 84  | 16 | 33 | 1/4"  | 30 | 6   | 35 | 5  | 35 | 30 | 25 |
| 3/8"     | 87  | 16 | 32 | 3/8"  | 30 | 10  | 35 | 5  | 39 | 30 | 25 |
| 1/2"     | 107 | 18 | 39 | 1/2"  | 30 | 12  | 40 | 7  | 50 | 36 | 29 |
| 5/8"     | 116 | 18 | 39 | 5/8"  | 30 | 16  | 40 | 7  | 59 | 36 | 29 |

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107165 | RU Ø D 1/4"      | 1          |
| UENC107166 | RU Ø D 3/8"      | 1          |
| UENC107167 | RU Ø D 1/2"      | 1          |
| UENC107168 | RU Ø D 5/8"      | 1          |

## RACCORDI DIRITTI PER MECCANISMO DI CARICA STRAIGHT CONNECTION FOR RECHARGE DEVICE



Costruzione in ottone, con esagono 11

Dimensioni: vedi versione

Co = attacco valvola

Sald = saldare

Made in brass with hexagon 11.

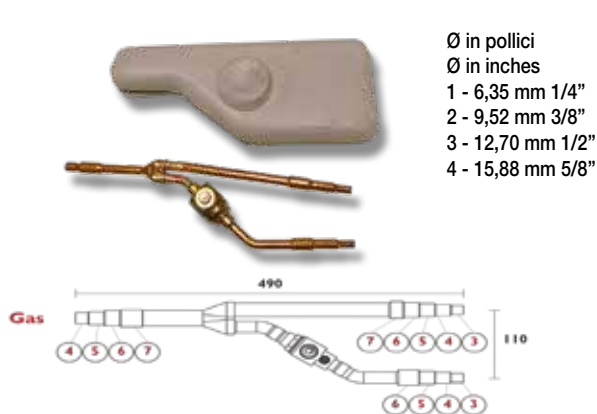
Dimensions: see version

Co = valve connection

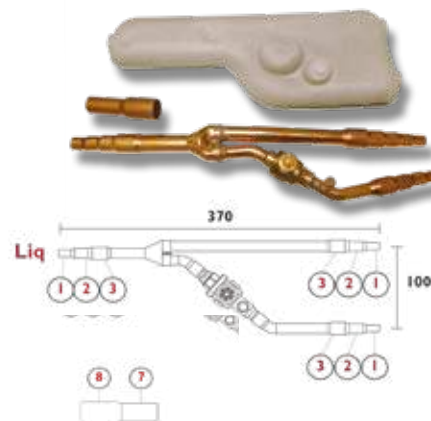
Sald = welding

| Cod.       | Versione Version                          | Conf. Unit |
|------------|-------------------------------------------|------------|
| UENC107273 | RD 3 L 25 - B FL 1/4" Co - C 6 mm 1       | 1          |
| UENC107274 | RD 3/1 L 25 - B FL 1/4" Co - C Sald. 1/4" | 1          |

## KIT DI DERIVAZIONI UNIVERSALI IN RAME CON VALVOLA DI INTERCETTAZIONE UNIVERSAL COPPER SHUNT WITH SHUT-OFF VALVE KIT



|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Ø in pollici      |                     |
| Ø in inches       |                     |
| 1 - 6,35 mm 1/4"  | 5 - 19,05 mm 3/4"   |
| 2 - 9,52 mm 3/8"  | 6 - 22,40 mm 7/8"   |
| 3 - 12,70 mm 1/2" | 7 - 25,40 mm 1"     |
| 4 - 15,88 mm 5/8" | 8 - 28,57 mm 1 1/8" |



Completa di valvola di intercettazione

**Composto da:**

- derivazione linea gas
- derivazione linea liquido
- coibentazione "classe 1"
- adattatore 1" - 1 1/8"
- estremità multi-diametro da tagliare in opera

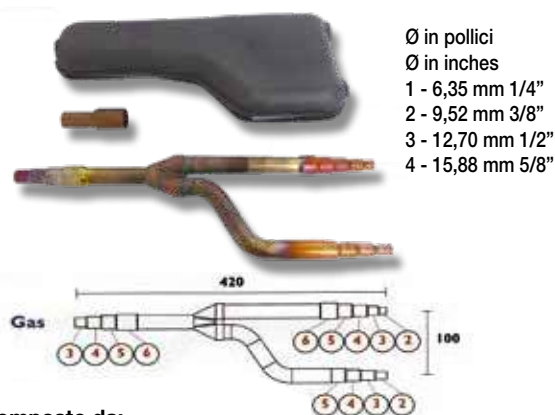
Interception valve included

**Composed of:** gas shunt • liquid shunt • insulation coat 1 class • adaptor 1" - 1 1/8"

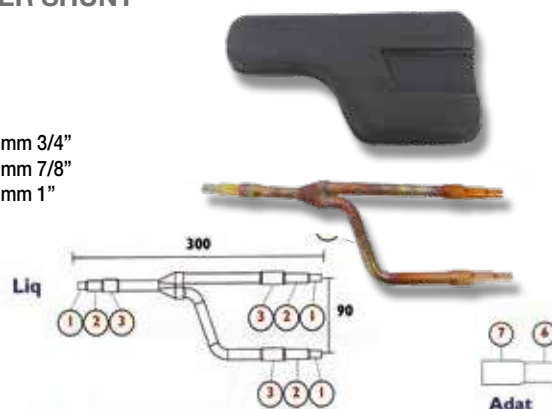
The edges can be adapted to all pipe diameters by a single cutting

| Cod.       | Versione Version      | Conf. Unit |
|------------|-----------------------|------------|
| UENC107117 | DER - 45 - UN - A - V | 1          |

## KIT DI DERIVAZIONI UNIVERSALI IN RAME UNIVERSAL COPPER SHUNT



|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Ø in pollici      |                   |
| Ø in inches       |                   |
| 1 - 6,35 mm 1/4"  | 5 - 19,05 mm 3/4" |
| 2 - 9,52 mm 3/8"  | 6 - 22,40 mm 7/8" |
| 3 - 12,70 mm 1/2" | 7 - 25,40 mm 1"   |
| 4 - 15,88 mm 5/8" |                   |



**Composto da:**

- derivazione linea gas • derivazione linea liquido
- coibentazione "classe 1"
- adattatore 1" - 1 1/8"
- estremità multi-diametro da tagliare in opera
- potenza frigorifera fino a 30 Kw nominali
- pressione massima d'esercizio: 50 bar
- per gas R410 A

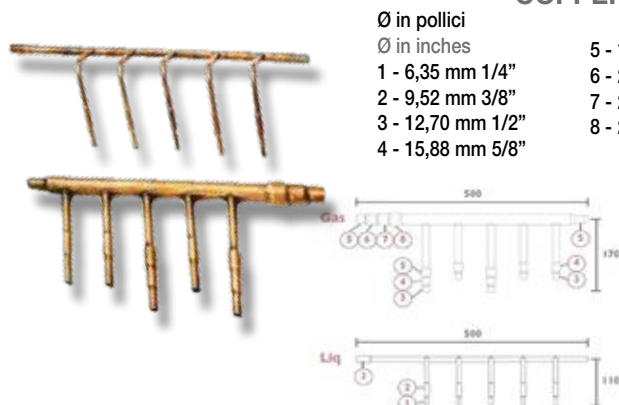
**Composed of:**

gas shunt • liquid shunt • insulation coat 1" class • adaptor 1" - 1 1/8" • refrigerating capacity: till 30 Kw • max working pressure: 50 bar • for R410A gas

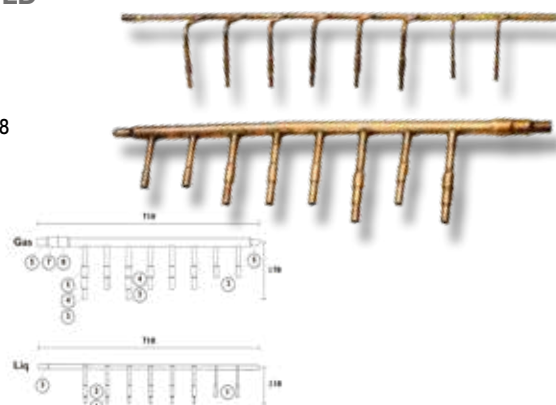
The edges can be adapted to all pipe diameters by a single cutting (see technical drawing)

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC107116 | DER 30 - UN - A  | 1          |

## COLLETTORI IN RAME COPPER MANIFOLD



|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Ø in pollici      |                     |
| Ø in inches       |                     |
| 1 - 6,35 mm 1/4"  | 5 - 19,05 mm 3/4"   |
| 2 - 9,52 mm 3/8"  | 6 - 22,40 mm 7/8"   |
| 3 - 12,70 mm 1/2" | 7 - 25,40 mm 1"     |
| 4 - 15,88 mm 5/8" | 8 - 28,57 mm 1 1/8" |



Collettori composti da: stacchi (vedi versione) +1 gas + 1 liq + coibentazione  
Manifolds composed of: outlets (see version) +1 gas + insulation

| Cod.       | Versione Version                        | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------------------|------------|
| UENC107118 | Kit CR5 - 30 5 stacchi overflow headers | 1          |
| UENC107119 | Kit CR8 - 30 8 stacchi overflow headers | 1          |

## BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE 1 KG RECHARGEABLE CYLINDERS FILLED OF REFRIGERANT GAS 1 KG



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione  
Type of gas, capacity and connections: see version

| Cod.         | Versione Version          | Conf. Unit |
|--------------|---------------------------|------------|
| UENC17730    | R407C - 850 g - 1/4"SAE   | 1/9        |
| UENC17734    | R410A - 800 g - 5/16"SAE  | 1/9        |
| UENC17734/32 | R32 - 800 g - 1/2"ACME sx | 1/9        |
| UENC17708    | R422B - 850 g - 1/4"SAE   | 1/9        |

## BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE 2 KG RECHARGEABLE CYLINDERS FILLED OF REFRIGERANT GAS 2 KG



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione  
Type of gas, capacity and connections: see version

| Cod.         | Versione Version           | Conf. Unit |
|--------------|----------------------------|------------|
| UENC17740    | R407C - 1700 g - 1/4"SAE   | 1/6        |
| UENC17744    | R410A - 1600 g - 5/16"SAE  | 1/6        |
| UENC17744/32 | R32 - 1800 g - 1/2"ACME sx | 1/6        |
| UENC17718    | R422B - 2000 g - 1/4"SAE   | 1/6        |

## BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE CON RUBINETTO DA 5 KG RECHARGEABLE CYLINDERS FILLED OF REFRIGERANT GAS WITH VALVE



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione  
Type of gas, capacity and connections: see version

| Cod.         | Versione Version       | Conf. Unit |
|--------------|------------------------|------------|
| UENC17760    | R407C - 5 Kg - 1/2"    | 1          |
| UENC17762    | R410A - 5 Kg - 1/2"    | 1          |
| UENC17762/32 | R32 - 5 Kg - 21,8 W sx | 1          |
| UENC17764    | R422B - 5 Kg - 1/4"    | 1          |

## BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE CON RUBINETTI DA 10 KG RECHARGEABLE CYLINDERS FILLED OF REFRIGERANT GAS WITH VALVE



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione  
Type of gas, capacity and connections: see version

| Cod.         | Versione Version       | Conf. Unit |
|--------------|------------------------|------------|
| UENC17780    | R407C - 10 Kg - 1/4"   | 1          |
| UENC17782    | R410A - 10 Kg - 1/4"   | 1          |
| UENC17782/32 | R32 - 9 Kg - 21,8 W sx | 1          |
| UENC17784    | R422B - 10 Kg - 1/4"   | 1          |

## BOMBOLE RICARICABILI VUOTE PER GAS REFRIGERANTI CON DOPPIO RUBINETTO RECHARGEABLE EMPTY CYLINDERS FOR REFRIGERANT GAS WITH DOUBLE VALVE



A



B



C

Capacità: vedi versione - Attacco: vedi versione  
Weight: see version - Connection: see version

| Cod.          | Versione Version        | Conf. Unit |
|---------------|-------------------------|------------|
| UENC17768     | A - 10 Kg - 1/4"        | 1          |
| UENC17768/V32 | B - R32 - 10 Kg - 5/16" | 1          |
| UENC17769/V   | C - 40 Kg - 1/2"        | 1          |

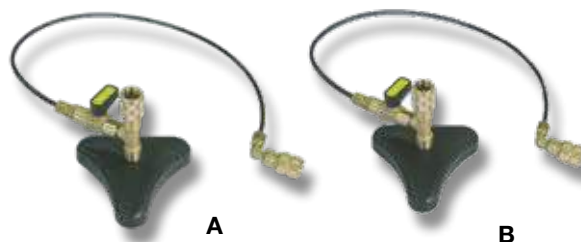
## RACCORDI PER BOMBOLE FITTINGS FOR CYLINDERS



Raccordo in ottone  
Attacco: vedi versione  
Capacità: vedi versione  
Made in brass  
Connections: see version  
Capacity: see version

| Cod.        | Versione Version                          | Conf. Unit |
|-------------|-------------------------------------------|------------|
| UENC17522/1 | 5/16" SAE M x 1/2" F - 5/10 Kg            | 1          |
| UENC17522/2 | 1/4" SAE M x 1/2" F - 5/10 Kg             | 1          |
| UENC17522/3 | 5/16" SAE M x 21,8 W sx - R32 - 5Kg-10 Kg | 1          |

## SUPPORTI E RACCORDI PER BOMBOLE SUPPORTS AND FITTINGS FOR CYLINDERS



Supporti per bombole da 1 e 2 Kg con raccordi e valvola di chiusura completi di tubo capillare. Attacco: vedi versione  
Supports for 1 and 2 Kg cylinders with fittings and shut-off valve of the capillary pipe. Connections: see version

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17138 | A - 1/4" SAE     | 1          |
| UENC17139 | B - 5/16" SAE    | 1          |

## RESISTENZA ELETTRICA PER BOMBOLE ELECTRONIC TANK HEATER BLANKET



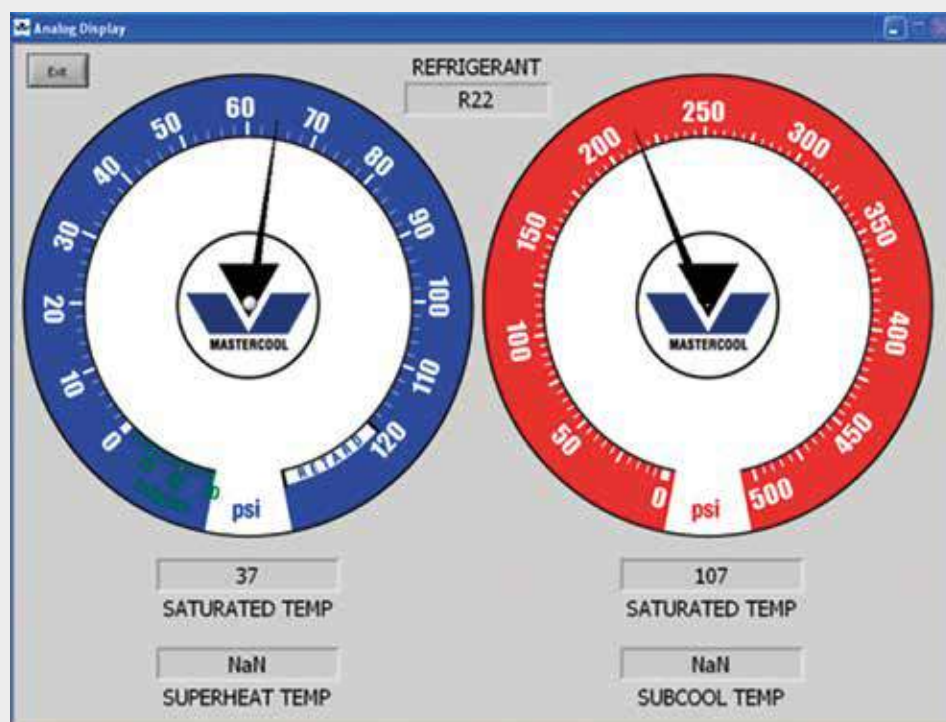
Assicura lo scarico totale del refrigerante per bombole da 10 Kg., riscalda fino a 52°C (125°F) corrispondenti ad una pressione massima di 13 bar (185 psi) per R134a. Elemento riscaldatore 300W. Assures total discharge of refrigerant from 30 lb (10 kg) tanks. Heats tanks to 125°F resulting in a maximum pressure 185 psi for R134a. Quick working 300W heater element.

| Cod.          | Versione Version           | Conf. Unit |
|---------------|----------------------------|------------|
| UENC98250-220 | Resistenza elettrica 220 V | 1          |

note

# DISPONIBILE 2019 AVAILABLE ON 2019

**PER IL MONDO DELLA  
CLIMATIZZAZIONE E REFRIGERAZIONE  
IL NUOVO SISTEMA DIAGNOSTICO CON SENSORI WIRELESS ED APP**



# 2

## STRUMENTAZIONE ED ATTREZZATURA PER LA CLIMATIZZAZIONE INSTRUMENTS AND TOOLS FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS



### STAZIONE DI VUOTO E CARICA VACUUM AND CHARGING STATION



Sistema operativo per le operazioni di vuoto e carica per gas refrigeranti:  
R22 - R134a - R404 - R407C - R410A - R32.

#### Composta da:

- pompa di vuoto doppio stadio 42 lt/min
- gruppo manometrico 4 vie per gas R22 - R134a - R404 - R407C
- gruppo manometrico 4 vie per gas R410A - R32
- tubo centralizzato giallo 3/8" x 3/8" SAE da 1,5 m
- tubo centralizzato giallo 1/4" x 1/4" SAE da 1,5 m
- tubo rosso 5/16" SAE da 1,5 m
- tubo blu 5/16" SAE da 1,5 m
- tubo rosso 1/4" SAE da 1,5 m
- tubo blu 1/4" SAE da 1,5 m
- raccordo 3/8" SAE M x 1/4" SAE F
- raccordo 5/16" SAE M x 1/4" SAE F
- borsa in ecopelle

Dimensioni dimensions: P 45 x H 20 x L 20 cm

Peso weight: Kg 11,800

Complete system for all vacuum and charging operations for refrigerant gas R22-R134a-R404-R407C-R410A-R32.

#### It contains:

double stage vacuum pump 42 lt/min - 4 way-manifold gauges for refrigerant gas R22 - R134a - R404 - R407C - 4 way-manifold gauges for refrigerant gas R410A - R32 - yellow centralized hose 3/8"x 3/8" SAE L 1,5 m - yellow centralized hose 1/4"x1/4" SAE L 1,5 m - red hose 5/16" SAE L 1,5 m - blue hose 5/16" SAE L 1,5 m -red hose 1/4" SAE L 1,5 m -blue hose 1/4" SAE L 1,5 m -fitting 3/8" SAE M x 1/4" SAE F -fitting 5/16" SAE M x 1/4" SAE F - eco-leather bag.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENCZ30420 | SVC - Basic Line | 1          |

R32

### STAZIONE DI VUOTO E CARICA "EASY" VACUUM AND CHARGING STATION "EASY"



Sistema operativo per le operazioni di vuoto e carica per gas refrigeranti:  
R22-R134a-R404-R407C-R410A-R32.

#### Composta da:

- pompa di vuoto doppio stadio 100 lt/min
- gruppo manometrico 4 vie per gas R22- R134a - R404 - R407C
- gruppo manometrico 4 vie per gas R410A - R32
- tubo centralizzato giallo 3/8" x 3/8" SAE - L 1,5 m
- tubo rosso 5/16" SAE- da L 1,5 m
- tubo blu 5/16" SAE da L 1,5 m
- tubo rosso 1/4" SAE da L 1,5 m
- tubo blu 1/4" SAE da L 1,5 m
- raccordo 3/8" SAE M x 1/4" SAE F
- raccordo 5/16" SAE M x 1/4" SAE F
- bilancia kg. 100
- borsa in cuoio

Dimensioni dimensions : P 23 x H 36 x L 68 cm

Peso weight : Kg 19

Complete system for all vacuum and charging operations for refrigerant gases R22-R134a-R404-R407C-R410A-R32.

#### It contains:

double stage vacuum pump 100 lt/min • 4 way-manifold gauges for refrigerant gas R22 - R134a - R404 - R407C • 4 way-manifold gauges for refrigerant gas R410A-R32 • refrigerant hose yellow colour 3/8" x 3/8" SAE L 1,5 m • refrigerant hose red colour 5/16" x 5/16" SAE L 1,5 m with middle ball valve • refrigerant hose blue colour 5/16" x 5/16" SAE L 1,5 m with middle ball valve • refrigerant hose red colour 1/4" x 1/4" SAE L 1,5 m with middle ball valve • refrigerant hose blue colour 1/4" x 1/4" SAE L 1,5 m with middle ball valve • kg 100 scale • real leather professional bag.

| Cod.      | Versione Version    | Conf. Unit |
|-----------|---------------------|------------|
| UENC17011 | Stazione Vuoto Easy | 1          |

## POMPE PER VUOTO DOPPIO STADIO "SERIE HIGH PUMP" DOUBLE STAGE VACUUM PUMP" HIGH PUMP SERIES"

Pompe doppio stadio per alto vuoto, idonee per l'utilizzo su apparecchiature con circuito frigorifero singolo, Impugnatura in ABS antiurto, complete di vacuometro d. 80 mm. ed elettrovalvola per evitare il riflusso dell'aria atmosferica della pompa, dotate anche di valvola zavorratrice per l'evacuazione dei gas condensabili.

Vacuum pump double stage for high vacuum, suitable for use equipment with a single refrigerant circuit, a shock-proof ABS case, complete with vacuum gauge d. 80 mm. and solenoid valve to prevent air from flushing back when the pump is turned off, equipped with gas ballast valve to evacuate condensable gases.

### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata nominale nominal capacity : 51 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum :  $2 \times 10^{-1}$
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- potenza nominal power : 185 W

Dimensioni dimensions: P 16 x L 26 x H 33 cm

Peso weight : Kg 5,3

Fornita con raccordi supplied with fittings: 1/4" - 5/16" - 3/8" SAE  
cod. UENC17.524/3 - UENC17.524/5

| Cod.        | Versione Version | Conf. Unit |
|-------------|------------------|------------|
| UENCZ30410N | PV2 -51 lt/min   | 1          |



### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata nominale nominal capacity : 100 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum:  $2 \times 10^{-1}$
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- potenza : nominal power : 370 W

Dimensioni dimensions: P 20 x L 27,5 x H 37 cm

Peso weight : Kg 7,2

Fornita con raccordi supplied with fittings: 1/4" - 5/16" - 3/8" SAE  
cod. UENC17.524/3 - UENC17.524/5

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENCZ30411 | PV3-100 lt/min   | 1          |



### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata nominale nominal capacity: 227 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum:  $2 \times 10^{-1}$
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- potenza nominal power : 740 W

Dimensioni dimensions: P 22 x L 31 x H 467 cm

Peso weight : Kg 15,5

Fornita con raccordi supplied with fittings: 1/4" - 5/16" - 3/8" SAE  
cod. UENC17.524/3 - UENC17.524/5

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENCZ30413 | PV4 -227 lt/min  | 1          |



### POMPA PER VUOTO DOPPIO STADIO "ELITE" "ELITE" DOUBLE STAGE VACUUM PUMP

Pompe doppio stadio per alto vuoto, idonee per l'utilizzo su apparecchiature con circuito frigorifero singolo, Impugnatura in ABS antiurto, complete di vacuometro d. 80 mm. ed elettrovalvola per evitare il riflusso dell'aria atmosferica della pompa, dotate anche di valvola zavorratrice per l'evacuazione dei gas condensabili previene la contaminazione di olio.

Vacuum pump double stage for high vacuum, suitable for use equipment with a single refrigerant circuit, a shock-proof ABS case, complete with vacuum gauge d. 80 mm. and solenoid valve to prevent air from flushing back when the pump is turned off, equipped with gas ballast valve to evacuate condensable gases.



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata nominale nominal capacity : 170 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum: 15 Microns
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- Motore Motor: 1/2 HP

Dimensioni dimensions: P 16.7 x L 37.9 x H 27.5 cm  
Peso weight : Kg 11,33

Fornita con elettrovalvola e vacuometro supplied with solenoid valve e vacuum meter.

| Cod.         | Versione Version  | Conf. Unit |
|--------------|-------------------|------------|
| UENC90066SVB | EPV1 - 170 lt/min | 1          |



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata nominale nominal capacity : 227 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum: 15 Microns
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- Motore Motor: 3/4 HP

Dimensioni dimensions: P 18 x L 38 x H 27 cm  
Peso weight : Kg 15,43

Fornita con elettrovalvola e vacuometro supplied with solenoid valve e vacuum meter.

| Cod.         | Versione Version | Conf. Unit |
|--------------|------------------|------------|
| UENC90068SVB | EPV2 -227 lt/min | 1          |



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata nominale nominal capacity : 340 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum: 15 Microns
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- Motore Motor: 1 HP

Dimensioni dimensions: P 18 x L 39 x H 27 cm  
Peso weight : Kg 15,88

Fornita con elettrovalvola e vacuometro supplied with solenoid valve e vacuum meter.

| Cod.         | Versione Version | Conf. Unit |
|--------------|------------------|------------|
| UENC90612SVB | EPV3 -340 lt/min | 1          |



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

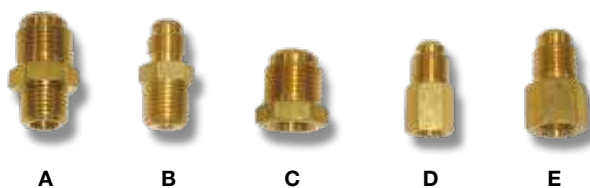
- portata nominale nominal capacity : 170 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum: 15 Microns
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- attacchi ingresso includes 3 inlet ports: 1/4", 3/8" SAE and 1/2" ACME
- Motore Motor: 1/2 HP

Dimensioni dimensions: P 16.7 x L 37.9 x H 27.5 cm  
Peso weight : Kg 11,33

| Cod.         | Versione Version  | Conf. Unit |
|--------------|-------------------|------------|
| UENC90066BSF | EPV1 - 170 lt/min | 1          |

### POMPA PER VUOTO DOPPIO STADIO SPARK FREE SPARK FREE DOUBLE STAGE VACUUM PUMP

### RACCORDI PER POMPE FITTINGS FOR PUMPS



Per pompe for pumps codes: **cod. UENC17.025/1 - UENC17.025/2 - UENC17.025/3**

Attacchi Connections: vedi versione see version

| Cod.        | Versione Version             | Conf. Unit |
|-------------|------------------------------|------------|
| UENC17524/1 | A - 1/4" NPT x 3/8" SAE M    | 1          |
| UENC17524/2 | B - 1/4" NPT M x 1/4" SAE M  | 1          |
| UENC17524/3 | C - 3/8" SAE M x 1/4" SAE F  | 1          |
| UENC17524/4 | D - 5/16" SAE M x 1/4" SAE F | 1          |
| UENC17524/5 | E - 1/4" SAE M x 1/8" NPT F  | 1          |

### ELETTROVALVOLA CON VACUOMETRO SOLENOID VALVE WITH VACUUM GAUGE



Kit di ricambio completo di elettrovalvola con connettore elettrico e vacuometro per pompe di vuoto

Kit of spare part containing a solenoid valve with connector and a vacuum gauge for vacuum pumps

Attacchi connections : 1/8" NPT x 1/4" NPT

| Cod.       | Versione Version                           | Conf. Unit |
|------------|--------------------------------------------|------------|
| UENC90066K | Kit di ricambio Pompe Elite Spare part kit | 1          |
| UENC90066S | Kit di ricambio Pompe High Spare part kit  | 1          |
| UENC90066E | EVR- Elettrovalvola Solenoid valve         | 1          |

### VACUOMETRO DI RICAMBIO SPARE VACUUM GAUGE



A



B



C

A - Tipo "PULSE - FREE" con attacco posteriore 1/8" NPT e indice di riferimento

"PULSE FREE" 100Kpa/1000 mbar back connection 1/8" NPT with dragging red pointer

C - Gruppo a 3 vie con valvola a sfera, vacuometro tipo "Pulse - Free" con indice di riferimento.

Attacchi: vedi versione

3 way vacuum gauge manifold with ball valve, vacuum gauge Ø 80mm

"Pulse-Free" bottom connection type with draggable red pointer.

Threads: see version

| Cod.        | Versione Version                     | Conf. Unit |
|-------------|--------------------------------------|------------|
| UENC17032   | A- Ø 80 attacco posteriore 1/8" NPT  | 1          |
| UENC17060/R | B - Ø 80 attacco inferiore 1/8" NPT  | 1          |
| UENC17060   | C - 1/4" SAE M - 3/8" SAE M - 3/8" F | 1          |

### OLIO SINTETICO PER POMPE OIL FOR VACUUM PUMP



| Cod.      | Versione Version                    | Conf. Unit |
|-----------|-------------------------------------|------------|
| UENC17036 | OSP- In lattina In metal tin - 1 lt | 1          |

### OLIO MINERALE PER POMPE OIL FOR VACUUM PUMP



| Cod.      | Versione Version                         | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------------------|------------|
| UENC17038 | OMP-In bottiglia In plastic bottle -1 lt | 1          |

## RECUPERATORI MODELLO "HIGH -RECO" RECOVERY-RECYCLING UNITS "HIGH-RECO" MODEL

Strumento per il recupero e riciclo di gas refrigeranti CFC - HCFC HFC e HFO ( incluso R32 e R1234yf ) su condizionatori, refrigeratori e deumidificatori. Compressore a secco dotato di ventola per partenza anticipata, sistema di separazione dell'olio, by-pass per velocizzare i tempi di recupero e blocco dell'unità al raggiungimento di pressioni elevate ( 38,5 bar )



**A - Mod. 400N**

**Capacità di recupero Recovery rate:**

- vapore vapour : fino a up to 15,6 Kg/h
- liquido ( recupero ) liquid (recovery): fino a up to 111 Kg/h
- push-pull: fino a up to 373 Kg/h

**Capacità di riciclo Recycling rate:**

- fino a up to 18 Kg/h

**Caratteristiche tecniche Technical features:**

- alimentazione power supply: 230V 50/60 Hz
- potenza motore engine power : 375 W

**Dimensioni dimensions:** P 22 x H 36 x 51,5 cm

**Peso weight:** Kg 12

**B**

**B - Mod. 402N**

**Capacità di recupero Recovery rate :**

- vapore vapour : fino a up to 31,2 Kg/h
- liquido ( recupero ) liquid (recovery): fino a up to 222 Kg/h
- push-pull: fino a up to 746 Kg/h

**Capacità di riciclo Recycling rate::**

- fino a up to 18 Kg/h

**Caratteristiche tecniche Technical features :**

- alimentazione power supply: 230V 50/60 Hz
- potenza motore engine power : 750 W

**Dimensioni dimensions:** P 22 x H 36 x 51,5 cm

**Peso weight:** Kg 13

## FILTRO DI RICAMBIO SPARE FILTER

Filtro disidratatore per i recuperatori cod. **UENCZ30.400N, UENCZ30.402N** indispensabile per tutti i tipi di refrigerante, non è multi-gas, quindi per ogni tipo di gas occorre 1 filtro.



Dryer filter for recovery-recycling units cod. **UENCZ30.400N, UENCZ30.402N** essential for all types of refrigerant gas. Filters are not multi-gas, therefore it must be ordered according to the specific refrigerant gas employed.

| Cod.               | Versione Version                | Conf. Unit |
|--------------------|---------------------------------|------------|
| <b>UENCZ30400N</b> | A - High-Reco 400 N 1/2" HP     | 1          |
| <b>UENCZ30402N</b> | B - High-Reco 402N 1" HP        | 1          |
| <b>UENC17170/F</b> | Filtro di ricambio Spare filter | 1          |

## RECUPERATORI TWINTURBO TWIN RECOVERY UNITS



**A**

**B**

Apparecchio per il recupero gas refrigeranti CFC - HCFC HFC e HFO ( incluso R32 e R1234yf ) su condizionatori, refrigeratori e deumidificatori. Compressore a secco a doppio pistone e raffreddamento mediante ventola e condensatore più grandi rispetto alla media dei recuperatori sul mercato. Disponibile anche la versione con sistema di distillazione e vetrino spia per i refrigeranti impiegati con controllo del flusso del refrigerante liquido che permette la separazione di olio/additivi. Interruttore di sicurezza di alta pressione.

**Capacità di recupero Recovery rate :**

- vapore vapour : fino a up to 17 Kg/h (R22)
- liquido ( recupero ) liquid (recovery): fino up to a 206 Kg/h (R22)
- push-pull: fino up to a 498 Kg/h (R22)

**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- alimentazione power supply: 220V 50/60 Hz
  - potenza motore engine power: 1/2 HP
- Dimensioni dimensions:** P 25,4 x H 35,6 x L 45,7 cm  
**Peso weight:** Kg 12,8

Unit for recovery machine operations for refrigerant gas CFC - HCFC HFC and HFO (including R32 and R1234yf), Revolutionary double piston oil-less compressor. Safety high pressure switch, largest volume recovery rate in market.

| Cod.                | Versione Version                                        | Conf. Unit |
|---------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>UENC69350220</b> | A - Twinturbo c/distillatore w/distillation sys         | 1          |
| <b>UENC69395220</b> | B - Twinturbo senza distillatore w/out distillation sys | 1          |

## SISTEMA DI RECUPERO GAS REFRIGERANTE MINI TWINTURBO REFRIGERANT RECOVERY SYSTEM MINI TWINTURBO

L'unità di recupero gas refrigerante MINI TWINTURBO Equipaggiato con lo stesso compressore di alta qualità a doppio pistone come la serie TWIN TURBO, questa unità è stata progettata per lavorare in tutte le applicazioni. Sia che state su una scala, in un piccolo spazio o semplicemente non vogliate portarvi dietro un attrezzatura pesante ed ingombrante. L'unità è stata costruita con i più sicuri componenti esenti da scintille che permette il suo utilizzo con tutti i gas combustibili.

Mastercool introduces the new "Mini Twin" all in one recovery machine. Equipped with the same high quality twin piston compressor as the Twin Turbo series this unit has been designed to work in all applications. Whether you find yourself up a ladder, in a crawl space or just not looking forward to lunging around a heavy piece of equipment, this is the right machine for you. Best of all, this machine has been constructed with the safest spark free component allowing for use with all combustible gases.

### Capacità di recupero Recovery rate :

- vapore vapour : fino a up to 17 Kg/h (R22)
- liquido ( recupero ) liquid (recovery): fino up to a 206 Kg/h (R22)
- push-pull: fino up to a 498 Kg/h (R22)

### Caratteristiche tecniche Technical data :

- alimentazione power supply: 220V 50/60 Hz
- potenza motore engine power: 1/2 HP

Dimensioni dimensions: P 30 x H 27 x L 20 cm

Peso weight: Kg 11



| Cod.         | Versione Version                    | Conf. Unit |
|--------------|-------------------------------------|------------|
| UENC69400220 | Recuperatore Recover MINI TWINTURBO | 1          |

## UNITÀ DI RICICLO RECOVERYMATE

L'unità di riciclo si può utilizzare con tutti i recuperatori di gas refrigerante senza la funzione di separatore d'olio.

Dotato di manometro a 4 vie per il controllo delle operazioni, il filtro separa meccanicamente l'olio dal gas e il dispositivo elimina l'umidità permettendo di riutilizzare il gas refrigerante recuperato.

Speed Up the Recovery process Remove unwanted moisture and separate all from Recovered Refrigerant. (Use with any Recovery Machine). Lightweight and easy to carry, 4-way ball valve manifold controls the flow smoothly and quickly with only 1/4 turn, large capacity oil separator, high performance dryer eliminates moisture from recovery refrigerant.

Extra large sight-glass monitors refrigerant flow and changes color when a dryer change is necessary. Rugged carrying case can stand on its own or be mounted on a wall or bench.

Dimensioni dimensions : P 10 x H 43 x L 38 cm - Peso weight: Kg 5,5



| Cod.        | Versione Version       | Conf. Unit |
|-------------|------------------------|------------|
| UENC17170/R | Distillatore Distiller | 1          |

## ANALIZZATORE DI REFRIGERANTI HVAC ULTIMA ID PRO2 ULTIMA ID PRO2 HVAC/R REFRIGERANT ANALYZER

Gli installatori possono stabilire con precisione il tipo di refrigerante che stanno recuperando. I rigeneratori possono facilmente pre-monitorare il refrigerante in ingresso prima del costoso processo di GC ed individuare il refrigerante problematico prima che provochi danni. Fornito con un kit completo: tubo di prelievo 1/4" Flare, adattatore 110/220 VAC, analizzatore e accessori alloggiati in una robusta valigetta portatile. Il sistema è resistente alla contaminazione da olio è dotato di una stampante termica incorporata.

### Specifiche tecniche:

Refrigeranti analizzati: R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, Idrocarburi (HC). Refrigeranti identificati: R12, R1234yf, R408a, R409a, R417a, R421a, R421b, R422a, R422b, R422c, R427a e idrocarburi (HC). Precisione: +/-2% o superiore dei gas indicati. Omologazione CE, UL e CUL. Alimentazione: 12 VDC, 2A, a mezzo adattatore 110/220 VAC. Tempo di risposta meno 3 minuti. Intervallo di temperatura: da 50 a 120°F. Interfaccia utente: display grafico, tasti a membrana, Peso inferiore a 10 libbre. Estrazione gas campione: pressione da cilindro o sistema. Umidità: 0-95% umidità relativa senza condensa. Dimensione del campione: 5 gr. per test. Pressione di prova: 50 psi - 500 psi. Ultima ID Pro2 HVAC/R

Refrigerant analyzer enables fast, accurate testing of refrigerant, reducing the need for costly and time-consuming gas chromatography. Improved accuracy and the ability to test for a wide variety of refrigerants make this an essential tool for pre-screening refrigerant prior to consolidation and reclamation. Specifications: Weight less than 10 lbs.;

Analyzed refrigerants: R22 - R32 - R134a - R404a - R407c, R410a, Hydrocarbons (HC) and Air. Identified refrigerants: R12, R1234yf, R408a, R409a, R417a, R421a, R421b, R422a, R422b, R422c, R427a and Hydrocarbons (HC). Accuracy: +/-2% of indicated gasses or better. Power requirements: 12 VDC, 2A, 110/220 VAC adapter.

Approvals: CE, UL and CUL. User interface: Graphic display, soft keys, built in printer. Sample Gas Extraction: Pressure from cylinder or system.

Temperature Range: 50 to 120°F; Humidity: 0 - 95% RH non-condensing. Response Time: less than 3 minutes. Test Sample Size: 5 gr. per test. Test Pressure: 50 psi - 500 psi.



| Cod.          | Versione Version                   | Conf. Unit |
|---------------|------------------------------------|------------|
| UENC69HVACPRO | Analizzatore refrigerante Analyzer | 1          |
| UENC69HVACPR  | Rullo stampante Analyzer           | 1          |

## BILANCIA ELETTRONICA A BATTERIA CON DISPLAY DIGITALE BATTERY ELECTRONIC SCALE



### Caratteristiche tecniche Technical features:

- portata fino a 5 Kg. t automatic up to 5 Kg.
- on/off automatico automatic on/off
- alimentazione power supply: 4 batterie alkaline battery AAA

Dimensioni dimensions: P 18 x H 4,5 x L 22,5 cm

Peso bilancia weight: Kg 0,300

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17150 | 5 Kg             | 1          |

## BILANCIA ELETTRONICA A BATTERIA CON LIVELLA BATTERY ELECTRONIC SCALE



Questa bilancia permette di programmare la carica, prima che la carica sia completa un'allarme suonerà offrendo all'installatore ampio tempo per fermare l'operazione. Offre informazione sulla quantità del refrigerante rimasto nella bombola in qualsiasi momento.

Rechargeable injector for additive oil and dyes. Highly recommended for resetting oil into A/C systems.

### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata peso weight : 110 Kg.
- visualizzazione display device: LBS/OZ-LBS/KG
- risoluzione resolution : 0.01 kg
- precisione accuracy :  $\pm 0,1$  % -
- alimentazione power supply: 9V batterie alkaline battery

Dimensioni dimensions: P 22,3 x H 10 x L 31 cm

Peso bilancia weight: Kg 2,5

| Cod.        | Versione Version                      | Conf. Unit |
|-------------|---------------------------------------|------------|
| UENC98210-A | Bilancia elettronica Electronic scale | 1          |

## INIETTORE INJECTOR



Iniettore ricaricabile per oli additivi e traccianti. Consigliato per il ripristino dell'olio negli impianti di condizionamento

Rechargeable injector for additive oil and dyes. Highly recommended for resetting oil into A/C systems.

| Cod.      | Versione Version                  | Conf. Unit |
|-----------|-----------------------------------|------------|
| UENC17914 | Volume capacity 60 ml- 1/4" SAE M | 1          |

## BILANCIA ELETTRONICA A BATTERIA E PALMARE CON DISPLAY BATTERY ELECTRONIC SCALE



### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata peso weight : 100 Kg.
- visualizzazione display device: LBS/OZ-LBS/KG
- risoluzione resolution : 5 g
- precisione accuracy :  $\pm 0,5$  %
- alimentazione power supply: 9V batterie alkaline battery

Dimensioni dimensions: P 22,3 x H 10 x L 31 cm

Peso bilancia weight: Kg 2,5

| Cod.       | Versione Version                      | Conf. Unit |
|------------|---------------------------------------|------------|
| UENCZ17154 | Bilancia elettronica Electronic scale | 1          |

## BILANCIA ELETTRONICA WIRELESS FINO A 110 KG WIRELESS ELECTRONIC SCALE UP TO 110 KG



### Caratteristiche tecniche Technical data :

- risoluzione resolution :  $\pm 1$  g
- precisione accuracy :  $\pm 5$  g
- alimentazione piatto dish power supply: 6 batterie alkaline battery AA
- alimentazione palmare handheld power supply: 1 batteria alkal. battery 9V
- attacchi connections: 1/4" SAE e and 5/16" SAE

Dimensioni dimensions: P 31 x H 12 x L 31 cm

Peso bilancia weight: Kg 3,6

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17156 | Wireless         | 1          |

## MAGNETE MAGNET



Per consentire lo sbloccaggio e l'apertura delle elettrovalvole.  
It allows to unlock and open the solenoid valve.

| Cod.        | Versione Version | Conf. Unit |
|-------------|------------------|------------|
| UENC17170/M | Magnete Magnet   | 1          |

## GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE A 4 VIE CON DATALOGGER 4 WAYS DIGITAL MANIFOLD GAUGE WITH DATALOGGER



Questo Gruppo manometrico digitale registra e mantiene in memoria fino a 24 ore di dati o 15 operazioni. E' utilizzabile con 60 gas refrigeranti. Indica la lettura della pressione, temperatura di saturazione, temperatura reale, di surriscaldamento e di sottoraffreddamento. Disponibile con connettore a pinza termocoppia che visualizza la temperatura reale e automaticamente calcola la temperatura di surriscaldamento e di sottoraffreddamento. In dotazione cavo sensore di vuoto che visualizza il vuoto spinto.

Il gruppo prevede un foro da 3/8" passante attraverso il blocco per aumentare il flusso del refrigerante.

Possibilità di aggiornamento gas refrigeranti tramite porta USB e software della Mastercool. Principali gas R22, R32, R134a, R290, R404a, R407c, R410a, R422d, R417a, R600, R744, ecc..

Funzione di registrazione: • registra e conserva i dati direttamente sulla memoria del gruppo manometrico; • registra fino a 24 ore di dati o 15 operazioni prima che sia necessario di scaricarlo; • scarica i dati ad una velocità di 115 kb/sec. (24 ore di dati = tempo di download di ca. 15 minuti); • facile visualizzazione dei dati grazie all'applicazione Mastercool per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati (Data Logger).

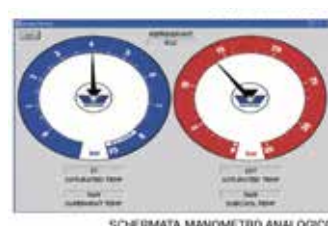
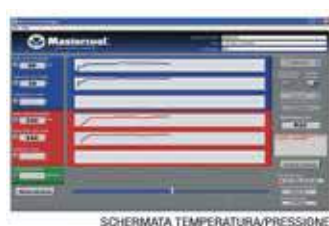
This 4-way digital manifold record and store up to 24 hours of data and up to 15 jobs. Large easy to read LCD, displays pressures, saturated, actual, superheat and subcool temperatures. Over 60 refrigerants. Clamp-on thermocouple connector displays actual temperature and automatically calculates superheat or subcool temperature. Vacuum sensor cable displays deep vacuum. Ball valve design includes 3/8" bore through the block for increased flow. New refrigerants can be updated with a USB connection and Mastercool software. Main gas R12, R22, R32, R134a, R290, R404a, R407c, R410a, R422d, R417a, R600, R744, etc... • Records and stores data directly into the manifold memory; • Records up to 24 hours of data or 15 jobs before having to download; • Downloads data at a rate 115 kb per second (24 hrs of data = approx. 15 min of download time); • Uses Mastercool's data logger application to easily view data;

### Caratteristiche tecniche Technical data:

- Lettura manometro Gauge read ing: Classe 1.0 standard;
- Lettura pressione Pressure display: PSI, INHg; Bar, Mpa, kg/cm<sup>2</sup>;
- Lettura temperatura Temperature display : °F o °C;
- Lettura vuoto spinto: Deep vacuum display : Micron, mBar, Kpa, Pa, Torr, mTorr, mmHg;
- Risoluzione di rilevamento Sensing resolution 1 psi (0,7 Bar / 007 Mpa / ,07 kg/cm<sup>2</sup>);
- Precisione di rilevamento Sensing accuracy: +/-1 psi o 1% della lettura (il maggiore dei due);
- Pressione di esercizio Working pressure: da 0 a 750 psi (52 Bar, 5 Mpa, 52 kg/cm<sup>2</sup>)(non visualizza i valori da 0 a 5 psi);
- Pressione di prova Proof pressure: 1000 psi (70 Bar, 7 Mpa, 70 kg/cm<sup>2</sup>) (pressione massima tollerata senza danni interni);
- Scala temperatura del refrigerante Refrigerant temperature range: da -40 a 200 °F (da -40 a 93°C);
- Temperatura d'esercizio Operating temperature : da 32 a 122°F (da 0 a 45°C);
- Precisione di rilevamento temperatura Temperature accuracy: +/- 1°F (+/-0,5°C) fra 32 e 160°F (fra 0 e 71°C);
- Temperatura di stoccaggio Storage temperature : da 10 a 120°F (da -12 a 49°C);
- Attacchi Connections: conici maschio 1/4" M Flare;
- Alimentazione Power : batteria da 9V DC con adattatore AC/DC su richiesta; 9V DC battery with optional AC/DC adapter;
- Durata della batteria Battery life: solo in modalità pressione e temperatura, 30-36 ore (uso continuo); in modalità vuoto e retroilluminazione, 25-30 ore (uso continuo); 30-36 hours pressure and temperature mode only (continuous use)
- Autospegnimento Auto.Off: 15 min. con possibilità di disattivazione; 15 min. with disabling capability.

Il gruppo digitale completo comprende sonda termocoppia, sonda vuoto, kit 3 tubi flessibili da 150cm. 1/4"x1/4", adattatore 5/16", tubo flessibile vuoto 3/8" - CD software - cavo USB

The complete digital manifold gauge with sensor thermocouple, vacuum sensor, kit 3 flexible hoses 150 cm. 1/4"x1/4", adaptors 5/16", flexible hoses vacuum 3/8", CD software and USB cable.



| Cod.        | Versione Version                                   | Conf. Unit |
|-------------|----------------------------------------------------|------------|
| UENC99961EU | Gruppo manometrico digitale Digital manifold gauge | 1          |

## GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE "FOX 100"

### 4 - WAY DIGITAL MANIFOLD GAUGE "FOX 100"

Gruppo manometrico digitale FOX 100 a 4 vie a pistone per la manutenzione e la diagnosi degli impianti HVAC e A/C con oltre 50 tipi di refrigerante presenti nel data base



Fornito in valigetta con 2 sonde TK 109 da m 3 senza tubi

Supplied in a plastic case with 2 TK 109 probes (3 m cable) without hoses

#### Processi visualizzati:

- Temperatura T1 • Temperatura T2 • Temperatura ambiente • Temperatura saturazione refrigerante ( Low - High ) • Calcolo differenza temperatura T2-T1 • sub-cooling • super-heating • Pressione sul lato di alta o bassa pressione • Tipo di refrigerante • Liquido o vapore
- Misurazione del vuoto ( 0,01 bar )

4 way digital piston manifold gauge for the diagnosis and maintenance of HVAC and A/C systems with over 50 types of refrigerant gas contained into the data base.

Technical data: 2 temperature probes K type (-99,9 ÷ 200°C with 3 m cable) • 1 environmental temperature probe • max operating pressure 56 bar • 2 pressure transducers (-99,9 ÷ 49,90 bar) • data base with over 50 types of refrigerant gas • updating for new gas by PC connection • temperature range from -99,9 ÷ 400°C • back lighting digital display • soft touch covering • extractable hook for easy fixing in any condition • measuring units: bar-Mpa - psi • possibility to switch measuring units: (pressure: bar - Mpa - psi) (temperature: °C - °F) • temperature: °C - °F • accuracy class better than 1% of FSV (full scale value) • instantaneous updating of measured data • off timer settable by user • 9v battery power included (lasting 40 hours) • low battery signal

Visualized process on display: temperature T1 • temperature T2 • environmental temperature • saturation of the refrigerant gas temperature (Low-High delta) • calculation of temperature difference T2 - T1 • sub-cooling • super-heating • side knobs for low and high pressure • type of refrigerant gas • liquid and vapour • vacuum measurement (0,01 bar)

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17040 | Fox 100          | 1          |

## GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE" FOX 100 EVO"

### 4 WAY DIGITAL MANIFOLD GAUGE"FOX 100 EVO"

Gruppo manometrico digitale FOX 100 EVO a 4 vie a pistone per la manutenzione e la diagnosi degli impianti HVAC e A/C con oltre 50 tipi di refrigerante presenti nel data base e vacuometro digitale integrato specifico per le misurazioni in millitorr.



con vacuometro  
integrato  
vacuum gauge  
integrated

#### Caratteristiche tecniche:

- vacuometro elettronico integrato di alta pressione ( 0÷900 Pa )
- data Logger integrato
- micro SD CARD con lettore per trasferimento dati al PC
- 2 sonde TK 109
- test per prova impianti in pressione
- pressione max di esercizio 56 bar
- classe di precisione migliore dell'1% FS
- possibilità di aggiornamento con nuovi gas
- gruppo manometrico a 4 vie a pistone
- trasduttori di pressione ceramici ( 0,99÷ +49,90 bar)

#### Processi visualizzati:

- temperatura T1 • temperatura T2 • temperatura ambiente
- temperatura saturazione refrigerante ( Low - High )
- calcolo differenza temperatura T2-T1
- sub cooling
- super heating
- pressione sul lato di alta o bassa pressione
- tipo di refrigerante • liquido o vapore
- misurazione del vuoto ( 0,01 bar )

4-way digital piston manifold gauge FOX 100 EVO for the diagnosis and maintenance of HVAC and A/C systems with over 50 types of refrigerant gas contained into the data base. It Includes a digital vacuum gauge specifically engineered to measurements in millitorr . Technical data: integrated electronic/digital vacuum gauge for high pressure ( 0 ÷ 900 Pa ) • integrated data logger • micro SD CARD reader for transferring data to a PC • 2 units of TK 109 probes • test for under pressure systems • max operating pressure 56 bar • accuracy class higher than 1% of FSV (full scale value) • possibility of updating new refrigerant gas • 1 unit 4-way digital piston manifold gauge • ceramic transducers (0,99 ÷ +49,90 bar) • temperature T1 • temperature T2 • environmental temperature • saturation of the refrigerant gas temperature (Low-High delta) • calculation of temperature difference T2 - T1 • sub cooling • super heating • side knobs for low and high pressure • type of refrigerant gas • liquid or vapour • vacuum measurement (0,01 bar)

| Cod.      | Versione Version                         | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------------------|------------|
| UENC17056 | Fox EVO 100 senza bilancia without scale | 1          |

**VALIGETTA COMPLETA DI TUBI FLESSIBILI  
E GRUPPO MANOMETRICO**  
MANIFOLD GAUGE KIT COMPLETE OF  
FLEXIBLE HOSES AND MANIFOLD GAUGE FOR  
REFRIGERANT GAS



Per gas refrigeranti: vedi versione

**Composta da:**

- gruppo manometrico analogico a 4 vie
- tubo rosso /blu attacchi 1/4" x 1/4" SAE - L 1,5 m
- tubo rosso /blu attacchi 5/16" x 5/16" SAE - L 1,5 m
- tubo giallo 3/8" x 3/8" SAE - L 1,5 m
- valigetta

For refrigerant gas: see version

**It contains:**

unit 4-way analogical manifold gauge • unit red /blue hose connection 1/4" x 1/4" SAE length 1,5 m • unit red /blue hose connection 5/16" x 5/16" SAE length 1,5 m • unit yellow hose connection 3/8" x 3/8" SAE length 1,5 m • plastic case

| Cod.       | Versione Version            | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------|------------|
| UENCG17053 | R22 - R134a - R404A - R407C | 1          |
| UENCG17054 | R32 - R 410                 | 1          |

**KIT PER GAS R32 - R410**  
KIT FOR REFRIGERANT GAS R32- R410



**Composto da:**

- gruppo manometrico analogico a 4 vie
- rubinetto 1/2" ACME x 5/16" SAE
- tubo rosso 5/16" SAE - L 1,5 m
- 1 tubo blu 5/16" SAE - L 1,5 m
- 2 valvole Lock Valve da 5/16"
- valigetta

**It contains:**

unit 4-way analog manifold gauge • unit tap 1/2" ACME x 5/16" SAE • unit red hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 5/16"x 5/16" SAE with a 45° terminal • 1 unit blue hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 5/16"x 5/16" SAE with a 45° terminal • 2 units of lock/access valves 5/16" • plastic case

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENCG17705 | R32 - R 410      | 1          |

**KIT PER GAS R32**  
KIT FOR REFRIGERANT GAS R32



**Composto da:**

- gruppo manometrico digitale a 4 vie FOX 100
- rubinetto 1/2" ACME x 5/16" SAE
- tubo rosso 1/4" SAE - L 1,5 m
- tubo blu 1/4" SAE - L 1,5 m
- 2 valvole Lock Valve da 5/16"
- 2 raccordi girevoli 1/4" SAE M x 5/16" SAE F
- 2 raccordi 1/4" SAE F x 5/16" SAE M
- valigetta

**It contains:**

unit 4-way digital manifold gauge FOX 100 • tap 1/2" ACME x 5/16" SAE • 1 red hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • blue hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • 2 units of lock/access valve 5/16" • 2 units of fittings 1/4" SAE F x 5/16" SAE M • 2 units of swivel fittings 1/4" SAE M x 5/16" SAE F • plastic case

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENCG17707 | Digitale Digital | 1          |

## GRUPPO MANOMETRICO 4 VIE 4 -WAY MANIFOLD GAUGE



Gruppo manometrico con diam. 3/8" attraverso il blocco per aumentare il flusso di carica e recupero gas refrigerante, la valvola a sfera gira a 90° tra due rondelle di teflon con un piccolo sforzo dell'operatore persino sotto pressione, attraverso 1/4 di giro si apre e chiude. Quadrante: Ø 80

**Caratteristiche tecniche:**

- modello: 4 vie - attacchi: 1 x 3/8" SAE 3 x 1/4" SAE

Dial: Ø 80mm

Technical data

4 way- model - connections: 1 x 3/8" SAE - 3 x 1/4" SAE

| Cod.      | Versione Version            | Conf. Unit |
|-----------|-----------------------------|------------|
| UENC17050 | R410a - R407c - R32         | 1          |
| UENC17051 | R22-R422a-R427a-R422d-R417a | 1          |
| UENC17052 | R134a-R404a-R407c-R22-R507a | 1          |

## MANOMETRI DI RICAMBIO PRESSURE GAUGES



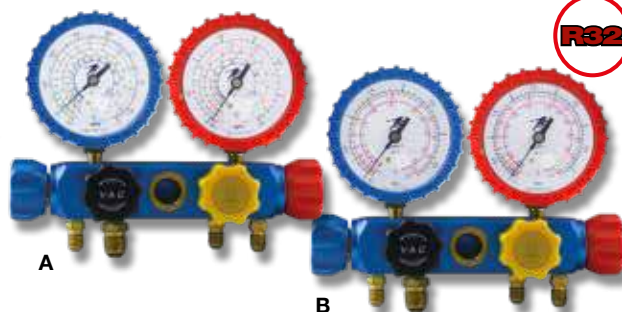
Manometro Ø 80 con attacco 1/8" NPT per gas R22-R134a-R404A-R407C Pressione: vedi versione

Gauge Ø 80 1/8"NPT bottom connection for refrigerant gas R 22- R134a - R404A - R407C. Working pressure: see version

| Cod.      | Versione Version                         | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------------------|------------|
| UENC17064 | A - Bassa pressione Low pressure         | 1          |
| UENC17066 | B - Alta pressione High pressure         | 1          |
| UENCEBRL  | Bassa R22-R422a-R427a-R422d-R417a Low p. | 1          |
| UENCEBRH  | Alta R22-R422a-R427a-R422d-R417a High p  | 1          |
| UENC87350 | Bassa pressione R1234yf Low pressure     | 1          |
| UENC87500 | Alta pressione R1234yf High pressure     | 1          |



## GRUPPO MANOMETRICO 4 VIE 4 -WAY MANIFOLD GAUGE



- Quadrante: Ø 80 - Dial: Ø 80mm
- modello: 4 vie - 4 way- model
- attacchi: 1 x 3/8" SAE 3 x 5/16" SAE - connections: 1 x 3/8" SAE 3 x 5/16" SAE

| Cod.       | Versione Version                | Conf. Unit |
|------------|---------------------------------|------------|
| UENCZ17045 | A - R22 - R134a - R404a - R407c | 1          |
| UENCZ17048 | B - R32 - R410a                 | 1          |

## GRUPPO MANOMETRICO 2 VIE GAS COMBUSTIBILI 2 -WAY MANIFOLD GAUGE ISOBUTANE



- Quadrante: Ø 80 - Dial: Ø 80mm
- modello: 2 vie - 2 way- model
- attacchi: 3 x 1/4" SAE - connections: 3 x 1/4" SAE
- R290 Propano - R600a Isobutano - R1270 Propylene

| Cod.         | Versione Version     | Conf. Unit |
|--------------|----------------------|------------|
| UENCZ93103RB | R290 - R600a - R1270 | 1          |

## MANOMETRI DI RICAMBIO PRESSURE GAUGES



Manometro Ø 80 con attacco 1/8 NPT per gas R410A - R32 Pressione: vedi versione

Gauge Ø 80 1/8"NPT bottom connection for refrigerant gas R410A - R32

Working pressure: see version

| Cod.      | Versione Version                 | Conf. Unit |
|-----------|----------------------------------|------------|
| UENC17068 | A - Bassa pressione Low pressure | 1          |
| UENC17069 | B - Alta pressione High pressure | 1          |

Manometri con scala nuovi gas - Gauge with new gas scale

| Cod.      | Versione Version                           | Conf. Unit |
|-----------|--------------------------------------------|------------|
| UENCMNBL1 | R455a - R448a - R449a - R452a Bassa Low p. | 1          |
| UENCMNBH1 | R455a - R448a - R449a - R452a Alta High p. | 1          |

### KIT TUBI PER GRUPPI MANOMETRICI ANALOGICI REFRIGERANT GAS HOSES KIT FOR 4-WAY ANALOG MANIFOLD GAUGES



#### Composto da:

- tubo blu con valvola intermedia, attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo rosso con valvola intermedia, attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo giallo e attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo giallo e attacchi da 1/4" x 1/4" SAE - L 1,5 m
- 4 raccordi 1/4" SAE M x 5/16" SAE F

#### It contains:

unit blue hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit red hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit yellow hose length 1,5 m, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit yellow hose length 1,5 m, connection 1/4" x 1/4" SAE • 4 units fittings 1/4" SAE M x 5/16" SAE F

| Cod.      | Versione Version                              | Conf. Unit |
|-----------|-----------------------------------------------|------------|
| UENC17049 | Per gruppi analogici For analog manifold gau. | 1          |

### KIT TUBI PER GRUPPI MANOMETRICI DIGITALI "FOX" REFRIGERANT GAS HOSES KIT FOR 4-WAY DIGITAL MANIFOLD GAUGES "FOX"



#### Composto da:

- tubo blu con valvola intermedia, attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo rosso con valvola intermedia, attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo giallo e attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo giallo e attacchi da 1/4" x 1/4" SAE - L 1,5 m
- 2 raccordi 1/4" SAE M x 5/16" SAE F

#### It contains:

unit blue hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit red hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit yellow hose length 1,5 m, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit yellow hose length 1,5 m, connection 1/4" x 1/4" SAE • 2 units fittings 1/4" SAE M x 5/16" SAE F

| Cod.        | Versione Version                              | Conf. Unit |
|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| UENC17056/2 | Per gruppi digitali For digital manifold gau. | 1          |

### KIT PER GAS R32 PER GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE KIT FOR REFRIGERANT GAS R32 FOR DIGITAL MANIFOLD GAUGE



#### Composto da:

- rubinetto 1/2" ACME x 5/16" SAE
- tubo rosso 1/4" SAE - L 1,5 m
- 1 tubo blu 1/4" SAE - L 1,5 m
- 2 valvole Lock Valve da 5/16"
- 2 raccordi girevoli 1/4" SAE M x 5/16" SAE F
- valigetta

#### It contains:

unit 4-way digital manifold gauge • unit tap 1/2" ACME x 5/16" SAE • unit red hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" SAE with a 45° terminal • unit blue hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" SAE with a 45° terminal • 2 units of lock/access valve 5/16" • 2 units of swivel fittings 1/4" SAE M x 5/16" SAE F • plastic case

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENCG17709 | Kit R32          | 1          |

### KIT PER RECUPERATORE PER GAS REFRIGERANTE RECOVERY-RECYCLING KIT FOR REFRIGERANT GAS



Composto da: iniettore • magnete • filtro di ricambio per recuperatore • tubo flessibile rosso da 1/4" SAE da 1,5 m • tubo flessibile blu da 1/4" SAE da 1,5 m • 2 raccordi girevoli 1/4" M SAE x 5/16" F SAE • valigetta

Composed of a: injector • magnet • spare filter for recovery unit • unit red hose 1/4" SAE 1,5m length • unit blue hose 1/4" SAE 1,5 m length • 2 swivel fittings 1/4" M SAE x 5/16" F SAE • case

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17175 | REPKIT           | 1          |

## TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA "BASIC LINE" VACUUM & CHARGE FLEXIBLE HOSES "BASIC LINE"



Per for gas R22 - R502 - R134a - R404A - R407C - R507 - R422a - R422d - R422b - R424a - R427a

Tubo flessibile 1/4" SAE diritto x 1/4" SAE 45° con valvola a sfera intermedia e depressore. Lunghezza e colore: vedi versione

Flexible hose with middle ball valve, straight connection 1/4"SAE x 1/4" SAE with a 45° terminal and depressor. Length & colour: see version

| Cod.       | Versione Version                  | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------------|------------|
| UENCG17080 | L 1,5 m - colore rosso red colour | 1          |
| UENCG17082 | L 1,5 m - colore blu blue colour  | 1          |
| UENCG17088 | L 3 m - colore rosso red colour   | 1          |
| UENCG17090 | L 3 m - colore blu blue colour    | 1          |

## TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA "BASIC LINE" VACUUM & CHARGE FLEXIBLE HOSES "BASIC LINE"



Per for gas R410A - R32



Tubo flessibile 5/16" SAE diritto x 5/16" SAE 45° con valvola a sfera intermedia e depressore. Lunghezza e colore : vedi versione

Flexible hose with middle ball valve straight connection 5/16"SAE x 5/16" SAE with a 45° terminal and depressor Length & colour: see version

| Cod.       | Versione Version                 | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------|------------|
| UENCG17100 | L1,5 m - colore rosso red colour | 1          |
| UENCG17102 | L1,5 m - colore blu blue colour  | 1          |
| UENCG17108 | L 3 m - colore rosso red colour  | 1          |
| UENCG17110 | L 3 m - colore blu blue colour   | 1          |

## TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA "BASIC LINE" VACUUM & CHARGE FLEXIBLE HOSES "BASIC LINE"



Tubo giallo diritto senza valvola a sfera per la connessione tra la pompa di vuoto e il gruppo manometrico  
Lunghezza : 1,5 m Attacchi: vedi versione

Yellow hose without middle ball valve for connection between the vacuum pump and the manifold gauge • length 1,5 m • Connections: see version

| Cod.       | Versione Version                           | Conf. Unit |
|------------|--------------------------------------------|------------|
| UENCG17130 | 1/4" x 1/4" diritto straight               | 1          |
| UENCG17131 | 1/4" x 1/4" - 45° c/depressore w/depressor | 1          |
| UENCG17132 | 3/8" x 3/8" diritto straight               | 1          |

## KIT TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA KIT VACUUM & CHARGE FLEXIBLE HOSES



Kit 3 tubi con valvola a sfera per la connessione tra la pompa di vuoto e il gruppo manometrico e alla bombola - Lunghezza : 1,5 m - tubo manichetta giallo 1/4"x1/4"

Kit 3 hoses with middle ball valve for connection between the vacuum pump and the manifold gauge and cylinder • length 1,5 m - yellow hose 1/4"x1/4"

| Cod.            | Versione Version                                  | Conf. Unit |
|-----------------|---------------------------------------------------|------------|
| UENCG49262-60JT | Kit 3 tubi 1/4" x 5/16" diritto 3 hoses straight  | 1          |
| UENCG49262-60   | Kit 3 tubi 1/4" x 1/4" diritto 3 hoses straight   | 1          |
| UENCGKIT150V    | Kit 3 tubi 5/16" x 5/16" diritto 3 hoses straight | 1          |

## GUARNIZIONI PER TUBI FLESSIBILI GASKETS FOR FLEXIBLE HOSES



B



A) Attacchi: vedi versione - Connections: see version

B) Kit n.3 guarnizione 1/4" - n. 3 depressori 1/4" - n. 3 depressori 3/16" - n. 3 guarnizioni 3/16" - n.3 1/8" O-ring Kit n. 3 1/8" gasket - n.3 depressor 1/4" - n. 3 depressor 3/16" - n. 3 gasket 3/16" - 1/8" o-ring.

| Cod.        | Versione Version                         | Conf. Unit |
|-------------|------------------------------------------|------------|
| UENC17500/1 | A-5/16"                                  | 1          |
| UENC17500/2 | A-1/4"                                   | 1          |
| UENC17500/3 | A-3/8"                                   | 1          |
| UENC91207   | B- Kit depressori - guarnizioni - o-ring | 1          |

## DEPRESSORI DEPRESSORS



Depressori in ottone, modello piatto per tubi flessibili e piattello cod UENC17.139

Brass depressors, flat model for all flexible hoses and support cod UENC17.139

| Cod.        | Versione Version | Conf. Unit |
|-------------|------------------|------------|
| UENC17504/1 | 5/16"            | 1          |

### GRUPPO VACUOMETRICO DIGITALE DIGITAL VACUUM GAUGE

**Caratteristiche tecniche:**

- tempo di risposta: 250 m/sec
- sensore: termocoppia
- alimentazione: batteria 9V ( 36 ore di utilizzo )
- livello di precisione: ATM 1000 Micron  $\pm 10\%$  della lettura  
1000 - 100 Micron  $\pm 7\%$  della lettura  
100 - 1 Micron  $\pm 5\%$  della lettura

**Il vuoto può essere visualizzato in diverse unità:**

- Microns ( 1 micron = 0,000193 PSI )
- Torr ( 1 Torr = 0.0193367 PSI )
- Millitorr ( 1 Millitorr = 0,000193 PSI )
- Millibars ( 1 Millibar = 0,0145 PSI )
- Mm di Hg ( 1 Mm di Hg = 0,0193367 PSI )
- Pascal ( 1 Pascal = 0,000145 PSI )

**Technical data:**

response time: 250 m/sec. • sensor: thermocouple sensor • power: 9V DC battery (battery Life: 36 hours) • accuracy class: ATM-1000 Microns:  $\pm 10\%$  of reading /1000 - 100 Microns:  $\pm 7\%$  of reading / 100 - 1 Micron:  $\pm 5\%$  of reading

Vacuum values can be visualized with different units:

Microns ( 1 Micron = 0,000193 PSI ) • Torr ( 1 Torr = 0.0193367 PSI ) • Millitorr ( 1 Millitorr = 0,000193 PSI ) • Millibars ( 1 Millibar = 0,0145 PSI ) • Mm of Hg ( 1 Mm di Hg = 0,0193367 PSI ) • Pascal ( 1 Pascal = 0,000145 PSI )



Fornito in valigetta con cavo da 1 m -  
sensore attacco da 1/4", e con TEE da 1/4"  
Supplied in a plastic case with 1 m cable -  
a sensor having 1/4" and a 1/4" TEE

| Cod.      | Versione Version                   | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------------|------------|
| UENC17063 | Vacuometro digitale Digital Vacuum | 1          |

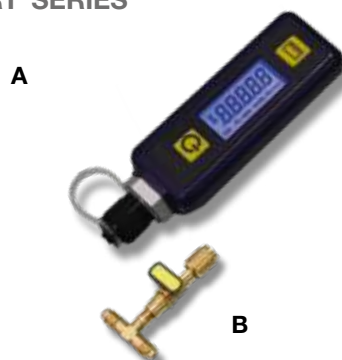
### MISURATORE DI VUOTO DIGITALE SERIE "W-VAC-SMART" DIGITAL VACUUM GAUGE "W-VAC-SMART" SERIES

**Caratteristiche tecniche:**

- unità selezionabili: Microns, Pascal, Millibar, mmHG, Millitor
- scampo di misura : 0-25,000 Microns ( 3.330 Pa, 33.3 mBar, 25 mmHg)
- risoluzione vuoto: 1 Micron a meno di 1000 Microns  
10 Microns tra 1,000 e 10,000 Microns  
100 Microns tra 10,000 e 25,000 Microns
- Alimentazione: 2 batterie alcaline AAA
- Durata batterie: fino a 100 ore
- Ambiente operativo : -12 °C +50 °C
- Attacchi: 1/4"SAE M

**Technical data:**

display units: Microns, Pascal, Millibar, mmHG, Millitor •range : 0-25,00 Microns ( 330 Pa, 33.3 mBar, 25 mmHg) • vacuum resolution: 1 Micron at less than 1000 Microns - 10 Microns between 1,000 and 10,000 Microns -100 Microns between 10,000 and 25,000 Microns •power: 2 AAA alkaline batteries •battery life: up to 100 hours • operating temperature : -12 °C +50 °C • connections: 1/4"SAE M



| Cod.        | Versione Version                            | Conf. Unit |
|-------------|---------------------------------------------|------------|
| UENC17061   | A - Vacuometro digitale Digit.vacuum gauge  | 1          |
| UENC17061/1 | B - Rubinetto connection con /wTEE 1/4" SAE | 1          |

### FONOMETRO DIGITALE DIGITAL SOUND LEVEL METER

**Caratteristiche tecniche: Technical data:**

- rilevamento: automatico o manuale; Automatic or manual ranging;
- 4 intervalli di misura da 40 a 130 dB; 4 measurements ranges from 40 to 130 dB;
- risoluzione: 0,1 dB; resolution: 0.1 dB;
- Selezione del tempo di risposta: veloce/lento; Select fast or slow response times;
- Ponderazione: A o C a scelta; Select A or C weighting;
- Ritenuta (hold) dei valori massimi; Maximum hold function;
- Registrazione: valori min/max; Record maximum or minimum measurements;
- Uscita analogica AC mediantejack; Jacks provide AC analog output.



| Cod.      | Versione Version            | Conf. Unit |
|-----------|-----------------------------|------------|
| UENC52238 | Fonometro Sound Level meter | 1          |

**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- Volt DC: 1000 V
- Volt AC: 750V
- Ampere AC: 1000A
- Frequenza: 20KHz
- Ohm: 200mΩ - 20K Ω
- Alimentazione power supply: 9V batteria battery

**PINZA AMPEROMETRICA**  
**HVAC/R CLAMP METER**

Strumento per la misurazione di Ampere AC, Ampere DC, Volt AC, Volt DC e Ohm, indicazione digitale, display retroilluminato, 2000 punti di lettura, misure di conduttori Ø 30, prova di continuità con segnalazione acustica, memoria, autospegnimento, prova diodi.

Tool to measure Amps AC, Amps DC, Volts AC, Volts DC and Ohm, digital display, backlit display, 2000 reading points, Ø 30 measurements of conductors, continuity test with acoustic signal, memory, auto power off, diode test.

| Cod.          | Versione Version        | Conf. Unit |
|---------------|-------------------------|------------|
| UENC602150030 | Pinza Amperometrica KPS | 1          |

**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- misura velocità speed measurement:  $0,4 \pm 20$  m/s
- misura temperatura thermal measurement: -20°C + 60°C
- lettura reading: °C / °F
- misura umidità humidity measure : 0% - 100%

**TERMOANEMOMETRO DIGITALE TASCABILE**  
**DIGITAL THERMAL ANEMOMETER - POCKET SIZE**

Per la misurazione della velocità dell'aria e la temperatura ambiente, funzione mantenimento dati, ruotabile a 90° e 180°.

To measure the air speed and the room temperature, maintaining data function, rotatable 90° and 180°.

| Cod.      | Versione Version     | Conf. Unit |
|-----------|----------------------|------------|
| UENC17355 | Digitale digital THA | 1          |

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- unità di misura unit of measurement: m/s-mc/s/RH
- misura velocità speed measurement: da 0,3 a 35 m/s
- misura temperatura temperature measurement: -20°C + 60°C
- lettura reading: °C / °F
- temperatura bulbo umido temperature wet bulb -22°C a 70°C
- Volume d'aria Air Volume da 0 a 99999 mc/s
- alimentazione power supply: batteria battery 9 V

**TERMOANEMOMETRO DIGITALE**  
**PROFESSIONALE**  
**PROFESSIONAL DIGITAL THERMAL**  
**ANEMOMETER**

Dotato di sonda a ventola esterna da m 2 per la velocità dell'aria e sonda K per la temperatura incorporata nella ventola, funzioni "Max Hold" e "Data Hold", tasto illuminazione display.

Equipped with an external fan probe of 2m for air speed and K probe for temperature sensor built into the fan, "Max Hold" and "Data Hold" functions, display lighting button.

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC52236 | Flussimetro      | 1          |

**PSICROMETRO DIGITALE**  
**DIGITAL PSICROMETER**
**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- intervallo di temperatura unit of measurement: da -4 a 122°F (da -20 a 50°C);
- portata RH% speed measurement: da 0 a 100% RH;
- intervallo del bulbo umido temperature measurement: da -6,88 a 122°F (da -21,6 a 50°C);
- intervallo punto di rugiada reading: da -109,7 a 122°F (da -78,7 a 50°C);
- intervallo temperat. esterna power supply: da -4 a 158°F (da -20 a 70°C);
- precisione power supply: 3% RH a 77°F (25°C)/temp.: 1°F(0,6°C);
- tempo di risposta power supply: 60 secondi;
- Alimentazione power supply: batteria battery 2 AAA da 1,5 V

| Cod.      | Versione Version                     | Conf. Unit |
|-----------|--------------------------------------|------------|
| UENC52233 | Psicrometro Psychrometer             | 1          |
| UENC52231 | Sonda Temp. esterna Probe ext. Temp. | 1          |

## STRUMENTO COMPLETO PER LA DIAGNOSI DEGLI IMPIANTI DI ARIA CONDIZIONATA A/C SYSTEM ANALYSER DIAGNOSTIC

L'analizzatore di impianti A/C è un apparecchio multifunzione che non solo calcola informazioni essenziali per un impianto di condizionamento dell'aria, ma individua anche le problematiche fondamentali dell'impianto. Il display LCD permette al tecnico di eseguire i test principali rendendo l'intervento più rapido e meno complicato. L'analizzatore d'impianti A/C è in grado di calcolare: il surriscaldamento effettivo, il sottoraffreddamento, il surriscaldamento finale, il differenziale termico, il bulbo secco, il bulbo umido, l'umidità relativa, il punto di rugiada, la velocità dell'aria e il volume del flusso d'aria. L'analizzatore d'impianti permette al tecnico di stabilire facilmente se la carica di refrigerante è corretta. Non sono necessari calcoli o grafici. Potete salvare facilmente i risultati dei test con il nome del cliente o del tecnico e perfino scaricarli per consultarli successivamente.

### Caratteristiche:

- Calcola il surriscaldamento effettivo e le temperature di sottoraffreddamento per i seguenti refrigeranti: R22, R114, R123, R124, R134a, R141B, R142B, R401A, R401B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R411B, R414B, R417A, R507A
- Garantisce tutte le funzioni di un anemometro di alta fascia: volume del flusso d'aria, velocità dell'aria, temperatura del bulbo secco, temperatura del bulbo umido, umidità relativa e punto di rugiada
- Salva i risultati e li scarica in formato Excel per usi futuri
- Trasduttore di pressione opzionale per letture dirette sull'impianto
- Misuratore opzionale del tipo ad antenna per i punti difficili da raggiungere



Mastercool's new A/C System Analyzer is an all-in one tool that not only calculates critical information for the air conditioning system but also diagnoses basic system problems. The LCD display leads the technician through basic tests making service quicker and less complicated. The A/C System Analyzer is able to calculate: Actual Superheat, Subcool, Target Superheat, Temperature Split, Dry Bulb, Wet Bulb, Relative Humidity, Dew Point, Air Velocity and Air Flow Volume. The A/C System Analyzer easily guides the technician in determining if the refrigerant charge is correct. No calculations or charts are needed. Easily save test results under a customer and technician name and even download the data for future.

### Features:

- Calculates actual superheat and subcool temperatures for the following refrigerants: R22, R114, R123, R124, R134a, R141B, R142B, R401A, R401B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R411B, R414A, R414B, R417A, R507A
- Provides all the functions of a high-end anemometer: airflow volume, air velocity, dry bulb temperature, wet bulb temperature, relative humidity and dew point
- Save results and download in Excel format for future use
- Optional Pressure Transducer for direct system readings
- Optional Antenna Type Meter for any hard to reach locations reference.



### Caratteristiche tecniche Technical data:

- Temperatura di funzionamento Operating Temperature: 0 to 50°C (32 to 122°F), humidity <80%
- Temperatura di conservazione Storage Temperature: -20 to 50°C (-4 to 122°F), humidity <90%
- Dimensioni Dimensions with boot: 191mm x 93 mm x 41 mm
- Peso (strumento più batterie e paletta circolare) Weight: (meter w/ batteries & round vane) 500 g
- Visualizza temperatura Temperature Display: °F and °C
- Visualizza pressioni Pressure Display: PSI and Bar
- Display LDC retroilluminato Backlit LCD Display
- Indicatore di batteria scarica Low battery indicator
- Collegamento a sonda termocoppia K-type thermocouple connection
- Collegamento cavo USB connection
- Batterie 6 AA batteries
- Tutti i modelli sono disponibili con multipli linguaggi aggiungere il suffisso al codice -EI per Inglese-Italiano

Codice UENC52270 Analizzatore fornito in valigetta con termocoppia K a pinza cavo lungh. 1 mt., con paletta circolare cod. UENC52253 e trasduttore di pressione cod. UENC52252.

Codice UENC52270 A/C System Analyser supplied in a plastic case with Clamp-on thermocouple 1 m cable, with round vane cod. UENC52253 and pressure transducer sensor cod. UENC52252.

| Cod.      | Versione Version             | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------|------------|
| UENC52270 | Analizzatore System analyser | 1          |

## STRUMENTO COMPLETO PER LA DIAGNOSI DEGLI IMPIANTI DI ARIA CONDIZIONATA SYSTEM INSTRUMENTS ANALYSER

### PALETTA CIRCOLARE ROUND VANE



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- Intervallo di temperatura Range Temperature: -20 to 60°C (-4 to 140°F)
- Risoluzione Resolution: 0.1 °C (32°F)
- Precisione Accuracy: +/-0.6°C (33°F) (da -20 a 50°C(da -4 a 122°F)), +/-1,2°C (34°F) ad altro intervallo at other range
- Intervallo di umidità Humidity range: 0,1% - 99,9% RH
- Risoluzione Resolution: 0,1% RH
- Precisione Accuracy: +/-3% RH (a 25°C(77°F), da 10 a 90% RH), +/-5% RH ad altro intervallo at other range
- Intervallo di velocità vento Windspeed range: da 0,6 a 32 m/s
- Risoluzione: Resolution: 0,1 m/s
- Precisione Accuracy: +/- 2% della scala totale of full scale

| Cod.      | Versione Version             | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------|------------|
| UENC52253 | Paletta circolare Round Vane | 1          |

### MISURATORE AD ANTENNA ANTENNA TYPE METER



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- Intervallo di temperatura Range Temperature: -20 to 60°C (-4 to 140°F)
- Risoluzione Resolution: 0.1 °C (32°F)
- Precisione Accuracy: +/-0.6°C (33°F) (da -20 a 50°C(da -4 a 122°F)), +/-1,2°C (34°F) ad altro intervallo at other range
- Intervallo di umidità Humidity range: 0,1% - 99,9% RH
- Risoluzione Resolution: 0,1% RH
- Precisione Accuracy: +/-3% RH (a 25°C(77°F), da 10 a 90% RH), +/-5% RH ad altro intervallo at other range
- Intervallo di velocità vento Windspeed range: da 0,5 a 25 m/s
- Risoluzione: Resolution: 0,1 m/s
- Precisione Accuracy: +/- (2% della lettura of reading +0.3 m/s)

| Cod.      | Versione Version         | Conf. Unit |
|-----------|--------------------------|------------|
| UENC52254 | Misuratore Antenna meter | 1          |

### TRASDUTTORE DI PRESSIONE PRESSURE TRANSDUCER



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- Pressione di funzionamentoa Operating pressure range: 0-750 psi (0 - 52 bar)
- Raccordo a dado girevole da 1/4"FL 1/4" FL swivel nut connection
- Precisione Accuracy: +/-0.5, +/- 0,1% F.S.
- Temperatura di funzionamento Operating temperature: da -40 a 100°C (da -40 a 212°F)
- Certificazione Certification: CE intrinsecamente sicuro gr. E, a prova di scoppio D EMC: EN50081-1/-2; EMS: EN50082-2

| Cod.      | Versione Version                      | Conf. Unit |
|-----------|---------------------------------------|------------|
| UENC52252 | Trasduttore press Pressure transducer | 1          |

### TERMO IGROMETRO DIGITALE DIGITAL THERMO - HYGROMETER



Idoneo alla misura della temperatura e del grado di umidità.  
Suitable for measurement of the temperature and the degree of humidity.

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- campo temperatura temperature range: -20 +50°C
- risoluzione resolution: 0,1°C
- lettura reading: °C / F
- alimentazione power supply: batteria battery CR2032 x 1

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17350 | Digitale digital | 1          |

### TERMO IGROMETRO DIGITALE CON SONDA ESTERNA DIGITAL THERMO - HYGROMETER WITH EXTERNAL PROBE



Modello digitale professionale con sonda esterna a microfono da 2 m e sonda tipo K da cm 90, funzioni "Max Hold" e "Data Hold", tasto illuminazione display.

Digital professional item equipped with external microphone probe of 2 m. and K type probe of 90 cm, "Max Hold" and "Data Hold" functions, display illumination button.

#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- misura umidità humidity measurement: 0,1% ± 100% RH
- misura temperatura temperature measurement: -20 °C + 199,9°C con sonda K with K probe ( -20°C + 1000°C )
- lettura reading: °C / F
- alimentazione power supply: batteria battery 9V

| Cod.      | Versione Version    | Conf. Unit |
|-----------|---------------------|------------|
| UENC17354 | 1 sonda probe DT615 | 1          |

### TERMOMETRO DIGITALE DIGITAL THERMOMETER

Con display LCD, 2 ingressi per termocoppie tipo K, funzione di massima, data, Hold, differenziale tra le due temperature e regolazione offset. Corredato da due sonde K.

With LCD display, 2 inputs for K type thermocouples, maximum function, Hold data, differential between the two temperatures and the offset adjustment. Equipped with 2 K probes.



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- alimentazione (a batteria) power supply (battery): 1x 9V
- autonomia batterie battery life : ~100h
- campo di lavoro working range : -50°C~-1300°C / -50°F~-1999°F
- risoluzione resolution : 1°C o or 1°F, 0.1°C o or 0.1°F
- precisione accuracy: ±(0.5% T1-T2 lettura reading +2°C o or +2°F)
- display LCD: 4 cifre con display a cristalli liquidi digital LCD display
- sensore sensor :TcK

| Cod.      | Versione Version          | Conf. Unit |
|-----------|---------------------------|------------|
| UENC17328 | Doppia sonda double probe | 1          |

### CALCOLATORE COMPATTO DI SOTTORAFFREDDAMENTO/SURRISCALDAMENTO DIGITAL THERMOMETER

Acquisisce la lettura di sottoraffreddamento o surriscaldamento in 3 facili passi: 1) Digitare il tipo di refrigerante; 2) Digitare la pressione ai manometri; 3) Agganciare la termocoppia al corrispondente tubo. Visualizzazione in un grande LCD della temperatura di bolla e di rugiada per la pressione corrispondente. Termocoppia di tipo K. La temperatura di surriscaldamento o sottoraffreddamento è selezionabile premendo un tasto. Temperatura di saturazione rintracciabile usando la lettura di qualsiasi misuratore. Funzione "hold" mantiene i dati sul display anche a termocoppia scollegata.

With LCD display, 2 inputs for K type thermocouples, maximum function, Hold data, differential between the two temperatures and the offset adjustment. Equipped with 2 K probes.



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- 37 refrigeranti 37 refrigerants : (R22, R32, R114, R123, R124, R134, R134a, R141b, R142b, R290, R401a, R401b, R404a, R407a, R407b, R407c, R407d, R407f, R408a, R409a, R410a, R411a, R411b, R414a, R414b, R417a, R421a, R422a, R422b, R422c, R422d, R427a, R434a, R437a, R438a, R441a, R507a);
- Temperatura Temperature: °F o in °C;
- Visualizzazione delle temperature di bolla, di saturazione e di rugiada: is digital LCD display
- Visualizzazione della pressione sensor :in kg/cm2, MPa, Bar, PSI (0-600 PSI).

| Cod.      | Versione Version       | Conf. Unit |
|-----------|------------------------|------------|
| UENC52246 | Calcolatore Calculator | 1          |

## MULTIMETRO KPS-MT50 MULTIMETER KPS-MT50



Lettura immediata, rileva la temperatura in 1 secondo.  
Display LCD a colori retroilluminato fornito in valigetta

Immediate reading, detects temperature in 1 second. Backlit colour display provided in case.

### Caratteristiche tecniche Technical data :

- misure della temperatura da 20°C a + 1000°C.
- 4000 conti.
- Misura della resistenza, frequenza e capacità.
- Prova di transistor.
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi.
- Misure relative.
- Ritenzione o conservazione di letture e valori massimo e minimo.
- Selezione automatica dei livelli.
- Display retroilluminato.
- CAT. IV 600V secondo EN61010.

### Technical data

- Temperature range from 20°C to +1000°C.
- 4000 counts.
- Resistance measure, frequency and capacity.
- Transistor tester.
- Related measures.
- Continuity buzzer and diode test.
- Backlit display.
- CAT. IV 600V standard EN61010.

| Cod.          | Versione Version    | Conf. Unit |
|---------------|---------------------|------------|
| UENC602250002 | Multimetro KPS-MT50 | 1          |

## TERMOMETRO PUNTATORE LASER CON SONDA K LASER POINTER THERMOMETER WITH PROBE K



Lettura immediata, rileva la temperatura in 1 secondo.  
Display retroilluminato fornito in valigetta.  
Dotato di sonda K per rilevazioni a contatto

Immediate reading, detects temperature in 1 second. Backlit display provided in case equipped with K probe for contact measurements.

### Caratteristiche tecniche Technical data:

- indicatore della temperatura massima rilevata
- disinserimento automatico: dopo 15 secondi
- lettura: C° / F
- mirino laser risoluzione: 0,1°C
- campo di misurazione laser: - 50°C ÷ + 500°C
- campo di misurazione sonda K : - 6°C ÷ + 1400°C
- alimentazione: 2 batterie AAA

### Technical data

- indicator of the maximum temperature identified
- automatic shut-off :after 15 seconds
- C°/F Reading
- resolution laser sight : 0.1°C
- measuring range laser: -50°C ÷ + 500°C
- measuring range K probe: -64°C ÷ + 1400°C
- power supply: 2 AAA batteries

| Cod.      | Versione Version                     | Conf. Unit |
|-----------|--------------------------------------|------------|
| UENC17325 | Laser con sonda K Laser with K probe | 1          |

## TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO DIGITAL CONTACT THERMOMETER



### Caratteristiche tecniche Technical data :

- lettura reading: C° / F
- campo di misurazione measuring range: -50°C ÷ + 300°C
- sonda probe: inox 100 mm
- precisione precision : ± 0,1°C

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17330 | ST 09            | 1          |

## TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO POCKET HOUSING DIGITAL THERMOMETER



Con clip taschino.  
With pocket clip

### Caratteristiche tecniche Technical data :

- lettura reading: C° / F
- campo di misurazione measuring range: - 40°C ÷ + 200°C
- sonda probe: rigida rigid
- precisione precision: ± 0,1°C

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17326 | SA 880           | 1          |

### TERMOMETRO DUE TEMPERATURE SONDA/INFRAROSSI DUAL TEMP INFRARED THERMOMETER



Lettura immediata, rileva la temperatura in 1 secondo.  
Dotato di sonda a contatto e sensore infrarosso

Immediate reading, detects temperature in 1 second.  
Equipped with contact probe measurements and infrared sensor.

#### Caratteristiche tecniche :

- indicatore della temperatura modalità minima e massima rilevata
- Emissività regolabile.
- lettura: C° / F
- range area di vista: 1:1
- campo di misurazione infrarosso: - 55°C ÷ + 220°C
- campo di misurazione sonda contatto: - 55°C ÷ + 330°C

#### Technical data

- indicator of the minimum maximum capture mode
- C°/F Reading
- Adjustable emissivity
- Field of view ratio 1:1
- measuring range infrared -55°F / + 428°F
- measuring range contact probe: -67°F / + 626°F

| Cod.      | Versione Version          | Conf. Unit |
|-----------|---------------------------|------------|
| UENC52226 | Termometro Dual Dual Temp | 1          |

### TERMOMETRI ANALOGICI E DIGITALI TASCABILI POCKET ANALOG DIGITAL THERMOMETERS

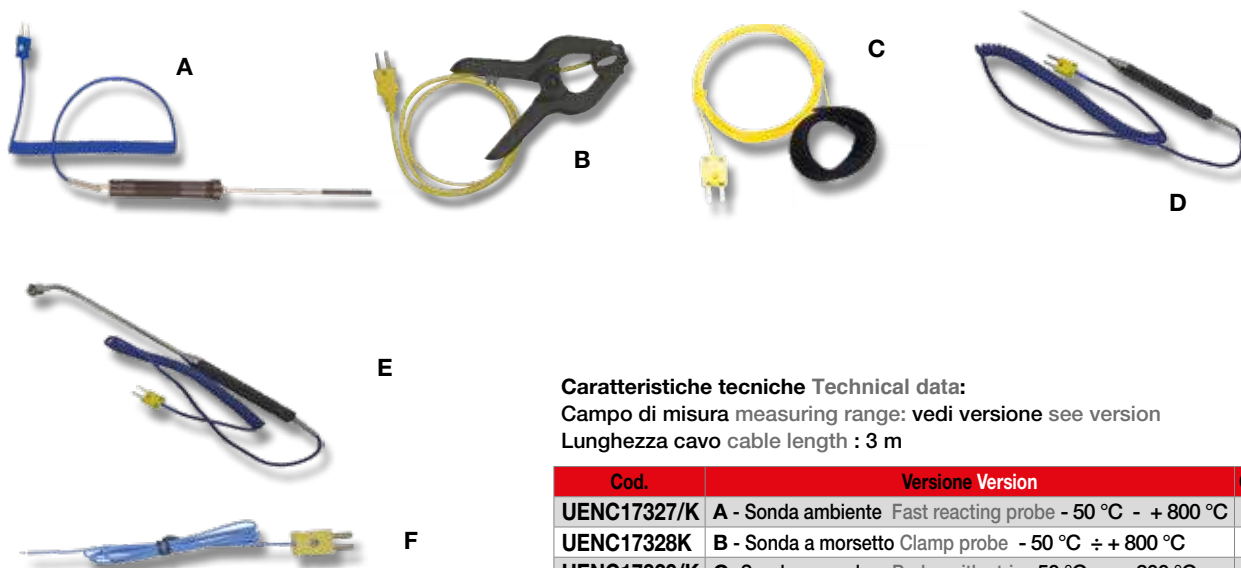


- A - Dimensione quadrante 25 mm.;  
Scala Temperatura: -10°C +1000°C;  
B - Dimensione quadrante 35 mm.;  
Scala Temperatura: -40°C +70°C;  
C - Dimensione quadrante 44.5 mm.;  
Scala Temperatura: 0 a 220°F;  
D - Dimensione quadrante 25 mm.;  
Scala Temperatura: -50° +150°C (-58 °f +302°F);  
Tutti i termometri includono contenitore da tasca e clip.

- A - Dial size 25 mm.;  
Temperature scale: - 10 to 100°C;  
B - Dial size 35 mm.;  
Temperature scale: - 40 to 70°C (-40 to 160°F);  
C - Dial size 44.5 mm.;  
Temperature scale: 0 to 220°F;  
D - Dial size 25 mm.;  
Temperature scale: - 50 to 150°C (-58 to 302°F)

| Cod.        | Versione Version                    | Conf. Unit |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| UENC 52220C | A - Termometro Analogic thermometer | 1          |
| UENC52161   | B - Termometro Analogic thermometer | 1          |
| UENC91120   | C - Termometro Analogic thermometer | 1          |
| UENC52223A  | D - Termometro Digital thermometer  | 1          |

### SONDE TIPO K PROBE K TYPE



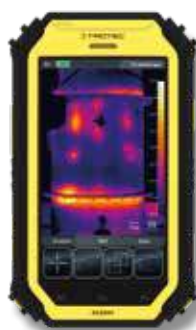
#### Caratteristiche tecniche Technical data:

Campo di misura measuring range: vedi versione see version  
Lunghezza cavo cable length : 3 m

| Cod.        | Versione Version                                          | Conf. Unit |
|-------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| UENC17327/K | A - Sonda ambiente Fast reacting probe - 50 °C - + 800 °C | 1          |
| UENC17328K  | B - Sonda a morsetto Clamp probe - 50 °C ÷ + 800 °C       | 1          |
| UENC17329/K | C - Sonda con velcro Probe with strip - 50 °C ÷ + 200 °C  | 1          |
| UENC52333   | D - Sonda perforante Probe with strip - 50 °C ÷ + 800 °C  | 1          |
| UENC52334   | E - Sonda di superficie Clamp probe - 50 °C ÷ + 800 °C    | 1          |
| UENC52332   | F - Sonda K a filo 3 mt. Clamp probe - 50 °C ÷ + 200 °C   | 1          |

## TERMOCAMERA TABLET TROTEC AC 080V

### THERMAL IMAGING CAMERA AC 080V



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

Intervallo di temperatura: Range temperature:  $-20^{\circ} + 350^{\circ}$

Precisione: Accuracy:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  o 2 % del valore misurato of the measured value

Tipo di sensore: Sensor type: Focal Plane Array micro bolometro non raffreddato  
160x120 pixel

Campo visivo: Field view:  $21^{\circ} \times 38^{\circ}$

Risoluzione geometrica: Geometric resolution: 3 mrad

Sensibilità termica: Thermic sensibility:  $< 0,08^{\circ}\text{C}$

Messa a fuoco/distanza min.: Focus / minimum distance: fisso / 0,5 m

Fotocamera digitale: Digital camera: 8 megapixel, foto luce integrata LED

Display: LCD Touch 5" capacitivo

Visualizzazione: Display: immagine e video infrarosso e digitale infrared and digital video

Funzioni di misurazione: Measurement function: isotermica, analisi delle aree (cerchio, rettangolo)

isothermal, area analysis (circle, rectangle)

Interfacce: Interface: USB, WIFI, GPS, Bluetooth

Memoria dati: Date internal memory: interna 21 GB

Formati file: Format file: JPEG- MPEG-4

Batteria: Battery: standard Li-ion ricaricabile

Classe di protezione: Protection class: IP54

Peso: Weight: 405 g

#### Dotazione: Equipment:

Termocamera Thermal imaging camera: AC 080V Tablet

Caricabatterie Battery Charger :110/230 Volt con indicatore del livello della carica

Batteria Battery : al Li-ion e alimentatore

Cavo video Video cable: USB

Istruzioni per l'uso

Pacchetto software standard Software included.

Valigia per il trasporto Plastic case

| Cod.      | Versione Version                           | Conf. Unit |
|-----------|--------------------------------------------|------------|
| UENC15190 | Termocamera AC 080V Thermal imaging camera | 1          |

## TERMOCAMERA CON VALIGETTA

### THERMAL IMAGING CAMERA



Completamente automatica con Focus Free automatico, misura / accuratezza di alto livello, con micro SD Card e software per report incluso.

Display a colori retroilluminato fornito in valigetta

Fully Automatic, focus free, superior measurement/accuracy, micro SD, reporter software included.

#### Caratteristiche tecniche:

- Risoluzione immagine termica: 82x62 pixels;
- Range di misura:  $-20^{\circ}\text{C} + 350^{\circ}\text{C}$  ( $4^{\circ}\text{F} + 662^{\circ}\text{F}$ );
- Precisione ( $T_{\text{amb}} =$  da  $20 \pm 2\%$  della lettura o  $2^{\circ}\text{C}$  ( $4^{\circ}\text{F}$ ), a  $26^{\circ}\text{C}$ ): qualunque sia maggiore;
- Sensibilità termica:  $0,1^{\circ}\text{C}$  ( $0,1^{\circ}\text{F}$ );
- Frame Rate: 9 Hz;
- Campo visivo:  $33 \times 33$  deg;
- Gamma emissività: 0.95 default - regolabile 0.1 to 1 step .01;
- Messa a fuoco: Focus free;
- LCD (Pollici): a colori - 2.8" (71 mm);
- Memoria: Memorizza fino a 20.000 immagini formato file bmp;
- Tipo di memoria: Supporto 8G scheda micro SD; Interfaccia: USB;
- Filtro sensore: 8 to 14  $\mu\text{m}$ ;
- Tipo di batteria: (4) AA;
- Dimensioni: 94.65 x 74.03 x 233.68 mm.;
- Peso: 0.10 kg.;

#### Technical data:

- Thermal image resolution: 82x62 pixels;
- Measurement range:  $-20$  to  $350^{\circ}\text{C}$  ( $-4$  to  $662^{\circ}\text{F}$ );
- Accuracy ( $T_{\text{amb}} = 20 \pm 2\%$  of reading, or  $2^{\circ}\text{C}$  ( $4^{\circ}\text{F}$ ) whichever is greater;
- Thermal sensitivity:  $0,1^{\circ}\text{C}$  ( $0,1^{\circ}\text{F}$ );
- Frame rate: 9Hz;
- Field view:  $33 \times 33$  deg;
- Emissivity range: 0.95 default - adjustable 0.1 to 1 step .01;
- Focus: focus free;
- Display LCD: colour 2.8" (71 mm);
- Image storage: Stores up to 20.000 images, BMP format;
- Memory type: Support 8G micro SD format; Interface: USB;
- Spectral range: 8 to 14  $\mu\text{m}$ ;
- Power supply: (4) AA batteries;
- Dimensions: 94.65 x 74.03 x 233.68 mm.;
- Weight: 0.10 kg.;

| Cod.      | Versione Version                   | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------------|------------|
| UENC52325 | Termocamera Thermal imaging camera | 1          |

### KIT AZOTO NITROGEN KIT

Kit per la verifica di tenuta degli impianti di condizionamento in presenza d'azoto e di flussaggio durante la fase di saldatura. La fase di verifica di tenuta, si ottiene mediante il riduttore e la bombola di azoto in dotazione o eventualmente una bombola più grande da lt. 5 ( cod. UENC17.202 ).

Lo speciale manometro a settori, permette la visualizzazione e la corretta operazione di utilizzo delle varie pressioni.

The kit is specifically studied for verifying whether there are leakage in A/C systems having nitrogen as well as the fluxing during soldering operations. Through the pressure reducing valve and the nitrogen bottle (both are supplied) it will be possible to verify whether there are leakages in the systems. The special pressure gauge with a dial/sectors allows a correct operation by visualizing the different pressures. A nitrogen bottle having larger capacity 5 lt (cod.. 17202) can be supplied.

#### Composto da :

- riduttore cod. UENC53050
- manometro a settori (cod.UENC17.187/1) completo di tubo 1/4" SAE L. 90 cm
- valigetta

#### It contains:

- pressure reducer cod. UENC53050
- dial/sectors pressure gauge complete with hose 1/4" SAE 90 cm cod. UENC17.187/1
- supplied in a plastic case



| Cod.      | Versione Version       | Conf. Unit |
|-----------|------------------------|------------|
| UENC53050 | Kit Azoto Nitrogen kit | 1          |

### KIT AZOTO NITROGEN KIT

Kit che consente, grazie allo speciale manometro a settori, il controllo delle perdite in pressione, il lavaggio, il flussaggio durante le operazioni di saldatura, la verifica della taratura dei pressostati e la verifica di tenuta dei manometri degli impianti di condizionamento e refrigerazione.

A kit that allows, thanks to the special sector pressure gauge, the control of the losses in pressure, the washing, the flushing during the welding operations, checking the calibration of the pressure switches and the sealing verification of pressure gauges of air conditioning and refrigeration systems

#### Composto da:

- riduttore (cod. UENC17.184 )
- manometro a settori (cod.UENC17.187/1) completo di tubo 1/4" SAE L. 90 cm
- tubo 1/4" SAE L. 2,5 m
- bombola azoto piena ( cod. UENC17.202/P )
- raccordo 5/16" ( cod. UENC17.526/4 )

#### It contains:

nitrogen regulation (cod. UENC17.184 ) • dial/sectors pressure gauge complete with hose 1/4" SAE 90 cm (cod. UENC17.187/1) • Flexible hose 1/4" SAE 2,5 m • full nitrogen bottle (cod. UENC17.202/P) • adaptor 5/16" ( cod. UENC17.526/4 )



| Cod.      | Versione Version       | Conf. Unit |
|-----------|------------------------|------------|
| UENC17191 | Kit Azoto Nitrogen kit | 1          |

## BOMBOLA DI AZOTO PIENA & RIDUZIONE FULL NITROGEN CYLINDERS & REDUCING NIPPLE



Riduzione in ottone per la giunzione tra le bombole di azoto da 110 bar e il riduttore di pressione. Idoneo per kit azoto senza la riduzione incorporata.

Brass reducing nipple for joining a nitrogen bottle having 110 bar pressure with the pressure reducer. Suitable for nitrogen kit not equipped with incorporated reducer.

| Cod.        | Versione Version                               | Conf. Unit |
|-------------|------------------------------------------------|------------|
| UENC17200   | A -950 CC-110 bar-non ricaricabile non-refill. | 1/6        |
| UENC17184/1 | B- Riduzione reducing nipple                   | 1/6        |

## RIDUTTORE DI PRESSIONE PRESSURE REDUCER



Per azoto ,completo di due manometri di lettura, raccordo di entrata per bombole azoto e raccordo di uscita 1/4" SAE con leva di regolazione a farfalla..

**Caratteristiche tecniche:**

- Manometro Alta P. : 300 bar
- Manometro Bassa P : 70 bar
- Manometri Diam. 63 mm. con protezioni

Nitrogen pressure reducer complete with 2 pressure gauges, it comes complete with an inlet fitting for nitrogen bottle having an output 1/4" SAE thread with a T-handle adjustment lever.

Technical data:

- Gauges High pressure 300bar
- Gauges Low pressure: 70 bar
- Gauges Size 63 mm. with protection

| Cod.      | Versione Version           | Conf. Unit |
|-----------|----------------------------|------------|
| UENC53005 | Riduttore Pressure reducer | 1          |

## BOMBOLE DI AZOTO RICARICABILI PIENE FULL NITROGEN RECHARGEABLE CYLINDERS

**RICARICABILE  
REFILLABLE**



| Cod.        | Versione Version | Conf. Unit |
|-------------|------------------|------------|
| UENC17202/P | 5 lt             | 1          |
| UENC17203/P | 10 lt            | 1          |

## BOMBOLE DI AZOTO RICARICABILI VUOTE EMPTY NITROGEN RECHARGEABLE CYLINDERS

**RICARICABILE  
REFILLABLE**



| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17202 | 5 lt             | 1          |
| UENC17203 | 10 lt            | 1          |

## TUBO FLESSIBILE CON MANOMETRO FLEXIBLE HOSE WITH PRESSURE GAUGE



A settori Ø 80 mm con attacco da 1/4", valvola di chiusura. With a pressure gauge Ø 80 mm with 1/4" thread and mini ball valve.

| Cod.        | Versione Version | Conf. Unit |
|-------------|------------------|------------|
| UENC17187/1 | Ø 80             | 1          |

## MANOMETRO DI RICAMBIO SPARE PRESSURE GAUGE



Speciale manometro a settori, per permettere la visualizzazione e la corretta operazione di utilizzo delle varie pressioni, durante le fasi prescelte.

Special pressure gauge with dial/sectors; it allows to visualize the correct operations during the different pressure during selected operations.

| Cod.        | Versione Version | Conf. Unit |
|-------------|------------------|------------|
| UENC17186/1 | Ø 80             | 1          |

### KIT LAVAGGIO PER GLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO FLUSHING KIT FOR A/C SYSTEMS

Per il lavaggio degli impianti di condizionamento in presenza d'azoto. La fase di pulizia della tubazione si ottiene con l'ausilio di un fluido di lavaggio in dotazione che viene pressurizzato per essere immesso nell'impianto.

Per un utilizzo più performante e completo si consiglia di abbinarlo al kit azoto (cod. UENC17.180)

La versione con by-pass è corredata dal cod. UENC17.187/2 per permettere, oltre al lavaggio, anche il recupero del detergente.



For cleaning air conditioning systems in the presence of nitrogen. The cleaning step of the pipe is obtained with the aid of supplied a washing fluid that is pressurized to be entered in the system. For a more powerful and complete performances it is suggested to match it with the nitrogen kit (cod. UENC17180)  
The version with by-pass is supplied with cod. UENC17.187/2 which allows, in addition to the washing, also the recovery of the detergent.

| Cod.        | Versione Version                             | Conf. Unit |
|-------------|----------------------------------------------|------------|
| UENC17188   | Kit lavaggio senza by pass Kit w/out by pass | 1          |
| UENC17188/K | Kit lavaggio con by pass Kit with by pass    | 1          |

### KIT DI PULIZIA PULINET CLEANING KIT PULINET

Per le tubazioni in rame tramite i proiettili di spugna ad alta densità che vengono sospinti all'interno della tubazione mediante un compressore ad aria o tramite il Mini kit azoto art. UENC6.015 Lunghezza max di intervento 50 m

It is studied to clean the copper pipes through the use of high density bullet sponges, which are shot into the pipes through an air compressor or through the MINI NITROGEN KIT cod.. UENC6.015. maximum length of intervention is 50 m.



Composto da: pistola con adattatore in ottone • adattatori per tubi da 1/4" - 3/8" - 1/2" - 1/2" • proiettili in spugna per tubi da 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" (10 pz. cad.) • raccordo 1/4" Sae x rubinetto rapido 8 x 6 • liquido di pulizia FLUSH NET cod. UENC17.206 • borsa di contenimento

It contains: gun with a brass adapter • adapters for pipes 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" • high density bullet sponges for pipes 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" (10 pieces each) • 1/4" SAE fitting for quick coupler 8 x 6 • cleaning liquid FLUSH NET cod. UENC17.206 • carrying bag

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17210 | Pulinet          | 1          |

### PROIETTILI IN SPUGNA AD ALTA DENSITÀ HIGH DENSITY BULLET SPONGES



| Cod.        | Versione Version | Conf. Unit |
|-------------|------------------|------------|
| UENC17210/1 | Ø 1/4"           | 10         |
| UENC17210/2 | Ø 3/8"           | 10         |
| UENC17210/3 | Ø 1/2"           | 10         |
| UENC17210/4 | Ø 5/8"           | 10         |

### STAZIONE DI LAVAGGIO E FLUSSAGGIO "MASTERCLEANSE" FLUSHING AND FLUXING STATION "MASTERCLEANSE"

La stazione Mastercleanse, risolve i problemi di lavaggio e flussaggio degli impianti HVAC e A/C anche di grandi dimensioni. Il lavaggio con un flussante liquido elimina tutti i residui causati dalle rotture dei componenti dell'impianto e rimuove in maniera drastica i residui di olio dall'impianto. E' possibile lavare circuiti di volume superiore ai 10 lt della tanica standard in dotazione ed effettuare il flussaggio tramite riduttore montato sull'unità Flush & Dry con la bombola di azoto da 950 cc in dotazione o una bombola esterna.

It allows the flushing and the fluxing of system even of big dimension. It removes all solid residues caused by the breakage of the compressor or of the filter and removes completely the residues of oil from the HVAC and A/C system.

#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- portata pompa pump flow rate: 16 l/min
- pressione max pompa pump max pressure: 0,45 MPa
- pressione uscita riduttore nitrogen regulator output pressure: 0,50 MPa
- potenza motore pompa pump motor power: 0,75 kW
- alimentazione power supply: 220-240V 50-60 Hz
- dimensioni stazione dimensions: L 381 x P 406 x H 609 mm
- peso stazione weight: 19 kg

Dotazione: pompa speciale • riduttore azoto • bombola azoto 950 cc piena • filtro meccanico di aspirazione • serbatoio da lt. 10 • tubazioni con attacchi intercambiabili 1/4" SAE.

Equipped with: special pump • nitrogen pressure reducer • full 950cc nitrogen cylinder • mechanical suction filter • 10 lt tank • hoses with interchangeable connections 1/4" SAE.



| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC69901 | Mastercleanse    | 1          |

### MINI KIT AZOTO CON BOMBOLA E PISTOLA NITROGEN MINI KIT WITH GUN AND CYLINDER

Con bombola di azoto cod. UENC17200 per la propulsione dei proiettili in spugna ad alta densità del kit PULINET. Di semplice utilizzo, occorre sostituire la pistola in dotazione con quella del kit PULINET ed effettuare la lavorazione di pulizia, tramite il riduttore si regola la pressione e attraverso il manometro si legge il valore di pressione ideale per l'operazione (6 - 8 bar).

Indispensabile anche per la prova dei vasi d'espansione, collegando il Mini kit azoto con la pistola in dotazione si effettua la prova desiderata

**NON RICARICABILE**  
**NON-REFILLABLE**



Complete with the relevant nitrogen bottle cod. UENC17200 for propelling the high density bullet sponges belonging to PULINET kit. Easy to use, the only thing to do is to replace the gun included in this kit with the one of PULINET kit, then proceeding for the cleaning operation. Through the pressure reducer the pressure will be adjusted and on the dial of the pressure gauge the correct operation pressure will be readable (6-8 bar).

| Cod.     | Versione Version | Conf. Unit |
|----------|------------------|------------|
| UENC6015 | Mini kit azoto   | 1          |

### KIT BY PASS BY PASS KIT

Con tubo e raccordi per collegare le estremità delle tubazioni degli impianti di gas refrigerante e permettere il lavaggio e il recupero del detergente.

Kit with flexible hose and adaptors to connect the the terminal of F-Gas pipes to refrigerant gas installations and to allow the flushing and recovery of the detergent.



- Composto da:
- tubo flessibile da mm 300 con attacco 1/4"SAE M x 3/8" SAE M
- raccordo 3/8" SAE M x 1/4" SAE F
- raccordo 1/2" SAE M x 3/8" SAE F
- raccordo 5/8"SAE M x 1/2" SAE F

It contains:

- flexible hose mm 300 with 1/4"Sae M x 3/8"Sae M connection • 3/8" Sae M x 1/4" Sae f fittings • 1/2" Sae M x 3/8" F Sae fittings - 5/8" Sae M x 1/2" Sae f fittings

| Cod.        | Versione Version | Conf. Unit |
|-------------|------------------|------------|
| UENC17187/2 | Kit by pass      | 1          |

### SISTEMA DI LAVAGGIO FLASH- FLUSH/FORMULA WASHING SYSTEM FLASH-FLUSH/FORMULA

Sistema di lavaggio che permette di effettuare il lavaggio dell'impianto e il conseguente flussaggio. Eventuali residui, sono compatibili con i fluidi all'interno del sistema.

Il kit è pronto all'uso con fluido di lavaggio pressurizzato con azoto a 40 bar e tubo da 900 mm con valvola di intercettazione e relativi raccordi.

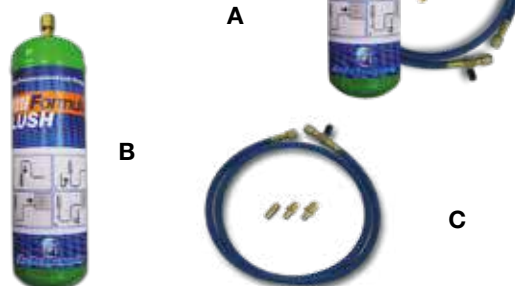
La bombola in dotazione al kit non è ricaricabile.

Washing system allowing the washing and flushing operation of a system. Eventual leavings are compatibles with the fluids inside the system. The kit is supplied ready to use with the washing fluid pressurized with nitrogen at 40 bar. It comes complete with a 900mm hose, check valve and all relevant fittings. The supplied cylinder with this kit is not rechargeable.

Composto da:

- bombola piena di fluido pressurizzato con azoto a gettare cod. UENC17.950/B
- tubo flessibile da 900 mm con attacco 1/4" F SAE e valvole di intercettazione
- raccordo da 1/4" SAE M x 1/4" SAE M
- raccordo da 1/4" SAE M x 3/8" SAE M
- raccordo da 1/4" SAE M x 1/2" SAE M

**NON RICARICABILI**  
**NON-REFILLABLE**



It contains:

cylinder full of fluid pressurized with nitrogen cod. UENC17.950/B (it is not rechargeable) - flexible hose 900mm 1/4" SAE F with check valve - fitting 1/4"M SAE x1/4"M SAE - fitting 1/4"M SAE x 3/8" M SAE -fitting 1/4"M SAE M x 1/2"M SAE

| Cod.        | Versione Version                                  | Conf. Unit |
|-------------|---------------------------------------------------|------------|
| UENC17950   | A - Sistema System Flash-Flush                    | 1          |
| UENC17950/B | B - Bombola non ricaricabile not rechargeable cy. | 6          |
| UENC17950/K | C - Tubo flessibile e raccordi Flex. hose+conn.   | 1          |

### FLUIDO LAVAGGIO FLUSHING FLUIDS



Fluido per il lavaggio interno degli impianti frigoriferi a facile evaporazione.

Fluid for the inside flushing of refrigeration equipment at easy evaporation.

| Cod.      | Versione Version                      | Conf. Unit |
|-----------|---------------------------------------|------------|
| UENC17206 | FLUSH NET - 1lt                       | 1          |
| UENC17208 | SUPER FLUSH NET per cod.17.195 - 5 lt | 1          |

### CERCAFUGHE ELETTRONICO "MODELLO RAPTOR" ELECTRONIC LEAK DETECTOR "RAPOR MODEL"

Per refrigeranti CFC - HCFC - HFC, e tutti i composti in genere contenenti alogeni, 2 livelli di sensibilità, singolo interruttore, funzione di reset e allarme sonoro variabile.

For CFC - HCFC - HFC refrigerants and all halogenated refrigerants, two sensitivity levels, one button operation, reset function and variable frequency audible alarm.

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- sensibilità sensitivity: < 3 g/anno 1/10 oz per year
- sensibilità a 3 livelli 3 levels of sensitivity
- rilevamento a 5 livelli 5 levels of detection
- durata elemento sensibile: sensor life 30 ore hours
- alimentazione power: 2 batterie "C" batteries 1,5V AA
- funzione auto spegnimento automatic power-off
- segnale di perdita visivo e sonoro both visual and audible leak detection signal
- sonda flessibile 43 cm Probe Flexible 16" (43 cm)
- durata batterie battery life : 40 ore hours

Conforme comply to: CE n.1516/2007 DL n.147 SAE J2913 (R1234yf)



| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC56100 | Mod. RAPTOR      | 1          |

### CERCAFUGHE "MODELLO RAPTOR UV" ELECTRONIC LEAK DETECTOR "UV RAPTOR MODEL"

Per refrigeranti CFC - HCFC - HFC, e tutti i composti in genere contenenti alogeni. Compatto, 6 livelli di sensibilità, 15 livelli di rilevamento, segnale di perdita visivo multicolore e sonoro, funzione mute, lampada a raggi UV incorporata.

For CFC - HCFC - HFC refrigerants and all halogenated refrigerants, 6 sensitivity levels, 15 detection levels, multicolour visual and audible leak detection signal, mute function, built-in UV lamp.

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- sensibilità sensitivity: < 3 g/anno <1/10 oz per year
- durata elemento sensibile: sensor life 40 ore hours
- alimentazione power supply: Ni.MH batteria battery
- indicatore consumo batterie low battery indicator
- indicatore riscaldamento automatico warm up indicator
- sonda flessibile 43 cm Probe Flexible 16" (43 cm)

Conforme a comply to: CE n.1516/2007 DL n.147 SAE J2913 (R1234yf)



| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC56200 | Mod.RAPTOR UV    | 1          |

### CERCAFUGHE "INTELLASENSE" ELECTRONIC LEAK DETECTOR "INTELLASENSE MODEL"

Il rilevatore perdite INTELLASENSE è dotato di un nuovo sensore di gas ad ossido di metallo per la rilevazione di gas CFC, HFC e HFO. Questo sensore ad ossido

di stagno è caratterizzato da un'elevata sensibilità e una risposta veloce, al rilevamento della presenza di estremamente piccoli livelli di gas. Questo cercafughe è dotato di un potente microprocessore che seleziona automaticamente le migliori condizioni operative per il sensore, per garantire prestazioni ottimali.

Il cercafughe è stato testato e approvato per lavorare con R1234yf, R32 e R410a, idrogeno oltre che a tutti i CFC, HCFC e HFC.

The 55800 leak detector employs a new metal oxide gas sensor for the detection of CFC gases and blends. This tin oxide sensor is characterized by high sensitivity and a fast response, upon detecting the presence of extremely small levels of CFC gases. Integrated into the design is a powerful microprocessors that automatically selects the best operating conditions for the sensor, to ensure optimum performance. The optimum sensor performance is maintained throughout the life of the sensor. The unit has been tested and approved to work with R1234yf as well as R32 and R410a, Hydrogen and all refrigerants CFC's, HCFC's and HFC's.

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- sensibilità sensitivity: Alta  $\geq 1,5$  g/anno,  $\geq 0,05$  oz per year, Media  $\geq 7$  g/anno, Bassa 14 g/anno.
- LCD a colori progressivo con barre verticali corrispondenti alla grandezza della perdita rilevata Progressive LCD with vertical bars corresponding to the magnitude of the detected leak.
- Indicazione visiva della gamma di sensibilità selezionato: Visual indication of the selected sensitivity range
- durata elemento sensibile: sensor life 60 ore hours continuous use
- alimentazione power supply: 2 batterie Tipo D Two battery type D
- Vita del sensore sensor life: 2000 ore hours

Conforme a comply to: CE SAE J2913 (R1234yf), SAE J2791 e EN14624



| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC55800 | Mod.INTELLASENSE | 1          |

### KIT CERCA PERDITE AZO-IDRO KIT FOR LEAK DETECTOR

Sistema per rilevare e localizzare le perdite di un impianto di condizionamento nel rispetto della Direttiva 2006/40/CE. Il riduttore di pressione e il manometro di controllo, permettono di pressurizzare l'impianto al valore necessario con la miscela AZO-IDRO per poterlo poi controllare tramite lo specifico cercafughe in dotazione. Il sistema, permette di lavorare a 5 bar di pressione in quanto le molecole di idrogeno sono più rarefatte rispetto a quelle dell'azoto e quindi fuoriescono più rapidamente permettendo una ricerca più precisa con l'apposito cercafughe idone per IDROGENO in dotazione.

It enables to detect and locate leaks in HVAC systems in compliance with Regulation (EC) n.1516/2007. The pressure reducer and the control pressure gauge in class 1 enable to pressurize the system to the necessary value with the AZOIDRO mixture; the system can then be checked by means of the specific leak detector.



#### Composto da:

- riduttore di pressione azoto ( 48 bar )
- manometro Ø 80 con indice di posizionamento
- tubo flessibile 1/4" SAE da mm 1500
- 2 attacchi rapidi da 1/4" SAE
- bombola AZO-IDRO
- cercafughe elettronico
- valigetta in plastica

#### It contains:

pressure reducer ( 48 bar ) • control gauge Ø 80 class with draggable pointer • flexible hose 1/4" SAE, L1,5 m • n°2 1/4" SAE quick connections • AZO-IDRO cartridge • electrical FINDER leak detector • plastic carrying case

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17312 | Kit AZOIDRO      | 1          |

### BOMBOLA PIENA AZO-IDRO AZO-IDRO BOTTLE

Bombola piena non ricaricabile 950 CC 110 bar di AZOIDRO ( 95% AZOTO e 5% IDROGENO )

Full bottle ,non-rechargeable cylinder. It contains 950 CC 110 bar of nitrogen ( 95% nitrogen and 5%hydrogen )

**NON RICARICABILE  
NON-REFILLABLE**



| Cod.        | Versione Version      | Conf. Unit |
|-------------|-----------------------|------------|
| UENC17312/2 | Bombola bottle 950 CC | 1/12       |

### CERCAFUGHE " INTELLASENSE III" ELECTRONIC LEAK DETECTOR "INTELLASENSE IIIMODEL "

Il rilevatore perdite INTELLASENSE III è idoneo per gas combustibili, è fornito in valigetta modellata con n. 2 batterie "C", fiala test di tenuta e filtro di sostituzione.

Rileva: Acetone, Acetilene, Ammoniaca, Benzene, Butano, Butanolo, Cloro, Etano, Etanolo, Benzina, Esano, Idrogeno, Idrogeno, Isobutano, Metano, Metanolo, Acetato di metile, Cloruro di metile, Nafta, N-butano, Pentano, Propano, Propanolo, ecc..

The Intella Sense III combustible gas leak detector is packaged in a blow molded case with 2 "C" batteries, leak test vial and replacement filters. Detects: Acetone, Ammonia, Acetylene, Benzene, Butano, Butanol, Chlorine, Ethane, Ethanol, Gasoline, Hexane, Hydrogen, Hydrogen Sulfide, Isobutane, Methane, Methanol, Methyl Chloride, Methyl Ether, Naptha, N-Butane, Pentane, Propane, Propanol, Sulfer Dioxide and Trichloroethane.

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- Elemento sensibile sensing element: riscaldato Tin Oxide Heated Tin Oxide
- Tempo di risposta Response time: meno di 1 secondo Less than 1 second
- Range di temperatura Operating temperature range: 0° F a 120 °F
- Ultima sensibilità Ultimate sensitivity: 50 - 1000 ppm
- Sonda Probe: punta intelligente, elemento sensibile per eliminare i possibili allarmi Intelligent tip, environment sensing element to eliminate the potential of false alarm
- Flessibile Flexible: 39 cm per punti difficili da raggiungere 15.5 inch probe lenght for difficult to reach locations
- Sei LED verticali selezionabili (rosso, giallo o verde) per visualizzare le seguenti informazioni per l'utente quali: 1) livello del segnale relativo della perdita rilevata; 2) la gamma di sensibilità selezionato (bassa/media o alta) dell'unità; 3) Informazioni di diagnostica: batteria scarica, interferenze, attendere, contaminata atmosfera. Six vertical LED's enable selectively (red, yellow or green) to display the following information to the user such as: 1) the relative signal level of the detected leak; 2) The selected sensitivity range (low/medium or high) of the unit; 3) Diagnostic information: low battery, interference/wat, contaminated atmosphere, readiness of the unit or fault conditions of the unit.



| Cod.      | Versione Version     | Conf. Unit |
|-----------|----------------------|------------|
| UENC55975 | Mod.INTELLASENSE III | 1          |

### CERCAFUGHE PER R744 (CO2) ELECTRONIC LEAK DETECTOR FOR R744



Il cercafughe elettronico per R744 è lo strumento tecnologicamente più avanzato del suo genere. Di piccole dimensioni e ad alta sensibilità si combinano per creare uno strumento facile da gestire e ultra efficace ad individuare anche le perdite più piccole.

The Electronic Leak Detector for R744 is the most technologically advanced instrument of its kind. The minimal power requirements, small size and high sensitivity combine to create a tool which is easy to handle and ultraeffective at locating even the most difficult to find leaks.

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- Temperatura di funzionamento Operating temperature: 32-122°F (0 - 50°C)
- sensibilità sensitivity: Alta High <400 ppm a 350 ppm ambiente.
- sensibilità sensitivity: Bassa Low <4000 ppm a 350 ppm ambiente.
- Lunghezza sonda Length probe: 12" (30 cm)
- Tempo di riscaldamento Heater time: 10 secondi
- Tempo di risposta Response time: < 1 secondo
- Reset time: < 1 secondo
- durata sensore: sensor life >2 anni >2 year
- alimentazione power supply: 4 batterie x 1,5 V AA 4 battery x 1,5 V AA
- Vita del sensore sensor life: 2000 ore hours

Dimensioni dimension: 20,3 cm x 6,3 cm x 5,7 cm.

| Cod.      | Versione Version                   | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------------|------------|
| UENC55744 | Cercafughe R744 R744 leak detector | 1          |

### LAMPADA UV LED COMPACT COMPACT UV LED FLASHLIGHT



Localizzatore compatto per delle fuoriuscite con lampada UV. Illuminazione LED 17 Bulb UV, vita lampadina 25000 ore, durata della batteria 4 ore in continuo, 3 batterie AAA, sono inclusi occhiali di sicurezza.

UV Flashlight, 17 LED Bulb UV Illumination, Easy grip texture, Aluminum body with Type III anodized finish, 3 AAA batteries, Battery Life: 4 hours continuous leak detection, 25,000 hour bulb life, Includes safety glasses.

| Cod.      | Versione Version   | Conf. Unit |
|-----------|--------------------|------------|
| UENC53517 | COMPACT Lampada UV | 1          |

### SPRAY RILEVATORE FUGHE GAS REFRIGERANTI SPRAY DETECTING REFRIGERANT GAS LEAKAGE



Con erogatore Accusol

Indicato per gas refrigeranti (CFC- HFC - HCFC)

With Accusol dispenser for refrigerant gas (CFC- HFC - HCFC)

Efficace con ogni tipo di impianto gas o aria, il prodotto non inquina, non sporca, non macchia, non favorisce ossidazioni o ruggini, contiene propellente ecologico

Effective with any type of gas or air system, the product does not pollute, does not dirty, does not stain, does not promote oxidation or rust, it contains environmentally safe propellant.

| Cod.       | Versione Version           | Conf. Unit |
|------------|----------------------------|------------|
| UENC180925 | REVEL CLIMA spray - 400 ml | 1/12       |

### MASTER LEAK SHIELD HVAC MASTER LEAK SHIELD HVAC



Lubrifica il sistema HVAC ed aiuta a prevenire le perdite, ripara piccole perdite nell'evaporatore, condensatore, tubi, o-ring e guarnizioni. Permette di individuare perdite più rilevanti grazie alla presenza interna di additivo UV universale di alta qualità. Compatibile con tutti i refrigeranti e gli olii. Non c'è bisogno di recuperare il refrigerante durante l'applicazione. Sistema testato nessun problema all'impianto e nessuna restrizione. Sistema brevettato.

Lubricates system and helps prevent leaks

- Seals small leaks;
- Illuminates larger leaks through the use of high quality universal fluorescent dye;
- Compatible with all refrigerants and oils;
- No need to recover refrigerant during application;
- Stops leaks in metal and rubber air conditioner and refrigeration parts including evaporators, o-rings, gaskets and hoses.;
- Patented delivery system.

| Cod.      | Versione Version                                            | Conf. Unit |
|-----------|-------------------------------------------------------------|------------|
| UENC53615 | fino up to 1,5 kg di refrigerante refr. 300 ml di olio oil  | 1          |
| UENC53660 | fino up to 6,5 kg di refrigerante refr. 1200 ml di olio oil | 1          |

### CERCAFUGHE SPRAY "REALGAS" SPRAY LEAK DETECTOR "REALGAS"



Efficace con ogni tipo di impianto gas o aria, il prodotto non inquina, non sporca, non macchia, non favorisce ossidazioni o ruggini, contiene propellente ecologico

Effective with any type of gas or air system, the product does not pollute, does not dirty, does not stain, does not promote oxidation or rust, it contains environmentally safe propellant.

| Cod.      | Versione Version      | Conf. Unit |
|-----------|-----------------------|------------|
| UENC17308 | Bombola bottle 400 ml | 1/24       |

## CARTELLATRICE ELETTRICA REX RF20S ELECTRIC FLARING TOOL REX RF20S



### Dati Tecnici Technical data:

- capacità capacity: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
- batteria battery: 10,8 V 1,5 Ah ( Lithium )
- peso cartellatrice unit weight : 1,345 Kg ( con batteria with battery )
- dimensioni cartellatrice unit dimensions : P 7 x H 23 x L 12,7 cm

Per effettuare cartelle su tubi di rame da 1/4" - 3/8" - 1/2", funzionamento elettrico senza filo, dotata di batteria . L'operazione di cartellatura del tubo, si riduce in termini di tempo del 27 % , perfetta anche su tubi rame con spessori diversi.

To make flares on 1/4"-3/8"-1/2" copper pipes, electrically operated, wireless, equipped with battery. The pipe flaring operation, is reduced in terms of time by 27%, perfect also on copper pipes with different thicknesses.

Fornita in valigetta con :

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

Supplied in a plastic case with:

- jaws for 1/4" - 3/8" - 1/2" pipes
- battery
- charger

| Cod.      | Versione Version               | Conf. Unit |
|-----------|--------------------------------|------------|
| UENC17421 | Cartellatrice REX Flaring tool | 1          |

### ACCESSORI PER CARTELLATRICE - GANASCE ACCESSORIES FOR FLARING TOOL- JAWS



Per for cod. UENC17.421

| Cod.        | Versione Version                     | Conf. Unit |
|-------------|--------------------------------------|------------|
| UENC17424/1 | Per tubi da 1/4" Jaws for 1/4" pipes | 1          |
| UENC17424/2 | Per tubi da 3/8" Jaws for 3/8" pipes | 1          |
| UENC17424/3 | Per tubi da 1/2" Jaws for 1/2" pipes | 1          |
| UENC17424/4 | Per tubi da 5/8" Jaws for 5/8" pipes | 1          |
| UENC17424/5 | Per tubi da 3/4" Jaws for 3/4" pipes | 1          |

### ACCESSORI PER CARTELLATRICE - BATTERIA ACCESSORIES FOR FLARING TOOL - BATTERY



Per for cod. UENC17.421

| Cod.        | Versione Version                       | Conf. Unit |
|-------------|----------------------------------------|------------|
| UENC17421/1 | Batteria Battery 10,8V 1,5Ah (Lithium) | 1          |

### ACCESSORI PER CARTELLATRICE - CARICABATTERIA ACCESSORIES FOR FLARING TOOL - BATTERY CHARGER



Per for cod. UENC17421

| Cod.        | Versione Version               | Conf. Unit |
|-------------|--------------------------------|------------|
| UENC17421/2 | Caricabatteria Battery charger | 1          |

### OLIO SPRAY PER CARTELLE SPRAY OIL FOR FLARING



Elimina gli attriti e migliora le tenute.

It removes attritions and optimizes sealing

| Cod.      | Versione Version                        | Conf. Unit |
|-----------|-----------------------------------------|------------|
| UENC17448 | Olio per cartelle Oil for flares 200 ml | 1/12       |

### CARTELLATRICE UNIVERSALE UNIVERSAL FLARING



Modello universale per misure metriche e in pollici, con dispositivo autocentrante e perno regolabile. Per colletti conici 45° su tubi in rame.

Universal model for metric and inch measurements, with self-centring device and adjustable pin. For 45° conical collars on copper pipes.

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- per tubi da inch pipes: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" pollici
- per tubi da pipes from : 4 - 16 mm

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17440 | BCL              | 1          |

### CARTELLATRICE UNIVERSALE UNIVERSAL FLARING



Modello universale per misure metriche e in pollici, con dispositivo autocentrante e perno regolabile. Per colletti conici 45° su tubi in rame.

Universal model for metric and inch measurements, with self-centring device and adjustable pin. For 45° conical collars on copper pipes

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- per tubi da inch pipes: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" pollici
- per tubi da pipes from : 4 - 16 mm

| Cod.      | Versione Version                           | Conf. Unit |
|-----------|--------------------------------------------|------------|
| UENC17442 | Mod. originale U.S.A Original U.S.A. model | 1          |

### CARTELLATRICE UNIVERSALE A FRIZIONE UNIVERSAL FLARING

Modello universale per misure in pollici, con dispositivo autocentrante.

Per colletti conici 45° dotata di cricco per lavori in spazi ristretti e frizione per minor attrito.

Universal model for measurements in inches, with self-centring device.

For 45° conical collars equipped with a ratchet to work in confined spaces and clutch for less friction and a screwdriver to be used with a drill.

#### Caratteristiche tecniche Technical data

- Per tubi pollici da for inch pipes: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"



| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17447 | BCL              | 1          |

### CARTELLATRICE UNIVERSALE A FRIZIONE UNIVERSAL FLARING



Modello universale per misure in pollici, con dispositivo autocentrante.

Per colletti conici 45° dotata di cricco per lavori in spazi ristretti e frizione per minor attrito.

Universal model for measurements in inches, with self-centring device.

For 45° conical collars equipped with a ratchet to work in confined spaces and clutch for less friction.

#### Caratteristiche tecniche Technical data

- per tubi pollici da for inch pipes: 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17444 | BCL - PROF       | 1          |

### CARTELLATRICE UNIVERSALE A FRIZIONE UNIVERSAL FLARING



Modello universale per misure in pollici, con dispositivo autocentrante.

Per colletti conici 45° dotata di cricco con frizione e inserito cacciavite per l'uso con l'avvitatore.

Universal model for measurements in inches, with self-centring device, For 45° conical collars equipped with a ratchet to work in confined spaces and clutch for less friction and a screwdriver to be used with a drill.

#### Caratteristiche tecniche Technical data

- per tubi pollici da for inch pipes: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17445 | Mod.AVIO- PROF   | 1          |

## TAGLIATUBO MINI MINI PIPE CUTTER



Tagliatubo mini per tubi rame fino a Ø 30; modello semplice, in metallo pesante con pomello di regolazione.

Mini pipe cutter suitable for copper pipes Ø 30 made in heavy metal with adjusting knob.

| Cod.         | Versione Version            | Conf. Unit |
|--------------|-----------------------------|------------|
| UENCZ30252   | Tagliatubi Tube cutter Ø 30 | 1          |
| UENCZ30250/R | Rotella Blade               | 1          |

## TAGLIATUBO MINI MINI PIPE CUTTER



Tagliatubi tascabile ideale per tubi in rame impiegati nelle linee dei condizionatori, split etc. e tubi in alluminio e acciaio inox a parete sottile.

Pocket cutter ideal for copper pipes used in air conditioners lines, split etc. and aluminium and stainless steel thin-walled pipes.

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- per tubi da for pipes from Ø 3 a to Ø 25

| Cod.       | Versione Version                | Conf. Unit |
|------------|---------------------------------|------------|
| UENC3055   | Tagliatubi Tube cutter Ø 25     | 1          |
| UENC3055/1 | Perno per rotella Pin for wheel | 1          |
| UENC3099   | Rotella di ricambio Spare wheel | 1          |

## TAGLIATUBO CON FRIZIONE BALL BEARING CUTTER



Tagliatubo per tubi in rame con tecnologia frizione "Ridotta". Le sfere sono dentro la rotella di taglio, i rulli dei tubi e la manopola di controllo. La riduzione della resistenza in queste aree di alta frizione, permette al tagliatubo di rotolare rapidamente e facilmente mentre esso tagli il tubo. rotella in acciaio speciale realizzata con il supporto di due cuscinetti a sfera.

Our reduced friction design incorporates ball bearings into the cutter wheel, tube rollers and a control knob. Reducing the resistance in these high friction areas allows the cutter to roll fast and easy as it slices through the tube. The "Reduced Friction" design is sure to save time and reduce fatigue!

- per tubi da for pipes from Ø 6 a to Ø 38

| Cod.      | Versione Version                             | Conf. Unit |
|-----------|----------------------------------------------|------------|
| UENC72035 | Tagliatubi Tube cutter Ø 38                  | 1          |
| UENC72034 | Rotella per tubi rame Blade for copper pipes | 1          |

## TAGLIATUBI AUTOMATICO "GIRELLO" AUTOMATIC PIPE CUTTER "GIRELLO"



Tagliatubo per tubi multistrato e tubi in rame con rivestimento multistrato da Ø 14 -16 -18 - 20.

Effettua tagli su tubi con qualsiasi spessore, automatico, ergonomico e velocissimo.

For multilayer pipes and copper pipes with multilayer sheet from Ø 14 -16 -18 - 20.

| Cod.       | Versione Version | Conf. Unit |
|------------|------------------|------------|
| UENC3120   | Girello Ø 20     | 1          |
| UENC3120/R | Rotella Blade    | 1          |

## TAGLIATUBO TELESCOPICO TELESCOPIC PIPE CUTTER



Tagliatubi telescopico, adatto per tagli precisi grazie alla guida con larga sede. Ideale per il taglio dei tubi in rame, alluminio e acciaio inox a parete sottile. munito di svasatore estraibile e girevole.

Telescopic pipe cutter, suitable for precise cuts thanks to its wide seat guide. Ideal for cutting copper, aluminium and stainless steel thin-walled pipes. fitted with removable and rotatable countersink.

**Caratteristiche tecniche Technical features:**

- per tubi da for pipes from Ø 3 a to Ø 35

| Cod.       | Versione Version                | Conf. Unit |
|------------|---------------------------------|------------|
| UENC3095   | Tagliatubi Tube cutter Ø 35     | 1          |
| UENC3055/1 | Perno per rotella Pin for blade | 1          |
| UENC3099   | Rotella di ricambio Spare blade | 1          |

## TAGLIATUBI "KOMBI QUICK" PIPE CUTTER "KOMBI QUICK"



Tagliatubo Kombi Quick fornito con due rotelle in dotazione (1 per plastica ed una per rame/acciaio) offrono la possibilità di tagliare senza alcuno sforzo tubi in rame, alluminio, acciaio inox a parete sottile, PVC, PE, PPR da Ø 6 a Ø 76 e tubi insonorizzati ad alto spessore (max 6 mm) fino a Ø 50.

Pipe cutter Kombi Quick supplied with 2 blades (1 for plastic and one for copper/steel) It allows to cut easily thin copper, aluminium stainless steel, PVC, PE, PPR from Ø 6 to Ø 76 and thick soundproof pipes (max 6 mm) up to Ø 50.

| Cod.       | Versione Version                              | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------------------------|------------|
| UENC3109   | Tagliatubo Ø 76 Pipe cutter                   | 1          |
| UENC3109/1 | Rotella x rame / acciaio Blade x copper/steel | 1          |
| UENC3109/2 | Rotella x plastica Blade x plastic            | 1          |

### TAGLIATUBO A CRICCO RATCHET STYLE TUBE CUTTER



Tagliatubo a cricco utilizzato quando non si ha spazio di rotazione per tubi rame dal Ø 1/4" fino al Ø 7/8"

When you don't have swing room, ratchet action allows cutting all the way around the tubing easy.

| Cod.      | Versione Version              | Conf. Unit |
|-----------|-------------------------------|------------|
| UENC70030 | Tagliatubi Tube cutter Ø 7/8" | 1          |

### TAGLIATUBI A CRICCHETTO PESANTE HEAVY DUTY RACHET HOSE CUTTER



Tagliatubo per tubi in plastica, manichette di gomma, utilizzabile fino al diametro 1"1/2.

Cutting blade is made of special alloy, heat treated steel for long life. Cuts all rubber hoses and PVC pipe up to 1"1/2 O.D.

| Cod.       | Versione Version       | Conf. Unit |
|------------|------------------------|------------|
| UENC3193/3 | Tagliatubi Tube cutter | 1          |

### FORBICI PER ELETTRICISTI SCISSORS FOR ELECTRICIANS



Provvista di incavo per spelare cavi isolati

Professionali in acciaio in tutta la forma, zigrinatura sul dorso del filo lama per maggior tenuta, manici isolati in bi-componente antiscivolo.

| Cod.     | Versione Version         | Conf. Unit |
|----------|--------------------------|------------|
| UENC8746 | A - L 140 mm             | 1          |
| UENC8747 | B - L 140 mm. con incavo | 1          |

### CESOIE PER TUBI IN GOMMA SHEARS FOR RUBBER PIPES



Realizzata in lega leggera idonea al taglio per tubi in plastica, PVC, PE, Nylon, gomma.

| Cod.       | Versione Version                         | Conf. Unit |
|------------|------------------------------------------|------------|
| UENC3186/1 | Ø 2 - Ø 12 Pipe cutter                   | 1          |
| UENC3186/2 | Ø 12 - Ø 25 e                            | 1          |
| UENC3187/1 | Lama ricambio UENC3186/1 Blade x plastic | 1          |
| UENC3187/1 | Lama ricambio UENC3186/2 Blade x plastic | 1          |

### CESOIE PER LAMIERE SHEARS FOR METAL SHEETS



Con demoltiplicatore di sforzo per lamiera; spessore max del metallo 1,2 mm. Lunghezza 250 mm  
Tipo di taglio: vedi versione.

| Cod.       | Versione Version                              | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------------------------|------------|
| UENC3315/1 | Per tagli dritti Pipe cutter                  | 1          |
| UENC3315/2 | Per tagli curvi a destra Blade x copper/steel | 1          |
| UENC3315/3 | Per tagli curvi a sinistra Blade x plastic    | 1          |

### CESOIE PER LAMIERE SHEARS FOR METAL SHEETS



Tipo ITALIA per tagli dritti, impugnatura con rivestimento plastico.

| Cod.       | Versione Version               | Conf. Unit |
|------------|--------------------------------|------------|
| UENC3290/1 | L 220 mm. Pipe cutter          | 1          |
| UENC3290/2 | L 260 mm. Blade x copper/steel | 1          |
| UENC3290/3 | L 300 mm. Blade x plastic      | 1          |

## KIT DI MOLLE CURVOCLIMA CURVOCLIMA SPRING KIT



Kit di molle realizzate in PE per curvare tubi di rame in pollici per impianti di condizionamento.

### Uso interno tubazione

Spring kit made of PE for bending copper pipes in inches for air conditioning systems.

Hose internal use

Fornita in borsa in PVC

Supplied in a PVC bag

### Caratteristiche tecniche Technical data:

- molla spring PE da from 4 m Ø 1/4"
- molla spring PE da from 4 m Ø 3/8"
- molla spring PE da from 4 m Ø 1/2"
- molla spring PE da from 4 m Ø 5/8"
- molla spring PE da from 4 m Ø 3/4"



| Cod.      | Versione Version                 | Conf. Unit |
|-----------|----------------------------------|------------|
| UENC17392 | Kit molle Spring kit 1/4" - 3/4" | 1          |

## ALESATORE REAMER



Alesatore a matita realizzato in metallo fornito con una lama è adatto alla raschiatura per l'eliminazione della bava all'interno del tubo di qualsiasi materiale (rame, plastica, alluminio, acciaio, etc...)

Pencil shaped reamer made of metal provided with blade is suitable for the elimination of burrs inside the tube of any material (copper, plastic, aluminium, steel, etc....)

| Cod.     | Versione Version                        | Conf. Unit |
|----------|-----------------------------------------|------------|
| UENC3202 | Alesatore a matita Pencil shaped reamer | 1          |

## ASSORTIMENTO ESPANSORI EXPANDER TOOL KIT



Per realizzare manicotti su tubi di rame in pollici. Fornito in cassetta metallica.

To made sleeves on copper hoses in inch. Supplied in a metal case.

Misure measures: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

| Cod.        | Versione Version                      | Conf. Unit |
|-------------|---------------------------------------|------------|
| UENC17485   | Kit espansori                         | 1          |
| UENC17485/1 | Testina di ricambio 1/4" spare part   | 1          |
| UENC17485/2 | Testina di ricambio 3/8" spare part   | 1          |
| UENC17485/3 | Testina di ricambio 1/2" spare part   | 1          |
| UENC17485/4 | Testina di ricambio 5/8" spare part   | 1          |
| UENC17485/5 | Testina di ricambio 3/4" spare part   | 1          |
| UENC17485/6 | Testina di ricambio 7/8" spare part   | 1          |
| UENC17485/7 | Testina di ricambio 1" spare part     | 1          |
| UENC17485/8 | Testina di ricambio 1 1/8" spare part | 1          |

## MOLLE CURVATUBI PIPE BENDING SPRINGS



Molle curvatubi idonee alla curvatura di tubi in rame.

### Uso esterno tubazione

Pipe bending springs suitable for bending copper pipes.

Hose external use

| Cod.        | Versione Version                 | Conf. Unit |
|-------------|----------------------------------|------------|
| UENC17394/1 | Per tubi da For hoses from 1/4"  | 1          |
| UENC17394/2 | Per tubi da For hoses from 5/16" | 1          |
| UENC17394/3 | Per tubi da For hoses from 3/8"  | 1          |
| UENC17394/4 | Per tubi da For hoses from 1/2"  | 1          |
| UENC17394/5 | Per tubi da For hoses from 5/8"  | 1          |

## ALESATORE REAMER



Alesatore con struttura in plastica e lame incorporate, idoneo per togliere la bava interna ed esterna dei tubi in rame, alluminio e plastica fino al Ø 40.

Reamer with plastic structure and embedded blades, suitable for removing the inner and outer burr of the copper, aluminium and plastic pipes up to Ø 40

| Cod.     | Versione Version      | Conf. Unit |
|----------|-----------------------|------------|
| UENC3204 | Alesatore Reamer Ø 40 | 1          |

## SERIE DI PUNZONI SERIES OF PUNCHES



In acciaio per la calibratura dei tubi di condizionamento dopo aver effettuato il taglio.

Made in steel for calibrating the conditioning pipes after performing the cut.

Misure measures : 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17492 | Punzoni Punches  | 1          |

## FLANGIATUBI & ALLARGATUBO IDRAULICO HYDRAULIC FLARING & SWAGING TOOL

Questo kit è dotato di una pressa idraulica manuale che flangia ed allarga tubazioni in rame con precisione. Una volta che l'inserto e l'adattatore vengono attaccati in modo sicuro nell'armatura, basta pompare con la maniglia poche volte. Questo attrezzo facilita il lavoro di allargamento e flangiatura, specialmente per tubi di dimensioni più grandi. Il kit include inserti e adattatori per allargare e flangiare tubazioni in rame di dimensione 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" e 7/8". Include valigetta con interno modellato.

This kit features a hand-held hydraulic press that accurately flares & swages copper tubing. Once the die and adapter are secured in the fixture, a few pumps of the handle and you're done! This tool really takes the work out of swaging and flaring, especially on larger tube sizes. The kit includes dies and adapters for flaring and swaging copper tubing sizes 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 and 7/8." Comes in custom molded carrying case. Supplied in a metal case.

Il tubo di rame viene fissato nell'armatura di tenuta dagli inserti. Il sistema idraulico esegue l'allargamento o la flangiatura. Questa foto dimostra il processo di formazione.

The copper tube is secured in the holding fixture by the forming dies. The hydraulic pump pushes in the forming adapter to fabricate the flare or swage. This cut-away photo shows the forming process.



### PUNZONE MULTIDIAMETRO SWAGING PUNCHE



In acciaio per la calibratura dei tubi di condizionamento dopo aver effettuato il taglio.

Made in steel for calibrating the conditioning pipes after performing the cut.

Misure measures : 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

| Cod.      | Versione Version       | Conf. Unit |
|-----------|------------------------|------------|
| UENC70040 | Punzone Swaging Punche | 1          |

### UTENSILI SPIN PER FLANGIARE E ALLARGARE TUBI RAME

#### SPIN TOOLS FOR SWAGING AND FLARING COPPER TUBES



Realizzati in acciaio temperato, sono idonei alla lavorazione dei tubi per allargare, calibrare e flangiare conservando la malleabilità del materiale durante l'intero processo.

Gli utensili SPIN lavorano su tubo rame crudo, cotto, ricotto ed alluminio e sono adatti per tutti i trapani o avvitatori (1800 RPM 18V consigliato).

Dotazione: Scatoletta in plastca

| Cod.     | Versione Version                               | Conf. Unit |
|----------|------------------------------------------------|------------|
| UENC5501 | Kit allargatubi/cartelle 1/4"-3/8"-1/2"        | 1          |
| UENC5502 | Kit allargatubi 1/4"-3/8"-1/2" - 5/8" - 3/4"   | 1          |
| UENC5503 | Kit allargatubi 6 - 10 - 12 - 16 - 18 - 22 mm  | 1          |
| UENC5504 | Kit calibratori 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm | 1          |



| Cod.          | Versione Version                      | Conf. Unit |
|---------------|---------------------------------------|------------|
| UENC71700     | Kit completo Complete Kit             | 1          |
| UENC71700/4   | Ins. allargatubo 1/4" Insert Swaging  | 1          |
| UENC71700/5   | Ins. allargatubo 5/16" Insert Swaging | 1          |
| UENC71700/6   | Ins. allargatubo 3/8" Insert Swaging  | 1          |
| UENC71700/8   | Ins. allargatubo 1/2" Insert Swaging  | 1          |
| UENC71700/10  | Ins. allargatubo 5/8" Insert Swaging  | 1          |
| UENC71700/12  | Ins. allargatubo 3/4" Insert Swaging  | 1          |
| UENC71700/14  | Ins. allargatubo 7/8" Insert Swaging  | 1          |
| UENC71700/104 | Set inserti 1/4" Die Set              | 1          |
| UENC71700/105 | Set inserti 5/16" Die Set             | 1          |
| UENC71700/106 | Set inserti 3/8" Die Set              | 1          |
| UENC71700/108 | Set inserti 1/2" Die Set              | 1          |
| UENC71700/110 | Set inserti 5/8" Die Set              | 1          |
| UENC71700/112 | Set inserti 3/4" Die Set              | 1          |
| UENC71700/114 | Set inserti 7/8" Die Set              | 1          |

### PINZA ESPANSORE PER MANICOTTI SWAGING PLIER FOR COUPLING



Per ottenere manicotti sul tubo in rame ricotto da Ø 10 mm a 22 mm.

Indicata anche per tubi in polipropilene; per bloccare spezzoni di rame prima di qualsiasi operazione di taglio, brasatura, pulitura, ecc.

Vantaggi:

Possibilità di aumentare una estremità del tubo di 2 diametri. Facilità di calibratura

di un tubo appiattito o ovalizzato. Facilità di realizzare un incastro su un tubo

molto corto. Possibilità di bloccare piccoli spezzoni di tubo.

| Cod.     | Versione Version | Conf. Unit |
|----------|------------------|------------|
| UENC5500 | Ø 10 ÷ Ø 22      | 1          |

### PETTINE PER ALETTE CONDENSER FIN COMB



Pulisce e raddrizza le alette dei condensatori ed evaporatori. Cleans and straightens condenser and evaporator fins..

| Cod.       | Versione Version            | Conf. Unit |
|------------|-----------------------------|------------|
| UENC107439 | Ø 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 | 1          |

### KIT CHIAVI DINAMOMETRICHE PROFESSIONALI PROFESSIONAL TORQUE WRENCHES KIT



Per il serraggio controllato dei bocchettoni (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8") su impianti di condizionamento.

Fornita con chiavi Ø 17-22-24-26-27-29

For controlled tightening of the unions (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8") on air conditioning systems.

Supplied with wrenches Ø 17-22-24-26-27-29.

| Cod.      | Versione Version                         | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------------------|------------|
| UENC17465 | Professionale Professional 6 chiavi keys | 1          |

### KIT CHIAVI DINAMOMETRICHE TORQUE WRENCH KIT



Per il serraggio controllato dei bocchettoni (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8") su impianti di condizionamento.

Fornita con chiavi Ø 17-22-24-26-27-29.

For controlled tightening of the unions (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8") on air conditioning systems.

Supplied with wrenches Ø 17-22-24-26-27-29.

| Cod.      | Versione Version          | Conf. Unit |
|-----------|---------------------------|------------|
| UENC17464 | Basic kit - 6 chiavi keys | 1          |

### CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE DIGITAL TORQUE WRENCH



DIGITALE

Regolabile, display retroilluminato, allarme acustico a valore di serraggio raggiunto, spegnimento automatico, possibilità di memorizzazione di 5 valori.

Adjustable wrench, backlit display, audible alarm when torque value reached, automatic power off, possibility of storing 5 values.

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- campo di misura field of measurement: 8 ÷ 85 N.m
- precisione accuracy: ± 2%
- risoluzione resolution: 0.1 Nm
- apertura chiave wrench size: 10÷32 mm
- alimentazione power supply: 3V ( 2 x AAA )

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17458 | Digitale Digital | 1          |

### PINZA SCHIACCIA TUBI PLIERS FOR CRUSHING PIPES



Per la schiacciatura dei tubi di rame durante la riparazione degli impianti frigoriferi e di condizionamento.

Originale U.S.A.

To crush the copper pipes during the repair of the refrigeration and air conditioning systems.

U.S.A. Original

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- ganasce jaws : in acciaio made in steel
- apertura max maximum opening: 16 mm
- lunghezza length: 190 mm

| Cod.      | Versione Version                            | Conf. Unit |
|-----------|---------------------------------------------|------------|
| UENC17470 | Schiacciatiubi Crushing pipes               | 1          |
| UENC70088 | Schiacciatiubi foratubo 1/4" Crushing pipes | 1          |

### CHIAVE A CRICCO RATCHET WRENCHES



Reversibile in acciaio adatta per le misure più usate nel settore del condizionamento ( 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8")

Steel reversible wrench suitable for the most commonly used measures in the air conditioning sector ( 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8")

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17478 | Chiave Key       | 1          |

## CURVATUBI A LEVA LEVER TUBE BENDERS

Si infila sul tubo ad un qualsiasi punto, esegue curve lisce di raggio cortofino a 180° con un minimo di sforzo. Scala graduata per identificare l'angolo di piegatura. Dal diam. 1/4" al diam. 3/4".

Open side design slips over tube at any point. Makes smooth short radius bends up to 180° with minimum effort. Calibrated to show angle of bend. Easy 90° start requires much less effort to make

fast and accurate bends. Each tool bends one size.. From diam. 1/4" to diam. 3/4".

| Cod.      | Versione Version            | Conf. Unit |
|-----------|-----------------------------|------------|
| UENC70061 | Curvatubo 1/4" Tube bender  | 1          |
| UENC70062 | Curvatubo 5/16" Tube bender | 1          |
| UENC70063 | Curvatubo 3/8" Tube bender  | 1          |
| UENC70064 | Curvatubo 1/2" Tube bender  | 1          |
| UENC70065 | Curvatubo 5/8" Tube bender  | 1          |
| UENC70066 | Curvatubo 3/4" Tube bender  | 1          |



## 4 IN 1 CURVATUBI A LEVA 4 IN 1 LEVER TUBE BENDER



Curvatubi 180° a leva multidiametro idonea per piegatura diam. 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8".

Complete 180° bend all metal multi-purpose tube bender for 3/16, 1/4, 5/16 and 3/8".

| Cod.      | Versione Version      | Conf. Unit |
|-----------|-----------------------|------------|
| UENC70069 | Curvatubi Tube bender | 1          |

## CURVATUBI A CRIC RATCHET TUBE BENDER KIT



Curvatubi a cricco manuale per piegatura tubi diam. 3/8" - 1/2" - 5/8" e 7/8" O.D.

- Hand-operated ratchet design bends tubes easily. Bends 5 sizes: 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 and 7/8" O.D. soft tubing
- Includes heavy duty tube cutter for 1/8 - 1 1/8" • Comes in custom molded case

| Cod.      | Versione Version                   | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------------|------------|
| UENC70070 | Curvatubi a cricco Bender tube kit | 1          |

## CURVATUBI ERCOLINA "MODELLO JUNIOR" ERCOLINA TUBE BENDER

Per tubo rame  
ricotto nudo, rivestito e  
multistrato

Oleodinamica con pompa manuale.

Forcella girevole per curvature in opera di:

- tubi in rame ricotto, nudo e rivestito da Ø 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 ;
- tubi multistrato e simili fino Ø 26.

Hydraulics with manual pump. Swivel fork to bender on place for:

Copper tube naked, isolated from diam. 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22

Multilayer tube and similars to Diam. 26.

### Versione A

Dotazione: valigetta con matrici da Ø 10 a Ø 26.

Case with matrix from Diam. 10 to Diam. 26.

### Versione B

Dotazione: valigetta con matrici da Ø 3/8" - Ø 1/2" - Ø 5/8" - Ø 3/4" - Ø 7/8".

Case with matrix from Diam. 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8".

| Cod.      | Versione Version                         | Conf. Unit |
|-----------|------------------------------------------|------------|
| UENC4041  | A - Curvatubi D. 10 - 26 Bender tube     | 1          |
| UENC4041P | B - Curvatubi D. 3/8" - 7/8" Bender tube | 1          |



### GIRATUBI "MODELLO S" PIPE WRENCHES



Regolazione rapida; autobloccante di grande presa; nessuno spostamento accidentale delle ganasce; pulsante di regolazione veloce e preciso.

| Cod.     | Versione Version               | Conf. Unit |
|----------|--------------------------------|------------|
| UENC5085 | Per tubo 1" For tubes 1"       | 1          |
| UENC5087 | Per tubo 1"1/2 For tubes 1"1/2 | 1          |

### CHIAVI A RULLINO CROMATE "XTRA SLIM" CHROMED ROLLER WRENCHES



Ribassata per poter entrare in spazi ristretti, grande apertura con ganasce millimetriche. Impugnatura ergonomica per una maggior presa.

| Cod.     | Versione Version                  | Conf. Unit |
|----------|-----------------------------------|------------|
| UENC5191 | 6" - apertura fino a 34 mm(1"3/8) | 1          |
| UENC5192 | 8" - apertura fino a 38 mm(1"1/2) | 1          |

### ASSORTIMENTO CHIAVI A BUSSOLA "USAG" ASSORTMENT OF SOCKETWRENCHES



Kit di chiavi originali USAG per la manutenzione e un pratico primo intervento con bussole esagonali attacco da 1/2", inserti per avvitatori e chiavi combinate:

Dotazione:

- 9 chiavi maschio esagonali Ø 1,5 - 10
- 15 chiavi a bussola esagonali Ø 10 - 32
- 5 inserti per viti ad intaglio
- 5 inserti per viti con impronta PHILLIPS
- 5 inserti per viti con impronta POZIDRIV
- 7 inserti per viti con esagono incassato
- 9 inserti per viti con impronta TORX
- 9 chiavi combinate 8 ÷ 19
- 1 cricco con snodo e prolunga

Valigetta

| Cod.       | Versione Version           | Conf. Unit |
|------------|----------------------------|------------|
| UENC8863/3 | Kit chiavi USAG - 64 pezzi | 1          |

### BORSE PER IDRAULICI BAGS FOR INSTALLERS

Borse porta utensili realizzate in ecopelle nera, interni rinforzati con masonite, cinghia a tracolla, chiusura con due fibbie, borchie di appoggio  
Colore nero - Dimensioni: vedi versione



| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC14350 | 40x18x18 cm      | 1          |
| UENC14360 | 55x18x18 cm      | 1          |
| UENC14365 | 45x20x20 cm      | 1          |

Realizzate in vero cuoio spessore 2,5 mm, con interno rinforzato in laminato plastico da 2 mm. Angolari, fascette e borchie di appoggio in acciaio inox. Cinghia a tracolla in tessuto polipropilene 4 x 220 cm. Colore nero - Dimensioni: vedi versione



Interno stampato fiore.

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC14100 | 41x18,5x18 cm    | 1          |
| UENC14140 | 46x18,5x18 cm    | 1          |

# 3

## PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE, SALDATURA & VENTILAZIONE

### MAINTENANCE PRODUCTS, WELDING & VENTILATION



## DETERGENTE LIQUIDO CLEANER MARINE LIQUID DETERGENT CLEANER MARINE

Prodotto specifico a base acida che rimuove a fondo le incrostazioni che si formano nelle fessure delle batterie alettate delle unità condensanti che si trovano all'esterno degli edifici. E' adatto per rimuovere ossidazioni, salsedine e incrostazioni in luoghi di mare, per un miglior risultato si consiglia prima l'uso di CLEANER. E' un prodotto ad uso professionale da diluire con acqua 1:4, e può essere usato con la pompa irroratrice cod. UENC17.220 o il nebulizzatore cod. UENC17.222.



Acid based specific product for deeply removing all fouling from thin blades of outside units of A/C batteries condensers. It is as well recommended for removing oxidations, saltiness and fouling on systems located nearby seaside. For a better result, as a preliminary operation, it is suggestable to use CLEANER cod. UENC17.224. It is a product for professional use only to be diluted in water 1:4. It can be used with sprinkler pump cod.. UENC17.220 or sprayer cod.. UENC17.222.

| Cod.      | Versione Version  | Conf.Unit |
|-----------|-------------------|-----------|
| UENC17223 | Tanica can - 5 lt | 1         |

## DETERGENTE LIQUIDO SANICLEANER LIQUID DETERGENT SANICLEANER



Il detergente sanificante e igienizzante SANICLEANER è un trattamento liquido che igienizza, pulisce e sgrassa a fondo le batterie alettate delle unità evaporanti e dei termoconvettori che si trovano all'interno degli edifici. E' un prodotto pronto all'uso e può essere usato con la pompa irroratrice cod.UENC17.220 o il nebulizzatore cod. UENC17.222.

It's a liquid treatment acting as cleaner, sanitizer and sanitizing. Highly recommended for deep cleaning and degreasing the thin blades of splits and heat pumps inside a building. It is ready to use and can be used with sprinkler pump cod.UENC17.220 or sprayer cod.UENC17.222.

| Cod.      | Versione Version  | Conf.Unit |
|-----------|-------------------|-----------|
| UENC17226 | Tanica can - 5 lt | 1         |

## NEBULIZZATORE SPRAYER



Nebulizzatore realizzato in polietilene ad alta densità con getto regolabile. Da utilizzare spruzzando il liquido cod. UENC17.223, cod. UENC17.224 o cod. UENC17.226.

Sprayer made of high density polyethylene with adjustable jet. Used to spray the liquid cod. UENC17.223, cod. UENC17.224 or cod. UENC17.226.

| Cod.      | Versione Version      | Conf.Unit |
|-----------|-----------------------|-----------|
| UENC17222 | Serbatoio tank 1,5 lt | 1         |

## DETERGENTE LIQUIDO CLEANER LIQUID DETERGENT CLEANER

Detergente sgrassante, ideale per la pulizia e la manutenzione delle batterie alettate dei condizionatori, dei filtri, dei termoconvettori e condensatori ad aria. Rimuove smog, polvere e polline, sgrassa in modo efficace anche in condizioni di sporco intenso. E' un prodotto ad uso professionale da diluire con acqua 1:4 e può essere usato con la pompa irroratrice cod. UENC17.220 o il nebulizzatore cod. UENC17.222



Cleanser degreaser liquid CLEANER, highly recommended for cleaning and maintenance operations of A/C thin blades, filters, air condensers, heat pumps. It removes smog, dust and pollen. It degreases in a deep way also very hard and intense dirt. CLEANER is a product for professional use only to be diluted with water 1:4. It can be used with sprinkler pump cod. UENC17.220 or sprayer cod. UENC17.222.

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17224 | Tanica can 5 lt  | 1         |

## DETERGENTE SPRAY EASY CLEAN DETERGENT SPRAY EASY CLEAN



Progettato per ottenere una costante ed elevata pressione di erogazione per permettere di rimuovere facilmente lo sporco più intenso che si accumula tra le lamelle delle unità interne ed esterne del climatizzatori ed è particolarmente indicato per le batterie motocondensanti che si trovano all'esterno difficilmente raggiungibili con le tradizionali idropulitrici.

Conceived to obtain a constant and high pressure of deliver. It allows to easily remove the most intense dirt which built-up between thin blades of outside units of A/C systems. It is recommended for outside batteries condensers which are quite difficult to be reached with a traditional high pressure washers

| Cod.      | Versione Version      | Conf.Unit |
|-----------|-----------------------|-----------|
| UENC17215 | Bombola bottle 600 ml | 1/12      |

## POMPA IRRORATRICE A PRESSIONE PRESSURIZED SPRINKLER PUMP



In polietilene ad altissima densità con protezione UV e tubo in PVC da 1,2 m.

Da utilizzare spruzzando il liquido cod. UENC17.224, cod. UENC17.223 o cod. UENC17.226.

Made of high density polyethylene with UV protection complete with a PVC hose of 1,2 m. To be used with cod. UENC17.224, cod. UENC17.223 or cod.UENC17.226.

| Cod.      | Versione Version    | Conf.Unit |
|-----------|---------------------|-----------|
| UENC17220 | Serbatoio tank 6 lt | 1         |

### SANIFICANTE SPRAY SANIGET SANITIZER SPRAY SANIGET



Il detergente, sanificante e deodorante spray, SANIGET è ideale per la pulizia dei filtri, delle batterie alettate, dei condensatori ad aria, termoconvettori e superfici in genere, riduce il rischio di allergie ed elimina acari, funghi e batteri, può essere applicato direttamente sulle superfici da trattare.

It is a spray recommend for cleaning, sanitizing and deodorize A/C thin blades, filters, air condensers, heat pumps and surfaces in general. SANIGET reduces the risk of allergies and eliminates mushrooms, bacteria and mites. It can be applied directly on the surfaces to be treated.

| Cod.      | Versione Version      | Conf.Unit |
|-----------|-----------------------|-----------|
| UENC17240 | Bombola bottle 400 ml | 1/12      |

### SANIFICANTE SPRAY SANIBAT SANITIZER SPRAY SANIBAT



L'igienizzante spray SANIBAT è un prodotto specifico per climatizzatori fino a 24.000 Btu/H-6KW, apposto per l'uso interno di ambienti domestici, elimina batteri, funghi, microrganismi e cattivi odori causati da sigarette e simili che si depositano su vetri, tappezzerie, oggetti e nelle fessure. E' consigliabile eseguire il trattamento dopo aver utilizzato CLEANGET cod. UENC17.228. Fragranza di limone

SANIBAT is sanitizer spray specifically conceived for split units up to 24.000 Btu/H-6KW, can be used in all domestic environments, eliminates bacteria, mushrooms, micro-organisms and bad smells caused by cigarettes and similar from glass windows, fixed objects in the house, wallpapers and slots difficult to be reachable. It is suggested to do the treatment after having used CLEANGET cod. UENC17.228.Lemon fragrance.

| Cod.      | Versione Version      | Conf.Unit |
|-----------|-----------------------|-----------|
| UENC17230 | Bombola bottle 200 ml | 1/24      |

### KIT IGIENIZZANTE SANITIZER KIT



Kit in blister per il trattamento completo igienizzante per unità split. Composto da:

- Detergente schiumoso spray CLEANGET da 200 ml con cannuccia da 60 cm cod. UENC17.228
- Sanificante spray SANIBAT da 200 ml fragranza al limone cod. UENC17.230

Supplied in blister for the complete treatment for sanitizing split units.

It contains: • CLEANGET high foaming spray cleanser 2200 ml with 60 cm straw cod. UENC17.228 • SANIBAT sanitizer spray 200 ml lemon fragrance cod UENC17.230

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17235 | Kit              | 1         |

### DETERGENTE SCHIUMOSO SPRAY CLEANGET SPRAY FOAMING CLEANSER SANIGET



Ad alto potere aderente anche sulle superfici verticali; specifico per climatizzatori fino a 24.000 Btu/H-6KW, è un prodotto schiumogeno indispensabile per la pulizia dei filtri e dei pacchi alettati delle unità interne dei condizionatori. Non aggredisce le parti trattate, è consigliabile effettuare il trattamento almeno due volte all'anno, prima dell'accensione estiva ed invernale. Durante il funzionamento estivo, viene sciacquato dall'acqua di condensa.

Bombola con cannuccia da 60 cm

It is an high sticking spray cleanser also on vertical surfaces. It is highly recommended and specific for A/C system up to 24.000 Btu/H-6KW, it is a foaming product essential to clean the filters and the inside of split units. It does not attack the treated parts. It is advisable to use it twice a year before starting summer and winter operations. During the summer season it will be rinsed away by condensed water.

Bottle with 60 cm straw.

| Cod.      | Versione Version      | Conf.Unit |
|-----------|-----------------------|-----------|
| UENC17228 | Bombola bottle 200 ml | 1/24      |

### PASTIGLIE SANIFICANTI SANITIZING TABLETS



Per vaschette di raccolta condensa.

Combattono la formazione di batteri ed alghe.

Mantengono puliti gli scarichi evitando occlusioni ed odori.

For condensation tray against bacteria mould and fungus. It keeps clean the drainage avoiding bad smell and obstructions.

| Cod.       | Versione Version | Conf.Unit |
|------------|------------------|-----------|
| UENC170693 | Blister da 6 pz. | 1/72      |

### LAMPADA CERCAFUGHE LEAK DETECTION LAMP



Lampada cercafughe per individuare le perdite negli impianti di condizionamento con l'ausilio degli occhiali di protezione. Particolare è la possibilità di intercambiare la testa led blu con la prolunga flessibile a testa led bianca per un diverso contrasto alla ricerca di perdite.

Leak detection lamp to detect leaks in air conditioning systems with the use of protective glasses. A feature is the possibility to interchange the blue LED head with a white led head which is provided with its own flexible extension for a different contrast in seeking out leaks.

Caratteristiche tecniche Technical features:

- testa a 5 led U/V 380 - 385 NM
- head with 5 U/V LEDs 380-385 NM
- testa a 5 led bianchi • head with 5 white LEDs
- alimentazione 3 batterie AA da 1,5V • power supply 3 x AA 1.5V batteries

| Cod.      | Versione Version         | Conf.Unit |
|-----------|--------------------------|-----------|
| UENC17924 | Lampada 5 led 5 led lamp | 1         |

### TURAFALLE TURAFALL ULTRA STOP-LEAK TURAFALL ULTRA



TURAFALL ULTRA è l'innovativo turafalle per perdite di gas refrigerante nei sistemi AC/R. TURAFALL ULTRA individua le perdite di gas refrigerante e le sigille in modo permanente, senza reagire ad umidità ed ossigeno. E' priva di polimeri, e ripara le falle fino a 0,3 mm. Pronto all'uso, fornito in blister con siringa da 9 ml, adattatori da 1/4 SAE e 5/16 SAE.

#### Specifiche:

- 6 ml di TurafallUltra (per impianti fino a 21 Kw- 6 Tons)
- 9 ml di TurafallUltra (per impianti fino a 32 Kw- 9 Tons)
- 12 ml di TurafallUltra (per impianti fino a 45 Kw- 12 Tons)

TURAFALL ULTRA is the newest stop-leak product to solve all the problems concerning small refrigerant gas leaks that occur fin AC/R.

TURAFALL ULTRA identifies the loss of refrigerant gas and the seals it permanently, without reacting to humidity and oxygen. It does not contain polymers and seals leaks up to 0.3 mm. Ready for use, supplied in blister packs with 9 ml syringe supplied with 1/4" SAE and 5/16" SAE adapters.

#### Specifications:

- 6 ml of TurafallUltra (for systems up to 21 Kw- 6 Tons)
- 9 ml of TurafallUltra (for systems up to 32 Kw- 9 Tons)
- 12 ml of TurafallUltra (for systems up to 45 Kw- 12 Tons)

| Cod.      | Versione Version    | Conf.Unit |
|-----------|---------------------|-----------|
| UENC17891 | Turafall Ultra 9 ml | 1         |

### NEUTRALIZZATORE NO-ACID NEUTRALISER NO-ACID



Speciale prodotto in grado di eliminare i residui di acido presenti negli impianti A/C, i componenti di NO-ACID si legano ai residui che si formano per lubrificanti esauriti, rottura del compressore, etc, eliminandoli, prevenendo la formazione di nuovi acidi, pronto all'uso è fornito con 1 siringa da 42 ml con adattatori da 1/4" SAE e 5/16" SAE:

#### Specifiche:

- livello di acido basso (  $\text{pH} \geq 6.8$  ) aggiungere 30 ml ogni 2 litri di olio
- livello di acido medio (  $\text{pH} \geq 5.2$  ) aggiungere 30 ml ogni 1,5 litri di olio
- livello di acido alto (  $\text{pH} \leq 5.2$  ) aggiungere 30 ml ogni 0,7 litri di olio

Special product that can eliminate acid residues present in the A/C systems, the NO-ACID components bind to the residues that are formed by exhausted lubricants, breakage of the compressor, etc., eliminating them, preventing new acids from forming, ready to use and supplied with 1x42 ml syringe with 1/4 SAE and 5/16 SAE adapters

#### Specifications:

- low acid level (  $\text{pH} \geq 6.8$  ) add 30 ml per 2 litres of oil
- medium acid level (  $\text{pH} \geq 5.2$  ) add 30 ml per 1.5 litres of oil
- high acid level (  $\text{pH} \geq 5.2$  ) add 30 ml per 0.7 litres of oil

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17913 | No-Acid 42 ml    | 1         |

### ADDITIVO VIGOR ADDITIVE VIGOR



Speciale additivo composto da due catalizzatori e un agente lubrificante che consentono agli impianti A/C di funzionare alla massima efficienza, aumenta di oltre il 73% lo scambio termico e la capacità di raffreddamento del 20-30% producendo più aria fredda di circa 2°-3°, pronto all'uso è fornito con 1 siringa da 42 ml con adattatori da 1/4" SAE e 5/16" SAE

#### Specifiche:

- piccoli impianti: (max 0,3 kg di gas ) 12 ml di Vigor
- piccoli impianti: (max 0,45 kg di gas ) 24 ml di Vigor
- piccoli impianti: (max 1 kg di gas ) 30 ml di Vigor
- multi split: (max 1,5 kg di gas ) 42 ml di Vigor

Special additive made up of two catalysts and a lubricating agent that allow A/C systems to operate at maximum efficiency, increases the thermal exchange by over 73% and cooling capacity by 20-30% by producing more cold air at a temperature of about 2° - 3°, ready for use and supplied with 1x42 ml syringe supplied with 1/4"SAE and 5/16" SAE adapters.

#### Specifications:

- small systems: (Max gas 0.3 kg ) 12 ml of Vigor
- small systems: (Max gas 0.45 kg ) 24 ml of Vigor
- small systems: (Max gas 1 kg ) 30 ml of Vigor
- multi Split: (Max gas 1.5 kg ) 42 ml of Vigor

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17910 | Vigor 42 ml      | 1         |

### KIT ACID TEST KIT ACID TEST



Kit indispensabile per individuare la presenza e la formazione di acido all'interno di impianti A/C, gli elementi chimici del prodotto reagiscono al contatto con l'acidità cambiando colore, funziona con tutti i lubrificanti ( POE-ABZ-PAO-PAG-PVE-MINERALE ) non infiammabile e non tossico, pronto all'uso è fornito con 4 cartucce ( per una prova serve una cartuccia )

Essential kit for detecting the presence and formation of acid in A/C systems, the chemical elements of the product react to the contact with the acidity, changing colour, works with all lubricants (POE-ABZ-PAO-PAG-PVE -MINERAL) non-flammable and non-toxic, ready for use and supplied with 4 cartridges (for a test a cartridge has to be used)

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17915 | Kit acid test    | 1         |

### TRACCIANTE FLUORIL FLUORIL TRACER



Tracciante fluorescente U/V di colore rosso per impianti di condizionamento, compatibile e totalmente miscelabile con tutti i gas refrigeranti e lubrificanti. Visibile con luce UV, visibile attraverso ghiaccio e gelo, non evapora e non lascia residui, pronto all'uso è fornito con 1 siringa da 42 ml con adattatori da 1/4" SAE e 5/16" SAE

#### Specifiche:

- piccoli impianti: 1 split ( max 1,5 kg di gas ) 7,5 ml di Fluoril
- medi impianti: 2/3 splits ( max 3 kg di gas ) 15 ml di Fluoril
- grandi impianti: ( oltre 3 kg di gas ) 50 ml ogni litro di olio

U/V red fluorescent tracer for air conditioning systems, compatible and fully mixable with all refrigerant and lubricant gas. Visible with UV light, visible through ice and frost, does not evaporate and leaves no residues, ready to use and supplied with 1x42 ml syringe with 1/4 SAE and 5/16 SAE adapters

#### Specifications:

- small systems: 1 split (Max gas 1.5 kg ) 7.5 ml of Fluoril
- medium systems: 2/3 splits (Max gas 3 kg ) 15 ml of Fluoril
- large systems: (Over 3 kg of gas) 50 ml per litre of oil

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17881 | Fluoril 42 ml    | 1          |

### OLIO PER COMPRESSORI COMPRESSOR OILS



Protezione massima con stabilità termica e ossidante eccellente. Tollerante all'umidità. Approvato da OEM.

Maximum protection with excellent thermal & oxidative stability. Moisture tolerant. OEM approved.

| Cod.             | Versione Version                | Conf. Unit |
|------------------|---------------------------------|------------|
| UENC92709-65-8   | PAG 65 Oil/Olio 240 ml. (8 oz)  | 1          |
| UENC92709-65-32  | PAG 65 Oil/Olio 1 L. (32 oz)    | 1          |
| UENC92709-100-8  | PAG 100 Oil/Olio 240 ml. (8 oz) | 1          |
| UENC92709-100-32 | PAG 100 Oil/Olio 1 L. (32 oz)   | 1          |
| UENC92709-150-8  | PAG 150 Oil/Olio 240 ml. (8 oz) | 1          |
| UENC92709-150-32 | PAG 150 Oil/Olio 1 L. (32 oz)   | 1          |
| UENC92710        | ESTER Oil/Olio 240 ml. (8 oz)   | 1          |
| UENC92712        | ESTER Oil/Olio 1 L. (32 oz)     | 1          |

### POTENZIATORE DI FORZA "POWER" & PISTOLE PER SILICONE POWER FORCE ENHANCER & SILICONE GUNS



A

Il potenziatore POWER, risolve il problema dell'inserimento degli additivi negli impianti A/C carichi di gas refrigerante che hanno pressioni da 5,5 bar a 9 bar, Si utilizza con la pistola per silicone.



Modello leggero, realizzata in lamiera stampata e verniciata. Tipo economico con frizione a molla.



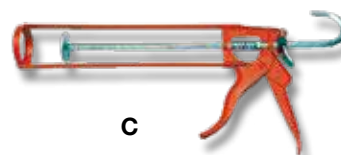
B

Lightweight, made of moulded and painted steel sheet; Economic type with spring clutch.

The POWER enhancer solves the problem of integrating the additives in A/C systems loaded with refrigerant gas with pressures from 5.5 bar to 9 bar, It can be used with the silicone caulk gun.



Con stelo in alluminio e frizione a molla con sistema brevettato anti goccia  
Modello originale inglese.



C



With aluminium rod and clutch spring with patented anti-drip system.  
English original model

| Cod.      | Versione Version                                 | Conf. Unit |
|-----------|--------------------------------------------------|------------|
| UENC17925 | A - Silicone Power Silicone power                | 1          |
| UENC16159 | B - Pistola - mod. leggero Gun-light mod.        | 1          |
| UENC16160 | C - Pistola - mod. originale inglese Gun-English | 1          |

### MINI SALDATORE OXY-GAS MINI WELDER OXY-GAS TOOLS

**NON RICARICABILI**  
**NON-REFILLABLE**



Ideale attrezzatura per saldare nel settore condizionamento, idraulica e refrigerazione, 4 valvole antiritorno di fiamma a doppia protezione.

**Contenuto:**

- bombola di ossigeno con attacco M12
- bombola Maxy Gas
- riduttore ossigeno
- rubinetto gas
- impugnatura cannello con tubi raccordati da 2 m
- lancia 80 lt
- accessori di servizio

Tools conceived for welding in sectors such as HVAC and refrigeration. 4 double protection valves for avoiding backfire. It contains:

can of oxygen with M121 thread. • can Maxy Gas complete of oxygen pressure reducer • blow torch complete of valve supplying 80 lt • flexible pipes 2 m length • service accessories

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17605 | Kit Oxy-Gas      | 1          |

### BOMBOLA OSSIGENO OXYGEN CARTRIDGE



**NON RICARICABILE**  
**NON-REFILLABLE**

### BOMBOLA "MAXY GAS" CARTRIDGE "MAXY GAS"



**NON RICARICABILE**  
**NON-REFILLABLE**

| Cod.      | Versione Version     | Conf. Unit |
|-----------|----------------------|------------|
| UENC17603 | 1 lt - 110 bar - M12 | 1/12       |

| Cod.      | Versione Version | Conf. Unit |
|-----------|------------------|------------|
| UENC17609 | 350 g            | 1/12       |

### RIDUTTORE PER BOMBOLA OSSIGENO OXYGEN CARTRIDGE ADAPTER



### RUBINETTO PER BOMBOLA "MAXY GAS" TAP FOR OXYGEN CARTRIDGE "MAXY GAS"



| Cod.        | Versione Version           | Conf. Unit |
|-------------|----------------------------|------------|
| UENC17605/1 | Attacco Connection M12 x 1 | 1          |

| Cod.        | Versione Version         | Conf. Unit |
|-------------|--------------------------|------------|
| UENC17605/2 | Attacco Connection 7/16" | 1          |

## KIT MAP - PRO

## KIT MAP - PRO



Per saldature ad alto tenore d'argento; le bombole ad alto potere calorico, rendono il 33% in più rispetto al propano, possono lavorare anche in posizione capovolta senza perdere potenza.

**Contenuto:**

- cannello ad accensione piezo con regolazione della fiamma
- 2 bombole piene di gas Map-Pro
- contenitore in cuoio

For high silver content welding; the high caloric power cylinders, yield 33% more in relation to propane, and can also work in the upside down position without losing power.

**It contains:**

- torch with piezo ignition with flame regulation
- 2 cylinders filled with Map-Pro Gas
- leather container

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17580 | Kit Map Pro      | 1         |

## KIT GAS MAP - PRO

## MAP-PRO GAS KIT

**Contenuto:**

- cannello ad accensione piezo con regolazione della fiamma
- 5 bombole piene di gas Map-Pro
- supporto

**It contains**

- torch with ignition piece with flame regulation
- 5 cylinders filled with Map-Pro Gas
- support

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17505 | Kit Map-gas Pro  | 1         |

## CANNELLO PIEZO

## PIEZO TORCH



Cannello POWER FIRE ad accensione piezo elettrica con regolazione della fiamma e blocco di sicurezza

FIRE POWER torch with piezo ignition with flame regulation, and safety lock

| Cod.       | Versione Version | Conf.Unit |
|------------|------------------|-----------|
| UENCZ17570 | POWER FIRE       | 1         |

## BOMBOLA MAP PRO

## MAP PRO CYLINDER



**NON RICARICABILE**  
**NON-REFILLABLE**

Bombola piena di gas MAP PRO, rende il 33% in più rispetto al propano, e può lavorare anche in posizione capovolta senza perdere potenza.

Con attacco americano; ad alto potere calorico.

Cylinder full of MAP PRO gas : the high caloric power cylinders, yield 33% more in relation to propane, and can also work in the upside down position without losing power; American connection.

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17588 | 453,6 g          | 1/12      |

### KIT GAS "KEMAP" "KEMAP"GAS KIT



Ideale per gli interventi in opera di saldatura e manutenzione degli impianti in rame bombole con miscela di propano ad alte prestazioni.

**Contenuto:**

- cannello con attacco standard Europeo da 7/16" ad accensione piezo con regolazione della fiamma e 2 bruciatori
- 2 bombole piene di gas KEMAP con attacco standard Europeo da 7/16"

The KEMAP gas kit is ideal for welding operation and maintenance on all copper for high performances.

**It contains :**

torch with European standard connection 7/16" with piezo ignition with flame regulation, and 2 burners • 2 cylinders filled with KEMAP gas with European standard connection 7/16"

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17582 | Kit gas Kemap    | 1         |

### CANNELLO PIEZO PIEZO TORCH



Cannello ad accensione piezo elettrica con attacco standard Europeo da 7/16" regolazione di fiamma e blocco di sicurezza, sistema antiribaltamento e pulsante di blocco per fiamma continua, dotato di due bruciatori, uno con fiamma turbo e l'altro con fiamma fine per lavori di precisione.

Torch with electric piezo ignition with European standard connection 7/16" with flame adjustment and safety lock, anti-tilt system and continuous flame lock button, equipped with two burners, one with a turbo flame and the other with a fine flame for precision work.

| Cod.        | Versione Version         | Conf.Unit |
|-------------|--------------------------|-----------|
| UENC17582/C | Attacco Connection 7/16" | 1         |

### BOMBOLA KEMAP KEMAP CYLINDER



**NON RICARICABILE  
NON-REFILLABLE**

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

Gas cylinder with high performance propane mix with European standard connection 7/16"

| Cod.        | Versione Version | Conf.Unit |
|-------------|------------------|-----------|
| UENC17588/K | 385 g            | 1/6       |

### ADATTATORE PER BOMBOLE CYLINDER ADAPTER



Adattatore in ottone filettato dotato di valvola di sicurezza. Avvitando il raccordo sul cannello cod. UENC17.528/C è possibile utilizzare le bombole Map Pro cod. UENC17.588

Brass threaded cylinder adapter with safety valve. With torch cod UENC17.528/C it is possible to couple Map Pro cylinder cod.UENC17.588.

| Cod.       | Versione Version                   | Conf.Unit |
|------------|------------------------------------|-----------|
| UENC9054/2 | Adattatore Adapter 7/16" - CGA 600 | 1         |

### ADATTATORE PER BOMBOLE CYLINDER ADAPTER



Adattatore in acciaio filettato 7/16" dotato di valvola di sicurezza.

Avvitando il raccordo sul cannello cod. Z17.584 è possibile utilizzare la nuova bombola di gas cod. UENC17.588/K

Threaded cylinder adapter (7 /16") to torch with safety valve Body in stainless steel. With torch cod UENC17.584 it is possible to couple Cylinder cod.UENC17.588/K.

| Cod.       | Versione Version                   | Conf.Unit |
|------------|------------------------------------|-----------|
| UENC9054/4 | Adattatore Adapter CGA 600 - 7/16" | 1         |

### LEGA SALDANTE "FOREST HARLÖT" SOLDERING ALLOY "FOREST HARLÖT"



#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- composizione alloy composition : Cu 930 - P 70
- temp.di fusione fusion temp. : 710 - 800 °C
- carico di rottura max breaking load: 58 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra square alloy:  $\square$  2
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight :1000 g

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9550 | H91              | 1         |

### LEGA SALDANTE "FOREST HARLÖT" SOLDERING ALLOY "FOREST HARLÖT"



#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- composizione alloy composition :Cu 920 - P 78 - Ag 0,2
- temp.di fusione fusion temp. :710 - 740 °C
- carico di rottura max breaking load: 59 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra square alloy:  $\square$  2
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight:1000 g

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9551 | H2               | 1         |

### LEGA SALDANTE "FOREST HARLÖT" SOLDERING ALLOY "FOREST HARLÖT"



#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- composizione alloy composition: Cu 920 - P 75 - Ag 0,5
- temp.di fusione fusion temp.: 645 - 740 °C
- carico di rottura max breaking load : 55 N/mm<sup>2</sup>:
- lega quadra square alloy :  $\square$  2 mm
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight:1000 g

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9552 | H5               | 1         |

### DISSODIANTE "FOREST PD4" SOLDERING ALLOY "FOREST HARLÖT"



Pasta disossidante per saldo-brasature tra rame e sue leghe, rame e ferro, nichel per cod UENC9.550-UENC9.551-UENC9.552- UENC9.560 -UENC 9.562

Flux paste for balance-soldering of copper and its alloys, copper and iron, nickel for cod. UENC9.550-UENC9.551-UENC9.552- UENC9.560 - UENC9.562

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9556 | 100 g            | 1         |

### LEGA SALDANTE "SILVER" SOLDERING ALLOY "SILVER"



#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- composizione alloy composition : Cu 91,8 - P 6,2 - Ag 2
- temp. di fusione fusion temp.: 650 - 810 °C
- intervallo di fusione melting range : 710 °C
- carico di rottura max breaking load : 250 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra square alloy:  $\square$  2
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight : 1000 g

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9561 | AG2              | 1         |

### LEGA SALDANTE "SILVER" SOLDERING ALLOY "SILVER"



#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- composizione alloy composition : Cu 89 - P 6 - Ag 5
- temp. di fusione fusion temp.: 650 - 810 °C
- intervallo di fusione melting range : 710 °C
- carico di rottura max breaking load: 250 N/mm<sup>2</sup>:
- lega quadra square alloy:  $\square$  2
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight: 1000 g

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9562 | AG5              | 1         |

### LEGA SALDANTE RIVESTITA "SILVER" SOLDERING COVERED ALLOY "SILVER"



#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- composizione alloy composition: Cu 45 - P 35 - Ag 20
- temp.di fusione fusion temp.: 690 - 810 °C
- intervallo di fusione melting range: 810 °C
- carico di rottura max breaking load: 400 N/mm<sup>2</sup>:
- lega rivestita covered alloy:  $\varnothing$  1,5
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight: 500 g

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9563 | AG20R            | 1         |

### PASTA SALDA "FOREST HARLÖT" SOLDERING ALLOY "FOREST HARLÖT"



Pasta disossidante per saldature forti con leghe in argento su materiali quali acciaio,rame, ottone e ghisa

Flux paste for strong welds with silver alloys on materials such as steel, copper, brass and cast iron.

Temp.lavoro working temp : + 650°C ÷ + 800°C

| Cod.       | Versione Version                | Conf.Unit |
|------------|---------------------------------|-----------|
| UENC170825 | con pennello with brush - 200 g | 1         |

## ATTREZZATURA PORTATILE OSSIPROPANO COMPLETA

### Caratteristiche tecniche

Dimensioni :37 x 66 cm

Peso: 20 Kg. c.a.

Autonomia:10h c.a. per saldatura,  
1h c.a. per taglio

### Dotazione

- Cestello portabombole
- Bombola ossigeno 5 lt
- Bombola propano 2 Kg
- Riduttore ossigeno
- Riduttore propano con manometro
- Tubo gomma (3 m + 3 m) - 5 x 10,5
- Impugnatura mini
- Lancia saldatura MF propano LT160



Fornita vuota

Altri accessori a richiesta - Richiedere preventivo

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9124 | 5 LT             | 1         |

## ATTREZZATURA PORTATILE OSSIGENO - ACETILENE

### Caratteristiche tecniche

Dimensioni: 37 x 66 cm

Peso: 23 Kg. c.a.

Autonomia:10h c.a. per saldatura,  
1h c.a. per taglio

### Dotazione

- Cestello portabombole
- Bombola ossigeno 5 lt certificata
- Bombola acetilene 5 lt certificata
- Riduttore ossigeno
- Riduttore acetilene con valvola di sicurezza
- Tubo gomma (3 m + 3 m) - 5 x 10,5
- Impugnatura mini
- Lancia saldatura mini LT 315



Fornita vuota

Altri accessori a richiesta - Richiedere preventivo

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9125 | Normale          | 1         |

## COMPLETO SALDATURA E TAGLIO OSSIGENO/ACETILENE SENZA RIDUTTORI "SERIE ST"



### Dotazione

- 1 impugnatura ottone
- 1 lancia taglio a rubinetto
- 2 punte taglio (25/50 mm)
- 4 lance saldatura (80 -160 - 315 - 500 mm)
- 1 lancia saldatura curvabile (315 mm)
- 2 valvole di sicurezza per impugnatura

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9300 | Mod.Kit ST       | 1         |

## COMPLETO SALDATURA E TAGLIO OSSIGENO/ACETILENE CON RIDUTTORI "SERIE STR"



### Dotazione

- 1 impugnatura ottone
- 1 lancia taglio a rubinetto
- 2 punte taglio (25/50 mm)
- 4 lance saldatura (80/160/315/500 mm)
- 1 lancia saldatura curvabile (315mm)
- 2 valvole di sicurezza per impugnatura
- 1 riduttore per ossigeno con valvola di sicurezza
- 1 riduttore per acetilene con valvola di sicurezza

| Cod.     | Versione Version | Conf.Unit |
|----------|------------------|-----------|
| UENC9301 | Mod.Kit STR      | 1         |

## IMPUGNATURA IN ALLUMINIO "SERIE ST"



Utilizzabile con lance saldatura e taglio per la miscelazione dell'ossigeno con il gas carburante.

| Cod.     | Versione Version         | Conf.Unit |
|----------|--------------------------|-----------|
| UENC9305 | Serie ST in lega leggera | 1         |

## IMPUGNATURA IN OTTONE "SERIE ST"



Utilizzabile con lance saldatura e taglio per la miscelazione dell'ossigeno con il gas carburante.

| Cod.     | Versione Version   | Conf.Unit |
|----------|--------------------|-----------|
| UENC9305 | Serie ST in ottone | 1         |



### CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA MOD.1700 LIFTING CHART GOLIA MOD.1700

**Caratteristiche tecniche:**

- peso carrello: kg 33
- dimensioni: 500 x 600 x 1.220 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 100
- max H di lavoro: 1.730 mm

**Technical data:**

- chart weight: kg. 33
- dimensions: 500 x 600 x 1.220 (closed)
- max lifting weight: kg. 100
- maximum lifting height: 1.730 mm

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17645 | Mod. GOLIA 1700  | 1         |



### CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA MOD.2300 LIFTING CHART GOLIA MOD.2300

**Caratteristiche tecniche:**

- peso carrello: kg 35
- dimensioni: 500 x 600 x 1.410 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 100
- max H di lavoro: 2.300 mm

**Technical data:**

- chart weight: kg. 35
- dimensions: 500 x 600 x 1.410 (closed)
- max lifting weight: kg. 100
- max lifting height: 2.300 mm

| Cod.      | Versione Version | Conf.Unit |
|-----------|------------------|-----------|
| UENC17650 | Mod. GOLIA 2300  | 1         |



### CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA MOD.3000 LIFTING CHART GOLIA MOD.3000

**Caratteristiche tecniche:**

- peso carrello: kg 38
- dimensioni: 500 x 650 x 1.410 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 100
- max H di lavoro: 3.010 mm

**Technical data:**

- chart weight: kg 38
- dimensions: 500 x 650 x 1.410 (closed)
- max lifting weight : kg 100
- max lifting height : 3.010 mm

| Cod.      | Versione Version  | Conf.Unit |
|-----------|-------------------|-----------|
| UENC17652 | Mod. GOLIA 3000 C | 1         |



### CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA SLIM MOD.3000 LIFTING CHART GOLIA SLIM MOD.3000

**Caratteristiche tecniche:**

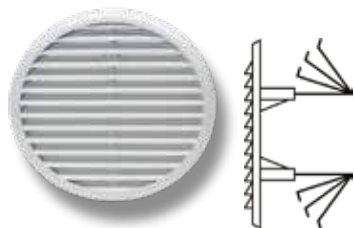
- peso carrello: kg 57
- dimensioni: 500 x 870 x 1.750 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 180
- max H di lavoro: 2.980 mm

**Technical data:**

- chart weight: kg. 57
- dimensions: 500 x 870 x 1.750 (closed)
- max lifting weight: kg 180
- max lifting height: 2.980 mm

| Cod.      | Versione Version     | Conf.Unit |
|-----------|----------------------|-----------|
| UENC17655 | Mod. GOLIA SLIM 3000 | 1         |

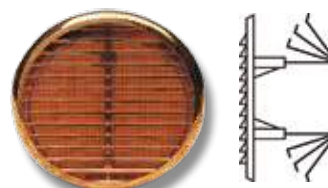
## GRIGLIA TONDA IN ABS BIANCA WHITE ROUND ABS GRID



Con molla in acciaio e rete asportabile.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
Supplied with steel spring and removable net  
Dimensions: see version

| Cod.       | Versione Version                         | Conf.Unit |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| UENC044400 | Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 155 P.A. 100 cm²  | 6         |
| UENC044401 | Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 175 P.A. 135 cm² | 6         |
| UENC044402 | Foro hole 165 ÷ 220 - Ø 235 P.A. 220 cm² | 6         |
| UENC044409 | Foro hole 220 ÷ 260 - Ø 270 P.A. 300 cm² | 2         |

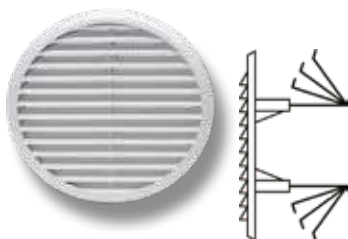
## GRIGLIA TONDA IN ABS RAMATO COPPER PLATED ROUND GRID



Con molla in acciaio e rete asportabile.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
Supplied with steel spring and removable net  
Dimensions and air flow :see version

| Cod.       | Versione Version                         | Conf.Unit |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| UENC044406 | Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 155 P.A. 100 cm²  | 6         |
| UENC044407 | Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 175 P.A. 135 cm² | 6         |
| UENC044408 | Foro hole 165 ÷ 220 - Ø 235 P.A. 220 cm² | 6         |

## GRIGLIA TONDA IN ABS BIANCA WHITE ROUND ABS GRID



Con molla e rete  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
Supplied with spring and net  
Dimensions: see version

| Cod.       | Versione Version                         | Conf.Unit |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| UENC100040 | Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 140 P.A. 100 cm²  | 1/10      |
| UENC100041 | Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 175 P.A. 150 cm² | 1/10      |
| UENC100042 | Foro hole 160 ÷ 200 - Ø 220 P.A. 220 cm² | 1/10      |

## GRIGLIA TONDA IN RAME COPPER ROUND GRID



Con molla e rete  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
Supplied with spring and net  
Dimensions and air flow: see version

| Cod.       | Versione Version                         | Conf.Unit |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| UENC100046 | Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 132 P.A. 100 cm²  | 1/10      |
| UENC100047 | Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 147 P.A. 120 cm²  | 1/10      |
| UENC100048 | Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 182 P.A. 140 cm² | 1/10      |

## GRIGLIA TONDA PIEGHEVOLE IN ABS BIANCA PLIABLE ROUND SHAPE WHITE ABS GRID



Per il montaggio di griglie esterne difficilmente raggiungibili  
Con molla in acciaio e rete asportabile.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
It allows the assembling from the inside, without using stares or scaffolds, with consequent economical advantage.  
With stainless steel spring and removable net.  
Dimensions and air flow :see version

| Cod.       | Versione Version                         | Conf.Unit |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| UENC044415 | Foro hole 100 ÷ 140 - Ø 170 P.A. 110 cm² | 6         |
| UENC044416 | Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 186 P.A. 135 cm² | 6         |

## GRIGLIA TONDA IN ACCIAIO STEEL ROUND GRID



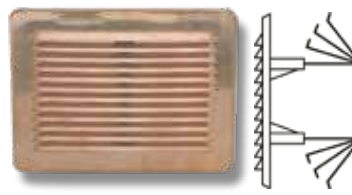
Con molla e rete  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
Supplied with spring and net  
Dimensions and pass flow :see version

| Cod.       | Versione Version                         | Conf.Unit |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| UENC100043 | Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 132 P.A. 100 cm²  | 1/10      |
| UENC100044 | Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 147 P.A. 120 cm²  | 1/10      |
| UENC100045 | Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 182 P.A. 140 cm² | 1/10      |

**GRIGLIA RETTANGOLARE IN ABS BIANCA**  
**ABS RECTANGULAR UNIVERSAL GRID**


- Con molla in acciaio e rete asportabile.
- Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.
- Supplied with steel springs and removable net
- Dimensions and pass air :see version

| Cod.       | Versione Version                             | Conf.Unit |
|------------|----------------------------------------------|-----------|
| UENC044430 | Foro hole 100 ÷ 140 - 183 x 154 P.A. 100 cm² | 6         |
| UENC044431 | Foro hole 140 ÷ 200 - 204 x 230 P.A. 180 cm² | 6         |
| UENC044432 | Foro hole 62 ÷ 200 - 227 x 227 P.A. 210 cm²  | 6         |
| UENC044433 | Foro hole 160 ÷ 200 - 500 x 227 P.A. 530 cm² | 6         |

**GRIGLIA RETTANGOLARE IN RAME**  
**COPPER RECTANGULAR GRID**


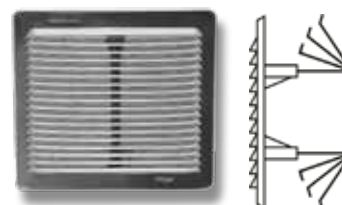
Con molla in acciaio e rete asportabile.  
 Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
 With stainless steel spring and removable net  
 Dimensions and pass air :see version

| Cod.       | Versione Version                             | Conf.Unit |
|------------|----------------------------------------------|-----------|
| UENC044472 | Foro hole 100 ÷ 140 - 193 x 165 P.A. 115 cm² | 6         |
| UENC044473 | Foro hole 150 ÷ 200 - 228 x 228 P.A. 210 cm² | 6         |

**GRIGLIA QUADRATA IN ABS BIANCA**  
**WHITE ABS SQUARE GRID**


Con molla e rete.  
 Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
 With spring and net  
 Dimensions and air flow: see version

| Cod.       | Versione Version                             | Conf.Unit |
|------------|----------------------------------------------|-----------|
| UENC100056 | Foro hole 80 ÷ 125 - 158x158 mm P.A.160 cm²  | 10        |
| UENC100057 | Foro hole 125 ÷ 160 - 190x190 mm P.A.200 cm² | 5         |
| UENC100058 | Foro hole 160 ÷ 200 - 235x235 mm P.A.290 cm² | 4         |

**GRIGLIA RETTANGOLARE IN INOX**  
**STAINLESS STEEL RECTANGULAR GRID**


Con molla in acciaio e rete asportabile.  
 Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
 With stainless steel spring and removable net  
 Dimensions and pass flow: see version

| Cod.       | Versione Version                             | Conf. Unit |
|------------|----------------------------------------------|------------|
| UENC044474 | Foro hole 100 ÷ 140 - 193 x 165 P.A. 115 cm² | 6          |
| UENC044475 | Foro hole 150 ÷ 200 - 228 x 228 P.A. 210 cm² | 6          |

**GRIGLIA RETTANGOLARE DA INCASSO IN ABS**  
**WALL EMBEDDED ABS RECTANGULAR GRID**


Con rete asportabile.  
 Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
 With removable net  
 Dimensions and pass flow: see version

| Cod.       | Versione Version       | Conf.Unit |
|------------|------------------------|-----------|
| UENC044420 | 370 x 130 P.A. 270 cm² | 10        |
| UENC044425 | 380 x 230 P.A. 500 cm² | 5         |

**GRIGLIA RETTANGOLARE IN ABS BIANCA**  
**WHITE ABS RECTANGULAR GRID**


Rete asportabile, fissaggio con viti.  
 Per dimensioni e passaggi d'aria: vedi versione.  
 Varnish finished  
 Removable net , fixing with screws  
 Dimensions and pass flow: see version

| Cod.       | Versione Version       | Conf.Unit |
|------------|------------------------|-----------|
| UENC044410 | 175 x 146 P.A. 100 cm² | 10        |
| UENC044411 | 204 x 230 P.A. 180 cm² | 10        |
| UENC044421 | 227 x 227 P.A. 210 cm² | 10        |
| UENC044422 | 500 x 227 P.A. 530 cm² | 5         |

### GRIGLIA IN LAMIERA PAINTED SHEET GRID



Con verniciatura epossidica.  
Rete asportabile, fissaggio con viti.  
Per dimensioni e passaggi d'aria: vedi versione.  
Epoxy varnished  
Removable net, fixing with screws  
Dimensions and pass flow :see version

| Cod.       | Versione Version                   | Conf.Unit |
|------------|------------------------------------|-----------|
| UENC044449 | 140 x 140 P.A. 40 cm <sup>2</sup>  | 5         |
| UENC044450 | 240 x 140 P.A. 80 cm <sup>2</sup>  | 10        |
| UENC044451 | 340 x 140 P.A. 120 cm <sup>2</sup> | 10        |
| UENC044452 | 240 x 240 P.A. 170 cm <sup>2</sup> | 10        |
| UENC044453 | 340 x 240 P.A. 255 cm <sup>2</sup> | 10        |

### GRIGLIA TONDA IN ABS BIANCA DA APPOGGIO STAND ALONE ROUND SHAPE WHITE ABS GRID



Con viti di fissaggio e rete.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With fixing screws and net.  
Dimensions and air flow: see version

| Cod.       | Versione Version               | Conf.Unit |
|------------|--------------------------------|-----------|
| UENC100050 | Ø 146 P.A. 102 cm <sup>2</sup> | 1/10      |
| UENC100051 | Ø 147 P.A. 142 cm <sup>2</sup> | 1/10      |
| UENC100052 | Ø 220 P.A. 210 cm <sup>2</sup> | 1/10      |

### GRIGLIA TONDA IN ABS BIANCA WHITE ABS ROUND GRID



Con imbocco e rete.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With inlet and net  
Dimensions and air flow: see version

| Cod.       | Versione Version                             | Conf.Unit |
|------------|----------------------------------------------|-----------|
| UENC044440 | Foro hole 125 Ø 150 P.A. 100 cm <sup>2</sup> | 10        |
| UENC044441 | Foro hole 157 Ø 190 P.A. 135 cm <sup>2</sup> | 5         |
| UENC044442 | Foro hole 198 Ø 224 P.A. 220 cm <sup>2</sup> | 4         |

### GRIGLIA TONDA IN RAME DA APPOGGIO STAND ALONE ROUND SHAPE COPPER GRID



Con viti di fissaggio e rete  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With fixing screws and net.  
Dimensions and air flow: see version

| Cod.       | Versione Version               | Conf.Unit |
|------------|--------------------------------|-----------|
| UENC100054 | Ø 147 P.A. 110 cm <sup>2</sup> | 1/25      |
| UENC100055 | Ø 182 P.A. 140 cm <sup>2</sup> | 1/25      |

### GRIGLIA TONDA IN ABS BIANCA WHITE ABS ROUND GRID



Con imbocco e rete.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With inlet and net  
Dimensions and air flow :see version

| Cod.       | Versione Version                            | Conf.Unit |
|------------|---------------------------------------------|-----------|
| UENC100090 | Foro hole 00 Ø 60 P.A. 8 cm <sup>2</sup>    | 1/10      |
| UENC100091 | Foro hole 00 Ø 80 P.A. 40 cm <sup>2</sup>   | 1/10      |
| UENC100092 | Foro hole 00 Ø 100 P.A. 60 cm <sup>2</sup>  | 1/10      |
| UENC100093 | Foro hole 00 Ø 120 P.A. 100 cm <sup>2</sup> | 1/10      |
| UENC100094 | Foro hole 00 Ø 160 P.A. 115 cm <sup>2</sup> | 1/10      |
| UENC100095 | Foro hole 00 Ø 200 P.A. 135 cm <sup>2</sup> | 1/10      |

### GRIGLIA PER VETRO VENTILATION GRID FOR WINDOWS



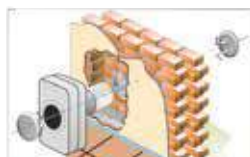
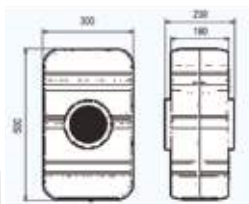
Fissaggio con vite centrale. Cod. UENC044480  
Fissaggio con ghiera filettata Cod. UENC044481  
Fixing screw -centred Cod. UENC044480  
Fixing screw - threaded sleeve Cod. UENC044481

| Cod.       | Versione Version                               | Conf.Unit |
|------------|------------------------------------------------|-----------|
| UENC044480 | Foro hole 150 - Ø 175 P.A. 135 cm <sup>2</sup> | 1         |
| UENC044481 | Foro hole 200 - Ø 220 P.A. 200 cm <sup>2</sup> | 1         |

## SILENZIATORE ACUSTICO "SERIE PHONOBOX" ACOUSTIC REDUCER SYSTEM FOR VENTILATION "PHONOBOX SERIES"



Modello brevettato  
Patented product



Conforme alla legge 447/95 e al D.P.C.M. del 5-12-97  
Abbattimento acustico certificato a norma UNI EN 20140-10 e ISO 717-1

Passaggio d'aria certificato a norma UNI CIG GAS 7129

Isolamento acustico: 100030 - 54dB /100031 - 50 dB

Dimensioni: L 300 x H 500 x P 230 mm

Per muri da 25 a 60 cm.

Certified with tests made in compliance with UNI EN 20140-10 and ISO 717-1 European norms

-Noise reduction : 100030 - 54dB /100031 - 50 dB -

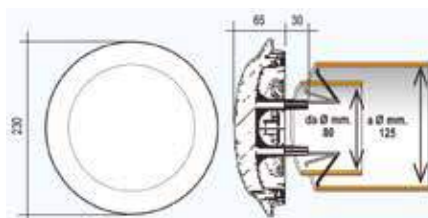
Dimensions: L 300 x H 500 x P 230 mm -For walls from 25 mm to 60 cm

| Cod.       | Versione Version    | Conf.Unit |
|------------|---------------------|-----------|
| UENC100030 | PH 160 P.A. 100 cm² | 1         |
| UENC100031 | PH 200 P.A. 160 cm² | 1         |

## RIDUTTORE ACUSTICO PER FORI DI VENTILAZIONE "SERIE UFO" ACOUSTIC REDUCER FOR VENTILATION HOLES "UFO SERIES"



Modello brevettato  
Patented product



A norme UNI EN 20140-10 e ISO 717-1.

Passaggio d'aria certificato a norma UNI CIG GAS 7129

Isolamento acustico:- 32 dBA

Passaggio aria: 100 cm²

Diametro esterno: 230 mm

Diametro foro: 80/125 mm

Spessore: 65 mm

Acoustic reduction certified UNI EN 20140-10 and ISO 717-1 European norms •Air flow certified UNI CIG GAS 7129

Noise reduction : -32 dBA - air flow: 100 cm²

-external Ø: 230 mm - hole Ø: 80/125 mm - thickness: 65 mm

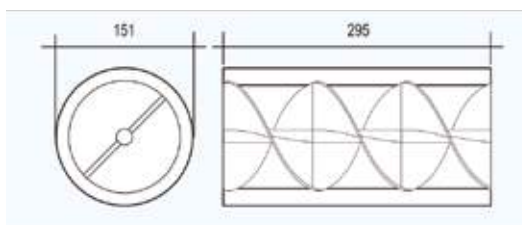


| Cod.       | Versione Version               | Conf.Unit |
|------------|--------------------------------|-----------|
| UENC117325 | Bianco white                   | 1         |
| UENC117326 | Ramato copper plated           | 1         |
| UENC117327 | Cromato satinato chrome plated | 1         |

## SILENZIATORE ACUSTICO ELICOIDALE PER FORI DI VENTILAZIONE "SERIE HELIX" ACOUSTIC REDUCER FOR VENTILATION HOLES WITH HELICAL MODULES- "HELIX SERIES"



Modello brevettato  
Patented product



Conforme al D.P.C.M. del 05-12-97

Abbattimento acustico certificato a norma UNI EN 20140-10 e ISO 717-1

Passaggio d'aria certificato a norma UNI CIG GAS 7129

Isolamento acustico: - 43 dB

Passaggio aria: 100 cm²

Diametro esterno: 151 mm

Lunghezza: 295 mm

Diametro tubo: 160 mm (spessore max 4 mm)

Acoustic reduction certified UNI EN 20140-10 and ISO 717-1 European norms •Air flow certified UNI CIG GAS 7129

(Tests performed with the method of measurement of sound insulation in buildings standard EN 20140-10) - noise reduction: - 43 dBA - air flow: 100 cm² - external Ø: 151 mm -length :295 mm -hole Ø:160 mm ( thickness: max 4 mm)



| Cod.       | Versione Version | Conf.Unit |
|------------|------------------|-----------|
| UENC117400 | HELIX 43         | 1         |

# LIBRETTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE STANDARD PER INSTALLATORE - MANUTENTORE TERMICO - MANUTENTORE CLIMA



Predisposto per gestire fino a 4 gruppi termici: 2 bruciatori - 4 macchine frigorifere frigo o PDC; oltre a una scheda singola per altre tipologie di impianto. Contenente istruzioni, schede prefincate identificative dell'impianto in carta chimica, inserti normativi.

Formato A4.

**OBBLIGATORIO - D.M. 10/02/2014**

| Cod.     | Versione Version                                                                        | Conf.Unit |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LIC32    | ALTRE REGIONI ITALIANE - D.M. 10/02/2014 - pagg.48                                      | 10        |
| LC32 L   | Solo regione LOMBARDIA - D.D.G. 11/06/2014 - 5.027- pagg.48                             | 10        |
| LC32 PI  | Solo regione PIEMONTE - D.G.R. 13/381 - 06/10/2014 - D.G.R. 27/514 - 3/11/2014- pagg.48 | 10        |
| LC 32 VE | Solo regione VENETO - D.G.R. 726 - 27/05/2014 - pagg.48                                 | 10        |
| LC32 ER  | Solo regione EMILIA ROMAGNA -D.G.R. 1578 - 13/10/2014- pagg.48                          | 10        |

# LIBRETTO IMPIANTO PREDISPOSTO PER IMPIANTI DOMESTICI PER INSTALLATORE - MANUTENTORE TERMICO - MANUTENTORE CLIMA



Predisposto per gestire 2 gruppi termici o caldaie; 2 bruciatori; 4 macchine frigorifere o PDC - 1 campo solare termico - altri generatori. Contenente istruzioni, schede prefincate identificative dell'impianto in carta chimica, inserti normativi.

Formato A4.

**OBBLIGATORIO - D.M. 10/02/2014**

| Cod.     | Versione Version                                                                         | Conf.Unit |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LIC39    | ALTRE REGIONI ITALIANE - 15/10/2014 - D.M. 10/02/2014 e S.M.I. - pagg.24                 | 10        |
| LC39 L   | Solo regione LOMBARDIA - D.D.G. 11/06/2014 - 5.027- pagg.24                              | 10        |
| LC39 PI  | Solo regione PIEMONTE - D.G.R. 13/381 - 06/10/2014 - D.G.R. 27/514 - 3/11/2014 - pagg.24 | 10        |
| LC 39 VE | Solo regione VENETO - D.G.R. 726 - 27/05/2014-pagg.28                                    | 10        |
| LC39 ER  | Solo regione EMILIA ROMAGNA -D.G.R. 1578 - 13/10/2014 pagg.24                            | 10        |

# LIBRETTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE/REFRIGERAZIONE SPLIT MANUTENTORE CLIMA



Per impianti di climatizzazione composti da dispositivi ad espansione diretta, di tipo monoblocco o split-system, inclusivo del registro F-GAS ed ozono lesivi, contenente inserti normativi,scheda identificativa d'impianto, moduli nomina ed elenco componenti.

Formato A5

**OBBLIGATORIO - D.P.R. n. 74/2013 - Regolamento UE n. 517/2014 - D.P.R. n. 147/2006**

| Cod.   | Versione Version                     | Conf.Unit |
|--------|--------------------------------------|-----------|
| LM1 IT | Per TUTTE REGIONI ITALIANE - pagg.18 | 10        |

# RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA GRUPPI FRIGO PER MANUTENTORE TERMICO - MANUTENTORE CLIMA



Impianto di climatizzazione estiva di potenza > 12 kW.

Con legenda sul retro.

Formato A4.

include: 25 moduli in 3 copie

**OBBLIGATORIO - D.M. 10/02/2014 (Allegato III)**

| Cod.   | Versione Version                                                                              | Conf.Unit |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RCF 34 | Regione VENETO e ALTRE REGIONI ITALIANE - D.M. 10/02/2014                                     | 1         |
| RC2 L  | Solo regione LOMBARDIA - D.D.G. 11/06/2014 -n°5.027(allegato III)                             | 1         |
| RC2 PI | Solo regione PIEMONTE - D.G.R. 13/381 - 06/10/2014 (allegato III) - D.G.R. 27/514 - 3/11/2014 | 1         |
| RC2 ER | Solo regione EMILIA ROMAGNA -D.P.R. 1578 - 13/10/2014 (allegato III)                          | 1         |

# RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO E DI MANUTENZIONE PER MANUTENTORE TERMICO



Per impianti di climatizzazione composti da dispositivi ad espansione diretta

Include 25 moduli in 3 copie

**OBBLIGATORIO** D.P.R. n. 74/2013 - Regolamento UE n. 517/2014 - D.P.R. n. 147/2006

| Cod.   | Versione Version           | Conf. Unit |
|--------|----------------------------|------------|
| RM1 IT | Per TUTTE REGIONI ITALIANE | 1          |

# REGISTRO APPARECCHI CONTENENTI GAS FLUORURATI PER MANUTENTORE CLIMA



Registrazione delle apparecchiature di impianto di condizionamento contenente gas fluorurati ad effetto serra. Include 50 moduli in 2 copie

**OBBLIGATORIO** - D.P.R. 43/2012 - Art. 15

| Cod. | Versione Version           | Conf. Unit |
|------|----------------------------|------------|
| RA30 | Per TUTTE REGIONI ITALIANE | 1          |

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ IMPIANTO PER INSTALLATORE



Contenente quadro dettagliato, collegamento ad allegati. Legenda informativa sul retro. Include 25 moduli in 5 copie

**OBBLIGATORIO** - D.M. 37/2008 D.M. 19/05/2010

| Cod. | Versione Version           | Conf. Unit |
|------|----------------------------|------------|
| DC10 | Per TUTTE REGIONI ITALIANE | 1          |

# ALLEGATO CONFORMITÀ IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE PER INSTALLATORE



Allegato obbligatorio descrizione impianto di climatizzazione, contenente 3 quadri descrittivi. Legenda informativa sul retro. Include 25 moduli in 4 copie

**OBBLIGATORIO** - D.M. 37/2008 D.M. 19/05/2010

| Cod. | Versione Version           | Conf. Unit |
|------|----------------------------|------------|
| DC23 | Per TUTTE REGIONI ITALIANE | 1          |

# ACCORDI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA (CLIMA) PER MANUTENTORE CLIMA



In riferimento all'impianto di climatizzazione, al fine di formalizzare con il cliente costi, durata, tipologia e contenuti dei servizi.

Legenda condizioni sul retro. Include 50 moduli in 2 copie

**NON OBBLIGATORIO**

| Cod.  | Versione Version           | Conf. Unit |
|-------|----------------------------|------------|
| AM1IT | Per TUTTE REGIONI ITALIANE | 1          |

## A B

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| ACCESSORI PER CARTELLATRICE                    | 82      |
| ACCESSORI PER CANALINE "PRATIC"                | 6 - 8   |
| ACCESSORI PER CANALINE "SIMPLEX"               | 10 - 11 |
| ACCESSORI PER CANALINE "CANAL EFFE"            | 13      |
| ADATTATORI PER BOMBOLE                         | 98      |
| ADATTATORI A 180° INVERSIONE                   | 44      |
| ADDITIVO VIGOR                                 | 94      |
| ALESATORE                                      | 86      |
| ANALIZZATORE DI REFRIGERANTI HVAC ULTIMA ID    | 59      |
| ASSORTIMENTO CHIAVI A BUSSOLA                  | 90      |
| ASSORTIMENTO ESPANSORI                         | 86      |
| ATTREZZATURA PORTATILE OSSIPROPRANO            | 100     |
| BACINELLA RACCOGLI CONDENZA                    | 21      |
| BENDA VINILICA                                 | 26      |
| BILANCE ELETTRONICHE                           | 60      |
| BOCCHETTONI                                    | 44      |
| BOMBOLA DI AZOTO                               | 76      |
| BOMBOLA KEMAP                                  | 98      |
| BOMBOLA MAP PRO                                | 97      |
| BOMBOLA "MAXY GAS" E BOMBOLA OSSIGENO          | 96      |
| BOMBOLA PIENA AZO-IDRO                         | 80      |
| BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE | 50      |
| BOMBOLE RICARICABILI VUOTE PER GAS             | 51      |
| BORSE PER IDRAULICI                            | 90      |

## C D

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| CACCIAVITE PER DEPRESSORI                     | 46      |
| CALCOLATORE COMPATTO DI SOTTORAF./SURRESCAL.  | 71      |
| CANALINA "CANAL EFFE"                         | 12      |
| CANALINA IN PVC PER TUBI DI SCARICO CONDENZA  | 16      |
| CANALINA IN PVC "PRATIC"                      | 5 - 6   |
| CANALINA IN PVC "PRATIC MID"                  | 6       |
| CANALINA IN PVC "SIMPLEX"                     | 9       |
| CANALINA PVC ELETTRICA                        | 40      |
| CANNELLO PIEZO                                | 97 - 98 |
| CARRELLI SOLLEVATORE                          | 101     |
| CARTELLATRICI                                 | 82 - 83 |
| CAVI ELETTRICI MULTIPOLARI AUTOESTINGUENTI    | 41      |
| CERCAFUGHE ELETTRONICO REFRIGERANTE           | 79 - 80 |
| CERCAFUGHE PER R744 (CO2)                     | 81      |
| CESOIA PER CANALINA                           | 11      |
| CESOIE PER LAMIERE - PER TUBI IN GOMMA        | 85      |
| CHIAVE A CRICCO - CHIAVE DINAMOMETRICA        | 88      |
| CHIAVI A RULLINO CROMATE "XTRA SLIM"          | 90      |
| COLLETTORI IN RAME                            | 49      |
| COMPLETO SALDATURA E TAGLIO OSSIGENO/ACETIL.  | 100     |
| CASSETTE PREDISPOSIZIONE C/SIFONE INCORPORATO | 14      |
| CURVATUBI A CRIC - A LEVA                     | 89      |
| DATALOGGER                                    | 61      |
| DEFLETTORRE PER SPLIT                         | 24      |
| DEPRESSORI                                    | 66      |
| DETERGENTE LIQUIDO CLEANER - SCHIUMOSO SPRAY  | 92 - 93 |
| DISSODIANTE "FOREST PD4"                      | 99      |

## E F

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| ELETTROVALVOLA CON VACUOMETRO       | 57 |
| ESTRATTORI DI VALVOLINE ED INSERTI  | 47 |
| FASCIA ISOLANTE ANTICONDENSA        | 26 |
| FILTRO DI RICAMBIO                  | 58 |
| FILTRO IN LINEA                     | 41 |
| FLANGIATUBI & ALLARGATUBO IDRAULICO | 87 |
| FLUIDO LAVAGGIO                     | 78 |
| FONOMETRO DIGITALE                  | 67 |
| FORBICI PER ELETTRICISTI            | 85 |

## G I K

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| GABBIE DI PROTEZIONE PER UNITA' ESTERNE           | 25      |
| GIRATUBI "MODELLO S"                              | 90      |
| GRIGLIE VENTILAZIONE IN LAMIERA, IN PLASTICA      | 102-104 |
| GRUPPI MANOMETRICI                                | 62 - 64 |
| GRUPPO VACUOMETRICO DIGITALE                      | 67      |
| GUARNIZIONE PER CARTELLA                          | 46      |
| GUARNIZIONI PER TUBI FLESSIBILI                   | 66      |
| IMPUGNATURA IN ALLUMINIO                          | 100     |
| INIETTORE ADDITIVO ED OLIO                        | 60      |
| KIT ACID TEST                                     | 94      |
| KIT AZOTO                                         | 75      |
| KIT AZOTO CON BOMBOLA E PISTOLA                   | 78      |
| KIT BY PASS                                       | 78      |
| KIT CERCA PERDITE AZO-IDRO                        | 80      |
| KIT CHIAVI DINAMOMETRICHE                         | 88      |
| KIT DI DERIVAZIONI UNIVERSALI IN RAME             | 49      |
| KIT DI ESTRATTORI DI VALVOLINE/INSERTI            | 47      |
| KIT DI MOLLE CURVOCLIMA                           | 86      |
| KIT GAS "KEMAP" - KIT GAS MAO - PRO               | 97 - 98 |
| KIT LAVAGGIO PER GLI IMPIANTI CONDIZION.          | 77      |
| KIT PER GAS R32                                   | 63 - 65 |
| KIT PER RECUPERATORE PER GAS REFRIGERANTE         | 65      |
| KIT TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA             | 66      |
| KIT TUBI PER GRUPPI MANOMETRICI ANALOG. /DIGITALI | 65      |

## L M N

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| LAMPADA CERCAFUGHE                               | 93      |
| LAMPADA UV LED COMPACT                           | 81      |
| LIBRETTI IMPIANTI                                | 106     |
| MAGNETE                                          | 60      |
| MANICOTTO DI GIUNZ. TUBO FLEX/RIGIDO - FLEX/FLEX | 19      |
| MANICOTTO IN RAME                                | 43      |
| MANOMETRI DI RICAMBIO                            | 64      |
| MANOMETRO DI RICAMBIO PER KIT AZOTO              | 76      |
| MASTER LEAK SHIELD HVAC                          | 81      |
| MECCANISMO DI CARICA VALVOLE SCHRADER            | 48      |
| MENSOLE                                          | 32 - 35 |
| MISURATORE AD ANTENNA                            | 70      |
| MISURATORE DI VUOTO DIGITALE "W-VACSMART"        | 67      |
| MOLLE CURVATUBI                                  | 86      |
| MOLLETTA DI FISSAGGIO A MURO                     | 17      |
| MULTIMETRO KPS-MT50                              | 72      |

# INDICE IN ORDINE ALFABETICO

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| NASTRO ADESIVO ISOLANTE IN PVC / IN ALLUMINIO               | 26      |
| NEBULIZZATORE PER CONDIZIONAMENTO                           | 38      |
| NEUTRALIZZATORE NO-ACID                                     | 94      |
| <b>O P</b>                                                  |         |
| OLIO MINERALE PER POMPE                                     | 57      |
| OLIO PER COMPRESSORI                                        | 95      |
| OLIO SPRAY PER CARTELLE                                     | 82      |
| OSSIGENO - ACETILENE                                        | 100     |
| PASTIGLIE SANIFICANTI                                       | 93      |
| PENSILINA COPRI UNITA' ESTERNA                              | 24      |
| PETTINE PER ALETTE                                          | 87      |
| PINZA AMPEROMETRICA                                         | 68      |
| PINZA ESPANSORE PER MANICOTTI                               | 87      |
| PINZA SCHIACCIA TUBI                                        | 88      |
| POMPA PER VUOTO DOPPIO STADIO                               | 55 - 56 |
| POMPE SCARICO CONDENZA                                      | 36 - 39 |
| POTENZIATORE DI FORZA "POWER" & PISTOLE PER SIL.            | 95      |
| PRESA IN CARICO UNIV. PER ATTACCHI DI SERVIZIO IMPIANTO A/C | 48      |
| PROIETTILI IN SPUGNA AD ALTA DENSITÀ                        | 77      |
| PROTEZIONI PER RUBINETTI                                    | 21      |
| PSICROMETRO DIGITALE                                        | 68      |
| PUNZONE MULTIDIAMETRO                                       | 87      |
| <b>R S</b>                                                  |         |
| RACCORDI PER SCARICO CONDENZA                               | 19 - 20 |
| RACCORDI AUTOCARTELLANTI                                    | 44      |
| RACCORDI DIRITTI PER MECCANISMO DI CARICA                   | 48      |
| RACCORDI GIREVOLI PER TUBI FLESSIBILI                       | 46      |
| RACCORDI PER BOMBOLE                                        | 51      |
| RACCORDI PER POMPE                                          | 57      |
| RACCORDI PER TUBAZIONI IN RAME IN POLLICI                   | 43      |
| RACCORDI IN OTTONE IN POLLICI SAE                           | 44 - 46 |
| RACCORDO DI SCARICO                                         | 21      |
| RACCORDO DI SCARICO A PIPA PER CONDIZIONATORI               | 20      |
| RECUPERATORI GAS REFRIGERANTE /SIST.RECUPERO                | 58 - 59 |
| RESISTENZA ELETTRICA PER BOMBOLE                            | 51      |
| RESISTENZE CON TERMOSTATO                                   | 25      |
| RIDUTTORE ACUSTICO PER FORI DI VENTILAZIONE                 | 105     |
| RIDUTTORE DI PRESSIONE                                      | 76      |
| RIDUTTORE PER BOMBOLA OSSIGENO                              | 96      |
| RUBINETTI PER BOMBOLE                                       | 47      |
| RUBINETTO INCASSO PER SIFONE                                | 23      |
| RUBINETTO PER BOMBOLA "MAXY GAS"                            | 96      |
| RUBINETTO SPLIT                                             | 48      |
| SALDATORE OXY-GAS                                           | 96      |
| SANIFICANTE SPRAY                                           | 93      |
| SERIE DI PUNZONI                                            | 86      |
| SET PER DETERMINAZIONE DEL SURRISC.                         | 47      |
| SIFONI AD INCASSO                                           | 22 - 23 |
| SIGILLANTE ADESIVO                                          | 17      |
| SILENZIATORE ACUSTICO ELICOIDALE PER FORI DI VENTILAZIONE   | 105     |
| SISTEMA DI LAVAGGIO FLASH- FLUSH/FORMULA                    | 78      |

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| SISTEMA SCARICO CONDENZA RIGIDO            | 17      |
| SONDA/INFRAROSSI E SONDE TIPO K            | 73      |
| SPRAY RILEVATORE                           | 81      |
| STAFFE PER SUPPORTO CLIMATIZZATORI         | 33 - 34 |
| STAZIONE DI LAVAGGIO E FLUSSAGGIO          | 77      |
| STAZIONE DI VUOTO E CARICA                 | 54      |
| STRUMENTO COMPLETO PER LA DIAGNOSI         | 69 - 70 |
| SUPPORTI ANTIVIBRANTI A PAVIMENTO          | 27      |
| SUPPORTI A PAVIMENTO                       | 28 - 30 |
| SUPPORTO ANTIVIBRANTE A PAVIMENTO          | 31      |
| <b>T U V</b>                               |         |
| TAGLIATUBI                                 | 84 - 85 |
| TAPPETO ANTIVIBRANTE                       | 30      |
| TELECOMANDO UNIVERSALE PER CLIMATIZZATORI  | 24      |
| TELO PROTETTIVO PER UNITA' ESTERNE         | 24      |
| TERMOANEMOMETRO DIGITALE PROFESSIONALE     | 68      |
| TERMOCAMERA CON VALIGETTA                  | 74      |
| TERMO IGROMETRO DIGITALE                   | 71      |
| TERMOMETRI ANALOGICI E DIGITALI TASCABILI  | 73      |
| TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO             | 72      |
| TERMOMETRO PUNTATORE LASER CON SONDA K     | 72      |
| TRACCIANTE FLUORIL                         | 95      |
| TRASDUTTORE DI PRESSIONE                   | 70      |
| TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA 66       | 66      |
| TUBI RAME                                  | 42      |
| TUBO FLESSIBILE CON MANOMETRO PER AZOTO    | 76      |
| TUBO SCARICO CONDENZA RINFORZATO           | 18      |
| TUBO IN RAME                               | 42      |
| TUBO PER PASSAGGIO A MURO                  | 21      |
| TUBO RAME FRIGO IN BARRE                   | 42      |
| TUBO RIGIDO SCARICO CONDENZA               | 17      |
| TUBO VINILICO TRASPARENTE                  | 41      |
| TURAFALLE TURAFALL ULTRA                   | 94      |
| UNITÀ DI RICICLO                           | 59      |
| UTENSILI SPIN PER FLANGIARE E ALLARGARE    | 87      |
| VACUOMETRO DI RICAMBIO                     | 57      |
| VALIGETTA COMPLETA DI TUBI FLESSIBILI      | 63      |
| VALVOLA ANTI SIFONAGGIO                    | 41      |
| VALVOLA DI CHIUSURA " LOCK VALVE"          | 47      |
| VALVOLA DI NON RITORNO                     | 41      |
| VALVOLA DI RITEGNO                         | 45      |
| VASCHETTA DA INCASSO                       | 14 - 15 |
| VASCHETTA RACCOLTA CONDENZA CON RESISTENZA | 25      |

## CONDIZIONI DI VENDITA

### 1 - PREZZI

Le quotazioni si intendono IVA esclusa e possono subire variazioni senza preavviso.

### 2 - ORDINI

Tutti gli ordini si intendono assunti a titolo di prenotazione e non impegnano la nostra Ditta alla consegna, anche parziale, di quanto ordinato e sulla data d'evasione degli stessi.

### 3 - SPEDIZIONI

Sono sempre effettuate in porto assegnato salvo speciali accordi in contrario.

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente e, anche se venduta franco destinatario, ci riteniamo sollevati da ogni responsabilità per eventuali ammanchi o avarie che debbono essere fatte valere nei confronti del trasportatore.

### 4 - CONSEGNE

I tempi di consegna sono puramente indicativi (salvo accordi programmati).

Eventuali ritardi non autorizzano a richieste danni o ad annullamento ordini.

Si consiglia di firmare i documenti di trasporto con "Riserva di controllo" e di fotografare in caso di anomalie o danni visibili.

### 5 - IMBALLI

Gli imballi sono fatturati al puro costo e non si accettano di ritorno.

### 6 - FATTURAZIONE

Ordine minimo euro 300,00.

Per importi inferiori saranno applicate le spese d'emissione fattura pari a euro 15,00 o effettuata la spedizione in contrassegno.

### 7 - PAGAMENTI

Secondo le modalità concordate anticipatamente.

Sui ritardi di pagamento saranno applicati interessi bancari a norma di legge.

La merce si intende in riservato dominio fino a pagamento effettuato.

### 8 - GARANZIA

La garanzia è quella d'uso delle case costruttrici.

Sono esclusi i difetti derivanti da imperizia, cattiva installazione, sovraccarichi e simili.

La nostra garanzia si limita alla riparazione o al cambio dei pezzi riconosciuti difettosi, purché ritornati franco nostro domicilio.

### 9 - RESI

Non si accettano merci di ritorno senza preventiva nostra autorizzazione e senza regolare documento di trasporto.

### 10 - RECLAMI

Saranno presi in considerazione solo i reclami fatti entro gli otto giorni seguenti il ritiro della merce.

La proprietà del materiale trapasserà all'acquirente solo a pagamento effettuato.

### 11 - RESPONSABILITÀ

La nostra responsabilità è limitata alla qualità dei materiali; le illustrazioni, le misure e quant'altro indicato non sono impegnative e possono variare senza alcun obbligo di preavviso.

### 12 - FORO

Per ogni contestazione o controversia è competente il Foro di Milano.

## GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE

### 1. General Provisions.

a) The terms and conditions set out below shall form part of all the agreements executed between the Seller and the Buyer for the supply of the Seller products.

b) The General Terms and Conditions of Sale shall apply to all transaction executed between the Seller and the Buyer without any need of express reference thereto or agreement thereon at the conclusion of such transaction. Any dissenting terms and conditions shall only apply if confirmed in writing by the Seller.

c) The Seller reserves the right to change, integrate or vary the General Terms and Conditions of Sale, by including such variations in the quotations or in any other written correspondence sent to the Buyer.

### 2. Offers and Orders.

a) Orders placed by the Buyer shall not be regarded as accepted before these have been confirmed by the Seller in writing.

b) Orders and/or amendments of orders placed verbally or by telephone, must be confirmed in writing by the Buyer. Otherwise the Seller does not accept any responsibility for errors or consequent misunderstandings.

### 3. Prices and Terms of Payment.

a) The prices of the Products shall exclude any statutory VAT which shall be payable at the date of delivery or pursuant specific provisions included in the invoice.

b) Taxes, duties, shipping, insurance, installation, end user training, after sales service are not included in the prices but separately quoted.

c) In addition to other remedies permitted under the applicable law and these General Terms and Conditions of Sale, the Seller reserves the right to recover default interest on delayed payments starting from the due date.

### 4. Terms of Delivery.

a) Unless otherwise expressly agreed in writing any indicated time of delivery shall be non binding for the Seller. Unless different agreement between the parties, the approximate term for the delivery is the one specified in the confirmation of order.

b) Any liability to supply as a result of force majeure or other unforeseen incidents outside the Seller responsibility including, without limitation, strike, lock out, acts of public authorities, subsequent cease of export or import opportunities shall, for their duration and in accordance with their impact, relieve the Seller from the obligation to comply with any agreed time for delivery.

c) The Seller is not obliged to accept the Products returns, unless otherwise agreed in writing. Any costs arising thereof shall be at the expense of the Buyer.

### 5. Duty to Inspection and Acceptance of Products.

a) Upon taking possession of the Products, the Buyer shall immediately:

(i) check quantities and packaging of the Products and record any objections on the delivery note within 8 days in written form..

b) No objections with regard to the quantities, quality, type, and packaging of the Products shall be possible unless a note has been placed on the delivery note in accordance with the above mentioned procedure.

c) Any Product to which objection shall not have been raised in accordance with the procedures and deadlines set out above shall be regarded as approved and accepted by the Buyer.

### 6. Terms of Warranty.

a) The Seller hereby represents and warrants that the Products shall be free from defect and shall comply with the technical specifications forwarded by the Seller

b) The warranty shall be valid only on the products used and for suitable applications in appliance with technical specifications forwarded by the Seller; every improper use of the products is forbidden

c) The warranty shall not be valid if the defect or not conformity will prove to be depending on not correct on not suitable applications of the product, or if the product has been incorrectly placed in operation. Any change or replacement of product parts, which has not been authorized by the Seller releases the manufacturer from any civil or penal liabilities, and makes the warranty invalid. The warranty does not cover the normal products parts subject to consumption.

### 7. Controversy right

If the Customer intends to notify any not correspondence or appropriateness of one of the items delivered from the Supplier, it is obliged to give written notice.

### 8. Retention of Title.

The Product supplied shall remain in the property of the Seller until the date of the full payment by the Buyer of the entire price of the Products and of all amounts due to the Seller. Until that time the Buyer shall hold the Products as the Seller's fiduciary agent and shall keep the Product properly stored, protected and insured.

### 9. Data Protection Law.

The personal data of the Buyer shall be processed in accordance with the Italian data protection law (Legislative Decree 196/2003). The Seller inform the Buyer that the Seller is the data controller and that the Buyer's personal data shall be collected and processed for the only purpose of the performance of this agreement. Pursuant article 7 of the Italian Legislative Decree 196/2003, the Buyer has the right to ask to the Seller the updating, amendment, integration, writing off and transformation in anonymous form of its data.

### 10. Jurisdiction.

a) Any dispute arising between the parties in connection with the interpretation, validity or performance of the present General Terms and Conditions of Sale and of all the relevant agreements, shall be of the exclusive competence of the referred to the Court of Milan.

b) It is agreed between parties that the Seller, at its own discretion, may have the faculty to waive the exclusive jurisdiction set forth in paragraph (a) to bring an action against the Buyer in its domicile and before any court of competent jurisdiction.





Solaris Srl  
tel. +39 02 66.11.01.49 - fax. +39 02 64.38.096  
email: [commerciale@solaris-italia.com](mailto:commerciale@solaris-italia.com)



[www.solaris-italia.com](http://www.solaris-italia.com)



@solaris.italia 08