

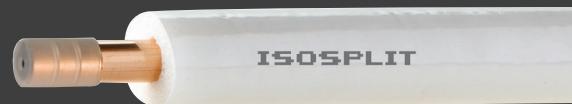
# split system

CLIMATISATION / AIR-CONDITIONING



**ZECCHINI**  
tubes gainés et préisolés

# isosplit



## Tube en cuivre ACR pré-isolé anticondensats spécial pour installations Split-system. Pre-insulated, ACR copper pipe, with condensation barrier designed specifically for split systems.

### Caractéristiques du tube en cuivre

Cuivre ACR recuit (R220), caractéristiques mécaniques, dimensions, tolérances et excentricités conformes à la norme UNI EN 12735-1 ou aux prescriptions techniques du client. Utilisable avec des fluides réfrigérants R407C et R410A, nettoyage interne et déshumidification avec gaz inerte avec résidu total maxi 0,034 gr/mq et extrémités scellées conformément à ASTM B280.

### Revêtement

Gaine isolante en polyéthylène expansé réticulé physique à cellules fermées ayant les caractéristiques techniques suivantes:

- conductivité thermique à 40°C  $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (anticondensats)  $\mu \geq 15000$
- réaction au feu classe 1
- température d'utilisation -80°/+120°C
- sans CFC

**Pellicule extérieure en polyéthylène extrudé (LDPE), blanche, additionnée de retardant de flamme, adhérant à l'expansé de façon à garantir un degré d'anticondensats élevé, excellente résistance à l'abrasion et à la déchirure, marquage à jet d'encre avec mètrage progressif.**

### Utilisations

Installations de climatisation aux gaz frigorigènes R410a et R407c

Installations avec pompe de chaleur

### Properties of Copper pipe

ACR annealed (R220) copper; mechanical properties, dimensions, tolerances and eccentricity in conformity with standard UNI EN 12735-1. Can be used with refrigerants R407C and R410A gases, internal cleaning and dehumidifying with inert gas with max overall residue 0.034 g/sq m and ends sealed as laid down by ASTM B280.

### Insulation

Closed-cell physically cross-linked expanded polyethylene insulating sheath with the following specifications:

- thermal conductivity at 40°C  $\lambda \leq 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- water vapour diffusion resistance (anti-condensation) factor  $\mu \geq 15000$
- reaction to fire class 1
- operating temperature -80°/+120°C
- CFC free

**External protective film (LDPE) in extruded polyethylene, white colour, with added flame retardant, adherent to expanded foam in order to guarantee a high level of anti-condensation, high resistance to abrasion and tears, marked by ink jet with progressive meter length.**

### Uses

R410a and R407c coolant gas conditioning systems

Heat pump systems

Ø Tube en cuivre mm (inch)	Epaisseur Tube en cuivre mm	Epaisseur Isolant mm	Pression max d'exercice astm (Mpa)	Longueur* rouleau m	mètres totales par palette (rouleaux 50 m)	mètres totales par palette (rouleaux 25 m)
Ø Copper pipe mm (inch)	Thickness Copper pipe mm	Insulation Thickness mm	Max working pressure Bar ASTM (MPa)	Roll Length* mt	Total meters per pallet (Rolls mt 50)	Total meters per pallet (Rolls mt 25)
(1/4") 6,35*	0,80	6	14.14	50	1200	600
(3/8") 9,52*	0,80	6	9.43	50	1000	600
(1/2") 12,7 *	0,80	7	7.07	50	600	500
(1/4") 6,35 *	1	6	17.67	50	1200	600
(3/8") 9,52 *	1	6	11.79	50	1000	600
(1/2") 12,7 *	1	7	8.83	50	600	500
(5/8") 15,87 *	1	9	7.07	50	500	400
(3/4") 19,05	1	9	5.89	25	-	300
(7/8") 22,22	1	9	5.05	25	-	250



A la demande les tubes peuvent être produits avec des dimensions et des marquages différents.  
On express request the pipes can be produced with different marking and dimensional tolerances.

\*à la demande longueur rouleaux 25 m  
On request rolls length mt. 25

# isosplit2



**Tube en cuivre ACR accouplé pré-isolé anticondensats spécial pour installations Split-system.**  
**Pre-insulated, ACR twin copper pipe, with condensation barrier designed specifically for split systems.**

Bitube.  
Twin-pipe.

## Caractéristiques du tube en cuivre

Cuivre ACR recuit (R220), caractéristiques mécaniques, dimensions, tolérances et excentricités conformes à la norme UNI EN 12735-1 ou aux prescriptions techniques du client. Utilisable avec des fluides réfrigérants R4027C et R410A, nettoyage interne et déshumidification avec gaz inerte avec résidu total maxi 0,034 gr/mq et extrémités scellées conformément à ASTM B280.

## Revêtement

Gaine isolante en polyéthylène expansé réticulé physique à cellules fermées ayant les valeurs techniques suivantes:

- conductivité thermique à 40°C  $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (anticondensats)  $\mu \geq 15000$
- réaction au feu classe 1
- température d'utilisation -80°/+120°C
- sans CFC

**Double pellicule extérieure en polyéthylène extrudé (LDPE), blanche, additionnée de retardant de flamme, adhérant à l'expansé de façon à garantir un degré d'anticondensats élevé, excellente résistance à l'abrasion et à la déchirure, marquage à jet d'encre avec mètrage progressif.**

## Utilisations

Installations de climatisation aux gaz frigorigènes R410a et R407c  
Installations avec pompe de chaleur

## Properties of Copper pipe

ACR annealed (R220) copper; mechanical properties, dimensions, tolerances and eccentricity in conformity with standard UNI EN 12735-1. Can be used with refrigerants R407C and R410A gases, internal cleaning and dehumidifying with inert gas with max overall residue 0.034 g/sq m and ends sealed as laid down by ASTM B280.

## Insulation

Double closed-cell physically cross-linked expanded polyethylene insulating sheath with the following specifications:

- thermal conductivity at 40°C  $\lambda \leq 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- water vapour diffusion resistance (anti-condensation) factor  $\mu \geq 15000$
- reaction to fire class 1
- operating temperature -80°/+120°C
- CFC free

**External protective film (LDPE) in extruded polyethylene, white colour, with added flame retardant, adherent to expanded foam in order to guarantee a high level of anti-condensation, high resistance to abrasion and tears, marked by ink jet with progressive meter length.**

## Uses

R410a and R407c coolant gas conditioning systems  
Heat pump systems

Ø Tube en cuivre mm (inch)	Epaisseur Tube en cuivre mm	Epaisseur Isolant mm	Pression max d'exercice astm (Mpa)	Longueur* rouleau m	mètres totales par palette (rouleaux 50 m)	mètres totales par palette (rouleaux 25 m)
Ø Copper pipe mm (inch)	Thickness Copper pipe mm	Insulation Thickness mm	Max working pressure Bar ASTM (MPa)	Roll Length* mt	Total meters per pallet (Rolls mt 50)	Total meters per pallet (Rolls mt 25)
(1/4"- 3/8")*	0,80	6 - 6	14.14/ 9.43	50	800	600
(1/4"- 1/2")*	0,80	6 - 7	14.14/ 7.07	50	800	500
(1/4"- 3/8")*	1	6 - 6	17.67/ 11.79	50	800	600
(1/4"- 1/2")*	1	6 - 7	17.67/ 8.83	50	800	500
(3/8"- 5/8")	1	6 - 9	9.43/7.07	25	-	400

A la demande les tubes peuvent être produits avec des dimensions et des marquages différents.  
On express request the pipes can be produced with different marking and dimensional tolerances.

\* à la demande longueur rouleaux 25 m  
On request rolls length mt. 25



# kit-r zetasplit duo / 3-5-7 mt

**Kit tube cuivre acr accouple, preisole anticondensat, muni d'ecrous a collet battu et de rondelles, special pour installations de climatisation monosplit, pret a l'usage, reduit sensiblement le temps de montage.**

**ACR coupled copper pipe kit, preinsulated anticondensation, complete with nuts and flares, specific for mono-split air conditioning systems, ready for use, reduces installation times considerably.**



## Caractéristiques du tube en cuivre

Cuivre ACR recuit (R220), caractéristiques mécaniques, dimensions, tolérances et excentricité conformes à la norme UNI EN 12735-1. Utilisable avec les fluides réfrigérants R407C et R410A, nettoyage interne et déshumidification avec gaz inerte et résidu total de 0,034 g/m<sup>2</sup> maxi et extrémités munies d'écrous de fixation, avec collet battu et scellées conformément à ASTM B280.

## Revêtement

Gaine tubulaire en polyéthylène expansé à cellules fermées ayant les caractéristiques suivantes :

- conductibilité thermique à 40°C  $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (anticondensat)  $\mu \geq 10000$
- Classe de résistance au feu : B<sub>L</sub>-S<sub>1</sub>-d<sub>0</sub>
- température d'utilisation adaptée aux applications indiquées
- sans CFC

Pellicule extérieure en polyéthylène extrudé (LDPE), blanche, additionnée de retardant de flamme, adhérent à l'expansé de façon à garantir un degré d'anticondensat élevé, excellente résistance à l'abrasion et à la déchirure, marquage à jet d'encre.

## Collet battu

Aux extrémités des tubes 4 écrous de fixation sont appliqués aux extrémités des tubes, les collets des extrémités sont ensuite battus et scellées.

## Utilisations

Installations de climatisation monosplit à gaz frigogènes R410A et R407C.

## Copper pipe characteristics

Annealed ACR copper (R220), mechanical characteristics, dimensions, tolerances and eccentricity compliant with standard UNI EN 12735-1. Can be used with R407C and R410A refrigerants, internal cleaning and dehumidification with inert gas with max total residue of 0.034 g/m<sup>2</sup> and ends fitted with retaining nuts, flared and sealed in compliance with ASTM B280.

## Coating

Insulating tubular sleeve in closed cell PE foam with the following characteristics:

- thermal conductivity at 40°C  $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- water vapour resistance factor (anticondensation)  $\mu \geq 10000$
- fire resistance class: B<sub>L</sub>-S<sub>1</sub>-d<sub>0</sub>
- operating temperature suitable for the stated applications
- CFC free

External protective coating in extruded polyethylene (LDPE), white, with the addition of a flame retardant, adherent to the foam to guarantee high anticondensation, superb resistance to abrasions and tears, ink-jet marking.

## Flaring

4 retaining nuts are applied to the pipe ends that are then flared and sealed.

## Uses

Mono-split air conditioning systems with R410A and R407C refrigerants.

Ø Tube en cuivre mm (inch)	Epaisseur Tube en cuivre mm	Epaisseur Isolant mm	Pression max d'exercice astm (Mpa)	Longueur du kit mt	Kit par palette n°
Ø Copper pipe mm (inch)	Thickness Copper pipe mm	Insulation Thickness mm	Max working pressure Bar ASTM (MPa)	Kit length m	Kit x pallet n°
(1/4" - 3/8") 6,35 - 9,52	0,80	6 - 10	14,14/9,43	3-5-7	160
(1/4" - 1/2") 6,35 - 12,7	0,80	6 - 10	14,14/7,07	3-5-7	160
(1/4" - 3/8") 6,35 - 9,52	1	6 - 10	17,67/11,79	3-5-7	160
(1/4" - 1/2") 6,35 - 12,7	1	6 - 10	17,67/8,83	3-5-7	160
(3/8" - 5/8") 9,52 - 15,88	1	6 - 10	9,43/7,07	3-5-7	160



A la demande les tubes peuvent être produits avec des dimensions et des marquages différents, pour des lots minimum.  
On request, pipes can have different markings and sizes, with a minimum quantity.

# tube en cuivre



**Tubes en cuivre ACR recuits en rouleaux**  
**ACR annealed copper pipe in rolls**

Dimensions DexSp (mm)	Longueur rouleaux (m)	Pression d'éclatement (MPa)	Pression max d'exercice ASTM (MPa)	Contenu en eau (l/m)
Dimensions Ext.dia.xTh (mm)	Roll length (m)	Burst pressure (MPa)	Max operating pressure ASTM (MPa)	Water content (l/m)
6 x 1	50	74,80	18,70	0,013
8 x 1	50	56,10	14,03	0,028
10 x 1	50	44,88	11,22	0,050
12 x 1	50	37,40	9,35	0,079
14 x 1	50	32,06	8,02	0,113
15 x 1	50	29,92	7,48	0,133
16 x 1	50	28,05	7,01	0,154
18 x 1	50	24,93	6,23	0,201
22 x 1	25	20,40	5,10	0,314

**Tubes en cuivre ACR cru en verges**  
**ACR annealed copper pipe in rods**

Dimensions DexSp (mm)	Longueur verges (m)	Pression d'éclatement (MPa)	Pression max d'exercice ASTM (MPa)	Contenu en eau (l/m)
Dimensions Ext.dia.xTh (mm)	Length rods (m)	Burst pressure (MPa)	Max operating pressure ASTM (MPa)	Water content (l/m)
10 x 1	5	59,16	14,79	0,050
12 x 1	5	49,30	12,33	0,079
14 x 1	5	42,26	10,57	0,113
16 x 1	5	36,98	9,25	0,154
18 x 1	5	32,87	8,22	0,201
22 x 1	5	26,89	6,72	0,314
28 x 1	5	21,13	5,28	0,531
28 x 1,5	5	31,69	7,92	0,491
35 x 1	5	16,90	4,23	0,855
35 x 1,5	5	25,35	6,34	0,804
42 x 1	5	14,09	3,52	1,256
42 x 1,5	5	21,13	5,28	1,194
54 x 1,5	5	16,43	4,11	2,042
54 x 2	5	21,91	5,48	1,963
64 x 2	5	18,49	4,62	2,826
76,1 x 2	5	15,55	3,89	4,081
88,9 x 2	5	13,31	3,33	5,658
108 x 2,5	5	13,69	3,42	8,328

De = Diamètre extérieur  
Ext. dia. = External diameter

Sp = Epaisseur  
Th = Thickness



**Zecchini srl**

Viale dell'industria, 60  
Cittadella (PD) 35013 Italy  
Tel +39 049 5970300  
Fax +39 049 9404633  
[info@zecchinisrl.it](mailto:info@zecchinisrl.it)  
[www.zecchinisrl.it](http://www.zecchinisrl.it)

