

SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO UNDERFLOOR RADIANT SYSTEMS

pag. **10**
SISTEMA / SYSTEM
NEW CLASSIC

pag. **14**
SISTEMA / SYSTEM
TECHNO

pag. **18**
SISTEMA / SYSTEM
RAIL

pag. **22**
SISTEMA / SYSTEM
CLIP

pag. **26**
SISTEMA / SYSTEM
NET

pag. **30**
SISTEMA / SYSTEM
SUGHERO

pag. **34**
SISTEMA / SYSTEM
SILENTO

pag. **38**
SISTEMA / SYSTEM
RIBASSATO H16

pag. **42**
SISTEMA / SYSTEM
SECCO H18

pag. **46**
SISTEMA / SYSTEM
STRONG RAIL

pag. **50**
SISTEMA / SYSTEM
STRONG CLIP

pag. **54**
SISTEMA / SYSTEM
STRONG NET

pag. **78**
ACCESSORI / ACCESSORIES

SISTEMI RADIANTI A PARETE E SOFFITTO WALL AND CEILING RADIANT SYSTEMS

pag. **60**
SISTEMA / SYSTEM
WALL

pag. **64**
SISTEMA / SYSTEM
CEILING HOME

pag. **68**
SISTEMA / SYSTEM
CEILING HOME 08

pag. **74**
SISTEMA / SYSTEM
CEILING OFFICE

pag. **78**
ACCESSORI / ACCESSORIES

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE E GRUPPI DI MISCELAZIONE DISTRIBUTION MANIFOLDS AND MIXING GROUPS

pag. **82**
COLLETTORI DI
DISTRIBUZIONE
DISTRIBUTION
MANIFOLDS

pag. **90**
GRUPPI DI
MISCELAZIONE
MIXING GROUPS

pag. **100**
ACCESSORI / ACCESSORIES

INTRODUZIONE AL SISTEMA RADIANTE

I SISTEMI A PANNELLO RADIANTE SONO TERMINALI DESTINATI ALLA DISTRIBUZIONE DEL RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO NEGLI AMBIENTI. ESSI SI BASANO, PREVALENTEMENTE, SULLO SCAMBIO DI CALORE PER IRRAGGIAMENTO ATTRAVERSO SUPERFICI DI ELEVATE DIMENSIONI.

QUESTE TIPOLOGIE DI SISTEMI HANNO CONOSCIUTO, NEGLI ULTIMI ANNI, UN NOTEVOLE SVILUPPO TECNOLOGICO E COMMERCIALE; INFATTI SIA NELL'AMBITO RESIDENZIALE CHE NEL TERZIARIO, IN NUOVE COSTRUZIONI ED IN RISTRUTTURAZIONI EDILIZIE, L'IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI È SPESSO PREFERITO A SOLUZIONI PIÙ TRADIZIONALI (RADIATORI E VENTILCONVETTORI).

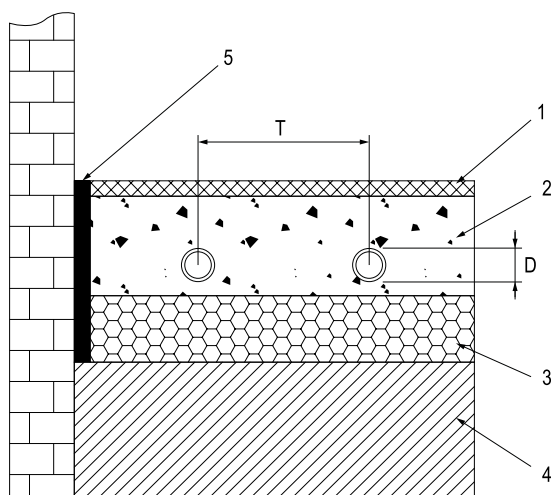
LE RAGIONI DI QUESTO ORIENTAMENTO SONO MOLTEPLICI:

- Ripartizione del calore in ambiente in modo uniforme e ridotta stratificazione
- Assenza di correnti d'aria avvertibili e di circolazione di polveri
- Possibilità di essere utilizzati nella stagionalità invernale ed estiva
- Basse temperature del fluido vettore
- Impatto estetico nullo
- Costo di realizzazione di poco superiore rispetto ad un impianto tradizionale
- Sensibili risparmi sui costi di gestione.

I SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO

Il sistema radiante a pavimento è, attualmente, la soluzione in assoluto più utilizzata, soprattutto nell'ambito del riscaldamento invernale. La conformazione tipica di un sistema a pavimento è riportata nella figura sottostante.

Sono visibili, partendo in sequenza dal lato interno all'ambiente, i diversi elementi costitutivi:



Rivestimento superficiale (1): è l'elemento di copertura del sistema radiante a contatto con l'ambiente. Le caratteristiche termiche del rivestimento sono fondamentali ai fini della potenza radiante resa dal sistema, in estate ed in inverno. Un rivestimento a base di legno può far perdere parte della potenza disponibile.

Massetto superiore (strato attivo) (2): è la parte di massetto che ricopre e protegge i tubi contenenti il fluido vettore, installati con adeguato diametro D e passo di posa T in relazione alle richieste energetiche dell'ambiente. La conducibilità termica dello strato ed il suo spessore sono gli elementi che ne caratterizzano le prestazioni termiche.

Isolamento (3): situato sotto le tubazioni ed il massetto superiore, riduce la dispersione dell'apporto energetico in riscaldamento e raffreddamento. La norma di riferimento, UNI EN 1264 parte 4, riporta, in funzione delle caratteristiche del locale sottostante l'impianto (esterno, terreno, locale riscaldato o meno) la resistenza termica consigliata per lo strato di isolamento.

Massetto inferiore (strato NON attivo) (4): costituisce il supporto del sistema radiante. Spessore e materiale costituente sono definiti, oltre che dalla necessaria resistenza strutturale, dalle norme nazionali o locali relative alle prestazioni energetiche dell'edificio.

Striscia perimetrale (5): posizionata sulle superfici laterali dell'ambiente, sull'intera altezza del sistema radiante, deve consentire il movimento orizzontale del massetto attivo per almeno 5 mm, garantendo la protezione del massetto da possibili fessurazioni dovute alle dilatazioni termiche.

::: APPLICAZIONI

Molti sono gli elementi che influenzano le prestazioni energetiche ed in termini di comfort ambientale dei sistemi radianti, tra le quali ricordiamo l'inerzia termica (che influisce pesantemente sulla regolazione), l'altezza dell'ambiente, la presenza di arredi, i carichi termici e frigoriferi, la tipologia di utilizzo dell'ambiente, etc.

Limitandosi ad un'analisi legata solo alle diverse tipologie di impianto radiante, si può affermare che, nella fase invernale, il pavimento radiante ha le prestazioni migliori seguito dal soffitto e dalla parete.

Durante la fase estiva, specialmente nel caso di elevati carichi frigoriferi, la preferenza va verso il soffitto radiante perché sul pavimento pesano

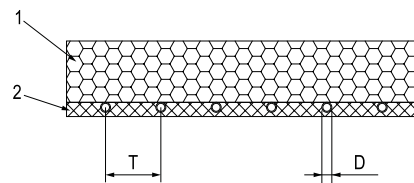


I SISTEMI RADIANTI A PARETE/SOFFITTO

L'utilizzo dei sistemi radianti a soffitto è un'ottima soluzione alternativa al pavimento, soprattutto in applicazioni nelle quali sia previsto il raffrescamento estivo. Le tipologie di soffitto radiante proposte dalla Tiemme Raccorderie sono due, precisamente:

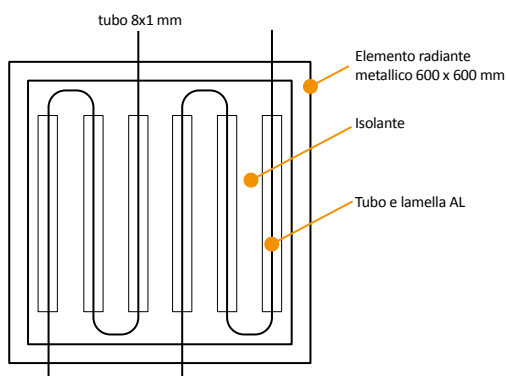
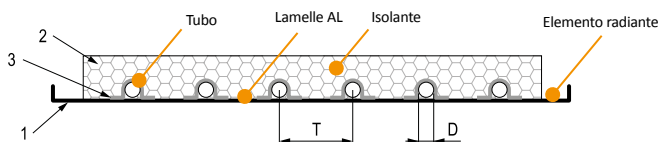
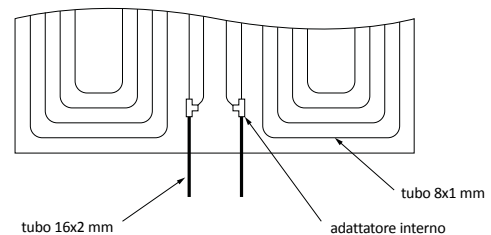
a) Soffitto radiante in cartongesso

Si tratta di un sistema nel quale le tubazioni sono annegate in uno strato di cartongesso (1) e sovrastate da uno strato di isolante (2) per limitare le dispersioni termiche. I pannelli in cartongesso sono disponibili in quattro formati standard ed installabili in aderenza al soffitto oppure mediante la classica orditura per controsoffitti. La presenza dello strato in cartongesso, trattabile superficialmente con diverse finiture, li rende particolarmente adatti all'utilizzo nelle applicazioni residenziali.



b) Parete radiante in cartongesso

I sistemi radianti a parete sono sostanzialmente i medesimi utilizzati nelle applicazioni a soffitto con pannelli in cartongesso. L'installazione deve essere effettuata su pareti libere da arredi e tendaggi per evitare di ridurre sensibilmente lo scambio termico con l'ambiente. Inoltre, creando condizioni disuniformi, il loro utilizzo è da privilegiare come elementi di integrazione o per un miglioramento locale del comfort abitativo.



c) Soffitto radiante in metallo

Si tratta di un pannello preassemblato costituito da un elemento radiante in metallo (1) cui sono poste a contatto le tubazioni a loro volta sormontate da un elemento isolante (2). Per il miglioramento della diffusione termica le tubazioni sono avvolte in una lamina di metallo (3) resa solidale alla piastra principale. Quest'ultima rende il sistema a bassa inerzia ed elevata conduttività.

Questo particolare sistema è fornito in quadretti con dimensione 60x60 cm, tipici dei controsoffitti ispezionabili del terziario.

la scarsa potenza esprimibile dovuta essenzialmente a necessarie limitazioni sulla temperatura del fluido vettore ed alla riduzione della quota di scambio convettivo.

A favore del soffitto radiante opera anche la scarsa inerzia termica che si traduce in una regolazione generalmente più efficace nel caso di oscillazioni significative dei carichi termici. Per contro in assenza di variazioni repentine della temperatura ambiente, mantenendo un impianto a pavimento con un ciclo costante nell'ambito della stessa giornata (ad esempio senza modificare la temperatura ambiente di riferimento) si ottiene un ottimo controllo del comfort interno anche con la possibilità di impostare temperature più basse.

INTRODUCTION TO RADIANT SYSTEM

UNDERFLOOR RADIANT SYSTEMS ARE TERMINALS FOR HEATING AND COOLING DISTRIBUTION TO ROOMS. THEY ARE MAINLY BASED ON THE EXCHANGE OF HEAT BY RADIATION TO LARGE SURFACE AREAS.

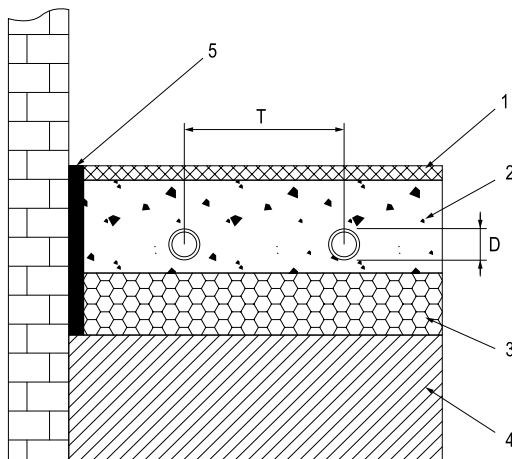
IN THE PAST FEW YEARS, THESE TYPES OF SYSTEMS HAVE UNDERGONE A CONSIDERABLE TECHNOLOGICAL AND COMMERCIAL DEVELOPMENT; IN FACT, RADIANT SYSTEM IS OFTEN PREFERRED TO MORE TRADITIONAL SOLUTIONS (RADIATORS AND FAN COIL UNITS) FOR RESIDENTIAL CONSTRUCTIONS AND COMMERCIAL APPLICATIONS AS WELL AS FOR NEW BUILDINGS AND BUILDING RENOVATIONS.

THE REASONS FOR THIS CHOICE ARE MANY:

- Even heat distribution and reduction of the stratification throughout the room
- No air draughts and dust circulation
- Can be used both in summer and winter
- Low supply water temperature
- No aesthetic impact
- Installation costs only slightly higher than traditional systems
- Significant savings on running costs.

UNDERFLOOR RADIANT SYSTEMS

The radiant under floor system is presently the most used solution especially to provide heating during winter. The floor heating components are shown below.



Floor covering (1): is the covering element of the radiant system which is in contact with the room. The thermal characteristics of the covering are of fundamental importance for the system thermal output, both in summer and in winter. A wooden covering can cause heat loss of the available power.

Screed (2): is the weight bearing and thermal diffusion layer where pipes are installed inside with a suitable diameter D and pipe spacing T , on the basis of the area energy requirements. The thermal conductivity and thickness of this layer are elements that define the thermal performances.

Thermal insulation layer (3): is located under the pipework and the screed. It reduces downward heat losses. The UNI EN 1264-4 reference standard indicates the thermal resistance recommended for the insulation layer on the basis of the characteristics of the area situated under the system (external, ground, heated or not heated room).

Structural base (4): is the support of the radiant system. Thickness and constituent material are defined both by the necessary structural resistance and by the national or local standards relating to energy performances of the building.

Peripheral insulation strip (5): is installed around all surrounding walls, must permit horizontal moving of the screed at least 5 mm in order to avoid any cement gaps due to thermal expansion.

APPLICATIONS

There are many factors which influence energy performances and environmental comfort of the radiant systems. Amongst these to be remembered is thermal inertia (that considerably influences adjustment), room height, presence of furniture, heating and cooling loads, use to be made of the room, etc. Considering only the different types of radiant systems, it is possible to say that, during winter, the radiant floor has the best performances followed by the ceiling and wall.

In summer, especially in case of high cooling loads, a radiant ceiling should be preferred because the floor suffers from the inadequate expressible power mainly due to necessary limitations to the carrier fluid temperature and to the reduction of the convection exchange amount.



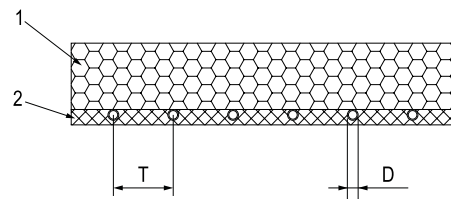
WALL/CEILING RADIANT SYSTEMS

The use of radiant ceiling systems is an excellent alternative solution to floor systems especially in applications where cooling is required during summer. The types of radiant ceilings offered by Tiemme Raccorderie are two, and more precisely:

a) Plasterboard radiant ceiling

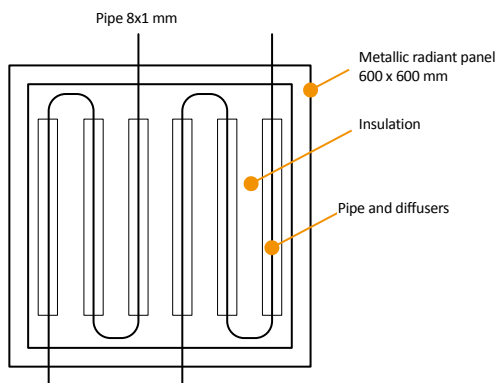
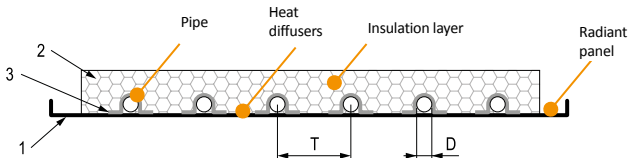
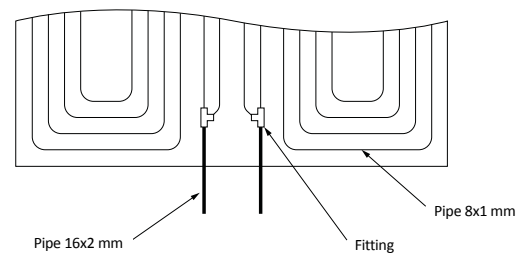
In this system the pipework is embedded in a plasterboard layer (1) and backed with a thermal insulation layer (2) to reduce heat losses.

The plasterboard panels are available in four standard sizes and can be installed to adhere to the ceiling or can be installed by means of the traditional scaffoldings for false ceilings. The presence of the plasterboard layer, whose surface can be treated with different finishes, makes them particularly suitable for use in residential applications.



b) Plasterboard radiant wall

The radiant wall systems are basically the same used in ceiling applications with plasterboard panels. Installation must be made on walls free from furniture and curtains to avoid considerable reduction of heat exchange in the room. Moreover, their use is to be preferred as integration elements or for local improvement of housing comfort when creating non-uniform conditions.



c) Metallic radiant ceiling

This consists of a preassembled square panel (1) formed of a radiant metal element (2) in contact with the pipework then backed by a thermal insulation layer. To improve thermal distribution, the pipework is covered by an aluminium (3) heat diffuser plates welded to the panel.

The latter makes the system a low inertia and high conductivity system. This particular system is supplied in square panels with dimensions 60x60 cm, easily removable for inspection.

The low thermal inertia also plays in favour of the radiant ceiling that translates into an adjustment which is generally more efficient in case of significant oscillations of the thermal loads.

On the other hand, in the absence of sudden changes to the room temperature, it is possible to achieve an excellent indoor comfort control combined with the possibility of setting lower temperatures while maintaining a floor system with a constant cycle within a same day (for example: without changing the reference room temperature).

EFESTO

Software per la progettazione e la preventivazione degli impianti di riscaldamento a pavimento

Software to design and budget of the underfloor heating system



SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO UNDERFLOOR RADIANT SYSTEMS

pag. 10	SISTEMA / SYSTEM	NEW CLASSIC
pag. 14	SISTEMA / SYSTEM	TECHNO
pag. 18	SISTEMA / SYSTEM	RAIL
pag. 22	SISTEMA / SYSTEM	CLIP
pag. 26	SISTEMA / SYSTEM	NET
pag. 30	SISTEMA / SYSTEM	SUGHERO
pag. 34	SISTEMA / SYSTEM	SILENTO
pag. 38	SISTEMA / SYSTEM	RIBASSATO H16
pag. 42	SISTEMA / SYSTEM	SECCO H18
pag. 46	SISTEMA / SYSTEM	STRONG RAIL
pag. 50	SISTEMA / SYSTEM	STRONG CLIP
pag. 54	SISTEMA / SYSTEM	STRONG NET
pag. 78	ACCESSORI / ACCESSORIES	

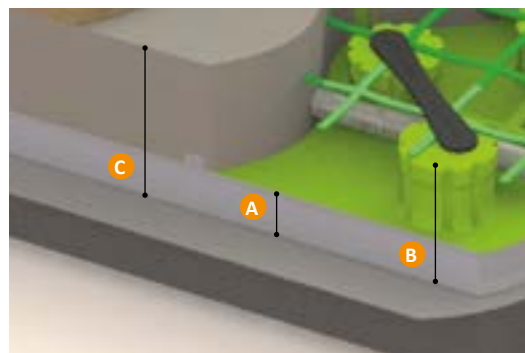
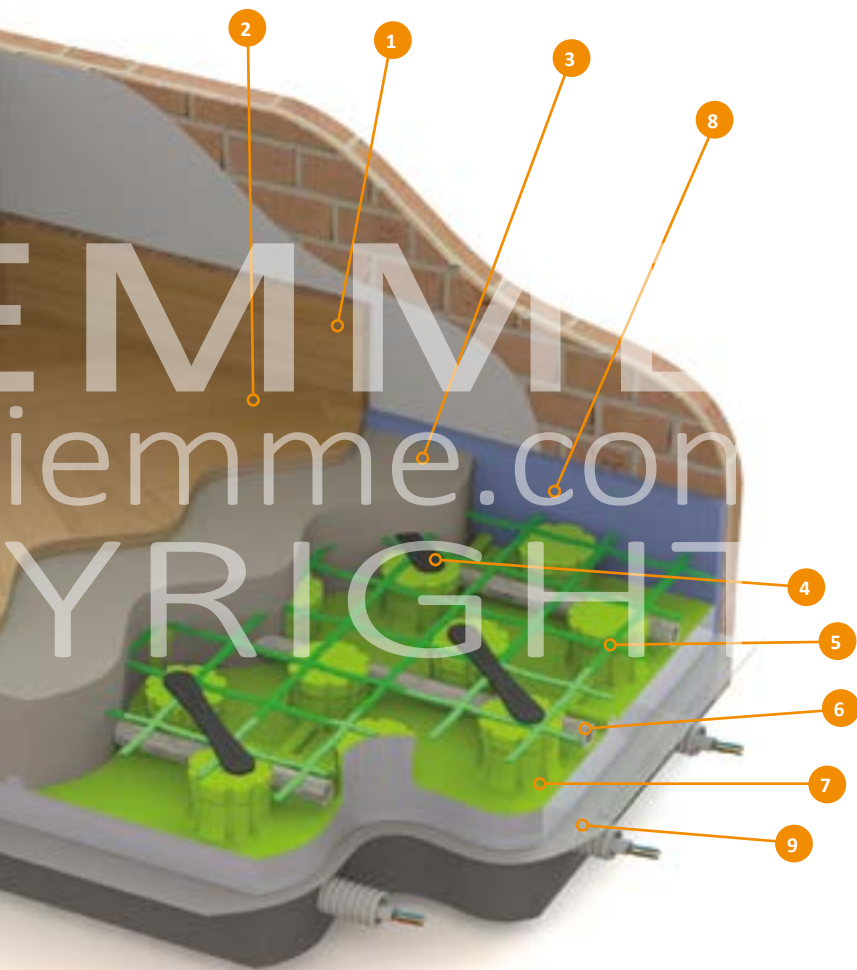
SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO UNDERFLOOR RADIANT SYSTEM **NEW CLASSIC**

Soluzione ideale per impianti di riscaldamento e raffrescamento a carattere residenziale e commerciale. Il pannello bugnato permette di ottenere anche bassi spessori e quindi adatto alle ristrutturazioni. Passo di posa 5 cm e multipli. L'accoppiamento fra i pannelli è garantito da speciali incastri perimetrali.

Ideal solution for heating and cooling systems in residential and commercial applications. The castellated panel is suitable for renovations where available space is reduced. Pipe spacing 5 cm and multiple. The coupling between the panels is guaranteed by special peripheral edges.



EMM
 iemme.com
 YRIGHT



COD.	Dimens.		
	A	B	C
450 0361	10	34	65 ÷ 70
450 0362	20	44	75 ÷ 80
450 0363	20	44	75 ÷ 80
450 0364	30	54	85 ÷ 90
450 0365	30	54	85 ÷ 90
450 0366	40	64	95 ÷ 100
450 0367	50	74	105 ÷ 110
450 0368	60	84	115 ÷ 120

N.	Descrizione / Description
1	battiscopa / baseboard
2	rivestimento / floor
3	massetto / screed
4	graffetta fissaggio rete / plastic clip
5	rete in fibra di vetro / fiberglass mesh
6	tubo / pipe
7	pannello isolante / insulation panel
8	striscia perimetrale / peripheral strip
9	foglio PE / PE film

Caratteristiche tecniche pannello in EPS EPS panel technical features	450 0361	450 0362	450 0363	450 0364	450 0365	450 0366	450 0367	450 0368
resistenza a compressione al 10% UNI EN 826 [kPa] compressive strength at 10% deformation UNI EN 826 [kPa]	250	150	200	150	200	150	150	150
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	10	20	20	30	30	40	50	60
spessore totale (mm) total thickness (mm)	34	44	44	54	54	64	74	84
spessore totale equivalente UNI EN 1264/3 [mm] total effective thickness UNI EN 1264/3 [mm]	15.7	25.7	25.7	35.7	35.7	45.7	55.7	65.7
film di copertura (µm) covering film (µm)	160							
passo minimo di posa (mm) minimum pipe spacing (mm)	50							
conduttività termica UNI EN 12667 [W/mK] thermal conductivity UNI EN 12667 [W/mK]	0,034	0,035	0,034	0,035	0,034	0,035	0,035	0,035
resistenza termica EN 13163 (m ² k/W) thermal resistance EN 13163 (m ² k/W)	0,46	0,75	0,75	1,05	1,05	1,3	1,59	1,87
assorbimento acqua UNI EN 12087 % water absorption UNI EN 12087 %	< 5,0							
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire (EN 13501-1) Euroclass	E							
dimensione totale pannello (mm) total panel dimensions (mm)	1220 x 820							
dimensione utile pannello (mm) usable panel dimensions (mm)	1200 x 800							
superficie utile pannello (m ²) usable panel surface (m ²)	0,96							
pannelli per confezione (n) panels per package (n)	22	12	12	10	10	10	9	8
superficie pannello per confezione (m ²) panels surface per package (m ²)	21,12	11,52	11,52	9,60	9,60	9,60	8,64	7,68



ART. 4500

Pannello isolante termico in polistirene espanso sinterizzato EPS con bugne in rilievo per il bloccaggio del tubo passo 50 mm e multipli

Thermal insulation panel made of sintered expanded polystyrene EPS, with studs for clamping the pipe 50 mm and multiples

Codice Code	Spessore Thickness	R.C. 10%	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box	Pannelli per confezione Pan. per package
450 0361	10 mm	250 kPa	17,19	21,12 m ² - 84,48 m ²	22
450 0362	20 mm	150 kPa	14,62	11,52 m ² - 57,6 m ²	12
450 0363	20 mm	200 kPa	16,86	11,52 m ² - 57,6 m ²	12
450 0364	30 mm	150 kPa	17,11	9,60 m ² - 48,0 m ²	10
450 0365	30 mm	200 kPa	18,81	9,60 m ² - 48,0 m ²	10
450 0366	40 mm	150 kPa	23,29	9,60 m ² - 38,4 m ²	10
450 0367	50 mm	150 kPa	26,10	8,64 m ² - 34,56 m ²	9
450 0368	60 mm	150 kPa	29,00	7,68 m ² - 30,72 m ²	8

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello bugnato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse conforme UNI EN 13163 allegato ZA a ritardata propagazione di fiamma Euroclasse E (secondo EN 13501-1), disponibile in 6 spessori: 10 mm (34 mm) EPS 250, 20 mm (44 mm) EPS 150 o EPS 200, 30 mm (54 mm) EPS150 o EPS 200, 40 mm (64 mm) EPS 150, 50 mm (74 mm) EPS 150 e 60 mm (84 mm) EPS 150, completo di pellicola di protezione in PS da 160 µm di colore verde ed incastri maschio/femmina sul perimetro per una posa rapida e senza ponti termici. Provvisto di rilievi per il bloccaggio del tubo PEX e PEX-AL-PEX diametro 16 e 17, passo di posa 50 mm e multipli. Fornitura in lastre.

SPECIFICATION

Thermoformed castellated panel, made of sintered expanded polystyrene with closed cells, in compliance with UNI EN 13163 annex ZA, Euroclass E flame-retardant (according to EN 13501-1), available in 6 thickness: 10 mm (34 mm) EPS 250, 20 mm (44 mm) EPS 150 or EPS 200, 30 mm (54 mm) EPS150 or EPS 200, 40 mm (64 mm) EPS 150, 50 mm (74 mm) EPS 150 and 60 mm (84 mm) EPS 150, green PS protective layer and male/female edges for a rapid coupling and to avoid thermal bridges. Provided with studs suitable for 16x2 and 17x2 diameter PEX or PEX-AL-PEX pipes. Pipe spacing 50 mm and multiples. Supplied in boards.



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivo e foglio PE contiene malta

Border strip with adhesive backing and PE strip on outer face

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0443	H 140 x 6 mm	1,42	50 m
450 0007	H 150 x 8 mm	1,74	25 m

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 140/150 mm, spessore 6/8 mm fornita in rotoli da 25/50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with adhesive back and cement insulating PE foil, height of 140/150 mm, thickness of 6/8 mm, supplied in 25/50 m rolls.

ART. 450 0443 - Con dorso adesivo H=100mm / with H=100mm adhesive backing
ART. 450 0007 - Con dorso totalmente adesivo / with totally adhesive backing



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0005	16 x 2,0 mm	1,13	120 m / 3240 m
020 0018	16 x 2,0 mm	1,13	200 m / 3600 m
020 0003	16 x 2,0 mm	1,13	300 m / 3600 m
020 0001	16 x 2,0 mm	1,13	600 m / 3000 m
020 0008	17 x 2,0 mm	1,23	120 m / 3240 m
020 0071	17 x 2,0 mm	1,23	200 m / 2800 m
020 0006	17 x 2,0 mm	1,23	300 m / 2700 m
020 0002	17 x 2,0 mm	1,23	600 m / 3000 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffreddamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb disponibile nelle seguenti misure: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine varie misure (120, 200, 300, 500 e 600 metri).

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for for underfloor heating and cooling systems, available in the following size: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm and 25x2.3 mm in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120, 300, 500 and 600 m coils.



ART. 1480P

Raggicurve a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0077	tubo/pipe Ø 14 - 18	0,94	25/200

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 4527

Graffetta per il fissaggio della rete.
Realizzata in materiale plastico, è completa di alette di ancoraggio
Plastic clip for ensuring the metallic or glassfiber mesh to the panel

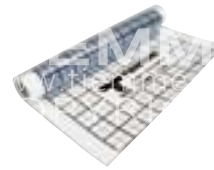
Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0018	H = 28 mm	0,21	100

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta per il fissaggio della rete antiritiro in metallo o in fibra di vetro. Realizzata in materiale plastico, è completa di alette di ancoraggio. Fornita in confezioni da 100 pezzi.

SPECIFICATION

Plastic clip for ensuring the metallic or glassfiber mesh to the panel. Supplied in 100 pcs package.



ART. 4503

Foglio PE con funzione isolante e barriera antiumidità. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,2 m
Insulating and anti-humidity PE sheet. Supplied in 100 m rolls. Width of 1,2 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0025	H 1,2m x 100m - sp 0,2mm	1,88	120 m2

VOCE DI CAPITOLATO

Barriera al vapore costituita da foglio in PE spessore 0,2 mm, serigrafato con passo 50 mm e multipli, larghezza 1,2 m, lunghezza 100 m. Fornitura in rotoli da 120 m2.

SPECIFICATION

Anti-humidity PE film, thickness of 0.2 mm, printed 50 mm and multiples, width of 1.2 m. Supplied in 120 m2 rolls



ART. 4540

Additivo per massetto in soluzione acquosa composto da polimeri acrilici; riduce i ritiri igroscopici incrementando la resistenza termica e migliorando la conducibilità termica.

Screed additive in aqueous solution composed of acrylic polymers; reduces hygroscopic shrinkage by increasing thermal resistance and improving thermal conductivity.

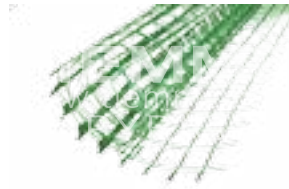
Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/Kg Price €/Kg	Conf. Unit/Box
450 0019	1 Kg ≈ 0,96 l	6,17	10 Kg
450 0017	1 Kg ≈ 0,96 l	5,89	25 Kg

VOCE DI CAPITOLATO

Additivo chimico liquido per massetti in calcestruzzo. Migliora la plasticità e la lavorabilità, le caratteristiche termiche e meccaniche. Dosaggio 1-1,5kg x 100kg di cemento. Classificazione secondo UNI EN 934-2. Contenuto di alcali secondo EN 480-12 (<2%).
Fornito in taniche da 10kg o da 25kg.

SPECIFICATION

Chemical liquid additive for concrete screeds. Improves plasticity and workability, as well as thermal and mechanical characteristics. Dose 1-1.5kg per 100kg of cement. Classified in compliance with UNI EN 934-2. Alkali content in compliance with EN 480-12 (<2%).
Supplied in 10kg or 25kg tanks.



ART. 4532

Rete in fibra di vetro trattata anti alcalino per il rinforzo dei massetti in cemento. Fornita in rotoli da 1 m x 50 m. Maglie 40 x 40 mm
Fiberglass net to strengthen the screed. Mesh 40 x 40 mm

Codice Code	Peso Weight	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0152	130 g/m2	1 m x 50 m	4,40	50 m2
450 0022	130 g/m2	1 m x 100 m	4,40	100 m2

VOCE DI CAPITOLATO

Rete in fibra di vetro trattata anti alcalino per il rinforzo di massetti in cemento con maglie 40x40 mm, altezza 1m. Fornita in rotoli da 50 m2 o 100 m2, 130 g/m2.

SPECIFICATION

Fiberglass mesh, anti-alkaline treated, for the reinforcement of cement screeds, 40x40 mesh, 1 m height. Supplied in 50 m2 o 100 m2 rolls, 130 g/m2.

A richiesta anche rete metallica filo 2

Electro-welded metallic mesh with 2 mm wire on request



ART. 4508

Giunto di dilatazione in PE, base autoadesiva per pannello liscio e bugnato
PE expansion joint, self adhesive base for flat and castellated panels

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0023	H = 130 mm x L = 2 m	6,66	20/180 m

VOCE DI CAPITOLATO

Giunto per la dilatazione elastica del massetto in PE espanso con base autoadesiva con altezza 130 mm, lunghezza 2 m, fornito in confezioni da 20 m.

SPECIFICATION

Expansion joint for screed dilatation made of PE, double base. One base, rounded, for castellated panels and the opposite, flat, self-adhesive, for smooth panels, height of 130mm, length of 2 m. Supplied in 20 m packages.



ART. 4510

Reggicurva a 90° in plastica (Flip-Flex) per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione
90° plastic elbow (Flip-Flex) to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0016	tubo/pipe Ø 12-14-16-17	3,31	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico (Flip-Flex) per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure:

- per tubo diametro Ø12x2, Ø14x2, Ø16x2 e Ø17x2 mm, confezioni da 25 pezzi
- per tubo diametro 20x2 mm, confezioni da 10 pezzi

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic (Flip-Flex), to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold, available in 2 size:

- for 12x2, 14x2 16x2 and 17x2 mm diameter pipe, supplied in 25 pcs box
- for 20x2 mm diameter pipe, supplied in 10 pcs box

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock

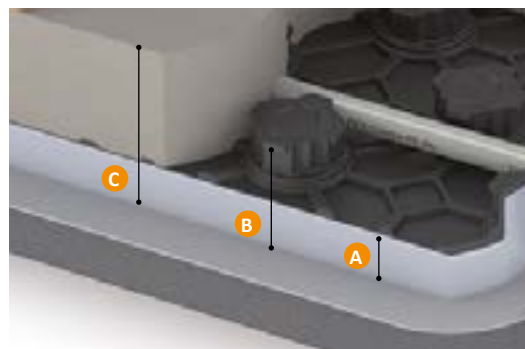
SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO UNDERFLOOR RADIANT SYSTEM **TECHNO**

Soluzione ideale per impianti di riscaldamento e raffrescamento a carattere residenziale e commerciale. Il pannello bugnato permette di ottenere anche bassi spessori e quindi adatto alle ristrutturazioni. Passo di posa 5 cm e multipli. L'accoppiamento fra i pannelli è garantito dalla sovrapposizione di bugne laterali. Massima protezione da ponti termici.

Ideal solution for heating and cooling systems in residential and commercial applications. The castellated panel is suitable for renovations where available thickness is reduced. Pipe spacing 5 cm and multiple. The coupling between the panels is guaranteed by overlapping the first line of studs



EMM
iemme.com
YRIGHT



COD	Dimens.		
	A	B	C
450 0369 *	1	21,5	55 ÷ 60
450 0370	10	31,5	65 ÷ 70
450 0371	20	41,5	75 ÷ 80
450 0372	30	51,5	85 ÷ 90
450 0373	40	61,5	95 ÷ 100
450 0312	50	71,5	105 ÷ 110
450 0374	60	81,5	115 ÷ 120

* Solo foglio rigido bugnato nero in polistirene
Only black foil made of polystyrene

N.	Descrizione / Description
1	battiscopa / baseboard
2	rivestimento / floor
3	massetto / screed
4	tubo / pipe
5	pannello isolante / insulation panel
6	striscia perimetrale / peripheral strip
7	foglio PE / PE film

Caratteristiche tecniche pannello in EPS EPS panel technical features	450 0369	450 0370	450 0371	450 0372	450 0373	450 0312	450 0374
resistenza a compressione al 10% UNI EN 826 [kPa] compressive strength at 10% deformation UNI EN 826 [kPa]	/	200	150	150	150	150	150
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	/	10	20	30	40	50	60
spessore totale (mm) total thickness (mm)	21,5	31,5	42	52	61,5	71,5	81,5
spessore totale equivalente UNI EN 1264/3 [mm] total effective thickness UNI EN 1264/3 [mm]	/	13,8	24	34	43,8	53,8	63,8
spessore della guaina termoformata di copertura [mm] shock resistance plastic cover [mm]	1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
passo minimo di posa (mm) minimum pipe spacing (mm)	50						
conduttività termica UNI EN 12667 [W/mK] thermal conductivity UNI EN 12667 [W/mK]	/	0,034	0,034	0,034	0,035	0,035	0,035
resistenza termica EN 13163 (m ² K/W) thermal resistance EN 13163 (m ² K/W)	/	0,40	0,75	0,96	1,25	1,53	1,82
assorbimento acqua UNI EN 12087 % water absorption UNI EN 12087 %	< 5,0						
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire EN 13501-1 Euroclass	E						
dimensione totale pannello (mm) total panel dimensions (mm)	1450 x 850						
dimensione utile pannello (mm) usable panel dimensions (mm)	1400 x 800						
superficie utile pannello (m ²) usable panel surface (m ²)	1,12						
pannelli per confezione (n) panels per package (n)	30	18	12	10	7	6	5
superficie pannello per confezione (m ²) panels surface per package (m ²)	33,6	20,16	13,44	11,20	7,84	6,72	5,60



ART. 4502PAN

Pannello termoformato con isolante termico in polistirene espanso sinterizzato EPS con bugne in rilievo per il bloccaggio del tubo passo 50 mm e multipli

Thermal insulation panel made of sintered expanded polystyrene EPS, with studs for clamping the pipe 50 mm and multiples

Codice Code	Spessore Thickness	R.C. 10%	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box	Pannelli per confezione Pan. per package
solo foglio rigido bugnato nero in polistirene only black foil made of polystyrene					
450 0369	1 mm	-	13,72	33,6 m ² - 168,0 m ²	30
pannello isolante accoppiato con foglio rigido bugnato nero in polistirene insulating panel coupled with black foil made of polystyrene					
450 0370	10 mm	200 kPa	15,97	20,16 m ² - 100,8 m ²	18
450 0371	20 mm	150 kPa	17,61	13,44 m ² - 67,2 m ²	12
450 0372	30 mm	150 kPa	19,73	11,2 m ² - 56,0 m ²	10
450 0373	40 mm	150 kPa	22,48	7,84 m ² - 47,04 m ²	7
450 0312	50 mm	150 kPa	25,83	6,72 m ² - 40,32 m ²	6
450 0374	60 mm	150 kPa	28,44	5,60 m ² - 33,6 m ²	5

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello termoformato bugnato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse conforme UNI EN 13163 allegato ZA a ritardata propagazione di fiamma Euroclasse E (secondo EN 13501-1), disponibile in 6 spessori: 1 mm senza isolamento termico (21,5 mm), 10 mm (31,5 mm) EPS 200, 20 mm (41,5 mm) EPS 150, 30 mm (51,5 mm) EPS 150, 40 mm (61,5 mm) EPS 150, 50 mm (71,5 mm) EPS 150 e 60 mm (81,5 mm) EPS 150 completo di pellicola di protezione in PS da 0,6 mm rigido antiurto di colore nero con bugne di particolare profilo per un ancoraggio stabile e sicuro del tubo ed incastri bugna su bugna sul perimetro per una posa rapida e senza ponti termici. Provisto di rilievi per il bloccaggio del tubo PEX e PEX-AL-PEX diametro 16 e 17, passo di posa 50 mm e multipli. Particolarmente resistente alle gettate liquide grazie alla giunzione stagna dei fogli isolanti per sovrapposizione. Fornitura in lastre.

SPECIFICATION

Thermoformed castellated panel, made of sintered expanded polystyrene with closed cells, in compliance with UNI EN 13163 annex ZA, Euroclass E flame-retardant (according to EN 13501-1), available in 6 thickness: 1 mm without thermal insulation (21,5 mm), 10 mm (31,5 mm) EPS 200, 20 mm (41,5 mm) EPS 150, 30 mm (51,5 mm) EPS 150, 40 mm (61,5 mm) EPS 150, 50 mm (71,5 mm) EPS 150 and 60 mm (81,5 mm) EPS 150, black shock resistance PS protective layer and male/female studs on the edges for a rapid and sure coupling to avoid thermal bridges. Provided with studs suitable for 16x2 and 17x2 diameter PEX or PEX-AL-PEX pipes. Pipe spacing 50 mm and multiples. Supplied in boards to avoid downward thermal losses.



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivo e foglio PE contiene malta

Border strip with adhesive backing and PE strip on outer face

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0443	H 140 x 6 mm	1,42	50 m
450 0007	H 150 x 8 mm	1,74	25 m

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 140/150 mm, spessore 6/8 mm fornita in rotoli da 25/50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with adhesive back and cement insulating PE foil, height of 140/150 mm, thickness of 6/8 mm, supplied in 25/50 m rolls.

ART. 450 0443 - Con dorso adesivo H=100mm / with H=100mm adhesive backing
ART. 450 0007 - Con dorso totalmente adesivo / with totally adhesive backing



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0005	16 x 2,0 mm	1,13	120 m / 3240 m
020 0018	16 x 2,0 mm	1,13	200 m / 3600 m
020 0003	16 x 2,0 mm	1,13	300 m / 3600 m
020 0001	16 x 2,0 mm	1,13	600 m / 3000 m
020 0008	17 x 2,0 mm	1,23	120 m / 3240 m
020 0071	17 x 2,0 mm	1,23	200 m / 2800 m
020 0006	17 x 2,0 mm	1,23	300 m / 2700 m
020 0002	17 x 2,0 mm	1,23	600 m / 3000 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffrescamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb disponibile nelle seguenti misure: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine varie misure (120, 200, 300, 500 e 600 metri).

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for floor heating and cooling systems, available in the following size: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm and 25x2.3 mm in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120, 300, 500 and 600 m coils.



ART. 1480P

Raggicurve a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

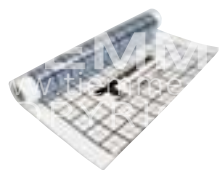
Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0077	tubo/pipe Ø 14 - 18	0,94	25/200

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 4503

Foglio PE con funzione isolante e barriera antiumidità. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,2 m
Insulating and anti-humidity PE sheet. Supplied in 100 m rolls. Width of 1.2 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0025	H 1,2m x 100m - sp 0,2mm	1,88	120 m2

VOCE DI CAPITOLATO

Barriera al vapore costituito da foglio in PE spessore 0,2 mm, serigrafato con passo 50 mm e multipli, larghezza 1,2 m, lunghezza 100 m. Fornitura in rotoli da 120 m2.

SPECIFICATION

Anti-humidity PE film, thickness of 0.2 mm, printed 50 mm and multiples, width of 1.2 m. Supplied in 120 m2 rolls.



ART. 4508

Giunto di dilatazione in PE, base autoadesiva per pannello liscio e bugnato
PE expansion joint, self adhesive base for flat and castellated panels

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0023	H = 130 mm x L = 2 m	6,66	20/180 m

VOCE DI CAPITOLATO

Giunto per la dilatazione elastica del massetto in PE espanso con base autoadesiva con altezza 130 mm, lunghezza 2 m, fornito in confezioni da 20 m.

SPECIFICATION

Expansion joint for screed dilatation made of PE, double base. One base, rounded, for castellated panels and the opposite, flat, self-adhesive, for smooth panels, height of 130mm, length of 2 m. Supplied in 20 m packages.



ART. 4510

Reggicurva a 90° in plastica (Flip-Flex) per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione
90° plastic elbow (Flip-Flex) to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0016	tubo/pipe Ø 12-14-16-17	3,31	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico (Flip-Flex) per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure:

- per tubo diametro Ø12x2, Ø14x2, Ø16x2 e Ø17x2 mm, confezioni da 25 pezzi
- per tubo diametro 20x2 mm, confezioni da 10 pezzi

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic (Flip-Flex), to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold, available in 2 size:
• for 12x2, 14x2 16x2 and 17x2 mm diameter pipe, supplied in 25 pcs box
• for 20x2 mm diameter pipe, supplied in 10 pcs box

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock



ART. 4540

Additivo per massetto in soluzione acquosa composto da polimeri acrilici; riduce i ritiri igroscopici incrementando la resistenza termica e migliorando la conducibilità termica.

Screed additive in aqueous solution composed of acrylic polymers; reduces hygroscopic shrinkage by increasing thermal resistance and improving thermal conductivity.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/Kg Price €/Kg	Conf. Unit/Box
450 0019	1 Kg ≈ 0,96 l	6,17	10 Kg
450 0017	1 Kg ≈ 0,96 l	5,89	25 Kg

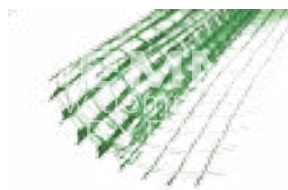
VOCE DI CAPITOLATO

Additivo chimico liquido per massetti in calcestruzzo. Migliora la plasticità e la lavorabilità, le caratteristiche termiche e meccaniche. Dosaggio 1-1,5kg x 100kg di cemento. Classificazione secondo UNI EN 934-2. Contenuto di alcali secondo EN 480-12 (<2%).

Fornito in taniche da 10kg o da 25kg.

SPECIFICATION

Chemical liquid additive for concrete screeds. Improves plasticity and workability, as well as thermal and mechanical characteristics. Dose 1-1.5kg per 100kg of cement. Classified in compliance with UNI EN 934-2. Alkali content in compliance with EN 480-12 (<2%).
Supplied in 10kg or 25kg tanks.



ART. 4532

Rete in fibra di vetro trattata anti alcalino per il rinforzo dei massetti in cemento. Fornita in rotoli da 1 m x 50 m. Maglie 40 x 40 mm

Fiberglass net to strengthen the screed. Mesh 40 x 40 mm

Codice Code	Peso Weight	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0152	130 g/m ²	1 m x 50 m	4,40	50 m ²
450 0022	130 g/m ²	1 m x 100 m	4,40	100 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Rete in fibra di vetro trattata anti alcalino per il rinforzo di massetti in cemento con maglie 40x40 mm, altezza 1m. Fornita in rotoli da 50 m2 o 100 m2, 130 g/m2.

SPECIFICATION

Fiberglass mesh, anti-alkaline treated, for the reinforcement of cement screeds, 40x40 mesh, 1 m height. Supplied in 50 m2 o 100 m2 rolls, 130 g/m2.

A richiesta anche rete metallica filo 2 mm

Electro-welded metallic mesh with 2 mm wire on request



ART. 4527

Graffetta per il fissaggio della rete. Realizzata in materiale plastico, è completa di alette di ancoraggio

Plastic clip for ensuring the metallic or glassfiber mesh to the panel

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0018	H = 28 mm	0,21	100

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta per il fissaggio della rete antiritiro in metallo o in fibra di vetro. Realizzata in materiale plastico, è completa di alette di ancoraggio. Fornita in confezioni da 100 pezzi.

SPECIFICATION

Plastic clip for ensuring the metallic or glassfiber mesh to the panel. Supplied in 100 pcs package.

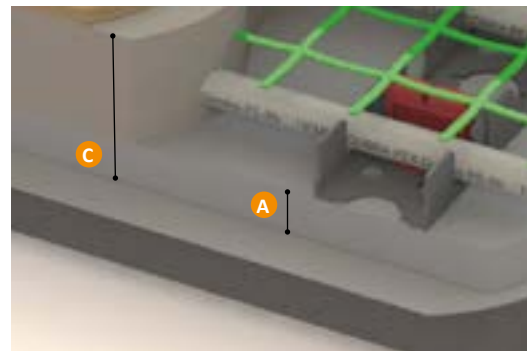
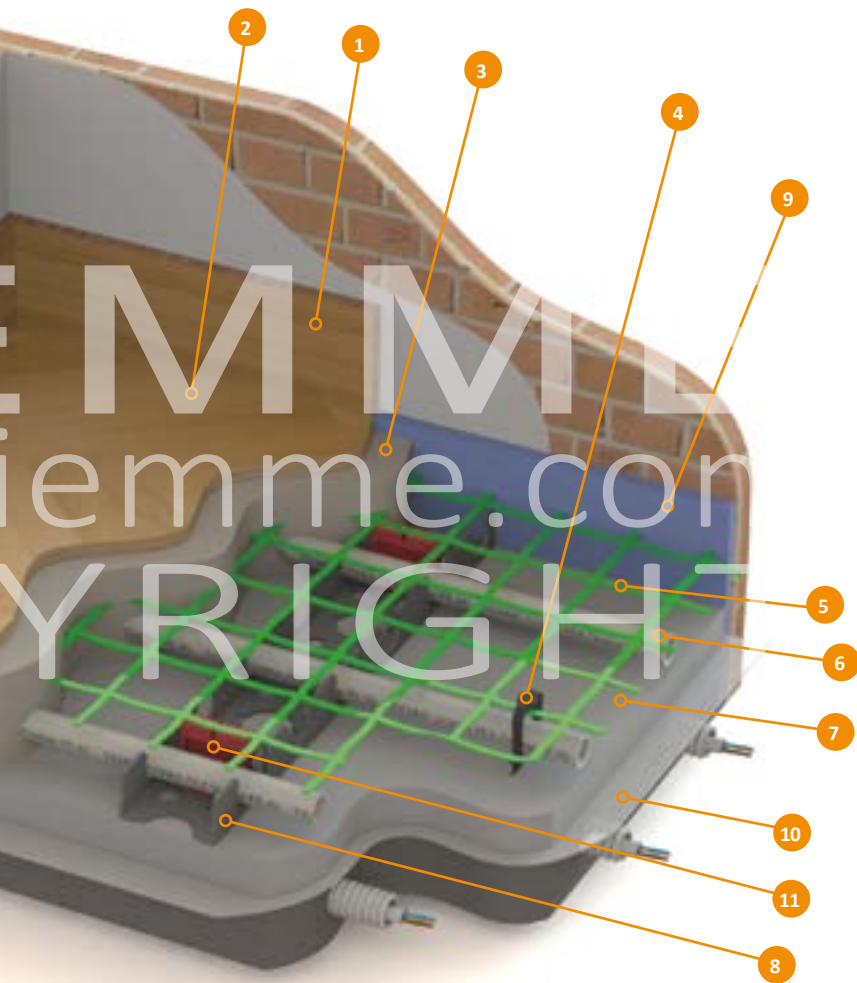
SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO UNDERFLOOR RADIANT SYSTEM **RAIL**

Soluzione ideale per impianti di raffrescamento e riscaldamento a carattere residenziale e commerciale. Il pannello liscio realizzato in polistirene estruso, è particolarmente indicato per sistemi sottoposti a carichi elevati.

Ideal solution for heating and cooling systems in residential and commercial applications.
The flat panel, made of extruded polystyrene, is particularly suitable for heavy loads.



EMMIL
 iemme.com
 YRIGHT



COD.	Dimens.	
	A	C
450 0151	30	80
450 0163	40	90
450 0164	50	100

N.	Descrizione / Description
1	battiscopa / baseboard
2	rivestimento / floor
3	massetto / screed
4	graffetta fissaggio rete-tubo / plastic clip
5	rete in fibra di vetro / fiberglass mesh
6	tubo / pipe
7	pannello isolante / insulation panel
8	binario / fixing cliprail
9	striscia perimetrale / peripheral strip
10	foglio PE / PE film
11	clip fissa binario / clips

Caratteristiche tecniche pannello in XPS XPS panel technical features	450 0151	450 0163	450 0164
resistenza a compressione al 10% UNI EN 826 [kPa] compressive strength at 10% deformation UNI EN 826 [kPa]	300		
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	30	40	50
spessore totale (mm) total thickness (mm)	30	40	50
spessore totale equivalente UNI EN 1264/3 [mm] total effective thickness (mm) UNI EN 1264/3 [mm]	30	40	50
passo minimo di posa (mm) minimum pipe spacing (mm)	50		
conduttività termica UNI EN 12667 [W/mK] thermal conductivity UNI EN 12667 [W/mK]	0,033	0,033	0,035
densità [kg/m ³] density [kg/m ³]	35		
resistenza termica EN 13164 (m ² k/W) thermal resistance EN 13164 (m ² k/W)	0,9	1,2	1,4
assorbimento acqua UNI EN 12087 % water absorption UNI EN 12087 %	0,7		
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire EN 13501-1 Euroclass	E		
fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) water vapour diffusion resistance factor (μ)	150		
dimensione totale lastra (mm) total board dimension (mm)	1270 x 620		
dimensione utile lastra (mm) usable board dimension (mm)	1250 x 600		
superficie utile lastra (m ²) usable board surface (m ²)	0,75		
lastre per confezione (n) boards per package (n)	14	10	8
superficie lastre per confezione (m ²) boards surface per package (m ²)	10,5	7,5	6



ART. 450XPS

Pannello isolante termico in polistirene estruso XPS ad alta resistenza alla compressione

Thermal insulation panel made of extruded polystyrene XPS, high compression resistance

Codice Code	Spessore Thickness	R.C. 10%	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box	Pannelli per confezione Pan. per package
450 0151	30 mm	300 kPa	13,67	10,5 m ² - 126 m ²	14
450 0163	40 mm	300 kPa	18,22	7,5 m ² - 90 m ²	10
450 0164	50 mm	300 kPa	23,61	6 m ² - 72 m ²	8

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello in polistirene estruso conforme EN 13164 a ritardata propagazione di fiamma Euroclasse E (secondo EN 13501-1), disponibile in 3 spessori*: 30 mm EPS 300, 40 mm EPS 300 e 50 mm EPS 300, incastro a battentatura sul perimetro per una posa rapida e senza ponti termici. Particolarmente indicato per applicazioni sottoposte ad elevati carichi. Fornitura in lastre.

SPECIFICATION

Flat extruded polystyrene panel, in compliance with EN 13164 Euroclass E flame retardant (according to EN 13501-1), available in 3 thickness*: 30 mm EPS 300, 40 mm EPS 300 and 50 mm EPS 300, male/female edges for a rapid and sure coupling to avoid thermal bridges.



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivo e foglio PE contiene malta

Border strip with adhesive backing and PE strip on outer face

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0443	H 140 x 6 mm	1,42	50 m
450 0007	H 150 x 8 mm	1,74	25 m

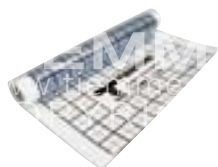
VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 140/150 mm, spessore 6/8 mm fornita in rotoli da 25/50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with adhesive back and cement insulating PE foil, height of 140/150 mm, thickness of 6/8 mm, supplied in 25/50 m rolls.

ART. 450 0443 - Con dorso adesivo H=100mm / with H=100mm adhesive backing
ART. 450 0007 - Con dorso totalmente adesivo / with totally adhesive backing



ART. 4503

Foglio PE con funzione isolante e barriera anti-umidità. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,2 m

Insulating and anti-humidity PE sheet. Supplied in 100 m rolls. Width of 1.2 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0025	H 1,2m x 100m - sp 0,2mm	1,88	120 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Barriera al vapore costituito da foglio in PE spessore 0,2 mm, serigrafato con passo 50 mm e multipli, larghezza 1,2 m, lunghezza 100 m. Fornitura in rotoli da 120 m².

SPECIFICATION

Anti-humidity PE film, thickness of 0.2 mm, printed 50 mm and multiples, width of 1.2 m. Supplied in 120 m² rolls.



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0005	16 x 2,0 mm	1,13	120 m / 3240 m
020 0018	16 x 2,0 mm	1,13	200 m / 3600 m
020 0003	16 x 2,0 mm	1,13	300 m / 3600 m
020 0001	16 x 2,0 mm	1,13	600 m / 3000 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffreddamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb disponibile nelle seguenti misure: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine varie misure (120, 200, 300, 500 e 600 metri).

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for for underfloor heating and cooling systems, available in the following size: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm and 25x2.3 mm in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120, 200, 300, 500 and 600 m coils.



ART. 1480P

Raggicurve a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0077	tubo/pipe Ø 14 - 18	0,94	25/200

VOCE DI CAPITOLATO

Raggicurve a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 4526

Graffetta a vite in materiale plastico per il fissaggio del binario ad U art. 4516

Screw plastic clip for fixing the U profile rail to the panel

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0174	-	0,54	100/100

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta a vite in materiale plastico per il fissaggio del binario in PVC ad U. Fornita in confezioni da 100 pezzi.

SPECIFICATION

Screw plastic clip for fixing the U profile rail to the panel. Supplied in 100 pcs package.



ART. 4516

Binario in materiale plastico con profilo ad U per la guida ed il bloccaggio del tubo.

Interasse 50 mm e multipli

U profile rail made of plastic with integrated pipe holder.

Pipe spacing 50 mm and multiple

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0382	tubo/pipe Ø 16	4,66	32/896

VOCE DI CAPITOLATO

Binario ad U in PVC per il fissaggio del tubo al pannello isolante, alzatamento 5 mm. Disponibile in 3 misure:

- per tubo Ø 16x2 mm, interasse 50 mm, barre da 2 m
- per tubo Ø 20x2 mm, interasse 50 mm, barre da 2 m
- per tubo Ø 25x2.3 mm interasse 100 mm, barre da 4 m

SPECIFICATION

U profile rail made of PVC, height of 5 mm, to fix the pipe to the insulating panel. Available in 3 size:

- pipe Ø 16x2 mm, pipe distance 50 mm, supplied in 2 m bars
- pipe Ø 20x2 mm, pipe distance 50 mm, supplied in 2 m bars
- pipe Ø 25x2.3 mm, pipe distance 100 mm, supplied in 4 m bars



ART. 4510

Reggicurva a 90° in plastica (Flip-Flex) per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

90° plastic elbow (Flip-Flex) to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0016	tubo/pipe Ø 12-14-16-17	3,31	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico (Flip-Flex) per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure:

- per tubo diametro Ø12x2, Ø14x2, Ø16x2 e Ø17x2 mm, confezioni da 25 pezzi
- per tubo diametro 20x2 mm, confezioni da 10 pezzi

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic (Flip-Flex), to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold, available in 2 size:

- for 12x2, 14x2 16x2 and 17x2 mm diameter pipe, supplied in 25 pcs box
- for 20x2 mm diameter pipe, supplied in 10 pcs box

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock



ART. 4532

Rete in fibra di vetro trattata anti alcalino per il rinforzo dei massetti in cemento. Fornita in rotoli da 1 m x 50 m. Maglie 40 x 40 mm

Fiberglass net to strengthen the screed. Mesh 40 x 40 mm

Codice Code	Peso Weight	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0152	130 g/m ²	1 m x 50 m	4,40	50 m ²
450 0022	130 g/m ²	1 m x 100 m	4,40	100 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Rete in fibra di vetro trattata anti alcalino per il rinforzo di massetti in cemento con maglie 40x40 mm, altezza 1m. Fornita in rotoli da 50 m² o 100 m², 130 g/m².

SPECIFICATION

Fiberglass mesh, anti-alkaline treated, for the reinforcement of cement screeds, 40x40 mesh, 1 m height. Supplied in 50 m² o 100 m² rolls, 130 g/m².

A richiesta anche rete metallica filo 2 mm

Electro-welded metallic mesh with 2 mm wire on request



ART. 4521

Graffetta per il fissaggio del tubo, ad inserimento manuale. Realizzata in materiale plastico completa di alette di ancoraggio

Plastic clip to fix the pipe to the insulating panel.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0035	H = 45 mm	0,17	200/1000
450 0037	H = 50 mm	0,19	200/1000

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta ad inserimento manuale in materiale plastico per il fissaggio del tubo al pannello isolante liscio, completa di alette di ancoraggio. Fornita in confezioni da 200 pezzi.

SPECIFICATION

Manual insertion clip made of plastic for fixing the pipe to the insulating panel. Supplied in 200 pcs package.



ART. 4540

Additivo per massetto in soluzione acquosa composto da polimeri acrilici; riduce i ritiri igroscopici incrementando la resistenza termica e migliorando la conducibilità termica.

Screed additive in aqueous solution composed of acrylic polymers; reduces hygroscopic shrinkage by increasing thermal resistance and improving thermal conductivity.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/Kg Price €/Kg	Conf. Unit/Box
450 0019	1 Kg ≈ 0,96 l	6,17	10 Kg
450 0017	1 Kg ≈ 0,96 l	5,89	25 Kg

VOCE DI CAPITOLATO

Additivo chimico liquido per massetti in calcestruzzo. Migliora la plasticità e la lavorabilità, le caratteristiche termiche e meccaniche. Dosaggio 1-1,5kg x 100kg di cemento. Classificazione secondo UNI EN 934-2. Contenuto di alcali secondo EN 480-12 (<2%).

Fornito in taniche da 10kg o da 25kg.

SPECIFICATION

Chemical liquid additive for concrete screeds. Improves plasticity and workability, as well as thermal and mechanical characteristics. Dose 1-1.5kg per 100kg of cement. Classified in compliance with UNI EN 934-2. Alkali content in compliance with EN 480-12 (<2%). Supplied in 10kg or 25kg tanks.



ART. 4508

Giunto di dilatazione in PE, base autoadesiva per pannello liscio e bugnato

PE expansion joint, self adhesive base for flat and castellated panels

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0023	H = 130 mm x L = 2 m	6,66	20/180 m

VOCE DI CAPITOLATO

Giunto per la dilatazione elastica del massetto in PE espanso con base autoadesiva con altezza 130 mm, lunghezza 2 m, fornito in confezioni da 20 m.

SPECIFICATION

Expansion joint for screed dilatation made of PE, double base. One base, rounded, for castellated panels and the opposite, flat, self-adhesive, for smooth panels, height of 130mm, length of 2 m. Supplied in 20 m packages.

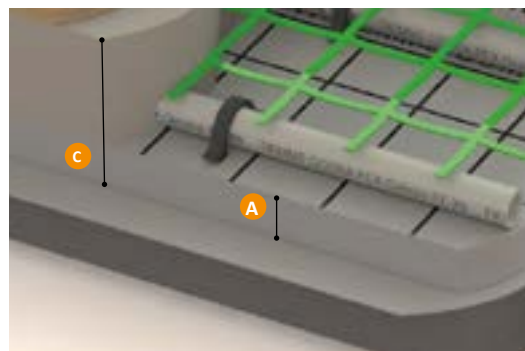
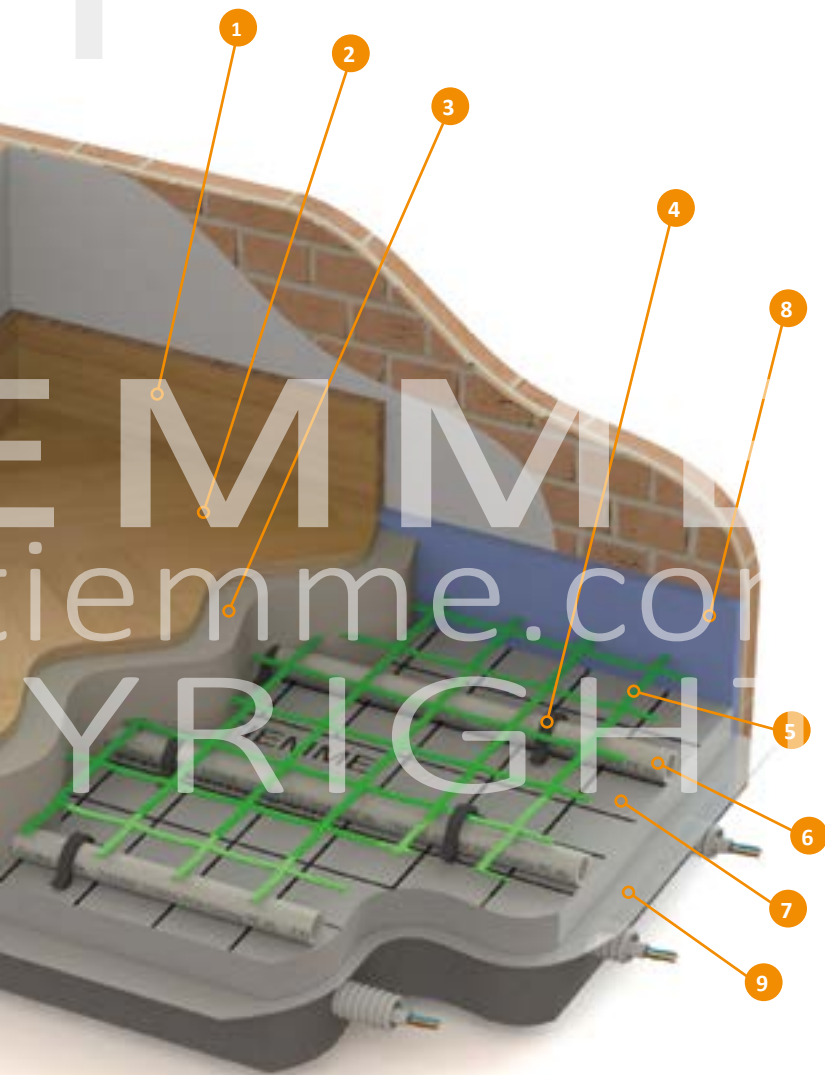
SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO UNDERFLOOR RADIANT SYSTEM CLIP

Soluzione specifica per impianti di raffrescamento e riscaldamento a carattere residenziale e commerciale dove è richiesta la massima resa termica. La superficie serigrafata termoriflettente del pannello liscio a rotoli offre la possibilità d'installazione ad interasse di posa libero. L'accoppiamento fra i pannelli è garantito dalla sovrapposizione laterale di parte della superficie termoriflettente tramite striscia biadesiva. Massima protezione da ponti termici.

Ideal solution for heating and cooling systems in residential and commercial applications where maximum thermal output is required. Aluminate printed gridlines surface of the on roll flat panel allows to fix the pipe at any pipe spacing. The coupling between the panels is guaranteed by overlapping part of lateral covers with double-sided adhesive strip. Maximum protection from thermal bridges.



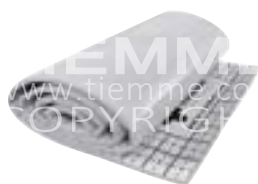
EMM
 tiemme.com
 YRIGHT



COD.	Dimens.	
	A	C
450 0015	20	70
450 0011	30	80
450 0309	40	90
450 0160	50	100
450 0310	60	110

N.	Descrizione / Description
1	battiscopa / baseboard
2	rivestimento / floor
3	massetto / screed
4	graffetta fissaggio rete-tubo / plastic clip
5	rete in fibra di vetro / fiberglass mesh
6	tubo / pipe
7	pannello isolante / insulation panel
8	striscia perimetrale / peripheral strip
9	foglio PE / PE film

Caratteristiche tecniche pannello in EPS EPS panel technical features	450 0015	450 0011	450 0309	450 0160	450 0310
resistenza a compressione al 10% UNI EN 826 [kPa] strength at 10% deformation UNI EN 826 [kPa]	200				
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	20	30	40	50	60
spessore totale (mm) total thickness (mm)	20	30	40	50	60
spessore totale equivalente UNI EN 1264/3 [mm] total effective thickness UNI EN 1264/3 [mm]	20	30	40	50	60
passo minimo di posa (mm) minimum pipe spacing (mm)	50				
conduttività termica UNI EN 12667 (W/mK) thermal conductivity UNI EN 12667 (W/mK)	0,035				
resistenza termica UNI EN 13163 [m ² K/W] thermal resistance UNI EN 13163 [m ² K/W]	0,55	0,85	1,15	1,45	1,70
assorbimento acqua UNI EN 12087 % water absorption UNI EN 12087 %	< 5,0				
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire EN 13501-1 Euroclass	E				
fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) water vapour diffusion resistance factor (μ)	4000				
dimensione totale rotolo [mm] total roll dimension [mm]	12000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	8000 x 1000
dimensione utile rotolo [mm] usable roll dimension [mm]	12000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	8000 x 1000
superficie utile rotolo [m ²] usable roll surface [m ²]	12	10	10	10	8
rotoli per confezione [n] rolls per package [n]	1				
superficie rotoli per confezione (m ²) rolls surface per package (m ²)	12	10	10	10	8



ART. 4505

Pannello isolante termico in polistirene espanso sinterizzato EPS, liscio, con pellicola di protezione e serigrafia passo 50 mm e multipli

Thermal insulation panel made of sintered expanded polystyrene EPS, smooth, with protective layer, with guidelines for clamping the pipe 50 mm and multiples

Codice Code	Spessore Thickness	R.C. 10%	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0015	20 mm	200 kPa	14,80	12 m ² - 72 m ²
450 0011	30 mm	200 kPa	16,77	10 m ² - 60 m ²
450 0309	40 mm	200 kPa	19,66	10 m ² - 40 m ²
450 0160	50 mm	200 kPa	21,98	10 m ² - 40 m ²
450 0310	60 mm	200 kPa	26,54	8 m ² - 32 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello liscio in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse conforme EN 13163 allegato ZA a ritardata propagazione di fiamma Euroclasse E (secondo EN 13501-1), in doghe complementari, disponibile in 5 spessori: 20 mm EPS 200, 30 mm EPS 200, 40 mm EPS 200, 50 mm EPS 200 e 60 mm EPS 200 completo di pellicola di protezione in PS alluminato da 170 µm termo riflettente e serigrafato per passo di posa 50 mm, provvisto di bordo laterale autoincollante per gettate liquide. La parte inferiore della pellicola è in tessuto per evitare la fuoriuscita delle clip di fissaggio. Particolarmente indicato per impianti radianti caldo e freddo. Fornitura in rotoli confezionati singolarmente.

SPECIFICATION

Flat sintered expanded polystyrene panel, with closed cells, in compliance with EN 13163 annex ZA, Euroclass E flame-retardant (according to EN 13501-1), available in 5 thickness: 20 mm EPS 200, 30 mm EPS 200, 40 mm EPS 200, 50 mm EPS 200 and 60 mm EPS 200 complete with aluminate PE anti-humidity cover surface, printed foil with 50 mm gridlines, fitted with self-adhesive edges to avoid thermal bridges and guide marking. Specially indicated for heating and cooling systems. Supplied in rolls.



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

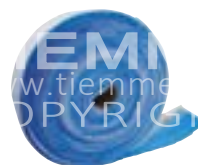
Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0005	16 x 2,0 mm	1,13	120 m / 3240 m
020 0018	16 x 2,0 mm	1,13	200 m / 3600 m
020 0003	16 x 2,0 mm	1,13	300 m / 3600 m
020 0001	16 x 2,0 mm	1,13	600 m / 3000 m
020 0008	17 x 2,0 mm	1,23	120 m / 3240 m
020 0071	17 x 2,0 mm	1,23	200 m / 2800 m
020 0006	17 x 2,0 mm	1,23	300 m / 2700 m
020 0002	17 x 2,0 mm	1,23	600 m / 3000 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffrescamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb disponibile nelle seguenti misure: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine varie misure (120, 200, 300, 500 e 600 metri).

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for for underfloor heating and cooling systems, available in the following size: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm and 25x2.3 mm in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120, 300, 500 and 600 m coils.



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivo e foglio PE contieni malta

Border strip with adhesive backing and PE strip on outer face

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0443	H 140 x 6 mm	1,42	50 m
450 0007	H 150 x 8 mm	1,74	25 m

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 140/150 mm, spessore 6/8 mm fornita in rotoli da 25/50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with adhesive back and cement insulating PE foil, height of 140/150 mm, thickness of 6/8 mm, supplied in 25/50 m rolls.

ART. 450 0443 - Con dorso adesivo H=100mm / with H=100mm adhesive backing
ART. 450 0007 - Con dorso totalmente adesivo / with totally adhesive backing



ART. 1480P

Raggicurve a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0077	tubo/pipe Ø 14 - 18	0,94	25/200

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 4510

Reggicurva a 90° in plastica (Flip-Flex) per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

90° plastic elbow (Flip-Flex) to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0016	tubo/pipe Ø 12-14-16-17	3,31	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico (Flip-Flex) per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure:

- per tubo diametro Ø12x2, Ø14x2, Ø16x2 e Ø17x2 mm, confezioni da 25 pezzi
- per tubo diametro 20x2 mm, confezioni da 10 pezzi

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic (Flip-Flex), to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold, available in 2 size:

- for 12x2, 14x2 16x2 and 17x2 mm diameter pipe, supplied in 25 pcs box
- for 20x2 mm diameter pipe, supplied in 10 pcs box

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock



ART. 4520G

Graffetta per il fissaggio del tubo, ad inserimento automatico. Realizzata in materiale plastico è completa di alette di ancoraggio. Fornita in strisce da 30 pz. per l'utilizzo con l'attrezzo fissagraffette automatico

Plastic clip to fix the pipe to the insulating panel. Package of 30 pcs. Automatic insertion

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0014	H = 45 mm	0,14	900

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta ad inserimento automatico in materiale plastico per il fissaggio del tubo al pannello isolante liscio, completa di alette di ancoraggio. Fornita in confezioni da 900 pz.

SPECIFICATION

Automatic insertion clip made of plastic to fix the pipe to the insulating panel. Supplied in 900 pcs package.



ART. 4521

Graffetta per il fissaggio del tubo, ad inserimento manuale. Realizzata in materiale plastico completa di alette di ancoraggio

Plastic clip to fix the pipe to the insulating panel

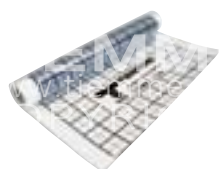
Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0035	H = 45 mm	0,17	200/1000
450 0037	H = 50 mm	0,19	200/1000

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta ad inserimento manuale in materiale plastico per il fissaggio del tubo al pannello isolante liscio, completa di alette di ancoraggio. Fornita in confezioni da 200 pezzi.

SPECIFICATION

Manual insertion clip made of plastic to fix the pipe to the insulating panel. Supplied in 200 pcs package.



ART. 4503

Foglio PE con funzione isolante e barriera antiumidità. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,2 m

Insulating and anti-humidity PE sheet. Supplied in 100 m rolls. Width of 1.2 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0025	H 1,2m x 100m - sp 0,2mm	1,88	120 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Barriera al vapore costituito da foglio in PE spessore 0,2 mm, serigrafato con passo 50 mm e multipli, larghezza 1,2 m, lunghezza 100 m. Fornitura in rotoli da 120 m².

SPECIFICATION

Anti-humidity PE film, thickness of 0.2 mm, printed 50 mm and multiples, width of 1.2 m. Supplied in 120 m² rolls.



ART. 4540

Additivo per massetto in soluzione acquosa composto da polimeri acrilici; riduce i ritiri igroscopici incrementando la resistenza termica e migliorando la conducibilità termica.

Screed additive in aqueous solution composed of acrylic polymers; reduces hygroscopic shrinkage by increasing thermal resistance and improving thermal conductivity.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/Kg Price €/Kg	Conf. Unit/Box
450 0019	1 Kg ≈ 0,96 l	6,17	10 Kg
450 0017	1 Kg ≈ 0,96 l	5,89	25 Kg

VOCE DI CAPITOLATO

Additivo chimico liquido per massetti in calcestruzzo. Migliora la plasticità e la lavorabilità, le caratteristiche termiche e meccaniche. Dosaggio 1-1,5kg x 100kg di cemento. Classificazione secondo UNI EN 934-2. Contenuto di alcali secondo EN 480-12 (<2%).

Fornito in taniche da 10kg o da 25kg.

SPECIFICATION

Chemical liquid additive for concrete screeds. Improves plasticity and workability, as well as thermal and mechanical characteristics. Dose 1-1.5kg per 100kg of cement. Classified in compliance with UNI EN 934-2. Alkali content in compliance with EN 480-12 (<2%). Supplied in 10kg or 25kg tanks.



ART. 4532

Rete in fibra di vetro trattata anti alcalino per il rinforzo dei massetti in cemento. Fornita in rotoli da 1 m x 50 m. Maglie 40 x 40 mm

Fiberglass net to strengthen the screed. Mesh 40 x 40 mm

Codice Code	Peso Weight	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0152	130 g/m ²	1 m x 50 m	4,40	50 m ²
450 0022	130 g/m ²	1 m x 100 m	4,40	100 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Rete in fibra di vetro trattata anti alcalino per il rinforzo di massetti in cemento con maglie 40x40 mm, altezza 1m. Fornita in rotoli da 50 m² o 100 m², 130 g/m².

SPECIFICATION

Fiberglass mesh, anti-alkaline treated, for the reinforcement of cement screeds, 40x40 mesh, 1 m height. Supplied in 50 m² o 100 m² rolls, 130 g/m².

A richiesta anche rete metallica filo 2 mm

Electro-welded metallic mesh with 2 mm wire on request



ART. 4508

Giunto di dilatazione in PE, base autoadesiva per pannello liscio e bugnato

PE expansion joint, self adhesive base for flat and castellated panels

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0023	H=130 mm x L=2 m	6,66	20/180 m

VOCE DI CAPITOLATO

Giunto per la dilatazione elastica del massetto in PE espanso con base autoadesiva con altezza 130 mm, lunghezza 2 m, fornito in confezioni da 20 m.

SPECIFICATION

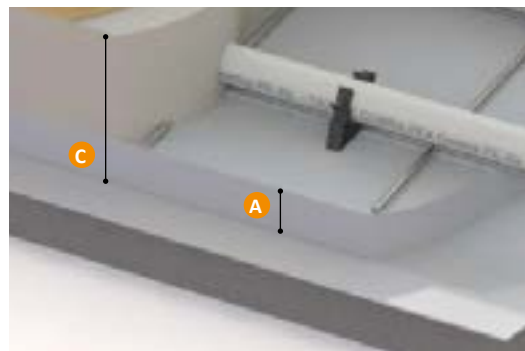
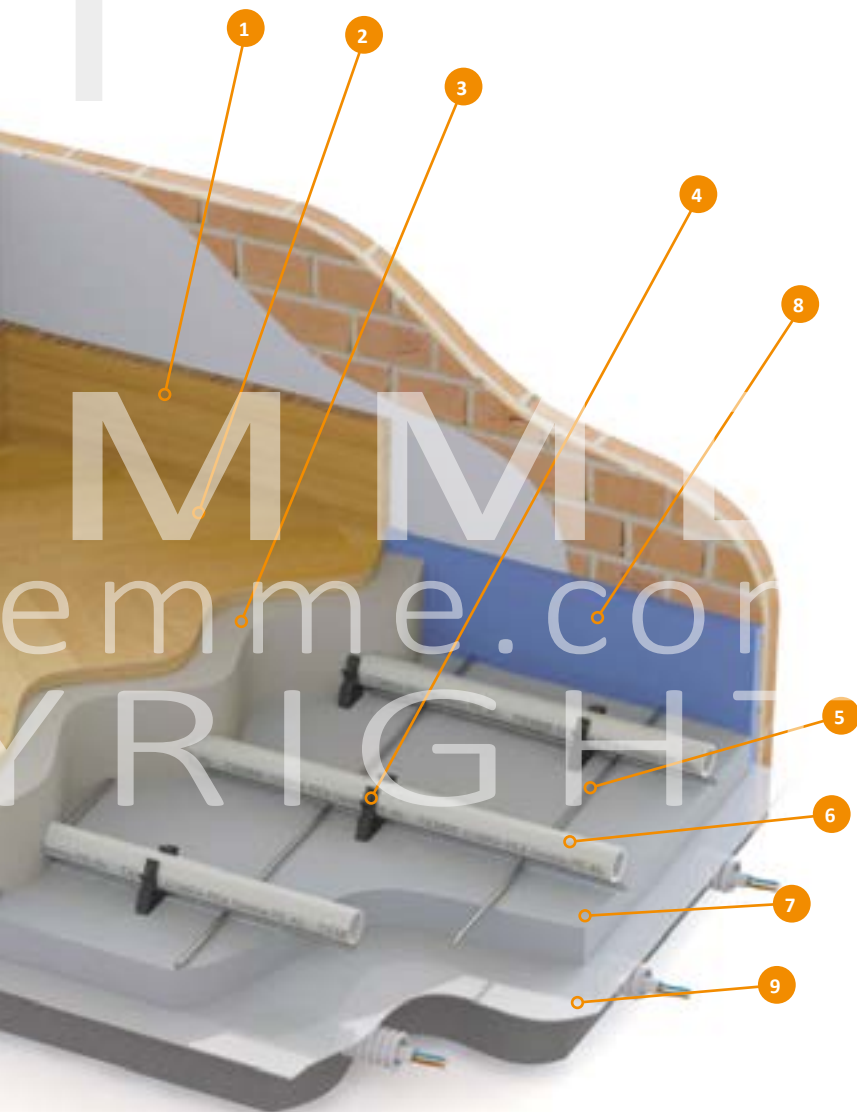
Expansion joint for screed dilatation made of PE, double base. One base, rounded, for castellated panels and the opposite, flat, self-adhesive, for smooth panels, height of 130mm, length of 2 m. Supplied in 20 m packages.

SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO UNDERFLOOR RADIANT SYSTEM **NET**

Soluzione ideale per sistemi di riscaldamento e raffreddamento a basso spessore. Il pannello liscio realizzato in polistirene estruso, è particolarmente indicato per sistemi sottoposti a carichi elevati.

Ideal solution for heating and cooling systems where thin slab is required. The flat panel, made of extruded polystyrene, is particularly suitable for heavy loads.

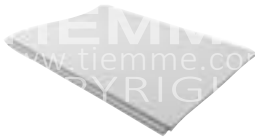




COD.	Dimens.	
	A	C
450 0151	30	80
450 0163	40	90
450 0164	50	100

N.	Descrizione / Description
1	battiscopa / baseboard
2	rivestimento / floor
3	massetto / screed
4	graffetta reggi-tubo / pipe holder clip
5	rete metallica / metallic mesh
6	tubo / pipe
7	pannello isolante / insulation panel
8	striscia perimetrale / peripheral strip
9	foglio PE / PE film

Caratteristiche tecniche pannello in XPS XPS panel technical features	450 0151	450 0163	450 0164
resistenza a compressione al 10% UNI EN 826 [kPa] compressive strength at 10% deformation UNI EN 826 [kPa]	300		
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	30	40	50
spessore totale (mm) total thickness (mm)	30	40	50
spessore totale equivalente UNI EN 1264/3 [mm] total effective thickness UNI EN 1264/3 [mm]	30	40	50
passo minimo di posa (mm) minimum pipe spacing (mm)	50		
conduttività termica UNI EN 12667 [W/mK] thermal conductivity UNI EN 12667 [W/mK]	0,033	0,033	0,035
densità [kg/m ³] density [kg/m ³]	35		
resistenza termica EN 13164 (m ² k/W) thermal resistance EN 13164 (m ² K/W)	0,9	1,2	1,4
assorbimento acqua UNI EN 12087 % water absorption UNI EN 12087 %	0,7		
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire EN 13501-1 Euroclass	E		
fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) water vapour diffusion resistance factor (μ)	150		
dimensione totale lastra (mm) total board dimension (mm)	1270 x 620		
dimensione utile lastra (mm) usable board dimension (mm)	1250 x 600		
superficie utile lastra (m ²) usable board surface (m ²)	0,75		
lastre per confezione (n) boards per package (n)	14	10	8
superficie lastre per confezione (m ²) boards surface per package (m ²)	10,5	7,5	6



ART. 450XPS

Pannello isolante termico in polistirene estruso XPS ad alta resistenza alla compressione

Thermal insulation panel made of extruded polystyrene XPS, high compression resistance

Codice Code	Spessore Thickness	R.C. 10%	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box	Conf. Unit/Box
450 0151	30 mm	300 kPa	13,67	10,5 m ² - 126 m ²	14
450 0163	40 mm	300 kPa	18,22	7,5 m ² - 90 m ²	10
450 0164	50 mm	300 kPa	23,61	6 m ² - 72 m ²	8

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello in polistirene estruso conforme EN 13164 a ritardata propagazione di fiamma Euroclasse E (secondo EN 13501-1), disponibile in 3 spessori*: 30 mm EPS 300, 40 mm EPS 300 e 50 mm EPS 300, incastro a battentatura sul perimetro per una posa rapida e senza ponti termici. Particolarmente indicato per applicazioni sottoposte ad elevati carichi. Fornitura in lastre.

SPECIFICATION

Flat extruded polystyrene panel, in compliance with EN 13164 Euroclass E flame-retardant (according to EN 13501-1), available in 3 thickness*: 30 mm EPS 300, 40 mm EPS 300 and 50 mm EPS 300, male/female edges for a rapid and sure coupling to avoid thermal bridges.



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivo e foglio PE contiene malta

Border strip with adhesive backing and PE strip on outer face

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0443	H 140 x 6 mm	1,42	50 m
450 0007	H 150 x 8 mm	1,74	25 m

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 140/150 mm, spessore 6/8 mm fornita in rotoli da 25/50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with adhesive back and cement insulating PE foil, height of 140/150 mm, thickness of 6/8 mm, supplied in 25/50 m rolls.

ART. 450 0443 - Con dorso adesivo H=100mm / with H=100mm adhesive backing
ART. 450 0007 - Con dorso totalmente adesivo / with totally adhesive backing



ART. 4520C

Graffetta per il fissaggio del tubo, sulla rete elettrosaldata 3 mm ad inserimento automatico, realizzata in materiale plastico

Clip made of plastic material for fixing the pipe on the metallic mesh 3 mm wire

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0116	16 x 2 mm - 17 x 2 mm	0,25	50/1700

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta in materiale plastico, ad inserimento automatico, per il fissaggio del tubo sulla rete elettrosaldata con filo Ø 3 mm. Fornita in confezioni da 1700 pz per utilizzo con l'apposito attrezzo.

SPECIFICATION

Automatic insertion clip made of plastic material to fix the pipe on the metallic mesh 3 mm wire. Supplied in 1700 pcs package.



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0005	16 x 2,0 mm	1,13	120 m / 3240 m
020 0018	16 x 2,0 mm	1,13	200 m / 3600 m
020 0003	16 x 2,0 mm	1,13	300 m / 3600 m
020 0001	16 x 2,0 mm	1,13	600 m / 3000 m
020 0008	17 x 2,0 mm	1,23	120 m / 3240 m
020 0071	17 x 2,0 mm	1,23	200 m / 2800 m
020 0006	17 x 2,0 mm	1,23	300 m / 2700 m
020 0002	17 x 2,0 mm	1,23	600 m / 3000 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffreddamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb disponibile nelle seguenti misure: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine varie misure (120, 200, 300, 500 e 600 metri).

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for for underfloor heating and cooling systems, available in the following size: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm and 25x2.3 mm in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120, 300, 500 and 600 m coils.



ART. 1480P

Raggicurve a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

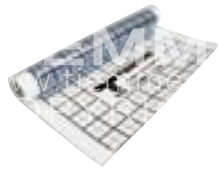
Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0077	tubo/pipe Ø 14 - 18	0,94	25/200

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 4503

Foglio PE con funzione isolante e barriera antiumidità. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,2 m
Insulating and anti-humidity PE sheet. Supplied in 100 m rolls. Width of 1.2 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0025	H 1,2 m x 100 m - sp 0,2 mm	1,88	120 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Barriera al vapore costituito da foglio in PE spessore 0,2 mm, serigrafato con passo 50 mm e multipli, larghezza 1,2 m, lunghezza 100 m. Fornitura in rotoli da 120 m².

SPECIFICATION

Anti-humidity PE film, thickness of 0.2 mm, printed 50 mm and multiples, width of 1.2 m. Supplied in 120 m² rolls.



ART. 4508

Giunto di dilatazione in PE, base autoadesiva per pannello liscio e bugnato
PE expansion joint, self adhesive base for flat and castellated panels

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0023	H = 130 mm x L = 2 m	6,66	20/180 m

VOCE DI CAPITOLATO

Giunto per la dilatazione elastica del massetto in PE espanso con base autoadesiva con altezza 130 mm, lunghezza 2 m, fornito in confezioni da 20 m.

SPECIFICATION

Expansion joint for screed dilatation made of PE, double base. One base, rounded, for castellated panels and the opposite, flat, self-adhesive, for smooth panels, height of 130mm, length of 2 m. Supplied in 20 m packages.



ART. 4510

Reggicurva a 90° in plastica (Flip-Flex) per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

90° plastic elbow (Flip-Flex) to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0016	tubo/pipe Ø 12-14-16-17	3,31	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico (Flip-Flex) per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure:

- per tubo diametro Ø12x2, Ø14x2, Ø16x2 e Ø17x2 mm, confezioni da 25 pezzi
- per tubo diametro 20x2 mm, confezioni da 10 pezzi

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic (Flip-Flex), to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold, available in 2 size:

- for 12x2, 14x2 16x2 and 17x2 mm diameter pipe, supplied in 25 pcs box
- for 20x2 mm diameter pipe, supplied in 10 pcs box

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock



ART. 4540

Additivo per massetto in soluzione acquosa composto da polimeri acrilici; riduce i ritiri igroscopici incrementando la resistenza termica e migliorando la conducibilità termica.

Screed additive in aqueous solution composed of acrylic polymers; reduces hygroscopic shrinkage by increasing thermal resistance and improving thermal conductivity.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/Kg Price €/Kg	Conf. Unit/Box
450 0019	1 Kg ≈ 0,96 l	6,17	10 Kg
450 0017	1 Kg ≈ 0,96 l	5,89	25 Kg

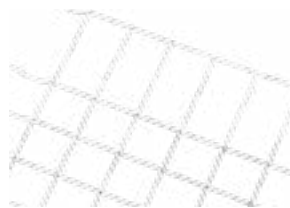
VOCE DI CAPITOLATO

Additivo chimico liquido per massetti in calcestruzzo. Migliora la plasticità e la lavorabilità, le caratteristiche termiche e meccaniche. Dosaggio 1-1,5kg x 100kg di cemento. Classificazione secondo UNI EN 934-2. Contenuto di alcali secondo EN 480-12 (<2%).

Fornito in taniche da 10kg o da 25kg.

SPECIFICATION

Chemical liquid additive for concrete screeds. Improves plasticity and workability, as well as thermal and mechanical characteristics. Dose 1-1.5kg per 100kg of cement. Classified in compliance with UNI EN 934-2. Alkali content in compliance with EN 480-12 (<2%). Supplied in 10kg or 25kg tanks.



ART. 4531

Rete elettrosaldata zincata a caldo con filo diam. 3 mm e maglia 50 x 50 mm. Fornita in pannelli da 1000 x 2000 mm

Electro-welded metallic mesh, 50 x 50 mm with 3 mm wire. Dimension 2000 x 2000 mm

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0124	1000 x 2000 mm	16,56	100 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Rete elettrosaldata zincata a caldo con filo diam. 3 mm e maglia 50 x 50 mm. Fornita in pannelli da 1000 x 2000 mm

SPECIFICATION

Electro-welded metallic mesh, 50 x 50 mm with 3 mm wire. Dimension 1000 x 2000 mm

**SISTEMA COMPATIBILE ANCHE CON PANNELLO LISCIO IN EPS ART. 4505 (VEDI SISTEMA "CLIP")
SYSTEM COMPATIBLE WITH EPS FLAT PANEL ART. 4505 (SEE "CLIP" SYSTEM)**



ART. 4505

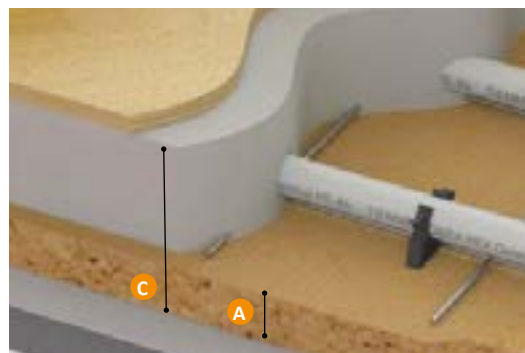
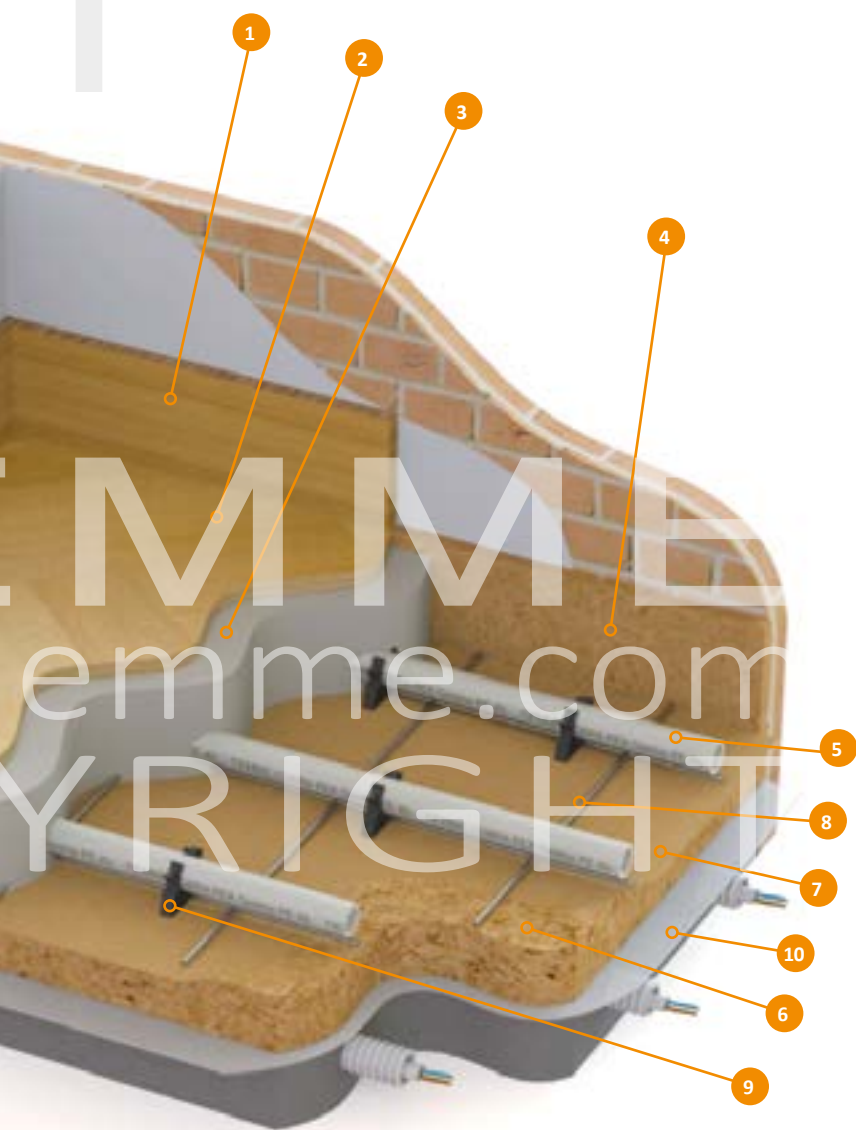
Pannello isolante termico in polistirene espanso sinterizzato EPS, liscio, con pellicola di protezione serigrafata passo 50 mm e multipli
Thermal insulation panel made of sintered expanded polystyrene EPS, smooth, with protective layer, with guidelines for clamping the pipe 50 mm and multiples

SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO UNDERFLOOR RADIANT SYSTEM **SUGHERO**

Soluzione dedicata alla eco compatibilità dei solai in sughero biondo naturale italiano senza aggiunta di componenti chimici. Completo di striscia perimetrale nello stesso materiale.

Specific solution to meet green building requirements in residential built environments. The panel is made of italian natural cork without chemical additives. Completed with cork peripheral insulating strip.





COD.	Dimens.	
	A	C
450 0384	20	70
450 0385	30	80

N.	Descrizione / Description
1	battiscopa / baseboard
2	rivestimento / floor
3	massetto / screed
4	striscia perimetrale / peripheral strip
5	tubo / pipe
6	pannello isolante / insulation panel
7	strato separatore / separating layer
8	rete metallica / metallic mesh
9	graffetta reggi-tubo / pipe holder clip
10	foglio PE / PE film

Caratteristiche tecniche pannello in sughero Cork panel technical features	450 0384	450 0385
resistenza termica (m ² k/W) thermal resistance (m ² K/W)	0,9	1,2
resistenza a compressione (deformazione 1 mm) [kg/m ²] compressive strength (at 1 mm deformation) [kg/m ²]	1,64	1,64
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	20	30
spessore totale (mm) total thickness (mm)	20	30
passo minimo di posa (mm) minimum pipe spacing (mm)	50	
conduttività termica UNI EN 12667 (W/mK) thermal conductivity EN 12667 (W/mK)	0,044	
densità (kg/m ³) density (kg/m ³)	150/160	
assorbimento acqua UNI EN 12087 water absorption UNI EN 12087	0,45	0,68
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire EN 13501-1 Euroclass	E	
fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) water vapour diffusion resistance factor (μ)	10	
dimensione totale lastra (mm) total board dimension (mm)	1000 x 500	
dimensione utile lastra (mm) usable board dimension (mm)	1000 x 500	
superficie utile lastra (m ²) usable board surface (m ²)	0,5	
lastre per confezione (n) boards per package (n)	15	10
superficie lastre per confezione (m ²) boards surface per package (m ²)	7,5	15



ART. 5575P

Pannello isolante termico in sughero nazionale naturale biondo a grana media 4/8 mm

Thermal insulation panel made of Italian natural cork, 4/8 mm granules

Codice Code	Spessore Thickness	Densità Density	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box	Lastre per confezione Board per package
450 0384	20 mm	150 / 160 kg/m ³	28,13	7,5 m ²	15
450 0385	30 mm	150 / 160 kg/m ³	42,05	5 m ²	10

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello in sughero nazionale naturale biondo a grana media 4/8 mm, impermeabile ma traspirante, atossico, biologicamente puro, inalterabile ed indeformabile, disponibile in 2 spessori: 20 mm e 30 mm densità 150-160 kg/m³. Dimensioni pannello 1000 x 500 mm. Fornitura in lastre da 1000x500 mm.

SPECIFICATION

Flat insulating panel made of Italian natural cork, 4/8 mm granules compressed by "Air fire" treatment, waterproof but breathable, non-toxic, biologically pure, non deformable, available in 2 thickness: 20 and 30 mm, density 150-160 kg/m³. Supplied in boards 1000x500 mm



ART. 5576S

Striscia perimetrale in sughero naturale, altezza 100 mm, spessore 5 mm

Peripheral insulating strip made of natural Italian cork, height of 100 mm, thickness of 5 mm

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0386	H 100 x 5 mm	2,95	25

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia flessibile di sughero biondo naturale supercompresso levigato. Densità 290/300 kg/m². Altezza 100 mm; spessore 5 mm

SPECIFICATION

Flexible peripheral strip made of natural Italian cork, high-compressed, smooth. Density 290/300 kg/m³, height 100 mm, thickness of 5 mm



ART. 1480P

Raggicurve a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0077	tubo/pipe Ø 14 - 18	0,94	25/200

VOCE DI CAPITOLATO

Raggicurve a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0005	16 x 2,0 mm	1,13	120 m / 3240 m
020 0018	16 x 2,0 mm	1,13	200 m / 3600 m
020 0003	16 x 2,0 mm	1,13	300 m / 3600 m
020 0001	16 x 2,0 mm	1,13	600 m / 3000 m
020 0008	17 x 2,0 mm	1,23	120 m / 3240 m
020 0071	17 x 2,0 mm	1,23	200 m / 2800 m
020 0006	17 x 2,0 mm	1,23	300 m / 2700 m
020 0002	17 x 2,0 mm	1,23	600 m / 3000 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffreddamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb disponibile nelle seguenti misure: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine varie misure (120, 200, 300, 500 e 600 metri).

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for for underfloor heating and cooling systems, available in the following size: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm and 25x2.3 mm in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120, 300, 500 and 600 m coils.



ART. 4510

Raggicurve a 90° in plastica (Flip-Flex) per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

90° plastic elbow (Flip-Flex) to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0016	tubo/pipe Ø 12-14-16-17	3,31	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Raggicurve a 90° in materiale plastico (Flip-Flex) per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure:

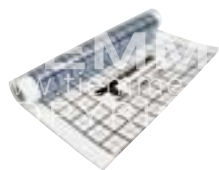
- per tubo diametro Ø12x2, Ø14x2, Ø16x2 e Ø17x2 mm, confezioni da 25 pezzi
- per tubo diametro 20x2 mm, confezioni da 10 pezzi

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic (Flip-Flex), to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold, available in 2 size:

- for 12x2, 14x2 16x2 and 17x2 mm diameter pipe, supplied in 25 pcs box
- for 20x2 mm diameter pipe, supplied in 10 pcs box

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock



ART. 4503

Foglio PE con funzione isolante e barriera antiumidità. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,2 m
Insulating and anti-humidity PE sheet. Supplied in 100 m rolls. Width of 1,2 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0025	H 1,2m x 100m - sp 0,2mm	1,88	120 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Barriera al vapore costituito da foglio in PE spessore 0,2 mm, serigrafato con passo 50 mm e multipli, larghezza 1,2 m, lunghezza 100 m. Fornitura in rotoli da 120 m².

SPECIFICATION

Anti-humidity PE film, thickness of 0.2 mm, printed 50 mm and multiples, width of 1.2 m. Supplied in 120 m² rolls.



ART. 4508

Additivo per massetto in soluzione acquosa composto da polimeri acrilici; riduce i ritiri igroscopici incrementando la resistenza termica e migliorando la conducibilità termica.

Screed additive in aqueous solution composed of acrylic polymers; reduces hygroscopic shrinkage by increasing thermal resistance and improving thermal conductivity.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/Kg Price €/Kg	Conf. Unit/Box
450 0019	1 Kg ≈ 0,96 l	6,17	10 Kg
450 0017	1 Kg ≈ 0,96 l	5,89	25 Kg

VOCE DI CAPITOLATO

Additivo chimico liquido per massetti in calcestruzzo. Migliora la plasticità e la lavorabilità, le caratteristiche termiche e meccaniche. Dosaggio 1-1,5kg x 100kg di cemento. Classificazione secondo UNI EN 934-2. Contenuto di alcali secondo EN 480-12 (>2%).
Fornito in taniche da 10kg o da 25kg.

SPECIFICATION

Chemical liquid additive for concrete screeds. Improves plasticity and workability, as well as thermal and mechanical characteristics. Dose 1-1.5kg per 100kg of cement. Classified in compliance with UNI EN 934-2. Alkali content in compliance with EN 480-12 (<2%).
Supplied in 10kg or 25kg tanks.



ART. 5577S

Strato separatore imputrescibile composto da carta di pura cellulosa, non clorata, oleata. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,0 m.

Separating layer made of pure cellulose, rotproof, chlorine free, oiled. Supplied in 100 m rolls. Width of 1,0 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0387	H 1,0 x 100 m	5,02	100 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Strato separatore impermeabile, traspirante e imputrescibile, composto da una carta avana di pura cellulosa non clorata, sottoposta a un processo di oleazione per immersione. Resistenza alla diffusione al vapore μ = 8

SPECIFICATION

Waterproof separating layer, breathable and rotproof, made of pure cellulose, chlorine free, oiled by immersion procedure. Vapor diffusion strength μ = 8



ART. 4531

Rete elettrosaldata zincata a caldo con filo diam. 3 mm e maglia 50 x 50 mm. Fornita in pannelli da 1000 x 2000 mm
Electro-welded metallic mesh, 50 x 50 mm with 3 mm wire. Dimension 1000 x 2000 mm

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0124	1000 x 2000 mm	16,56	100 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Rete elettrosaldata zincata a caldo con filo diam. 3 mm e maglia 50 x 50 mm. Fornita in pannelli da 1000 x 2000 mm

SPECIFICATION

Electro-welded metallic mesh, 50 x 50 mm with 3 mm wire. Dimension 1000 x 2000 mm



ART. 4508

Giunto di dilatazione in PE, base autoadesiva per pannello liscio e bugnato
PE expansion joint, self adhesive base for flat and castellated panels

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0023	H ≈130 mm x L=2 m	6,66	20/180 m

VOCE DI CAPITOLATO

Giunto per la dilatazione elastica del massetto in PE espanso con base autoadesiva con altezza 130 mm, lunghezza 2 m, fornito in confezioni da 20 m.

SPECIFICATION

Expansion joint for screed dilatation made of PE, double base. One base, rounded, for castellated panels and the opposite, flat, self-adhesive, for smooth panels, height of 130mm, length of 2 m. Supplied in 20 m packages.



ART. 4520C

Graffetta per il fissaggio del tubo, sulla rete elettrosaldata 3 mm ad inserimento automatico, realizzata in materiale plastico

Clip made of plastic material for fixing the pipe on the metallic mesh 3 mm wire

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0116	16 x 2 mm - 17 x 2 mm	0,25	50/1700

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta in materiale plastico, ad inserimento automatico, per il fissaggio del tubo sulla rete elettrosaldata con filo Ø 3 mm. Fornita in confezioni da 1700 pz per utilizzo con l'apposito attrezzo.

SPECIFICATION

Automatic insertion clip made of plastic material for fixing the pipe on the metallic mesh 3 mm wire magazine of 50 pcs. Supplied in 1700 pcs package.

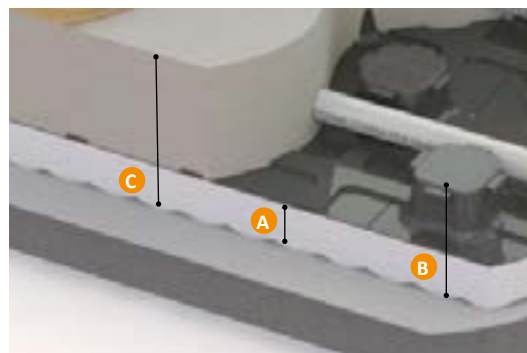
SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO UNDERFLOOR RADIANT SYSTEM **SILENTO**

Soluzione specifica per l'abbattimento acustico dei rumori da calpestio. Passo di posa 5 cm e multipli. L'accoppiamento fra i pannelli è garantito dalla sovrapposizione di bugne laterali.

Specific solution to impact sound insulation. Pipe spacing 5 cm and multiple. The coupling between the panels is guaranteed by overlapping the first line of studs.



EMME
 ciemme.com
 RIGHI



COD	Dimens.		
	A	B	C
450 0313	30	52	85 ÷ 90

N.	Descrizione / Description
1	battiscopa / baseboard
2	rivestimento / floor
3	massetto / screed
4	tubo / pipe
5	pannello isolante / insulation panel
6	striscia perimetrale / peripheral strip
7	foglio PE / PE film

Caratteristiche tecniche pannello in EPS-T EPS-T panel technical features	450 0313
miglioramento dell'abbattimento acustico [dB] impact noise reduction [dB]	28
rigidità dinamica S' [MN/m ³] UNI EN 29052-1, massa per unità di area del massetto 110 kg/m ² dynamic stiffness S' [MN/m ³] UNI EN 29052-1, mass per unit area of the floating floor 110 kg/m ²	20
livello di comprimibilità sotto compressione 2 mm UNI EN 12431 compressibility level UNI EN 12431	CP2
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	30
spessore totale (mm) total thickness (mm)	52
spessore totale equivalente UNI EN 1264/3 [mm] total effective thickness UNI EN 1264/3 [mm]	34
spessore della guaina termoformatata di copertura [mm] shock resistance plastic cover [mm]	0,8
passo minimo di posa (mm) minimum pipe spacing (mm)	50
conduttività termica UNI EN 12667 (W/mK) thermal conductivity UNI EN 12667 (W/mK)	0,04
resistenza termica UNI EN 13163 [m ² K/W] thermal resistance UNI EN 13163 [m ² K/W]	0,75
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire (EN 13501-1) Euroclass	E
dimensione totale pannello (mm) total panel dimensions (mm)	1450 x 850
dimensione utile pannello (mm) usable panel dimensions (mm)	1400 x 800
superficie pannello (m ²) usable panel surface (m ²)	1,12
pannelli per confezione (n) number of panels per package (n)	10
superficie pannello per confezione (m ²) surface per package (m ²)	11,20



ART. 4502SIL

Pannello isolante termico anticalpestio in polistirene espanso elasticizzato EPS-T con bugne in rilievo per il bloccaggio del tubo passo 50 mm e multipli

Thermal and impact noise insulation panel made of EPS-T, with studs for clamping the pipe 50 mm and multiples

Codice Code	Spessore Thickness	Abbattimento acustico Impact noise red.	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box	Pannelli per confezione Pan. per package
450 0313	30 mm	28 dB	25,57	11,20 m ² - 56 m ²	10

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello termoformato bugnato in polistirene espanso elasticizzato EPS-T conforme, UNI EN 13163 e UNI EN 12667, a ritardata propagazione di fiamma Euroclasse E (secondo EN 13501-1), disponibile in unico spessore da 30 mm (52 mm), completo di barriera al vapore in HIPS da 0,8 mm rigido antiurto di colore nero con bugne di particolare profilo per un ancoraggio stabile e sicuro del tubo ed incastri bugna su bugna sul perimetro per una posa rapida e senza ponti termici ed acustici. Rigidità dinamica 20 MN/m³, abbattimento acustico ΔLw=28 dB (secondo UNI EN 12354-2) con massa per unità di area del massetto galleggiante di 110 kg/m². Provvisto di rilievi per il bloccaggio del tubo PEX e PEX-AL-PEX diametro 16 e 17, passo di posa 50 mm e multipli. Particolarmente resistente alle gettate liquide grazie alla giunzione stagna dei fogli isolanti per sovrapposizione. Fornitura in lastre.

SPECIFICATION

Thermoformed castellated panel, made of elastic sintered expanded polystyrene EPS-T, in compliance with UNI EN 13163 and UNI EN 12667, Euroclass E flame-retardant (according to EN 13501-1), available in 1 thickness: 30 mm (78 mm), 0,8 mm black shock resistance HIPS upper covering and male/female studs on the edges for a rapid and sure coupling to avoid thermal and acoustic bridges. Provided with studs suitable for 16x2 and 17x2 diameter PEX or PEX-AL-PEX pipes only. Dynamic rigidity 20MN/m³, impact sound insulation ΔLw=28 dB (in compliance with UNI EN12354-2) with mass for floating slab of 110 kg/m². Pipe spacing 50 mm and multiples. Supplied in boards.



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivo e foglio PE contiene malta

Border strip with adhesive backing and PE strip on outer face

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0443	H 140 x 6 mm	1,42	50 m
450 0007	H 150 x 8 mm	1,74	25 m

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 140/150 mm, spessore 6/8 mm fornita in rotoli da 25/50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with adhesive back and cement insulating PE foil, height of 140/150 mm, thickness of 6/8 mm, supplied in 25/50 m rolls.

ART. 450 0443 - Con dorso adesivo H=100mm / with H=100mm adhesive backing
ART. 450 0007 - Con dorso totalmente adesivo / with totally adhesive backing



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0005	16 x 2,0 mm	1,13	120 m / 3240 m
020 0018	16 x 2,0 mm	1,13	200 m / 3600 m
020 0003	16 x 2,0 mm	1,13	300 m / 3600 m
020 0001	16 x 2,0 mm	1,13	600 m / 3000 m
020 0008	17 x 2,0 mm	1,23	120 m / 3240 m
020 0071	17 x 2,0 mm	1,23	200 m / 2800 m
020 0006	17 x 2,0 mm	1,23	300 m / 2700 m
020 0002	17 x 2,0 mm	1,23	600 m / 3000 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffreddamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb disponibile nelle seguenti misure: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine varie misure (120, 200, 300, 500 e 600 metri).

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for for underfloor heating and cooling systems, available in the following size: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm and 25x2.3 mm in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120, 300, 500 and 600 m coils.



ART. 1480P

Raggiatura a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX"

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe

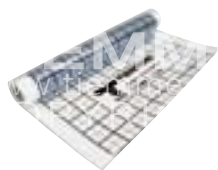
Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0077	tubo/pipe Ø 14 - 18	0,94	25/200

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 4503

Foglio PE con funzione isolante e barriera antiumidità. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,2 m
Insulating and anti-humidity PE sheet. Supplied in 100 m rolls. Width of 1.2 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0025	H 1,2m x 100m - sp 0,2mm	1,88	120 m2

VOCE DI CAPITOLATO

Barriera al vapore costituito da foglio in PE spessore 0,2 mm, serigrafato con passo 50 mm e multipli, larghezza 1,2 m, lunghezza 100 m. Fornitura in rotoli da 120 m2.

SPECIFICATION

Anti-humidity PE film, thickness of 0.2 mm, printed 50 mm and multiples, width of 1.2 m. Supplied in 120 m2 rolls.



ART. 4508

Giunto di dilatazione in PE, base autoadesiva per pannello liscio e bugnato
PE expansion joint, self adhesive base for flat and castellated panels

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0023	H = 130 mm x L = 2 m	6,66	20/180 m

VOCE DI CAPITOLATO

Giunto per la dilatazione elastica del massetto in PE espanso con base autoadesiva con altezza 130 mm, lunghezza 2 m, fornito in confezioni da 20 m.

SPECIFICATION

Expansion joint for screed dilatation made of PE, double base. One base, rounded, for castellated panels and the opposite, flat, self-adhesive, for smooth panels, height of 130 mm, length of 2 m. Supplied in 20 m packages.



ART. 4540

Additivo per massetto in soluzione acquosa composto da polimeri acrilici; riduce i ritiri igroscopici incrementando la resistenza termica e migliorando la conducibilità termica.

Screed additive in aqueous solution composed of acrylic polymers; reduces hygroscopic shrinkage by increasing thermal resistance and improving thermal conductivity.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/Kg Price €/Kg	Conf. Unit/Box
450 0019	1 Kg ≈ 0,96 l	6,17	10 Kg
450 0017	1 Kg ≈ 0,96 l	5,89	25 Kg

VOCE DI CAPITOLATO

Additivo chimico liquido per massetti in calcestruzzo. Migliora la plasticità e la lavorabilità, le caratteristiche termiche e meccaniche. Dosaggio 1-1,5kg x 100kg di cemento. Classificazione secondo UNI EN 934-2. Contenuto di alcali secondo EN 480-12 (<2%).
Fornito in taniche da 10kg o da 25kg.

SPECIFICATION

Chemical liquid additive for concrete screeds. Improves plasticity and workability, as well as thermal and mechanical characteristics. Dose 1-1.5kg per 100kg of cement. Classified in compliance with UNI EN 934-2. Alkali content in compliance with EN 480-12 (<2%).
Supplied in 10kg or 25kg tanks.



ART. 4510

Reggicurva a 90° in plastica (Flip-Flex) per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione
90° plastic elbow (Flip-Flex) to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0016	tubo/pipe Ø 12-14-16-17	3,31	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico (Flip-Flex) per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure:

- per tubo diametro Ø12x2, Ø14x2, Ø16x2 e Ø17x2 mm, confezioni da 25 pezzi
- per tubo diametro 20x2 mm, confezioni da 10 pezzi

SPECIFICATION

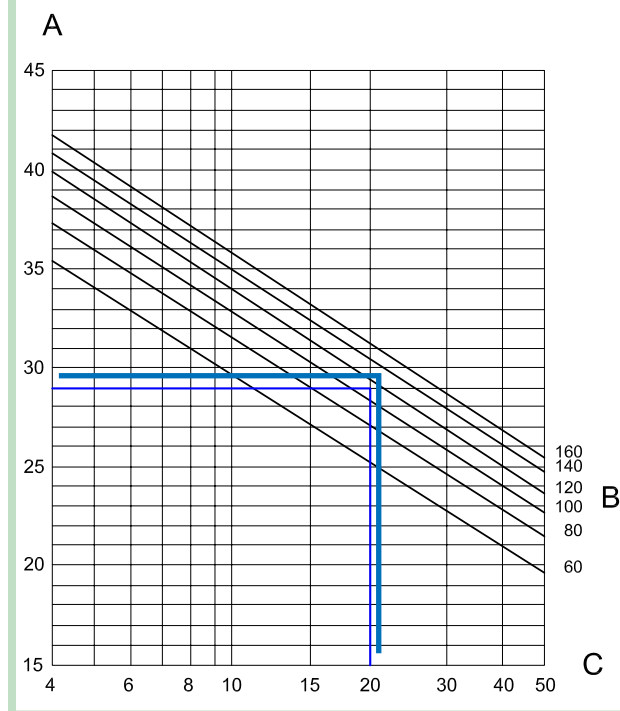
90° bend support made of plastic (Flip-Flex), to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold, available in 2 size:
• for 12x2, 14x2 16x2 and 17x2 mm diameter pipe, supplied in 25 pcs box
• for 20x2 mm diameter pipe, supplied in 10 pcs box

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock

Indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio per pavimenti galleggianti in malta di cemento o solfato di calcio, secondo UNI EN 12354-2.
Index for determining reduction in impact noise level for estimating the acoustic performance in cement or self leveling floating floor, in compliance with UNI EN 12354-2.

Legenda:

- A. Indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora ΔLw in [dB]**
Index for determining impact sound pressure level ΔLw [dB]
- B. Massa per unità di area del pavimento galleggiante [kg/m²]**
Mass per unit area of the floating floor [kg/m²]
- C. Rigidità dinamica per unità di area, s', dello strato resiliente, in [MN/m³]**
Dynamic stiffness s' per unit area of the resilient layer [MN/m³]

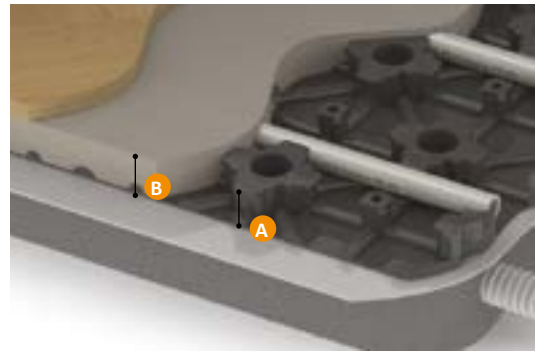
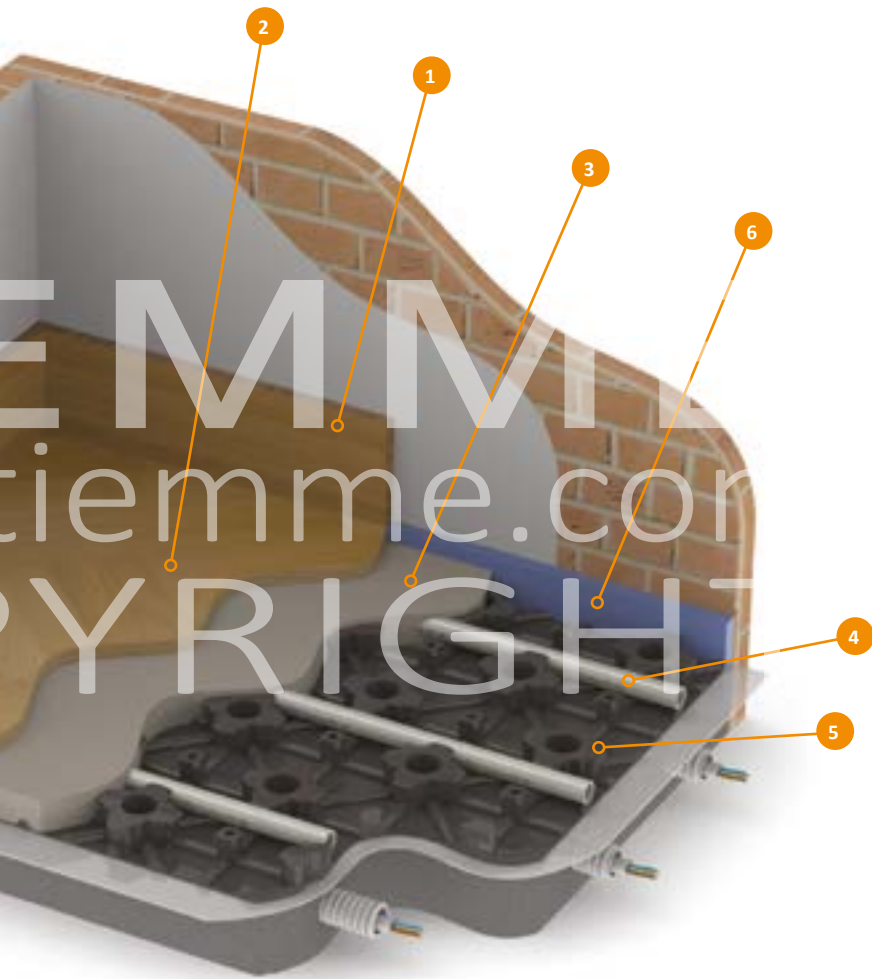


SISTEMA RADIANTE
A PAVIMENTO
UNDERFLOOR
RADIANT SYSTEM
**RIBASSATO
H16**

Soluzione specifica per impianti di riscaldamento in ristrutturazioni a carattere residenziale quando lo spazio a disposizione è estremamente limitato. Il pannello, con bugne forate, è fornito senza isolamento termico. La particolare conformazione del pannello permette la posa del tubo in senso ortogonale e diagonale. L'accoppiamento dei pannelli è garantito dalla sovrapposizione delle bugne laterali. Richiede massetto autolivellante.

Specific solution for heating systems in residential applications when the available space is extremely reduced. The panel, with perforated studs, is supplied without insulation part. The particular design allows to laying the pipe either orthogonal or diagonal. The coupling between the panel is guaranteed by overlapping the first line of the studs. Self levelling screed required.





COD	Dimens.	
	A	B
450 0428	16	19

N.	Descrizione / Description
1	battiscopa / baseboard
2	rivestimento / floor
3	massetto autolivellante / self-levelling screed
4	tubo PE-X 12x2 / PE-X pipe 12x2
5	pannello / panel
6	striscia perimetrale / peripheral strip

Caratteristiche tecniche pannello in Panel technical features	450 0428
Spessore totale [mm] Total thickness (height) [mm]	16
Passo minimo di posa in ortogonale [mm] Orthogonal minimum pipe spacing [mm]	50
Passo minimo di posa in diagonale [mm] Diagonal minimum pipe spacing [mm]	43/70
Dimensione totale pannello [mm] Total panel dimension [mm]	1050x650
Dimensione utile del pannello [mm] Usable panel dimension [mm]	1000x600
Superficie utile del pannello [m ²] Usable panel surface [m ²]	0,6
Pannelli per confezione [nr] Panels per package [nr]	16
Superficie pannello per confezione [m ²] Panels surface per package [m ²]	9,6



ART. 4502S16

Pannello termoformato senza isolamento termico con bugne in rilievo per il bloccaggio del tubo passo 50 e multipli in caso di posa ortogonale e passo 43/70 mm e multipli per posa in diagonale. Specifico per ristrutturazioni.

Thermoformed panel without thermal insulation with perforated studs for clamping the pipe 50 mm and multiples for straight laying or 43/70 mm and multiples for diagonal laying. Suitable for renovations.

Codice Code	Altezza totale Total height	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box	Pannelli per confezione Pan. per package
450 0428	16 mm	29,39	9,6 m ² - 153,6 m ²	16

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello termoformato bugnato in polistirene compresso senza isolamento termico, resistente al calpestio da cantiere, spessore totale 16 mm, nero, con bugne di particolare profilo per un ancoraggio stabile e sicuro del tubo ed incastri bugna su bugna sul perimetro per una posa rapida. Provvisto di rilievi per il bloccaggio del tubo PEX 12x2, passo di posa 50 mm e multipli per posa in ortogonale e 43/70 mm e multipli per posa in diagonale. Struttura forata per l'annegamento nel massetto autolivellante. Superficie inferiore autoadesiva. Fornitura in lastre 1050x650 mm. Carico distribuito ammissibile 5 kN/m².

SPECIFICATION

Thermoformed castellated panel made of compressed polystyrene without thermal insulation, high resistance to worksite crushing, total height of 16 mm, with studs of particular profile for a stable and secure anchorage of the pipe and overlapping male/female studs on the edge for a rapid coupling. Provided with studs for locking the PEX pipe 12x2, for straight laying (pipe spacing 50 mm and multiples) and for diagonal laying (pipe spacing 43/70 mm and multiples). Perforated panel for the drowning of the self-levelling screed. Self-adhesive bottom surface. Supplied in boards of 1050x650 mm. Distributed allowable load 5 kN/m².



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivo e foglio PE contiene malta

Border strip with adhesive backing and PE strip on outer face

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0443	H 140 x 6 mm	1,42	50 m
450 0007	H 150 x 8 mm	1,74	25 m

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 140/150 mm, spessore 6/8 mm fornita in rotoli da 25/50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with adhesive back and cement insulating PE foil, height of 140/150 mm, thickness of 6/8 mm, supplied in 25/50 m rolls.

ART. 450 0443 - Con dorso adesivo H=100mm / with H=100mm adhesive backing
ART. 450 0007 - Con dorso totalmente adesivo / with totally adhesive backing



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0031	12 x 2,0 mm	1,13	120 m / 3600 m
020 0033	12 x 2,0 mm	1,13	500 m / 4000 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffreddamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb 12x2 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95° C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine da 120 e 500 metri.

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for underfloor heating and cooling systems 12x2 mm, in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120 and 500 m coils.



ART. 1480P

Raggicurve a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0076	tubo/pipe Ø 10 - 12	0,94	50/300

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurve a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.

ART. 4510

Reggicurve a 90° in plastica (Flip-Flex) per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

90° plastic elbow (Flip-Flex) to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0016	tubo/pipe Ø 12-14-16-17	3,31	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurve a 90° in materiale plastico (Flip-Flex) per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure:

- per tubo diametro 12x2, 14x2, 16x2 e 17x2mm in confezioni da 25 pezzi
- per tubo 20x2 mm in confezioni da 10 pezzi

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic (Flip-Flex), to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold. Available in the following sizes:

- for 12x2, 14x2, 16x2 and 17x2 PEX pipe, supplied in 25 pcs box
- for 20x2 mm PEX pipe, supplied in 10 pcs box

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock



ART. 1649YGN

Raccordo a Y con girello e attacchi 3/4" x 18 (Eurocono)

Y connector with loose nut and 3/4" x 18 (Euroconus) fitting

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
163 0053	3/4" x 18 - G 3/4" - 3/4" x 18	21,42	10/100

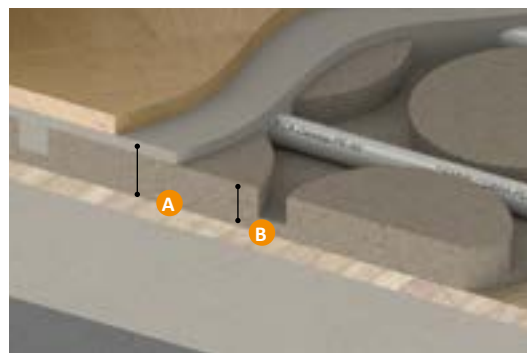
SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO UNDERFLOOR RADIANT SYSTEM **SECCO H18**

Pannello in gessofibra naturale bugnato per impianti a pavimento radiante a basso spessore, solo 18 mm di ingombro, ideale per edifici ad elevata efficienza energetica, nelle ristrutturazioni e in tutte quelle situazioni dove l'altezza a disposizione è limitata.

Castellated panel made of natural gypsum-fiber for low thickness underfloor radiant systems, height of 18 mm, suitable for high-efficiency buildings, renovations and whenever the heights available are limited.



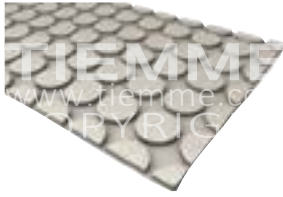
EMM
 tiemme.com
 YRIGHT



COD	Dimens.	
	A	B
450 0446	21	18
450 0447	21	18

N.	Descrizione / Description
1	battiscopa / baseboard
2	striscia isolante perimetrale / Perimeter insulation strip
3	nuovo pavimento / new floor
4	rasante riempitivo (min. 3 mm) / smoothing filler (min. 3 mm)
5	tubo PE-X 12x2 / PE-X pipe 12x2
6	pannello radiante in gesso fibra / radiant panel made of natural gypsum-fiber

Caratteristiche tecniche pannello in Panel technical features	450 0446	450 0447
Spessore totale [mm] Total thickness (height) [mm]	18	
Passo minimo di posa [mm] Minimum pipe spacing [mm]	100	50
Conducibilità termica [W/mK] EN 12667 Thermal conductivity [W/mk]	0,32	
Densità [kg/m³] Density [kg/m³]	1150	
Reazione al fuoco Reaction to fire	A1 secondo norma EN 13501-1 A1 according to standard EN 13501-1	
Durezza Brinell [N/mm²] Total panel dimension [mm²]	35	
Dimensione totale del pannello [mm] Total panel dimension [mm]	1200x600	
Dimensione utile del pannello [mm] Usable panel dimension [mm]	1200x600	
Superficie utile del pannello [m²] Usable panel surface [m²]	0,72	
Peso pannello [kg] Panel weight [kg]	11,4	9,4
Pannelli per confezione [nr] Panels per package [nr]	a richiesta / on demand	



ART. 4500GF

Pannello in gessofibra naturale bugnato a basso spessore, solo 18 mm di ingombro, ideale per edifici ad elevata efficienza energetica e nelle ristrutturazioni. E' provvisto di rilievi per il bloccaggio del tubo, passo 100 mm o passo 50mm.

Natural gypsum-fibre castellated panel with reduced thickness, only 18 mm, suitable for high-efficiency building and renovations with studs for clamping the pipe 50 or 100 mm and multiples

Codice Code	Spessore Thickness	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0446	18 mm (100)	78,90	a richiesta on demand
450 0447	18 mm (50)	142,25	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello in gessofibra naturale per impianti a pavimento radiante a basso spessore completamente bugnato, composto all'80% da gesso e al 20% da cellulosa senza l'aggiunta di additivi chimici. Dimensioni 1200x600 mm, spessore 18 mm. Conduttività termica 0,32 W/mK. Durezza Brinell 35 N/mm². Classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501-1. Densità 1.150 kg/m³. Passo di posa 100 mm (art. 4500446) e peso lastra 11,4 kg o passo di posa 50 mm (art. 4500447) peso lastra 9,4 kg. Tubo utilizzabile PEX Ø 12x2. Posabile su pavimentazione esistente.

SPECIFICATION

Castellated panel made of natural gypsum-fiber for low thickness underfloor radiant systems, made of natural gypsum (80%) and recycled paper (20%) without any chemical additive. Dimensions are 1200x600x18 mm LxWxH. Thermal conductivity 0.32 W/mK. Brinell hardness 35 N/mm². Reaction to fire A1 according to standard EN 13501-1. Density 1,150 kg/m³. Pipe distance 100 mm (art. 4500446) and plate weight of 11.4 kg, pipe distance 50 mm (art. 4500447) and weight plate of 9.4 kg. Pipe COBRA-PEX Ø 12x2. Can be laid on to an existing floor.



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivo e foglio PE contiene malta

Border strip with adhesive backing and PE strip on outer face

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0443	H 140 x 6 mm	1,42	50 m
450 0007	H 150 x 8 mm	1,74	25 m

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 140/150 mm, spessore 6/8 mm fornita in rotoli da 25/50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with adhesive back and cement insulating PE foil, height of 140/150 mm, thickness of 6/8 mm, supplied in 25/50 m rolls.

ART. 450 0443 - Con dorso adesivo H=100mm / with H=100mm adhesive backing
ART. 450 0007 - Con dorso totalmente adesivo / with totally adhesive backing



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0031	12 x 2,0 mm	1,13	120 m / 3600 m
020 0033	12 x 2,0 mm	1,13	500 m / 4000 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffreddamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb 12x2 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine da 120 e 500metri.

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for underfloor heating and cooling systems 12x2 mm, in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120 and 500 m coils.



ART. 1480P

Raggicurve a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione
Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0076	tubo/pipe Ø 10 - 12	0,94	50/300

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurve a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 4510

Reggicurve a 90° in plastica (Flip-Flex) per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

90° plastic elbow (Flip-Flex) to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0016	tubo/pipe Ø 12-14-16-17	3,31	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurve a 90° in materiale plastico (Flip-Flex) per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure:

- per tubo diametro 12x2, 14x2, 16x2 e 17x2 mm in confezioni da 25 pezzi
- per tubo 20x2 mm in confezioni da 10 pezzi

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic (Flip-Flex), to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold. Available in the following sizes:

- for 12x2, 14x2, 16x2 and 17x2 PEX pipe, supplied in 25 pcs box
- for 20x2 mm PEX pipe, supplied in 10 pcs box

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock



ART. 1649YGN

Raccordo a Y con girello e attacchi 3/4" x 18 (Eurocono)

Y connector with loose nut and 3/4" x 18 (Euroconus) fitting

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
163 0053	3/4" x 18 - G 3/4" - 3/4" x 18	21,42	10/100

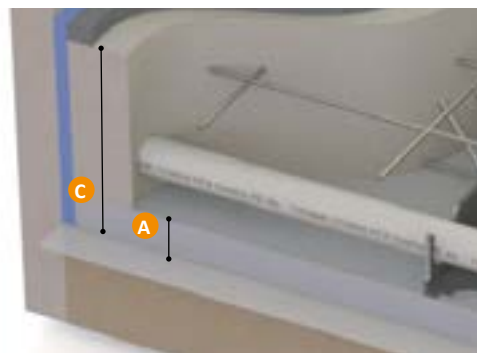
SISTEMA RADIANTE
A PAVIMENTO
INDUSTRIALE
INDUSTRIAL
UNDERFLOOR
RADIANT SYSTEM
**STRONG
RAIL**

Soluzione ideale per impianti di riscaldamento e raffreddamento a carattere tipicamente industriale. Il pannello liscio realizzato in polistirene estruso, è particolarmente indicato per sistemi sottoposti a carichi elevati.

Ideal solution for heating and cooling systems in industrial applications. The flat panel, made of extruded polystyrene, is particularly suitable for heavy loads.



EMME
iemme.com
YRIGHT



COD.	Dimens.	
	A	C
450 0151	30	180 ÷ 230
450 0163	40	190 ÷ 240
450 0164	50	200 ÷ 250

N.	Descrizione / Description
1	striscia perimetrale / peripheral strip
2	pannello isolante / insulation panel
3	massetto / screed
4	binario / fixing cliprail
5	clip fissa binario / clips
6	tubo / pipe
7	foglio PE / PE film
8	rete elettrosaldata / metallic mesh

Caratteristiche tecniche pannello in XPS XPS panel technical features	450 0151	450 0163	450 0164
resistenza a compressione al 10% UNI EN 826 [kPa] compressive strength at 10% deformation UNI EN 826 [kPa]	300		
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	30	40	50
spessore totale (mm) total thickness (mm)	30	40	50
spessore totale equivalente UNI EN 1264/3 [mm] total effective thickness UNI EN 1264/3 [mm]	30	40	50
passo minimo di posa (mm) minimum pipe spacing (mm)	50		
conducibilità termica UNI EN 12667 [W/mK] thermal conductivity UNI EN 12667 [W/mK]	0,033	0,033	0,035
densità [kg/m ³] density [kg/m ³]	35		
resistenza termica EN 13164 (m ² k/W) thermal resistance EN 13164 (m ² K/W)	0,9	1,2	1,4
assorbimento acqua UNI EN 12087 % water absorption UNI EN 12087 %	0,7		
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire (EN 13501-1) Euroclass	E		
fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) water vapour diffusion resistance factor (μ)	150		
dimensione totale lastra (mm) total board dimension (mm)	1270 x 620		
dimensione utile lastra (mm) usable board dimension (mm)	1250 x 600		
superficie utile lastra (m ²) usable board surface (m ²)	0,75		
lastre per confezione (n) boards per package (n)	14	10	8
superficie lastre per confezione (m ²) boards surface per package (m ²)	10,5	7,5	6



ART. 450XPS

Pannello isolante termico in polistirene estruso XPS ad alta resistenza alla compressione

Thermal insulation panel made of extruded polystyrene XPS, high compression resistance

Codice Code	Spessore Thickness	R.C. 10%	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box	Pannelli per confezione Pan. per package
450 0151	30 mm	300 kPa	13,67	10,5 m ² · 126 m ²	14
450 0163	40 mm	300 kPa	18,22	7,5 m ² · 90 m ²	10
450 0164	50 mm	300 kPa	23,61	6 m ² · 72 m ²	8

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello in polistirene estruso conforme EN 13164 a ritardata propagazione di fiamma Euroclasse E (secondo EN 13501-1), disponibile in 3 spessori*: 30 mm EPS 300, 40 mm EPS 300 e 50 mm EPS 300, incastro a battentatura sul perimetro per una posa rapida e senza ponti termici. Particolarmente indicato per applicazioni sottoposte ad elevati carichi. Fornitura in lastre.

SPECIFICATION

Flat extruded polystyrene panel, in compliance with EN 13164 Euroclass E flame-retardant (according to EN 13501-1), available in 3 thicknesses*: 30 mm EPS 300, 40 mm EPS 300 and 50 mm EPS 300, male/female edges for a rapid and sure coupling to avoid thermal bridges.



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso totalmente adesivizzato e foglio PE contieni malta

PE peripheral insulation strip with totally adhesive back and PE foil

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0030	H250 x 8 mm	3,03	50 m

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso completamente adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 250 mm, spessore 8 mm, fornita in rotoli da 50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with completely adhesive back and cement insulating PE foil, height of 250 mm, thickness of 8 mm, supplied in 50 m rolls.



ART. 1480P

Raggicurve a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0078	tubo/pipe Ø 20 - 22	1,42	25/100
034 0079	tubo/pipe Ø 25	1,90	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Raggicurve a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0011	20 x 2,0 mm	1,57	120 m / 2160 m
020 0012	20 x 2,0 mm	1,57	300 m / 2400 m
020 0004	20 x 2,0 mm	1,57	500 m / 2500 m
020 0009	25 x 2,3 mm	2,36	300 m / 1500 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffreddamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb disponibile nelle seguenti misure: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine varie misure (120, 200, 300, 500 e 600 metri).

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for for underfloor heating and cooling systems, available in the following size: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm and 25x2.3 mm in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120, 300, 500 and 600 m coils.



ART. 1480

Raggicurve a 90° in acciaio tropicalizzato per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Steel elbow to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0013	tubo/pipe Ø 24-26	3,19	10/50

VOCE DI CAPITOLATO

Raggicurve a 90° in acciaio tropicalizzato per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure, per tubo diametro 20x2 mm fornita in confezioni da 25 pz. e per tubo diametro 25x2,3 mm fornita in confezioni da 10 pz.

SPECIFICATION

90° bend support made of tropicalized steel, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold, specific for Ø22x2 mm supplied in 25 pcs box and Ø25x2,3 mm supplied in 10 pcs box.

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock



ART. 4516

Binario in materiale plastico con profilo ad U per la guida ed il bloccaggio del tubo. Interasse 50 mm per tubo Ø 20, interasse 100 mm per tubo Ø 25
U profile rail made of plastic with integrated pipe holder. Pipe spacing 50 mm for pipe Ø 20, and pipe spacing 100 mm for pipe Ø 25

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0308	tubo/pipe Ø 20	5,44	32/896
450 0173	tubo/pipe Ø 25	7,29	64/1600

VOCE DI CAPITOLATO

Binario ad U in PVC per il fissaggio del tubo al pannello isolante, alzatamento 5 mm. Disponibile in 3 misure:

- per tubo Ø 16x2 mm, interasse 50 mm, barre da 2 m
- per tubo Ø 20x2 mm, interasse 50 mm, barre da 2 m
- per tubo Ø 25x2.3 mm interasse 100 mm, barre da 4 m

SPECIFICATION

U profile rail made of PVC, height of 5 mm, to fix the pipe to the insulating panel. Available in 3 size:

- pipe Ø 16x2 mm, pipe distance 50 mm, supplied in 2 m bars
- pipe Ø 20x2 mm, pipe distance 50 mm, supplied in 2 m bars
- pipe Ø 25x2.3 mm, pipe distance 100 mm, supplied in 4 m bars



ART. 4526

Graffetta a vite in materiale plastico per il fissaggio del binario ad U art. 4516

Screw plastic clip for fixing the U profile rail to the panel

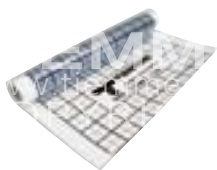
Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0174	-	0,54	100/100

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta a vite in materiale plastico per il fissaggio del binario in PVC ad U. Fornita in confezioni da 100 pezzi.

SPECIFICATION

Screw plastic clip for fixing the U profile rail to the panel. Supplied in 100 pcs package.



ART. 4503

Foglio PE con funzione isolante e barriera antiumidità. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,2 m

Insulating and anti-humidity PE sheet. Supplied in 100 m rolls. Width of 1.2 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0025	H 1,2m x 100m - sp 0,2mm	1,88	120 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Barriera al vapore costituito da foglio in PE spessore 0,2 mm, serigrafato con passo 50 mm e multipli, larghezza 1,2 m, lunghezza 100 m. Fornitura in rotoli da 120 m².

SPECIFICATION

Anti-humidity PE film, thickness of 0.2 mm, printed 50 mm and multiples, width of 1.2 m. Supplied in 120 m² rolls.

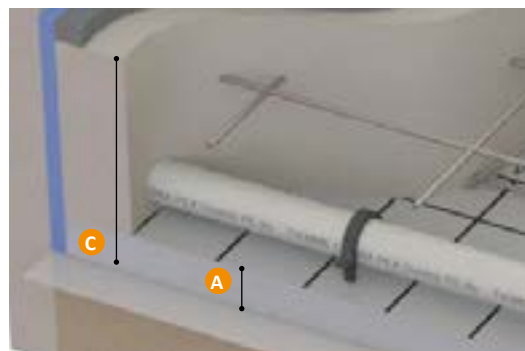
SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO INDUSTRIALE INDUSTRIAL UNDERFLOOR RADIANT SYSTEM **STRONG CLIP**

Soluzione specifica per impianti di riscaldamento e raffreddamento a carattere tipicamente industriale dove è richiesta la massima resa termica e resistenza a carichi elevati. La superficie serigrafata termoriflettente del pannello offre la possibilità d'installazione ad interasse di posa libero. L'accoppiamento fra i pannelli è garantito dalla sovrapposizione laterale della superficie termoriflettente tramite striscia biadesiva. Massima protezione da ponti termici

Ideal solution for heating and cooling systems in industrial applications where maximum thermal output and resistance to heavy load is required. Aluminate printed gridlines surface of the flat panel allows to fix the pipe at any pipe spacing. The coupling between the panels is guaranteed by overlapping part of lateral covers with double-sided adhesive strip. Maximum protection from thermal bridges.



EMME
iemme.com
YRIGHI



COD.	Dimens.	
	A	C
450 0015	20	170 ÷ 220
450 0011	30	180 ÷ 230
450 0309	40	190 ÷ 240
450 0160	50	200 ÷ 250
450 0310	60	210 ÷ 260

N.	Descrizione / Description
1	striscia perimetrale / peripheral strip
2	pannello isolante / insulation panel
3	massetto / screed
4	graffetta fissaggio tubo / plastic clip
5	tubo / pipe
6	foglio PE / PE film
7	rete elettrosaldata / metallic mesh

Caratteristiche tecniche pannello in EPS EPS panel technical features	450 0015	450 0011	450 0309	450 0160	450 0310
resistenza a compressione al 10% UNI EN 826 [kPa] strength at 10% deformation UNI EN 826 [kPa]	200				
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	20	30	40	50	60
spessore totale (mm) total thickness (mm)	20	30	40	50	60
spessore totale equivalente UNI EN 1264/3 [mm] total effective thickness UNI EN 1264/3 [mm]	20	30	40	50	60
passo minimo di posa (mm) minimum pipe spacing (mm)	50				
conduttività termica UNI EN 12667 (W/mK) thermal conductivity UNI EN 12667 (W/mK)	0,035				
resistenza termica UNI EN 13163 [m ² K/W] thermal resistance UNI EN 13163 [m ² K/W]	0,55	0,85	1,15	1,45	1,70
assorbimento acqua UNI EN 12087 % water absorption UNI EN 12087 %	< 5,0				
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire EN 13501-1 Euroclass	E				
fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) water vapour diffusion resistance factor (μ)	4000				
dimensione totale rotolo [mm] total roll dimension [mm]	12000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	8000 x 1000
dimensione utile rotolo [mm] usable roll dimension [mm]	12000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	8000 x 1000
superficie utile rotolo [m ²] usable roll surface [m ²]	12	10	10	10	8
rotoli per confezione [n] rolls per package [n]	1				
superficie rotoli per confezione (m ²) rolls surface per package (m ²)	12	10	10	10	8



ART. 4505

Pannello isolante termico in polistirene espanso sinterizzato EPS, liscio, con pellicola di protezione e serigrafia passo 50 mm e multipli

Thermal insulation panel made of sintered expanded polystyrene EPS, smooth, with protective layer, with guidelines for clamping the pipe 50 mm and multiples

Codice Code	Spessore Thickness	R.C. 10%	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0015	20 mm	200 kPa	14,80	12 m ² - 72 m ²
450 0011	30 mm	200 kPa	16,77	10 m ² - 60 m ²
450 0309	40 mm	200 kPa	19,66	10 m ² - 40 m ²
450 0160	50 mm	200 kPa	21,98	10 m ² - 40 m ²
450 0310	60 mm	200 kPa	26,54	8 m ² - 32 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello liscio in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse conforme EN 13163 allegato ZA a ritardata propagazione di fiamma Euroclasse E (secondo EN 13501-1), in doghe complementari, disponibile in 5 spessori: 20 mm EPS 200, 30 mm EPS 200, 40 mm EPS 200, 50 mm EPS 200 e 60 mm EPS 200 completo di pellicola di protezione in PS alluminato da 170 µm termo riflettente e serigrafato per passo di posa 50 mm, provvisto di bordo laterale autoincollante per gettate liquide. La parte inferiore della pellicola è in tessuto per evitare la fuoriuscita delle clip di fissaggio. Particolarmente indicato per impianti radianti caldo e freddo. Fornitura in rotoli confezionati singolarmente.

SPECIFICATION

Flat sintered expanded polystyrene panel, with closed cells, in compliance with EN 13163 annex ZA, Euroclass E flame-retardant (according to EN 13501-1), available in 5 thickness: 20 mm EPS 200, 30 mm EPS 200, 40 mm EPS 200, 50 mm EPS 200 and 60 mm EPS 200 complete with aluminate PE anti-humidity cover surface, printed foil with 50mm gridlines, fitted with self-adhesive edges to avoid thermal bridges and guide marking. Specially indicated for heating and cooling systems. Supplied in rolls.



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso totalmente adesivizzato e foglio PE contieni malta

PE peripheral insulation strip with totally adhesive back and PE foil

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0030	H250 x 8 mm	3,03	50 m

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso completamente adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 250 mm, spessore 8 mm, fornita in rotoli da 50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with completely adhesive back and cement insulating PE foil, height of 250 mm, thickness of 8 mm, supplied in 50 m rolls.



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0011	20 x 2,0 mm	1,57	120 m / 2160 m
020 0012	20 x 2,0 mm	1,57	300 m / 2400 m
020 0004	20 x 2,0 mm	1,57	500 m / 2500 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffrescamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb disponibile nelle seguenti misure: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine varie misure (120, 200, 300, 500 e 600 metri).

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for for underfloor heating and cooling systems, available in the following size: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm and 25x2.3 mm in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120, 300, 500 and 600 m coils.



ART. 1480P

Raggiocurva a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0078	tubo/pipe Ø 20 - 22	1,42	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 4520G

Graffetta per il fissaggio del tubo, ad inserimento automatico. Realizzata in materiale plastico è completa di alette di ancoraggio. Fornita in striscie da 30 pz. per l'utilizzo con l'attrezzo fissagraffette automatico

Plastic clip to fix the pipe to the insulating panel. Package of 30 pcs. Automatic insertion

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0014	H = 45 mm	0,14	900

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta ad inserimento automatico in materiale plastico per il fissaggio del tubo al pannello isolante liscio, completa di alette di ancoraggio. Fornita in confezioni da 900 pz.

SPECIFICATION

Automatic insertion clip made of plastic to fix the pipe to the insulating panel. Supplied in 900 pcs package.



ART. 4521

Graffetta per il fissaggio del tubo, ad inserimento manuale. Realizzata in materiale plastico completa di alette di ancoraggio

Plastic clip to fix the pipe to the insulating panel.

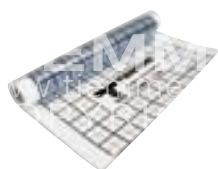
Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0035	H = 45 mm	0,17	200/1000
450 0037	H = 50 mm	0,19	200/1000

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta ad inserimento manuale in materiale plastico per il fissaggio del tubo al pannello isolante liscio, completa di alette di ancoraggio. Fornita in confezioni da 200 pezzi.

SPECIFICATION

Manual insertion clip made of plastic to fix the pipe to the insulating panel. Supplied in 200 pcs package.



ART. 4503

Foglio PE con funzione isolante e barriera antiumidità. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,2 m

Insulating and anti-humidity PE sheet. Supplied in 100 m rolls. Width of 1.2 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0025	H 1,2m x 100m - sp 0,2mm	1,88	120 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Barriera al vapore costituito da foglio in PE spessore 0,2 mm, serigrafato con passo 50 mm e multipli, larghezza 1,2 m, lunghezza 100 m. Fornitura in rotoli da 120 m².

SPECIFICATION

Anti-humidity PE film, thickness of 0.2 mm, printed 50 mm and multiples, width of 1.2 m. Supplied in 120 m² rolls.

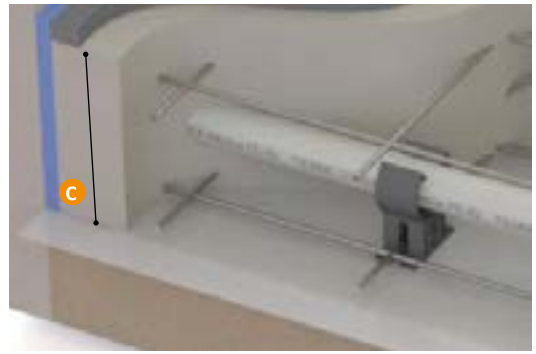
SISTEMA RADIANTE
A PAVIMENTO
INDUSTRIALE
INDUSTRIAL
UNDERFLOOR
RADIANT SYSTEM
**STRONG
NET**

Soluzione ideale per sistemi di riscaldamento e raffreddamento a carattere tipicamente industriale, senza pannello isolante. Fissaggio dei tubi su rete tramite apposite clip.

Ideal solution for heating and cooling systems in industrial applications without insulating panel. Pipes are fixed on net clips.



EMME
 .tiemme.com
 COPYRIGHT



COD.	Dimens.
	C
-	150 ÷ 200

N.	Descrizione / Description
1	striscia perimetrale / peripheral strip
2	foglio PE / PE film
3	massetto / screed
4	graffetta reggi-tubo / pipe holder clip
5	tubo / pipe
6	rete metallica / metallic mesh



ART. 0200B

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
020 0011	20 x 2,0 mm	1,57	120 m / 2160 m
020 0012	20 x 2,0 mm	1,57	300 m / 2400 m
020 0004	20 x 2,0 mm	1,57	500 m / 2500 m
020 0009	25 x 2,3 mm	2,36	300 m / 1500 m

VOCE DI CAPITOLATO

Tubazione per riscaldamento e raffreddamento a pavimento in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità PE-Xb disponibile nelle seguenti misure: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm, conforme EN ISO 15875-2 realizzato con barriera anti diffusione dell'ossigeno in EVOH coestruso secondo DIN 4726. Pressione nominale PN 10, temperatura di utilizzo massima 95°C a 6 bar, conducibilità termica 0,38 W/mK. Fornito in bobine varie misure (120, 200, 300, 500 e 600 metri).

SPECIFICATION

High density COBRA-PEX cross-linked polyethylene PE-Xb pipe for underfloor heating and cooling systems, available in the following size: 14x2 mm, 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm and 25x2.3 mm in compliance with EN ISO 15875-2, with anti-oxygen barrier in conformity with DIN 4726. Nominal pressure PN 10, maximum working temperature 95°C at 6 bar, thermal conductivity 0.38 W/mK. Supplied in 120, 300, 500 and 600 m coils.



ART. 1480P

Raggicurve a 90° in plastica per la protezione ed il sostegno del tubo "COBRAPEX" in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Elbow made of plastic material to protect and support the "COBRAPEX" pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0078	tubo/pipe Ø 20 - 22	1,42	25/100
034 0079	tubo/pipe 25	1,90	25/100

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in materiale plastico per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione.

SPECIFICATION

90° bend support made of plastic, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold.



ART. 4507

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso totalmente adesivizzato e foglio PE contieni malta

PE peripheral insulation strip with totally adhesive back and PE foil

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0030	H250 x 8 mm	3,03	50 m

VOCE DI CAPITOLATO

Striscia perimetrale in PE espanso con dorso completamente adesivizzato e foglio PE contiene malta, altezza 250 mm, spessore 8 mm, fornita in rotoli da 50 m.

SPECIFICATION

PE peripheral insulation strip, with completely adhesive back and cement insulating PE foil, height of 250 mm, thickness of 8 mm, supplied in 50 m rolls.



ART. 4525

Graffetta in materiale plastico, ad inserimento manuale, per il fissaggio del tubo sulla rete elettrosaldata con filo Ø 6 mm

Plastic clip to fix the pipe to the metallic mesh 6 mm wire

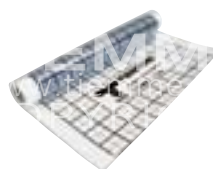
Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0038	tubo/pipe Ø 20	0,30	200/2000
450 0066	tubo/pipe Ø 25	0,32	200/2000

VOCE DI CAPITOLATO

Graffetta in materiale plastico, ad inserimento manuale, per il fissaggio del tubo sulla rete elettrosaldata con filo Ø 6 mm. Fornita in confezioni da 2000 pz per utilizzo con l'apposito attrezzo.

SPECIFICATION

Manual insertion clip made of plastic material to fix the pipe on the metallic mesh 6 mm wire magazine of 2000 pcs. Supplied in 2000 pcs package.



ART. 4503

Foglio PE con funzione isolante e barriera antiumidità. Fornito in rotoli da 100 m. Larghezza foglio 1,2 m

Insulating and anti-humidity PE sheet. Supplied in 100 m rolls. Width of 1.2 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0025	H 1,2m x 100m - sp 0,2mm	1,88	120 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Barriera al vapore costituito da foglio in PE spessore 0,2 mm, serigrafato con passo 50 mm e multipli, larghezza 1,2 m, lunghezza 100 m. Fornitura in rotoli da 120 m².

SPECIFICATION

Anti-humidity PE film, thickness of 0.2 mm, printed 50 mm and multiples, width of 1.2 m. Supplied in 120 m² rolls.



ART. 4533

Rete elettrosaldata zincata a caldo con filo diam. 6 mm e maglia 100 x 100 mm. Fornita in pannelli da 2000 x 2000 mm

Electro-welded metallic mesh, 100 x 100 mm with 6 mm wire. Dimension 2000 x 2000 mm

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0043	2000 x 2000 mm	24,33	40 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Rete elettrosaldata zincata a caldo con filo diam. 6 mm e maglia 100 x 100 mm. Fornita in pannelli da 2000 x 2000 mm

SPECIFICATION

Electro-welded metallic mesh, 100 x 100 mm with 6 mm wire. Dimension 2000 x 2000 mm



ART. 1480

Reggicurva a 90° in acciaio tropicalizzato per la protezione ed il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione

Steel elbow to protect and support the pipe where connecting to the manifold

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0013	tubo/pipe Ø 24-26	3,19	10/50

VOCE DI CAPITOLATO

Reggicurva a 90° in acciaio tropicalizzato per la protezione e il sostegno del tubo in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Disponibile in 2 misure, per tubo diametro 20x2 mm fornita in confezioni da 25 pz. e per tubo diametro 25x2,3 mm fornita in confezioni da 10 pz.

SPECIFICATION

90° bend support made of tropicalized steel, to protect and support the pipe near the connection to the distribution manifold, specific for Ø22x2 mm supplied in 25 pcs box and Ø25x2,3 mm supplied in 10 pcs box.

Fino ad esaurimento scorta / until out of stock

SISTEMI RADIANTI A PARETE E SOFFITO WALL AND CEILING RADIANT SYSTEMS

pag. 60	SISTEMA / SYSTEM	WALL
pag. 64	SISTEMA / SYSTEM	CEILING HOME
pag. 68	SISTEMA / SYSTEM	CEILING HOME 08
pag. 74	SISTEMA / SYSTEM	CEILING OFFICE
pag. 78	ACCESSORI / ACCESSORIES	

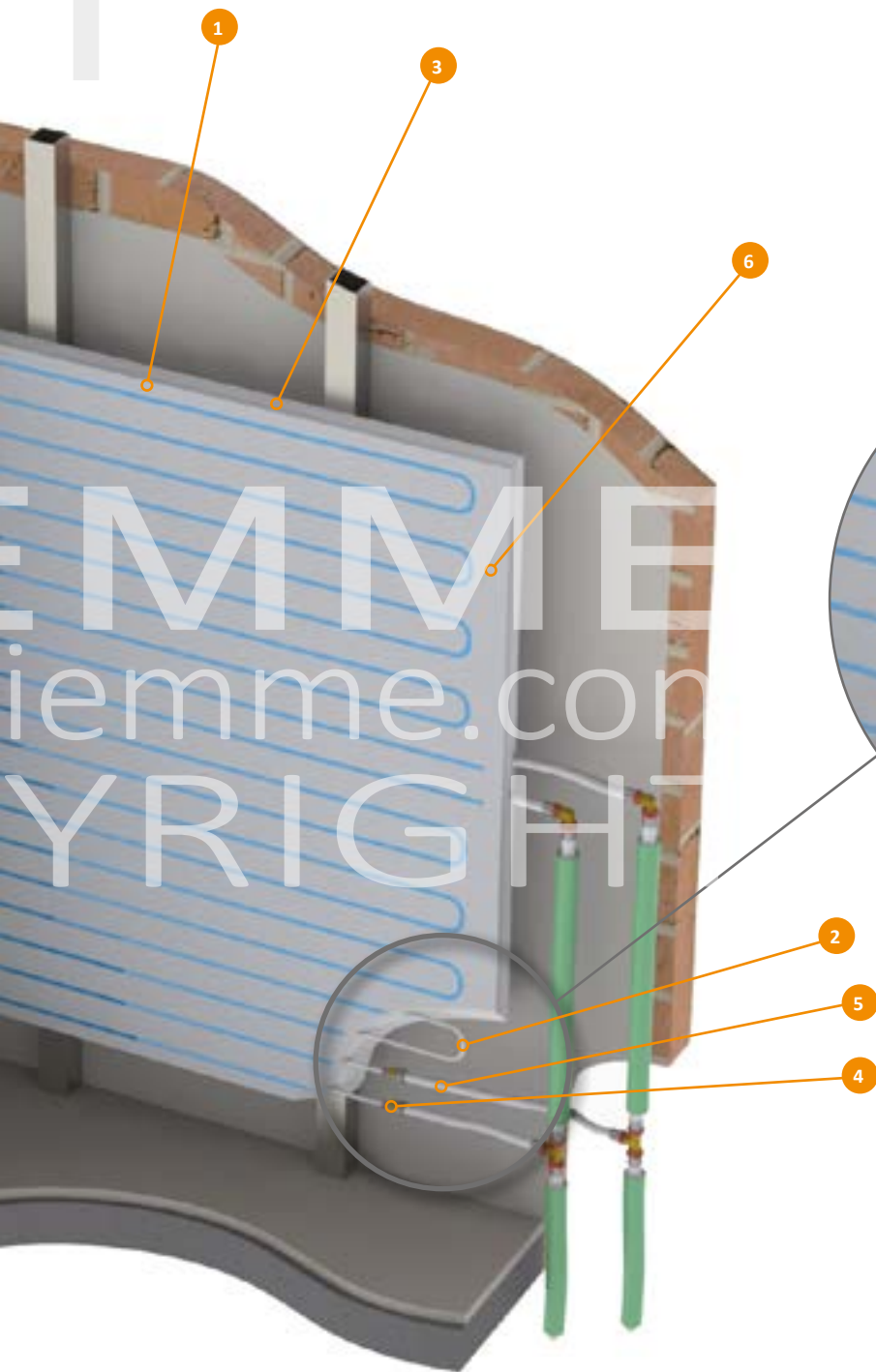
SISTEMA RADIANTE A PARETE WALL RADIANT SYSTEM WALL

Soluzione specifica per impianti di raffrescamento e riscaldamento a carattere residenziale e commerciale dove non è possibile installare il sistema radiante a terra o quando è necessario integrare un ambiente.

Specific solution for heating and cooling systems in residential and commercial applications when is not possible to install floor systems or when a room requires more energy.



EMME
 iemme.com
 YRIGHT



N.	Descrizione / Description
1	cartongesso / plaster
2	serpentina / serpentine
3	polistirene / polystyrene
4	adattatore / fitting
5	tubo multistrato 16x2 / mulilayer pipe 16x2
6	pannello radiante / radiant panel

Caratteristiche tecniche pannello in cartongesso Plasterboard panel technical features	4500170	4500161	4500166	4500165
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	30	30	30	30
spessore totale (mm) total thickness (mm)	45	45	45	45
conducibilità termica UNI EN 12667 (W/mK) thermal conductivity EN 12667 (W/mK)	0,035			
resistenza termica EN 13163 (m ² k/W) thermal resistance EN 12939 (m ² k/W)	0,86			
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire EN 13501-1 Euroclass	E			
dimensione totale pannello (mm) total panel dimensions (mm)	600 x 1000	1200 x 1000	600 x 2000	1200 x 2000
superficie pannello (m ²) panel surface (m ²)	0,6	1,2	1,2	2,4
pannelli per confezione (n) number of panels per package (n)	a richiesta/ on demand			
superficie pannello per confezione (m ²) surface per package (m ²)	a richiesta/ on demand			



ART. RG

Pannello radiante in cartongesso per sistemi radianti a soffitto e parete con strato di isolamento in polistirene

Plasterboard panel for ceiling and wall radiant systems backed with a polystyrene panel.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0170	600 x 1000 mm	158,30	a richiesta on demand
450 0161	1200 x 1000 mm	158,30	a richiesta on demand
450 0166	600 x 2000 mm	158,30	a richiesta on demand
450 0165	1200 x 2000 mm	158,30	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello radiante attivo a parete/soffitto, per impianti di raffrescamento estivo e riscaldamento invernale a bassa temperatura composto da:

- lastra in cartongesso rinforzato da 15 mm con conducibilità termica 0,6 W/mK
- lastra isolante in polistirene espanso da 30 mm, conducibilità 0,035 W/mK secondo UNI EN 12667
- serpentino plastico 8x1 mm realizzato in PE-Xb b.o. conforme EN 15875 con barriera anti ossigeno conforme DIN 4726
- collettore interno brevettato per adduzioni in tubo multistrato ALCOBRAPEX Ø16x2,0 mm, conforme ISO 21003, per facilitare il collegamento idraulico con la rete
- spessore totale 45 mm
- disegno della serpentina riportato sulla superficie in cartongesso per un più sicuro fissaggio.

(misure 600x1000 mm, 600x2000 mm, 1200x1000 mm, 1200x2000 mm)

SPECIFICATION

Pre-fabricated radiant panel wall and ceiling mounting, for heating and cooling low temperature systems, composed of:

- plasterboard of 15 mm with thermal conductivity of 0,6 W/mK
- polystyrene board of 30 mm thickness, thermal conductivity of 0.035 W/mK in compliance with UNI EN 12667
- built in serpentine made of PE-Xb b.o. 8x1 mm in compliance with EN 15875 with anti oxygen barrier in compliance to DIN 4726
- inner patented manifold for AL-COBRAPEX multilayer pipe feed, Ø 16x2,0 mm, in compliance with ISO 21003 for a faster connection
- total thickness 45 mm
- drawing of the serpentine on the plaster surface to avoid fixing problems

(misure 600x1000 mm, 600x2000 mm, 1200x1000 mm, 1200x2000 mm)



ART. RGN

Pannello in cartongesso per tamponamento di sistemi radianti a soffitto e parete con strato di isolamento in polistirene

Cladding plasterboard panel for ceiling and wall radiant systems backed with a polystyrene panel.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0167	1200 x 2000 mm	54,59	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello di tamponamento 1200 x 2000 mm, a parete/soffitto, per impianti di raffrescamento estivo e riscaldamento invernale a bassa temperatura composto da:

- lastra in cartongesso rinforzato da 15 mm con conducibilità termica 0,6 W/mK,
- lastra isolante in polistirene espanso da 30 mm, conducibilità 0,035 W/mK secondo UNI EN 12667
- spessore totale 45 mm
- peso 31 kg

SPECIFICATION

Cladding panel for wall and ceiling mounting without serpentine 1200 x 2000 mm, for heating and cooling low temperature systems, composed of:

- plasterboard of 15 mm with thermal conductivity of 0,6 W/mK
- polystyrene board of 30 mm thickness, thermal conductivity of 0.035 W/mK in compliance with UNI EN 12667
- total thickness 45 mm
- total weight 31 kg



ART. 5570

Degasatore di bolle a microbolle d'aria, corpo in ottone, anelli PALL in acciaio inox per sistemi radianti

Micro bubbles deareator, made of brass, stainless steel PALL rings for radiant systems

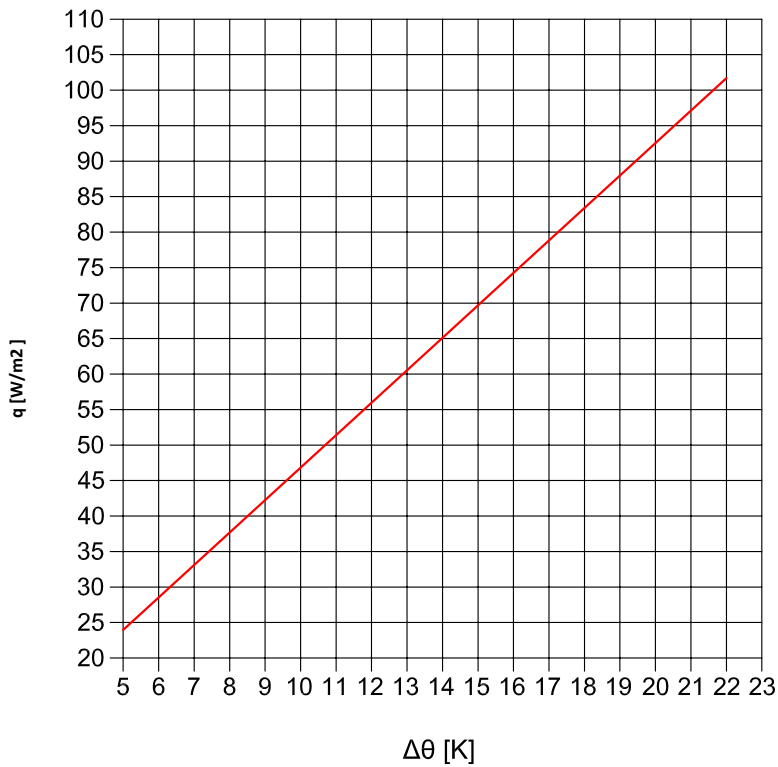
Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0001	3/4"	261,03	a richiesta on demand
556 0002	1"	281,79	a richiesta on demand
556 0003	1"1/4	404,77	a richiesta on demand
556 0004	1"1/2	430,10	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Degasatore a microbolle d'aria, realizzato in ottone con anelli PALL in acciaio inox, con camera d'aria conica e vite di regolazione flusso.

SPECIFICATION

Air separator suitable for radiant systems, made of brass, completed with PALL stainless steel ring, conical air chamber and adjusting screw.

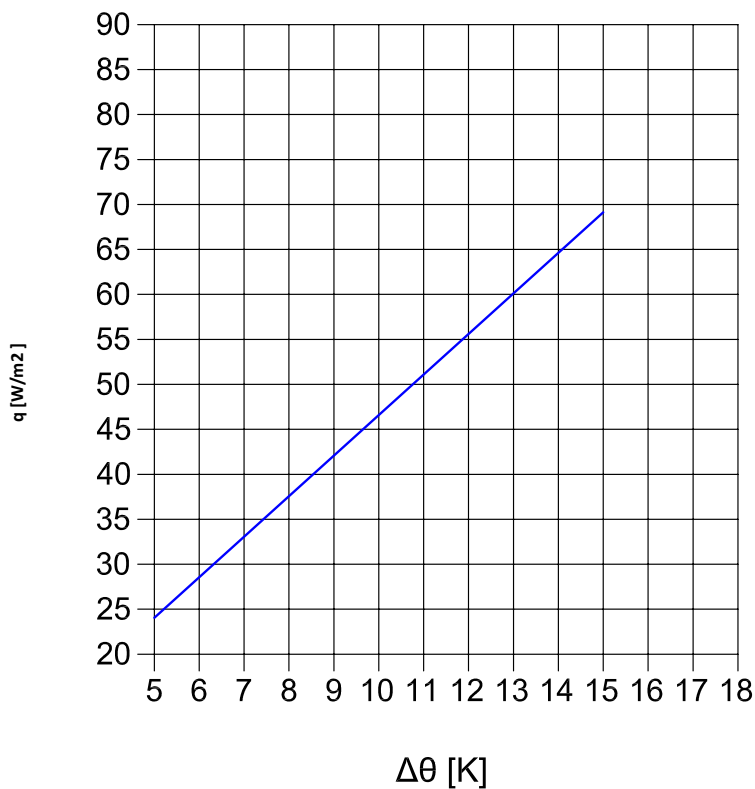


Rese termiche dei pannelli radianti secondo UNI EN 15377*
Thermal output of radiant panels in compliance with UNI EN 15377*

Riscaldamento a parete
 Wall heating

$\Delta\theta$ [K] Salto termico tra temperatura media della superficie radiante e temperatura aria ambiente
 Thermal drop between average surface temperature and air ambient temperature

* **Rese certificate dal Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova**
 Thermal output certified from Padova University "Dipartimento di Fisica Tecnica"



Rese termiche dei pannelli radianti secondo UNI EN 15377*
Thermal output of radiant panels in compliance with UNI EN 15377*

Raffrescamento a parete
 Wall cooling

$\Delta\theta$ [K] Salto termico tra temperatura media della superficie radiante e temperatura aria ambiente
 Thermal drop between average surface temperature and air ambient temperature

* **Rese certificate dal Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova**
 Thermal output certified from Padova University "Dipartimento di Fisica Tecnica"

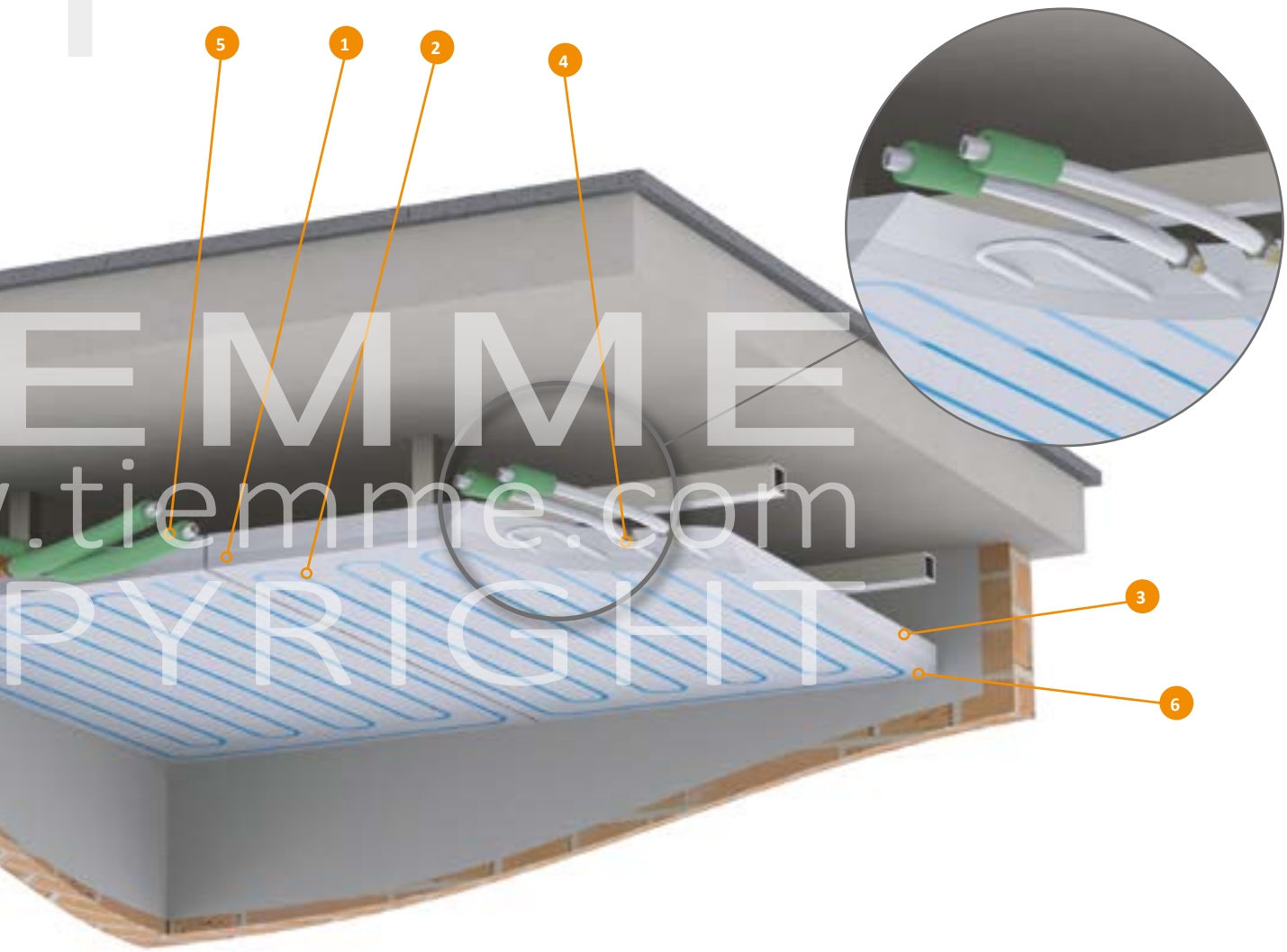
SISTEMA RADIANTE
A SOFFITTO
CEILING RADIANT
SYSTEM
**CEILING
HOME**



Soluzione specifica per impianti di raffrescamento e riscaldamento a carattere residenziale e commerciale dove è richiesta la massima resa termica senza vincoli di temperatura superficiale.

Specific solution for heating and cooling systems in residential and commercial applications where maximum thermal output is needed without any surface temperature limitations.

EMME
 .tiemme.com
 PYRIGHT



N.	Descrizione / Description
1	cartongesso / plaster
2	serpentina / serpentine
3	polistirene / polystyrene
4	adattatore / fitting
5	tubo multistrato 16x2 / multilayer pipe 16x2
6	pannello radiante / radiant panel

Caratteristiche tecniche pannello in cartongesso Plasterboard panel technical features	4500170	4500161	4500166	4500165
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	30	30	30	30
spessore totale (mm) total thickness (mm)	45	45	45	45
conducibilità termica UNI EN 12667 (W/mK) thermal conductivity UNI EN 12667 (W/mK)	0,035			
resistenza termica EN 13163 (m ² k/W) thermal resistance EN 12939 (m ² K/W)	0,86			
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire EN 13501-1 Euroclass	E			
dimensione totale pannello (mm) total panel dimensions (mm)	600 x 1000	1200 x 1000	600 x 2000	1200 x 2000
superficie pannello (m ²) panel surface (m ²)	0,6	1,2	1,2	2,4
pannelli per confezione (n) number of panels per package (n)	a richiesta on demand			
superficie pannello per confezione (m ²) surface per package (m ²)	a richiesta on demand			



ART. RG

Pannello radiante in cartongesso per sistemi radianti a soffitto e parete con strato di isolamento in polistirene
Plasterboard panel for ceiling and wall radiant systems backed with a polystyrene panel.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0170	600 x 1000 mm	158,30	a richiesta on demand
450 0161	1200 x 1000 mm	158,30	a richiesta on demand
450 0166	600 x 2000 mm	158,30	a richiesta on demand
450 0165	1200 x 2000 mm	158,30	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello radiante attivo a parete/soffitto, per impianti di raffrescamento estivo e riscaldamento invernale a bassa temperatura composto da:

- lastra in cartongesso rinforzato da 15 mm con conducibilità termica 0,6 W/mK
- lastra isolante in polistirene espanso da 30 mm, conducibilità 0,035 W/mK secondo UNI EN 12667
- serpentino plastico 8x1 mm realizzato in PE-Xb b.o. conforme EN 15875 con barriera anti ossigeno conforme DIN 4726
- collettore interno brevettato per adduzioni in tubo multistrato AL-COBRAPEX Ø16x2,0 mm, conforme ISO 21003, per facilitare il collegamento idraulico con la rete
- spessore totale 45 mm
- disegno della serpentina riportato sulla superficie in cartongesso per un più sicuro fissaggio.

(misure 600x1000 mm, 600x2000 mm, 1200x1000 mm, 1200x2000 mm)

SPECIFICATION

Pre-fabricated radiant panel wall and ceiling mounting, for heating and cooling low temperature systems, composed of:

- plasterboard of 15 mm with thermal conductivity of 0,6 W/mK
- polystyrene board of 30 mm thickness, thermal conductivity of 0.035 W/mK in compliance with UNI EN 12667
- built in serpentine made of PE-Xb b.o. 8x1 mm in compliance with EN 15875 with anti oxygen barrier in compliance to DIN 4726
- inner patented manifold for AL-COBRAPEX multilayer pipe feed, Ø 16x2,0 mm, in compliance with ISO 21003 for a faster connection
- total thickness 45 mm
- drawing of the serpentine on the plaster surface to avoid fixing problems (misure 600x1000 mm, 600x2000 mm, 1200x1000 mm, 1200x2000 mm)



ART. 5570

Degasatore di bolle a microbolle d'aria, corpo in ottone, anelli PALL in acciaio inox per sistemi radianti

Micro bubbles deareator, made of brass, stainless steel PALL rings for radiant systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0001	3/4"	261,03	a richiesta on demand
556 0002	1"	281,79	a richiesta on demand
556 0003	1"1/4	404,77	a richiesta on demand
556 0004	1"1/2	430,10	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Degasatore a microbolle d'aria, realizzato in ottone con anelli PALL in acciaio inox, con camera d'aria conica e vite di regolazione flusso.

SPECIFICATION

Air separator suitable for radiant systems, made of brass, completed with PALL stainless steel ring, conical air chamber and adjusting screw.



ART. RGN

Pannello in cartongesso per tamponamento di sistemi radianti a soffitto e parete con strato di isolamento in polistirene

Cladding plasterboard panel for ceiling and wall radiant systems backed with a polystyrene panel.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0167	1200 x 2000 mm	54,59	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

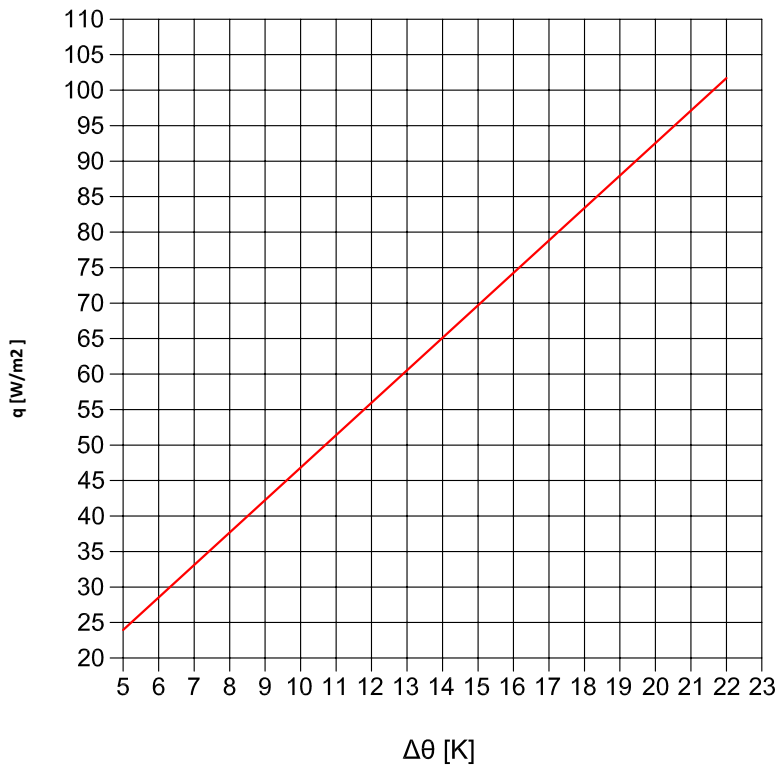
Pannello di tamponamento 1200 x 2000 mm, a parete/soffitto, per impianti di raffrescamento estivo e riscaldamento invernale a bassa temperatura composto da:

- lastra in cartongesso rinforzato da 15 mm con conducibilità termica 0,6 W/mK,
- lastra isolante in polistirene espanso da 30 mm, conducibilità 0,035 W/mK secondo UNI EN 12667
- spessore totale 45 mm
- peso 31 kg

SPECIFICATION

Cladding panel for wall and ceiling mounting without serpentine 1200 x 2000 mm, for heating and cooling low temperature systems, composed of:

- plasterboard of 15 mm with thermal conductivity of 0,6 W/mK
- polystyrene board of 30 mm thickness, thermal conductivity of 0.035 W/mK in compliance with UNI EN 12667
- total thickness 45 mm
- total weight 31 kg



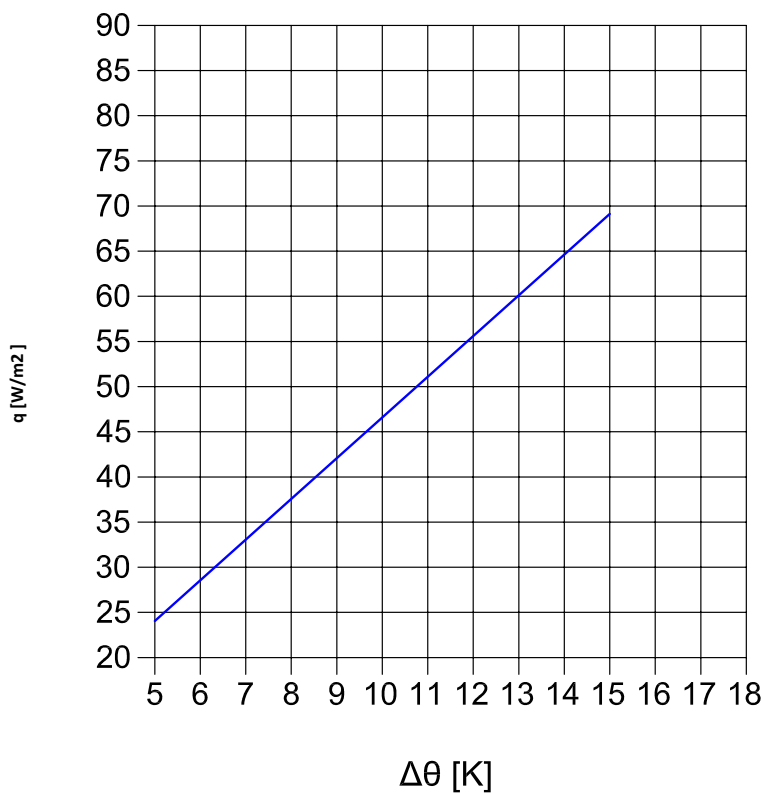
Rese termiche dei pannelli radianti secondo UNI EN 15377*
Thermal output of radiant panels in compliance with UNI EN 15377*

Riscaldamento a parete
 Wall heating

$\Delta\theta$ [K] Salto termico tra temperatura media della superficie radiante e temperatura aria ambiente

Thermal drop between average surface temperature and air ambient temperature

* **Rese certificate dal Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova**
 Thermal output certified from Padova University "Dipartimento di Fisica Tecnica"



Rese termiche dei pannelli radianti secondo UNI EN 15377*
Thermal output of radiant panels in compliance with UNI EN 15377*

Raffrescamento a parete
 Wall cooling

$\Delta\theta$ [K] Salto termico tra temperatura media della superficie radiante e temperatura aria ambiente

Thermal drop between average surface temperature and air ambient temperature

* **Rese certificate dal Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova**
 Thermal output certified from Padova University "Dipartimento di Fisica Tecnica"

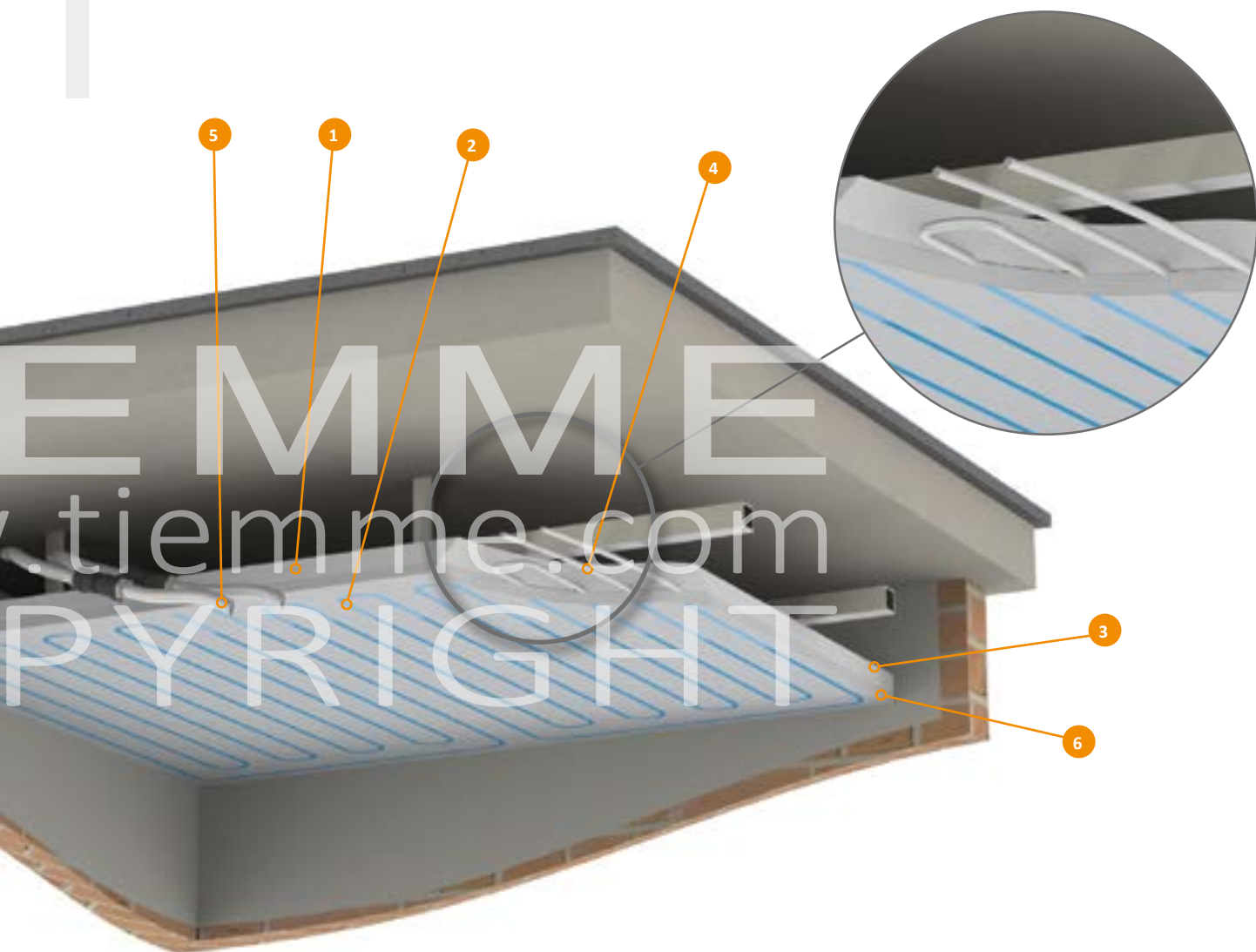
SISTEMA RADIANTE
A SOFFITTO
CEILING RADIANT
SYSTEM
**CEILING
HOME 08**

Soluzione specifica per impianti di raffrescamento e riscaldamento a carattere residenziale e commerciale dove è richiesta la massima resa termica senza vincoli di temperatura superficiale.

Specific solution for heating and cooling systems in residential and commercial applications where maximum thermal output is needed without any surface temperature limitations.



EMME
 .tiemme.com
 PYRIGHT



N.	Descrizione / Description
1	cartongesso / plaster
2	serpentina / serpentine
3	polistirene / polystyrene
4	tubo Pex Ø 8x1 mm / Pex pipe Ø 8x1 mm
5	tubo multistrato Ø 20x2 / multilayer pipe Ø 20x2 mm
6	pannello radiante / radiant panel

Caratteristiche tecniche pannello in cartongesso Plasterboard panel technical features	4500417 4500421	4500419 4500423	4500418 4500422	4500420 4500424
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	30	30	30	30
spessore totale (mm) total thickness (mm)	45	45	45	45
conducibilità termica UNI EN 12667 (W/mK) thermal conductivity UNI EN 12667 (W/mK)	0,035			
resistenza termica EN 13163 (m ² k/W) thermal resistance EN 12939 (m ² K/W)	0,86			
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire EN 13501-1 Euroclass	E			
dimensione totale pannello (mm) total panel dimensions (mm)	600 x 1000	1200 x 1000	600 x 2000	1200 x 2000
superficie pannello (m ²) panel surface (m ²)	0,6	1,2	1,2	2,4
pannelli per confezione (n) number of panels per package (n)	a richiesta on demand			
superficie pannello per confezione (m ²) surface per package (m ²)	a richiesta on demand			



ART. RGR

Pannello radiante in cartongesso per sistemi radianti a soffitto e parete con strato di isolamento in polistirene
Plasterboard panel for ceiling and wall radiant systems backed with a polystyrene panel.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0417	600 x 1000 mm	109,17	a richiesta on demand
450 0419	1200 x 1000 mm	109,17	a richiesta on demand
450 0418	600 x 2000 mm	109,17	a richiesta on demand
450 0420	1200 x 2000 mm	109,17	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello radiante attivo a parete/soffitto, per impianti di raffrescamento estivo e riscaldamento invernale a bassa temperatura composto da:

- lastra in cartongesso rinforzato da 15 mm con conducibilità termica 0,6 W/mK
- lastra isolante in polistirene espanso da 30 mm, conducibilità 0,035 W/mK secondo UNI EN 12667
- serpentino plastico 8x1 mm realizzato in PE-Xb b.o. conforme EN 15875 con barriera anti ossigeno conforme DIN 4726
- adduzioni realizzate in Pex 8x1 mm con barriera antiossigeno
- spessore totale 45 mm
- disegno della serpentina riportato sulla superficie in cartongesso per un più sicuro fissaggio.

(misure 600x1000 mm, 600x2000 mm, 1200x1000 mm, 1200x2000 mm)

SPECIFICATION

Pre-fabricated radiant panel wall and ceiling mounting, for heating and cooling low temperature systems, composed of:

- plasterboard of 15 mm with thermal conductivity of 0,6 W/mK
- polystyrene board of 30 mm thickness, thermal conductivity of 0.035 W/mK in compliance with UNI EN 12667
- built in serpentine made of PE-Xb b.o. 8x1 mm in compliance with EN 15875 with anti oxygen barrier in compliance to DIN 4726
- supply lines made of Pex 8x1 mm with oxygen barrier
- drawing of the serpentine on the plaster surface to avoid fixing problems (misure 600x1000 mm, 600x2000 mm, 1200x1000 mm, 1200x2000 mm)



ART. RGN

Pannello in cartongesso per tamponamento di sistemi radianti a soffitto e parete con strato di isolamento in polistirene

Cladding plasterboard panel for ceiling and wall radiant systems backed with a polystyrene panel.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0167	1200 x 2000 mm	54,59	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello di tamponamento 1200 x 2000 mm, a parete/soffitto, per impianti di raffrescamento estivo e riscaldamento invernale a bassa temperatura composto da:

- lastra in cartongesso rinforzato da 15 mm con conducibilità termica 0,6 W/mK,
- lastra isolante in polistirene espanso da 30 mm, conducibilità 0,035 W/mK secondo UNI EN 12667
- spessore totale 45 mm
- peso 31 kg

SPECIFICATION

Cladding panel for wall and ceiling mounting without serpentine 1200 x 2000 mm, for heating and cooling low temperature systems, composed of:

- plasterboard of 15 mm with thermal conductivity of 0,6 W/mK
- polystyrene board of 30 mm thickness, thermal conductivity of 0.035 W/mK in compliance with UNI EN 12667
- total thickness 45 mm
- total weight 31 kg



ART. RGNU

Pannello in cartongesso resistente all'umidità per tamponamento di sistemi radianti a soffitto e parete con strato di isolamento in polistirene

Radiant plasterboard panel resistant to humidity and with polystyrene insulation layer for cladding radiant wall and ceiling systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0425	1200 x 2000 mm	54,59	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello di tamponamento 1200 x 2000 mm, a parete/soffitto, per impianti di raffrescamento estivo e riscaldamento invernale a bassa temperatura composto da:

- lastra in cartongesso rinforzato da 15 mm con conducibilità termica 0,6 W/mK,
- lastra isolante in polistirene espanso da 30 mm, conducibilità 0,035 W/mK secondo UNI EN 12667
- spessore totale 45 mm
- peso 31 kg

SPECIFICATION

Cladding panel for wall and ceiling mounting without serpentine 1200 x 2000 mm, for heating and cooling low temperature systems, composed of:

- plasterboard of 15 mm with thermal conductivity of 0,6 W/mK
- polystyrene board of 30 mm thickness, thermal conductivity of 0.035 W/mK in compliance with UNI EN 12667
- total thickness 45 mm
- total weight 31 kg



ART. RGRU

Pannello radiante in cartongesso resistente all'umidità per sistemi radianti a soffitto e parete con strato di isolamento in polistirene

Radiant plasterboard panel resistant to humidity with polystyrene insulation layer for radiant wall and ceiling systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0421	600 x 1000 mm	120,09	a richiesta on demand
450 0423	1200 x 1000 mm	120,09	a richiesta on demand
450 0422	600 x 2000 mm	120,09	a richiesta on demand
450 0424	1200 x 2000 mm	120,09	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello radiante attivo a parete/soffitto, per impianti di raffrescamento estivo ed invernale a bassa temperatura composto da:

- lastra in cartongesso rinforzato da 15 mm resistente all'umidità con conducibilità termica 0,6 W/mK
- lastra isolante in polistirene espanso da 30 mm, conducibilità 0,035 W/mK secondo UNI EN 12667
- serpentino plastico 8x1 mm realizzato in PE-Xb b.o. conforme EN 15875 con barriera antiossigeno conforme DIN 4726
- adduzioni realizzate in Pex 8x1 mm con barriera antiossigeno
- spessore totale 45 mm
- disegno della serpentina riportato sulla superficie in cartongesso per un più sicuro fissaggio

SPECIFICATION

Active wall/ceiling radiant panel for low temperature summer and winter cooling systems, composed of:

- a 15mm reinforced plasterboard panel resistant to humidity with thermal conductivity 0.6 W/mK
- a 30mm expanded polystyrene insulation sheet, conductivity 0.035 W/mK according to UNI EN 12667
- 8x1 mm plastic coil made of PE-Xb b.o. in compliance with EN 15875 with oxygen barrier compliant with DIN 4726
- supply lines made of Pex 8x1 mm with oxygen barrier
- total thickness 45 mm
- provided with coil drawing on the surface of the plasterboard for a safer fixing.



ART. 5570

Degasatore di bolle a microbolle d'aria, corpo in ottone, anelli PALL in acciaio inox per sistemi radianti
Micro bubbles deareator, made of brass, stainless steel PALL rings for radiant systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0001	3/4"	261,03	a richiesta on demand
556 0002	1"	281,79	a richiesta on demand
556 0003	1"1/4	404,77	a richiesta on demand
556 0004	1"1/2	430,10	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Degasatore a microbolle d'aria, realizzato in ottone con anelli PALL in acciaio inox, con camera d'aria conica e vite di regolazione flusso.

SPECIFICATION

Air separator suitable for radiant systems, made of brass, completed with PALL stainless steel ring, conical air chamber and adjusting screw.



ART. 5580C

Distributore doppia linea 20x8x8x20 mm ad innesto rapido in poliammide per pannelli radianti in metallo art. SK600
Double push fit reducer 20x8x8x20 made of polyamide for SK600 metallic radiant systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0148	20x8x8x20 mm	16,82	10/50

VOCE DI CAPITOLATO

Distributore diritto ad innesto rapido per tubo PEX 8x1,0 mm composto da:

- corpo in nylon 6,6 caricato con fibra di vetro al 30% resistente all'idrolisi
- pinzette in acciaio inossidabile
- doppio OR in EPDM perossidico
- temperatura di esercizio max. 80°C in continuo a 2 bar max. 120°C per picchi
- pressione di esercizio: max. 8 bar a temperatura ambiente

SPECIFICATION

Double push fit reducer for PEX 8x10 mm composed of:

- body of nylon 6.6, 30% glass fiber reinforced, hydrolysis resistant
- stainless steel clips
- 2 OR in EPDM
- working temperature: ax. 80 °C 2 bar continuously max. 120°C peaks
- working pressure: max. 8 bar at ambient temperature



ART. 5580T

Distributore a Tee 20x8x20 mm ad innesto rapido in poliammide per pannelli radianti in metallo art. SK600
Tee push fit reducer 20x8x20 made of polyamide for SK600 metallic radiant systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0147	20x8x20 mm	14,20	10/50

VOCE DI CAPITOLATO

Distributore diritto ad innesto rapido per tubo PEX 8x1,0 mm composto da:

- corpo in nylon 6,6 caricato con fibra di vetro al 30% resistente all'idrolisi
- pinzette in acciaio inossidabile
- doppio OR in EPDM perossidico
- temperatura di esercizio: max. 80°C in continuo a 2 bar max. 120°C per picchi
- pressione di esercizio: max. 8 bar a temperatura ambiente

SPECIFICATION

Tee push fit reducer for PEX 8x10 mm composed of:

- body of nylon 6.6, 30% glass fiber reinforced, hydrolysis resistant
- stainless steel clips
- 2 OR in EPDM
- working temperature: max 80 °C 2 bar continuously max. 120°C peaks
- working pressure: max. 8 bar ambient temperature



ART. 5580

Raccordo diritto ad innesto rapido in poliammide per tubo PEX 8x1,0 mm per pannelli radianti in metallo art. SK600

Straight push fit fitting made of polyamide for PEX pipe 8x1,0 mm for SK600 metallic radiant systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0149	8x8 mm	5,73	10/50

VOCE DI CAPITOLATO

Raccordo diritto ad innesto rapido per tubo PEX 8x1,0 mm composto da:

- corpo in nylon 6,6 caricato con fibra di vetro al 30% resistente all'idrolisi;
- acciaio inossidabile;
- doppio OR in EPDM perossidico
- temperatura di esercizio: max. 80°C in continuo a 2 bar max 120°C per picchi
- pressione di esercizio: max 8 bar a temperatura ambiente

SPECIFICATION

Straight push fit for PEX 8x1,0 mm composed of:

- body of nylon 6.6, 30% glass fiber reinforced, hydrolysis resistant
- stainless steel clips
- 2 OR in EPDM
- working temperature: max. 80 °C 2 bar continuously - max. 120°C peaks
- working pressure: max. 8 bar at ambient temperature



ART. 0200BR

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0391	8 x 1,0 mm	3,54	10 m



ART. 5580TAP

Tappo di chiusura in poliammide per art. 5580C, 5580T e 5580
Stop end made of polyamide for art. 5580C, 5580T and 5580

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0152	8x1 mm	1,24	10/50
556 0150	20x2 mm	1,47	10/50

VOCE DI CAPITOLATO

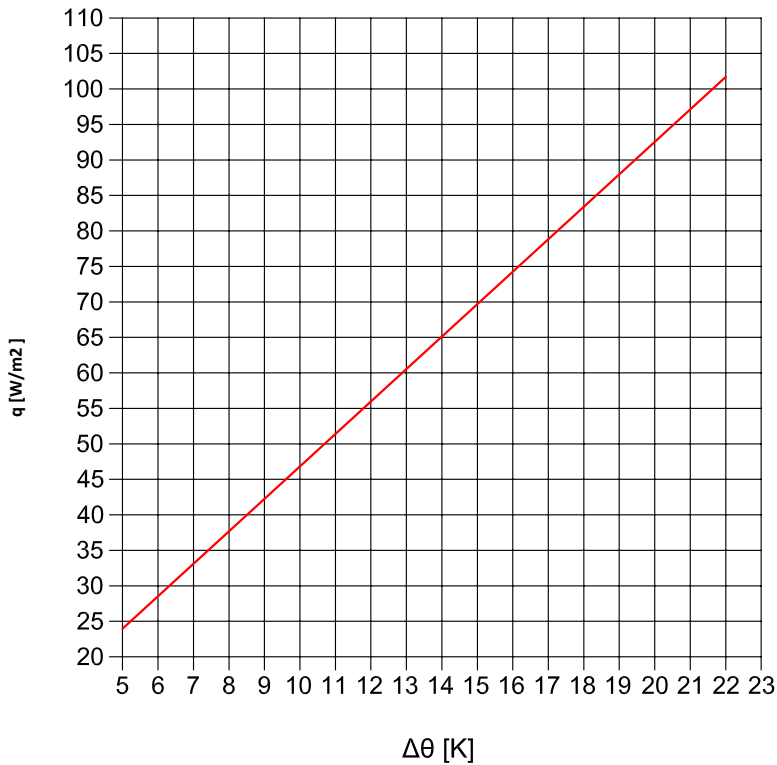
Tappo di fine linea per la chiusura delle linee sui raccordi ad innesto rapido composto da:

- corpo in PA6.6
- temperatura di esercizio: max. 80°C in continuo a 2 bar: max 120°C per picchi
- pressione di esercizio: max 8 bar a temperatura ambiente

SPECIFICATION

Stop end for closing unnecessary outlet composed of:

- body of nylon 6.6
- working temperature: max 80 °C 2 bar continuously - max. 120°C peaks
- working pressure: max. 8 bar at ambient tempera

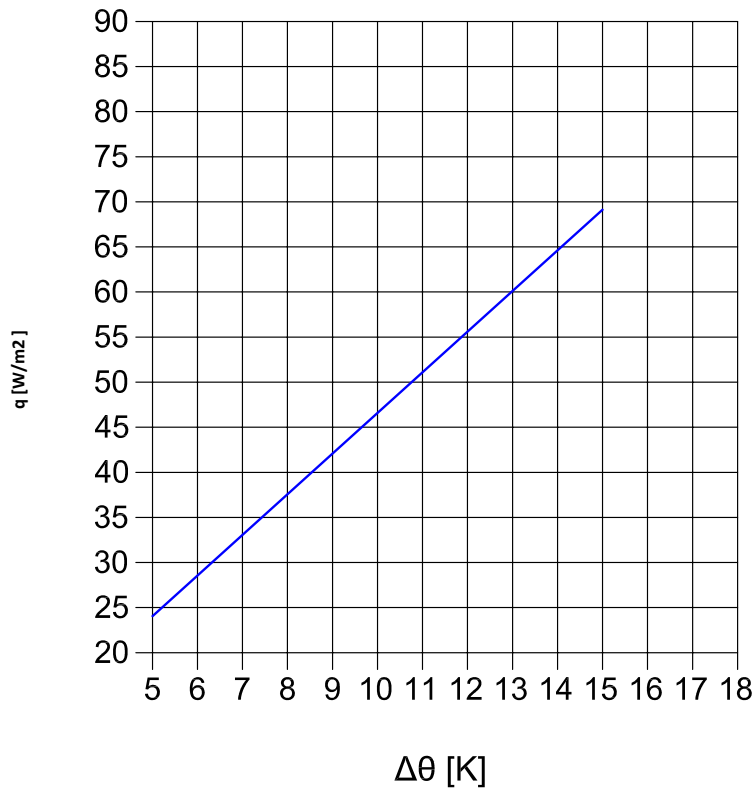


Rese termiche dei pannelli radianti secondo UNI EN 15377*
Thermal output of radiant panels in compliance with UNI EN 15377*

Riscaldamento a parete
Wall heating

$\Delta\theta$ [K] Salto termico tra temperatura media della superficie radiante e temperatura aria ambiente
Thermal drop between average surface temperature and air ambient temperature

* **Rese certificate dal Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova**
Thermal output certified from Padova University "Dipartimento di Fisica Tecnica"



Rese termiche dei pannelli
radianti secondo UNI EN 15377*
Thermal output of radiant panels
in compliance with UNI EN 15377*

— Raffrescamento a parete
Wall cooling

⊕ Salto termico tra temperatura media
della superficie radiante e tempera-
tura aria ambiente
Thermal drop between average
surface temperature and air ambient
temperature

* Rese certificate dal Dipartimento
di Fisica Tecnica dell'Università di
Padova
Thermal output certified from Padova
University "Dipartimento di Fisica
Tecnica"

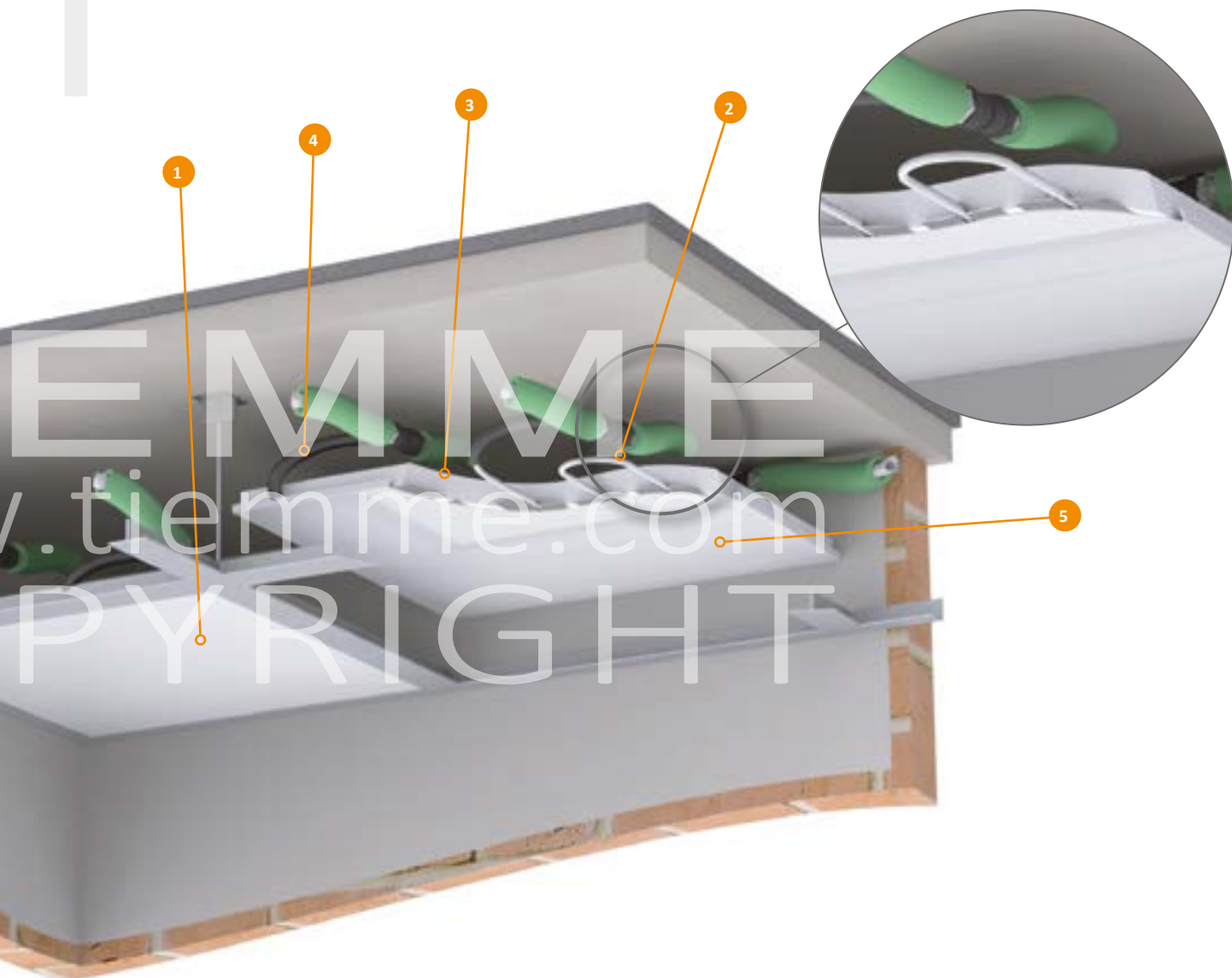
SISTEMA RADIANTE A SOFFITTO CEILING RADIANT SYSTEM CEILING OFFICE

Soluzione specifica per impianti di raffrescamento e riscaldamento a carattere residenziale e commerciale dove è richiesta la massima resa termica senza vincoli di temperatura superficiale.

Specific solution for heating and cooling systems in residential and commercial applications where maximum thermal output is needed without any surface temperature limitations.



EMME
 www.tiemme.com
 COPYRIGHT



N.	Descrizione / Description
1	quadrotto metallico / metallic square panel
2	serpentina / serpentine
3	polistirene / polystyrene
4	tubo Pex isolato 8x1 mm / Insulated Pex pipe 8x1 mm
5	pannello radiante / radiant panel

Caratteristiche tecniche pannello in cartongesso Plasterboard panel technical features	450 0168
spessore isolante (mm) insulating thickness (mm)	30
spessore totale (mm) total thickness (mm)	31
conducibilità termica UNI EN 12667 (W/mK) thermal conductivity UNI EN 12667 (W/mK)	0,034
resistenza termica EN 13163 (m ² k/W) thermal resistance EN 12939 (m ² k/W)	0,86
reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse reaction to fire EN 13501-1 Euroclass	E
dimensione totale pannello (mm) total panel dimensions (mm)	600 x 600
superficie pannello (m ²) panel surface (m ²)	0,6
pannelli per confezione (n) number of panels per package (n)	a richiesta on demand
superficie pannello per confezione (m ²) surface per package (m ²)	a richiesta on demand



ART. SK600

Pannello radiante in alluminio per sistemi radianti a soffitto con strato di isolamento in polistirene, verniciato bianco

Aluminum panel for ceiling radiant systems, white painted, backed with a polystyrene panel

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0168	600 x 600 mm	120,09	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello radiante attivo 600 x 600 mm, a soffitto, per impianti di raffrescamento estivo ed invernale a bassa temperature, senza fori, composto da:

- quadrotto metallico in alluminio verniciato bianco, spessore 0,6 mm
- strato isolante in polistirene espanso da 30 mm, conducibilità 0.035 W/mK secondo UNI EN 12667
- serpentino plastico 8x1 mm realizzato in PE-Xb b.o. conforme EN 15875 con barriera anti ossigeno conforme DIN 4726
- diffusori in alluminio per un migliore scambio termico

SPECIFICATION

Pre-fabricated aluminium panel, ceiling mounting, for heating and cooling low temperature systems, unperforated, composed of:

- 600 x 600 mm square panel, white painted, thickness 6 mm
- polystyrene board of 30 mm thickness, thermal conductivity of 0.035 W/mK in compliance with UNI EN 12667
- built in serpentine made of PE-Xb b.o. 8x1 mm in compliance with EN 15875 with anti oxygen barrier in compliance to DIN 4726
- heat conducting profiles to improve heat exchange performance



ART. SK600N

Pannello in alluminio di tamponamento per sistemi radianti a soffitto, verniciato bianco, non isolato

Cladding aluminum panel for ceiling radiant systems, not insulated, white painted, without serpentine

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0169	600 x 600 mm	27,29	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello in alluminio di tamponamento 600 x 600 mm per sistemi radianti a soffitto composto da quadrotto metallico in alluminio verniciato bianco, spessore 0,6 mm.

SPECIFICATION

Cladding aluminium panel for ceiling mounting 600 x 600 mm, for radiant systems, composed of square panel, white painted, thickness 0,6 mm.



ART. 5580C

Distributore a Tee 20x8x20 mm ad innesto rapido in poliammide per pannelli radianti in metallo art. SK600

Tee push fit reducer 20x8x20 made of polyamide for SK600 metallic radiant systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0147	20x8x20 mm	14,20	10/50

VOCE DI CAPITOLATO

Distributore diritto ad innesto rapido per tubo PEX 8x1,0 mm composto da:

- corpo in nylon 6,6 caricato con fibra di vetro al 30% resistente all'idrolisi
- pinzette in acciaio inossidabile
- doppio OR in EPDM perossidico
- temperatura di esercizio:
- max. 80°C in continuo a 2 bar max. 120°C per picchi
- pressione di esercizio: max. 8 bar a temperatura ambiente

SPECIFICATION

Tee push fit reducer for PEX 8x10 mm composed of:

- body of nylon 6.6, 30% glass fiber reinforced, hydrolysis resistant
- stainless steel clips
- 2 OR in EPDM
- working temperature:
- max 80 °C 2 bar continuously max. 120°C peaks
- working pressure: max. 8 bar ambient temperature



ART. 5580C

Distributore doppia linea 20x8x20 mm ad innesto rapido in poliammide per pannelli radianti in metallo art. SK600

Double push fit reducer 20x8x20 made of polyamide for SK600 metallic radiant systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0148	20x8x20 mm	16,82	10/50

VOCE DI CAPITOLATO

Distributore diritto ad innesto rapido per tubo PEX 8x1,0 mm composto da:

- corpo in nylon 6,6 caricato con fibra di vetro al 30% resistente all'idrolisi
- pinzette in acciaio inossidabile
- doppio OR in EPDM perossidico
- temperatura di esercizio max. 80°C in continuo a 2 bar max. 120°C per picchi
- pressione di esercizio: max. 8 bar a temperatura ambiente

SPECIFICATION

Double push fit reducer for PEX 8x10 mm composed of:

- body of nylon 6.6, 30% glass fiber reinforced, hydrolysis resistant
- stainless steel clips
- 2 OR in EPDM
- working temperature:
- ax. 80 °C 2 bar continuously max. 120°C peaks
- working pressure: max. 8 bar at ambient temperature



ART. 0200BR

Tubo in polietilene reticolato COBRA-PEX ad alta densità con barriera anti ossigeno EVOH

High-Density cross linked polyethylene COBRA-PEX pipe with EVOH anti-oxygen barrier

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0391	8 x 1,0 mm	3,54	10 m



ART. 5570

Degasatore di bolle a microbolle d'aria, corpo in ottone, anelli PALL in acciaio inox per sistemi radianti

Micro bubbles deareator, made of brass, stainless steel PALL rings for radiant systems

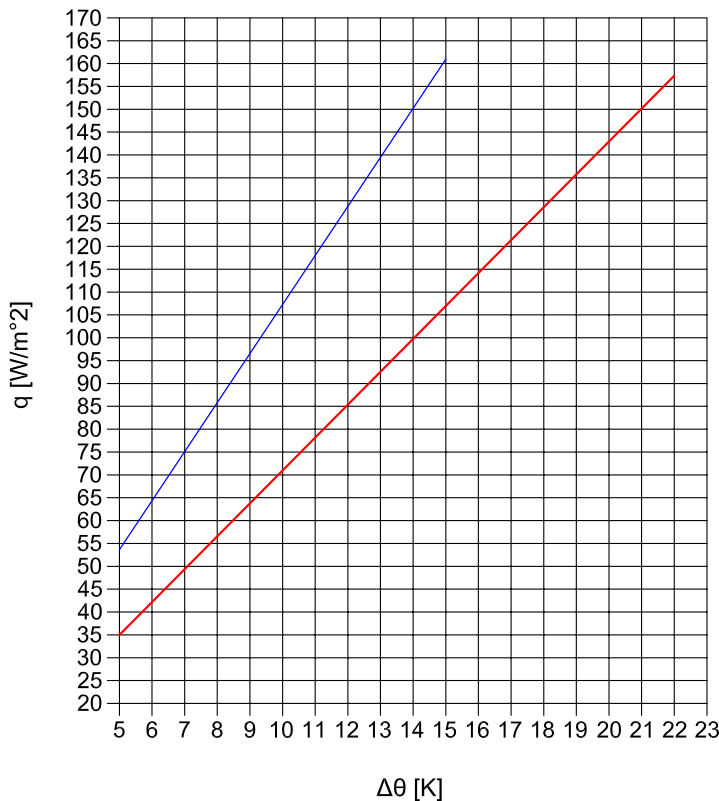
Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0001	3/4"	261,03	a richiesta on demand
556 0002	1"	281,79	a richiesta on demand
556 0003	1"1/4	404,77	a richiesta on demand
556 0004	1"1/2	430,10	a richiesta on demand

VOCE DI CAPITOLATO

Degasatore a microbolle d'aria, realizzato in ottone con anelli PALL in acciaio inox, con camera d'aria conica e vite di regolazione flusso.

SPECIFICATION

Air separator suitable for radiant systems, made of brass, completed with PALL stainless steel ring, conical air chamber and adjusting screw.



Rese termiche dei pannelli radianti secondo UNI EN 15377*
Thermal output of radiant panels in compliance with UNI EN 15377*

Riscaldamento a soffitto
Ceiling heating

Raffrescamento a soffitto
Ceiling cooling

Δθ [K] Salto termico tra temperatura media della superficie radiante e temperatura aria ambiente
Thermal drop between average surface temperature and air ambient temperature

* **Rese certificate dal Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova**
Thermal output certified from Padova University "Dipartimento di Fisica Tecnica"



ART. 5580

Raccordo diretto ad innesto rapido in poliammide per tubo PEX 8x1,0 mm per pannelli radianti in metallo art. SK600

Straight push fit fitting made of polyamide for PEX pipe 8x1,0 mm for SK600 metallic radiant systems



ART. 5580TAP

Tappo di chiusura in poliammide per art. 5580C, 5580T e 5580
Stop end made of polyamide for art. 5580C, 5580T and 5580

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0149	8x8 mm	5,73	10/50

VOCE DI CAPITOLATO

- Raccordo diretto ad innesto rapido per tubo PEX 8x1,0 mm composto da:
- corpo in nylon 6,6 caricato con fibra di vetro al 30% resistente all'idrolisi;
 - acciaio inossidabile;
 - doppio OR in EPDM perossidico
 - temperatura di esercizio: max. 80°C in continuo a 2 bar max 120°C per picchi
 - pressione di esercizio: max 8 bar a temperatura ambiente

SPECIFICATION

- Straight push fit for PEX 8x1,0 mm composed of:
- body of nylon 6.6, 30% glass fiber reinforced, hydrolysis resistant
 - stainless steel clips
 - 2 OR in EPDM
 - working temperature: max. 80 °C 2 bar continuously - max. 120°C peaks
 - working pressure: max. 8 bar at ambient temperature

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
556 0152	8x1 mm	1,24	10/50
556 0150	20x2 mm	1,47	10/50

VOCE DI CAPITOLATO

- Tappo di fine linea per la chiusura delle linee sui raccordi ad innesto rapido composto da:
- corpo in PA6.6
 - temperatura di esercizio: max. 80°C in continuo a 2 bar: max 120°C per picchi
 - pressione di esercizio: max 8 bar a temperatura ambiente

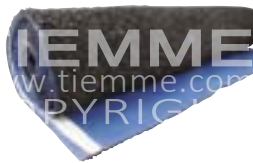
SPECIFICATION

- Stop end for closing unnecessary outlet composed of:
- body of nylon 6.6
 - working temperature:
 - max 80 °C 2 bar continuously - max. 120°C peaks
 - working pressure: max. 8 bar at ambient tempera



ART. 4520F
Macchina fissa graffetta
Stapler tool

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0034	-	502,95	1



ART. 4511
Isolante acustico anticalpestio sotto
pavimento. Fornito in rotoli altezza 1
m, lunghezza 5 m
Impact noise insulation panel.
Rolls 1 m x 5 m

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0317	7 mm	14,26	5 m ² - 120 m ²



ART. 4535
Pompa prova impianti con attacco
1/2". Capacità serbatoio 13 l
Pressure testing pump with 1/2" con-
nection. tank capacity 13 l

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0049	40 bar	403,47	1



ART. 4536
Battericida fungicida universale per
sistemi di riscaldamento e raffred-
damento
Universal germicide for heating and
cooling systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0029	500 ml	114,93	1/6
Art. 4536	1 confezione (500 ml) ogni 400 l di acqua 1 package (500 ml) for 400 l of water		



ART. 4538
Risanante neutro per rimuovere depo-
siti, fanghi e calcare dagli impianti di
riscaldamento nuovi e vecchi
Restorer to remove deposit, mud and
limestone from the heating systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0055	500 ml	85,64	1/10

art. 4538	1 confezione (500 ml) è normalmente sufficiente ad effettuare la pulizia di un impianto domestico di riscaldamento. Per richieste alternative contattare il nostro uff. tecnico 1 package (500 ml) is enough to clean a domestic heating system. For different requirements, please contact our technical department		
-----------	---	--	--



ART. 4530
Srotolatore tubo
Pipe decoiler

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0028	-	520,46	1



ART. 4513
Striscia perimetrale per isolamento
acustico, preformata a L, adesivizzata
sui due lati esterni
Peripheral noise insulation strip, "L"
shaped, made of PE, totally adhesive
back

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
450 0389	H=150, B=50 x 6 mm	3,43	50/200



ART. 1495
Cesoia taglia tubo
Pipe cutter

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
034 0015	0 - 35	63,75	1/1

ACCESSORI ACCESSORIES

TIEMME



ART. 4537

Protettivo contro la corrosione dei particolari metallici; evita la formazione di depositi di calcare all'interno degli impianti di riscaldamento (caldaia compresa)

Protector against corrosion and to prevent the formation of limestone in the heating systems (boiler included)

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0021	500 ml	90,69	1/10
art. 4537 1 confezione (500 ml) ogni 100 l di acqua 1 package (500 ml) for 100 l of water			



ART. 4522

Macchina asciugamassetto
Screed dryer

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0020	230 Vac 2,5 kW	3.058,82	1/1



ART. 0600-0660

Tubo in polietilene reticolato con anima in alluminio - Colore Bianco
White rolls cross-linked polyethylene pipe with aluminium insert

Codice Code	Tipo Size	Alluminio Aluminium	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
060 0024	14 x 2,0	0,30	2,40	100 m / 2800 m
060 0002	16 x 2,0	0,30	1,94	100 m / 2800 m
060 0018	18 x 2,0	0,35	2,33	100 m / 1800 m
060 0004	20 x 2,0	0,40	2,60	100 m / 1800 m
060 0013	26 x 3,0	0,65	5,67	50 m / 900 m
060 0011	32 x 3,0	0,85	9,46	25 m / 250 m
060 0021	14 x 2,0	0,20	1,53	100 m / 2800 m
060 0001	16 x 2,0	0,20	1,59	100 m / 2800 m
060 0016	18 x 2,0	0,25	1,82	100 m / 1800 m
060 0003	20 x 2,0	0,25	2,19	100 m / 1800 m
060 0019	25 x 2,5	0,30	3,54	50 m / 900 m
060 0007	26 x 3,0	0,30	3,65	50 m / 900 m
060 0014	32 x 3,0	0,50	7,31	25 m / 250 m



ART. 4522A

Spine adattatrici 230-380 Vac per art. 4522

Plugs adapter 230-380 Vac for art. 4522

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0381	230 - 380 Vac	100,69	1/5



ART. 0635

Tubo multistrato rivestito verde per raffreddamento

Multilayer pipe with green sheath for cooling systems

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m Price €/m	Conf. Unit/Box
062 0019	16 x 2,0 mm	4,02	50 m/500 m
062 0008	20 x 2,0 mm	5,17	50 m/450 m



ART. 4531

Rete elettrosaldata zincata a caldo con filo diam. 2 mm e maglia 50 x 50 mm. Fornita in pannelli da 1000 x 2000 mm
Electro-welded metallic mesh, 50 x 50 mm with 2 mm wire. Dimension 1000 x 2000 mm

Codice Code	Tipo Size	Prezzo €/m ² Price €/m ²	Conf. Unit/Box
450 0013	1000 x 2000 mm	5,73	40 m ²

VOCE DI CAPITOLATO

Rete elettrosaldata zincata a caldo con filo diam. 2 mm e maglia 50 x 50 mm. Fornita in pannelli da 1000 x 2000 mm

SPECIFICATION

Electro-welded metallic mesh, 50 x 50 mm with 2 mm wire. Dimension 1000 x 2000 mm

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE E GRUPPI DI MISCELAZIONE DISTRIBUTION MANIFOLDS AND MIXING GROUPS

pag. 82 **COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE / DISTRIBUTION MANIFOLDS**

pag. 90 **GRUPPI DI MISCELAZIONE / MIXING GROUPS**

pag. 100 **ACCESSORI / ACCESSORIES**

COLLETTORI DI
DISTRIBUZIONE
DISTRIBUTION
MANIFOLDS

SERIE 3873 - 3873BY

SERIE 3878 - 3878BY

SERIE 3872BY - 3876BY

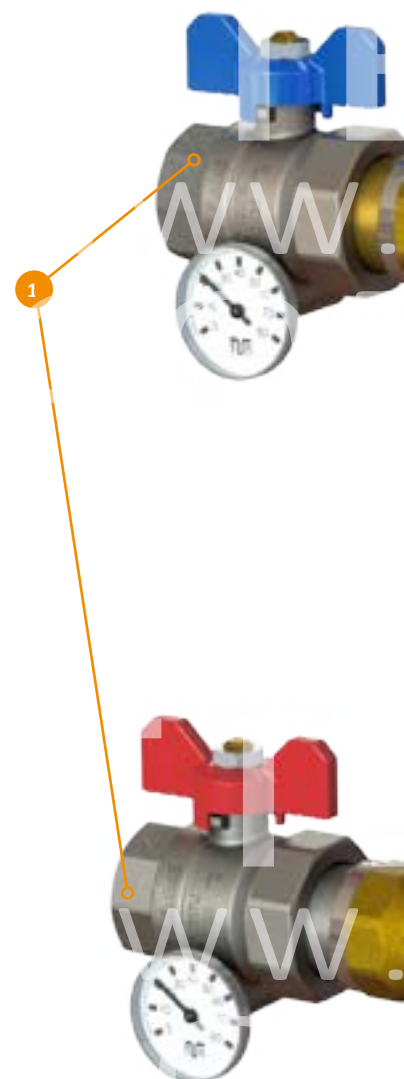
SERIE 3874

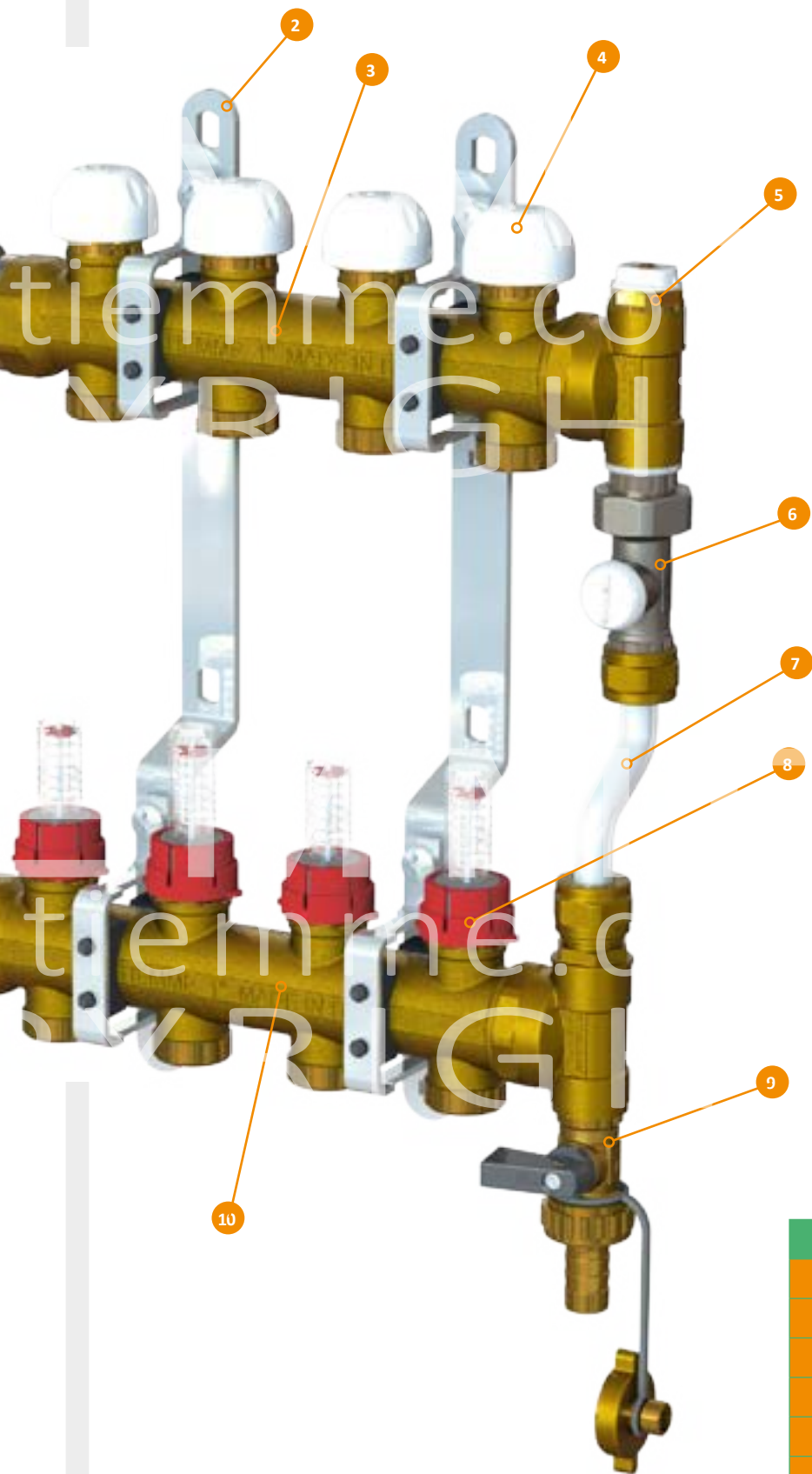
SERIE 3878RS

SERIE 3873R - 3873RBY

SERIE 3878R - 3878RBY

SERIE 3876R - 3876RBY



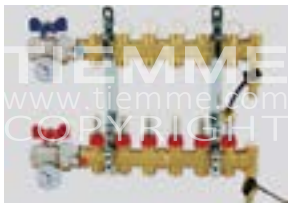


N.	Descrizione / Description
1	valvola a sfera di intercettazione con termometro / full bore valve with thermometer
2	staffe di fissaggio / brackets
3	collettore di ritorno / return manifold
4	cappuccio di protezione / protection cap
5	valvola di sfiato / air vent valve
6	detentore di by-pass / by-pass lockshield
7	by-pass / by-pass
8	flussimetro / flow meters
9	valvola di carico e scarico / fill drain valve
10	collettore di mandata / flow manifold

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE DA STAMPATO "FLOOR" - 1" 1" - FORGED DISTRIBUTION MANIFOLDS "FLOOR"

TIEMME

Solo riscaldamento / Only heating



ART. 3873-3873BY
Collettore di distribuzione da 1"
con o senza by-pass, derivazioni
3/4"x18 Eurocono e flussimetri
1" distribution manifold with or without by-pass, 3/4"x18 Euroconus outlets and flow meters



ART. 3878-3878BY
Collettore di distribuzione da 1"
con o senza by-pass, derivazioni
3/4"x18 Eurocono e vitoni a
memoria meccanica
1" distribution manifold with or without by-pass, 3/4"x18 Euroconus outlets and mechanical memory screws

VOCE DI CAPITOLATO

Collettore di distribuzione in ottone giallo CW617N, stampato, da 1", derivazioni 3/4"x18 Eurocono composto da:

- collettore di mandata completo di flussimetri o vitoni a memoria meccanica per il bilanciamento dei circuiti
- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione manuale termostattizzabili predisposto alla regolazione con attuatori elettro termici e cappucci di protezione
- valvole a sfera a passaggio totale con porta termometro (termometro compreso)
- valvole automatiche di sfogo aria e rubinetti carico e scarico
- staffe di fissaggio
- con o senza by-pass

SPECIFICATION

1" distribution manifold, made of CW617N yellow brass, forged, 3/4"x18 Euroconus outlets, including:

- supply manifold with flow meters or mechanical memory screws for flow balancing
- return manifold with thermostatic screws for thermoelectric control and protection caps
- 1" full bore ball valves, with thermometers (included)
- automatic air vent valves and fill/drain valve(s)
- galvanized steel brackets
- with or without by-pass

ART. 3873 CON MISURATORI DI PORTATA WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
385 0045	1"G	2	164,32	1/1
385 0029	1"G	3	202,52	1/1
385 0020	1"G	4	240,68	1/1
385 0011	1"G	5	278,84	1/1
385 0010	1"G	6	317,03	1/1
385 0009	1"G	7	359,57	1/1
385 0002	1"G	8	397,84	1/1
385 0014	1"G	9	442,56	1/1
385 0036	1"G	10	480,66	1/1
385 0041	1"G	11	518,59	1/1
385 0022	1"G	12	556,81	1/1

ART. 3878 CON VITONI A MEMORIA MECCANICA WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
385 0040	1"G	2	158,71	1/1
385 0042	1"G	3	195,88	1/1
385 0035	1"G	4	233,00	1/1
385 0030	1"G	5	270,13	1/1
385 0028	1"G	6	307,34	1/1
385 0044	1"G	7	348,19	1/1
385 0031	1"G	8	385,38	1/1
385 0065	1"G	9	428,12	1/1
385 0058	1"G	10	465,20	1/1
385 0057	1"G	11	502,16	1/1
385 0060	1"G	12	539,34	1/1

ART. 3873BY CON MISURATORI DI PORTATA E BY-PASS WITH FLOW METERS AND BY-PASS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
385 0062	1"G	2	198,29	1/1
385 0061	1"G	3	236,49	1/1
385 0043	1"G	4	274,64	1/1
385 0026	1"G	5	312,80	1/1
385 0001	1"G	6	351,00	1/1
385 0004	1"G	7	393,55	1/1
385 0008	1"G	8	431,81	1/1
385 0013	1"G	9	476,52	1/1
385 0006	1"G	10	514,64	1/1
385 0021	1"G	11	552,58	1/1
385 0007	1"G	12	590,79	1/1

ART. 3878BY CON VITONI A MEMORIA MECCANICA E BY-PASS WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS AND BY-PASS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
385 0068	1"G	2	192,69	1/1
385 0069	1"G	3	229,86	1/1
385 0067	1"G	4	266,96	1/1
385 0064	1"G	5	304,12	1/1
385 0052	1"G	6	341,31	1/1
385 0066	1"G	7	382,17	1/1
385 0033	1"G	8	419,36	1/1
385 0055	1"G	9	462,09	1/1
385 0051	1"G	10	499,19	1/1
385 0050	1"G	11	536,14	1/1
385 0056	1"G	12	573,31	1/1

CASSETTA COLLETTORI

Il collettore non è fornito completo di cassetta (art. 1939). I prezzi sono riportati a pagina 100.

BOX

The manifold does not include the box (art. 1939). Prices are listed in the table at page 100.

n. vie/ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L mm	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730
L cassetta/box	400		500			700			1000		
cod. cassetta/box	181 0040		181 0012			181 0006			181 0009		

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE DA STAMPATO "FLOOR" - 1" 1" - FORGED DISTRIBUTION MANIFOLDS "FLOOR"

TIEMME

Solo riscaldamento / Only heating



ART. 3872BY

Collettore di distribuzione da 1"1/4 con by-pass, derivazioni 3/4"x18 Eurocono e flussimetri
1" 1/4 distribution manifold with by-pass, 3/4"x18 Euroconus outlets and flow meters



ART. 3876BY

Collettore di distribuzione da 1"1/4 con by-pass, derivazioni 3/4"x18 Eurocono e viti a memoria meccanica
1" 1/4 distribution manifold with by-pass, 3/4"x18 Euroconus outlets and mechanical memory screws

VOCE DI CAPITOLATO

Collettore di distribuzione in ottone giallo CW617N da barra, da 1"1/4, derivazioni 3/4"x18 Eurocono composto da:

- collettore di mandata completo di flussimetri o viti a memoria meccanica per il bilanciamento dei circuiti
- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione manuale termostattabili predisposto alla regolazione con attuatori
- elettrotermici e cappucci di protezione
- valvole a sfera a passaggio totale con porta termometro (termometro compreso)
- valvola automatica di sfogo aria e rubinetto carico e scarico
- staffe di fissaggio
- con by-pass

SPECIFICATION

1"1/4 distribution manifold, made of CW617N yellow brass, 3/4"x18 Euroconus outlets, including:

- supply manifold with flow meters or mechanical memory screws for flow balancing
- return manifold with thermostatic screws for thermoelectric control and protection caps
- 1" full bore ball valves, with thermometers (included)
- automatic air vent valve and fill/drain valve
- galvanized steel brackets
- with by-pass

ART. 3872BY CON MISURATORI DI PORTATA WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
387 0171	1"1/4G	2	238,45	1/1
387 0170	1"1/4G	3	287,40	1/1
387 0158	1"1/4G	4	335,88	1/1
387 0162	1"1/4G	5	385,11	1/1
387 0102	1"1/4G	6	433,51	1/1
387 0110	1"1/4G	7	487,92	1/1
387 0095	1"1/4G	8	536,63	1/1
387 0118	1"1/4G	9	592,99	1/1
387 0088	1"1/4G	10	641,44	1/1
387 0132	1"1/4G	11	720,96	1/1
387 0089	1"1/4G	12	772,30	1/1

ART. 3876BY CON VITONI A MEMORIA MECCANICA WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
387 0174	1"1/4G	2	231,14	1/1
387 0167	1"1/4G	3	276,44	1/1
387 0165	1"1/4G	4	321,27	1/1
387 0115	1"1/4G	5	366,86	1/1
387 0127	1"1/4G	6	411,61	1/1
387 0114	1"1/4G	7	462,37	1/1
387 0128	1"1/4G	8	507,43	1/1
387 0145	1"1/4G	9	560,14	1/1
387 0135	1"1/4G	10	604,95	1/1
387 0175	1"1/4G	11	678,98	1/1
387 0176	1"1/4G	12	726,52	1/1

CASSETTA COLLETTORI

Il collettore non è fornito completo di cassetta (art. 1939). I prezzi sono riportati a pagina 100.

BOX

The manifold does not include the box (art. 1939). Prices are listed in the table at page 100.

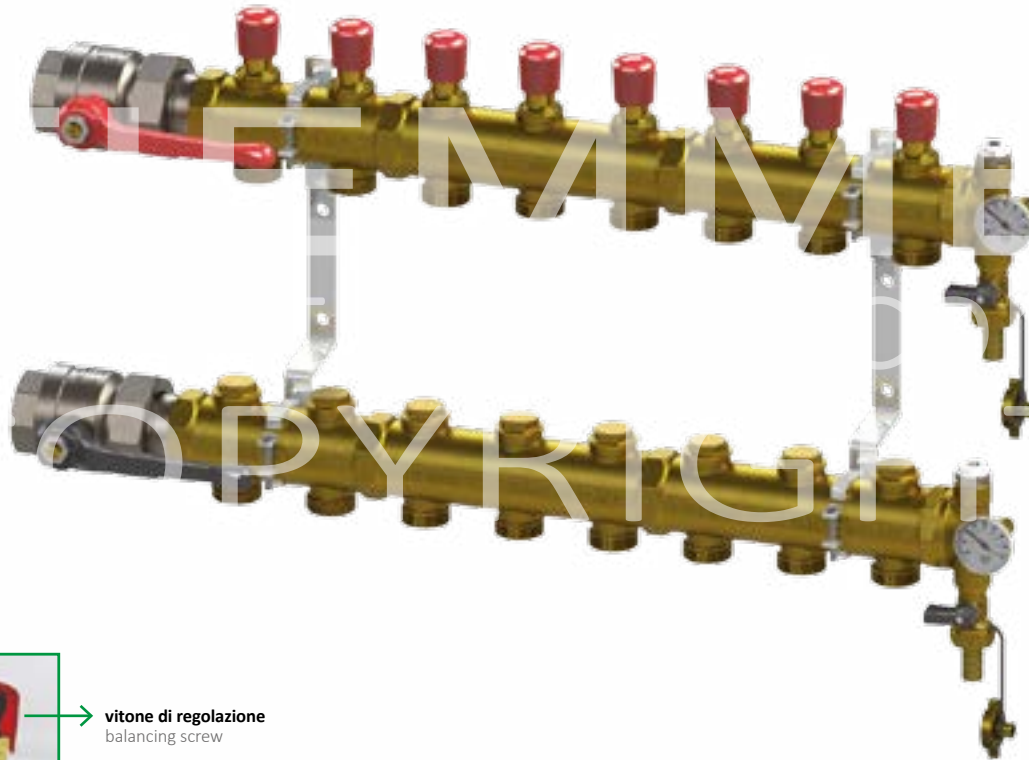
n. vie/ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L mm	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730
L cassetta/box	400		500			700			1000		
cod. cassetta/box	181 0040		181 0012			181 0006			181 0009		

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE DISTRIBUTION MANIFOLDS

TIEMME Solo riscaldamento / Only heating

ART. 3874 INDUSTRIAL FLOOR

Collettore di distribuzione da 1" 1/2, derivazioni 1"G, con vitoni di regolazione per il bilanciamento dei circuiti
1" 1/2 distribution manifold, 1" G outlets, with adjustable screws for flow balancing



vitone di regolazione
balancing screw

Code Codice	Tipo Size	Vie Ways	Attacchi Outlets	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
385 0074	1"1/2 G	5	1"G	593,64	1/1
385 0075	1"1/2 G	6	1"G	645,32	1/1
385 0076	1"1/2 G	7	1"G	758,96	1/1
385 0077	1"1/2 G	8	1"G	805,29	1/1
385 0078	1"1/2 G	9	1"G	856,96	1/1
385 0079	1"1/2 G	10	1"G	970,61	1/1
385 0080	1"1/2 G	11	1"G	1.022,29	1/1
385 0081	1"1/2 G	12	1"G	1.073,95	1/1
385 0082	1"1/2 G	13	1"G	1.187,61	1/1
385 0083	1"1/2 G	14	1"G	1.239,26	1/1

VOCE DI CAPITOLATO

Collettore di distribuzione in ottone giallo CW617N, stampato, da 1" 1/2, derivazioni 1" G composto da:

- collettore di mandata completo di vitoni di regolazione per il bilanciamento dei circuiti
- collettore di ritorno
- valvole a sfera da 1" 1/2 a passaggio totale
- valvole manuale di sfogo aria e rubinetti carico e scarico con porta
- ermometro (termometro incorporato)
- staffe di fissaggio

SPECIFICATION

1" 1/2 distribution manifold, made of CW617N yellow brass, forged, 1" G outlets including:

- supply manifold with adjustable screws for flow balancing return manifold
- 1" 1/2 full bore ball valves
- manual air vent and fill/drain valve(s) with thermometers (included)
- galvanized steel brackets

CASSETTA DEL COLLETTORE

Il collettore non è fornito completo di cassetta (art. 1941). I prezzi sono riportati a pagina 100.

BOX

The manifold does not include the box (art. 1941). Prices are listed in the table at page 100.



n. vie/ways	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L mm	495	560	625	690	755	820	885	950	1015	1080
L cassetta/box	900 x 170					1200 x 170				
cod. cassetta/box	181 0110					181 0111				



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE DISTRIBUTION MANIFOLDS

TIEMME Riscaldamento e raffrescamento / Heating and cooling

ART. 3878RS DA SOFFITTO/CEILING

Collettore di distribuzione da 1", derivazioni 3/4"x18 Eurocono, vitoni a memoria meccanica e gusci di coibentazione
1" distribution manifold, 3/4"x18 Euroconus outlets, mechanical memory screws and insulation shell



Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
557 0353	1"	2	296,06	1/1
557 0354	1"	3	326,01	1/1
557 0355	1"	4	349,24	1/1
557 0356	1"	5	397,37	1/1
557 0357	1"	6	428,20	1/1
557 0358	1"	7	474,44	1/1
557 0359	1"	8	486,18	1/1
557 0360	1"	9	541,01	1/1
557 0361	1"	10	575,73	1/1
557 0362	1"	11	598,98	1/1
557 0363	1"	12	622,09	1/1

VOCE DI CAPITOLATO

Collettore di distribuzione in ottone giallo CW617N, stampato, da 1", derivazioni 3/4"x18 Eurocono composto da:

- collettore di mandata completo di vitoni a memoria meccanica per il bilanciamento dei circuiti
- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione manuale termostattizzabili predisposto alla regolazione con attuatori elettrotermici e cappucci di protezione
- valvole a sfera a passaggio totale con porta termometro (termometro compreso)
- valvole manuale di sfogo aria e rubinetti carico e scarico
- guscio di coibentazione in polietilene espanso termoformato
- staffe di fissaggio

SPECIFICATION

1" distribution manifold, made of CW617N yellow brass forged, 3/4"x18 Euroconus outlets, including:

- supply manifold with mechanical memory screws for flow balancing return manifold with thermostatic screws for thermoelectric control and protection caps
- 1" full bore ball valves, with thermometers
- manual air vent and fill/drain valve(s)
- insulation shells made of thermoformed polyethylene foam
- galvanized steel brackets

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE "FLOOR" DISTRIBUTION MANIFOLDS "FLOOR"

TIEMME Riscaldamento e raffrescamento / Heating and cooling



ART. 3873R - 3873RBY - 3878R - 3878RBY - 3876R - 3876RBY

Collettore di distribuzione da 1" o 1"1/4 con e senza by-pass con derivazioni 3/4"x18 (Eurocono), misuratori/regolatori di portata e gusci di coibentazione.

1" or 1"1/4 with or without by-pass distribution manifold 3/4"x18 Euroconus outlets, flow meters/mechanical memory screws for flow balancing and insulating shell

Il collettore non è fornito completo di cassetta (art. 1940). I prezzi sono riportati a pagina 84 e dimensioni a pagina 72.
The manifold does not include the box (art. 1940). Prices are listed in the table at page 84 and dimension at page 72.

VOCE DI CAPITOLATO

Collettore di distribuzione in ottone giallo CW617N stampato da 1" o da barra da 1"1/4, derivazioni 3/4"x18 Eurocono composto da:

- collettore di mandata completo di flussimetri o vitoni a memoria meccanica per il bilanciamento dei circuiti
- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione manuale termostattizzabili predisposto alla regolazione con attuatori
- elettrotermici e cappucci di protezione
- valvole a sfera a passaggio totale con porta termometro (termometro compreso)
- valvole automatiche di sfogo aria e rubinetti carico e scarico
- guscio di coibentazione in polietilene espanso termoformato
- staffe di fissaggio
- con o senza by-pass

SPECIFICATION

1" forged manifolds or 1"1/4 bar distribution manifold, made of yellow brass CW617N, 3/4"x18 Euroconus outlets, including:

- supply manifold with flow meters or mechanical memory screws for flow balancing
- return manifold with thermostatic screws for thermoelectric control and protection caps
- 1" full bore ball valves, with thermometers (included)
- automatic air vent valves and fill/drain valves
- insulation shells made of thermoformed polyethylene foam
- galvanized steel brackets
- with or without by-pass

ART. 3873R CON MISURATORI DI PORTATA WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
557 0029	1"G	2	272,06	1/1
557 0030	1"G	3	310,25	1/1
557 0031	1"G	4	356,12	1/1
557 0032	1"G	5	405,83	1/1
557 0033	1"G	6	444,02	1/1
557 0034	1"G	7	505,79	1/1
557 0035	1"G	8	544,06	1/1
557 0036	1"G	9	588,78	1/1
557 0037	1"G	10	638,42	1/1
557 0038	1"G	11	676,35	1/1
557 0039	1"G	12	714,58	1/1

ART. 3873RBY CON MISURATORI DI PORTATA, CON BY-PASS WITH FLOW METERS, WITH BY-PASS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
557 0040	1"G	2	306,03	1/1
557 0041	1"G	3	344,23	1/1
557 0042	1"G	4	390,08	1/1
557 0043	1"G	5	439,77	1/1
557 0044	1"G	6	477,98	1/1
557 0045	1"G	7	539,76	1/1
557 0046	1"G	8	578,03	1/1
557 0047	1"G	9	622,74	1/1
557 0048	1"G	10	672,41	1/1
557 0049	1"G	11	710,34	1/1
557 0050	1"G	12	748,56	1/1

ART. 3878R CON VITONI A MEMORIA MECCANICA WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
557 0051	1"G	2	266,45	1/1
557 0052	1"G	3	303,64	1/1
557 0053	1"G	4	348,44	1/1
557 0054	1"G	5	397,11	1/1
557 0055	1"G	6	434,31	1/1
557 0056	1"G	7	494,41	1/1
557 0057	1"G	8	531,60	1/1
557 0058	1"G	9	574,34	1/1
557 0059	1"G	10	622,98	1/1
557 0060	1"G	11	659,93	1/1
557 0061	1"G	12	697,10	1/1

ART. 3878RBY CON VITONI A MEMORIA MECCANICA, CON BY-PASS WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS, WITH BY-PASS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
557 0062	1"G	2	300,44	1/1
557 0063	1"G	3	337,60	1/1
557 0064	1"G	4	382,41	1/1
557 0065	1"G	5	431,09	1/1
557 0066	1"G	6	468,29	1/1
557 0067	1"G	7	528,38	1/1
557 0068	1"G	8	565,58	1/1
557 0069	1"G	9	608,32	1/1
557 0070	1"G	10	656,96	1/1
557 0071	1"G	11	693,91	1/1
557 0072	1"G	12	731,09	1/1

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE "FLOOR" DISTRIBUTION MANIFOLDS "FLOOR"

TIEMME Riscaldamento e raffrescamento / Heating and cooling

ART. 3876R

CON VITONI A MEMORIA MECCANICA
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
557 0095	1" 1/4G	2	304,27	1/1
557 0096	1" 1/4G	3	349,59	1/1
557 0097	1" 1/4G	4	402,10	1/1
557 0098	1" 1/4G	5	459,23	1/1
557 0099	1" 1/4G	6	503,99	1/1
557 0100	1" 1/4G	7	573,99	1/1
557 0101	1" 1/4G	8	619,03	1/1
557 0102	1" 1/4G	9	671,74	1/1
557 0103	1" 1/4G	10	728,10	1/1
557 0104	1" 1/4G	11	800,60	1/1
557 0105	1" 1/4G	12	848,12	1/1

ART. 3876RBY

CON VITONI A MEMORIA MECCANICA, CON BY-PASS
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS, WITH BY-PASS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
557 0106	1" 1/4G	2	338,87	1/1
557 0107	1" 1/4G	3	384,19	1/1
557 0108	1" 1/4G	4	436,72	1/1
557 0109	1" 1/4G	5	493,83	1/1
557 0110	1" 1/4G	6	538,60	1/1
557 0111	1" 1/4G	7	608,59	1/1
557 0112	1" 1/4G	8	653,64	1/1
557 0113	1" 1/4G	9	706,36	1/1
557 0114	1" 1/4G	10	762,73	1/1
557 0115	1" 1/4G	11	836,76	1/1
557 0116	1" 1/4G	12	884,28	1/1



CASSETTA DEL COLLETTORE

Il collettore di distribuzione non è fornito completo di cassetta (1940). Nella tabella seguente si indica la dimensione meccaniche in funzione del numero di vie.

BOX

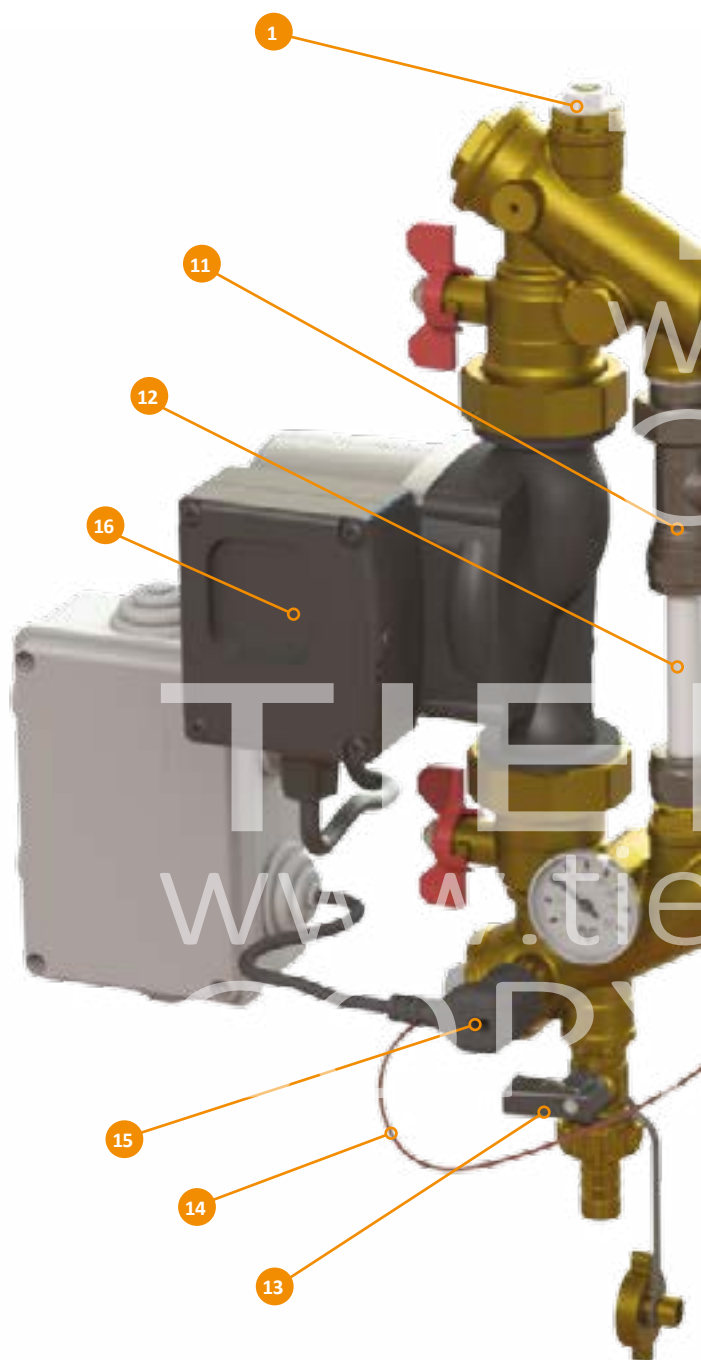
Box (1940) isn't included. The dimensions, depending from the number of ways, are listed in the table below.

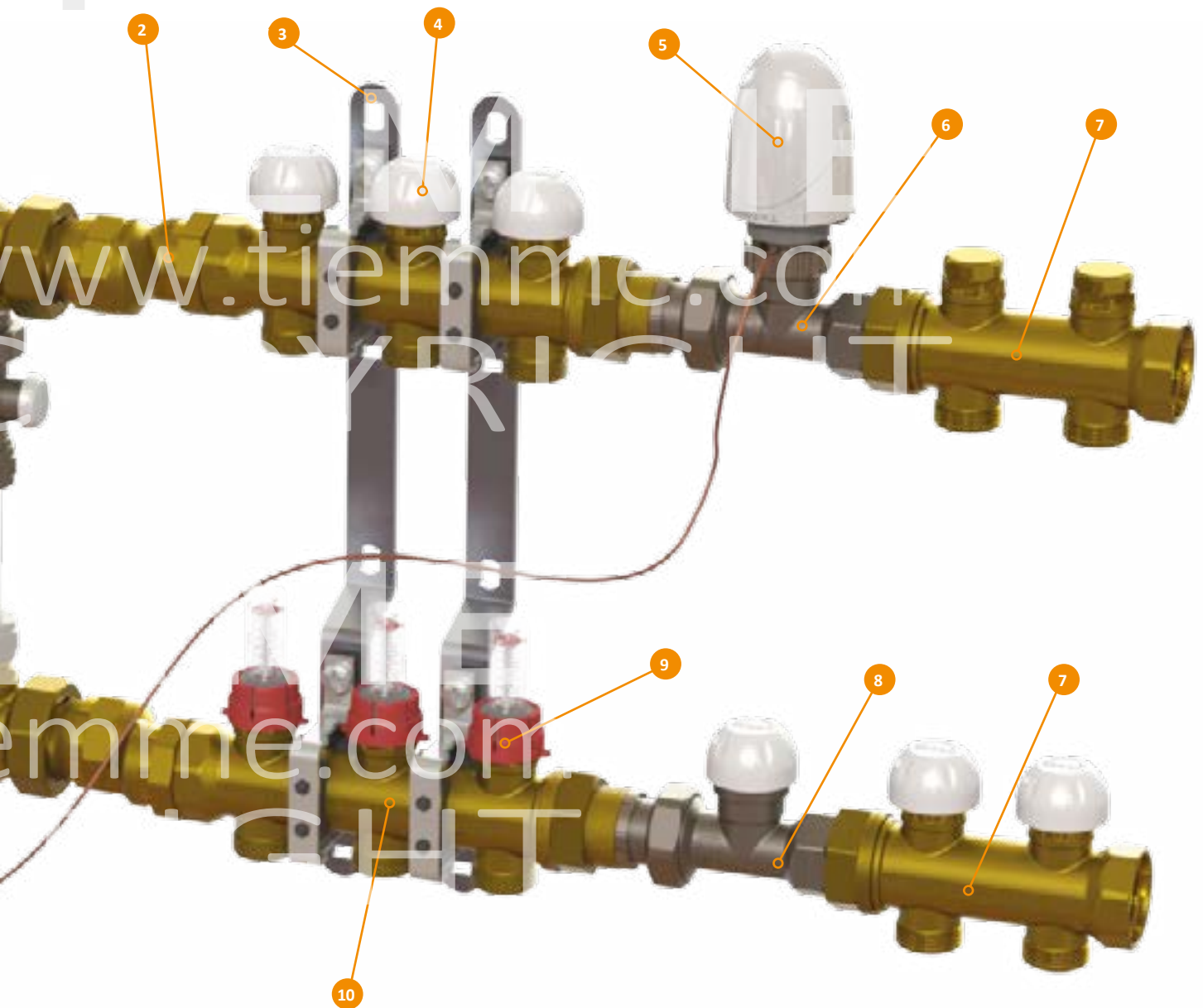


n. vie/ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L mm	670 x 120			670 x 120			670 x 120			670 x 120	
L cassetta/box	600			700			850			1000	
cod. cassetta/box	181 0020			181 0016			181 0015			181 0019	

GRUPPI DI
MISCELAZIONE
MIXING
GROUPS

SERIE 3868
SERIE 3896PF
SERIE 3896CL
ACCESSORI





N.	Descrizione / Description
1	valvola di sfiato / air vent valve
2	collettore di ritorno bassa temperatura / low temperature return manifold
3	staffe di fissaggio / brackets
4	cappuccio di protezione / protection cap
5	testa termostatica / thermostatic head
6	valvola termostattizzabile / thermostatic valve
7	collettore alta temperatura / high temperature manifold
8	detentore / lockshield

N.	Descrizione / Description
9	flussimetro / flow meters
10	collettore di mandata bassa temperatura / low temperature flow manifold
11	detentore di by-pass / by-pass lockshield
12	by-pass / by-pass
13	valvola di carico e scarico / fill drain valve
14	elemento sensibile a distanza / remote probe
15	termostato di sicurezza / safety thermostat
16	pompa / pump

GRUPPI DI MISCELAZIONE - 3868 - 1" / 3868 - 1" MIXING GROUPS

TIEMME Solo riscaldamento / Only heating



ART. 3868 - 1"

Gruppo di miscelazione e distribuzione da 1" completo di pompa di circolazione ad alta efficienza conforme direttiva ErP*, collettore di mandata con flussimetri/vitoni a memoria meccanica, testa termostatica, by-pass, collettori alta temperatura e cassetta metallica

1" distribution and mixing group including high efficiency pump in compliance with ErP directive*, flow manifolds with flow meters/mechanical memory screws, thermostatic head, by-pass, high temperature manifolds and metal box

*pompa a 3 velocità disponibile per paesi extra UE

*3 speed pump is still available for non-EU countries

ErP
READY

EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY-RELATED PRODUCTS

VOCE DI CAPITOLATO

Gruppo di miscelazione e distribuzione da 1" a punto fisso premontato in ottone giallo CW 617N stampato, derivazioni 3/4"x18 Eurocono composto da:

- kit di miscelazione a punto fisso con regolazione termostatica (20-50°C), by-pass, termometri, termostato di sicurezza
- pompa di circolazione ad alta efficienza (EEI ≤ 0,23) con velocità variabile e magneti permanenti. Potenza 7-48 W
- collettore di mandata da 1" completo di flussimetri o vitoni a memoria meccanica per il bilanciamento dei circuiti
- collettore di ritorno da 1" completo di valvole di intercettazione manuale termostattizzabili predisposto alla regolazione con attuatori elettrotermici e cappucci di protezione
- valvola automatica sfogo aria e valvola di carico e scarico
- staffe in acciaio zincato per il fissaggio alla cassetta metallica
- kit dei collegamenti elettrici
- cassetta in acciaio zincato verniciata per interni colore bianco RAL 9010
- con o senza collettori alta temperatura

SPECIFICATION

1" thermostatic mixing and distribution group, made of CW617N forged yellow brass, 3/4"x18 Euroconus outlets, including:

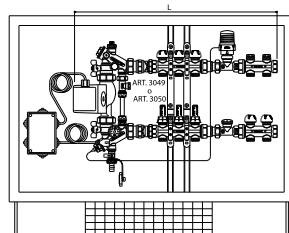
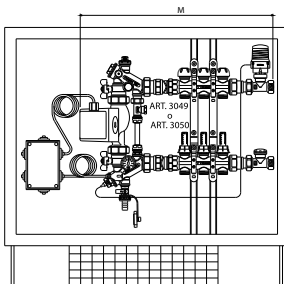
- mixing unit with thermostatic control (20-50°C), by-pass, thermometer, safety thermostat
- high efficiency pump (EEI ≤ 0,23) with variable speed and permanent magnets. Power 7-48 W
- 1" supply manifold with flow meters or mechanical memory screws for flow balancing
- 1" return manifold with thermostatic screws for thermoelectric control and protection caps
- air vent and fill/drain valve(s)
- galvanized steel brackets
- electrical connection kit
- steel cabinet for interiors white painted RAL 9010
- with/without high temperature manifolds

CASSETTA DEL COLLETTORE

Il collettore di distribuzione non è fornito completo di cassetta (1940). Nella tabella seguente si indica la dimensione meccanica in funzione del numero di vie.

BOX

Box (1940) isn't included. The dimensions, depending from the number of ways, are listed in the table below.



INGOMBRO COLLETTORI MANIFOLDS DIMENSIONS

n. vie/ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
M mm	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
cassetta/box	600 x 670		700 x 670		850 x 670			1000 x 670		1200 x 670	
cod. cassetta/box	181 0020		181 0016		181 0015			181 0019		181 0025	

INGOMBRO COLLETTORI CON ALTA TEMPERATURA 2 VIE MANIFOLDS DIMENSIONS

n. vie/ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L mm	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080
cassetta/box	700 x 670		850 x 670			1000 x 670			1200 x 670		
cod. cassetta/box	181 0016		181 0015			181 0019			181 0025		

INGOMBRO COLLETTORI CON ALTA TEMPERATURA 3 VIE MANIFOLDS DIMENSIONS

n. vie/ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L mm	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130
cassetta/box	700 x 670		850 x 670			1000 x 670			1200 x 670		
cod. cassetta/box	181 0016		181 0015			181 0019			181 0025		

Profondità regolabile da 120 mm a 170 mm
Adjustable depth from 120 mm to 170 mm

GRUPPI DI MISCELAZIONE - 3868 - 1" 3868 - 1" MIXING GROUPS

TIEMME

Solo riscaldamento / Only heating

ART. 3868G

CON FLUSSIMETRI, BY-PASS E VALVOLE DIRITTE
WITH FLOW METERS, BY-PASS AND STRAIGHT VALVES

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
391 0103	1"G	2	1.064,50	1/1
391 0110	1"G	3	1.102,78	1/1
391 0101	1"G	4	1.156,13	1/1
391 0098	1"G	5	1.194,38	1/1
391 0028	1"G	6	1.257,76	1/1
391 0077	1"G	7	1.300,40	1/1
391 0064	1"G	8	1.338,74	1/1
391 0111	1"G	9	1.408,88	1/1
391 0071	1"G	10	1.447,06	1/1
391 0059	1"G	11	1.485,10	1/1
391 0062	1"G	12	1.575,95	1/1

ART. 3868GHTPP2

CON FLUSSIMETRI, BY-PASS, VALVOLE DRITTE E COLLETTORE ALTA
TEMPERATURA 2 VIE
WITH FLOW METERS, BY-PASS, STRAIGHT VALVES AND 2-WAYS MANIFOLD
FOR HOT WATER

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
391 0118	1"G	2	1.255,90	1/1
391 0097	1"G	3	1.300,83	1/1
391 0074	1"G	4	1.363,03	1/1
391 0036	1"G	5	1.407,90	1/1
391 0047	1"G	6	1.481,62	1/1
391 0029	1"G	7	1.531,64	1/1
391 0058	1"G	8	1.576,61	1/1
391 0052	1"G	9	1.658,26	1/1
391 0051	1"G	10	1.703,06	1/1
391 0061	1"G	11	1.747,68	1/1
391 0128	1"G	12	1.852,95	1/1

ART. 3868GHTPP3

CON FLUSSIMETRI, BY-PASS, VALVOLE DRITTE E COLLETTORE ALTA
TEMPERATURA 3 VIE
WITH FLOW METERS, BY-PASS, STRAIGHT VALVES AND 3-WAYS MANIFOLD
FOR HOT WATER

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
391 0119	1"G	2	1.426,57	1/1
391 0120	1"G	3	1.466,04	1/1
391 0121	1"G	4	1.538,53	1/1
391 0122	1"G	5	1.577,99	1/1
391 0123	1"G	6	1.617,46	1/1
391 0124	1"G	7	1.656,22	1/1
391 0125	1"G	8	1.734,31	1/1
391 0126	1"G	9	1.780,55	1/1
391 0085	1"G	10	1.819,95	1/1
391 0127	1"G	11	1.945,31	1/1
391 0129	1"G	12	1.984,79	1/1

ART. 3868G

CON VITONI, BY-PASS E VALVOLE DIRITTE
MECHANICAL BALANCING SCREWS, BY-PASS AND STRAIGHT VALVES

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
391 0112	1"G	2	1.058,87	1/1
391 0113	1"G	3	1.095,99	1/1
391 0102	1"G	4	1.148,18	1/1
391 0114	1"G	5	1.185,27	1/1
391 0079	1"G	6	1.247,53	1/1
391 0099	1"G	7	1.288,40	1/1
391 0115	1"G	8	1.325,55	1/1
391 0093	1"G	9	1.393,65	1/1
391 0116	1"G	10	1.430,70	1/1
391 0092	1"G	11	1.467,64	1/1
391 0117	1"G	12	1.557,33	1/1

ART. 3868GHTPP2

CON VITONI, BY-PASS, VALVOLE DRITTE E COLLETTORE ALTA
TEMPERATURA 2 VIE
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS, BY-PASS, STRAIGHT VALVES AND
2-WAYS MANIFOLD FOR HOT WATER

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
391 0130	1"G	2	1.249,24	1/1
391 0132	1"G	3	1.292,48	1/1
391 0053	1"G	4	1.352,98	1/1
391 0010	1"G	5	1.396,15	1/1
391 0024	1"G	6	1.468,24	1/1
391 0067	1"G	7	1.515,96	1/1
391 0044	1"G	8	1.559,22	1/1
391 0022	1"G	9	1.638,29	1/1
391 0040	1"G	10	1.681,42	1/1
391 0089	1"G	11	1.724,42	1/1
391 0054	1"G	12	1.828,00	1/1

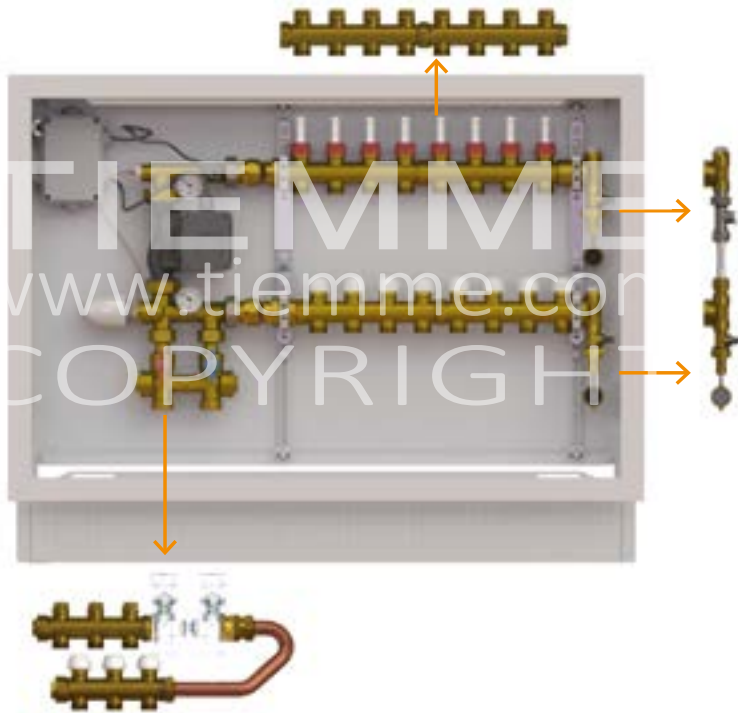
ART. 3868GHTPP3

CON VITONI, BY-PASS, VALVOLE DRITTE E COLLETTORE ALTA
TEMPERATURA 3 VIE
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS, BY-PASS, STRAIGHT VALVES AND
3-WAYS MANIFOLD FOR HOT WATER

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
391 0131	1"G	2	1.419,88	1/1
391 0133	1"G	3	1.457,68	1/1
391 0134	1"G	4	1.495,52	1/1
391 0135	1"G	5	1.566,24	1/1
391 0136	1"G	6	1.604,06	1/1
391 0088	1"G	7	1.645,77	1/1
391 0137	1"G	8	1.683,58	1/1
391 0084	1"G	9	1.760,57	1/1
391 0087	1"G	10	1.798,32	1/1
391 0073	1"G	11	1.922,04	1/1
391 0138	1"G	12	1.959,84	1/1

GRUPPI DI MISCELAZIONE - 3896PF - 1" 3896PF - 1" MIXING GROUPS

TIEMME Solo riscaldamento / Only heating



ART. 3896PF - 1"

Gruppo di miscelazione e distribuzione da 1" completo di pompa di circolazione ad alta efficienza conforme direttiva ErP*, collettore di mandata con flussimetri/vitoni a memoria meccanica, testa termostatica, by-pass, collettori alta temperatura e cassetta metallica

1" distribution and mixing group including high efficiency pump in compliance with ErP directive*, flow manifolds with flow meters/mechanical memory screws, thermostatic head, by-pass, high temperature manifolds and metal box

*pompa a 3 velocità disponibile per paesi extra UE

*3 speed pump is still available for non-EU countries

ErP
READY

**EUROPEAN DIRECTIVE FOR
ENERGY-RELATED PRODUCTS**

VOCE DI CAPITOLATO

Gruppo di miscelazione e distribuzione da 1" a punto fisso premontato in ottone giallo CW 617N stampato, derivazioni 3/4"x18 Eurocono composto da:

- kit di miscelazione a punto fisso con regolazione termostatica (20-50°C), by-pass, termometri, termostato di sicurezza
- pompa di circolazione ad alta efficienza (EEI ≤ 0,23) con velocità variabile e magneti permanenti. Potenza 7-48 W
- collettore di mandata da 1" completo di flussimetri o vitoni a memoria meccanica per il bilanciamento dei circuiti
- collettore di ritorno da 1" completo di valvole di intercettazione manuale termostattizzabili predisposto alla regolazione con attuatori elettrotermici e cappucci di protezione
- valvola automatica sfogo aria e valvola di carico e scarico
- staffe in acciaio zincato per il fissaggio alla cassetta metallica
- kit dei collegamenti elettrici
- cassetta in acciaio zincato verniciata per interni colore bianco RAL 9010
- con o senza collettori alta temperatura

SPECIFICATION

1" thermostatic mixing and distribution group, made of CW617N forged yellow brass, 3/4"x18 Euroconus outlets, including:

- mixing unit with thermostatic control (20-50°C), by-pass, thermometer, safety thermostat
- high efficiency pump (EEI ≤ 0,23) with variable speed and permanent magnets. Power 7-48 W
- 1" supply manifold with flow meters or mechanical memory screws for flow balancing
- 1" return manifold with thermostatic screws for thermoelectric control and protection caps
- air vent and fill/drain valve(s)
- galvanized steel brackets
- electrical connection kit
- steel cabinet for interiors white painted RAL 9010
- with/without high temperature manifolds

CASSETTA COLLETTORI

Il collettore non è fornito completo di cassetta (art. 1939). I prezzi sono riportati a pagina 100.

BOX

The manifold does not include the box (art. 1939). Prices are listed in the table at page 100.



n. vie/ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L mm	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120
L cassetta/box	600	700	850	1000	1200						
cod. cassetta/box	181 0020	181 0016	181 0015	181 0019	181 0025						

GRUPPI DI MISCELAZIONE - 3896PF - 1" 3896PF - 1" MIXING GROUPS

TIEMME

Solo riscaldamento / Only heating

CON REGOLAZIONE A PUNTO FISSO / WITH THERMOSTATIC CONTROL

ART. 3896PF

CON MISURATORI DI PORTATA
WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0444	1"G	2	1.388,52
390 0445	1"G	3	1.422,10
390 0446	1"G	4	1.484,39
390 0447	1"G	5	1.517,90
390 0448	1"G	6	1.551,47
390 0449	1"G	7	1.588,85
390 0450	1"G	8	1.651,49
390 0451	1"G	9	1.690,79
390 0452	1"G	10	1.724,26
390 0453	1"G	11	1.832,63
390 0454	1"G	12	1.866,20

ART. 3896PF

CON VITONI A MEMORIA MECCANICA
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0455	1"G	2	1.382,89
390 0456	1"G	3	1.415,30
390 0457	1"G	4	1.476,43
390 0458	1"G	5	1.508,80
390 0459	1"G	6	1.541,25
390 0460	1"G	7	1.576,87
390 0461	1"G	8	1.638,31
390 0462	1"G	9	1.675,56
390 0463	1"G	10	1.707,90
390 0464	1"G	11	1.815,15
390 0465	1"G	12	1.847,55

CON REGOLAZIONE A PUNTO FISSO E BY-PASS / WITH THERMOSTATIC CONTROL AND BY-PASS

ART. 3896PFBY

CON MISURATORI DI PORTATA
WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0466	1"G	2	1.418,72
390 0467	1"G	3	1.452,29
390 0468	1"G	4	1.514,57
390 0469	1"G	5	1.548,09
390 0470	1"G	6	1.581,67
390 0471	1"G	7	1.619,04
390 0472	1"G	8	1.681,67
390 0473	1"G	9	1.720,97
390 0474	1"G	10	1.754,45
390 0475	1"G	11	1.862,81
390 0476	1"G	12	1.896,39

ART. 3896PFBY

CON VITONI A MEMORIA MECCANICA
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0477	1"G	2	1.413,08
390 0478	1"G	3	1.445,49
390 0479	1"G	4	1.506,62
390 0480	1"G	5	1.539,00
390 0481	1"G	6	1.571,45
390 0482	1"G	7	1.607,06
390 0483	1"G	8	1.668,50
390 0484	1"G	9	1.705,75
390 0485	1"G	10	1.738,09
390 0486	1"G	11	1.845,34
390 0487	1"G	12	1.877,76

CON REGOLAZIONE A PUNTO FISSO E KIT ALTA TEMPERATURA / WITH THERMOSTATIC CONTROL AND MANIFOLD FOR RADIATOR

ART. 3896PFHT

CON MISURATORI DI PORTATA
WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0488	1"G	2	1.562,52
390 0489	1"G	3	1.596,06
390 0490	1"G	4	1.658,36
390 0491	1"G	5	1.691,88
390 0492	1"G	6	1.725,45
390 0493	1"G	7	1.762,84
390 0494	1"G	8	1.825,46
390 0495	1"G	9	1.864,75
390 0496	1"G	10	1.898,23
390 0497	1"G	11	2.006,59
390 0498	1"G	12	2.040,17

ART. 3896PFHT

CON VITONI A MEMORIA MECCANICA
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0499	1"G	2	1.556,88
390 0500	1"G	3	1.589,28
390 0501	1"G	4	1.650,41
390 0502	1"G	5	1.682,76
390 0503	1"G	6	1.715,23
390 0504	1"G	7	1.750,84
390 0505	1"G	8	1.812,28
390 0506	1"G	9	1.849,53
390 0507	1"G	10	1.881,88
390 0508	1"G	11	1.989,14
390 0509	1"G	12	2.021,55

CON REGOLAZIONE A PUNTO FISSO, BY-PASS E KIT ALTA TEMPERATURA / WITH THERMOSTATIC CONTROL, BY-PASS AND MANIFOLD FOR RADIATOR

ART. 3896PFHTBY

CON MISURATORI DI PORTATA
WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0510	1"G	2	1.592,70
390 0511	1"G	3	1.626,27
390 0512	1"G	4	1.688,55
390 0513	1"G	5	1.722,07
390 0514	1"G	6	1.755,63
390 0515	1"G	7	1.793,03
390 0516	1"G	8	1.855,64
390 0517	1"G	9	1.894,93
390 0518	1"G	10	1.928,43
390 0519	1"G	11	2.036,79
390 0520	1"G	12	2.070,36

ART. 3896PFHTBY

CON VITONI A MEMORIA MECCANICA
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0521	1"G	2	1.587,05
390 0522	1"G	3	1.619,47
390 0523	1"G	4	1.680,61
390 0524	1"G	5	1.712,97
390 0525	1"G	6	1.745,40
390 0526	1"G	7	1.781,04
390 0527	1"G	8	1.842,46
390 0528	1"G	9	1.879,71
390 0529	1"G	10	1.912,06
390 0530	1"G	11	2.019,33
390 0531	1"G	12	2.051,73

GRUPPI DI MISCELAZIONE - 3896PF - 1"1/4 3896PF - 1"1/4 MIXING GROUPS

TIEMME

Solo riscaldamento / Only heating



ART. 3896PF - 1"1/4

Gruppo di miscelazione e distribuzione da 1"1/4 completo di pompa di circolazione ad alta efficienza conforme direttiva ErP*, collettore di mandata con flussimetri/vitoni a memoria meccanica, testa termostatica, by-pass, collettori alta temperatura e cassetta metallica

1"1/4 distribution and mixing group including high efficiency pump in compliance with ErP directive*, flow manifolds with flow meters/mechanical memory screws, thermostatic head, by-pass, high temperature manifolds and metal box

*pompa a 3 velocità disponibile per paesi extra UE

*3 speed pump is still available for non-EU countries

ErP
READY

EUROPEAN DIRECTIVE FOR
ENERGY-RELATED PRODUCTS

VOCE DI CAPITOLATO

Gruppo di miscelazione e distribuzione da 1"1/4 a punto fisso premontato in ottone giallo CW 617N da barra, derivazioni 3/4"x18 Eurocono composto da:

- kit di miscelazione a punto fisso con regolazione termostatica (20-50°C), by-pass, termometri, termostato di sicurezza
- pompa di circolazione ad alta efficienza (EEI 0,23) con velocità variabile e magneti permanenti. Potenza 7-48 W
- collettore di mandata da 1"1/4 completo di flussimetri o vitoni a memoria meccanica per il bilanciamento dei circuiti
- collettore di ritorno da 1"1/4 completo di valvole di intercettazione manuale termostatzabili predisposto alla regolazione con attuatori elettrotermici e cappucci di protezione
- valvola automatica sfogo aria e valvola di carico e scarico
- staffe in acciaio zincato per il fissaggio alla cassetta metallica
- kit dei collegamenti elettrici
- cassetta in acciaio zincato verniciata per interni colore bianco RAL 9010
- con o senza collettori alta temperatura

SPECIFICATION

1"1/4 thermostatic mixing and distribution group, made of CW617N bar yellow brass, 3/4"x18 Eurocono outlets, including:

- mixing unit with thermostatic control (20-50°C), by-pass, thermometer, safety thermostat
- high efficiency pump (EEI 0,23) with variable speed and permanent magnets. Power 7-48 W
- 1"1/4 supply manifold with flow meters or mechanical memory screws for flow balancing
- 1"1/4 return manifold with thermostatic screws for thermoelectric control and protection caps
- air vent and fill/drain valve(s)
- galvanized steel brackets
- electrical connection kit
- steel cabinet for interiors white painted RAL 9010
- with/without high temperature manifolds

CASSETTA COLLETTORI

Il gruppo di miscelazione e distribuzione è fornito completo di cassetta (art.1940). Nella tabella seguente riportiamo le dimensioni meccaniche in funzione del numero di vie

BOX

Box (art. 1940) is included. The mechanical dimensions, depending from the number of ways, are listed in the table on the side

n. vie/ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L mm	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120
L cassetta/box	600	700	850	1000	1200						
cod. cassetta/box	181 0020	181 0016	181 0015	181 0019	181 0025						



GRUPPI DI MISCELAZIONE - 3896PF - 1"1/4 3896PF - 1"1/4 MIXING GROUPS

TIEMME

Solo riscaldamento / Only heating

CON REGOLAZIONE A PUNTO FISSO / WITH THERMOSTATIC CONTROL

ART. 3896PF07 CON MISURATORI DI PORTATA WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0620	1"1/4 G	2	1.546,67
390 0621	1"1/4 G	3	1.597,84
390 0622	1"1/4 G	4	1.655,83
390 0623	1"1/4 G	5	1.705,85
390 0624	1"1/4 G	6	1.787,50
390 0625	1"1/4 G	7	1.839,03
390 0626	1"1/4 G	8	1.886,33
390 0627	1"1/4 G	9	1.950,41
390 0628	1"1/4 G	10	2.003,71
390 0629	1"1/4 G	11	2.099,15
390 0630	1"1/4 G	12	2.194,41

ART. 3896PF07 CON VITONI A MEMORIA MECCANICA WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0631	1"1/4 G	2	1.536,15
390 0632	1"1/4 G	3	1.582,06
390 0633	1"1/4 G	4	1.634,79
390 0634	1"1/4 G	5	1.679,56
390 0635	1"1/4 G	6	1.755,95
390 0636	1"1/4 G	7	1.802,23
390 0637	1"1/4 G	8	1.844,26
390 0638	1"1/4 G	9	1.903,09
390 0639	1"1/4 G	10	1.951,11
390 0640	1"1/4 G	11	2.041,29
390 0641	1"1/4 G	12	2.131,30

CON REGOLAZIONE A PUNTO FISSO E BY-PASS / WITH THERMOSTATIC CONTROL AND BY-PASS

ART. 3896PFBY07 CON MISURATORI DI PORTATA WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0642	1"1/4 G	2	1.548,61
390 0643	1"1/4 G	3	1.599,77
390 0644	1"1/4 G	4	1.657,76
390 0645	1"1/4 G	5	1.707,79
390 0646	1"1/4 G	6	1.789,44
390 0647	1"1/4 G	7	1.840,98
390 0648	1"1/4 G	8	1.888,28
390 0649	1"1/4 G	9	1.952,35
390 0650	1"1/4 G	10	2.005,64
390 0651	1"1/4 G	11	2.101,08
390 0652	1"1/4 G	12	2.196,34

ART. 3896PFBY07 CON VITONI A MEMORIA MECCANICA WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0653	1"1/4 G	2	1.538,10
390 0654	1"1/4 G	3	1.583,99
390 0655	1"1/4 G	4	1.636,73
390 0656	1"1/4 G	5	1.681,50
390 0657	1"1/4 G	6	1.757,89
390 0658	1"1/4 G	7	1.804,16
390 0659	1"1/4 G	8	1.846,21
390 0660	1"1/4 G	9	1.905,02
390 0661	1"1/4 G	10	1.953,06
390 0662	1"1/4 G	11	2.043,24
390 0663	1"1/4 G	12	2.133,24

CON REGOLAZIONE A PUNTO FISSO E KIT ALTA TEMPERATURA / WITH THERMOSTATIC CONTROL AND MANIFOLD FOR RADIATOR

ART. 3896PFHT07 CON MISURATORI DI PORTATA WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0664	1"1/4 G	2	1.690,23
390 0665	1"1/4 G	3	1.741,39
390 0666	1"1/4 G	4	1.799,38
390 0667	1"1/4 G	5	1.849,41
390 0668	1"1/4 G	6	1.931,06
390 0669	1"1/4 G	7	1.982,59
390 0670	1"1/4 G	8	2.029,89
390 0671	1"1/4 G	9	2.093,97
390 0672	1"1/4 G	10	2.147,26
390 0673	1"1/4 G	11	2.242,70
390 0674	1"1/4 G	12	2.337,96

ART. 3896PFHT07 CON VITONI A MEMORIA MECCANICA WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0675	1"1/4 G	2	1.679,71
390 0676	1"1/4 G	3	1.725,61
390 0677	1"1/4 G	4	1.778,35
390 0678	1"1/4 G	5	1.823,12
390 0679	1"1/4 G	6	1.899,51
390 0680	1"1/4 G	7	1.945,78
390 0681	1"1/4 G	8	1.987,82
390 0682	1"1/4 G	9	2.046,64
390 0683	1"1/4 G	10	2.094,67
390 0684	1"1/4 G	11	2.184,85
390 0685	1"1/4 G	12	2.274,85

CON REGOLAZIONE A PUNTO FISSO, BY-PASS E KIT ALTA TEMPERATURA / WITH THERMOSTATIC CONTROL, BY-PASS AND MANIFOLD FOR RADIATOR

ART. 3896PFHTBY07 CON MISURATORI DI PORTATA WITH FLOW METERS

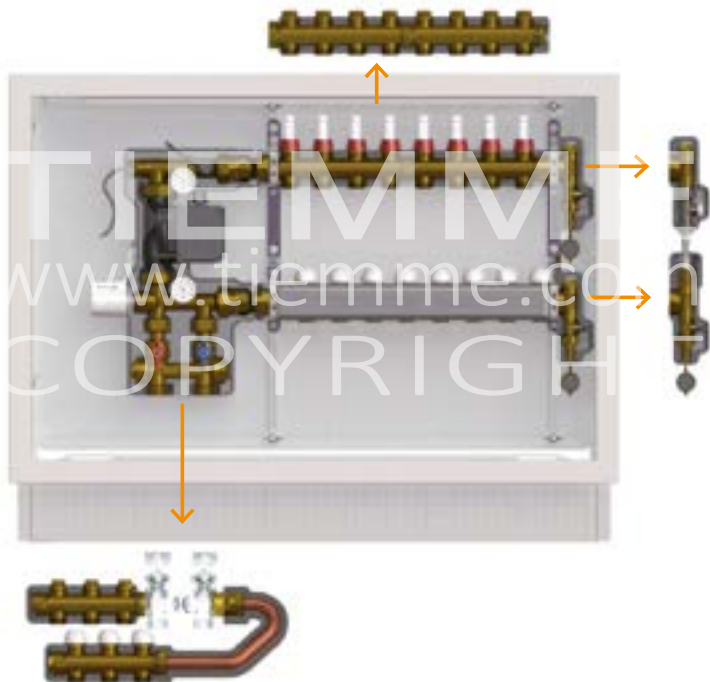
Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0686	1"1/4 G	2	1.692,17
390 0687	1"1/4 G	3	1.743,33
390 0688	1"1/4 G	4	1.801,32
390 0689	1"1/4 G	5	1.851,35
390 0690	1"1/4 G	6	1.933,00
390 0691	1"1/4 G	7	1.984,54
390 0692	1"1/4 G	8	2.031,84
390 0693	1"1/4 G	9	2.095,91
390 0694	1"1/4 G	10	2.149,20
390 0695	1"1/4 G	11	2.244,64
390 0696	1"1/4 G	12	2.339,91

ART. 3896PFHTBY07 CON VITONI A MEMORIA MECCANICA WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0697	1"1/4 G	2	1.681,66
390 0698	1"1/4 G	3	1.727,55
390 0699	1"1/4 G	4	1.780,28
390 0700	1"1/4 G	5	1.825,05
390 0701	1"1/4 G	6	1.901,44
390 0702	1"1/4 G	7	1.947,72
390 0703	1"1/4 G	8	1.989,76
390 0704	1"1/4 G	9	2.048,58
390 0705	1"1/4 G	10	2.096,61
390 0706	1"1/4 G	11	2.186,80
390 0707	1"1/4 G	12	2.276,80

GRUPPI DI MISCELAZIONE - 3896CL - 1" 3896CL - 1" MIXING GROUPS

TIEMME Riscaldamento e raffrescamento / Heating and cooling



ART. 3896CL - 1"

Gruppo di miscelazione e distribuzione da 1" completo di pompa di circolazione ad alta efficienza conforme direttiva ErP*, collettore di mandata con flussimetri/vitoni a memoria meccanica, servocomando 0÷10 V, sonda NTC, gusci di coibentazione by-pass, collettori alta temperatura a cassetta metallica

1" distribution and mixing group including high efficiency pump in compliance with ErP directive*, flow manifolds with flow meters/mechanical memory screws, electrothermal actuator 0÷10 V, NTC probe, insulation cells, by-pass, high temperature manifolds and metal box

*pompa a 3 velocità disponibile per paesi extra UE
*3 speed pump is still available for non-EU countries



EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY-RELATED PRODUCTS

VOCE DI CAPITOLATO

Gruppo di miscelazione e distribuzione da 1" a punto fisso premontato in ottone giallo CW 617N stampato, derivazioni 3/4"x18 Eurocono composto da:

- kit di miscelazione predisposto per regolazione climatica, con servocomando 0÷10 V, sonda NTC, by-pass, termometri, termostato di sicurezza
- pompa di circolazione ad alta efficienza (EEI 0,23) con velocità variabile e magneti permanenti. Potenza 7-48 W
- collettore di mandata da 1" completo di flussimetri o vitoni a memoria meccanica per il bilanciamento dei circuiti
- collettore di ritorno da 1" completo di valvole di intercettazione manuale termostattizzabili predisposto alla regolazione con attuatori elettrotermici e cappucci di protezione
- valvola automatica sfogo aria e valvola di carico e scarico
- staffe in acciaio zincato per il fissaggio alla cassetta metallica
- kit dei collegamenti elettrici
- cassetta in acciaio zincato verniciata per interni colore bianco RAL 9010
- con o senza collettori alta temperatura
- gusci di coibentazione in polietilene espanso termoformato

SPECIFICATION

1" mixing and distribution group, made of CW617N forged yellow brass, 3/4"x18 Euroconus outlets, including:

- mixing unit prearranged for climatic control with electrothermal actuator 0÷10 V, NTC probe, by-pass, thermometer, safety thermostat
- high efficiency pump (EEI 0,23) with variable speed and permanent magnets. Power 7-48 W
- 1" supply manifold with flow meters or mechanical memory screws for flow balancing
- 1" return manifold with thermostatic screws for thermoelectric control and protection caps
- automatic air vent and fill/drain valve(s)
- galvanized steel brackets
- electrical connection kit
- steel cabinet for interiors white painted RAL 9010
- with/without high temperature manifolds
- insulation shells made of thermoformed polyethylene foam

Codice Code	Descrizione Description	Prezzo € Price
555 0155	Modulo MASTER stand-alone, mod. MHC_SA con interfaccia a display alfanumerico retroilluminato / MASTER, mod. MHC_SA stand-alone module with rear-lit alphanumeric display interface.	*
555 0145	Sonda esterna di temperatura ed umidità / External temperature and humidity probe	*
555 0107	Alimentatore doppio 11+11 VA mod. MPW 22**, tensione ingresso 230 Vac 50Hz, tensione uscita 18 Vdc. OPZIONALE / Double 11+11 VA power supply mod. MPW 22**, input voltage 230 Vac 50Hz, output voltage 18 Vdc. OPTIONAL	*

* Vedi listino Sistemi di Termoregolazione / See Thermoregulation System price list

** L'alimentatore MPW22 può essere sostituito da un alimentatore commerciale, preferibilmente da barra DIN con potenza da 15 VA e con uscita sul secondario di 18 Vac/ 24 Vac.

** The power supply mod. MPW22 can be replaced with a commercial power supply, preferable DIN bar mounting with power off 15 VA and output 18 Vac/ 24 Vac.

CASSETTA COLLETTORI

Il gruppo di miscelazione e distribuzione è fornito completo di cassetta (art.1940). Nella tabella seguente riportiamo le dimensioni meccaniche in funzione del numero di vie

BOX
Box (art. 1940) is included. The mechanical dimensions, depending from the number of ways, are listed in the table on the side

n. vie/ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L mm	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120	670 x 120
L cassetta/box	600	700	850	1000	1200						
cod. cassetta/box	181 0020	181 0016	181 0015	181 0019	181 0025						

GRUPPI DI MISCELAZIONE - 3896CL - 1" 3896CL - 1" MIXING GROUPS

TIEMME

Riscaldamento e raffrescamento / Heating and cooling

CON REGOLAZIONE MODULANTE / WITH ELECTROTHERMAL ACTUATOR CONTROL

ART. 3896CL

CON MISURATORI DI PORTATA
WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0532	1"G	2	1.649,62
390 0533	1"G	3	1.682,77
390 0534	1"G	4	1.750,52
390 0535	1"G	5	1.780,17
390 0536	1"G	6	1.807,86
390 0537	1"G	7	1.846,69
390 0538	1"G	8	1.914,75
390 0539	1"G	9	1.946,64
390 0540	1"G	10	1.980,86
390 0541	1"G	11	2.100,92
390 0542	1"G	12	2.130,41

ART. 3896CL

CON VITONI A MEMORIA MECCANICA
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0543	1"G	2	1.644,82
390 0544	1"G	3	1.677,50
390 0545	1"G	4	1.744,82
390 0546	1"G	5	1.773,91
390 0547	1"G	6	1.800,90
390 0548	1"G	7	1.838,46
390 0549	1"G	8	1.906,02
390 0550	1"G	9	1.935,91
390 0551	1"G	10	1.969,53
390 0552	1"G	11	2.089,36
390 0553	1"G	12	2.117,92

CON REGOLAZIONE MODULANTE E BY-PASS / WITH ELECTROTHERMAL ACTUATOR CONTROL AND BY-PASS

ART. 3896CLBY

CON MISURATORI DI PORTATA
WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0554	1"G	2	1.685,64
390 0555	1"G	3	1.718,65
390 0556	1"G	4	1.786,27
390 0557	1"G	5	1.815,74
390 0558	1"G	6	1.843,20
390 0559	1"G	7	1.881,92
390 0560	1"G	8	1.949,89
390 0561	1"G	9	1.981,52
390 0562	1"G	10	2.015,68
390 0563	1"G	11	2.135,65
390 0564	1"G	12	2.165,00

ART. 3896CLBY

CON VITONI A MEMORIA MECCANICA
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0565	1"G	2	1.680,90
390 0566	1"G	3	1.713,43
390 0567	1"G	4	2.051,28
390 0568	1"G	5	1.809,57
390 0569	1"G	6	1.836,33
390 0570	1"G	7	1.873,81
390 0571	1"G	8	1.941,28
390 0572	1"G	9	1.970,91
390 0573	1"G	10	2.004,49
390 0574	1"G	11	2.124,25
390 0575	1"G	12	2.152,69

CON REGOLAZIONE MODULANTE E KIT ALTA TEMPERATURA / WITH ELECTROTHERMAL ACTUATOR CONTROL AND MANIFOLD FOR RADIATOR

ART. 3896CLHT

CON MISURATORI DI PORTATA
WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0576	1"G	2	1.895,88
390 0577	1"G	3	1.928,73
390 0578	1"G	4	1.997,08
390 0579	1"G	5	2.025,92
390 0580	1"G	6	2.052,43
390 0581	1"G	7	2.091,34
390 0582	1"G	8	2.160,05
390 0583	1"G	9	2.190,44
390 0584	1"G	10	2.224,66
390 0585	1"G	11	2.346,44
390 0586	1"G	12	2.375,08

ART. 3896CLHT

CON VITONI A MEMORIA MECCANICA
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0587	1"G	2	1.891,26
390 0588	1"G	3	1.923,76
390 0589	1"G	4	1.991,80
390 0590	1"G	5	2.020,16
390 0591	1"G	6	2.046,08
390 0592	1"G	7	2.083,80
390 0593	1"G	8	2.152,14
390 0594	1"G	9	2.180,58
390 0595	1"G	10	2.214,33
390 0596	1"G	11	2.336,00
390 0597	1"G	12	2.363,81

CON REGOLAZIONE MODULANTE, BY-PASS E KIT ALTA TEMPERATURA / WITH ELECTROTHERMAL ACTUATOR CONTROL, BY-PASS AND MANIFOLD FOR RADIATOR

ART. 3896CLHTBY

CON MISURATORI DI PORTATA
WITH FLOW METERS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0598	1"G	2	1.929,90
390 0599	1"G	3	1.962,71
390 0600	1"G	4	2.030,91
390 0601	1"G	5	2.059,67
390 0602	1"G	6	2.086,06
390 0603	1"G	7	2.124,92
390 0604	1"G	8	2.193,53
390 0605	1"G	9	2.223,81
390 0606	1"G	10	2.258,02
390 0607	1"G	11	2.379,66
390 0608	1"G	12	2.408,22

ART. 3896CLHTBY

CON VITONI A MEMORIA MECCANICA
WITH MECHANICAL BALANCING SCREWS

Codice Code	Tipo Size	Vie Ways	Prezzo € Price €
390 0609	1"G	2	1.925,28
390 0610	1"G	3	1.957,74
390 0611	1"G	4	2.025,67
390 0612	1"G	5	2.053,96
390 0613	1"G	6	2.079,73
390 0614	1"G	7	2.117,44
390 0615	1"G	8	2.185,66
390 0616	1"G	9	2.214,00
390 0617	1"G	10	2.247,70
390 0618	1"G	11	2.369,24
390 0619	1"G	12	2.396,98



ART. 1939

Cassetta regolabile in altezza e profondità per collettori da barra e da stampato FLOOR.

Metallic box for bar and FLOOR manifolds; height and depth adjustable.

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
181 0040	400 x 620 x 90 mm	139,09	1/1
181 0012	500 x 620 x 90 mm	147,73	1/1
181 0006	700 x 620 x 90 mm	175,12	1/1
181 0009	1000 x 620 x 90 mm	210,68	1/1



ART. 1940

Cassetta regolabile in altezza e profondità per gruppi di miscelazione e distribuzione e collettori

Metallic box for mixing and distribution units and manifolds; height and depth adjustable

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
181 0020	600 x 670 x 120 mm	197,41	1/1
181 0016	700 x 670 x 120 mm	209,67	1/1
181 0015	850 x 670 x 120 mm	228,57	1/1
181 0019	1000 x 670 x 120 mm	252,43	1/1
181 0025	1200 x 670 x 120 mm	268,28	1/1



ART. 1941

Cassetta esterna per collettori industrial floor

Industrial floor external box

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
181 0110	900x650x170 mm	353,58	1/1
181 0111	1200x650x170 mm	404,13	1/1



ART. 9567

Servocomando elettrotermico per valvola ad intercettazione manuale con indicazione della corsa

Electothermal actuator

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0026	24V	36,17	1/20
450 0012	220V	36,17	1/20
450 0045	24V	46,21	1/20
450 0006	220V	46,21	1/20

ART. 450 0045 - ART. 450 0006 Versione con microinterruttore ausiliario
ART. 450 0045 - ART. 450 0006 Auxiliary microswitch version



ART. 1436N

Per tubo PE-X / for PE-X pipe Adattatore per corpi con attacco 3/4"x18 (EUROCONO)

Adapter for fittings with 3/4"x18 (EUROCONUS) connection

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
144 0254	12 sp 1,1 - 3/4"	3,29	10/250
144 0054	12 sp 2,0 - 3/4"	3,08	10/250
144 0059	14 sp 2,0 - 3/4"	2,98	10/250
144 0078	15 sp 1,5 - 3/4"	3,09	10/250
144 0036	15 sp 2,5 - 3/4"	3,30	10/250
144 0042	16 sp 1,5 - 3/4"	2,98	10/250
144 0255	16 sp. 1,8 - 3/4"	2,88	10/250
144 0011	16 sp 2,0 - 3/4"	2,88	10/250
144 0047	16 sp 2,2 - 3/4"	3,15	10/250
144 0012	17 sp 2,0 - 3/4"	2,98	10/250
144 0043	18 sp 2,0 - 3/4"	3,04	10/250
144 0052	18 sp 2,5 - 3/4"	3,20	10/250
144 0019	20 sp 2,0 - 3/4"	3,01	10/250
144 0056	20 sp 2,8 - 3/4"	3,33	10/250



ART. 1436N06

Per tubo PE-X / for PE-X pipe Adattatore per attacchi 1"G

Adapter for PE-X pipes, 1"G connection

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
144 0232	20 sp. 2,0 x 1" G	5,92	10/200
144 0075	25 sp. 2,3 x 1" G	6,26	10/200



ART. 9561KIT01

Testa termostatica con sonda a distanza e pozzetto con attacco 1/2". Range di regolazione 20-50°C

Thermostatic head with probe and cockpit with 1/2" connection. Regulation range 20-50°C

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0032	20-50°C	94,72	1/6



ART. 9562

Servocomando elettrotermico per valvola miscelatrice 3 vie

Electothermal actuator for 3-way mixing valve

Codice Code	Aliment. Power	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0383	24 Vac	0÷10 Vdc	140,64	1/10



ART. 3895KCL

Kit per regolazione modulante composto da servocomando 0÷10 V, pozzetto portasonda, sonda NTC e termostato di sicurezza

Kit for modulating control composed of electrothermal actuator 0÷10V, cockpit for probe, NTC probe and safety thermostat

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0377	modulante modulating	296,94	1/1



ART. 3890P2

Pompa ad alta efficienza Grundfos UPS 25-40/50/60 interasse 130 mm. Attacco 1"1/2 su corpo in ghisa. Potenza 7-48 W

Grundfos UPS 25-40/50/60 high-efficiency pump distance 130 mm. 1"1/2 connection on cast-iron body. Power 7-48 W

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0357	Grundfos UPS2 25-40/50/60	264,66	1/1



ART. 2075KIT01

Termostato di sicurezza bimetallico a pastiglia con vite di fissaggio M4. Temperatura di intervento 55°C. Portata contatto (normalmente chiuso) 10 A 250 Vac. Fornito completo di cavo di collegamento.

Safety thermostat with M4 fixing screw. Operating temperature 55°C. Contact rate (normally closed) 10 A 250 Vac. Provided with connection cable

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0051	55°C	34,13	1/50



ART. 3890P

Pompa 3 velocità Grundfos UPS 25-65 interasse 130 mm. Attacco 1"1/2 su corpo in ghisa. Potenza 65-78-95 W

Grundfos UPS 25-65 3-speed pump, distance 130 mm. 1"1/2 connections on cast-iron body. Power 65-78-95 W

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0033	Grundfos UPS 25-65	181,14	1/1

*Disponibile per paesi extra UE
Available to extra UE countries



ART. 3890PW2

Pompa di circolazione ad alta efficienza Wilo YONOS PARA 25/6 interasse 130 mm. Attacco 1"1/2 su corpo in ghisa. Potenza 3-45 W

Wilo YONOS PARA 25/6 high-efficiency pump distance 130 mm. 1"1/2 connection on cast-iron body. Power 3-45 W

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0358	Wilo YONOS Para 25/6	344,45	1/1



ART. 5530P

Sonda di temperatura NTC 10K a 25°C, diametro 6 mm

NTC 10K at 25°C temperature probe diameter 6 mm

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
555 0149	10K @ 25°C - Ø 6 mm	*	1/10

* Vedi listino Sistemi di Termoregolazione
See Thermoregulation System price list



ART. 3890PV

Pompa a portata variabile Grundfos ALPHA 2L 25-60 interasse 130 mm. Attacco 1"1/2 su corpo in ghisa. Potenza 5-45 W

Grundfos ALPHA 2L 25-60 variable flowrate pump distance 130 mm. 1"1/2 connection on cast-iron body. Power 5-45 W

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
450 0091	Grundfos ALPHA 2L 25-60	354,89	1/1



ART. 4625D

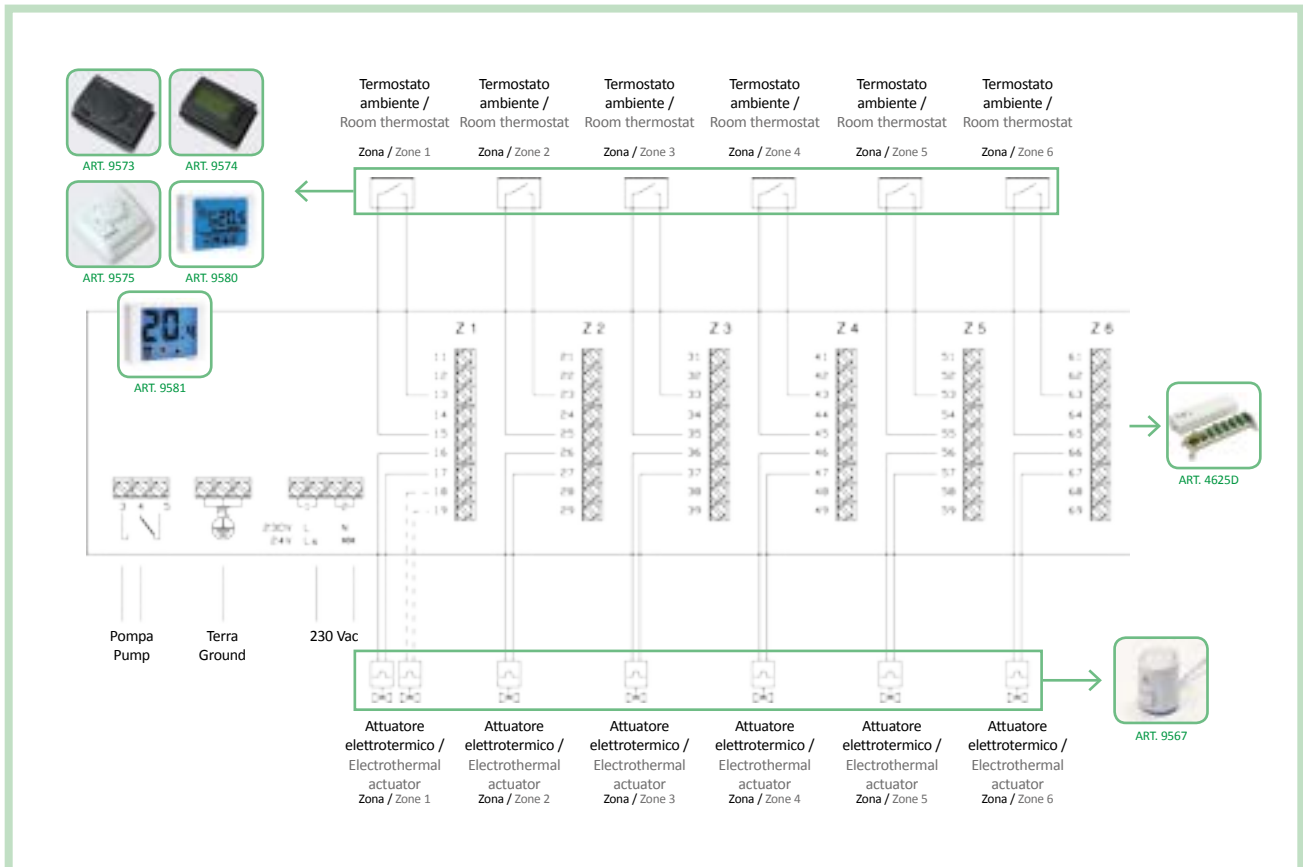
Distributore elettrico 6 zone per il collegamento dei termostati via filo e dei relativi servomotori elettrotermici, uscita relè in scambio 5(2)A 230Vac per comando pompa

6 channel control unit to connect the room thermostat (wire connection) and the relevant electrothermal actuators, output relay for pump 230Vac 5(2)A

Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
957 0005	230V	183,22	1/6

Art. Art.	Codice Code	Accessori Installazione Installation accessories	Prezzo € Price
1890ISOL	557 0117	Guscio di coibentazione per gruppo terminale e valvola sfogo aria - 1" 1" Insulation shell for terminal unit and air relief valve -1"	18,19
	557 0118	Guscio di coibentazione per gruppo terminale e valvola sfogo aria - 1" 1/4 Insulation shell for terminal unit and air relief valve -1" 1/4	18,61
	557 0516	Guscio di coibentazione per gruppo terminale e valvola sfogo aria 1"1/2 Insulation shell for 1"1/2 terminal unit and air relief valve	21,34
2121CPISOL	557 0518	Guscio di coibentazione per valvola a sfera 1"1/2 Insulation shell for 1"1/2 ball valve	25,94
2121PTISOL	557 0119	Guscio di coibentazione per valvola a sfera con porta termometro - 1" Insulation shell for ball valve with thermometre support - 1"	18,19
	557 0120	Guscio di coibentazione per valvola a sfera con porta termometro - 1" 1/4 Insulation shell for ball valve with thermometre support -1" 1/4	19,87
3051ISOL	557 0121	Guscio di coibentazione collettore distribuzione 1" Insulation shell for distribution manifold 1"	24,34
	557 0122	Guscio di coibentazione collettore distribuzione 1" 1/4 Insulation shell for distribution manifold 1" 1/4	24,90
3874ISOL	557 0520	Guscio di coibentazione per collettore di distribuzione 1" 1/2 - 2 vie Insulation shell for 1"1/2-2ways distribution manifold	31,56
	557 0522	Guscio di coibentazione per collettore di distribuzione 1"1/2 - 3 vie Insulation shell for 1"1/2-3ways distribution manifold	35,78

**ESEMPIO D'UTILIZZO ART. 4625D
EXAMPLE OF INSTALLATION ART. 4625D**



CONDIZIONI DI GARANZIA SISTEMA GENERAL WARRANTY CONDITIONS

TIEMME

I prodotti fabbricati da TIEMME Raccorderie S.p.A. (di seguito denominata: Azienda) sono garantiti per due anni dalla data di spedizione dai propri stabilimenti. La presente garanzia si aggiunge e non pregiudica i diritti dell'acquirente previsti dalla Direttiva Europea 99/44/CE e relativo decreto nazionale di attuazione, salvo in casi ove diversamente specificato.

Sono esclusi dalla presente garanzia, i guasti e gli eventuali danni causati da:

- **Trasporto non effettuato a cura dell'Azienda.**
- **Inosservanza delle istruzioni e delle avvertenze previste dal produttore e riportate sui manuali, istruzioni e/o cataloghi dei prodotti.**
- **Inosservanza di norme e/o disposizioni previste da leggi e/o regolamenti vigenti.**
- **Assenza o difetto di manutenzione periodica, trascuratezza, incapacità d'uso, manomissioni.**
- **Errata installazione e/o anomalie di qualsiasi genere nell'alimentazione degli impianti idraulici, elettrici, di erogazione del combustibile e/o scarichi.**
- **Inadeguati trattamenti dell'acqua di alimentazione, trattamenti disincrostanti erroneamente effettuati.**
- **Corrosione causata dall'aggressività dell'acqua o da condensa.**
- **Gelo, correnti vaganti, e/o effetti dannosi di scariche atmosferiche.**
- **Sostituzioni preventive.**
- **Cause di forza maggiore indipendenti dalla volontà e dal controllo dell'Azienda produttrice.**

Gli eventuali difetti nei materiali, o vizi occulti, come pure gli errori, le differenze nelle dimensioni eccedenti le normali tolleranze di fabbricazione impegneranno l'Azienda alla sola sostituzione dei pezzi difettosi.

Eventuali resi di merce non conforme verranno accettati solo con preventiva autorizzazione scritta (autorizzazione al reso) da parte dei Responsabili Commerciali dell'Azienda. In ogni caso la merce resa dovrà pervenire presso gli stabilimenti dell'Azienda in porto franco. Diversamente la merce sarà respinta al mittente.

Ogni eventuale reso di materiale conforme, deve essere preventivamente concordato con la Direzione Commerciale dell'Azienda. I costi di trasporto saranno a carico del cliente.

La copertura assicurativa ha durata di dieci anni dalla data di spedizione dagli stabilimenti dell'Azienda, come previsto dal DPR 24-05-1988 numero 224.

Solo nel caso di messa in opera di prodotti non conformi dell'Azienda e di danni a persone o a cose in volontariamente causati da questi, essa incaricherà la propria Compagnia d'Assicurazione di procedere a norma di polizza. Per aprire il sinistro con la Compagnia d'Assicurazione, l'Azienda deve ricevere denuncia del sinistro entro 10 giorni dall'evento, pena il mancato risarcimento, e tutti i dati dello stesso su apposito questionario con allegati documenti e campioni necessari per la gestione della pratica di risarcimento, entro termine di 30 gg.

Nessun rimborso sarà riconosciuto al Cliente prima che l'Azienda abbia verificato la causa del reclamo e/o del danno.

Nel caso in cui siano necessari o richiesti dei test di laboratorio per la verifica, ricerca, definizione della non conformità di un reso/reclamo/sinistro, ove la stessa non risultasse imputabile a responsabilità dell'Azienda, i costi sostenuti saranno addebitati al richiedente. Gli installatori devono effettuare e documentare le prove sugli impianti secondo le normative internazionali vigenti, in Italia come prescritto dal DM 37/08, e la norma UNI 9182.

Any product produced by Tiemme Raccorderie S.p.A. (hereinafter referred to as "The Company") is covered by a 2 year warranty from the delivery date from the factory. This warranty is an addition, and does not affect the buyer's rights under the European Directive 99/44/CE and the related national implementing decree, except where otherwise noted.

We exclude from this warranty defects and damage caused by:

- **Transport not arranged by the Company.**
- **Failure to comply with the instructions and warnings provided by the manufacturer and found in the manuals, instructions and/ or product catalogs.**
- **Disregard of standards and/or provisions of laws and / or regulations.**
- **Absence, or lack of, maintenance, neglect, inability to use, tampering.**
- **Incorrect installation and/or anomalies of any kind in supplying plumbing, electrical, fuel dispensing and/or draining systems.**
- **Corrosion caused by aggression or water condensation.**
- **Frost, stray currents, and/or harmful effects of lightning and storms.**
- **Preventive replacements.**

In case of material defects, or hidden faults, as well as mistakes or differences in dimensions exceeding normal manufacturing tolerances, the Company will only replace the faulty pieces.

Any eventual return of non-conforming goods will be accepted only against a prior written authorization by Tiemme's Commercial Directors ("Return Authorization"). In any case the returned goods shall have to reach the Company's warehouse free of any transport costs, otherwise the goods will be rejected and returned to the sender.

Any return of compliant material must have first been agreed with the Company's Business/Sale Management. Customers shall pay for freight costs. Insurance cover lasts ten years from the delivery date from our factory, as contemplated in the Decree 24-05-1988 n°224.

In case the Company's installed non-conforming products accidentally caused damage to things or people, the Company will call upon its Insurer in order to treat the accident according to its policy. To be able to start the claim with the Insurance, the Company must receive the complaint form within 10 days of the accident occurring, or a non-compensation penalty will apply. A specific questionnaire must be duly filled within 30 days, including all the accident details, relevant documentation, and samples of the faulty articles which are necessary to complete the compensation file.

No reimbursement will be allowed until the Company has verified the causes of claim and/or damage.

Should laboratory tests become necessary, the costs incurred whilst checking and defining the non conformity of a claim or return or damage, will be charged to the customer, if the fault can't be attributed to the Company.

The installers must perform and document tests on systems in accordance with international regulations in force in Italy as required by the law DM 37/08 and the regulation UNI 9182.

CONDIZIONI DI VENDITA GENERAL SALES CONDITIONS

 TIEMME

Ordini

Tutti gli ordini s'intendono assunti a titolo di prenotazione e non impegnano la nostra società alla consegna anche parziale. Gli ordini, per essere evasi, dovranno avere un importo minimo di € 500 netto merce.

Prezzi

Salvo diverso accordo da approvarsi per iscritto, si applicano i prezzi in vigore al momento della consegna o spedizione. I prezzi s'intendono per merce resa franco nostro magazzino.

Spedizioni

La merce normalmente viaggia in Porto Assegnato, salvo accordi particolari in contrario. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino.

Pagamenti

Le condizioni di pagamento sono quelle indicate in fattura e sono vincolanti.

Trascorse le scadenze convenute, senza alcun avviso, saranno conteggiati gli interessi di mora calcolati secondo il tasso bancario medio praticato alla data della scadenza.

I bolli tratta o ricevuta saranno a totale carico del Cliente.

Reclami

Non si accettano reclami trascorsi 5 giorni lavorativi dalla data di ricevimento della merce. I reclami devono essere effettuati per iscritto e recapitati presso la nostra sede.

Resi

Non si accetta merce di ritorno senza la nostra preventiva autorizzazione.

L'autorizzazione deve essere rilasciata per iscritto e, in ogni caso, la merce è resa in Porto Franco.

Sospensione di ordini e Forza maggiore

Qualora da parte dell'acquirente non venissero rispettate, anche solo parzialmente, le condizioni di vendita, la nostra società potrà sospendere le ulteriori consegne.

La nostra società è esonerata dall'esecuzione degli obblighi derivanti dal contratto di vendita in qualunque caso di forza maggiore.

Modifiche

La nostra Società si riserva di apportare, senza alcun preavviso, in qualsiasi momento e per qualsiasi ragione qualunque modifica che si rendesse tecnicamente necessaria.

Foro competente

In caso di controversia è riconosciuta la sola competenza del Tribunale di Brescia.

Orders

All orders are intended at booking title and do not bind our company to delivery, even if partial. Orders will be accepted and despatched only if in an amount exceeding 500 €.

Prices

Unless otherwise specified and only after written approval, valid prices are those in force at the time of delivery or despatch.

Prices are meant for goods delivered EX WORKS.

Shipments

Goods are usually carried EX WORKS, unless otherwise agreed.

Goods are carried at buyer's risk and danger even if sold free destination.

Payments

Payment conditions are those shown in the invoice and are binding.

At the agreed expiries, without any notice, interests on delayed payment will be calculated according to the practiced average banking rate at the expiry date.

Any draft or payment fees will be at full client's charge.

Claims

Claims are not accepted after 5 working days upon goods receipt. Claims must be issued in writing and sent to our headquarters.

Returned goods

Returned goods are not accepted without our previous authorization.

The authorization must be released in writing and, in any case, goods are returned free destination.

Suspension of orders and force majeure

If the buyer does not comply partially or in full with our sales conditions, our company can suspend further deliveries.

Our company is exempt from the implementation of obligations deriving from the sales contract in whatever case of force majeure.

Modifications

Our company retains the right to apply whatever modification deriving from technical reasons, without any previous notice, in any moment and for any reason.

Competent jurisdiction

In case of controversy the only competence of the Court in Brescia is recognized.

COPIA FAC-SIMILE

L'originale del documento e del testo integrale delle norme citate sono disponibili presso l'ufficio legale di
TIEMME RACCORDERIE S.p.A. Via Cavallera 6/A (loc. Barco) - 25045 - Castegnato (Bs)

QUALITÀ PRODOTTI

La sottoscritta TIEMME RACCORDERIE S.p.A.
produttrice di sistemi completi di riscaldamento, distribuzione sanitaria e gas
con sede a Castegnato (BS) Via Cavallera, 6/A
come prescritto dalla legge n° DM 37/08
"Installazione degli impianti"
e legge 10/91

DICHIARA

che tutti i prodotti distribuiti alla clientela
sono progettati e costruiti nel rispetto delle normative tecniche
e secondo i criteri di qualità previsti dalle
norme Internazionali EN ISO 9000.

La qualità dei prodotti TIEMME
è stata riconosciuta con certificazione ISO 9001 da KIWA
che notifica la serietà posseduta dall'Azienda
nello sviluppo, nella produzione e nella commercializzazione dei suoi articoli a
catalogo.

Il Legale Rappresentante



FACSIMILE COPY

The original document and the whole text of indicated norms are available by the legal office in
TIEMME RACCORDERIE S.p.A. Via Cavallera 6/A (loc. Barco) - 25045 - Castegnato (Bs)

PRODUCTS QUALITY

TIEMME RACCORDERIE S.p.A.
manufacturer of complete heating systems, sanitary and gas installations
situated in Castegnato (BS) Via Cavallera, 6/A
according to DM 37/08 standards
"Installation on systems safety"
and 10/91 standard

DECLARES

that all products distributed to customers
are planned and produced according to technical norms and according to
quality requirements
indicated in EN ISO 9000 International standards.

The quality of TIEMME products
was recognized through ISO 9001 from KIWA
which certifies the seriousness of company
in development, production and sale
of catalogue articles.

The Managing Director





TIEMME RACCORDERIE S.p.A. - Via Cavallera, n. 6/A- 25045 Castegnato (BS)- Italy- Tel. +39 030 2142211- Fax +39 030 2142206
Customer Service Fax +39 030 2142254- customerservice@tiemme.com

info@tiemme.com www.tiemme.com



9 9 0 0 4 0 9

