

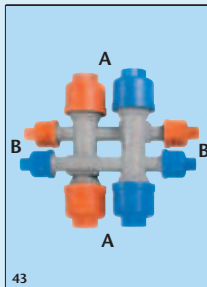
Collettore complanare monolaterale ad innesto rapido per tubo in polietilene multistrato e tubo in polietilene.

- Corpo in polimero plastico autoestinguente
- Tenute in elastomero etilene-propilene
- temperatura max: 60 °C
- pressione max di esercizio: 800 kPa

Codice	Misura A	Filettatura B	EURO/pz	P.zi conf.
944.20.40	20x2	2 vie 8x1		4

Misura A: attacchi in linea Ø esterno x spessore tubo
Misura B: attacchi in derivazione Ø esterno x spessore tubo

Specifico per il collegamento di pannelli radianti prefabbricati tipo KILMA®NIC. Usare sempre anima di rinforzo RBM per il tubo.



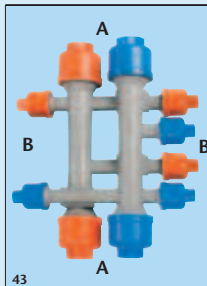
Collettore complanare bilaterale ad innesto rapido per tubo in polietilene multistrato e tubo in polietilene.

- Corpo in polimero plastico autoestinguente
- Tenute in elastomero etilene-propilene
- temperatura max: 60 °C
- pressione max di esercizio: 800 kPa

Codice	Misura A	Misura B	EURO/pz	P.zi conf.
940.20.20	20x2	2 vie 8x1		4

Misura A: attacchi in linea Ø esterno x spessore tubo
Misura B: attacchi in derivazione Ø esterno x spessore tubo

Specifico per il collegamento di pannelli radianti prefabbricati tipo KILMA®NIC. Usare sempre anima di rinforzo RBM per il tubo.



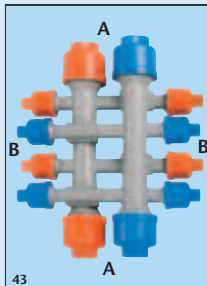
Collettore complanare bilaterale ad innesto rapido per tubo in polietilene multistrato e tubo in polietilene.

- Corpo in polimero plastico autoestinguente
- Tenute in elastomero etilene-propilene
- temperatura max: 60 °C
- pressione max di esercizio: 800 kPa

Codice	Misura A	Misura B	EURO/pz	P.zi conf.
940.20.30	20x2	3 vie 8x1		3

Misura A: attacchi in linea Ø esterno x spessore tubo
Misura B: attacchi in derivazione Ø esterno x spessore tubo

Specifico per il collegamento di pannelli radianti prefabbricati tipo KILMA®NIC. Usare sempre anima di rinforzo RBM per il tubo.



Collettore complanare bilaterale ad innesto rapido per tubo in polietilene multistrato e tubo in polietilene.

- Corpo in polimero plastico autoestinguente
- Tenute in elastomero etilene-propilene
- temperatura max: 60 °C
- pressione max di esercizio: 800 kPa

Codice	Misura A	Misura B	EURO/pz	P.zi conf.
940.20.40	20x2	4 vie 8x1		3

Misura A: attacchi in linea Ø esterno x spessore tubo
Misura B: attacchi in derivazione Ø esterno x spessore tubo

Specifico per il collegamento di pannelli radianti prefabbricati tipo KILMA®NIC. Usare sempre anima di rinforzo RBM per il tubo.



Tappo di fine linea in polimero plastico autoestinguente idoneo per l'accoppiamento con raccordi ad innesto rapido.

- temperatura max: 60 °C
- pressione max di esercizio: 800 kPa

Codice	Misura	EURO/pz	P.zi conf.
937.20.00	20		1

Misura: Ø esterno



Bussola di rinforzo per tubo multistrato e tubo polietilene.

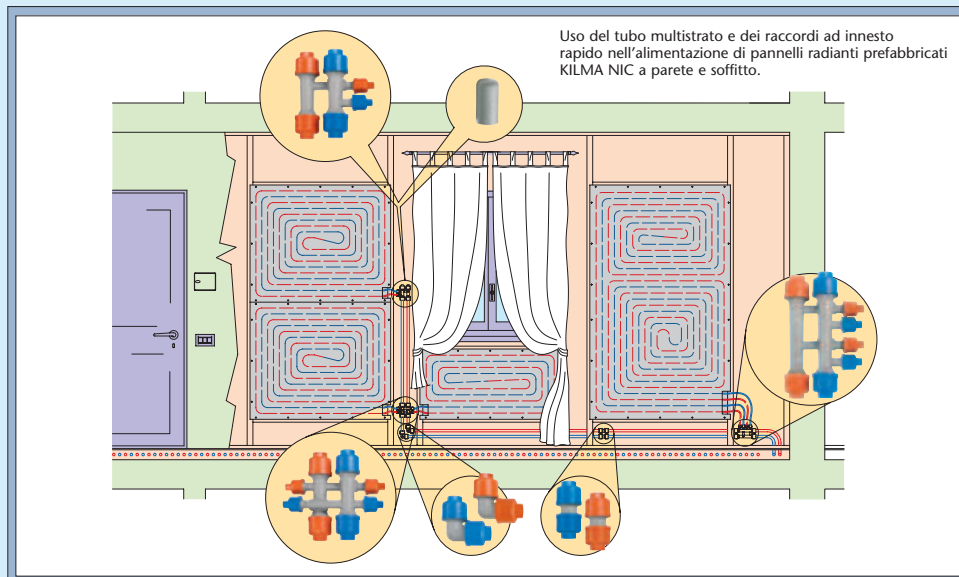
Da inserire nell'estremità della tubazione (all'atto dell'innesto rapido nel raccordo).

Codice	Misura A	EURO/pz	P.zi conf.
936.20.00	20x2		20
936.08.00	8x1*		20
936.08.10	8x1**		20

Misura A: Ø esterno x spessore tubo
* Per pannello cod. 1082.60.02 - 1082.30.02 - 1096.00.00
** Per pannello cod. 1082.15.02

Per tubo ø 8 x 1 vedi pag. 37

43



Tubo multistrato in rotolo con coibentazione termica anticondensa.

Tubo multistrato in polietilene reticolato, alluminio, polietilene, isolato esternamente con guaina anticondensa in polietilene espanso a celle chiuse, privo di CFC, autoestinguente.

Codice	Misura	Lunghezza rotolo	EURO/pz	P.zi conf.
684.20.40	20x2(*)	50 m		1

(*) spessori conformi a Legge 10/91
Misura: Øesterno x spessore tubo
Nota: Per caratteristiche tubo vedi capitolo 14 Listino prodotti RBM

Caratteristiche guaina isolante

- densità: 35 kg/m³
- conduttività termica a 40° C: 0,040 W/mK
- sola guaina: 0,040 W/mK
- guaina+tubo (valore medio): 0,062 W/mK
- permeabilità al vapore: µ 6.500
- spessore isolamento: 10 mm
- reazione al fuoco: classe1

Idoneo per impianti Idronici di refrigerazione e riscaldamento.

Isolamento conforme alla Legge 10/91 e valido per tubazioni correnti in ambienti riscaldati e/o entro strutture non riscaldate né all'esterno né su locali non riscaldati.

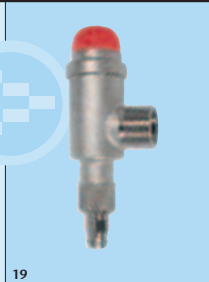
33

PER UNA RAPIDA VALUTAZIONE DELLE PERDITE DI CALORE

Misura	Flusso termico e temperatura superficiale					
	10°C		40°C		60°C	
	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
14x2	-4,8	25,2	4,8	24,9	9,7	29,3
16x2	-5,2	25,0	5,2	25,1	10,6	29,6
18x2	-5,6	24,8	5,5	25,4	11,2	30,2
20x2	-6,0	24,7	5,9	25,5	12,0	30,4
26x3	-7,0	24,4	6,9	25,8	14,1	31,1

NOTA

La tabella riporta, per ogni tubazione, la perdita di calore in Watt al metro ottenibile con la coibentazione in dotazione e il conseguente valore di temperatura raggiunto dallo strato esterno.
I valori si riferiscono ad una tubazione attraversata da acqua calda a 2 diverse temperature e posata in un ambiente posto alla temperatura di 20°C.
Per la sola tabella con (*) i valori si riferiscono ad acqua refrigerata con tubazione posata in ambiente posto alla temperatura di 30°C.
Ad esempio un tubo 20x2 coibentato, attraversato da acqua a 10°C (media fra 7 e 12,5°C), perde 6,0 W per ogni metro di tubazione con una temperatura superficiale pari a circa 25 °C.
Quest'ultimo valore, per evitare formazione di condensa superficiale, deve risultare superiore alla temperatura di rugiada dell'ambiente.



Valvola automatica di sfogo aria attacco ad angolo, degasatore, completa di valvola di scarico integrata ed attacco portagomma.
Funzionamento a galleggiante.

- Corpo in Ottone Nichelato.
- Galleggiante in PP.
- Molla INOX AISI 302.
- Tenute in elastomero etilene-propilene ed elastomero nitrile.
- Attacco filettato angolo M UNI-EN-ISO 228.

- pressione max: 600 kPa
- temperatura max: 100 °C

Codice	Misura	Modello	EURO/pz	P.zi conf.
216.06.60	1"	VasaTre		3



Separatore in linea di microbolle con valvola automatica di sfogo aria.
Funzionamento a galleggiante.

- Corpo in ottone
- Rompibolle inox
- Galleggiante in PP
- Attacco filettato FF UNI-EN-ISO 228.

- temperatura max: 100 °C
- pressione max di esercizio: 600 kPa

Codice	Misura	EURO/pz	P.zi conf.
192.05.60	3/4		2
192.06.60	1"		2
192.07.60	1" 1/4		2
192.08.60	1" 1/2		2

Indispensabile per impianti radianti a parete e soffitto. Consigliato per impianti radianti a pavimento.



Gruppo terminale di scarico manuale aria ed acqua completo di:

- Raccordo tre vie terminale
- Valvola manuale di sfogo aria
- Valvola di scarico acqua con attacco portagomma
- Attacco filettato M UNI-ISO 228.

- pressione max: 600 kPa
- temperatura max: 110 °C

Codice	Misura	EURO/pz	P.zi conf.
450.06.00	1"		1



Valvola automatica di sfogo aria Miniluft per piccoli e medi impianti, completa di nottolino di chiusura manuale.
Funzionamento a galleggiante.

- Corpo in Ottone Nichelato.
- Galleggiante in PP.
- Molla INOX AISI 302.
- Tenute in elastomero etilene-propilene ed elastomero nitrile.
- Attacco filettato M UNI-EN-ISO 228.

- temperatura max: 115 °C
- pressione max di esercizio: 600 kPa

Codice	Misura	Figura	EURO/pz	P.zi conf.
791.03.00	3/8"	Miniluft		10



Raccordo terminale a T con derivazioni tappate, idoneo per il possibile collegamento di valvola di sfogo aria e rubinetto di scarico.

- Corpo in ottone nichelato
- Attacchi in derivazione F3/8" e F1/2"
- Attacchi filettati M UNI-EN-ISO 228.

- pressione max: 1000 kPa
- temperatura max: 110 °C

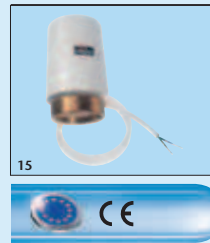
Codice	Misura	EURO/pz	P.zi conf.
70.06.10	1"		10



Rubinetto di scarico a sfera con attacco portagomma e tappo girevole.

- corpo in ottone nichelato.
- sfera in ottone cromata a spessore
- tenuta PTFE
- Attacco filettato F UNI-EN-ISO 228
- Temperatura max fluido: -15 a 110 °C
- Pressione max di esercizio: 1000 kPa

Codice	Misura A	EURO/pz	P.zi conf.
221.04.00	1/2"		10



Servomotore a comando elettrotermico per valvole termostattabili, completo di cavo elettrico di alimentazione.
Posizione valvola normalmente chiusa in mancanza di tensione.

- Alimentazione: 24/230 V
- Consumo: 3 W
- Frequenza: 50/60 Hz
- Protezione elettrica: IP41
- Temperatura di funzionamento: max 50°C

Codice	Misura A	Alimentazione	EURO/pz	P.zi conf.
306.00.02		230V AC		1
306.00.12		24V AC		1



Servomotore a comando elettrotermico per valvole termostattabili, completo di micro interruttore ausiliario, cavo elettrico di alimentazione.
Posizione valvola normalmente chiusa in mancanza di tensione.

- Alimentazione: 24/230 V
- Consumo: 3 W
- Portata contatti interruttore(0,5A): 1A
- Frequenza: 50/60 Hz
- Protezione elettrica: IP41
- Temperatura di funzionamento: max 50°C

Codice	Misura A	Alimentazione	EURO/pz	P.zi conf.
306.00.42		230V AC		1
306.00.52		24V AC		1

Con Microinterruttore ausiliario.



Raccordo in linea con pozzetto termometrico e termometro a quadrante per il controllo della temperatura del collettore.

- Raccordo in Ottone Nichelato.
- Termometro Ø 40 attacco posteriore.
- Tenute in etilene-propilene.
- Attacco in linea filettato MF UNI-ISO 228

- scala termometro: 0÷80 °C
- Temperatura max: 100 °C
- Pressione max di esercizio: 1000 kPa

Codice	Misura A	EURO/pz	P.zi conf.
451.06.00	1"		10



Flussometro per la misurazione diretta della portata del singolo circuito.

- Corpo in Ottone Nichelato.
- Galleggiante indicatore in PP
- Molla in acciaio INOX
- Tubo con scala serigrafata in policarbonato
- Tenute in etilene-propilene
- Attacco in linea filettato M Euroconus.
- Attacco girevole filettato F Euroconus.
- scala: 0÷5 l/min
- precisione lettura: 6 10 %
- temperatura max: 100 °C
- pressione max di esercizio: 1000 kPa

Codice	Misura A	EURO/pz	P.zi conf.
208.05.10	3/4		10

Filettatura Euroconus G3/4" UNI-ISO 228



Raccordo in linea con pozzetto termometrico e termometro a quadrante per il controllo della temperatura del singolo circuito.

- Raccordo in Ottone Nichelato.
- Termometro Ø 40 attacco posteriore
- Tenute in etilene-propilene
- Attacco in linea filettato M Euroconus.
- Attacco girevole filettato F Euroconus.

- scala termometro: 0÷80 °C
- Temperatura max: 100 °C
- Pressione max di esercizio: 1000 kPa

Codice	Misura A	EURO/pz	P.zi conf.
314.05.50	3/4		10

Filettatura Euroconus G3/4" UNI-ISO 228

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA.

➤ ORDINI

Tutti gli ordini si intendono assunti a titolo di prenotazione e non impegnano la nostra Casa alla consegna anche parziale di quanto ordinato.

➤ PREZZI

Salvo accordi contrari, si applicano i prezzi in vigore alla data dell'ordinazione e i prezzi si intendono per merce resa franco partenza Nave, con imballo a carico dell'acquirente.

➤ CONSEGNE

Condizioni usuali:
prontaconsegna a magazzino
salvo disponibilità scorte.

Condizioni particolari:
da definire di volta in volta.
La venditrice non è tenuta a corrispondere indennizzi di sorta per eventuali danni diretti dovuti a ritardi di consegna.

➤ TRASPORTI

Le merci, anche se per speciali accordi, vendute franco destino, viaggiano sempre a totale rischio e pericolo dell'acquirente.

➤ GARANZIA

Conforme al decreto del Presidente della Repubblica del 24 Maggio 1988 nr. 224, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 23 Giugno 1988 in attuazione alle direttive CEE 374 del 25 Luglio 1985. Una adeguata polizza assicurativa per la "Responsabilità Civile Prodotti" è a supporto della garanzia.

➤ PAGAMENTI

Tutti i pagamenti, salvo diversi accordi, si intendono fatti per contanti presso la sede a ricevimento fattura.

I pagamenti sono dovuti nei termini pattuiti anche nei casi di ritardo nell'arrivo della merce, di avarie, di perdite parziali, o totali verificatesi durante il trasporto, nonché nel caso in cui le merci da ritirare presso la venditrice non vengono ritirate dall'acquirente.

In caso di mancato pagamento, trascorsi 10 giorni dalla presentazione della fattura o dal termine stabilito, la venditrice avrà facoltà di emettere tratta a vista con spese. Inoltre, trascorsa la scadenza stabilita, decorrerà senza avviso alcuno l'interesse nella ragione del 5% annuo in più del tasso ufficiale di sconto vigente al momento della scadenza.

➤ TOLLERANZE

Si intendono in ogni caso ammesse le tolleranze d'uso sia sui prodotti finiti che sui singoli elementi che li compongono.

➤ SOSPENSIONE DI ORDINI

Trascorsi 45 giorni dalla scadenza del termine di consegna l'acquirente sarà in facoltà di chiedere con lettera raccomandata lo storno dell'ordine senza alcun diritto. Qualora sia stata constatata la difficoltà nei pagamenti da parte dell'acquirente, è in facoltà della venditrice di sospendere o ritardare, oltre i termini pattuiti, le ulteriori consegne.

➤ RESI

Non si accetta merce di ritorno senza nostra preventiva autorizzazione ed in ogni caso solo in Porto Franco.

➤ RECLAMI E CONTESTAZIONI

Eventuali reclami riguardanti la quantità e la qualità della merce fornita devono essere fatti noti alla venditrice entro 8 giorni dal ricevimento della merce da parte dell'acquirente.

➤ MODIFICHE

La nostra Ditta si riserva di apportare, senza alcun preavviso, qualunque modifica che si rendesse tecnicamente necessaria.

Con l'accettazione delle presenti condizioni generali l'acquirente rinuncia ad eventuali proprie condizioni generali di acquisto considerate singolarmente o nel loro complesso. Per qualsiasi vertenza e/o contestazione relativa all'applicazione del presente contratto è esclusivamente competente l'Autorità Giudiziaria di Brescia.

RBM. Spa

Sistema RBM Kilma

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO A PANNELLI RADIANTI

Condizioni di Garanzia

Tutti i prodotti relativi al sistema RBM KILMA sono assicurati per danni cagionati a terzi da accertato difetto di fabbricazione.

La Garanzia si estende per un periodo di 10 anni a partire dalla consegna dei materiali.

La copertura interviene fino ad un concorso di € 1.550.000,00 per sinistro e per anno.

La presente Garanzia si applica esclusivamente in caso di sinistro per danni derivanti da difetto di fabbricazione e non da errori di montaggio o simili.

La comunicazione del sinistro deve pervenire all'azienda RBM Spa entro e non oltre le 48 ore dal suo verificarsi, insieme alla documentazione precisa al fine di permettere alla società di fare la sua perizia.

Nave, le 06/04/2006

RBM Spa
Un Amministratore

R.B.M. spa
COMPONENTI PER IMPIANTI IDROTERMICI

Via S. Giuseppe, 1 - 25075 Nave - (BS) Italy - Tel. 0302537211 - Fax 0302532780
E-mail: kilma@rbm.eu - www.rbm.eu