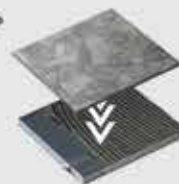


# KILMA FUTURA

Il nuovo sistema di climatizzazione radiante ad alta efficienza per posa a secco

Pavimento posato direttamente sul pannello



**KILMA FUTURA** è un rivoluzionario sistema di climatizzazione radiante ad alta efficienza, adatto per l'installazione a secco a pavimento, parete e soffitto.

Se posato a pavimento, **KILMA FUTURA** non ha bisogno di massetto, di conseguenza ha un ridottissimo ingombro complessivo.

**KILMA FUTURA** elimina i tempi morti in cantiere causati dalle attese di asciugatura del massetto e, di conseguenza, garantisce calpestabilità immediata.

Infine, grazie all'assenza del massetto, permette di realizzare impianti dalla bassissima inerzia termica.



1 Installazione a soffitto

2 Installazione a controsoffitto

3 Installazione a parete

4 Installazione a pavimento

Non necessita di **massetto** cementizio

Bassa **inerzia** termica: scalda in pochi minuti

Grande **risparmio**

Massimo **comfort**

Installazione a **pavimento, parete e soffitto**

Utilizzabile sia in **riscaldamento** che in **raffrescamento**

Spessore totale **inferiore a 3 cm**

Installazione **semplice e rapida**

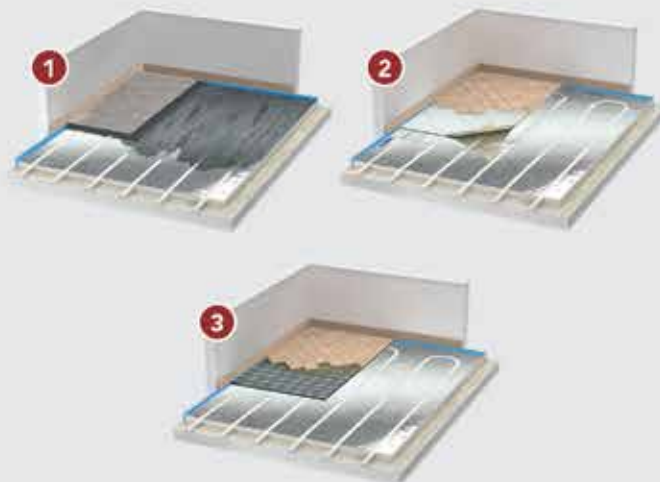
Ideale per ristrutturazioni e nuove abitazioni ad **alta efficienza energetica**

## INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

1 FINITURA IN CERAMICA

2 FINITURA IN PARQUET (TIPO 1 PARQUET FLOTTANTE)

3 FINITURA IN PARQUET (TIPO 2 PARQUET INCOLLATO)



SPESSORE TOTALE  
28 mm

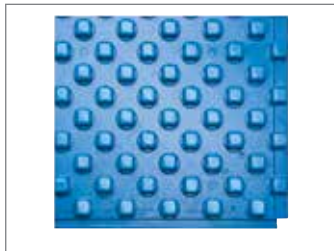


TUBAZIONI								
CODICE	CONF.	DESCRIZIONE	MISURA	CODICE FORNITORE	U.M.	€		
0382185	120	<b>2517 Tubo Kilma HI-PERFORMANCE PLUS</b> - Tubo a 4 strati per riscaldamento a pavimento, in polietilene a resistenza termica maggiorata. Lo strato più esterno costituisce una valida protezione dello strato in EVOH da difetti dovuti ad agenti meccanici. (es graffi, scalfitture) Barriera antiossigeno in EVOH, coestruso, DIN 4726	16 x 2	25171612	MT	2,776		
0382184	240		16 x 2	25171602	MT	2,776		
0382186	600		16 x 2	25171622	MT	2,776		
0087949	120		17 x 2	25171712	MT	1,998		
0087950	240		17 x 2	25171702	MT	1,998		
0087951	600		17 x 2	25171722	MT	1,998		
0087952	240		20 x 2	25172002	MT	3,982		
0087953	500		20 x 2	25172032	MT	3,982		
0196387	120		<b>464 Tubo KILMA-FLEX PE-Xc</b> - Tubo per riscaldamento a pavimento, in polietilene a 3 strati, barriera antiossigeno in EVOH, coestruso, DIN 4726	17 x 2	04641712	MT	2,258	
0196386	240			17 x 2	04641702	MT	2,258	
0196388	600	17 x 2		04641722	MT	2,258		
0196389	240	20 x 2		04642002	MT	3,890		
0196390	500	20 x 2		04642032	MT	3,890		
0196391	240	25 x 2,3		04642502	MT	8,787		
0196392	310	25 x 2,3		04642522	MT	8,787		
0537530	600	<b>2009 Tubo KILMA-FLEX PE-Xa</b> - Tubo per riscaldamento a pavimento, in polietilene a 3 strati, barriera antiossigeno in EVOH, coestruso, DIN 4726		17 x 2	20091702	MT	2,547	
0540597	500			20 x 2	20092002	MT	4,134	
0541367	120	<b>1484 Tubo KILMA-FLEX PE-RT</b> - Tubo per riscaldamento a pavimento, in polietilene a 3 strati, barriera antiossigeno in EVOH, coestruso, DIN 4726		17 x 2	14841712	MT	2,303	
0541366	240		17 x 2	14841702	MT	2,303		
0541368	600		17 x 2	14841722	MT	2,303		
0541369	500		20 x 2	14842002	MT	3,951		
0601407	240		25 x 2,3	14842512	MT	5,858		
0601406	310		25 x 2,3	14842502	MT	5,858		



PANNELLI ISOLANTI								
CODICE	CONF.	DESCRIZIONE	MISURA mm	SPESSORE ISOLANTE mm	RESIST. TERMICA m <sup>2</sup> k/W	CODICE FORNITORE	U.M.	€
0448050	18,72	<b>1361 Kilma Super Strong</b> - Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse abbinato a foglio preformato in lamina di polistirene stampato antiurto	1300 x 800 x 33	10	0,303	13611000	MQ	24,770
0159419	14,56		1300 x 800 x 40	18	0,545	13611800	MQ	28,500
0159420	10,4		1300 x 800 x 50	28	0,848	13612800	MQ	32,840
0551337	7,28		1300 x 800 x 65	42	1,273	13614200	MQ	46,490
0404326	6,24		1300 x 800 x 73	50	1,515	13615000	MQ	52,900

Presenta un'elevata resistenza alle pressioni da calpestio. Pannelli assemblabili per incastro. Utilizzabile per la realizzazione di circuiti passo 50mm. Si presta al fissaggio del tubo KILMA FLEX ø17x2. Dim. reali: 1350x850 mm. Dim.utili: 1300x800 mm. Sup. utile: 1,04 m<sup>2</sup>. Spes. lamina: 0.6 mm. EPS 150 - Euroclasse E



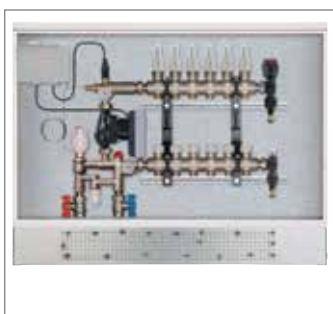
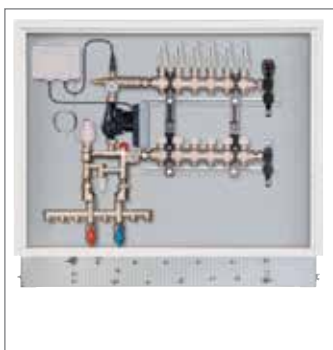
0196457	15,36	<b>734 Kilma Form</b> - Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato	1200 x 800 x 40	15	0,450	07341512	MQ	27,070
0196458	12,48		1200 x 800 x 50	25	0,750	07342512	MQ	30,900
0196459	9,6		1200 x 800 x 60	35	1,000	07343512	MQ	37,060
0493822	8,64		1200 x 800 x 67	42	1,250	07344212	MQ	64,900
0493823	6,72		1200 x 800 x 83	58	1,700	07345812	MQ	94,800
0493824	5,76		1200 x 800 x 96	71	2,100	07347112	MQ	106,300

Stampato a cellule chiuse, con rilievi preformati per l'alloggiamento del tubo accoppiato con film "PS", rilievi in sottosquadro con interasse 50 mm per la realizzazione di circuiti con passo: 50 mm e multipli. EPS 150 - Euroclasse E.



0196455	18	<b>693 Kilma Piano</b> - Pannello isolante piano in polistirene espanso sinterizzato	1200 x 750 x 30	25 - 30	0,582	06933002	MQ	33,660
0551336	11,7		1200 x 750 x 47	42 - 47	0,885	06934702	MQ	42,520
0263723	27		1200 x 750 x 20	15 - 20	1,250	06932002	MQ	27,470
0263724	13,5		1200 x 750 x 42	37 - 42	1,400	06934202	MQ	40,050

Stampato a cellule chiuse, accoppiato con film "PS", lastra battente ad incastro, passo 50 mm, per la realizzazione di circuiti con passo 50 mm e multipli. EPS 150 - Euroclasse E.



CENTRALINE DI DISTRIBUZIONE					
CODICE	DESCRIZIONE	MISURA	CODICE FORNITORE	U.M.	€
0403133	<b>782 Kilma-Evo-RF 2</b> - Centralina di distribuzione circuiti a bassa ed alta temperatura costituita da: collettori specifici, pompa di circolazione e gruppo di iniezione integrati insieme; regolazione a valore fisso, mediante valvola a 3 vie con testina termostatica a sonda interna (mandata bassa temperatura), termostato di sicurezza a pozzetto, il tutto alloggiato in cassetta metallica da incasso con sportello di chiusura; Comprensiva di: flussometri di regolazione in mandata, termometro di mandata e di ritorno, valvole termostatizzabili di ritorno, n°1 valvola automatica sfogo aria/degasatore, n°1 gruppo manuale scarico aria/carico impianto, n°2 valvole a sfera d'intercettazione.	1"/3+3	07820690	NR	2.496,000
0403135		1"/4+4	07830690	NR	2.554,000
0403137		1"/5+5	07840690	NR	2.681,000
0403139		1"/6+6	07850690	NR	2.781,000
0403141		1"/7+7	07860690	NR	2.949,000
0403143		1"/8+8	07870690	NR	3.010,000
0403145		1"/9+9	07880690	NR	3.145,000
0403147		1"/10+10	07890690	NR	3.200,000
0403149		1"/11+11	07900690	NR	3.353,000
0088003		1"/12+12	07901290	NR	3.506,000
0088005	1"/13+13	07901390	NR	3.574,000	
0403115	<b>KILMA-EVO-RF 4</b> -Centralina di distribuzione circuiti a bassa temperatura costituita da: collettore, pompa di circolazione e gruppo di iniezione integrati insieme; regolazione a valore fisso, mediante valvola con testina termostatica a sonda interna (mandata bassa temperatura), termostato di sicurezza a pozzetto, il tutto alloggiato in cassetta metallica da incasso con sportello di chiusura; Comprensiva di: flussometri di regolazione in mandata, termometro di mandata e di ritorno, valvole termostatizzabili in ritorno, n°1 valvole automatiche sfogo aria/degasatore, n°1 gruppo manuale scarico aria/carico impianto, n°2 valvole a sfera d'intercettazione.	1"/3+3	07700690	NR	2.339,000
0403117		1"/4+4	07710690	NR	2.397,000
0403119		1"/5+5	07720690	NR	2.447,000
0403121		1"/6+6	07730690	NR	2.548,000
0403123		1"/7+7	07740690	NR	2.716,000
0403125		1"/8+8	07750690	NR	2.777,000
0403127		1"/9+9	07760690	NR	2.911,000
0403129		1"/10+10	07770690	NR	2.966,000
0403131		1"/11+11	07780690	NR	3.171,000
0088010		1"/12+12	07781290	NR	3.272,000
0088011	1"/13+13	07781390	NR	3.340,000	
KIT COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE					
0382251	<b>3202</b> - Kit collettori modulari in ottone interasse 37 mm. Ogni Kit si compone di: n° 1 gruppo collettore a più vie completo di flussometri con funzione di detentore ed indicatore di flusso; n° 1 gruppo collettore a più vie completo di valvole termostatizzabili con volantino manuale; n° 1 coppia di staffe in acciaio per fissaggio collettori; n° 2 termometri 0÷80 °C; n°1 gruppo terminale di scarico automatico aria/acqua 1"; n°1 gruppo terminale di scarico manuale aria / acqua 1". Campo di temperatura 0÷80 °C. Pressione di esercizio max 10 Bar. Filettatura Standard RBM W24,5x19F. Prevedere apposita raccorderia con filettatura standard RBM serie 1944 (specifica per tubazioni multistrato) e serie 3597 (specifica per tubazioni in polietilene).	1"/2+2	32020610	NR	303,000
0382256		1"/3+3	32030610	NR	367,000
0382261		1"/4+4	32040610	NR	437,000
0382265		1"/5+5	32050610	NR	492,000
0382268		1"/6+6	32060610	NR	582,000
0382271		1"/7+7	32070610	NR	650,000
0382274		1"/8+8	32080610	NR	729,000
0382277		1"/9+9	32090610	NR	781,000
0382280		1"/10+10	32100610	NR	854,000
0382283		1"/11+11	32110610	NR	928,000
0382286	1"/12+12	32120610	NR	1.000,000	
0382289	1"/13+13	32130610	NR	1.069,000	
0382292	1"/14+14	32140610	NR	1.141,000	
0263685	<b>2028</b> - Kit installabile in cassette di contenimento dello spessore di 80 mm. Costituito da: N.1 Kit collettori compatti, con valvole termostatizzabili e flussometro, N.2 termometri 0-80°C, N.1 valvola sfogo aria 1 in polimero, N.1 gruppo manuale scarico aria, carico impianto, dotate di attacchi ad uso riempimento impianto. Il materiale é confezionato sfuso. Attacchi in derivazione, interasse 50 mm per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato filettati M 3/4" EUROCONUS. Attacchi in linea filettati FF 1" UNI-EN-ISO 228	1"/2+2	20280610	NR	258,000
0263687		1"/3+3	20290610	NR	311,000
0263689		1"/4+4	20300610	NR	371,000
0263691		1"/5+5	20310610	NR	420,000
0263693		1"/6+6	20320610	NR	493,000
0263695		1"/7+7	20330610	NR	546,000
0263697		1"/8+8	20340610	NR	632,000
0263699		1"/9+9	20350610	NR	685,000
0263701		1"/10+10	20360610	NR	738,000
0263703		1"/11+11	20370610	NR	797,000
0263705		1"/12+12	20380610	NR	856,000
0263707		1"/13+13	20381310	NR	929,000
0263710	1"/14+14	20381410	NR	1.003,000	





KIT COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE					
CODICE	DESCRIZIONE	MISURA	CODICE FORNITORE	U.M.	€
0447958	<b>1410</b> - Kit installabile in cassette di contenimento dello spessore di 80 mm.	1"/2+2	14100610	NR	278,000
0447961	Costituito da: N.1 gruppo collettore a più vie completo di flussometri con funzione di detentore e indicatore di flusso.,	1"/3+3	14110610	NR	347,000
0447964	N.1 gruppo collettore a più vie completo di valvole termostattizzabili, con volantino manuale,	1"/4+4	14120610	NR	402,000
0447967	N.1 coppia di staffe in polimero per fissaggio.	1"/5+5	14130610	NR	463,000
0447970	N.2 termometri 0-80°C,	1"/6+6	14140610	NR	487,000
0447973	N.1 valvola automatica di sfogo aria 1",	1"/7+7	14150610	NR	546,000
0447976	N.1 gruppo terminale di scarico manuale aria ed acqua 1",	1"/8+8	14160610	NR	586,000
0447979	N.2 raccordi di giunzione. Collettori in polimero (Pa66 + 30%FV) con inserti in ottone sulle parti filettate. Volantini in ABS. Attacchi in derivazione, interasse 50 mm per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato filettati M 3/4" EUROCONUS	1"/9+9	14170610	NR	621,000
0447982	Attacchi in linea filettati FF 1" UNI-EN-ISO 228	1"/10+10	14180610	NR	699,000
0447985		1"/11+11	14190610	NR	768,000
0447989		1"/12+12	14200610	NR	808,000
0012812		1"/13+13	14201310	NR	865,000
0263684		1"/14+14	14201440	NR	966,000



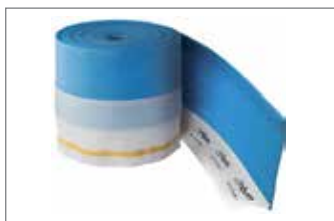
CASSETTE PER COLLETTORI						
CODICE	CONF.	DESCRIZIONE	MISURA	CODICE FORNITORE	U.M.	€
0398202	1	<b>2606</b> - Cassetta di contenimento ed ispezione collettori, montaggio ad incasso. Costruzione in lamiera d'acciaio zincato con fondo e chiusure laterali, completa di guida portastaffe e di coperchio di chiusura asportabile in plastica verniciabile. Profondità regolabile 80-130 mm.	400 x 500	26064002	NR	125,600
0398203•	1		600 x 500	26066002	NR	150,700
0398204•	1		800 x 500	26068002	NR	178,900
0398201•	1		1000 x 500	26061002	NR	239,000
0233888-3	1	Piedini accessori per fissaggio a pavimento cassetta		29480002	NR	46,550



SERVOMOTORI PER CENTRALINE E KIT COLLETTORI							
CODICE	CONF.	DESCRIZIONE	MICRO	ALIMENTAZ.	CODICE FORNITORE	U.M.	€
0194775•	1	<b>306</b> - Servomotore a comando elettrotermico per valvola termostattizzabile con o senza micro interruttore ausiliario, completo di ghiera di serraggio a corpo valvola e cavo elettrico di alimentazione. Posizione normalmente chiusa in mancanza di tensione. Consumo 2,5W; Frequenza 50/60 Hz; Grado di protezione IP54; Temperatura di funzionamento -5 ÷ +50 °C; Corsa 4 mm. Servocomando abbinabile a collettori interasse 50 mm. SERIE 2028 - 1410 e collettori kilma-zone SERIE 3615 - 3616	NO	230V AC	03060002	NR	54,900
0194776	1		NO	24V AC	03060012	NR	54,900
0194777•	1		SI	230V AC	03060042	NR	70,200
0194778	1		SI	24V AC	03060052	NR	70,200
0382204	1	<b>3189</b> - Servomotore a comando elettrotermico con o senza micro interruttore ausiliario per valvola termostattizzabile, completo di ghiera di serraggio a corpo valvola e cavo elettrico di alimentazione. Posizione normalmente chiusa in mancanza di tensione. Consumo 1,2W; Grado di protezione IP54; Temperatura di funzionamento 0 ÷ +60 °C; Corsa 5 mm; Lunghezza cavo 1m. Servocomando abbinabile a collettori modulari ottone, interasse 37 mm SERIE 3202	NO	230V ac	31890002	NR	67,300
0382205	1		NO	24V ac	31890012	NR	67,300
0382206-3	1		SI	230V ac	31890042	NR	84,400
0382207	1		SI	24V ac	31890052	NR	84,400



ACCESSORI						
CODICE	CONF.	DESCRIZIONE	MISURA	CODICE FORNITORE	U.M.	€
0196401•	60	<b>472</b> - Giunto perimetrale di dilatazione adesivo, in polietilene espanso accoppiato a foglio di LDPE di contenimento malta. Adesivo su tutta l'altezza del giunto, altezza parte adesiva 150/250 mm colore blu - rotolo da 60 metri, prezzo al metro	150 x 8 mm	04721512	MT	2,486
0196405	60		250 x 8 mm	04752512	MT	5,660





## ACCESSORI

CODICE	CONF.	DESCRIZIONE	MISURA	CODICE FORNITORE	U.M.	€
0196447•	50	603 - Curve a 90° in PVC con funzione di reggicurva e di protezione dei tubi in prossimità del loro attacco al collettore	Ø 17	06031812	NR	3,692
0196448	50		Ø 20	06032012	NR	5,065
0403164	50	1200 - Fissatubo per rete. Ideale per fissare il tubo (fino a Ø 25) alla rete industriale (max Ø 8 - 10 mm)		12000002	NR	1,403
0196397	1000	468 - Graffetta di fissaggio del tubo al pannello Kilma, in materiale plastico con aletta di ancoraggio * Confezione per fissaggio con apposito atrezzo fissagraffette cod. 469.00.02	45 x 20	04684512	NR	0,518
0196396	300		45 x 20*	04684500	NR	0,335
0196398	1	469 - Atrezzo fissagraffette, di semplice utilizzo per la posa rapida delle graffette ferma tubo		04690002	NR	773,000
0196442	200	595 - Clip fermatubo Ø 3 mm, in materiale plastico per l'ancoraggio del tubo alla rete elettrosaldata		05950000	NR	0,442
0196443	500		05950012	NR	0,442	
0196445	1700		05950042	NR	0,442	
0403167	1800	1333 - Distanziale per rete doppia. Soluzione ideale per garantire la massima tenuta della struttura metallica all'interno dei getti per una maggiore resistenza alla compressione. Assicura il sollevamento della stessa dal fondo (3 cm) e l'ottimale distanza tra le due reti (6 cm) e le tubazioni in PE-X	fino a Ø 25 mm	13330002	NR	5,416

## RACCORDI DI COLLEGAMENTO

0195750	10	224 - Raccordo a stringere per tubo multistrato. Ogiva in ottone. Dado in ottone nichelato.	14 x 2	02241400	NR	17,380
0195751•	10		16 x 2	02241600	NR	9,749
0195753	10	Anello di tenuta in elastomero. Attacco filettato F G3/4" Euroconus. Temperatura di esercizio max 95 °C.	16 x 2,25	02241620	NR	17,380
0195756•	10		20 x 2	02242000	NR	13,640
0195757	10	Pressione di esercizio max 10 Bar	20 x 2,5	02242010	NR	19,240
0195737	10	217 - Raccordo a stringere per tubo in polietilene. Ogiva in ottone. Dado in ottone nichelato.	12 x 2	02171200	NR	16,560
0195739	10		15 x 2	02171500	NR	16,560
0195741	10	Anello di tenuta in elastomero. Attacco filettato F G3/4" Euroconus. Temperatura di esercizio max 95 °C.	16 x 2	02171600	NR	11,690
0195742	10		16 x 2,2	02171610	NR	16,560
0195744•	10	Pressione di esercizio max 10 Bar	17 x 2	02171700	NR	9,749
0195745□	10		18 x 2	02171800	NR	16,560
0195747	10		20 x 2	02172000	NR	11,690
0404330	10	3597 - Raccordo a stringere per tubo in polietilene. Dado, anima ed ogiva serratubo in ottone. Dado nichelato. Anello di tenuta in elastomero. Attacco filettato F standard RBM. Temp. di esercizio max 95 °C; Pressione di esercizio max 10 Bar Raccordo specifico per collettori compatti modulari serie 3202 e collettori kilma-zone SERIE 3615 - 3616	16 x 2	35971600	NR	10,360
0404331	10		17 x 2	35971700	NR	11,640