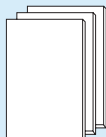


Pannello "KILMA-BAS".
Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato a celle chiuse, con rilievi preformati per l'alloggiamento del tubo, accoppiato con film "PS"

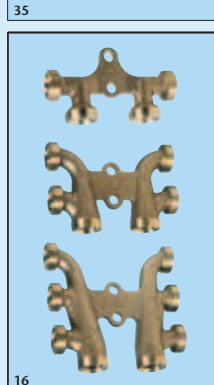
Denominazione e classificazione conforme Direttiva 89/106 CEE CS(10) 200, Euroclasse E.

Rilievi in sottosquadro con interasse 30 mm per la realizzazione di circuiti con passo (nominale): 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300 mm.
Densità 35 kg/m³.
Super ribassato: spessore isolante 13 mm. altezza totale 27 mm.

Codice	Dim. Pannello mm	Spessore isolante mm	EURO/m ²	P.zi conf.
694.15.12	830x610x27	13		24



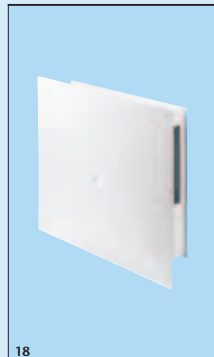
Fornitura pannelli	
Spessore mm	Confezione m ²
13	12



Collettore di distribuzione a parete.

Codice	Dimensioni	EURO/pz	P.zi conf.
863.05.00	1 via		5
864.05.00	2 vie		4
865.05.00	3 vie		4

Attacco derivazione: RBM standard
Attacco principale: EUROCONUS



Cassetta per contenimento collettore di distribuzione a parete.

- Misura unica per collettori 1 via - 2 vie - 3 vie.
- Completa di protezione asportabile per opere di intonacatura. (Dimensioni copercchio 194x205mm.)

Codice	Dimensione mm.	EURO/pz	P.zi conf.
847.00.00	170x180x45		1



Reggicurva in plastica.
Curve a 90°, in poliammide con F.V. con funzione di reggicurva e di protezione dei tubi in prossimità del loro attacco al collettore.

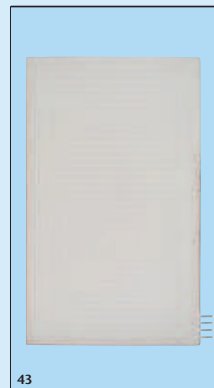
Codice	Dimensione mm.	EURO/pz	P.zi conf.
603.18.12	tubo Ø 17		1
603.20.12	tubo Ø 20		1

TERMINALI RADIANTI PREFABBRICATI A SOFFITTO E A PARETE

Terminali radianti per il riscaldamento e il raffrescamento a soffitto e a parete di facile e veloce installazione.

Non sono richiesti lavori di messa in opera

invasivi. Caratterizzati da pesi e dimensioni contenute ed idonei per essere assemblati in moduli.



Pannello radiante prefabbricato Kilma NIC® 600.

Pannello radiante in sandwich prefabbricato costituito da:

- strato a vista in cartongesso ignifugo, certificato classe 1, spessore 15 mm;
- n. 2 circuiti radianti autobilanciati, sviluppo a chiocciola, realizzati in tubo di polietilene reticolato con barriera ossigeno, sezione Ø 8x1, inglobato nello strato di cartongesso;
- strato posteriore isolante in polistirene espanso UNI EN 13163, ignifugo Euroclasse E, densità 30 kg/m³ spessore 27 mm.

Resa termica certificata secondo DIN EN 14240.

Codice			EURO/pz	P.zi conf.
1082.60.02				1

- Temperatura max: 80 °C
- Pressione max di esercizio: 900 kPa
- N. circuiti indipendenti: 2
- Portata nominale per circuito: 33 l/h
- Caduta di pressione per circuito: 10 kPa
- Resistenza termica: 0,865 m²K/W
- Peso pannello: 32 kg
- Dimensioni LxHxP: 120x200x4,2 cm
- Superficie di un pannello: 2,4 m²

È indispensabile abbinare il pannello a n. 4 bussole cod. 936.08.00 (rinforzo tubazione) non comprese nella confezione (vedi pag. 123).



Pannello radiante prefabbricato Kilma NIC® 300

Pannello radiante in sandwich prefabbricato costituito da:

- strato a vista in cartongesso ignifugo, certificato classe 1, spessore 15 mm;
- n. 1 circuito radiante autobilanciante, sviluppo a chiocciola, realizzato in tubo di polietilene reticolato con barriera ossigeno, sezione Ø 8x1, inglobato nello strato di cartongesso;
- strato posteriore isolante in polistirene espanso UNI EN 13163, ignifugo Euroclasse E, densità 30 kg/m³ spessore 27 mm.

Resa termica certificata secondo DIN EN 14240.

Codice			EURO/pz	P.zi conf.
1082.30.02				1

- Temperatura max: 80 °C
- Pressione max di esercizio: 900 kPa
- N. circuiti indipendenti: 1
- Portata nominale per circuito: 33 l/h
- Caduta di pressione per circuito: 10 kPa
- Resistenza termica: 0,865 m²K/W
- Peso pannello: 16 kg
- Dimensioni LxHxP: 120x100x4,2 cm
- Superficie di un pannello: 1,2 m²

È indispensabile abbinare il pannello a n. 2 bussole cod. 936.08.00 (rinforzo tubazione) non comprese nella confezione (vedi pag. 123).



Pannello radiante prefabbricato Kilma NIC® 150

Pannello radiante in sandwich prefabbricato costituito da:

- strato a vista in cartongesso ignifugo, certificato classe 1, spessore 15 mm;
- n. 1 circuito radiante autobilanciante, sviluppo a chiocciola, realizzato in tubo di polietilene reticolato con barriera ossigeno, sezione Ø 8x1, inglobato nello strato di cartongesso;
- strato posteriore isolante in polistirene espanso UNI EN 13163, ignifugo Euroclasse E, densità 30 kg/m³ spessore 27 mm.

Resa termica certificata secondo DIN EN 14240.

Codice			EURO/pz	P.zi conf.
1082.15.02				1

- Temperatura max: 80 °C
- Pressione max di esercizio: 900 kPa
- N. circuiti indipendenti: 1
- Portata nominale per circuito: 17 l/h
- Caduta di pressione per circuito: 10 kPa
- Resistenza termica: 0,865 m²K/W
- Peso pannello: 8 kg
- Dimensioni LxHxP: 120x50x4,2 cm
- Superficie di un pannello: 0,6 m²

È indispensabile abbinare il pannello a n. 2 bussole cod. 936.08.10 (rinforzo tubazione) non comprese nella confezione (vedi pag. 123).



Pannello di tamponamento prefabbricato.
 Pannello di finitura in sandwich prefabbricato costituito da:
 - strato a vista in cartongesso ignifugo, certificato classe 1, spessore 15 mm;
 - strato posteriore isolante in polistirene espanso UNI EN 13163, ignifugo Euroclasse E, densità 30 kg/m³ spessore 27 mm.
 - Resistenza termica: 0,865 m²/K/W
 - Peso pannello: 31,5 kg
 - Dimensioni LxHxP: 120x200x4,2 cm

Codice			EURO/pz	P.zi conf.
1083.00.02				1

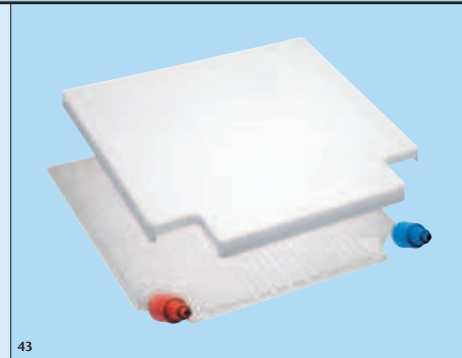
Consente il completamento delle superfici, nelle zone non radianti, con un tamponamento omogeneo negli spessori e nella coibentazione



Kit di riparazione.
 Materiale necessario per eseguire la riparazione di un eventuale circuito inavvertitamente danneggiato. Una confezione comprende:
 - n. 1 raccordo a manicotto ad innesto rapido completo di anima di rinforzo idonei per la congiunzione di due estremità di tubo sezione Ø 8x1.

Codice			EURO/pz	P.zi conf.
945.08.00			*	1

* Prezzo da richiedere



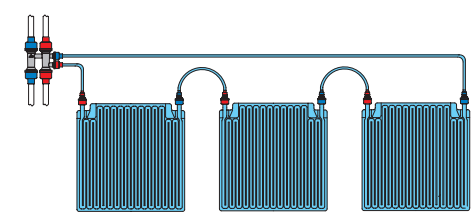
Codice			EURO/pz	P.zi conf.
1096.00.00				1

Piastra radiante in polipropilene per inserimento in controsoffitti in metallo.
 - Completa di strato posteriore isolante in polistirene espanso sinterizzato ignifugo
 - Completa di raccordo ad innesto rapido per connessione tubo polietilene Ø 8x1
 - Dimensioni piastra LxH: 550x550 mm
 - Dimensioni isolante LxH: 570x575 mm
 - Peso piastra vuota: 2,0 kg
 - piena con realtivo strato isolante: 3,0 kg
Spessore:
 - solo piastra: 15 mm
 - piastra + isolante: 30 mm
 - ingombro totale (compresi raccordi): 75 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRA RADIANTE	STRATO ISOLANTE
- Materiale polipropilene:	- Materiale polistirene espanso ignifugo (EPS)
- Temperatura max di esercizio della singola piastra: 50 °C	- Densità 30 Kg/m ³
- Pressione max di esercizio del circuito (3 piastre in serie): 2 bar	- Spessore minimo 16 mm
- Pressione max di prova del circuito (3 piastre in serie): 4 bar	- Reazione al fuoco Euroclasse E
- Portata nominale del circuito (3 piastre in serie): 33 l/h	
- Caduta di pressione del circuito (3 piastre in serie): 350 daPa	
- N° circuiti (3 piastre in serie) collegabili alle vie principali: da 1 a un max di 7	
- Classe reazione fuoco HB	

ASSEMBLAGGIO



Esempio di assemblaggio.

Durante l'assemblaggio, si devono rispettare le seguenti indicazioni:
 - Mantenere un raggio di curvatura minimo consentito pari a 5 volte il diametro esterno del tubo in polietilene per il collegamento fra piastra e piastra. Per raggio di curvatura, s'intende il raggio minimo misurato sul piano dell'asse del tubo nel punto di curvatura.
 - Usare per la connessione fra piastra-piastra e piastra-collettore tubi in polietilene Ø 8x1¹⁰ assemblati obbligatoriamente con le rispettive bussole di rinforzo RBM da acquistare separatamente (cod. 0936.08.00 vedi pag. 123).

(1) Ø diametro tubo esterno x spessore tubo



Tubo Kilma-Flex.
 In polietilene ad alta densità reticolato elettronicamente PE-Xc. Barriera antiossigeno in EVOH, coestruso, DIN 4276.

Codice	Dim. rotolo m.	Dim. tubo m.	EURO/pz	P.zi conf.
464.08.02	1000	8x1		1

Dimensioni: Ø esterno x spessore tubo



Svasatore per tubo Ø 8.

Codice		Dim. tubo m.	EURO/pz	P.zi conf.
1164.08.00		Ø 8x1		1

CHE COS'È KILMA NIC®

KILMA NIC® è soprattutto una soluzione semplice, razionale, efficiente ed economica per la climatizzazione a pannelli radianti a secco nella moderna edilizia che realizzi nuove strutture e ristrutturazioni.

I concetti straordinariamente semplici che sono alla base del progetto KILMA NIC®, hanno permesso di ottenere un prodotto rivoluzionario, altamente ottimizzato, vincente sui tradizionali sistemi a convezione d'aria naturale (termosifoni) o forzata (ventilconvettori).

KILMA NIC® è applicabile a parete, a soffitto ed a controsoffitto. E' un'ottima soluzione qualora sia semplicemente necessario integrare la potenza termica non fornibile da un impianto radiante a pavimento senza ricorrere all'impiego di termoarredi o altri ingombranti elementi terminali.

KILMA NIC® non richiede bilanciamento idraulico in quanto è autobilanciante; tutti i circuiti di scambio termico, integrati nel sandwich costituente il pannello prefabbricato, hanno ugual caduta di pressione rispetto alla comune linea idraulica di alimentazione.

KILMA NIC® svolge sia una funzione impiantistica che edilizia in quanto integra l'isolamento termico, sostituisce l'intonaco e consente di ricavare gli spazi necessari all'alloggiamento degli impianti elettrici ed idraulici.

KILMA NIC® è facilmente applicabile nelle ristrutturazioni in quanto è veloce e non richiede l'intervento dei muratori ma solamente di gessisti o decoratori.



- KILMA NIC® in breve:**
- Sostituisce l'intonaco
 - Incrementa l'isolamento termico
 - Sostituisce i laterizi leggeri per le rifodere interne delle pareti
 - Evita le scanalature sulle murature e ripristini per la posa degli impianti elettrici ed idraulici
 - Riduce sensibilmente i tempi di realizzazione di cantiere
 - Migliora la pulizia in cantiere
 - Annulla la presenza e l'ingombro di apparecchi di climatizzazione tradizionale (radiatori, ventilconvettori)

