

SISTEMA NEW BASIC

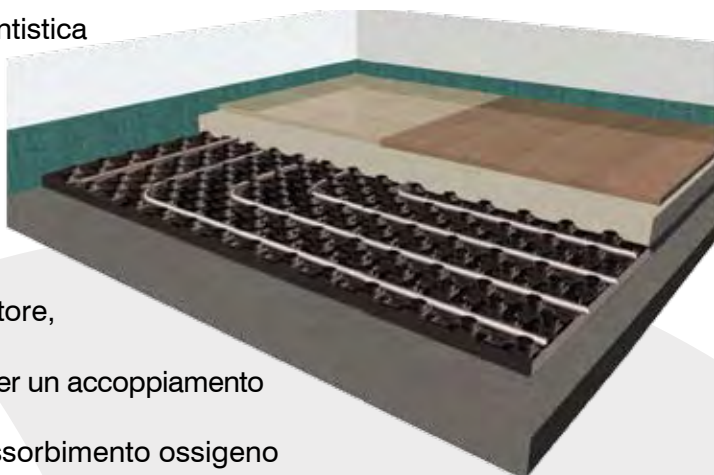
Il sistema NEW BASIC è il sistema base dell'impiantistica a pannelli radianti. La sua semplicità costruttiva lo rende particolarmente economico e adatto ad **ogni tipo di costruzione abitativa**.

E' composto da un pannello in **polistirene espanso sinterizzato**, esente da CFC, termoformato a caldo e avente una densità di 30 Kg/m³, rivestito da una pellicola in HIPS, adatto a contenere ordinatamente il tubo scambiatore, posizionato con un interasse a multipli di 5 cm.

Il pannello presenta su due lati una doppia battuta per un accoppiamento perfetto senza ponti termici.

Il tubo è in polietilene PE-XA con protezione antiassorbimento ossigeno in EVOH coestruso. La reticolazione ha la funzione di stabilizzare il tubo all'obsolescenza, alla pressione e alle alte temperature. Rispetto ai sistemi EPS-XPS è meno indicato nella ristrutturazione per la possibile presenza di muri fuori squadra, irregolarità dei pavimenti, ecc.

Nel sistema NEW BASIC i circuiti vengono realizzati posando il tubo "a chiocciola".



VANTAGGI DI UN IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO NEW BASIC

Rapporto qualità/prezzo

La facilità di posa e la semplicità costruttiva rendono questo sistema "base" una scelta che, pur essendo più economica rispetto ad altre soluzioni, consente di non rinunciare alla qualità dei materiali e all'affidabilità dell'impianto.

Spessore

Il pannello isolante NEW BASIC è disponibile in due spessori: 45 mm (22 mm sotto il tubo) e 60 mm (37 mm sotto il tubo).

Considerando un massetto di 40 mm sopra il pannello, lo spessore minimo che si può ottenere con un sistema NEW BASIC è di **85 mm** (rivestimento escluso).



SISTEMA NEW BASIC - PROGETTO

Sezione del giunto di dilatazione



- Fuga sigillata con silicone elastico
- Rivestimento del pavimento
- Tondino in acciaio 6 mm (spinotto)
- Giunto di dilatazione
- 25/30 cm di guaina
- Tubo Floor Tech 16 x 2 mm

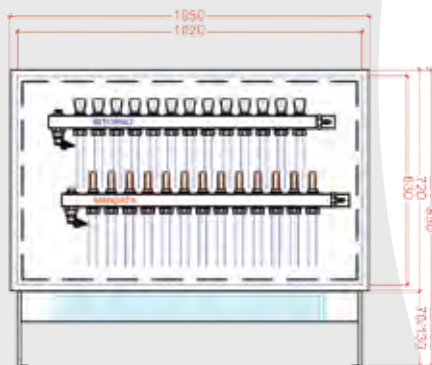
Se il rivestimento del pavimento è in legno può essere evitato riportare in superficie il taglio.
Se il massetto è armato con fibra d'acciaio il giunto di dilatazione può essere eseguito con un semplice taglio di cazzuola.

Riscaldamento a pavimento Floor Tech Sistema NEW BASIC 22/45



- Rivestimento del pavimento: Ceramica
- Massetto flottante con additivo Fluid Tech dosaggio 2.5 Kg/m³
- Tubo in Polietilene reticolato PEX 16 x 2 mm
- Pannello isolante in lastre 1200 x 600 mm Floor Tech NEW BASIC 22/45 mm
- Massetto impianti alleggerito. La superficie deve essere piana, liscia con una irregolarità max 0-4 mm

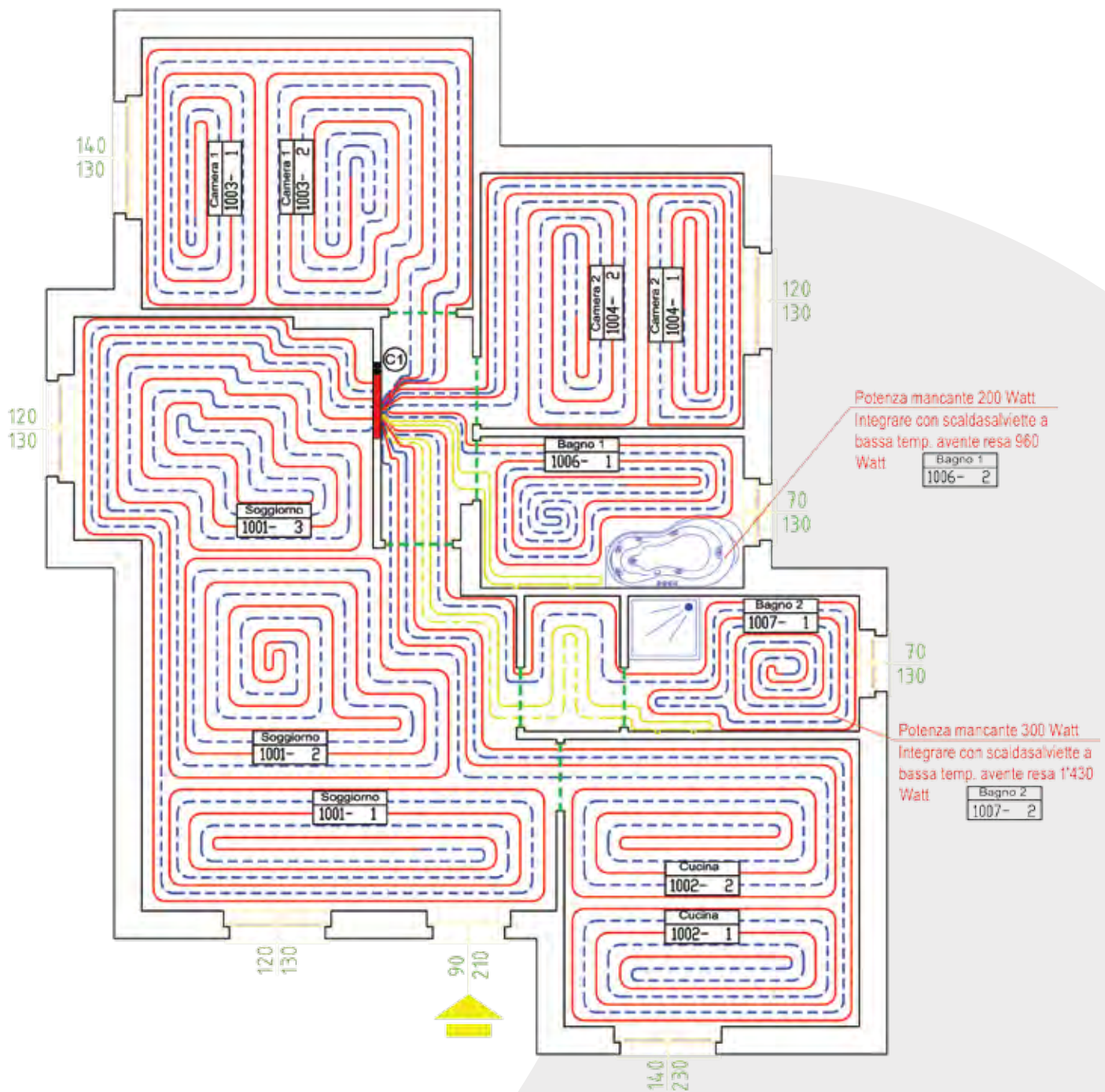
Particolare collettore Floor Tech 13 VIE



Codice collettore : C1	286 - 13 GR.
Numero di circuiti :	11 + 2 scaldasolviette
Temperatura dell' acqua max :	37 °C (Limite superiore della curva di taratura)
Temperatura esterna di riferimento =	-7 °C
Max Pa :	2000 mm.c.a.
Portata :	1470 l/h
Dimensioni armadietto :	1050 x 720 x 80 mm
Attacco valvole a sfera :	1"

Circuito	Lungh.[m]		Lungh.[m] Totale	Portata [l/h]	Passo Soggiornale : Marginale	Valvola Taratura: [l/min]
	Circuito	Adduzione				
1001- 1	83.0	0.0	83.0	102.7	150 : 100	1.71
1001- 2	81.0	0.0	81.0	100.1	150 : 100	1.67
1001- 3	48.0	0.0	49.0	62.2	150 : 0	1.04
1002- 1	55.0	13.0	67.0	164.3	150 : 100	2.74
1002- 2	42.0	13.0	55.0	133.8	150 : 100	2.23
1003- 1	50.0	4.0	54.0	170.6	150 : 100	2.84
1003- 2	48.0	3.0	51.0	161.5	150 : 100	2.69
1004- 1	43.0	3.0	46.0	104.2	150 : 100	1.74
1004- 2	38.0	3.0	41.0	92.7	150 : 100	1.54
1006- 1	39.0	3.0	43.0	41.1	100 : 0	0.69
1006- 2			10.0	60.0	Scaldasolviette	1.00
1007- 1	44.0	10.0	54.0	53.8	100 : 0	0.90
1007- 2			20.0	60.0	Scaldasolviette	1.00

SISTEMA NEW BASIC - PROGETTO



Ambiente	Temperatura [°C]	Potenza resa [W]	Pannello FloorTech tipo	Tubo FloorTech tipo	Spessore massetto sopra tubo [mm]	Rivestimento
1001 SOGGIORNO	20,00	1867	NEW BASIC 22/45	Polietilene Floor Tech 16/12	45	Ceramica
1002 CUCINA	20,00	1066	NEW BASIC 22/45	Polietilene Floor Tech 16/12	45	Ceramica
1003 CAMERA 1	20,00	927	NEW BASIC 22/45	Polietilene Floor Tech 16/12	45	Legno 1,5 cm
1004 CAMERA 2	20,00	679	NEW BASIC 22/45	Polietilene Floor Tech 16/12	45	Legno 1,5 cm
1005 DISIMPEGNO	20,00	78	NEW BASIC 22/45	Polietilene Floor Tech 16/12	45	Ceramica
1006 BAGNO 1	22,00	325	NEW BASIC 22/45	Polietilene Floor Tech 16/12	45	Ceramica
1007 BAGNO 2	22,00	318	NEW BASIC 22/45	Polietilene Floor Tech 16/12	45	Ceramica