

SANCO®RADIANT

Tubo in rame specifico per sistemi a bassa temperatura (Impianti Radianti a Pavimento)

SCUDO®Radiant (SANCO®Radiant) rappresenta la soluzione ideale studiata da KME per soddisfare le specifiche esigenze dei sistemi a bassa temperatura (impianti radianti a pavimento).

Le elevate caratteristiche tecniche e meccaniche, ed in particolare la sua elevata conduttività termica, ne fanno il prodotto specifico per questo campo di applicazione. Infatti, rispetto ai materiali plastici, vanta una conduttività termica di 390 W/(mK), cioè ben 1000 volte superiore: questa fondamentale caratteristica ne fa il materiale principe nel settore del riscaldamento radiante, infatti la massima efficienza per diffondere il calore si ottiene utilizzando il materiale con la migliore conduttività termica. A parità di energia da fornire all'ambiente si può utilizzare una minore quantità di tubo, per questo motivo negli impianti a pavimento il passo dei tubi in rame **SCUDO®Radiant** va mantenuto da 150 a 250 mm, notevolmente più ampio rispetto a quelli in plastica.

La necessità di adattare i moderni impianti a fonti energetiche alternative come pompe di calore, pannelli solari, termocamini o abbinarli a caldaie a condensazione allo scopo di raggiungere il massimo risparmio energetico, comporta l'impiego di prodotti compatibili con queste specifiche soluzioni.

La qualità e la sicurezza dei prodotti associata al contenimento dei consumi energetici e la compatibilità ambientale, vanno assumendo una rilevanza prioritaria a livello progettuale e d'installazione, trovando riscontro e stimolo anche sul piano legislativo e normativo, nonché di consapevolezza da parte dell'opinione pubblica sempre più orientata alla biosostenibilità.

SCUDO®Radiant è prodotto secondo UNI EN 1057 e destinato agli impianti radianti a pavimento.

SCUDO®Radiant si distingue per una conduttività termica 1000 volte superiore rispetto ai materiali plastici, minore quantità di tubo richiesta e minori consumi di energia. Questi vantaggi si traducono con minori perdite di carico e minori consumi di energia per le pompe di circolazione, risparmio di energia in caldaia poiché l'acqua può circolare a bassa temperatura e una minore usura degli elementi dell'impianto.

Gli impianti realizzati con **SCUDO®Radiant** si abbinano perfettamente alle caldaie a condensazione o a fonti energetiche alternative quali i pannelli solari termici e all'uso estivo come impianto di raffrescamento.

La presenza di un sistema di deumidificazione consente in quest'ultimo caso di evitare l'eventuale formazione di condense.



Key Solar S.r.l.

Sede Legale: Corso Stamira, 49 60122 Ancona (AN) - Italy

Sede operativa: Via d'Ancona, 37 60027 Osimo (AN) - Italy

Phone +39 071 7134068 • Fax +39 071 7134068

www.keysolar.it • e-mail: info@keysolar.it

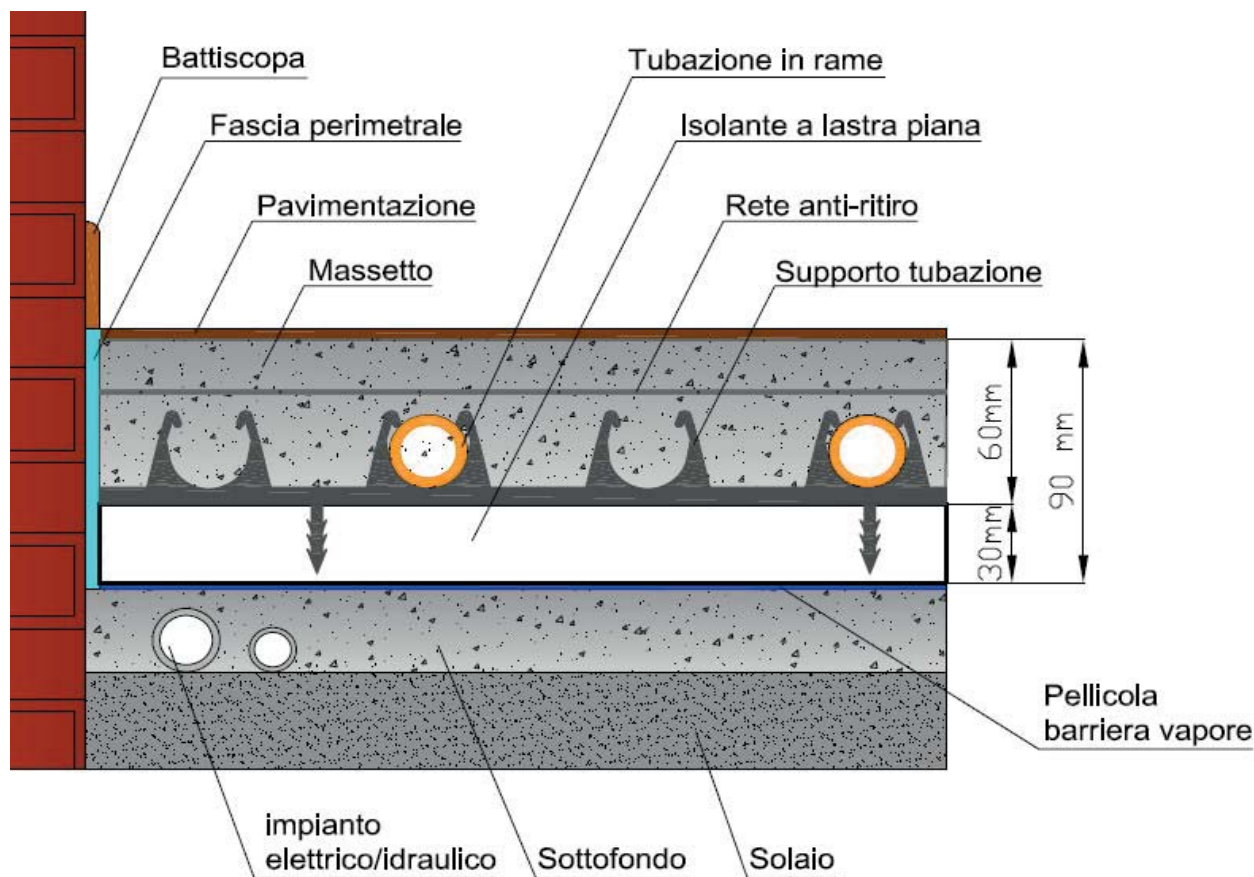
CARATTERISTICHE TECNICHE DEL RAME

DATI TECNICI

<i>Lega</i>	Cu DHP CW024A (Cu: 99,9% min. P:0,015 ± 0,040%) secondo UNI-EN 1412
<i>Dimensioni e tolleranze</i>	secondo UNI-EN 1057
<i>Punto di fusione</i>	1083°C
<i>Rugosità assoluta e.</i>	e.=0,0015 mm (basse perdite di carico)
<i>Coefficiente di dilatazione termica lineare</i>	0,016 mm/m°C
<i>Conducibilità termica</i>	a 20°C=364 W/m°C (oltre 1000 volte superiore a quello delle materie plastiche)
<i>Dilatazione Termica</i>	≈ 1,2 mm/m con ΔT = 70°C
<i>Stato fisico</i>	R220 o R290 secondo UNI EN 1057
<i>Rammollimento alle alte temperature</i>	No
<i>Impermeabilità dei gas</i>	Assoluta
<i>Resistenza ai raggi</i>	Si

I tubi in rotoli vengono forniti nello stato fisico ricotto (R220) con le seguenti caratteristiche

<i>Carico unitario a rottura</i>	R.min ≥ 220 MPa (N/mm ²)
<i>Allungamento percentuale</i>	A5 min. > 40%
<i>Residuo carbonioso</i>	C < 0,06 mg/dm ² (rispetto a C ≤ 0,20 mg/dm ²)
<i>Lunghezza bobina (m)</i>	100
<i>ø (mm)</i>	14
<i>Spessore (mm)</i>	0,8
<i>Peso bobina (kg)</i>	28



Key Solar S.r.l.

Sede Legale: Corso Stamira, 49 60122 Ancona (AN) - Italy

Sede operativa: Via d'Ancona, 37 60027 Osimo (AN) - Italy

Phone +39 071 7134068 • Fax +39 071 7134068

www.keysolar.it • e-mail: info@keysolar.it