

 **FloorTech**<sup>®</sup>  
riscaldamento a pavimento

*Radiante innovativo*



**SISTEMA METAL DRY**  
- radiante metallico a soffitto -

METAL DRY è un **sistema radiante a soffitto** ideato per ottenere il massimo comfort abitativo. La sinergia tra l'elevata efficienza, il massimo comfort ed un consumo energetico ridotto fa di METAL DRY una soluzione tecnologica all'avanguardia indirizzata a ottenere la migliore classe energetica dell'edificio.

Il pannello METAL DRY è costituito da **due fogli sovrapposti di alluminio puro al 99,7% canalizzati** utilizzando una tecnica di giunzione che sfrutta un processo di laminazione e gonfiaggio. All'interno della canalizzazione circolerà il fluido scambiatore.

Grazie all'elevata conducibilità termica dell'alluminio, il pannello METAL DRY **garantisce il 100% di scambio primario**.

L'assoluta flessibilità produttiva della tecnologia impiegata consente di creare un numero illimitato di tipologie di canalizzazione, rendendo METAL DRY adattabile a qualsiasi tipologia di impiego.

METAL DRY può essere **accoppiato con pannelli di finitura sia metallici che in cartongesso** per il raffrescamento e il riscaldamento di ambienti domestici o commerciali ottenendo una temperatura superficiale estremamente uniforme, molto prossima a quella del liquido circolante.

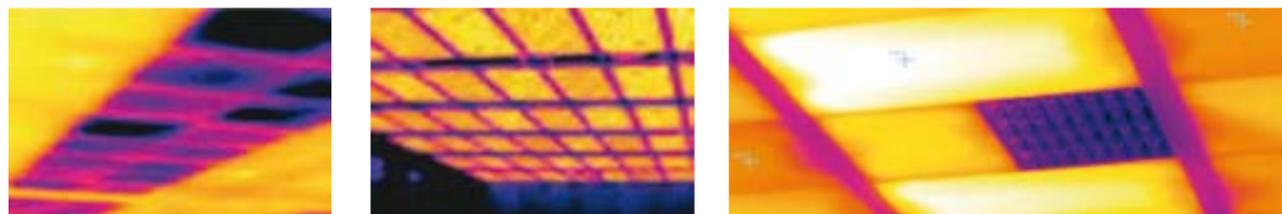
I pannelli radianti METAL DRY possono essere integrati anche in soffitti in cartongesso, **garantiscono una perfetta distribuzione della temperatura** e consentono una riduzione drastica della circolazione delle polveri.



#### IL PANNELLO E' COSTITUITO DA 2 ELEMENTI

- Il **controsoffitto** in alluminio o acciaio da abbinare ai sistemi di sospensione lineare, a scomparsa, ecc. con dimensione 600x600 mm e 1200x600 mm. Tali elementi possono essere piani o forati. Se forati, è possibile aumentare la resa del sistema utilizzando anche il plenum del controsoffitto.
- Il **pannello** METAL DRY prodotto con tecnologia One Side Extra Flat in cui una superficie risulta piatta per consentire un ottimale accoppiamento con il contro-pannello.

La piastra radiante consente il **migliore trasferimento di energia** tra acqua e controsoffitto. La circuitazione è progettata in modo tale da distribuire uniformemente lo scambio termico su tutta la superficie. Il risultato è un **miglior effetto sul binomio efficienza-comfort** rispetto agli altri sistemi radianti. Il punto di forza è evidenziato nelle termografie sottostanti: si può notare la **grande omogeneità di distribuzione delle temperature**



Esempi di termografie del soffitto in raffrescamento e in riscaldamento

**METAL DRY rispetta l'ambiente: l'alluminio è un materiale riciclabile al 100%.**  
Scegliere questo sistema significa prediligere un prodotto integralmente eco-compatibile.

Il pannello METAL DRY permette di distribuire lo scambio termico su tutta la superficie dello scambiatore e di ottenere quindi una **temperatura superficiale uniforme** molto prossima a quella dell'acqua circolante.

In questo modo si ottengono **rese termiche altissime** che possono essere anche il doppio di quelle dei sistemi tradizionali con tubi applicati a serpentino.

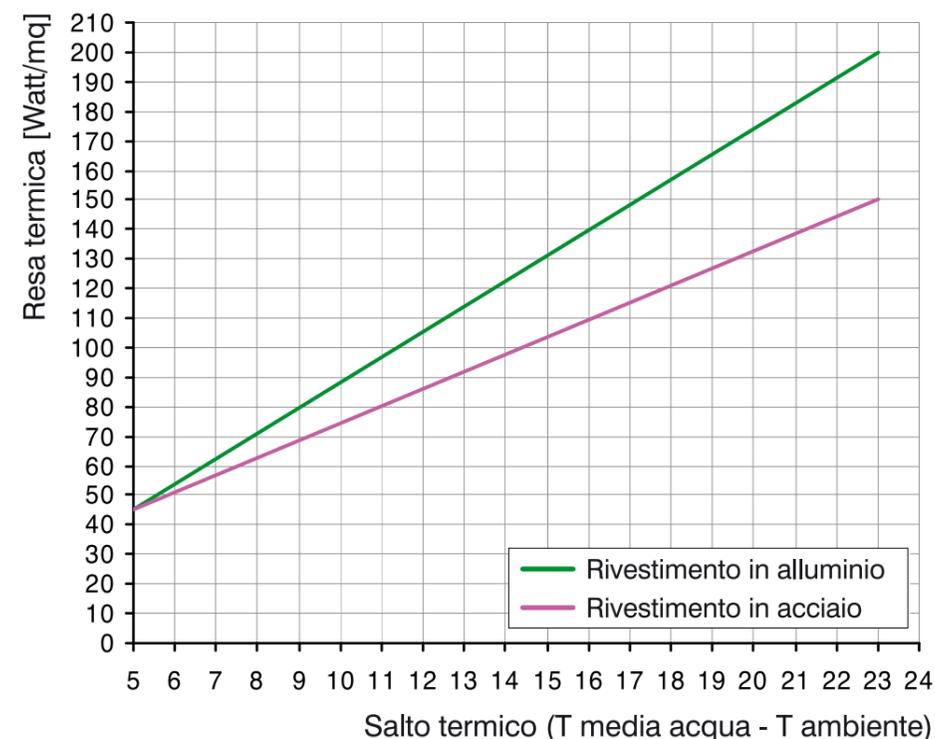


Grafico resa termica unitaria in riscaldamento

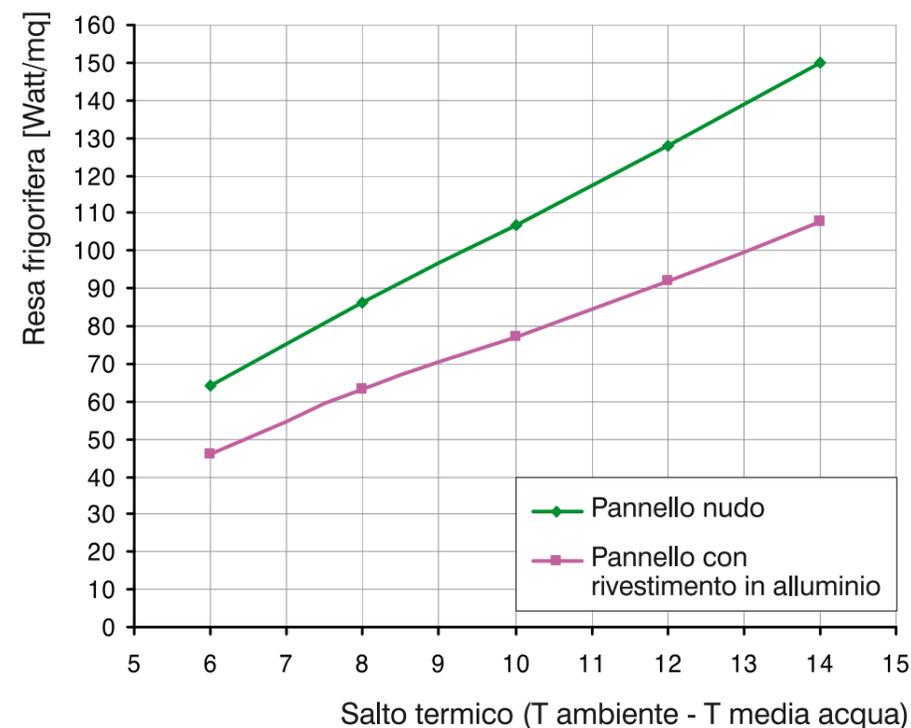


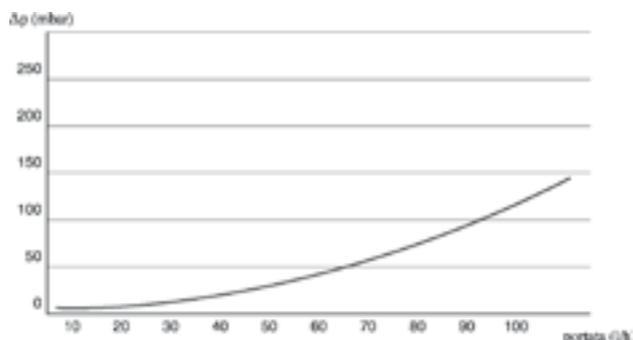
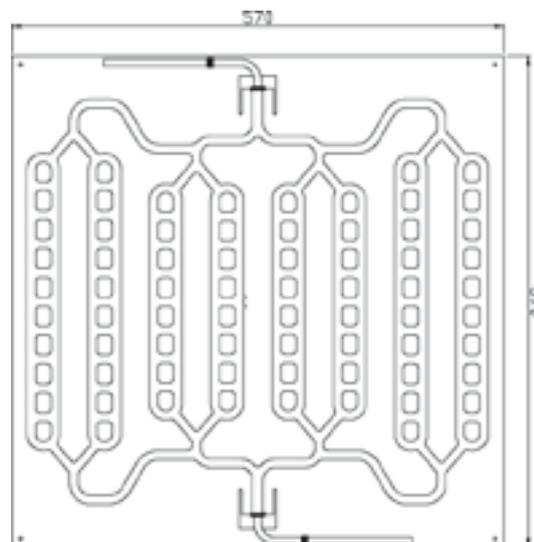
Grafico resa frigorifera secondo UNI EN ISO 14240

La resa del pannello METAL DRY è certificata presso il WSP Lab di Stoccarda

### SCHEMA TECNICO pannello 570 X 570 mm

per applicazioni di raffrescamento e riscaldamento radiante con interfaccia metallica

SUPERFICIE SCAMBIATORE: 0,32 m<sup>2</sup>  
PESO A VUOTO: 1,32 kg  
CONTENUTO FLUIDO: 0,104 l  
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: 80°C  
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 4 bar  
PRESSIONE TEST SALDATURE: 5 bar  
RESISTENZA MASSIMA ALLA PRESSIONE: 6 bar  
DIAMETRO ESTERNO TUBO: 8 mm  
RESA TERMICA RAFFRESCAMENTO(\*): 102 W/m<sup>2</sup>  
(\*): riferita ad una differenza di 10 K tra temperatura ambiente e temperatura media dell'acqua

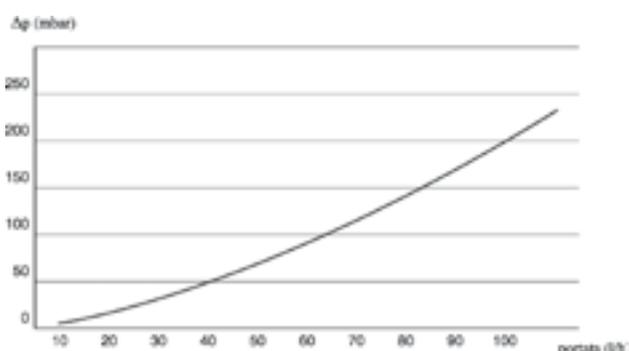
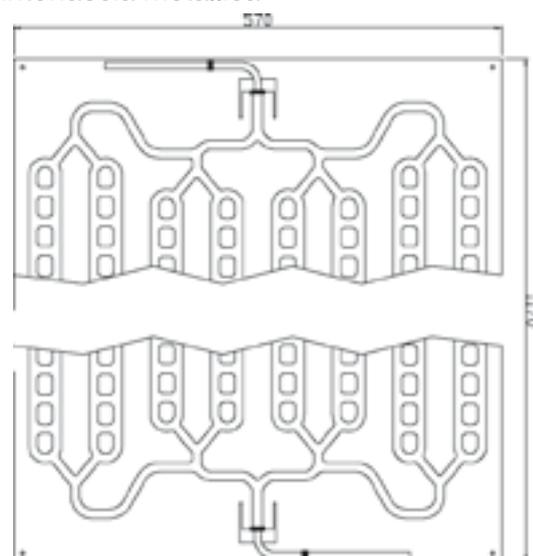


<b>Portata l/h</b>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
<b>Δp mbar</b>	3	10	18	27	38	50	62	76	90	105

### SCHEMA TECNICO pannello 1170 X 570 mm

per applicazioni di raffrescamento e riscaldamento radiante con interfaccia metallica

SUPERFICIE SCAMBIATORE: 0,67 m<sup>2</sup>  
PESO A VUOTO: 2,70 kg  
CONTENUTO FLUIDO: 0,274 l  
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: 80°C  
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 4 bar  
PRESSIONE TEST SALDATURE: 5 bar  
RESISTENZA MASSIMA ALLA PRESSIONE: 6 bar  
DIAMETRO ESTERNO TUBO: 8 mm  
RESA TERMICA RAFFRESCAMENTO(\*): 102 W/m<sup>2</sup>  
(\*): riferita ad una differenza di 10 K tra temperatura ambiente e temperatura media dell'acqua



<b>Portata l/h</b>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
<b>Δp mbar</b>	6	18	34	54	78	104	133	165	199	235