

## pannello hydro



### hydro è un pannello radiante brevettato e prefabbricato con lastra idrorepellente idoneo per installazioni a soffitto e parete.

hydro è un pannello radiante brevettato e prefabbricato con lastra idrorepellente, idoneo per installazioni a soffitto e parete, in presenza di elevati livelli di umidità (come, ad esempio, nei bagni e nelle cucine).

La sua principale peculiarità consiste nel contenere direttamente al suo interno la dorsale di alimentazione e il sistema di connessione fra i pannelli.

Grazie all'elevato rapporto superficiale tra area radiante netta e lorda, pari all'88%, il pannello hydro consente di ottenere una maggior potenza radiante a parità di superficie occupata. Il pannello di dimensioni 120x240 cm è modularizzabile in modo da ottenere nuovi sottomoduli che aumentano l'adattabilità della superficie radiante.



### caratteristiche tecniche

- supporto termoisolante in polistirene espanso prestampato, densità classe 200, spessore 39 mm, conformato per accogliere gli scambiatori di calore in alluminio e i circuiti idraulici;
- scambiatori di calore in alluminio prestampato, spessore 400 µm, conformati per accogliere il serpentino idraulico;
- serpentine idrauliche in tubo PE-Xc Ø 8x1,0 mm, a triplo strato con barriera ossigeno intermedia, opportunamente conformati per poter essere innestati negli attacchi alle estremità delle dorsali incorporate nel pannello e per poter essere tagliati a metà per generare dei sottomoduli base da 60x120 cm;
- dorsali in tubo multistrato PeX-Al-PeX Ø 16x2,0 mm, incorporate nel pannello lungo l'asse mediano maggiore, dotate di attacchi tripli alle due estremità per consentire l'innesto dei serpentine Ø 8 mm nonché il collegamento con un altro pannello tramite il raccordo a innesto rapido (giunto doppio pulsante, cod. 7739271) oppure con le tubazioni di adduzione tramite il giunto di adduzione 20 (cod. 7739272/ 7739273). Le dorsali sono libere di scorrere sia longitudinalmente, per permettere il facile innesto del raccordo e per garantire le dilatazioni termiche, che trasversalmente, per tollerare piccoli disallineamenti fra i pannelli;
- lastra di finitura in cartongesso speciale di tipo H2 con assorbimento d'acqua ridotto: questa proprietà conferisce alla lastra un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. Si identifica per il colore verde del rivestimento in cartone sulla faccia a vista ed è caratterizzata da spessore 12,5 mm (±0,5 mm), densità 9,8 kg/m<sup>2</sup>, classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; viene tracciata al laser con il disegno dei circuiti idraulici e i passi dei profili di fissaggio a 40 e 60 cm. La lastra è incollata con colla vinilica all'acqua al complesso serpentino-scambiatore-supporto isolante. Il pannello è preintagliato al centro dei due lati corti con due semilune Ø 150 mm per consentire le operazioni di innesto dei raccordi e le operazioni di collaudo. Sono comprese le semilune di chiusura.

#### modularità

- Il pannello di dimensioni 240x120 cm è modularizzabile: tagliando lungo le linee mediane del modulo principale, si ottengono nuovi sottomoduli che aumentano l'adattabilità della superficie radiante.

#### illuminazione led integrata

- La marcatura laser, dove viene riportata la circuitazione idraulica, permette in fase di cantiere, il facile inserimento di punti luce led fino ad un diametro di 5 cm. Questa tecnologia innovativa garantisce una soluzione di illuminazione che offre un incremento del risparmio energetico unitamente al più avanzato comfort illuminotecnico.

## pannello hydro (cod. 7733414) specifiche tecniche

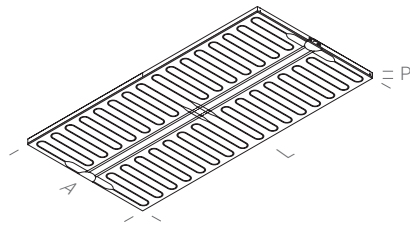
caratteristiche	area radiante netta (EN 14240)	2,53 m <sup>2</sup>
	area radiante lorda (sup. totale pannello)	2,88 m <sup>2</sup>
	percentuale area radiante netta	88 %
	contenuto d'acqua	1,85 l
	conducibilità termica lastra	0,21 W/mK
	fattore di resistenza igroscopica $\mu$	campo secco: 10 campo umido: 4
	assorbimento d'acqua superficiale	220 g/m <sup>2</sup>
	assorbimento d'acqua totale	$\leq 10\%$
	resa su area netta in raffrescamento (certificazione HLK)	49 W/m <sup>2</sup> ( $\Delta t$ : 8k)
	resa su area netta in riscaldamento (certificazione HLK)	75 W/m <sup>2</sup> ( $\Delta t$ : 15k)

dimensioni e peso  
vedi nota 1

dimensioni (L x A x P)  
2400 x 1200 x 52,5 mm

peso senza acqua  
36,5 kg

peso con acqua  
38,5 kg

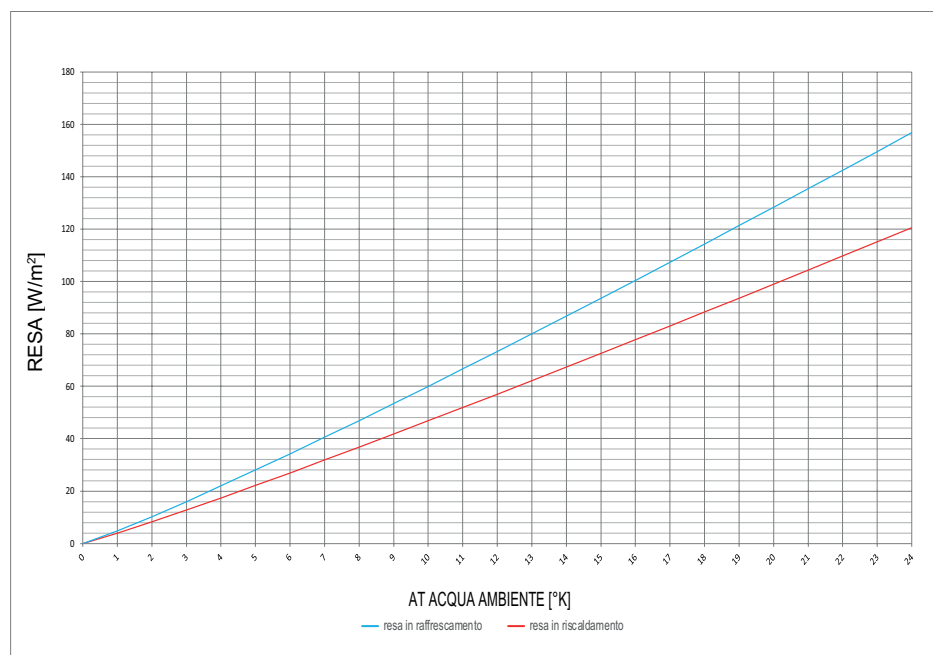
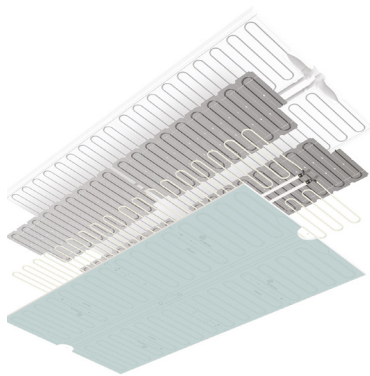


pannelli complementari

hydro tamponamento (cod. 7733415)  
pannello per completamento superfici non radianti con lastra idrorepellente da abbinare ai pannelli serie hydro (dimensioni 2400 x 1200 x 52,5 mm, vedi nota 1). Sandwich costituito da polistirene espanso classe 200 abbinato ad una lastra di finitura in cartongesso idrorepellente.

note

1. Per tutte le dimensioni indicate è consentita una tolleranza di  $\pm 2$  mm.



Nota: Resa pannello in W/m<sup>2</sup> su area radiante lorda secondo prove in camera termostatica come da norma EN14037 e EN14240