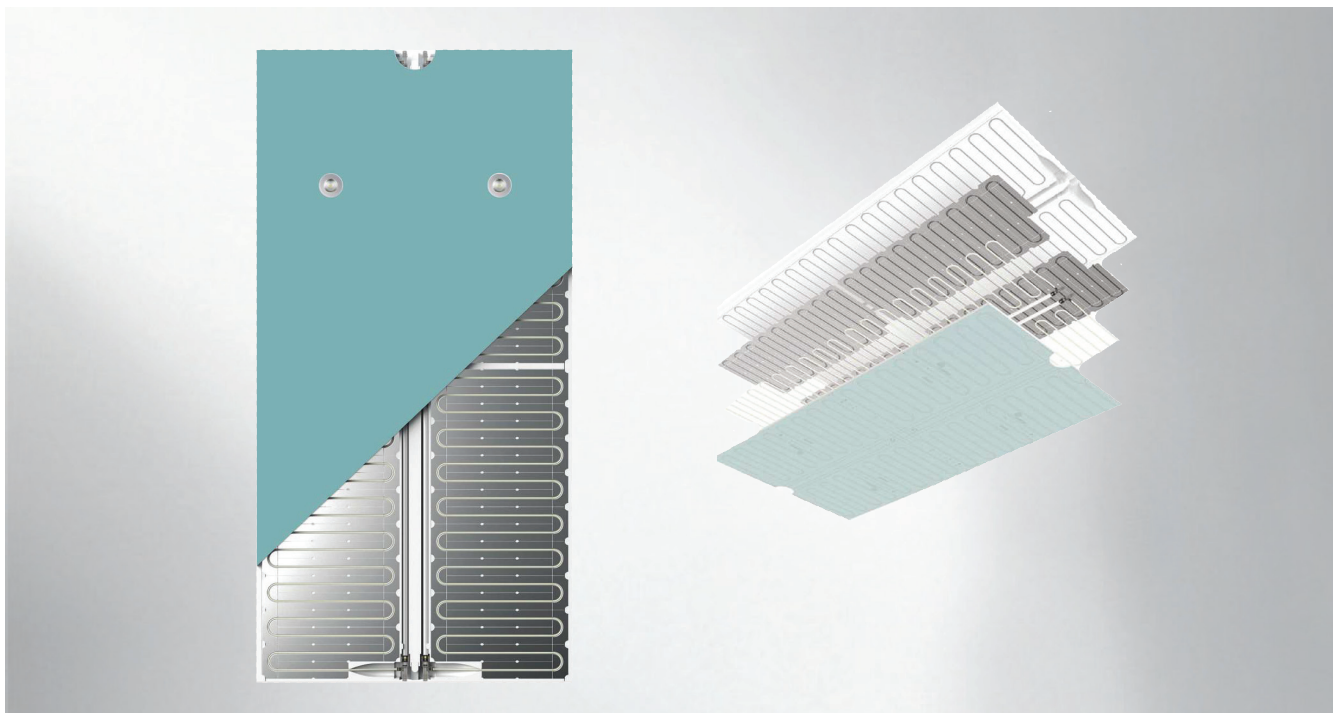


**Vitoset**

Pannello HYDRO - Pannello radiante brevettato e prefabbricato con lastra idrorepellente idoneo per installazioni a soffitto e parete  
Cod. 7733414

**VIESMANN**



Hydro è idoneo per installazioni a soffitto e parete, in presenza di elevati livelli di umidità (come, ad esempio, nei bagni e nelle cucine). Contiene 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.

#### **Modularità**

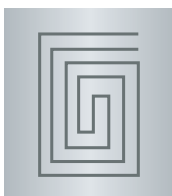
Il pannello di dimensioni 240x120 cm è modularizzabile: tagliando lungo le linee mediane del modulo principale, si ottengono nuovi sottomoduli che aumentano l'adattabilità della superficie radiante

#### **Illuminazione LED integrata**

La marcatura laser, dove viene riportata la circuizione 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.

#### **I VANTAGGI IN SINTESI**

- + Scambiatori di calore in alluminio prestampato, spessore 400 µm, conformati per accogliere il serpentino idraulico
- + Serpentine idraulici 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 isallineamenti 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.
- + 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

**Vitoset****VIESSMANN**

Pannello HYDRO - Pannello radiante brevettato e prefabbricato con lastra idrorepellente idoneo per installazioni a soffitto e parete  
Cod. 7733414

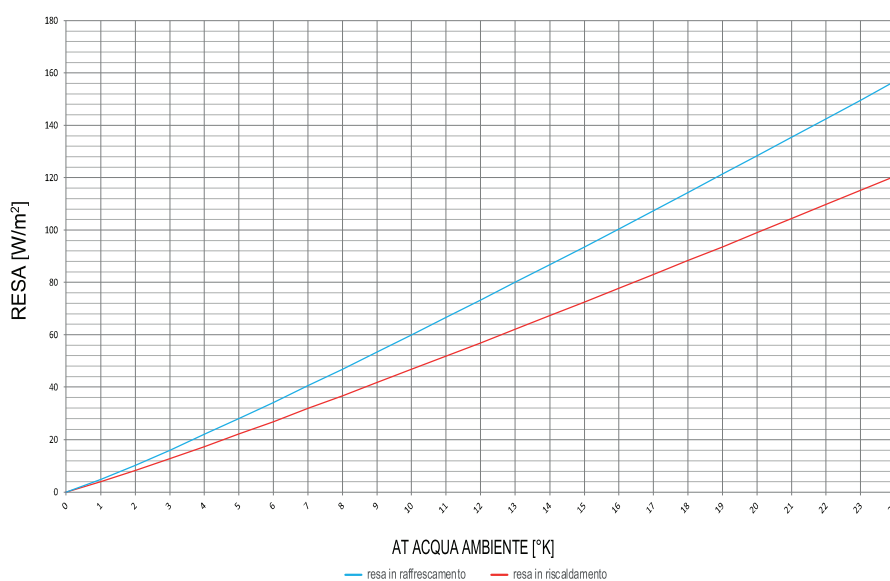
**Dati tecnici**

Pannello HYDRO	U.M.	Valore
Area radiante netta (EN 14240)	m <sup>2</sup>	2,53
Area radiante lorda (sup. totale del pannello)	m <sup>2</sup>	2,88
Percentuale area radiante netta	%	88
Contenuto d'acqua	L	1,85
Conducibilità termica lastra	W/mK	0,21
Fattore di resistenza igroscopica	μ	campo secco: 10 campo umido: 4
Assorbimento d'acqua superficiale	g/m <sup>2</sup>	220
Assorbimento d'acqua totale	%	≤ 10
Resa su area netta in raffrescamento (certificazione HLK)	W/m <sup>2</sup>	49 (Δt: 8K)
Resa su area netta in riscaldamento (certificazione HLK)	W/m <sup>2</sup>	75 (Δt: 15K)
Dimensioni (L x A x P) *	mm	2400 x 1200 x 52,5
Peso senza acqua	kg	36,5
Peso con acqua	kg	38,5

**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

\* Per tutte le dimensioni indicate è consentita una tolleranza di ±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