

## Pannelli a “isola” per controsoffitti radianti metallici

Scheda tecnica  
0997IT  10/2019



GK-V Ultra è un sistema a soffitto metallico di tipo ad “isola” particolarmente indicato per il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti open space: uffici, hall, ambienti ad uso commerciale, aeroporti, edifici scolastici.

Il pannello standard ha una dimensione di 1350x675 mm e una struttura portante nascosta di tipo “canopy”.

Il sistema di supporto è tale da consentire una perfetta planarità ed orizzontalità del controsoffitto.

L'aggancio dei pannelli alla struttura avviene mediante un pratico sistema ad incastro del pannello sui profili portanti, che permette inoltre una facile smontabilità.

La struttura portante è leggera, resistente e veloce da installare.

Il sistema metallico ad “isola” ha una resa maggiore rispetto al classico controsoffitto metallico, in quanto essendo un soffitto di tipo “aperto”, si genera un effetto convettivo naturale che esalta le prestazioni termiche del pannello senza creare alcun tipo di discomfort.

### Versioni e codici

SERIE	CODICE	FINITURA PANNELLO	COLORE	TIPOLOGIA	ATTIVAZIONE	DIMENSIONI PANNELLO [mm]	PESO A VUOTO [kg]
GK-V Ultra	K135CX301	Microforato R2516	Bianco RAL 9003	Attivo, pannello centrale	Tipo C100 4 diffusori	1350 x 675	12,2
	K135CX302	Microforato R2516	Bianco RAL 9003	Attivo, pannello destro	Tipo C100 4 diffusori	1350 x 675	12,2
	K135CX303	Microforato R2516	Bianco RAL 9003	Attivo, pannello sinistro	Tipo C100 4 diffusori	1350 x 675	12,2

 **NOTA.** I pannelli possono essere personalizzati a seconda delle necessità tecniche e architettoniche dell'impianto.

 **NOTA.** La differenza tra i pannelli centrali, sinistro e destro è la superficie microforata del pannello stesso. Vedere pag. 3 per maggiori informazioni.

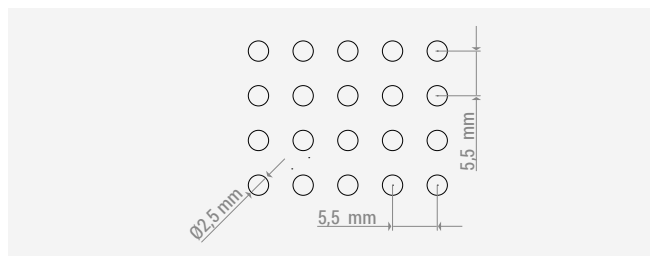
## Dati tecnici

### Caratteristiche tecniche

- Pannello in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9003, spessore 0,8 mm, con foglio di TNT applicato per miglior fonoassorbenza
- Tipo di attivazione: C100 con 4 diffusori termici in alluminio anodizzato
- Serpentina in tubo di rame Ø 16 mm
- Ancoraggio su struttura nascosta di tipo "canopy"
- Classe di reazione al fuoco: 0
- Kv circuito idraulico: 2,02
- Contenuto di acqua nel pannello: 0,8 l

### Microforatura standard

Il pannello è caratterizzato da una foratura con foro di diametro 2,5 mm su tutta la superficie eccetto una zona perimetrale di larghezza 22 mm (percentuale di foratura del 16 %).



### Rese nominali secondo le norme EN riferite all'area attiva

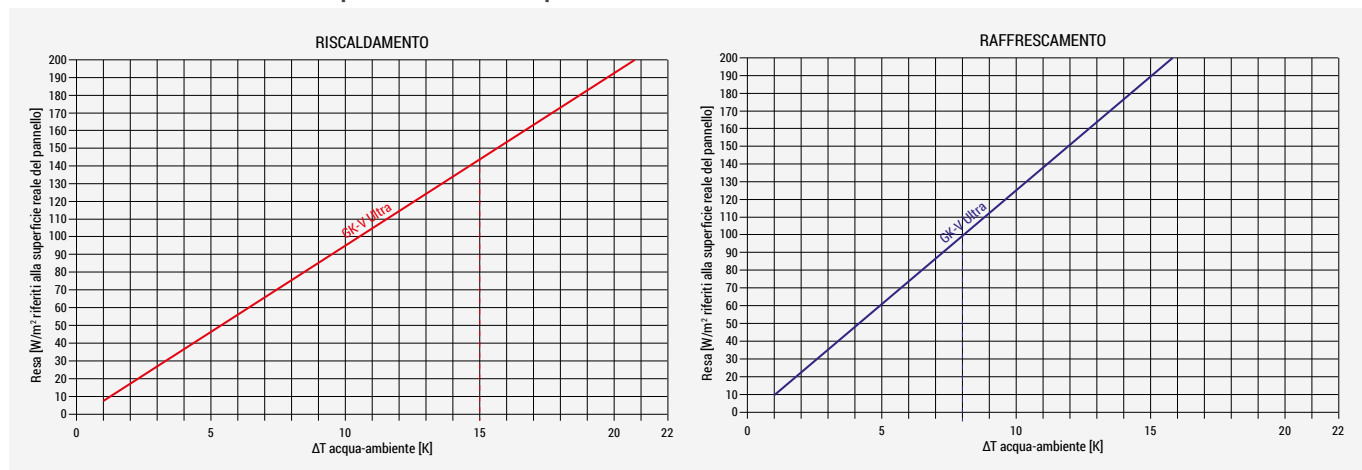
#### IN RISCALDAMENTO (SECONDO EN14037)

150 W/m² con  $\Delta T$  acqua-ambiente 15 K

#### IN RAFFRESCAMENTO (SECONDO EN14240)

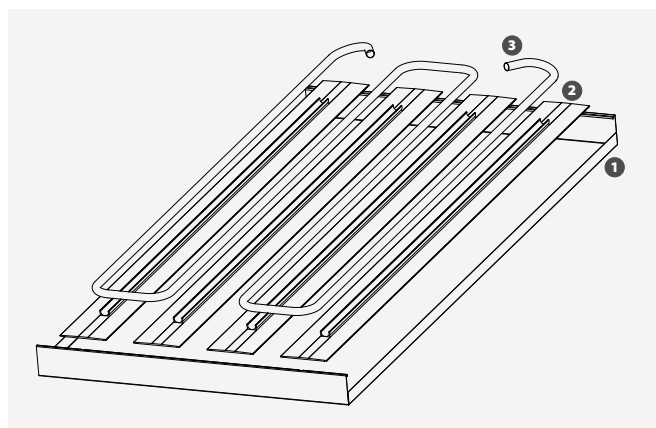
124 W/m² con  $\Delta T$  acqua-ambiente 8 K

### Rese nominali riferite alla superficie reale del pannello



**NOTA.** Rese secondo prove in camera termostatica. Le rese sono riferite alla superficie reale del pannello.

## Componenti



#### LEGENDA

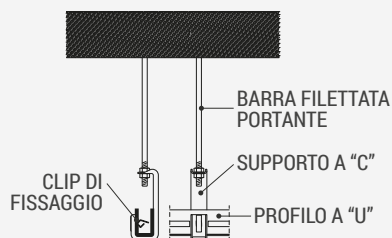
- 1 Pannello in acciaio zincato con foglio di TNT incollato
- 2 Diffusori termici in alluminio 100x1320 mm
- 3 Serpentina in tubo di rame Ø 16 mm

## ► Sistema di collegamento e distribuzione

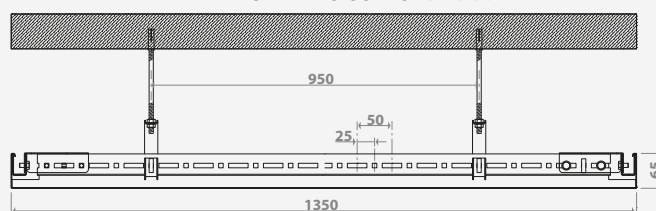
### Ancoraggio alla struttura nascosta di tipo "canopy"

La struttura portante è formata da barre filettate ancorate al soffitto, che tramite supporti a "C" sorreggono dei particolari profili ad "U". Questi ultimi sono bloccati ai supporti grazie a clip di fissaggio (nota: la parte lunga della molla deve rimanere rivolta verso l'alto per una più facile rimozione in caso di ispezione del sistema).

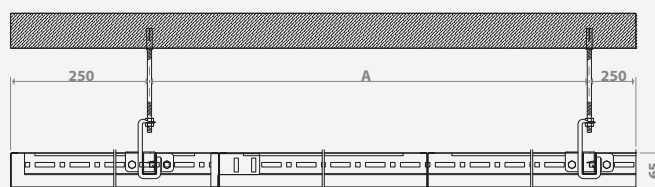
I pannelli vengono agganciati manualmente ai profili ad "U", senza bisogno di fissaggi aggiuntivi tramite viti e bulloni. Questo sistema di supporto è pratico e veloce da installare e consente anche una rapida rimozione dei pannelli.



VISTA LATO CORTO Dimensioni in mm

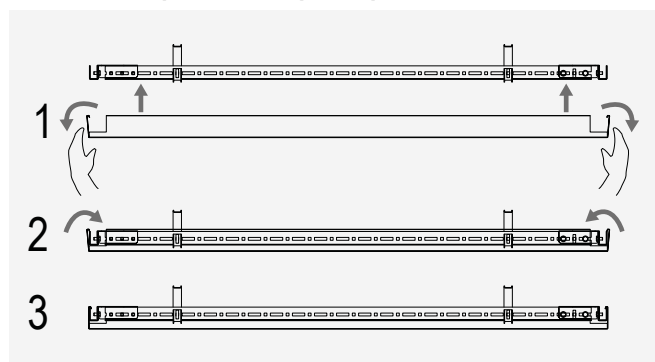


VISTA LATO LUNGO Dimensioni in mm

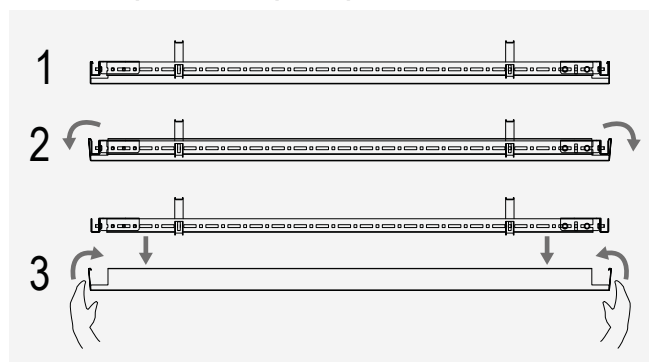


NUMERO DI PANNELLI DEL SISTEMA	3 PANNELLI	4 PANNELLI	5 PANNELLI
A [mm]	1525 (n° 2 barre filettate)	2200 (n° 2 barre filettate)	1488 (n° 3 barre filettate)

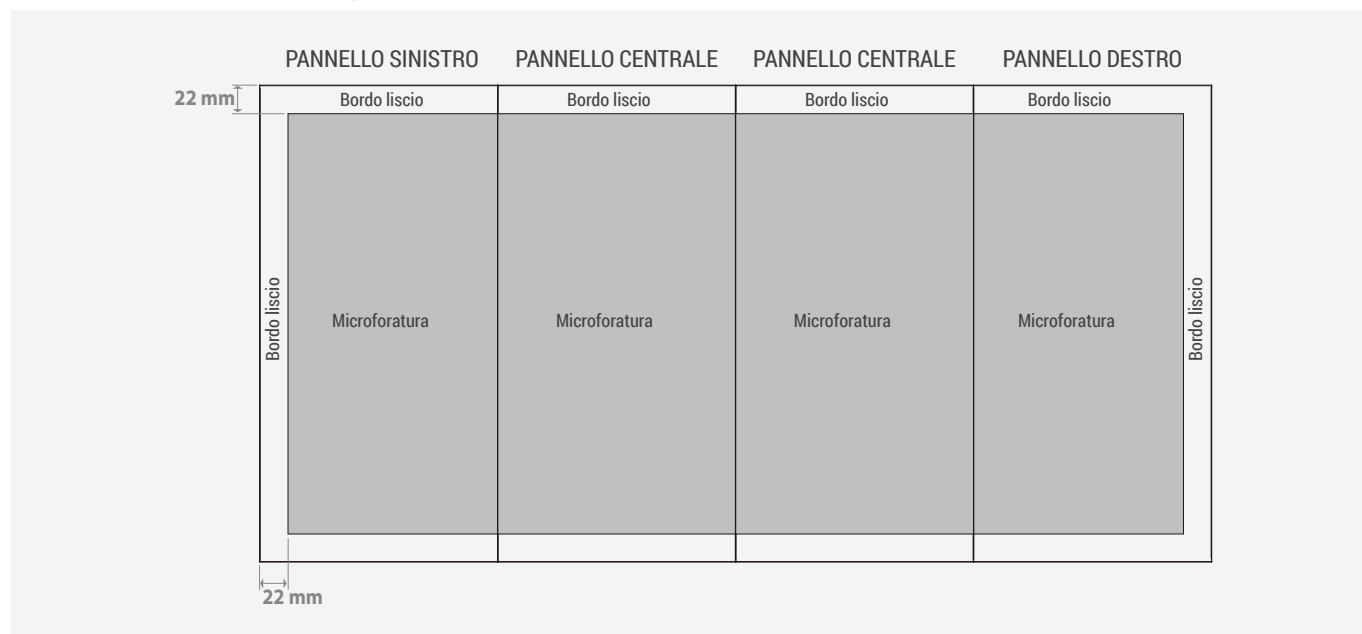
### Installazione pannelli sui profili portanti ad "U"



### Rimozione pannelli dai profili portanti ad "U"



## Vista dal basso: differenza tra pannello centrale, sinistro e destro



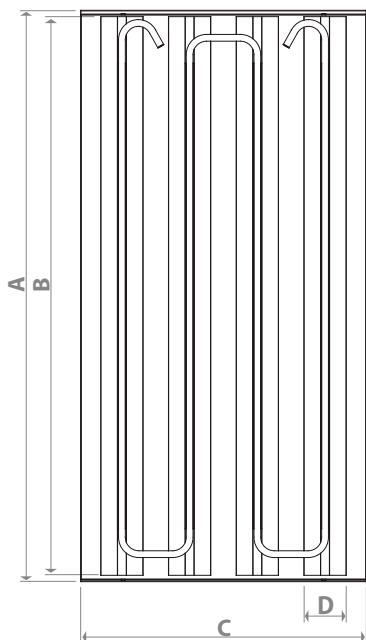
## Collegamenti idraulici



I collegamenti pannello-pannello e pannello-collettore devono essere effettuati tramite i kit preassemblati K85RS, composti da tubazione flessibile impermeabile all'ossigeno e guaina in maglia di acciaio inossidabile e raccordi rapidi serie RS da 16 mm.

**⚠ AVVERTENZA.** I raccordi rapidi RS devono essere collegati solamente con tubazioni in rame crudo o ricotto.

## ➤ Dimensioni



SERIE	CODICE	TIPOLOGIA	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
GK-V Ultra	K135CX301	Attivo, pannello centrale	1350	1320	675	100
	K135CX302	Attivo, pannello destro	1350	1320	675	100
	K135CX303	Attivo, pannello sinistro	1350	1320	675	100

## ➤ Testi di capitolato

### K135CX301

Pannello ad isola di tipo attivo, modello centrale, in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9003 con foglio di TNT applicato per miglior fonoassorbenza, per posa su struttura nascosta di tipo "canopy". Attivazione costituita da 4 diffusori termici in alluminio anodizzato da 100x1320 mm. Circuito idraulico realizzato tramite serpentino in rame con tubo da 16 mm. Apertura a rotazione sul lato corto del pannello per facile ispezionabilità. Dimensioni pannello 1350x675 mm. Spessore pannello: 0,8 mm.

### K135CX302

Pannello ad isola di tipo attivo, modello destro, in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9003 con foglio di TNT applicato per miglior fonoassorbenza, per posa su struttura nascosta di tipo "canopy". Attivazione costituita da 4 diffusori termici in alluminio anodizzato da 100x1320 mm. Circuito idraulico realizzato tramite serpentino in rame con tubo da 16 mm. Apertura a rotazione sul lato corto del pannello per facile ispezionabilità. Dimensioni pannello 1350x675 mm. Spessore pannello: 0,8 mm.

### K135CX303

Pannello ad isola di tipo attivo, modello sinistro, in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9003 con foglio di TNT applicato per miglior fonoassorbenza, per posa su struttura nascosta di tipo "canopy". Attivazione costituita da 4 diffusori termici in alluminio anodizzato da 100x1320 mm. Circuito idraulico realizzato tramite serpentino in rame con tubo da 16 mm. Apertura a rotazione sul lato corto del pannello per facile ispezionabilità. Dimensioni pannello 1350x675 mm. Spessore pannello: 0,8 mm.

**⚠ Avvertenze per la sicurezza.** L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

**♻ Smaltimento imballo.** Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

**ℹ Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

**♻ Smaltimento del prodotto.** Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.