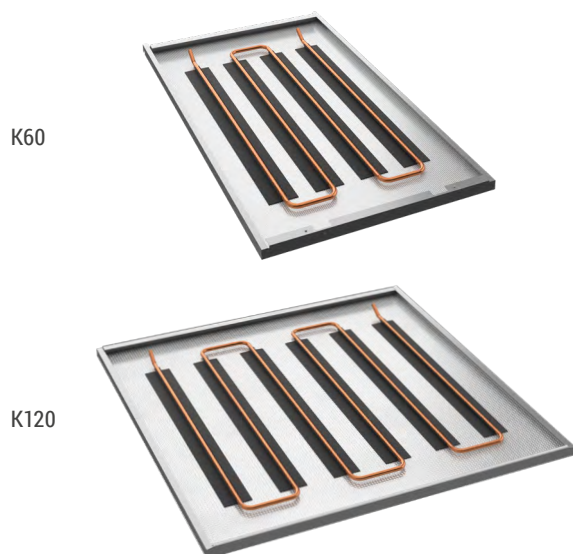


Pannelli per controsoffitti radianti metallici

Scheda tecnica
09951T 05/2019



I pannelli GK Top sono sviluppati per l'installazione di impianti radianti a controsoffitto per riscaldamento e raffrescamento, per posa su struttura parallela o incrociata. I pannelli sono costituiti da una lastra in acciaio zincato verniciata in forno, un'attivazione termica formata da 4 o 6 diffusori termici in alluminio anodizzato di larghezza 75 mm incollati sui pannelli in fabbrica e da un tubo in rame da 12 mm. La necessità di isolamento termico può essere soddisfatta con l'impiego del pannello termoacustico K820 in fibra di poliestere.

I diversi formati dei pannelli conferiscono modularità e flessibilità al sistema; i pannelli non attivati, privi di circuiti idraulici, consentono il completamento delle superfici radianti con gli elementi strutturali limitrofi.

Versioni e codici

SERIE	CODICE	FINITURA PANNELLO	COLORE	TIPOLOGIA	ATTIVAZIONE	DIMENSIONI MODULO [mm]	DIMENSIONI PANNELLO [mm]	PESO A VUOTO [kg]
GK Top	K60X501	Microforato R2516	Bianco RAL 9010	Inattivo	-	600 x 1200	596 x 1030	4,6
	K60CX501	Microforato R2516	Bianco RAL 9010	Attivo	Tipo C75 4 diffusori	600 x 1200	596 x 1030	8,0
	K60LX501	Liscio	Bianco RAL 9010	Inattivo	-	600 x 1200	596 x 1030	4,9
	K60LCX501	Liscio	Bianco RAL 9010	Attivo	Tipo C75 4 diffusori	600 x 1200	596 x 1030	8,3
	K120X501	Microforato R2516	Bianco RAL 9010	Inattivo	-	1200 x 1200	1030 x 1030	6,7
	K120CX501	Microforato R2516	Bianco RAL 9010	Attivo	Tipo C75 6 diffusori	1200 x 1200	1030 x 1030	12,3

NOTA. I pannelli e il tipo di struttura possono essere personalizzati a seconda delle necessità tecniche e architettoniche dell'impianto.

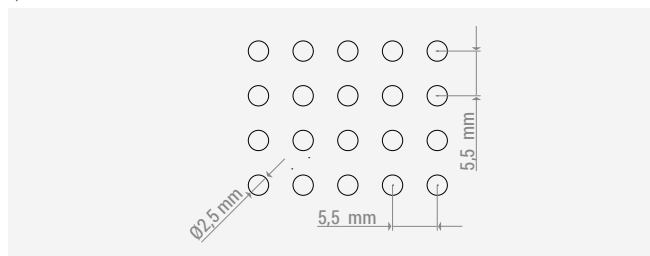
► Dati tecnici

Caratteristiche tecniche

- Pannello in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9010, spessore 0,8 mm
- Tipo di attivazione: C75 con 4 o 6 diffusori termici in alluminio anodizzato
- Serpentina in tubo di rame Ø 12 mm
- Ancoraggio su struttura di sospensione parallela a vista (K60) o incrociata a vista (K120)
- Classe di reazione al fuoco: B-s1-d0
- Kv circuito idraulico: K60C: 0,86
K120C: 0,73
- Contenuto di acqua nel pannello: K60C: 0,29 l
K120C: 0,43 l

Microforatura standard

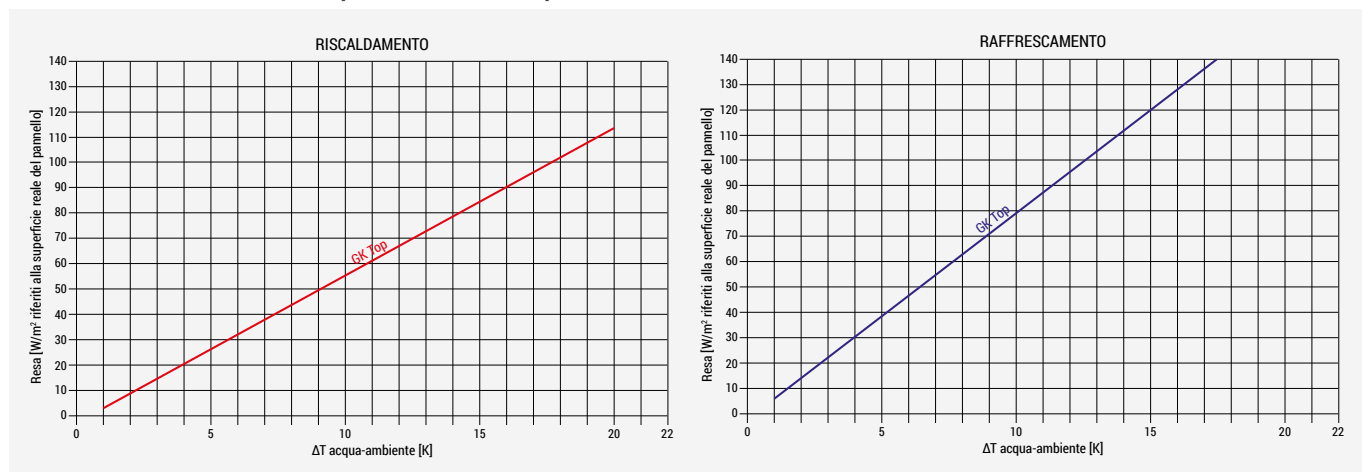
Sono disponibili le versioni liscia e microforata; quest'ultima dispone di una foratura con foro di diametro 2,5 mm su tutta la superficie eccetto una zona perimetrale di larghezza 22 mm (percentuale di foratura del 16 %).



Rese nominali secondo le norme EN

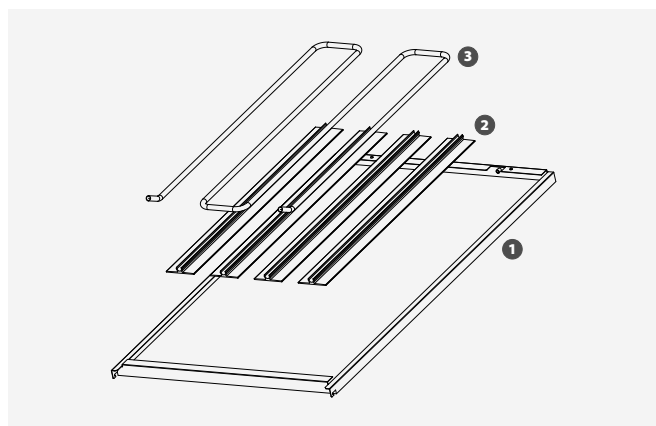
IN RISCALDAMENTO (SECONDO EN14037)	IN RAFFRESCAMENTO (SECONDO EN14240)
132 W/m² con ΔT acqua-ambiente 15 K	97 W/m² con ΔT acqua-ambiente 8 K

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
- 2 Diffusori termici in alluminio 75x700 mm
- 3 Serpentina in tubo di rame Ø 12 mm

► Sistema di collegamento e distribuzione

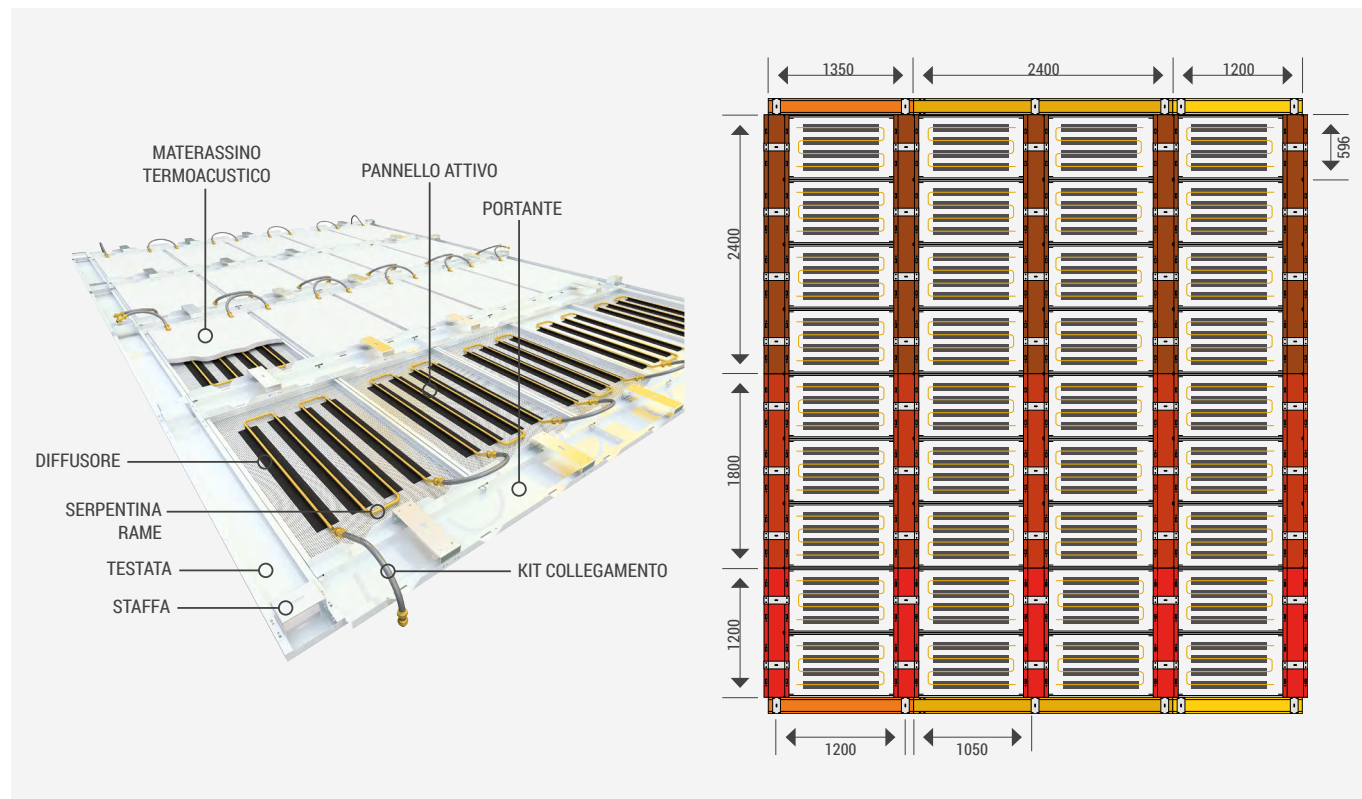
Ancoraggio alla struttura parallela: pannelli K60

La struttura parallela presenta portanti primari larghi 150 mm, installati secondo direttrici parallele interdistanti 1200 mm, trasversalmente alle quali vengono alloggiati i pannelli.

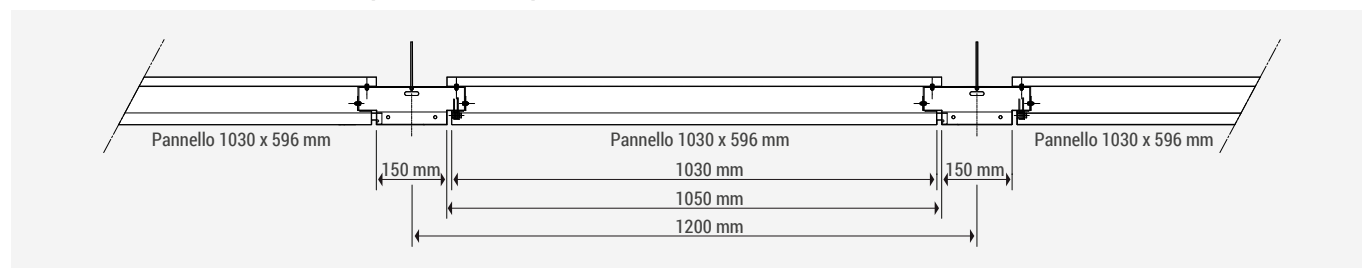
I portanti di testata completano l'insieme, offrendo al controsoffitto un gradevole risultato estetico.

Tra i portanti e il pannello viene lasciato uno scuretto di 10 mm per agevolare le operazioni di apertura dello stesso.

Nei casi in cui occorre sfruttare al massimo gli spazi è conveniente utilizzare i semiportanti di testata, che riducono gli ingombri.



Vista in sezione della struttura parallela con portanti base 150 mm



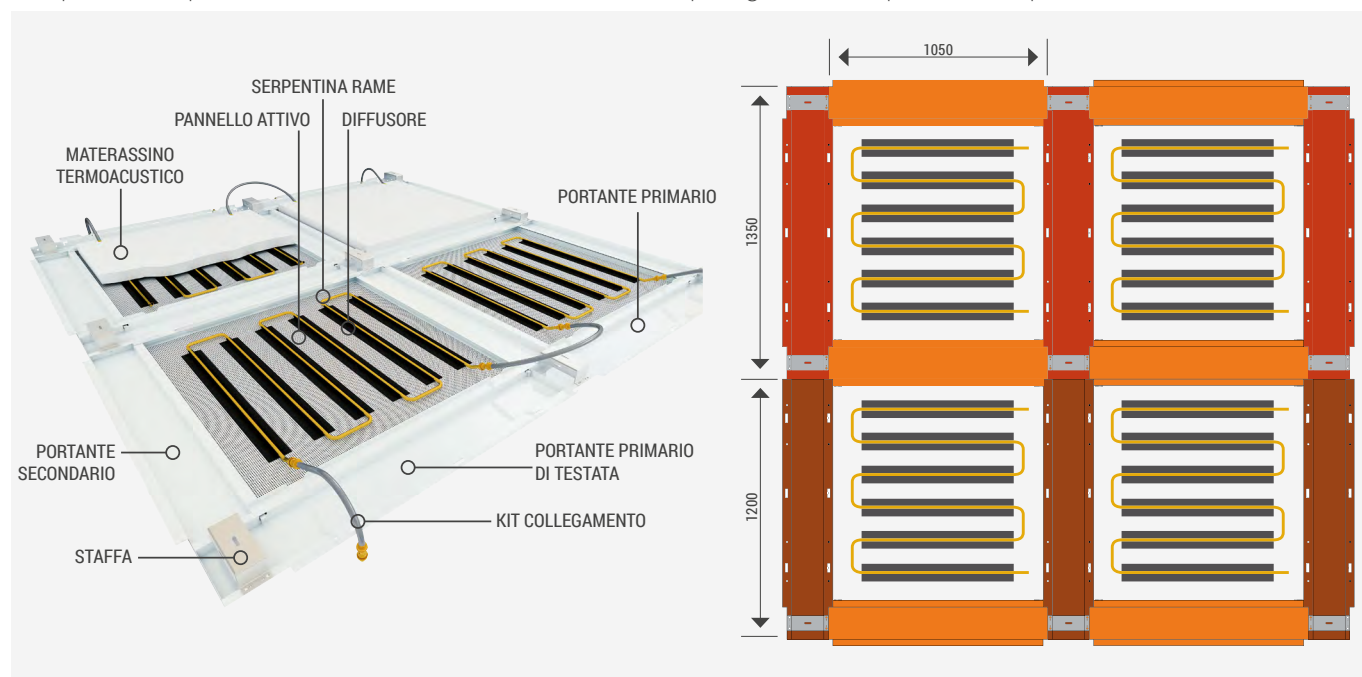
Chiusura della superficie radiante

Completato il collegamento idraulico e la prova di tenuta (come descritto nella scheda tecnica 0414IT), la superficie radiante deve essere chiusa con pannelli di compensazione non attivi.

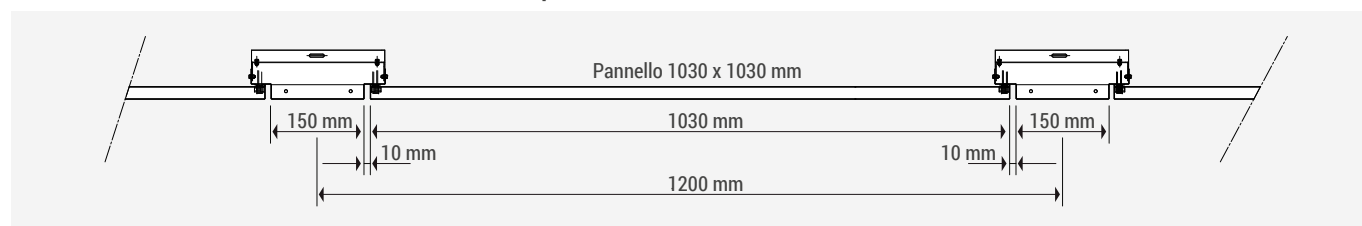
Ancoraggio alla struttura incrociata: pannelli K120

La struttura incrociata presenta due serie di portanti. I portanti primari, larghi 150 mm, installati secondo direttrici parallele interdistanti 1200 mm, costituiscono la spina dorsale del controsoffitto; trasversalmente a questi, sempre con interdistanza di 1200 mm, sono posizionati i portanti secondari, il cui compito è quello di completare e irrigidire il sistema.

Tra i portanti e il pannello viene lasciato uno scuretto di 10 mm per agevolare le operazioni di apertura dello stesso.



Vista in sezione della struttura incrociata con portanti base 150 mm



Chiusura della superficie radiante

Completato il collegamento idraulico e la prova di tenuta (come descritto nella scheda tecnica 0414IT), la superficie radiante deve essere chiusa con pannelli di compensazione non attivi.

► Collegamenti idraulici pannello-pannello

Collegamento tipo 1

I pannelli vengono collegati in serie fra loro tramite raccordi rapidi RC102 o curvi RC122 e tubo in materiale plastico da 12x1,5 mm con barriera antiossigeno, serie R986-1.



RC102X004 (12 x 12 mm)



RC122X004 (12 x 12 mm)



R986SY100 (12 x 1,5 mm)



RC900Y011 (12 x 1,5 mm)

Collegamento tipo 2

I pannelli vengono collegati in serie fra loro tramite il kit preassemblato K85RS di lunghezza 750 mm, composto da tubazione flessibile con barriera antiossigeno e guaina in maglia di acciaio inossidabile e due raccordi rapidi serie RS da 12 mm.



K85RSY001 (12 x 12 mm - lung. 750 mm)

► Collegamenti idraulici pannello-collettore

Collegamento tipo 1

Per il collegamento fra il collettore di distribuzione e la serie di pannelli è necessario collegare i raccordi rapidi RC109 e RC107 al tubo in materiale plastico di diametro 16x1,5 mm.



RC109X014 (12 mm x 1/2" F)



RC107X017 (1/2" M x 16 mm)



R986SY120 (16 x 1,5 mm)



RC900Y016 (16 x 1,5 mm)

Collegamento tipo 2

Per il collegamento fra il collettore di distribuzione e la serie di pannelli è necessario utilizzare il kit preassemblato K85RS di lunghezza 400 mm, composto da tubazione flessibile con barriera antiossigeno e guaina in maglia di acciaio inossidabile e un raccordo RS da 12 mm da un lato e un raccordo 1/2" F dall'altro. Il montaggio del raccordo rapido RC107 (1/2" M x 16 mm) permette il collegamento del tubo in materiale plastico di diametro 16x1,5 mm.



K85RSY002
(12 mm x 1/2" F - lung. 400 mm)



RC107X017 (1/2" M x 16 mm)



R986SY120 (16 x 1,5 mm)



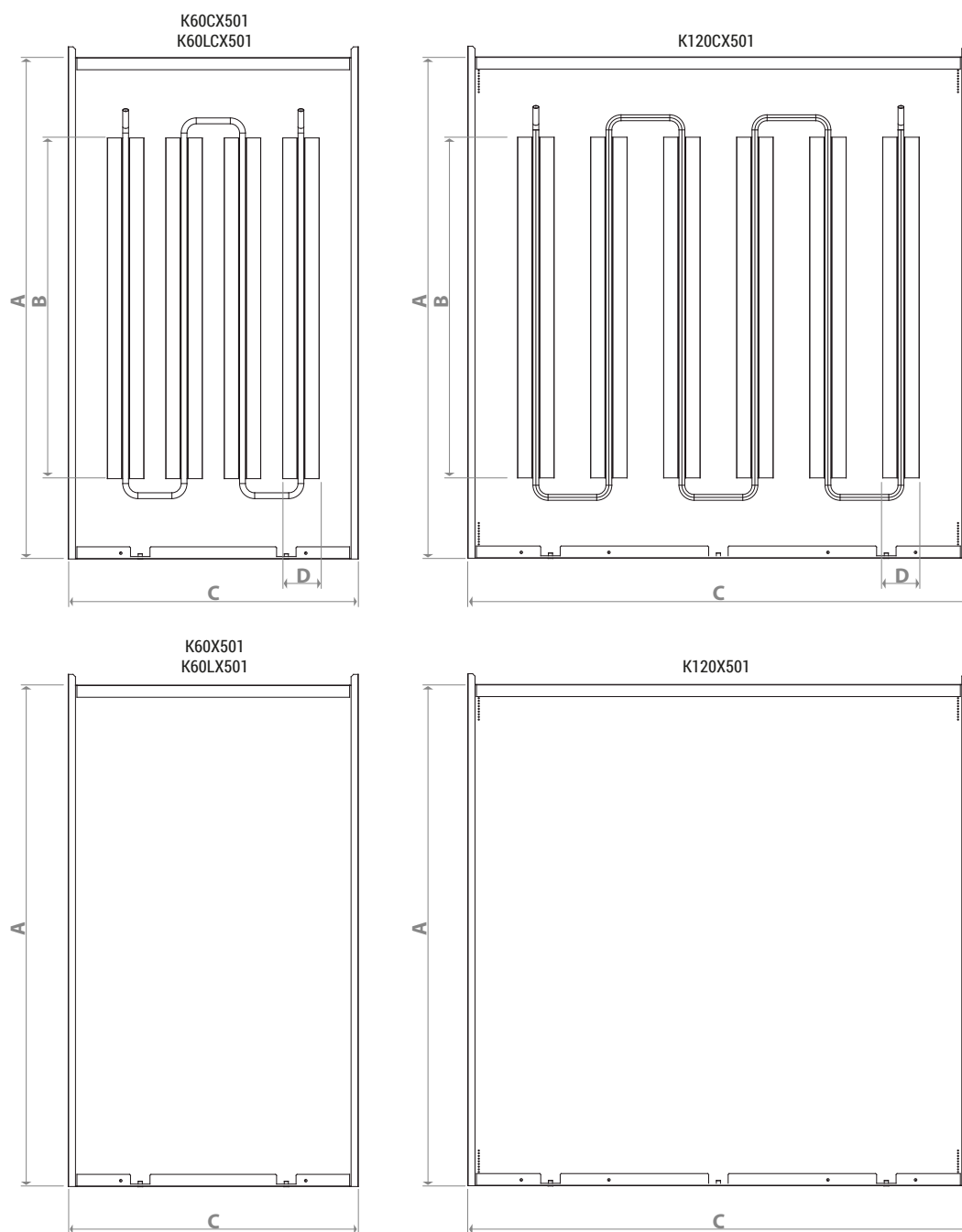
RC900Y016 (16 x 1,5 mm)

▲ AVVERTENZA. I collegamenti realizzati mediante i raccordi rapidi RC sono di tipo irreversibile.

Il terminale del tratto di tubo in materiale plastico deve essere necessariamente completato con una bussola di rinforzo RC900 prima dell'inserimento nel raccordo RC.

▲ 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 Top	K60X501	Inattivo	1030	-	596	-
	K60CX501	Attivo	1030	700	596	75
	K60LX501	Inattivo	1030	-	596	-
	K60LCX501	Attivo	1030	700	596	75
	K120X501	Inattivo	1030	-	1030	-
	K120CX501	Attivo	1030	700	1030	75

► Testi di capitolato

K60X501

Pannello microforato di tipo inattivo, in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9010, per posa su struttura parallela con portanti base 150 mm. Apertura a rotazione e chiusura con molle di tenuta. Dimensioni modulo controsoffitto 600x1200 mm. Dimensioni pannello 596x1030 mm. Spessore pannello: 0,8 mm.

K60CX501

Pannello microforato di tipo attivo, in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9010, per posa su struttura parallela con portanti base 150 mm. Attivazione costituita da 4 diffusori termici in alluminio anodizzato da 75x700 mm. Circuito idraulico realizzato tramite serpentino in rame con tubo da 12 mm. Apertura a rotazione e chiusura con molle di tenuta. Dimensioni modulo controsoffitto 600x1200 mm. Dimensioni pannello 596x1030 mm. Spessore pannello: 0,8 mm.

K60LX501

Pannello liscio di tipo inattivo, in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9010, per posa su struttura parallela con portanti base 150 mm. Apertura a rotazione e chiusura con molle di tenuta. Dimensioni modulo controsoffitto 600x1200 mm. Dimensioni pannello 596x1030 mm. Spessore pannello: 0,8 mm.

K60LCX501

Pannello liscio di tipo attivo, in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9010, per posa su struttura parallela con portanti base 150 mm. Attivazione costituita da 4 diffusori termici in alluminio anodizzato da 75x700 mm. Circuito idraulico realizzato tramite serpentino in rame con tubo da 12 mm. Apertura a rotazione e chiusura con molle di tenuta. Dimensioni modulo controsoffitto 600x1200 mm. Dimensioni pannello 596x1030 mm. Spessore pannello: 0,8 mm.

K120X501

Pannello microforato di tipo inattivo, in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9010, per posa su struttura incrociata con portanti base 150 mm. Apertura a rotazione e chiusura con molle di tenuta. Dimensioni modulo controsoffitto 1200x1200 mm. Dimensioni pannello 1030x1030 mm. Spessore pannello: 0,8 mm.

K120CX501

Pannello microforato di tipo attivo, in lamiera di acciaio zincato post verniciato in RAL 9010, per posa su struttura incrociata con portanti base 150 mm. Attivazione costituita da 6 diffusori termici in alluminio anodizzato da 75x700 mm. Circuito idraulico realizzato tramite serpentino in rame con tubo da 12 mm. Apertura a rotazione e chiusura con molle di tenuta. Dimensioni modulo controsoffitto 1200x1200 mm. Dimensioni pannello 1030x1030 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 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.