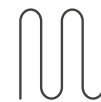


# GK Classic

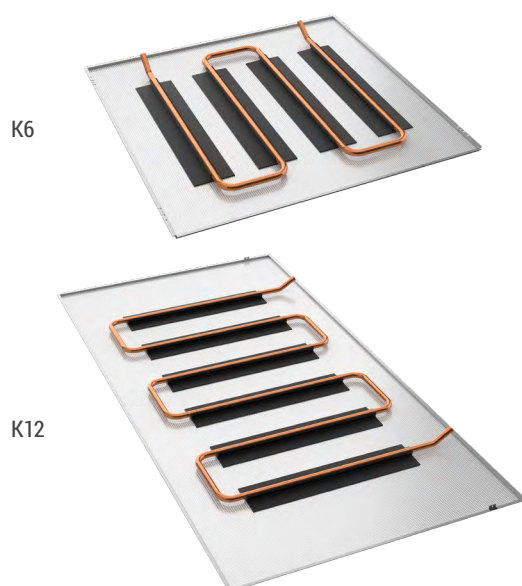
## T24, T15, T15-S



Radiant  
Systems

## Oceľové panely pre sálavé stropné systémy

Technický list  
0992SK 06/2021



Panely zo série GK Classic, určené na inštaláciu v sálavých systémoch stropného vykurovania a chladenia, sa montujú na priznanú nosnú konštrukciu s profilom "T" so základňou 24 mm, "T" 15 mm alebo "T" 15 mm s krycou lištou. Panely sú zložené z pozinkovaného oceľového plechu s povrchovou úpravou, 4 alebo 6 termických difúzorov z anodizovaného hliníku dĺžky 75 mm, ktoré sú od výroby priamo nalepené na plechu panelu a hydraulického okruhu tvoreného medenou rúrkou 12 mm. V prípade potreby teplotnej izolácie je možné panel doplniť o termoakustickú vložku K820 z polyesterového vlákna. Rôzne typy panelov prinášajú do celého systému flexibilitu, navyše neaktívne panely bez hydraulického okruhu, je možné použiť na okrajové zóny a zabezpečiť si tak jednotnú celistvosť celého stropu.

### ► Typy panelov série GK Classic

SÉRIA	TYP	TECH. DOKUMENTÁCIA
GK Classic	T24: prekrížená konštrukcia základňa T24	
	T15: prekrížená konštrukcia základňa T15	0992SK
	T15-S: prekrížená konštrukcia základňa T15 s krycou lištou	
	PSN: skrytá závesná konštrukcia	0996SK
	PSN-APP: skrytá závesná konštrukcia "panel na panel"	
	ACC: polo-skrytá závesná konštrukcia s drážkou medzi panelmi	v príprave

## ➤ Verzie a kódy

SÉRIA	KÓD	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	FARBA	TYP	AKTÍVNA ČASŤ	ROZMERY MODULU [mm]	ROZMERY PANELU [mm]	HMOTNOSŤ [kg]
GK Classic T24	K6X300	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Neaktívny	-	600 x 600	575 x 575	1,5
	K6CX300	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Aktívny	Typ C75 4 difuzory	600 x 600	575 x 575	3,3
	K6LX300	Hladký	Biela RAL 9003	Neaktívny	-	600 x 600	575 x 575	1,7
	K6LCX300	Hladký	Biela RAL 9003	Aktívny	Typ C75 4 difuzory	600 x 600	575 x 575	3,5
	K12X300	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Neaktívny	-	600 x 1200	575 x 1175	2,9
	K12CX300	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Aktívny	Typ C75 6 difuzorov	600 x 1200	575 x 1175	5,4
	K12LX300	Hladký	Biela RAL 9003	Neaktívny	-	600 x 1200	575 x 1175	3,4
	K12LCX300	Hladký	Biela RAL 9003	Aktívny	Typ C75 6 difuzorov	600 x 1200	575 x 1175	5,9
GK Classic T15	K6X330	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Neaktívny	-	600 x 600	584 x 584	1,6
	K6CX330	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Aktívny	Typ C75 4 difuzory	600 x 600	584 x 584	3,4
	K12X330	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Neaktívny	-	600 x 1200	584 x 1184	3,0
	K12CX330	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Aktívny	Typ C75 6 difuzorov	600 x 1200	584 x 1184	5,5
GK Classic T15-S	K6X340	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Neaktívny	-	600 x 600	584 x 584	1,6
	K6CX340	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Aktívny	Typ C75 4 difuzory	600 x 600	584 x 584	3,4
	K12X340	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Neaktívny	-	600 x 1200	584 x 1184	3,0
	K12CX340	Perforovaný R2516	Biela RAL 9003	Aktívny	Typ C75 6 difuzorov	600 x 1200	584 x 1184	5,5

🔗 **POZNÁMKA.** Panely môžu byť do veľkej miery personalizované, aby sa vyhovelo technickým požiadavkám konkrétneho systému.

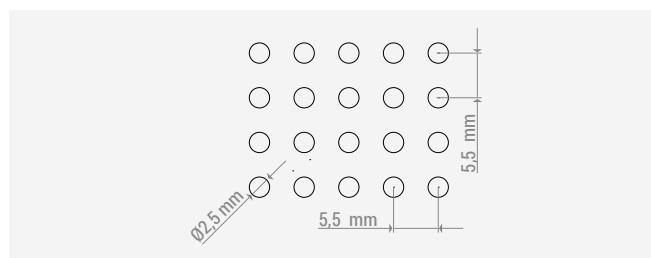
## Technické údaje

### Technické vlastnosti

- Panel z pozinkovaného oceľového plechu s povrchovou úpravou RAL 9003, hrúbka 0,6 mm
- Aktívna časť: C75 so 4 alebo 6 termickými difuzormi z anodizovaného hliníku
- Hydraulický okruh z medenej rúrky  $\varnothing$  12 mm
- Nosná konštrukcia typu prevräteneho "T" základňa 24 mm, 15 mm, 15 mm s krycou lištou
- Trieda reakcie na oheň: B-s1-d0
- Kv hydraulický okruh: K6C: 0,98  
K12C: 0,77
- Množstvo vody v panely: K6C: 0,16 l  
K12C: 0,24 l

### Štandardný perforovaný povrch

Panely sú dostupné v hladkej alebo perforovanej verzii. Perforovaná verzia sa skladá z otvorov po celom povrchu s priemerom 2,5 mm, okrem okrajovej zóny dĺžky 22 mm (percento z perforácie 16 %).



### Nominálny výkon podľa normy EN

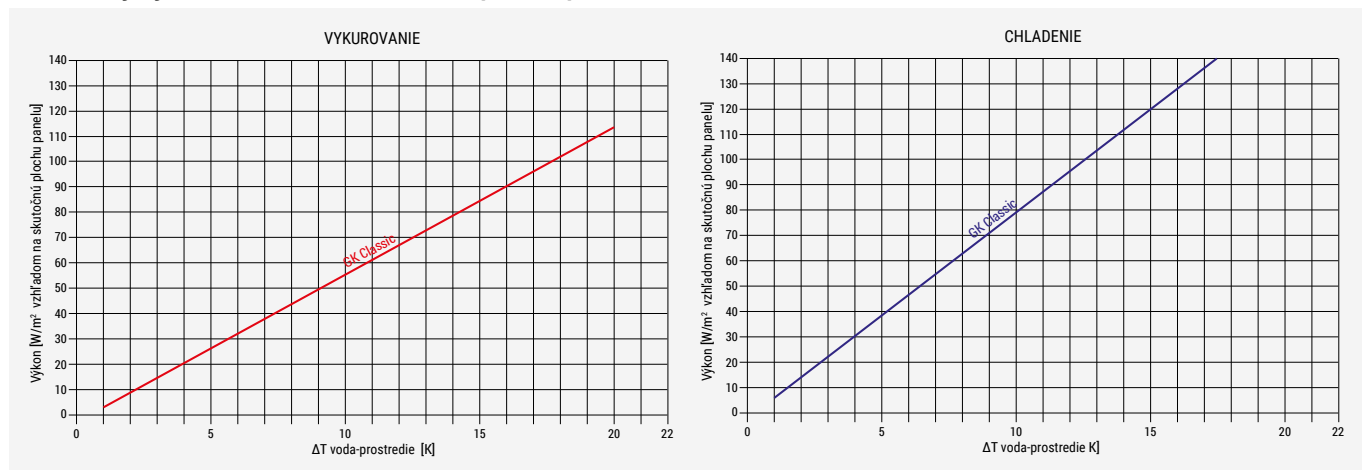
VYKUROVANIE (PODĽA EN14037)

132 W/m<sup>2</sup> s  $\Delta T$  voda-prostredie 15 K

CHLADENIE (PODĽA EN14240)

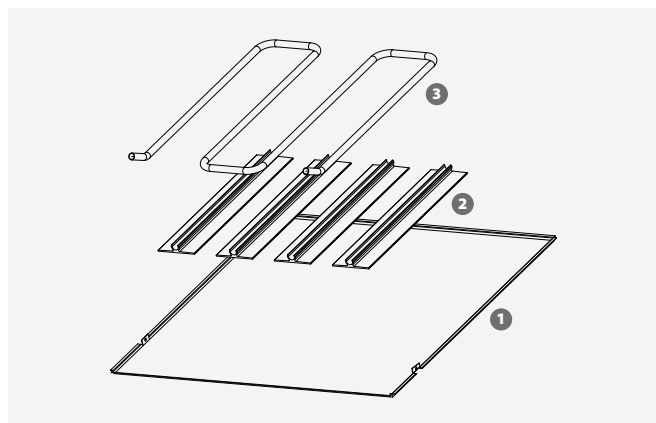
97 W/m<sup>2</sup> s  $\Delta T$  voda-prostredie 8 K

### Nominálny výkon vzhľadom na skutočnú plochu panelu



**POZNÁMKA.** Výkony odsledované termokamerou. Výkony sa vzťahujú na skutočnú plochu panelu.

## Súčasti

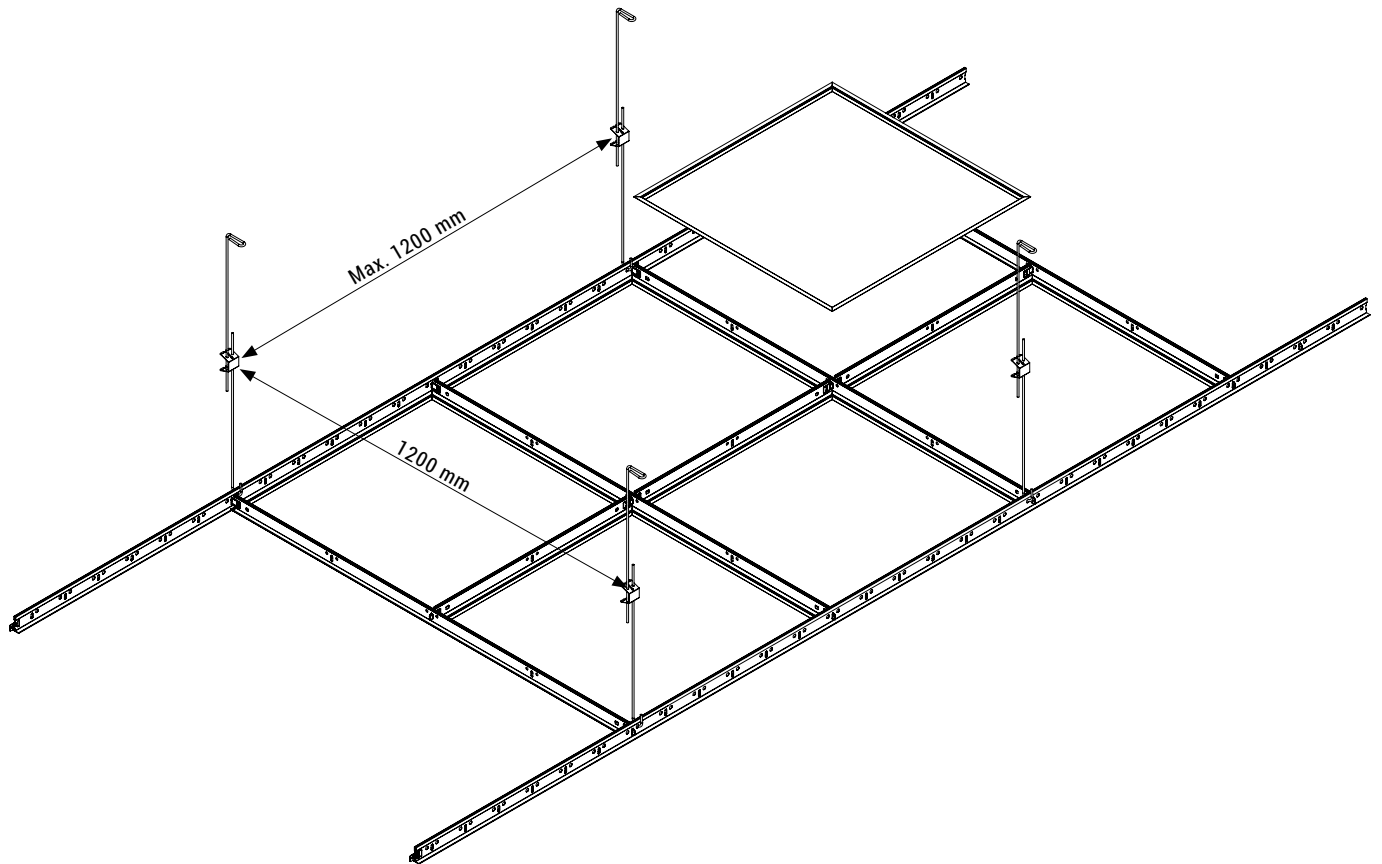


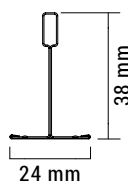
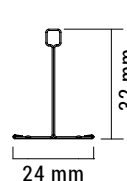
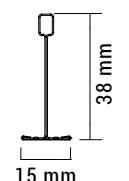
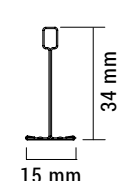
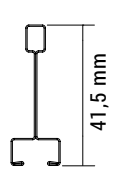
- 1 Panel z pozinkovanej ocele
- 2 Termické difuzory z hliníku 75x350 mm
- 3 Hydraulický okruh z medenej rúrky  $\varnothing$  12 mm

## ➤ System s prekríženou konštrukciou s profilmi T24, T15, T15-S

Priznaná nosná konštrukcia typu obráteného "T" sa skladá z nosných profilov so základňou 24 mm, 15 mm alebo 15 mm s krycou lištou.

Jedná sa o štandardnú ľahkú konštrukciu bežne používanú pri inštalácii stropov. Zavesenie hlavných častí je typické pre bežné závesné nosné konštrukcie.



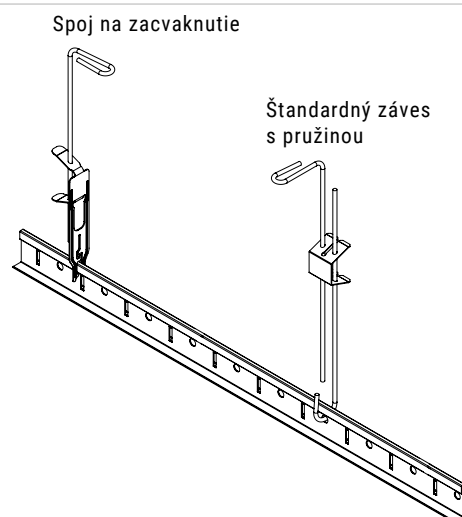
Profily T24		Profily T15		Profily T15-S
3700 mm	1200 mm   600 mm	3700 mm	1200 mm   600 mm	3700 mm   1200 mm   600 mm
				
24 mm	24 mm	15 mm	15 mm	

## Množstvo súčastí

POPIS	MNOŽSTVO*
Panel	2,78 pz/m <sup>2</sup>
Okrajový profil	1 m/m <sup>2</sup>
Záves	1 pz/m <sup>2</sup>
Primárny profil	0,85 m/m <sup>2</sup>
Sekundárny profil L = 1,2 m	1,70 m/m <sup>2</sup>
Sekundárny profil L = 0,6 m	0,85 m/m <sup>2</sup>

\* Množstvo súčastí je vyrátané pre panel 600 x 600 mm

## Záves



Pred inštaláciou sa odporúča overiť vhodnosť závesného systému čo sa týka rozostupu závesných profilov, typu závesu, zaťaženie na m<sup>2</sup> a prípadné antiseizmické požiadavky (ak sa vyskytujú v projektovej dokumentácii).

Upevňovacie prvky musia byť vhodne vybraté s ohľadom na zaťaženie, vlastnosti kotviaceho podkladu a správnosť montáže, aby sa neohrozila stabilita systému stropného chladenia/vykurovania. Osvetlenie či iné príslušenstvo by nemalo zaťažovať systém stropných panelov, ale malo by byť samostatne zavesené.

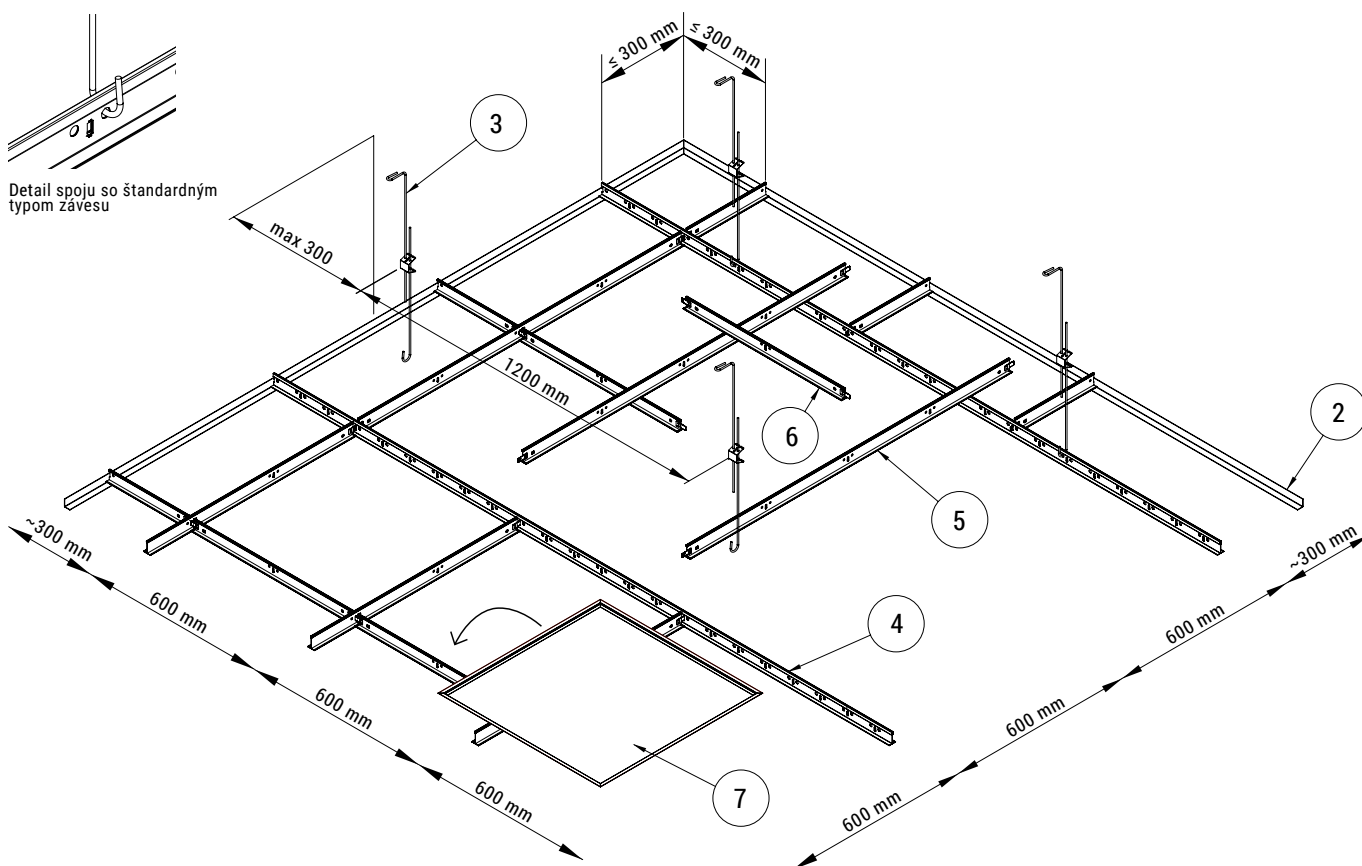
**Poznámka.** Pre systém T15 a T15-S sa odporúča použiť typ zavesenia "spoj na zacvaknutie".

## ➤ Inštalácia

### Inštalácia nosnej konštrukcie

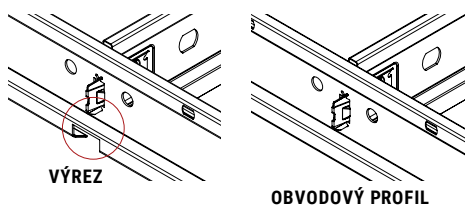
- 1) Vyznačte si líniu obvodového rámu nosnej konštrukcie. Určte si výšku stropného systému a vyznačte si ju pomocou špagátu. Pokračujte s inštaláciou primárneho rámu.
- 2) Obvodové profily upevnite ku stene vhodnými upevňovacími prostriedkami (klincami, skrutkami...)
- 3) Závesný systém pevne ukotvite k existujúcemu stropu a vešiaky upevnite na nosné profily 3700 mm a podľa typu stropného systému, ktorý sa ide inštalovať, ich umiestnite vo vzdialenosti 800-900 mm.
- 4) Nainštalujte primárnu konštrukciu v osovej vzdialenosti 1200 mm.
- 5) Pokračujte s inštaláciou sekundárnej konštrukcie dĺžky 1200 mm.
- 6) Vložte profily sekundárnej konštrukcie 600 mm do štrbiny profilov 1200 mm.
- 7) Nainštalujte stropné panely na nosnú konštrukciu

Vešiaky musia byť zavesené na primárnej nosnej konštrukcii 3700 mm v osovej vzdialenosti 1200 mm a 900 mm. Pre správne zloženie rámu, uchopte ľavú stranu dierovaného profilu a zľahka zatlačte, aby spona zapadla na miesto. Zaczaknutie zaisťuje správne upevnenie konštrukcie. Na uvoľnenie, stlačte jazýček uzamykacej spony a vytiahnite profil.



### Poznámka pre profil T15-S

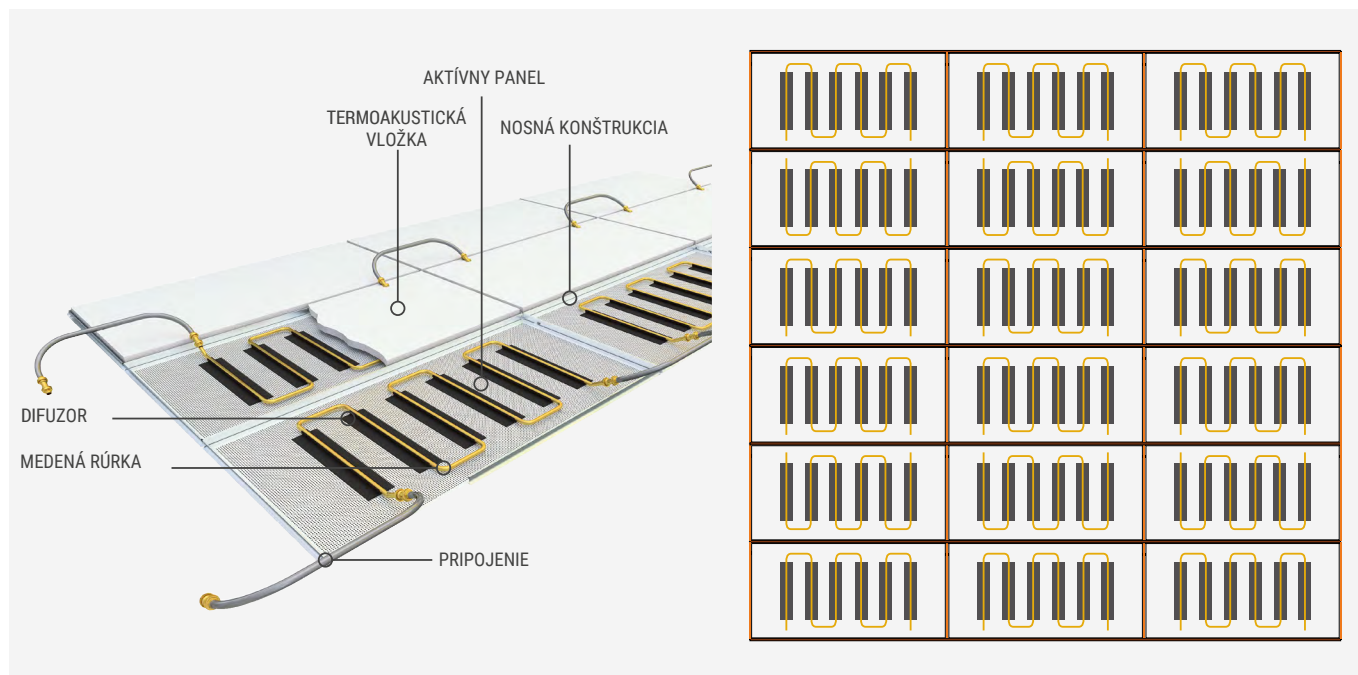
Ak je primárna konštrukcia použiť ako obvodový profil, je možné ju dodať s výrezom len na jednej strane pre lepší estetický vzhľad.



## Uzatvorenie sáľavého stropného systému

Po kompletom hydraulickom dopojení a tlakovej skúške (ako je popísané v technickom liste 0414SK), musí byť stropný systém uzatvorený použitím neaktívnych panelov.

Čo sa týka prekrytia okrajových zón, je možné použiť neaktívne panely, prípadne vyplniť okrajové miesta sadrokartónom, ktorý je v týchto prípadoch častou voľbou.



## Hydraulické pripojenie panel-panel



Panely sa vzájomne zapájajú prostredníctvom produktu K85RS dĺžky 900 mm, ktorý sa skladá z flexibilnej rúrky s kyslíkovou bariérou, ocelevej matice a dvoch pripojovacích armatúr na rýchle pripojenie typ push-fitting.

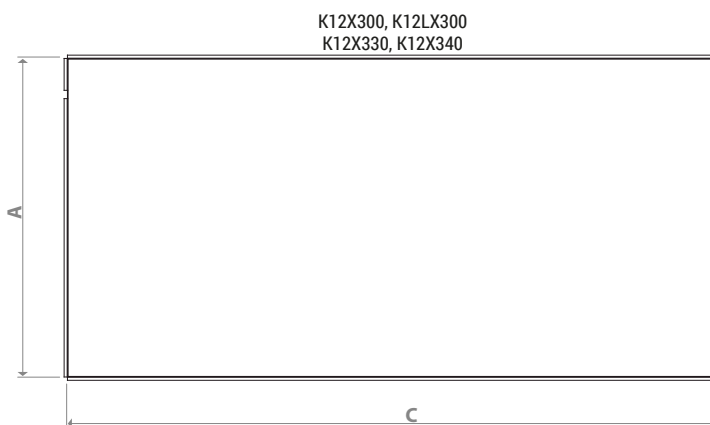
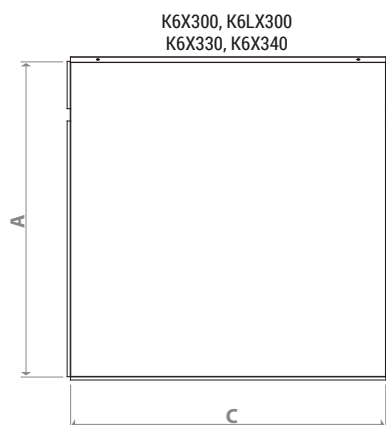
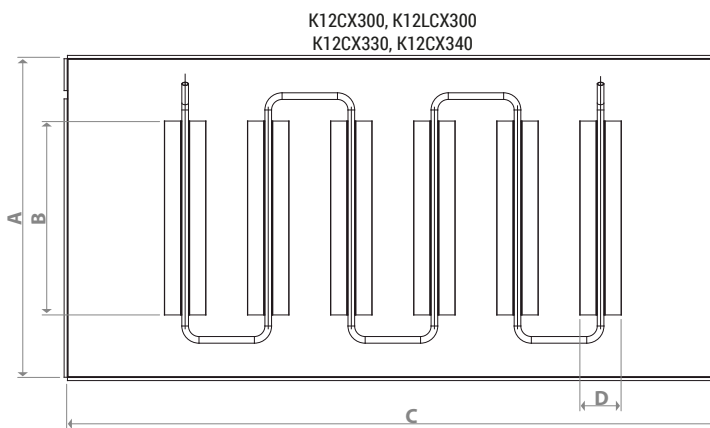
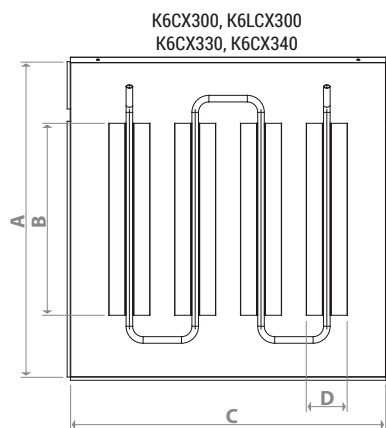
## Hydraulické pripojenie panel-rozdeľovač



Pripojenie rozdeľovača ku sérii stropných panelov sa vykonáva použitím produktu K85RS dĺžky 900 mm, ktorý sa skladá z flexibilnej rúrky s kyslíkovou bariérou, ocelevej matice a dvoch pripojovacích armatúr na rýchle pripojenie typ push-fitting - z jednej strany rozmeru 12 mm a z druhej strany rozmeru 1/2" F.

Inštalácia pripojovacej armatúry RC107 (1/2" M x 16 mm) umožňuje pripojenie plastovej rúrky s rozmerom 16 x 1,5 mm.

**UPOZORNENIE.** Pripojenia zo spojov typu RC sú nevratné. Predtým ako vložíte spoj RC do plastovej rúrky je potrebné použiť výstuhu do rúry RC900.



SÉRIA	KÓD	TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
GK Classic T24	K6X300	Neaktívny	575	-	575	-
	K6CX300	Aktívny	575	350	575	75
	K6LX300	Neaktívny	575	-	575	-
	K6LCX300	Aktívny	575	350	575	75
	K12X300	Neaktívny	575	-	1175	-
	K12CX300	Aktívny	575	350	1175	75
	K12LX300	Neaktívny	575	-	1175	-
GK Classic T15	K12LCX300	Aktívny	575	350	1175	75
	K6X330	Neaktívny	584	-	584	-
	K6CX330	Aktívny	584	350	584	75
	K12X330	Neaktívny	584	-	1184	-
GK Classic T15-S	K12CX330	Aktívny	584	350	1184	75
	K6X340	Neaktívny	584	-	584	-
	K6CX340	Aktívny	584	350	584	75
	K12X340	Neaktívny	584	-	1184	-
	K12CX340	Aktívny	584	350	1184	75



## Zhrnutie

### **GK CLASSIC T24**

#### **K6X300**

Neaktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 24 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripravených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x600 mm. Rozmery panelu: 575x575 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 1,5 kg.

#### **K6CX300**

Aktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 24 mm. Aktívna časť so 4 termickými difuzormi z anodizovaného hliníku 75x350 mm. Hydraulický okruh z medenej rúrky priemeru 12 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripavených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x600 mm. Rozmery panelu: 575x575 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 3,3 kg.

#### **K6LX300**

Neaktívny hladký panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 24 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripavených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x600 mm. Rozmery panelu: 575x575 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 1,7 kg.

#### **K6LCX300**

Aktívny hladký panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 24 mm. Aktívna časť so 4 termickými difuzormi z anodizovaného hliníku 75x350 mm. Hydraulický okruh z medenej rúrky priemeru 12 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripavených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x600 mm. Rozmery panelu: 575x575 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 3,5 kg.

#### **K12X300**

Neaktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 24 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripavených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x1200 mm. Rozmery panelu 575x1175 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 2,9 kg.

#### **K12CX300**

Aktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 24 mm. Aktívna časť so 6 termickými difuzormi z anodizovaného hliníku 75x350 mm. Hydraulický okruh z medenej rúrky priemeru 12 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripavených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x1200 mm. Rozmery panelu 575x1175 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 5,4 kg.

#### **K12LX300**

Neaktívny hladký panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 24 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripavených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x1200 mm. Rozmery panelu: 575x1175 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 3,4 kg.

#### **K12LCX300**

Aktívny hladký panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 24 mm. Aktívna časť so 6 termickými difuzormi z anodizovaného hliníku 75x350 mm. Hydraulický okruh z medenej rúrky priemeru 12 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripavených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x1200 mm. Rozmery panelu: 575x1175 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 5,9 kg.

## GK CLASSIC T15

### K6X330

Neaktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 15 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripevnených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x600 mm. Rozmery panelu 584x584 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 1,6 kg.

### K6CX330

Aktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 15 mm. Aktívna časť so 4 termickými difuzormi z anodizovaného hliníku 75x350 mm. Hydraulický okruh z medenej rúrky priemeru 12 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripevnených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x600 mm. Rozmery panelu 584x584 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 3,4 kg.

### K12X330

Neaktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 15 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripevnených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x1200 mm. Rozmery panelu: 584x1184 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 3,0 kg.

### K12CX330

Aktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 15 mm. Aktívna časť so 6 termickými difuzormi z anodizovaného hliníku 75x350 mm. Hydraulický okruh z medenej rúrky priemeru 12 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripevnených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x1200 mm. Rozmery panelu: 584x1184 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 5,5 kg.

## GK CLASSIC T15-S

### K6X340

Neaktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 15 mm s výrezom. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripevnených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x600 mm. Rozmery panelu: 584x584 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 1,6 kg.

### K6CX340

Aktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 15 mm s výrezom. Aktívna časť so 4 termickými difuzormi z anodizovaného hliníku 75x350 mm. Hydraulický okruh z medenej rúrky priemeru 12 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripevnených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x600 mm. Rozmery panelu: 584x584 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 3,4 kg.

### K12X340

Neaktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 15 mm s výrezom. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripevnených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x1200 mm. Rozmery panelu: 584x1184 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 3,0 kg.

### K12CX340

Aktívny perforovaný panel z oceleového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou RAL 9003. Pre umiestnenie na nosnú konštrukciu typu T základňa 15 mm s výrezom. Aktívna časť so 6 termickými difuzormi z anodizovaného hliníku 75x350 mm. Hydraulický okruh z medenej rúrky priemeru 12 mm. Zavesenie prostredníctvom dvoch laniek pripevnených k nosnej konštrukcii typu T. Rozmery stropného modulu 600x1200 mm. Rozmery panelu: 584x1184 mm. Hrúbka panelu: 0,6 mm. Hmotnosť prázdneho panelu: 5,5 kg.

**⚠ Bezpečnostné upozornenia.** Inštalácia, spustenie a pravidelná údržba musia byť vykonávané špecializovaným technickým personálom a v súlade s národnými nariadeniami. Kvalifikovaný inštalatér musí pri práci dodržiavať všetky zásady bezpečnosti pri práci. Nesprávna inštalácia alebo nedodržanie zásad bezpečnosti pri práci môže spôsobiť škody alebo zranenia osôb a zvierat, za ktoré Giacomini S.p.A. nenesie zodpovednosť.

**♻ Recyklácia obalového materiálu.** Kartónové krabice: do triedeného zberu - papier. Plastové sáčky: do triedeného zberu - plasty.

**ℹ Ostatné informácie.** Pre ďalšie informácie kontaktujte technické oddelenie e-mailom na [giacomini@giacomini.sk](mailto:giacomini@giacomini.sk) alebo telefonicky na +421417645223. Tento technický list má len informatívny charakter a spoločnosť Giacomini S.p.A. si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny technického alebo obchodného charakteru. Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste nezbavujú používateľa povinnosti dodržiavať potrebné normy a nariadenia správnej technickej inštalácie a užívania.

**♻ Recyklácia produktu:** Po ukončení životnosti produktu nemusí byť vyhodnený do komunálneho odpadu, ale môže byť dovezený do zberných surovín alebo na iné miesto na to určené.