

CÍLENÉ CHLAZENÍ A ŘÍZENÍ TOKU VZDUCHU

# UZAVŘENÁ ULIČKA

➤ **Uzavřená ulička** je základní koncept řešení pro mechanické oddělení horkého a studeného vzduchu v datových centrech, které vede k vyššímu výkonu a energetické účinnosti. Správné oddělení těchto dvou zón napomáhá dosažení nižších teplot pro počítače a vyšších teplot pro chladicí systémy. Pro správnou funkci je možné kombinovat posuvné dveře nebo záslepné panely s různými typy střešních panelů a použít je pro vybudování uzavřené studené nebo horké uličky.

Uzavřené uličky lze libovolně kombinovat s různými zdroji chladného vzduchu, jako jsou:

- mez-irozvaděčové jednotky **CoolTeg Plus** (CW, DX, XC, DF)
- nad-rozvaděčové jednotky **CoolTop** (CW, DX)
- chlazení skrz podlahu **CRAC**

## HLAVNÍ VÝHODY

- Kompletní a plně konfigurovatelné řešení
- Široká škála možností sestav
- Snadná možnosti instalace



# POSUVNÉ DVEŘE A ZÁSLEPNÉ PANELE PRO UZAVŘENÉ ULIČKY

Dveře slouží pro uzavření uličky a zároveň přístup obsluhy. K dispozici jsou dvě provedení dveří a dva typy záslepných panelů dle šířky uličky.



Kód	Popis
CA-SDU-120-MS	Dveřní sekce – posuvné dvoukřídlové dveře včetně rámu dveří, pro instalaci na dvě řady rozvaděčů, šířka uličky 1 200 až 1 800 mm (šířka 1 200 mm preferována), mechanický posun dvoukřídlových dveří
CA-SDU-100-MS	Dveřní sekce – posuvné jednokřídlové dveře včetně rámu dveří, šířka uličky 1 000 až 1 200 mm (šířka 1 000 mm preferována), pro instalaci ke zdi nebo dvě řady rozvaděčů, mechanický posun jednokřídlových dveří

Dveře jsou kompatibilní s rozvaděči iSEVEN Server výšky 42, 45 a 48U. Pro kombinace s rozvaděči PREMIUM Server RF1 je třeba zvolit správný adaptér.

Kód	Popis
CA-SDU-AD-W100-47	Adaptér pro zakrytí otvoru nad CA-SDU dveří šířky 1 000 mm, pro rozvaděč PREMIUM Server F1, výšky 47U
CA-SDU-AD-W120-47	Adaptér pro zakrytí otvoru nad CA-SDU dveří šířky 1 200 mm, pro rozvaděč PREMIUM Server RF1, výšky 47U
CA-SDU-AD-W180-47	Adaptér pro zakrytí otvoru nad CA-SDU dveří šířky 1 800 mm, pro rozvaděč PREMIUM Server RF1, výšky 47U
CA-SDU-AD-W100-52	Adaptér pro zakrytí otvoru nad CA-SDU dveří šířky 1 000 mm, pro rozvaděč PREMIUM Server RF1, výšky 52U
CA-SDU-AD-W120-52	Adaptér pro zakrytí otvoru nad CA-SDU dveří šířky 1 200 mm, pro rozvaděč PREMIUM Server RF1, výšky 52U
CA-SDU-AD-W180-52	Adaptér pro zakrytí otvoru nad CA-SDU dveří šířky 1 800 mm, pro rozvaděč PREMIUM Server RF1, výšky 52U
CA-SDU-AD-RF1-42	Sestava adaptérů pro upevnění CA-SDU dveří na rozvaděče PREMIUM Server RF1, výšky 42U
CA-SDU-AD-RF1-47	Sestava adaptérů pro upevnění CA-SDU dveří na rozvaděče PREMIUM Server RF1, výšky 47U, bez podstavců
CA-SDU-AD-RF1-52	Sestava adaptérů pro upevnění CA-SDU dveří na rozvaděče PREMIUM Server RF1, výšky 52U, bez podstavců

Dvoukřídlové dveře v základu jsou mechanické, je možné je osadit rozšířením pro efektivnější obsluhu.

Kód	Popis
CA-SDU-120-UPG-DS	Upgrade sestava pro změnu pohonu dveří CA-SDU-120-MS z mechanických na Dual synchro systém, kdy obě křídla jsou ovládány současně.
CA-SDU-120-UPG-SC	Upgrade sestava pro změnu pohonu dveří CA-SDU-120-MS z mechanických na Dual synchro systém se samozavíracím systémem.
CA-SDU-120-UPG-AS	Upgrade sestava pro změnu pohonu dveří CA-SDU-120-MS z mechanických na Automatický otevírací systém, kterým ovládáte otevření a uzavření dveří stiskem tlačítka.
CA-SDU-120-UPG-AS-FL	Upgrade sestava pro změnu pohonu dveří CA-SDU-120-MS z mechanických na Automatický otevírací/zavírací systém s plnou řídicí logikou, kdy ovládáte otevření dveří a tyto se po nastaveném čase sami uzavřou. Tento systém lze kombinovat s ACS systémem CONTEG.

Místo dveří lze zvolit neprůchodný záslepný panel.



Kód	Popis
CA-SBU-120-RF1	Univerzální záslepný panel pro uzavření konce uličky, pro šířku 1 000 a 1 200 mm, kompatibilní s rozvaděči PREMIUM Server RF1
CA-SBU-180-RF1	Univerzální záslepný panel pro uzavření konce uličky, pro šířku 1 800 mm, kompatibilní s rozvaděči PREMIUM Server RF1
CA-SBU-120	Univerzální záslepný panel pro uzavření konce uličky, pro šířku 1 000 a 1 200 mm, kompatibilní s rozvaděči iSEVEN Server
CA-SBU-180	Univerzální záslepný panel pro uzavření konce uličky, pro šířku 1 800 mm, kompatibilní s rozvaděči iSEVEN Server

Záslepný panel CA-SBU-120-RF1

# STŘEŠNÍ PANELE PRO UZAVŘENÉ ULIČKY

Uzavření uličky lze provést na úrovni výšky rozvaděčů, v kombinaci s **CoolTop** jednotkami nebo případně uzavření do stropu. Nosnou částí střechy jsou tyto nosné prvky, které se kombinují s níže uvedenými variantami polykarbonátových panelů:



Střešní panel CA-RS-120/60-NR

- Balení zahrnuje: 2× boční panel, 1× podélný panel dle šířky uličky

Kód	Šířka uličky <sup>1</sup> (mm)	Šířka panelu (mm)
CA-RS-120/40-NR	1200	400
CA-RS-120/60-NR	1200	600
CA-RS-120/80-NR	1200	800
CA-RS-120/90-NR	1200	900 <sup>2</sup>
CA-RS-120/110-NR	1200	1100 <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Šířka uličky může být 1000 nebo 1800 mm.

<sup>2</sup>Vhodné pro kombinaci rozvaděče a CoolTeg PLUS jednotky šířky 300 mm.

## Varianty stropních panelů:

### Plný polykarbonát

- Tloušťka materiálu: 6 mm
- Propustnost světla: 88 %
- Požární odolnost dle EN 13501-1: B-s2, d0

Kód	Šířka uličky <sup>1</sup> (mm)	Šířka panelu (mm)
CA-RS-120/40-C	1200	400
CA-RS-120/60-C	1200	600
CA-RS-120/80-C	1200	800
CA-RS-120/90-C	1200	900
CA-RS-120/110-C	1200	1100

<sup>1</sup>Šířka uličky může být 1000 nebo 1800 mm.

### Dutinkový polykarbonát

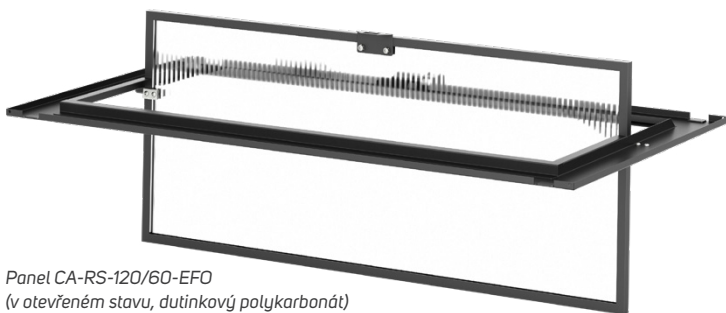
- Tloušťka materiálu: 6 mm
- Propustnost světla: 82 %
- Požární odolnost dle EN 13501-1: B-s1, d0

Kód	Šířka uličky <sup>1</sup> (mm)	Šířka panelu (mm)
CA-RS-120/40-M	1200	400
CA-RS-120/60-M	1200	600
CA-RS-120/80-M	1200	800
CA-RS-120/90-M	1200	900
CA-RS-120/110-M	1200	1100

<sup>1</sup>Šířka uličky může být 1000 nebo 1800 mm.

# STŘEŠNÍ PANELE S ELEKTRONICKÝM OVLÁDÁNÍM

Uzavření uličky lze provést na úrovni výšky rozvaděčů, v kombinaci s **CoolTop** jednotkami nebo případně uzavření do stropu. Nosnou částí střechy jsou tyto nosné prvky, které se kombinují s nahoře uvedenými variantami polykarbonátových panelů:



Panel CA-RS-120/60-EFO  
(v otevřeném stavu, dutinkový polykarbonát)

- Panel slouží pro otevření střechy v případě požáru pro odvětrání a pro umožnění vstupu hasiva do prostoru uličky.
- Otevření panelu je zajištěno elektronickým zámekem a funguje na gravitačním principu.
- Zámek je možno připojit na systém RAMOS s kouřovými senzory nebo na objektovou EPS či BMS.
- Napájení zámku není součástí dodávky.
- Technické parametry zámku:
  - Napětí: 12 VDC
  - Provozní proud: 200 mA
  - Max. proud: 1 A
  - Vstupní řídicí proud: 25 mA
  - Délka kabelu: 1 m

Kód	Šířka uličky (mm)	Šířka panelu (mm)
CA-RS-120/60-EFO	1200	600

## STŘEŠNÍ ŘEŠENÍ V KOMBINACI S COOLTOP JEDNOTKAMI – STUDENÁ ULIČKA

V případě kombinace rozvaděčů s jednotkami **CoolTop** pro uzavřenou studenou uličku jsou použity posuvné dveře a střešní panely jako v případě uzavřené uličky a navíc je nutné vyplnit prostor nad posuvnými dveřmi a případně nad rozvaděči, kde nejsou instalovány jednotky CoolTop.

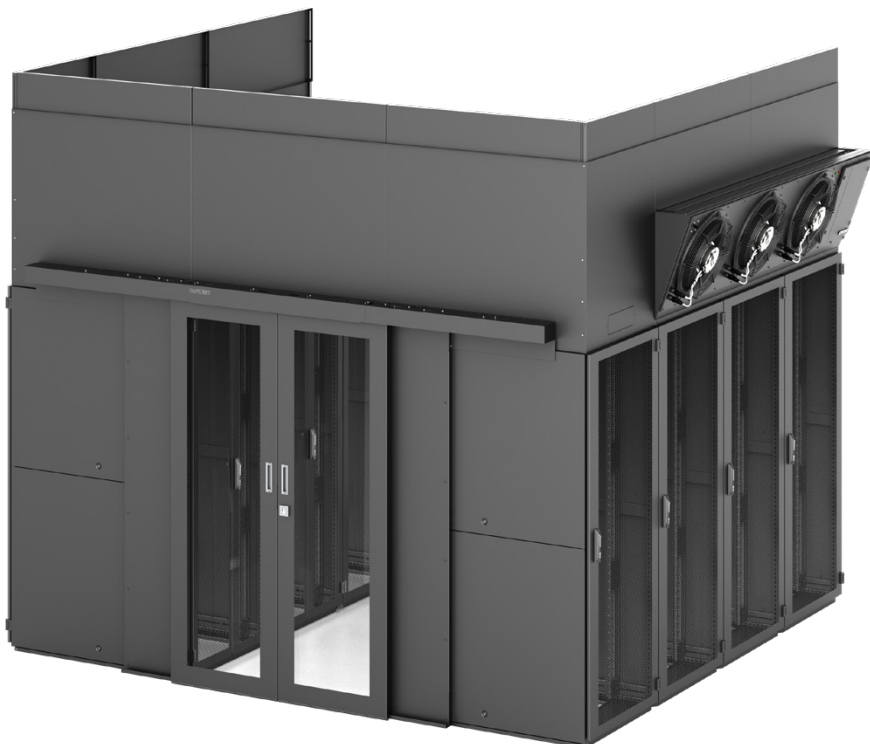


CA-SDU-AD-120-CTP + CA-RS-AD/80-CTP

Kód	Popis
CA-SDU-AD-120-CTP	Adaptér nad dveřní sekci pro uličku šířky 1 200 mm při instalaci CoolTop jednotek
CA-RS-AD/60-CTP	Vertikální zásepný panel pro uličku s jednotkami CoolTop nad rozvaděč šířky 600 mm
CA-RS-AD/80-CTP	Vertikální zásepný panel pro uličku s jednotkami CoolTop nad rozvaděč šířky 800 mm

## STŘEŠNÍ ŘEŠENÍ V KOMBINACI S COOLTOP JEDNOTKAMI – HORKÁ ULIČKA

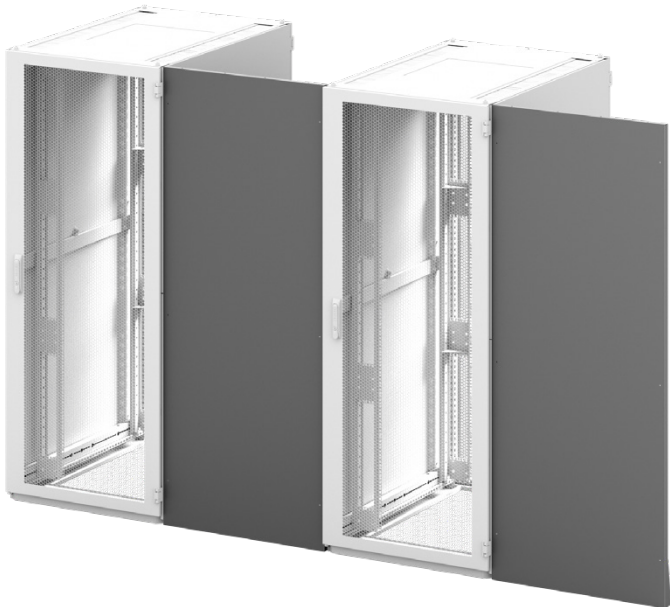
V případě kombinace rozvaděčů s jednotkami **CoolTop** pro uzavřenou horkou uličku je řešením uzavření horké zóny do stropu. Jsou použity posuvné dveře a střešní panely jako v případě uzavřené uličky a navíc je nutné vyplnit prostor nad posuvnými dveřmi a případně nad rozvaděči, kde nejsou instalovány jednotky CoolTop. Dostupné panely o výšce 1 112 až 1 312 mm nad výšku rozvaděče.



Kód	Popis
CA-RS-CHA/100-SDU-S3	Adaptér nad dveřní sekci pro uličku šířky 1 000 mm při instalaci CoolTop jednotek
CA-RS-CHA/120-SDU-S3	Adaptér nad dveřní sekci pro uličku šířky 1 200 mm při instalaci CoolTop jednotek
CA-RS-CHA/40-S3	Krycí panel uličky s komínem nebo CoolTop jednotkami nad rozvaděč, šířka 400 mm
CA-RS-CHA/60-S3	Krycí panel uličky s komínem nebo CoolTop jednotkami nad rozvaděč, šířka 600 mm
CA-RS-CHA/80-S3	Krycí panel uličky s komínem nebo CoolTop jednotkami nad rozvaděč, šířka 800 mm
CA-RS-CHA/100-S3	Krycí panel uličky s komínem a CoolTop jednotkami nad rozvaděč hloubky 1 000 mm
CA-RS-CHA/120-R-S3	Krycí panel uličky s komínem a CoolTop jednotkami nad rozvaděč hloubky 1 200 mm, pravá strana
CA-RS-CHA/120-L-S3	Krycí panel uličky s komínem a CoolTop jednotkami nad rozvaděč hloubky 1 200 mm, levá strana
CA-RS-CHA/240-S3	Krycí panel uličky s komínem a CoolTop jednotkami nad CoolTop jednotku, šířka 2 400 mm, nad CoolTop jednotku

# ZÁSLEPNÉ PANELE DO UZAVŘENÝCH ULIČEK

Slouží pro vyplnění prostoru v uzavřené uličce místo chybějícího rozvaděče nebo chladicí jednotky **CoolTeg Plus**.



Kód	Kompatibilní s rozvaděči typu	Výška rozvaděče v U	Šířka panelu (mm)
RF1-BS-42 <sup>1</sup> -30-WP <sup>2</sup>	PREMIUM Server RF1	42 <sup>1</sup>	300
RF1-BS-42 <sup>1</sup> -40-WP <sup>2</sup>	PREMIUM Server RF1	42 <sup>1</sup>	400
RF1-BS-42 <sup>1</sup> -60-WP <sup>2</sup>	PREMIUM Server RF1	42 <sup>1</sup>	600
RF1-BS-42 <sup>1</sup> -80-WP <sup>2</sup>	PREMIUM Server RF1	42 <sup>1</sup>	800
ROF-BS-42 <sup>3</sup> -30-WP <sup>2</sup>	iSEVEN Server	42 <sup>3</sup>	300
ROF-BS-42 <sup>3</sup> -40-WP <sup>2</sup>	iSEVEN Server	42 <sup>3</sup>	400
ROF-BS-42 <sup>3</sup> -60-WP <sup>2</sup>	iSEVEN Server	42 <sup>3</sup>	600
ROF-BS-42 <sup>3</sup> -80-WP <sup>2</sup>	iSEVEN Server	42 <sup>3</sup>	800

<sup>1</sup> Možno změnit na 47 nebo 52U.

<sup>2</sup> V případě vyplnění prostoru místo rozvaděče s podstavcem, bez koncovky –WP.

<sup>3</sup> Možno změnit na 45 nebo 48U.



**CONTEG, spol. s r.o.**

**Centrála společnosti:**

Štětškova 1638/18

140 00 Praha 4

Tel.: +420 565 300 361

[info@conteg.cz](mailto:info@conteg.cz)

[www.conteg.cz](http://www.conteg.cz)

**CONTEG**