

DATASHEET

Samostatně stojící
kompaktní
rozvaděčové
skříňe FSM-O

CONTEG

VENKOVNÍ ŘEŠENÍ

➤ Výhodou dvouplášťových hliníkových venkovních skříní je to, že udržují o 10 % nižší vnitřní teplotu než plastová nebo jednoplášťová řešení. V mnoha případech nemusíte vůbec investovat do klimatizačních jednotek, nebo můžete ušetřit snížením výkonu těchto zařízení, a tedy spotřebované energie pro jejich provoz.

Venkovní skříně můžete objednat z naší standardní nabídky, což zaručí rychlou dodávku. Pokud máte speciální požadavky, můžete tyto venkovní skříně navrhnout podle svých specifikací. Můžete použít CONTEG webový konfigurator, nebo se obrátit na naše zkušené obchodní zástupce.

VENKOVNÍ SKŘÍŇE				
	outTEG OMR	outTEG OMR LITE	FSM-O	WME-O
				
Materiál	Dveře, zadní a boční panely, střecha – slitina hliníku a hořčíku AlMg3. Rám, podstavec – nerezová ocel 1.4016 (AISI 403)	Slitina hliníku a hořčíku AlMg3	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Konstrukce	Dvouplášťová	Dvouplášťová	Jednoplášťová	Jednoplášťová
IP krytí	IP66	IP65	IP55	IP66
Mechanická odolnost	IK10	IK10	IK10	IK10
Barva	RAL 7035 (světle šedá) pro tělo RAL 7046 (šedá) pro střechu a podstavec	RAL 7035 (světle šedá)	RAL 7035 (světle šedá)	RAL 7035 (světle šedá)
Povrchová úprava	Polyesterová prášková barva s UV ochranou	Polyesterová prášková barva s UV ochranou	Polyesterová prášková barva s UV ochranou	Polyesterová prášková barva s UV ochranou

FSM-O – SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ KOMPAKTNÍ VENKOVNÍ ROZVADĚČOVÉ SKŘÍŇĚ Z NEREZU



FSM-O-201004

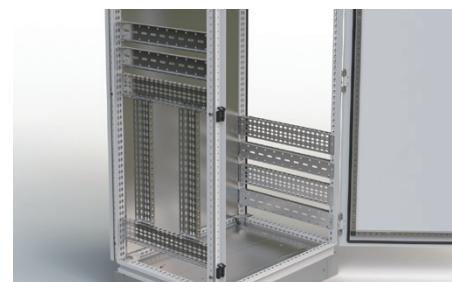
▶ **Samostatně stojící kompaktní venkovní rozvaděčové skříně FSM-O** jsou vyrobené z nerezové oceli. Mají integrované bočnice a na povrchu jsou opatřeny polyesterovou práškovou barvou s UV ochranou, která chrání proti vlivům okolního prostředí. Kompaktní svařovaná konstrukce rozvaděčové skříně je vyrobena z profilovaných bočních panelů spojených příčnými profily. Tento technologický postup výroby splňuje maximální požadavky na tuhost a 700 kg nosnost rozvaděčové skříně. FSM-O je možné díky designu spodního rámu používat i bez přídavného podstavce. K vytvoření různých montážních ploch a rovin nabízíme bohatou škálu systémového příslušenství navrženého pro optimální využití profilu rámu. Ke skříním dodáváme i komponenty pro řízení vnitřního prostoru rozvaděčové skříně, jako jsou topné jednotky, ventilátory s filtrem, či aktivní chladicí jednotky.

HLAVNÍ VÝHODY

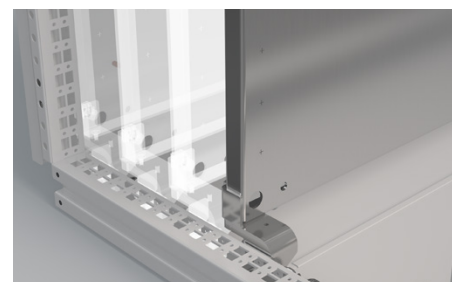
- ▶ Svařovaná kompaktní konstrukce s integrovanými bočnicemi – povrchová úprava nerezový plech s venkovním polyesterovým práškovým lakem
- ▶ Nosnost 700 kg
- ▶ Jednodveřové provedení rozvaděčové skříně
- ▶ Možnost instalace rozvaděčové skříně bez přídavného podstavce
- ▶ Designová výklopná klika – standard pro všechny typy rozvaděčů
- ▶ Snadné zavření dveří díky speciálnímu uzamykacímu systému
- ▶ Maximální využití vnitřního prostoru – možnost umístění montážní desky mezi zadní sloupky
- ▶ Bočnice integrovány v rámu
- ▶ 17 velikostí od rozměru 1 400 × 600 × 300 mm až po 2 000 × 1 000 × 400 mm
- ▶ Široký sortiment dodávaného příslušenství
- ▶ Řešení na míru – výřezy dle zákaznických požadavků před i po finální povrchové úpravě



FSM-O-201004



Velký výběr systémových lišt pro vytváření dalších montážních rovin a pozic pro instalace vnitřního vybavení



Maximální využití vnitřního prostoru – možnost umístění montážní desky mezi zadní sloupky

BARVA:  RAL 7035

FSM-O – SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ KOMPAKTNÍ ROZVADĚČOVÉ SKŘÍŇĚ VENKOVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

POPIS

Materiál

- Rozvaděčová skříň: nerez ocel
- Montážní deska: žárově pozinkovaný ocelový plech

Povrchová úprava

- Polyesterová prášková barva s UV ochranou

Barva

- RAL 7035 pro venkovní použití

Stupeň krytí

- IP55 dle normy EN 60529 (stupeň krytí se může snížit po montáži některého příslušenství)

Mechanická odolnost

- IK10 dle IEC 62262

Rozsah dodávky

- Svařovaná konstrukce s integrovanými bočnicemi
- Plně jednodveřové dveře s výklopnou klikou s čtyřbodovým uzavíracím systémem

- Závěsy dveří jsou u jednodveřové rozvaděčové skříňe umístěné na pravé straně (možnost změny otevírání dveří z pravých na levé)
- Zadní a střešní panel
- Kabelové dno
- Montážní deska s rastrem

FSM-O – SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ KOMPAKTNÍ ROZVADĚČOVÉ SKŘÍŇĚ Z NEREZOVÉ OCELI, VÝŠKA 1400 A 1600 mm								
Rozvaděčová skříň	V (mm)	1400	1400	1600	1600	1600	1600	1600
	Š (mm)	600	600	600	800	800	1000	1000
	H (mm)	300	400	400	300	400	300	400
Montážní deska	V1 (mm)	1291	1291	1491	1491	1491	1491	1491
	Š2 (mm)	497	497	497	697	697	897	897
Tloušťka materiálu (mm)	Zadní a střešní panel	1,25/1,5						
	Dveře	2	2	2	2	2	2	2
	Montážní deska	3	3	3	3	3	3	3
Dveře		1	1	1	1	1	1	1
Kabelové dno, počet dílů		2	2	2	2	2	2	2
Hmotnost (kg)		75	81	82	104	109	120	132
Kód	1 ks	FSM-O-140603	FSM-O-140604	FSM-O-160604	FSM-O-160803	FSM-O-160804	FSM-O-161003	FSM-O-161004
PŘÍSLUŠENSTVÍ								
Podstavec 100 mm	čelní a zadní díl	1 sada	ID-F-SPF06	ID-F-SPF06	ID-F-SPF06	ID-F-SPF08	ID-F-SPF08	ID-F-SPF10
			ID-F-SPS03	ID-F-SPS04	ID-F-SPS04	ID-F-SPS03	ID-F-SPS04	ID-F-SPS03

Pro objednání rozvaděčové skříňe bez montážní desky použijte objednací číslo FSM-O-xxxxxx-01.

FSM-O – SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ KOMPAKTNÍ ROZVADĚČOVÉ SKŘÍŇĚ Z NEREZOVÉ OCELI, VÝŠKA 1800 mm								
Rozvaděčová skříň	V (mm)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	Š (mm)	600	800	800	800	1000	1000	1000
	H (mm)	400	300	400	400	400	400	400
Montážní deska	V1 (mm)	1691	1691	1691	1691	1691	1691	1691
	Š2 (mm)	497	697	697	697	897	897	897
Tloušťka materiálu (mm)	Zadní a střešní panel	1,25/1,5						
	Dveře	2	2	2	2	2	2	2
	Montážní deska	3	3	3	3	3	3	3
Dveře		1	1	1	1	1	1	1
Kabelové dno, počet dílů		2	2	2	2	2	2	2
Hmotnost (kg)		99	104	104	109	109	146	146
Kód	1 ks	FSM-O-180604	FSM-O-180803	FSM-O-180804	FSM-O-181004	FSM-O-181004	FSM-O-181004	FSM-O-181004
PŘÍSLUŠENSTVÍ								
Podstavec 100 mm	čelní a zadní díl	1 sada	ID-F-SPF06	ID-F-SPF08	ID-F-SPF08	ID-F-SPF08	ID-F-SPF10	ID-F-SPF10
			ID-F-SPS04	ID-F-SPS03	ID-F-SPS04	ID-F-SPS04	ID-F-SPS04	ID-F-SPS04

Pro objednání rozvaděčové skříňe bez montážní desky použijte objednací číslo FSM-O-xxxxxx-01.

FSM-O – SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ KOMPAKTNÍ ROZVADĚČOVÉ SKŘÍŇĚ Z NEREZOVÉ OCELI, VÝŠKA 2 000 mm

Rozvaděčová skříň	V (mm)	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	
	Š (mm)	600	600	800	800	800	1 000	
	H (mm)	300	400	300	400	500	400	
Montážní deska	V1 (mm)	1 891	1 891	1 891	1 891	1 891	1 891	
	Š2 (mm)	497	497	697	697	697	897	
Tloušťka materiálu (mm)	Zadní a střešní panel	1,25/1,5						
	Dveře	2	2	2	2	2	2	
	Montážní deska	3	3	3	3	3	3	
Dveře		1	1	1	1	1	1	
Kabelové dno, počet dílů		2	2	2	2	2	2	
Hmotnost (kg)		102	107	124	132	138	159	
Kód	1 ks	FSM-O-200603	FSM-O-200604	FSM-O-200803	FSM-O-200804	FSM-O-200805	FSM-O-201004	
PŘÍSLUŠENSTVÍ								
Podstavec 100 mm	čelní a zadní díl	1 sada	ID-F-SPF06	ID-F-SPF06	ID-F-SPF08	ID-F-SPF08	ID-F-SPF08	ID-F-SPF10
	boční díly		ID-F-SPS03	ID-F-SPS04	ID-F-SPS03	ID-F-SPS04	ID-F-SPS05	ID-F-SPS04

Pro objednání rozvaděčové skříňe bez montážní desky použijte objednací číslo FSM-O-xxxxxx-01.

Doporučené příslušenství



Klimatizační jednotky



Ventilátory s filtrem



Horizontální a vertikální lišty

FSM-O – SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ KOMPAKTNÍ ROZVADĚČOVÉ SKŘÍŇĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ

PODSTAVCE

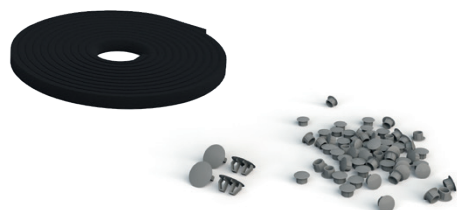


- Materiál: 2 mm nerez ocel
- Barva: RAL 9005
- Nutno spolu objednat čelní a boční sadu
- Možnost instalace i dvou podstavců výšky 100 mm na sebe
- Rozsah dodávky: včetně montážního příslušenství

Kód podstavce výšky 100 mm	Pro šířku skříně (mm)	Balení
Podstavec – čelní a zadní sada		
ID-F-SPF06	600	1 sada
ID-F-SPF08	800	1 sada
ID-F-SPF10	1000	1 sada

Kód podstavce výšky 100 mm	Pro hloubku skříně (mm)	Balení
Podstavec – boční sada		
ID-F-SPS03	300	1 sada
ID-F-SPS04	400	1 sada
ID-F-SPS05	500	1 sada

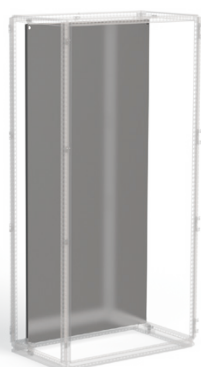
TĚSNÍCÍ SADA IP55



- Materiál: PVC
- Použít: zásepky a těsnicí páska pro dodržení krytí IP55
- Rozsah dodávky: kompletní sada pro rozvaděčové skříně FSM

Kód	Balení
ID-F-KIT55	1 ks

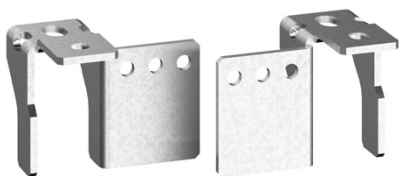
NÁHRADNÍ MONTÁŽNÍ DESKA – PLNÁ



- Materiál: 3mm žárově pozinkovaný ocelový plech
- Rozsah dodávky: montážní deska se značeným rastrem včetně montážního příslušenství a držáků

Kód	Pro skříně o výšce × šířce (mm)
ID-F-SP1806	1800 × 600
ID-F-SP1808	1800 × 800
ID-F-SP1810	1800 × 1000
ID-F-SP2006	2000 × 600
ID-F-SP2008	2000 × 800
ID-F-SP2010	2000 × 1000

SPODNÍ DRŽÁKY MONTÁŽNÍ DESKY



- Materiál: 5mm žárově pozinkovaný ocelový plech
- Použití: umožní posunutí montážní desky mimo zadní pozici rámu
- Instalace: montuje se na spodní boční profily rámu
- Rozsah dodávky: včetně montážního příslušenství

Kód	Balení
ID-F-SBR	1 sada

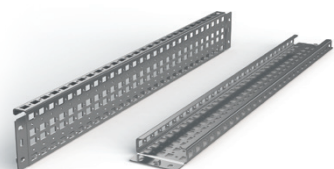
BOČNÍ DRŽÁK MONTÁŽNÍ DESKY



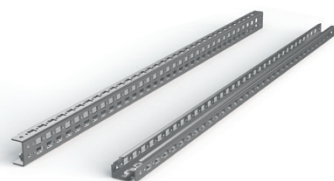
- Materiál: 2mm žárově pozinkovaný plech
- Použití: pro dodatečnou fixaci montážní desky a omezení vibrací
- Instalace: montuje se na horizontální lišty ID-F-Hxx nebo ID-F-NHxx nebo přímo na stojině rámu
- Rozsah dodávky: včetně montážního příslušenství

Kód	Balení
ID-F-LBP	1 sada

HORIZONTÁLNÍ A VERTIKÁLNÍ LIŠTY



ID-F-H (instalace na boční strany profilů rámu)



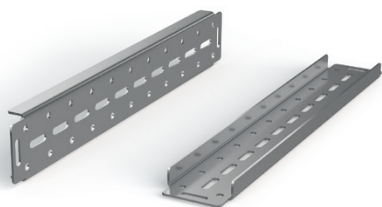
ID-F-NH (instalace mezi profily rámu)

- Materiál: 2mm žárově pozinkovaný ocelový plech
- Šířka lišt: 90 mm (ID-F-H), 41,2 mm (ID-F-NH)
- Použití: pro vytvoření dalších montážních rovin (horizontálních i vertikálních)
- Instalace: ID-F-Hx se montuje na boční strany profilů rámu
- Instalace: ID-F-NHx se montuje mezi profily rámu
- Rozsah dodávky: včetně montážního příslušenství

Kód	Pro rozměry skříňe výška/šířka/ hloubka (mm)	Nosnost v horizontální poloze	Nosnost ve vertikální poloze	Balení *
Instalace na boční strany profilů rámu				
ID-F-H4	400	140 kg	240 kg	1 sada
ID-F-H5	500	100 kg	240 kg	1 sada
ID-F-H6	600	70 kg	240 kg	1 sada
ID-F-H8	800	50 kg	180 kg	1 sada
ID-F-H10	1000	50 kg	140 kg	1 sada
ID-F-H12	1200	50 kg	120 kg	1 sada
ID-F-H18	1800	36 kg	80 kg	1 sada
ID-F-H20	2000	32 kg	70 kg	1 sada
Instalace mezi profily rámu				
ID-F-NH4	400	95 kg	95 kg	1 sada
ID-F-NH5	500	85 kg	85 kg	1 sada
ID-F-NH6	600	70 kg	70 kg	1 sada
ID-F-NH8	800	56 kg	56 kg	1 sada
ID-F-NH10	1000	45 kg	45 kg	1 sada
ID-F-NH12	1200	35 kg	35 kg	1 sada
ID-F-NH18	1800	21 kg	21 kg	1 sada
ID-F-NH20	2000	20 kg	20 kg	1 sada

* 1 sada – 2 kusy

HORIZONTÁLNÍ LIŠTY



- Materiál: 3mm žárově pozinkovaný ocelový plech
- Šířka lišt: 87,5 mm
- Použití: pro instalaci komponentů s vysokou hmotností
- Instalace: montuje se na profily rámu
- Rozsah dodávky: včetně montážního příslušenství

Kód	Pro rozměry skříně šířka/hloubka (mm)	Nosnost v horizontální poloze	Balení *
ID-F-HH4	400	260 kg	1 sada
ID-F-HH5	500	210 kg	1 sada
ID-F-HH6	600	175 kg	1 sada
ID-F-HH8	800	130 kg	1 sada
ID-F-HH10	1000	100 kg	1 sada

* 1 sada – 2 kusy

DVEŘNÍ LIŠTY

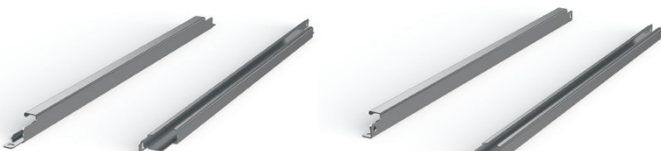


- Materiál: 2mm žárově pozinkovaný ocelový plech
- Šířka lišt: 20 mm
- Použití: pro vytvoření další montážní roviny na vnitřní části dveří
- Instalace: do rámu dveří
- Rozsah dodávky: včetně montážního příslušenství

Kód	Pro rozměry dveří/křídla dveří (mm)	Balení *
ID-F-VD6	600	1 sada
ID-F-VD8	800	1 sada
ID-F-VD10	1000	1 sada

* 1 sada – 2 kusy

LIŠTY PRO UCHYCENÍ KABELŮ



ID-F-RC

ID-F-RCU

- Materiál: 2mm žárově pozinkovaný ocelový plech
- Použití: pro uchycení kabelů
- Instalace: montuje se na spodní boční profil rámu nebo na montážní desku (ID-F-RCUxx)
- Instalace: montuje se mezi spodní boční profily rámu (ID-F-RCxx)
- Rozsah dodávky: včetně montážního příslušenství

Kód	Kód	Pro rozměry skříně šířka/hloubka (mm)	Balení *
ID-F-RC4	ID-F-RCU4	400	1 sada
ID-F-RC6	ID-F-RCU6	600	1 sada
ID-F-RC8	ID-F-RCU8	800	1 sada
ID-F-RC10	ID-F-RCU10	1000	1 sada

* 1 sada – 2 kusy

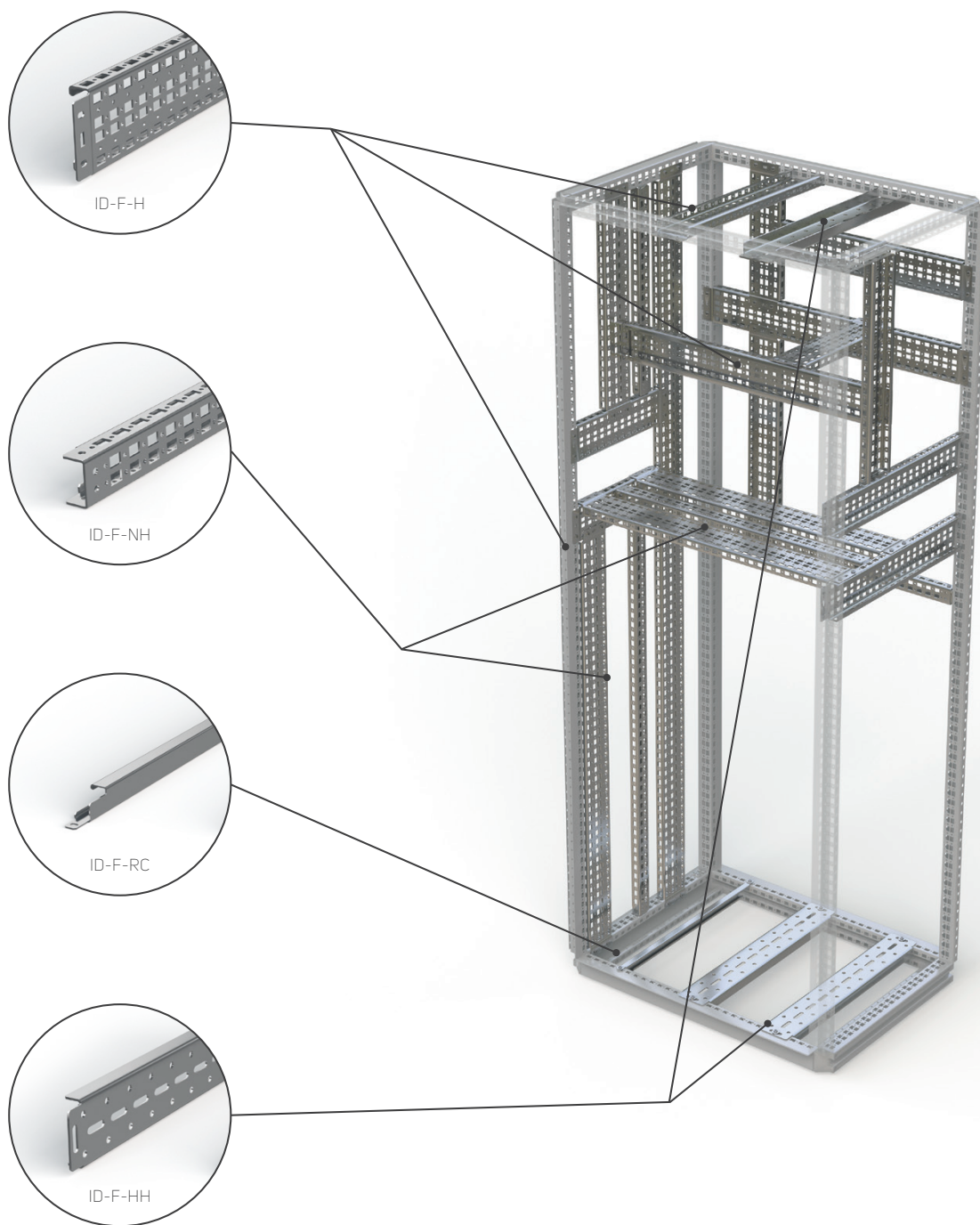
ŠROUBOVACÍ OKA



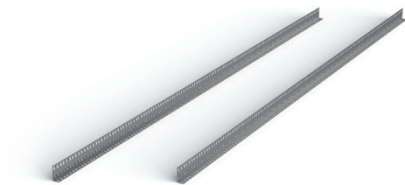
- Šroubovací oka pro přepravu jeřábem
- Použití: pro montáž s FSM, otvory s vnitřními závity pod střechou
- Materiál: žárově pozinkovaná uhlíková ocel
- DIN580
- M12
- Obsah balení: 4 ks

Kód	Balení
ID-F-EB	1 sada

Možnosti instalace horizontálních a vertikálních lišt



19" LIŠTY



- Materiál: 2mm žárově pozinkovaný ocelový plech
- Použití: pro vytvoření 19" rovin FSM rozvaděčových skříní
- Instalace: na držáky ID-F-UBxx + ID-F-Hxx
- Rozsah dodávky: 19" vertikální lišty včetně montážního příslušenství

Kód *	Pro skříň o výšce × šířce (mm)	Balení
ID-F-V186	1 800 × 600 (36U)	1 sada
ID-F-V206	2 000 × 600 (42U)	1 sada
ID-F-V188	1 800 × 800 (36U)	1 sada
ID-F-V208	2 000 × 800 (42U)	1 sada

* je potřeba objednat držák 19" lišt ID-F-UBxx

DRŽÁKY 19" LIŠT



ID-F-UB08

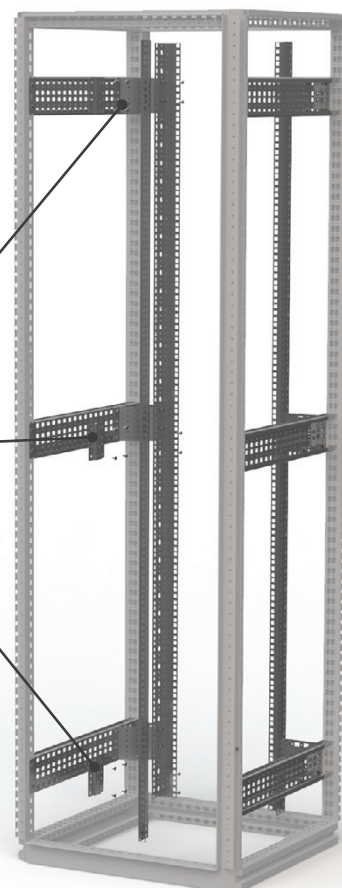
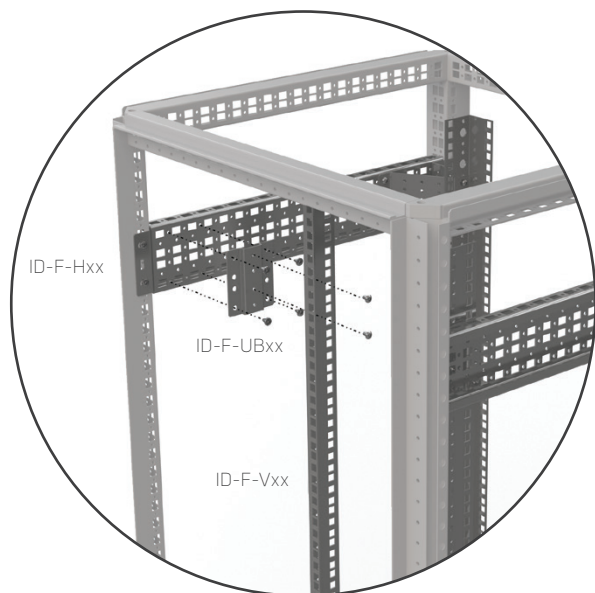
ID-F-UB06

- Materiál: 1,5mm (ID-F-UB06); 2mm (ID-F-UB08) žárově pozinkovaný plech
- Použití: pro vytvoření 19" rovin FSM rozvaděčových skříní šířky 600 a 800 mm
- Instalace: na systémové lišty ID-F-Hxx
- Rozsah dodávky: držáky 19" vertikálních lišt včetně montážního příslušenství

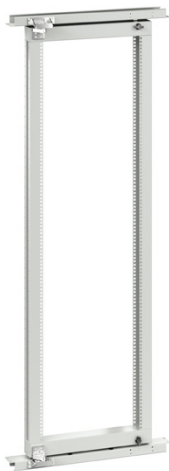
Kód	Pro šířku skříně (mm)	Balení *
ID-F-UB06	600	1 sada
ID-F-UB08	800	1 sada

* 1 sada – 6 ks

Montážní 19" lišta



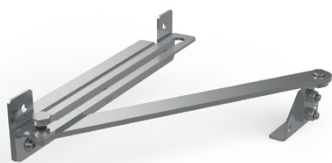
19" VÝKLOPNÝ RÁM



- Materiál: 2mm ocelový plech
- Nosnost výklopného rámu: 150 kg
- Použití: pro vytvoření výklopné 19" roviny a přístup do zadní části rozvaděčové skříně šířky 800 mm
- Instalace: na konstrukci rozvaděčové skříně
- Rozsah dodávky: 19" výklopný rám včetně horizontálních příček pro upevnění a včetně zámku

Kód *	Pro skříně o výšce × šířce (mm)	Balení
ID-F-1808-SF15	1800 × 800	1 sada
ID-F-2008-SF15	2000 × 800	1 sada

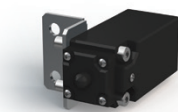
DVEŘNÍ STOP



- Použití: pro rozvaděčové skříně FSM
- Rozsah dodávky: dveřní stop včetně montážního příslušenství

Kód	Balení
ID-F-DS	1 ks

DVEŘNÍ SPÍNAČ



- Materiál držáku: 2mm žárově pozinkovaný ocelový plech
- Koncový spínač: IP65, plastový, 1NO + 1NC, PG13,5, -25 °C až +70 °C
- Rozsah dodávky: dveřní spínač včetně montážního příslušenství

Kód	Balení
ID-F-DC	1 ks

ODKLÁDACÍ POLICE



- Materiál: 1,5mm ocelový plech
- Barva: RAL 7035
- Instalace: montuje se na dveřní rám
- Rozměry: hloubka 356 mm, šířka - vhodná pro konkrétní rozměr skříně
- Rozsah dodávky: včetně montážního příslušenství

Kód	Pro šířku skříně (mm)	Balení
ID-F-CDD6	600	1 sada
ID-F-CDD8	800	1 sada
ID-F-CDD10	1000	1 sada

PARCIÁLNÍ MONTÁŽNÍ DESKA



- Materiál: 3mm pozinkovaný ocelový plech
- Použití: pro vytvoření dodatečných čelních a bočních montážních rovin, desky jsou univerzální a lze je montovat v horizontální poloze do příslušné šířky skříně nebo ve vertikální poloze do příslušné hloubky skříně
- Instalace: montuje se v horizontální nebo vertikální poloze na profily rámu nebo systémové lišty
- Rozsah dodávky: včetně montážního příslušenství

Kód	Pro šířku skříně (mm)	Pro hloubku skříně (mm)	Výška montážní roviny (mm)
ID-F-PMPO604	600	-	400
ID-F-PMPO604	-	400	600
ID-F-PMPO605	600	-	500
ID-F-PMPO605	-	500	600
ID-F-PMPO804	800	-	400
ID-F-PMPO804	-	400	800
ID-F-PMPO806	800	-	600
ID-F-PMPO806	-	600	800
ID-F-PMP1004	1000	-	400
ID-F-PMP1004	-	400	1000
ID-F-PMP1204	-	400	1200

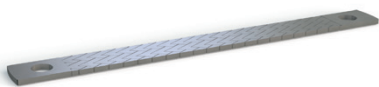
ZÁMKY/UZAVÍRACÍ VLOŽKY



- Použití: náhradní vložky místo standardního double-baru 5 mm
- Rozsah dodávky: včetně montážního příslušenství

Kód	Typ	Balení
ID-F-INLK1	Zámek pro FSE/FSM, klíč 5333	1 sada
ID-F-INLK3	Zámek pro FSE/FSM, klíč unikátní	1 sada
ID-F-INS7	Vložka do zámku 7 mm SQUARE, zamak černě barvený	1 sada
ID-F-INS8	Vložka do zámku 8 mm SQUARE, zamak černě barvený	1 sada
ID-F-INT7	Vložka do zámku 7 mm TRIANGULAR, zamak černě barvený	1 sada
ID-F-INT8	Vložka do zámku 8 mm TRIANGULAR, zamak černě barvený	1 sada
ID-F-INLKE1	Uzamykatelný uzávěr VW 1	1 sada
ID-F-INSS	Kompletní klika	1 sada
ID-F-INSSA	Dveřní štítek double-bar 5 mm	1 sada

UZEMNĚNÍ



- Materiál: pocínovaná měď
- Rozsah dodávky: různé délky a průřezy plochých vodičů s nalisovanými kontaktními dutinkami s otvorem M8

Kód	Typ	Balení
ID-F-EK1	Plochý uzemňovací vodič pro M8, délka 200 mm, průřez 16 mm ²	10 ks
ID-F-EK2	Plochý uzemňovací vodič pro M8, délka 200 mm, průřez 25 mm ²	10 ks
ID-F-EK3	Plochý uzemňovací vodič pro M8, délka 300 mm, průřez 16 mm ²	10 ks
ID-F-EK4	Plochý uzemňovací vodič pro M8, délka 300 mm, průřez 25 mm ²	10 ks

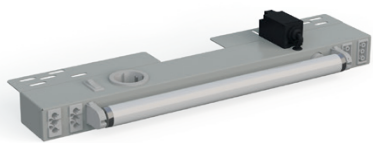
SPOJOVACÍ MATERIÁL



- Rozsah dodávky: klecové matice M6 (ID-W-CNM6), šrouby M6×16 ISO 7380 Zn (ID-W-SMS6×16), pant, držáky táhel a spojovací materiál pro FSM (ID-F-CK)

Kód	Popis	Balení
ID-W-CNM6	Klecová matice M6	10 ks
ID-W-SMS6×16	Šroub M6×16, ISO 7380, Zn	10 ks
ID-W-CNM8	Klecová matice M8	10 ks
ID-W-SMS8×16	Šroub M8×16, ISO 7380, Zn	10 ks
ID-F-CK	Pant, držáky táhel, náhradní spojovací materiál pro FSM	1 sada

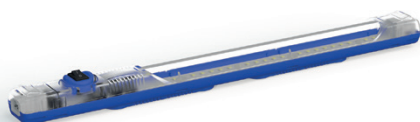
ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA S DVEŘNÍM SPÍNAČEM A ZÁSUVKOU



- Materiál: lakovaný ocelový plech
- Použití: pro osvětlení vnitřního prostoru rozvaděčové skříňe, možnost propojení více svítidel
- Instalace: montuje se na profily rámu FSM
- Stupeň krytí: IP20
- Rozsah dodávky: kompletní svítidlo s dveřním koncovým spínačem a zásuvkou Schuko/UTE, bezpotenciální kontakt pro ovládání prvků řízení teploty rozvaděčů, přípojovací konektor

Kód	Typ	Balení
ID-F-L14SKR-SCH	Pro skříň FSE/FSM Š 600 mm, 14W, 230 VAC, 50 Hz, zásuvka Schuko	1 ks
ID-F-L18SKR-SCH	Pro skříň FSE/FSM Š 800 mm, 18W, 230 VAC, 50 Hz, zásuvka Schuko	1 ks
ID-F-L14SKR-CZ	Pro skříň FSE/FSM Š 600 mm, 14W, 230 VAC, 50 Hz, zásuvka UTE	1 ks
ID-F-L18SKR-CZ	Pro skříň FSE/FSM Š 800 mm, 18W, 230 VAC, 50 Hz, zásuvka UTE	1 ks
ID-F-LN30	Napájecí kabel oranžový, délka 3m, 3 × 1,5 mm	1 ks
ID-F-LL30	Přípojovací kabel šedý, délka 3m, 3 × 0,75 mm	1 ks
ID-F-LAC166STG	Konektor pro přípojovací kabel šedý	1 ks
ID-F-LAB-14	Plastový kryt pro svítidla 14 W	1 ks
ID-F-LAB-18	Plastový kryt pro svítidla 18 W	1 ks
ID-F-LV-06	Propojovací kabel, délka 0,6 m	1 ks
ID-F-LV-12	Propojovací kabel, délka 1,0 m	1 ks

LED SVÍTIDLA



- Materiál: PC, průhledný a ABS
- Použití: pro osvětlení vnitřního prostoru rozvaděčové skříňe, možnost propojení více svítidel
- Instalace: montuje se na profily rámu nebo pomocí magnetů
- Rozměry: 357,4 x 32 x 31,16 mm
- Stupeň krytí: IP20
- Rozsah dodávky: kompletní svítidlo s kolíbkovým spínačem, přípojovací a propojovací konektor

Kód	Typ	Balení
ID-F-L	Svítidlo LED 4 W, 24-265 V (DC/AC), 0/50/60 Hz	1 ks

KAPSY NA DOKUMENTY



- Materiál: ABS
- Barva: RAL 7035
- Rozměry: 234 × 241 × 31 mm (V × Š × H)
- Instalace: pomocí samolepící pásky
- Rozsah dodávky: kapsa na dokumenty včetně samolepící pásky



- Materiál: 1mm ocelový plech
- Barva: RAL 7035
- Instalace: na rám dveří
- Rozsah dodávky: kapsa na dokumenty včetně montážního příslušenství

Kód	Balení
ID-PO-A4	1 ks

Kód	Pro rozměry dveří/křídla dveří (mm)	Balení
ID-F-MP06	600	1 sada
ID-F-MP08	800	1 sada
ID-F-MP10	1000	1 sada

ŘÍZENÍ VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ V ROZVADĚČOVÝCH SKŘÍNÍCH FSM-O

VENTILÁTORY S FILTREM



HLAVNÍ VÝHODY

- Rychlá montáž bez šroubů a nářadí do čtvercového výřezu, jednoduché upevnění pomocí vysoce elastických klipů
- Snadná výměna filtrační vložky zvenku bez nářadí
- Možnost změny směru proudění vzduchu
- Průtok vzduchu až 800 m³/h
- Možnost montáže do rozvaděčové skříně s tloušťkou plechu 1-2,5 mm
- IP 54 standardní krytí
- Boční i střešní umístění ventilátorů
- Rozsah pracovní teploty -10 °C až +70 °C
- Polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodu
- Odolnost proti UV záření
- Výřezy otvorů pro instalaci v CONTEG modifikačním centru

POPIS

- Plastové části ze směsi ABS/PC, všechny části jsou samozhášivé dle UL 94V-0
- Standardní barva RAL 7035 (jiné na vyžádání)
- Filtrační vložky ze syntetických vláken třídy G3 dle EN 779 a třídy

G4 dle EN 779 a UL 900 třídy 2 samozhášivé ve třídě F1 dle DIN 53 438

- Filtrační vložky se čistí omýváním, tlakovým vzduchem nebo vyklepáním

- Zapouzdřená kuličková ložiska ventilátoru
- IP54 standardní krytí dle EN 60529 a NEMA 12 dle UL 50
- IP55 volitelně (dle EN 60529)
- IP56 při použití ochranného krytu proti stříkající vodě

- EMC provedení dostupné na vyžádání

Ventilátory

Kód	Průtok vzduchu	Rozměry V x Š x H	Napětí **	Frekvence	Výfuková mřížka	Rozměr výřezu	Stupeň krytí
ID-EF-01-4	12/15 m ³ /h	106,5 × 106,5 × 59,9 mm	230 VAC	50/60 Hz	ID-EF-01	92 x 92 mm	IP54
ID-EF-01-1	15 m ³ /h	106,5 × 106,5 × 59,9 mm	24 VDC	-	ID-EF-01	92 x 92 mm	IP54
ID-EF-04-4	45/50 m ³ /h	150 × 150 × 65,5 mm	230 VAC	50/60 Hz	ID-EF-03	125 x 125 mm	IP54
ID-EF-04-1	47 m ³ /h	150 × 150 × 65,5 mm	24 VDC	-	ID-EF-03	125 x 125 mm	IP54
ID-EF-10-4	100/110 m ³ /h	203,9 × 203,9 × 87,5 mm	230 VAC	50/60 Hz	ID-EF-05	177 x 177 mm	IP54
ID-EF-10-1	100 m ³ /h	203,9 × 203,9 × 87,5 mm	24 VDC	-	ID-EF-05	177 x 177 mm	IP54
ID-EF-23-4	230/270 m ³ /h	250 × 250 × 115,3 mm	230 VAC	50/60 Hz	ID-EF-07	223 x 223 mm	IP54
ID-EF-22-1	225 m ³ /h	250 × 250 × 115,3 mm	24 VDC	-	ID-EF-07	223 x 223 mm	IP54
ID-EF-52-4	520/580 m ³ /h	325 × 325 × 150,7 mm	230 VAC	50/60 Hz	ID-EF-09	291 x 291 mm	IP54
ID-EF-71-4	710/800 m ³ /h	325 × 325 × 149 mm	230 VAC	50/60 Hz	ID-EF-09	291 x 291 mm	IP54
ID-EFT-42-4 *	420/490 m ³ /h	324 × 324 × 94 mm	230 VAC	50/60 Hz	ID-EF-09	vent. 175 × 175 mm/mřížka 291 × 291 mm	IP54
ID-EO-TC	Termostat pro chlazení	55 × 33 × 43 mm	250 VAC/10 A	-	-	-	IP20

* Střešní provedení

** Ostatní napájecí napětí na dotaz

ŘÍZENÍ VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ V ROZVADĚČOVÝCH SKŘÍNÍCH FSM-O

KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY



HLAVNÍ VÝHODY

- Užitečný chladicí výkon od 320 W do 4 000 W
- Snadná údržba – jednotky nepotřebují filtrační vložky
- Vyšší chladicí výkon a spolehlivost díky vysoce účinnému kondenzátoru z hliníkového profilu
- Jednotky jsou šetrné k životnímu prostředí – chladicí médium R134a
- Robustní oceloplechový nebo nerezový kryt jednotek
- Jednoduchá regulace a monitoring
- Snadná a rychlá montáž (boční a střešní provedení)
- Vysoce kvalitní komponenty zajišťují dlouhou životnost a spolehlivost jednotek (např. rotační pístový kompresor Mitsubishi Electric)
- Transport jednotek v jakékoli poloze
- Celosvětově uznávané certifikace (CE, cURus, cULus)
- Výřezy otvorů pro instalaci v CONTEG modifikačním centru

POPIS

Materiál:

- ocelový plech/
nerezová ocel

Chladicí médium:

- R134a

Stupeň krytí:

- Vnější okruh IP54
- Vnitřní okruh IP24

Typ montáže:

- Vnější

- Plně zapuštěná

Certifikace:

- CE, cURus, cULus

Rozsah dodávky:

- Jednotka připravená k zapojení a okamžitému používání

Klimatizační jednotky SLIM (boční vnější nebo plně zapuštěná montáž)

Kód	Užitečný chladicí výkon	Rozměry V x Š x H	Napětí*	Frekvence	Provedení	Rozměr výřezu	Stupeň krytí
AC-WM3-03-4200	320 W	520 x 270 x 110 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	501 x 251 mm	IP54/IP24
AC-WM3-04-4200	400 W	520 x 320 x 110 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	504 x 308 mm	IP54/IP24
AC-WM3-05-4200	500 W	600 x 320 x 110 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	581 x 301 mm	IP54/IP24
AC-WM3-08-4200	820 W	980 x 395 x 145 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	954 x 376 mm	IP54/IP24
AC-WM3-08-6200	820 W	980 x 395 x 145 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	954 x 376 mm	IP54/IP24
AC-WM3-11-4200	1100 W	1250 x 395 x 145 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	1214 x 376 mm	IP54/IP24
AC-WM3-11-6200	1100 W	1250 x 395 x 145 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	1214 x 376 mm	IP54/IP24
AC-WM3-15-4200	1500 W	1550 x 395 x 145 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	1531 x 376 mm	IP54/IP24
AC-WM3-15-6200	1500 W	1550 x 395 x 145 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	1531 x 376 mm	IP54/IP24

* Ostatní napájecí napětí na dotaz

Klimatizační jednotky COMPACT (boční vnější montáž)

Kód	Užitečný chladicí výkon	Rozměry V × Š × H	Napětí *	Frekvence	Materiál	Rozměr výřezu	Stupeň krytí
AC-WM4-03-4200	320/360 W	500 × 280 × 200 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	480 × 240 mm	IP54/IP24
AC-WM4-05-4200	550/620 W	650 × 315 × 260 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	635 × 275 mm	IP54/IP24
AC-WM4-05-6200	550/620 W	650 × 315 × 260 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	635 × 275 mm	IP54/IP24
AC-WM4-08-4200	750/780 W	650 × 315 × 260 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	635 × 275 mm	IP54/IP24
AC-WM4-08-6200	750 W	650 × 315 × 260 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	635 × 275 mm	IP54/IP24
AC-WM4-10-4200	1000/1080 W	650 × 315 × 260 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	635 × 275 mm	IP54/IP24
AC-WM4-10-6200	1000 W	650 × 315 × 260 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	635 × 275 mm	IP54/IP24
AC-WM4-15-4200	1500/1630 W	980 × 395 × 260 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	920 × 335 mm	IP54/IP24
AC-WM4-15-6200	1500 W	980 × 395 × 260 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	920 × 335 mm	IP54/IP24
AC-WM4-20-4200	2000 W	980 × 395 × 260 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	920 × 335 mm	IP54/IP24
AC-WM4-20-6200	2000 W	980 × 395 × 260 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	920 × 335 mm	IP54/IP24
AC-WM4-25-4200	2500 W	1230 × 500 × 340 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	1130 × 430 mm	IP54/IP24
AC-WM4-25-6200	2500 W	1230 × 500 × 340 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	1130 × 430 mm	IP54/IP24
AC-WM4-30-4200	3000 W	1230 × 500 × 340 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	1130 × 430 mm	IP54/IP24
AC-WM4-30-6200	3000 W	1230 × 500 × 340 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	1130 × 430 mm	IP54/IP24
AC-WM4-40-4200	4000 W	1230 × 500 × 340 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	1130 × 430 mm	IP54/IP24
AC-WM4-40-6200	4000 W	1230 × 500 × 340 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	1130 × 430 mm	IP54/IP24

* Ostatní napájecí napětí na dotaz.

Klimatizační jednotky TOP (střešní montáž)

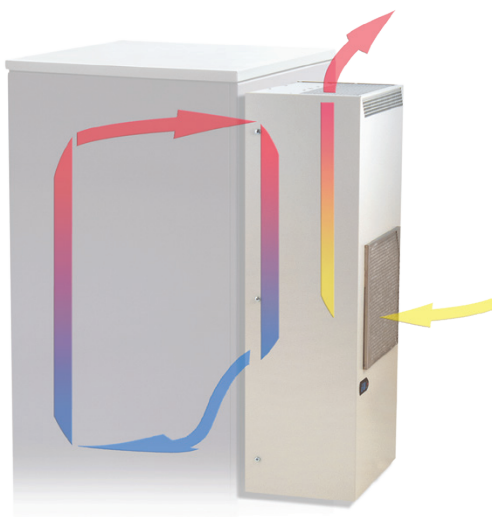
Kód	Užitečný chladicí výkon	Rozměry V × Š × H	Napětí *	Frekvence	Materiál	Rozměr výřezu	Stupeň krytí
AC-TM3-04-4200	450/460 W	230 × 430 × 330 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	142 × 98 mm/142 × 147,5 mm	IP54/IP24
AC-TM3-11-4200	1100/1150 W	400 × 600 × 400 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	108 × 530 mm (×2)	IP54/IP24
AC-TM3-11-6200	1100/1150 W	400 × 600 × 400 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	108 × 530 mm (×2)	IP54/IP24
AC-TM3-15-4200	1500 W	410 × 600 × 400 mm	230 VAC	50/60 Hz	nerezové	363 × 236,4 mm (×2)	IP54/IP24
AC-TM3-15-6200	1500 W	410 × 600 × 400 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	363 × 236,4 mm (×2)	IP54/IP24
AC-TM3-20-6200	2000 W	410 × 600 × 400 mm	400 VAC	50/60 Hz	nerezové	363 × 236,4 mm (×2)	IP54/IP24

* Ostatní napájecí napětí na dotaz.

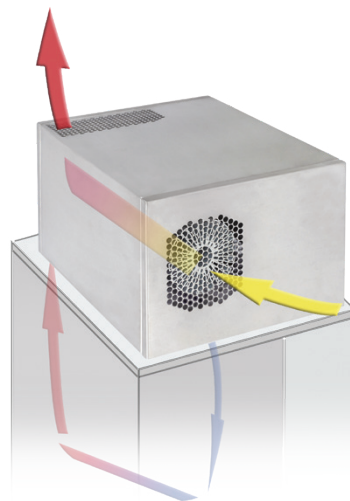
ŘÍZENÍ VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ V ROZVADĚČOVÝCH SKŘÍNÍCH FSM-O

PROUDĚNÍ VZDUCHU

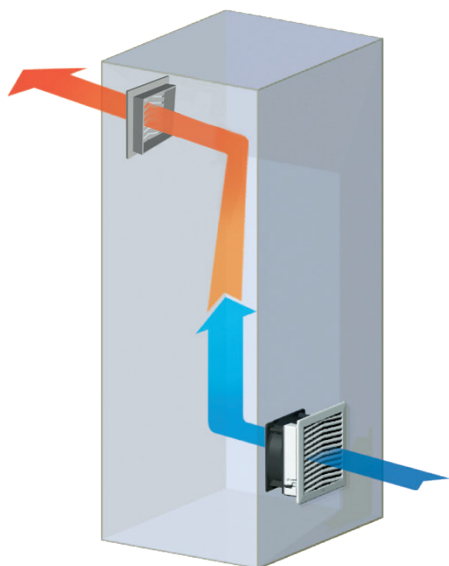
Klimatizační jednotky – boční



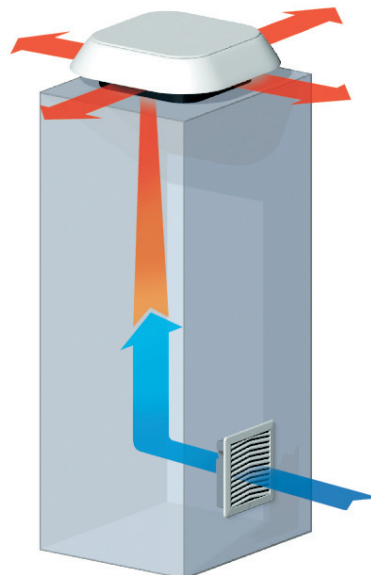
Klimatizační jednotky – střešní



Ventilátory – boční



Ventilátory – střešní

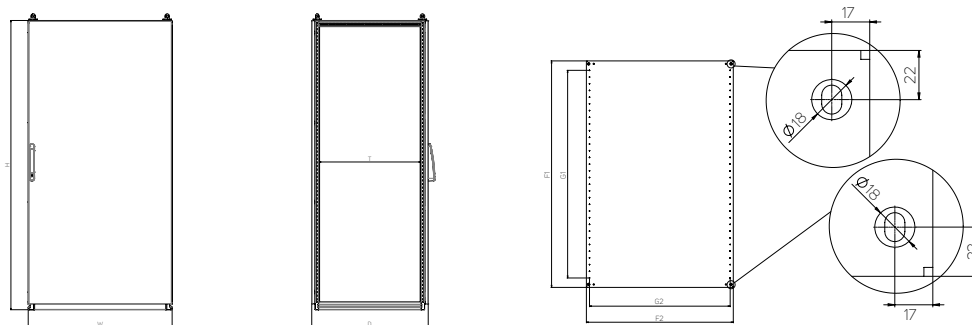


Podrobnější informace naleznete v produktovém katalogu „Řízení vnitřního prostředí v rozvaděčích“ na www.conteg.cz nebo kontaktujte naše obchodní zástupce.

FSM-O – SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ KOMPAKTNÍ ROZVADĚČOVÉ SKŘÍŇĚ

TECHNICKÉ VÝKRESY

FSM-O – samostatně stojící kompaktní venkovní rozvaděčové skříňe – nerezová ocel



Kód	Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)		Montážní deska (mm)				Tloušťka materiálu (mm)			Počet dveří
	H *	W *	D *	T	F1	F2	G1	G2	Rozvaděč	Dveře	Mont. deska	
FSM-O-140603	1400	600	300	210	1291,2	497	1150	450	1,5	2	3	1
FSM-O-140604	1400	600	400	310	1291,2	497	1150	450	1,5	2	3	1
FSM-O-160604	1600	600	400	310	1491,2	497	1350	450	1,5	2	3	1
FSM-O-160803	1600	800	300	210	1491,2	697	1350	650	1,5	2	3	1
FSM-O-160804	1600	800	400	310	1491,2	697	1350	650	1,5	2	3	1
FSM-O-161003	1600	1000	300	210	1491,2	897	1350	850	1,5	2	3	1
FSM-O-161004	1600	1000	400	310	1491,2	897	1350	850	1,5	2	3	1
FSM-O-180604	1800	600	400	310	1691,2	497	1550	450	1,5	2	3	1
FSM-O-180803	1800	800	300	210	1691,2	697	1550	650	1,5	2	3	1
FSM-O-180804	1800	800	400	310	1691,2	697	1550	650	1,5	2	3	1
FSM-O-181004	1800	1000	400	310	1691,2	897	1550	850	1,5	2	3	1
FSM-O-200603	2000	600	300	210	1891,2	497	1750	450	1,5	2	3	1
FSM-O-200604	2000	600	400	310	1891,2	497	1750	450	1,5	2	3	1
FSM-O-200803	2000	800	300	210	1891,2	697	1750	650	1,5	2	3	1
FSM-O-200804	2000	800	400	310	1891,2	697	1750	650	1,5	2	3	1
FSM-O-200805	2000	800	500	410	1891,2	697	1750	650	1,5	2	3	1
FSM-O-201004	2000	1000	400	310	1891,2	897	1750	850	1,5	2	3	1

* Vnitřní rozměry: H – 90 mm, W – 90 mm, D – 90 mm.

FSM-O – SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ KOMPAKTNÍ ROZVADĚČOVÉ SKŘÍNĚ

ROZPTYL TEPELNÝCH ZTRÁT

FSM-O – samostatně stojící kompaktní venkovní rozvaděčové skříně z nerezové oceli – měřeno při oteplení uvnitř skříně $\Delta T = 15 \text{ K}$

Kód	Rozměry rozvaděčové skříně (mm)			Tloušťka materiálu (mm)		Počet dveří (ks)	Celková plocha rozvaděčové skříně (m ²)	Celkem ztrátový výkon (W)
	Výška	Šířka	Hloubka	Tělo	Dveře			
FSM-O-140603	1400	600	300	1,5	2,00	1	2,880	152,6
FSM-O-140604	1400	600	400	1,5	2,00	1	3,280	169,2
FSM-O-160604	1600	600	400	1,5	2,00	1	3,680	190,5
FSM-O-160803	1600	800	300	1,5	2,00	1	4,000	216,6
FSM-O-160804	1600	800	400	1,5	2,00	1	4,480	236,4
FSM-O-161003	1600	1000	300	1,5	2,00	1	4,760	260,8
FSM-O-161004	1600	1000	400	1,5	2,00	1	5,280	282,3
FSM-O-180604	1800	600	400	1,5	2,00	1	4,080	211,8
FSM-O-180803	1800	800	300	1,5	2,00	1	4,440	241,2
FSM-O-180804	1800	800	400	1,5	2,00	1	4,960	262,6
FSM-O-181004	1800	1000	400	1,5	2,00	1	5,840	313,4
FSM-O-200603	2 000	600	300	1,5	2,00	1	3,960	211,7
FSM-O-200604	2 000	600	400	1,5	2,00	1	4,480	233,2
FSM-O-200803	2 000	800	300	1,5	2,00	1	4,880	265,8
FSM-O-200804	2 000	800	400	1,5	2,00	1	5,440	288,9
FSM-O-200805	2 000	800	500	1,5	2,00	1	6,000	312,0
FSM-O-201004	2 000	1000	400	1,5	2,00	1	6,400	344,6

Potřebujete řešení na míru?

Využijte služeb našeho **CONTEG modifikačního centra**.



 Zákaznické úpravy realizujeme v **CONTEG modifikačním centru, které je součástí moderního výrobního závodu v Pelhřimově**. Centrum mimo jiné obsahuje CNC frézku MODCentrum 29 CNC.

Jsme schopni připravit otvory pro ventilátory, chladicí jednotky, ovládací panely a tlačítka. To vše do ocelových, nerezových (AISI 304 a 316L) nebo hliníkových venkovních skříní. Výřezy lze realizovat do jednotlivých demontovatelných dílů plášťů (dveře, kabelová dna, bočnice, střechy a montážní desky), ale také do svařených venkovních skříní.



Pro více informací nás kontaktujte na www.conteg.cz/kontakt

BEZPEČNOSTNÍ SAMOLEPKY

POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ



**POZOR
ELEKTRICKÉ
ZAŘÍZENÍ !**



**POZOR !
ELEKTRICKÉ
ZAŘÍZENÍ**

- Materiál: samolepicí fólie Oracal 640, snadno připevnitelná na hladké povrchy
- Tisk: UV LED technologie

Kód	Výška (mm)	Šířka (mm)	Balení *
ID-OS-H1007	105	74	1 sada
ID-OS-H0705	74	52	1 sada
ID-OS-H0309	30	90	1 sada

* 1 sada – 5 ks

NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI



**NEHAS VODOU
ANI PĚNOVÝMI
PŘÍSTROJI !**



**NEHAS VODOU
ANI PĚNOVÝMI
PŘÍSTROJI !**

- Materiál: samolepicí fólie Oracal 640, snadno připevnitelná na hladké povrchy
- Tisk: UV LED technologie

Kód	Výška (mm)	Šířka (mm)	Balení *
ID-OS-F1007	105	74	1 sada
ID-OS-F0705	74	52	1 sada
ID-OS-F0309	30	90	1 sada

* 1 sada – 5 ks

VYPNI V NEBEZPEČÍ



**VYPNI
V NEBEZPEČÍ !**



**VYPNI
V NEBEZPEČÍ !**

- Materiál: samolepicí fólie Oracal 640, snadno připevnitelná na hladké povrchy
- Tisk: UV LED technologie

Kód	Výška (mm)	Šířka (mm)	Balení *
ID-OS-G1007	105	74	1 sada
ID-OS-G0705	74	52	1 sada
ID-OS-G0309	30	90	1 sada

* 1 sada – 5 ks

HLAVNÍ VYPÍNAČ



**HLAVNÍ
VYPÍNAČ**



**HLAVNÍ
VYPÍNAČ**

- Materiál: samolepicí fólie Oracal 640, snadno připevnitelná na hladké povrchy
- Tisk: UV LED technologie

Kód	Výška (mm)	Šířka (mm)	Balení *
ID-OS-E1007	105	74	1 sada
ID-OS-E0705	74	52	1 sada
ID-OS-E0309	30	90	1 sada

* 1 sada – 5 ks

DVOUKOMBINACE – POZOR EL. ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI



**POZOR !
ELEKTRICKÉ
ZAŘÍZENÍ**



**NEHAS VODOU
ANI PĚNOVÝMI
PŘÍSTROJI !**

- Materiál: samolepicí fólie Oracal 640, snadno připevnitelná na hladké povrchy
- Tisk: UV LED technologie

Kód	Výška (mm)	Šířka (mm)	Balení *
ID-OS-B0710	74	105	1 sada

* 1 sada – 5 ks

DVOUKOMBINACE – HLAVNÍ VYPÍNAČ, VYPNI V NEBEZPEČÍ



**HLAVNÍ
VYPÍNAČ**



**VYPNI
V NEBEZPEČÍ !**

- Materiál: samolepicí fólie Oracal 640, snadno připevnitelná na hladké povrchy
- Tisk: UV LED technologie

Kód	Výška (mm)	Šířka (mm)	Balení *
ID-OS-C0710	74	105	1 sada

* 1 sada – 5 ks

ČTYŘKOMBINACE



**POZOR !
ELEKTRICKÉ
ZAŘÍZENÍ**



**NEHAS VODOU
ANI PĚNOVÝMI
PŘÍSTROJI !**



**HLAVNÍ
VYPÍNAČ**



**VYPNI
V NEBEZPEČÍ !**

- Materiál: samolepicí fólie Oracal 640, snadno připevnitelná na hladké povrchy
- Tisk: UV LED technologie

Kód	Výška (mm)	Šířka (mm)	Balení *
ID-OS-D1410	148	105	1 sada
ID-OS-D1007	105	74	1 sada

* 1 sada – 5 ks

VÝSTRAHA



- Materiál: samolepicí fólie Oracal 640, snadno připevnitelná na hladké povrchy
- Tisk: UV LED technologie

Kód	Výška (mm)	Šířka (mm)	Balení *
ID-OS-A0809	80	90	1 sada
ID-OS-A0606	60	67,5	1 sada

* 1 sada – 5 ks



Označení rozvaděčů, vaše logo a jiné rozměry samolepek na vyžádání.

CONTEG, spol. s r.o.

Centrála společnosti:

Štětškova 1638/18

140 00 Praha 4

Tel.: +420 565 300 361

conteg@conteg.cz

www.conteg.cz

CONTEG