

# CONTEG DATASHEET

STOJANOVÉ ROZVADĚČE

## OPTIMAL Flex RMF

### CONTEG, spol. s r.o.

#### Centrála Česká republika:

Na Vítězné pláni 1719/4

140 00 Praha 4

Tel.: +420 261 219 182

Fax: +420 261 219 192

#### Výrobní závod Česká republika:

K Silu 2179

393 01 Pelhřimov

Tel.: +420 565 300 300

Fax: +420 565 533 955

#### Lokální zastoupení

Benelux:	+32 477 957 126
Francie / Itálie / Maghreb:	+33 686 074 386
Indie:	+91 991 6950 773
Německo / Švýcarsko:	+420 724 723 184
Rakousko:	+43 170 659 0115
Rusko / CIS:	+7 495 967 3840
Saudská Arábie:	+966 594 30 13 08
Střední východ:	+971 4445 2838
Ukrajina:	+380 674 478 240
Východní Evropa / Skandinávie:	+49 172 8484 346

conteg@conteg.cz

www.conteg.cz

## 2.7 OPTIMAL Flex RMF

Rozvaděče OPTIMAL Flex RMF jsou konstrukčně odvozeny z rozvaděčů OPTIMAL ROF. Rozvaděč OPTIMAL Flex RMF je dodáván nesmontovaný, což ho předurčuje pro užití v místech se špatným přístupem. Rozmanitá škála výšek, hloubek a šířek rozvaděče společně s nosností až 500 kg, možností použití systémů pro optimalizaci proudění vzduchu a flexibilním kabelovým managementem zajišťují, že nikdy nebylo snazší přizpůsobit rozvaděč požadavků uživatele. Rozvaděč je dodáván v 3 – 5 krabicích, díky čemuž je jeho přeprava ekonomická a bezpečná. Rozvaděče OPTIMAL Flex RMF lze umístit jako samostatně stojící, ale i do serverových místností a datových center (rozvaděče lze spojovat do řady). Rozvaděč je vhodný k uložení všech typů aktivních a pasivních prvků.

**OPTIMAL**



RMF-42-80/80

### BAREVNÉ PROVEDENÍ:

**RAL 9005**

**RAL 7035**

### POPIS:

#### Rozměry

- Výška: 21, 33, 42, a 45U
- Šířka: 600 a 800 mm
- Hloubka: 600, 800, 1000 mm

#### Konstrukce

- Pevná rámová konstrukce spojená 32 šrouby M5x12
- Dodáváno nesmontované; montáž na místě instalace
- Rychlá a snadná montáž
- 1,5 & 2,0mm ocelový plech

#### Nosnost

- Standardně 400 kg, při použití RMF-BRACE až 500 kg

#### IP krytí

- Standardně IP30
- Při použití perforovaných dveří IP20

#### Barvy

- Standardně RAL 7035 nebo RAL 9005
- Volitelně jiné barvy

#### Přední dveře

- Dveře s pákovým zámekem a bezpečnostním sklem
- Volitelně výběr ze široké nabídky dveří a zámků
- Úhel otevírání dveří 180°
- Pravé nebo levé otevírání dveří – snadná záměna na místě instalace

#### 19" vertikální lišty

- 2 páry 19" posuvných vertikálních lišt, nastavitelné zevnitř rozvaděče

#### Zadní panel

- Odnímatelný s modulem pro vstup kabeláže
- Volitelně může být nahrazen kompletním sortimentem předních dveří

#### Bočnice

- Odnímatelné se zámky

#### Vstupy kabeláže

- Horní, spodní a zadní otvory pro vstup kabelů kryté odnímatelnými záslepkami

#### Otvory ventilačních jednotek

- Ventilační jednotku lze instalovat do horního a spodního krytu

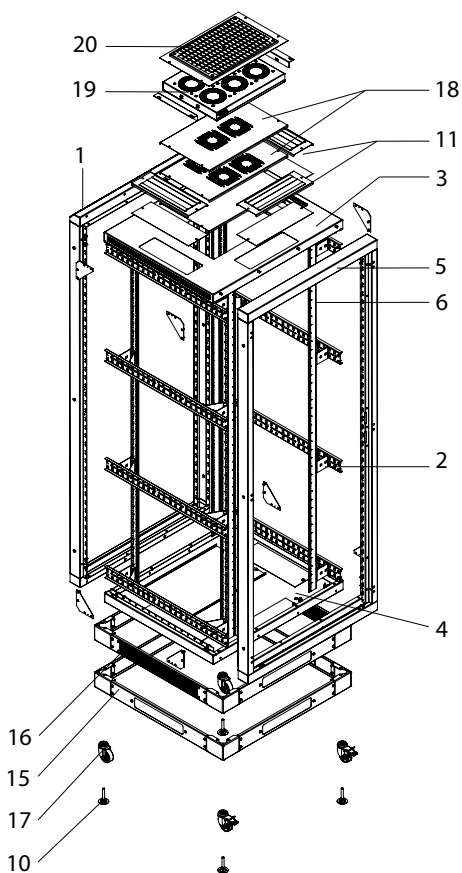
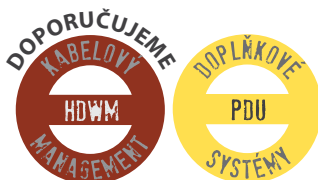
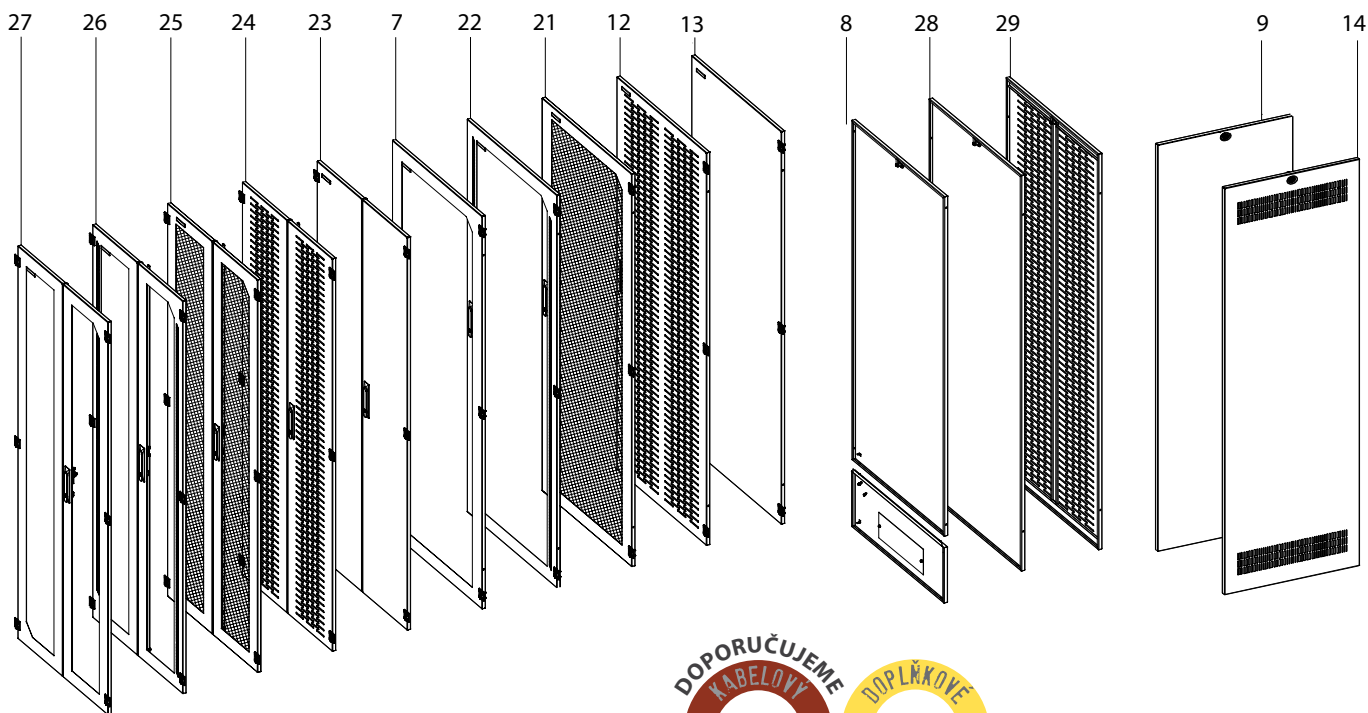
#### Nožičky

- Výškově stavitelné nožičky ve standardu
- Volitelně kolečka, brzděná kolečka, podstavec nebo podstavec s filtrem

#### Ostatní

- Rozvaděče mohou být instalovány do řady pomocí spojovací sady DP-DR-UNI (není součástí dodávky)
- Zemnicí sada





#### STANDARDNÍ VYBAVENÍ

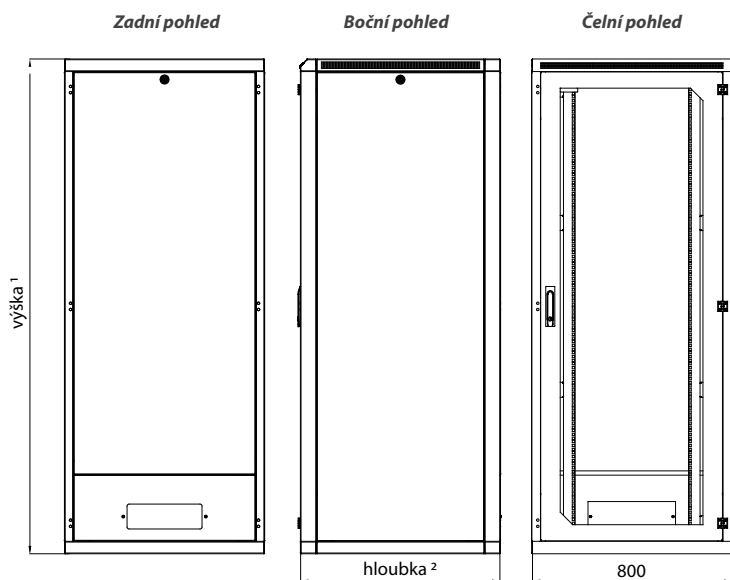
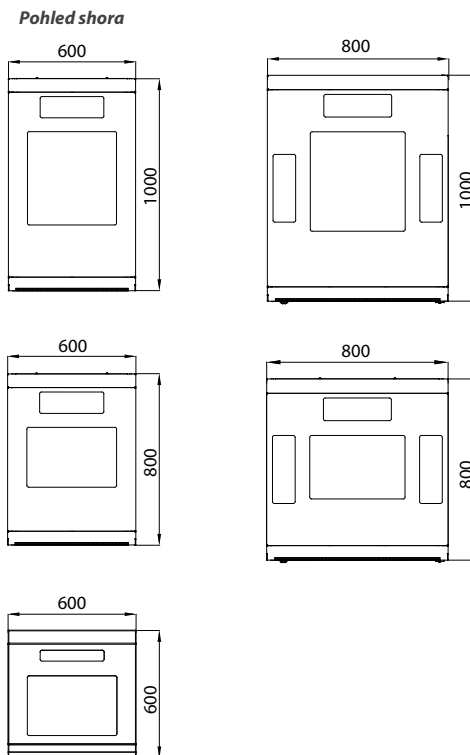
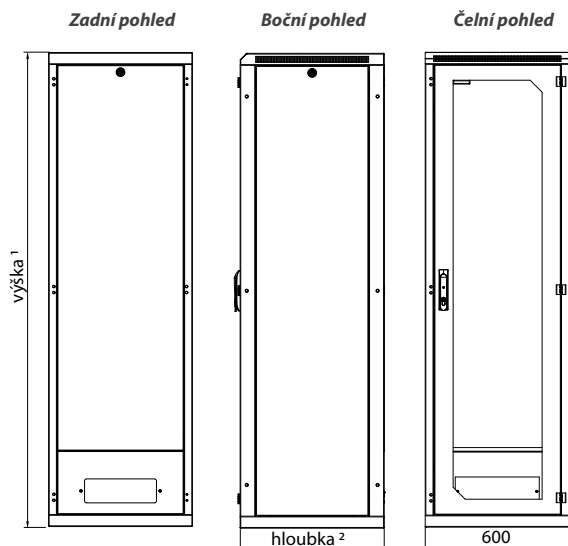
- 1 Přední rám
- 2 Držáky vertikálních lišt
- 3 Horní kryt
- 4 Spodní kryt
- 5 Zadní rám
- 6 2 páry 19" vertikálních lišt
- 7 Přední prosklené dveře s pákovým zámkem
- 8 Zadní dělený panel s modulem pro vstup kabelů se zámkem
- 9 1 pár bočnic se zámkem
- 10 Výškově stavitelné nožičky
- 11 Záslepky spodních a horních otvorů
- Zemní sada
- 28 montážních sad

#### VOLITELNÉ VYBAVENÍ

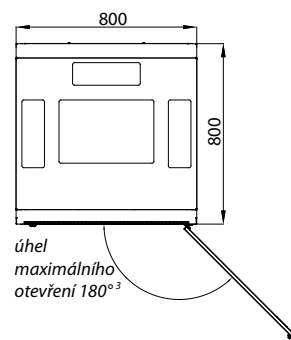
- 12 Plechové perforované dveře
- 13 Plechové dveře
- 14 Bočnice s perforací
- 15 Podstavec
- 16 Podstavec s filtrem
- 17 Kolečka
- 18 Perforovaný rám pro DP-VE-01
- 19 Ventilací jednotka
- 20 Instalační rám s filtrem
- 21 Dveře s vysokou perforací
- 22 Prosklené dveře s perforací
- 23 Vertikálně dělené plechové dveře <sup>2</sup>
- 24 Vertikálně dělené perforované plechové dveře <sup>2</sup>
- 25 Vertikálně dělené dveře s vysokou perforací <sup>2</sup>
- 26 Vertikálně dělené prosklené dveře s postranní perforací <sup>1,2</sup>
- 27 Vertikálně dělené prosklené dveře <sup>1,2</sup>
- 28 Zadní panel – 1 kus
- 29 Zadní panel perforovaný

<sup>1</sup> nelze použít pro rozvaděče šířky 600 mm

<sup>2</sup> vyžaduje vícebodový zámeček



Příklad úhlu otevření dveří



<sup>1</sup> dostupné výšky naleznete na straně 53, tabulka 1

<sup>2</sup> dostupné hloubky naleznete na straně 54, tabulka 2

<sup>3</sup> pokud jsou namontovány zadní dveře (standardně zadní panel) max. úhel otevření je také 180°

#### Otvory pro ventilační jednotky

rozvaděče hloubky 600 a 800 mm – 420×280 mm

rozvaděče hloubky 1000 mm – 420×440 mm

#### Otvory pro vstupy kabelů

rozvaděče hloubky 600 mm – 300×50 mm

rozvaděče hloubky 800, 1000 mm – 300×100 mm

Poznámka: Všechny rozměry v mm

**INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ A ZASLÁNÍ ROZVADĚČŮ:** Vyberte si standardní provedení, nebo si nakonfigurujte rozvaděč vlastní. Matice na následující stránce vám napomůže s vytvořením objednávacích čísel. S objednávacím číslem kontaktujte distributora produktů Conteg. **Rozvaděče řady RMF JSOU DORUČOVÁNY NESMONTOVANÉ V KARTONOVÝCH KRABICÍCH!**

## V NÁSLEDUJÍCÍCH KROCÍCH SESTAVTE KÓDY ROZVADĚČŮ RMF!

### NEJSNAŽŠÍ ZPŮSOB – VOLBA ROZVADĚČE RMF VE STANDARDNÍ KONFIGURACI!

Tento způsob byste měli zvolit, pokud vám vyhovuje standardní konfigurace rozvaděče RMF. Bližší informace o standardní konfiguraci můžete nalézt níže. Chcete-li objednat rozvaděč RMF ve standardní konfiguraci, stačí nám sdělit kód dané konfigurace např. RMF-21-60/60. Nezapomeňte prosím, že rozvaděče RMF jsou dodávány nesmontované.

#### Typy:

RMF – 21, 33, 42, 45 – 60/60

RMF – 21, 33, 42, 45 – 60/80

RMF – 42, 45 – 60/100

RMF – 21, 33, 42, 45 – 80/80

RMF – 42, 45 – 80/100

xx – šířka rozvaděče, yy – hloubka rozvaděče, zz – výška rozvaděče

\* Pro rozvaděče výšky 21 a 33U je třeba 1 balení. Pro rozvaděče 42 a 45U jsou třeba 2 balení.

Typ	Rozměry včetně balení v mm				
	Balení 1 RMF-FF-zz/xx	Balení 2 RMF-RF-zz/xx	Balení 3 RMF-SP-zz/yy	Balení 4 RMF-TB-zz/yy	Balení 5 RMF-HVE-xx/yy*
RMF-21-60/60	630x1100x130	630x1100x130	520x990x85	650x535x160	70x35x565
RMF-33-60/60	630x1630x130	630x1630x130	520x1520x85	650x535x160	70x35x565
RMF-42-60/60	630x2030x130	630x2030x130	520x1920x85	650x535x160	70x35x565
RMF-45-60/60	630x2166x130	630x2166x130	520x2055x85	650x535x160	70x35x565
RMF-21-60/80	630x1100x130	630x1100x130	720x990x85	650x735x160	70x35x765
RMF-33-60/80	630x1630x130	630x1630x130	720x1520x85	650x735x160	70x35x765
RMF-42-60/80	630x2030x130	630x2030x130	720x1920x85	650x735x160	70x35x765
RMF-45-60/80	630x2166x130	630x2166x130	720x2055x85	650x735x160	70x35x765
RMF-42-60/100	630x2030x130	630x2030x130	920x1920x85	650x935x160	70x35x965
RMF-45-60/100	630x2166x130	630x2166x130	920x2055x85	650x935x160	70x35x965
RMF-21-80/80	830x1100x130	830x1100x130	720x990x85	850x735x160	145x105x810
RMF-33-80/80	830x1630x130	830x1630x130	720x1520x85	850x735x160	145x105x810
RMF-42-80/80	830x2030x130	830x2030x130	720x1920x85	850x735x160	145x105x810
RMF-45-80/80	830x2166x130	830x2166x130	720x2055x85	850x735x160	145x105x810
RMF-42-80/100	830x2030x130	830x2030x130	920x1920x85	850x935x160	145x105x1010
RMF-45-80/100	830x2166x130	830x2166x130	920x2055x85	850x935x160	145x105x1010

**Standardní konfigurace:** horní kryt, spodní kryt, 2 bočnice se zámkem, přední rám se dveřmi s bezpečnostním sklem (EN 12150-1) a pákovým zámkem, zadní rám s panelem a modulem pro vstup kabelů, 2 páry 19" posuvných vertikálních lišt, 4 výškové stavitelné nožičky, zemnicí sada, 28 montážních sad.

Typ	Výška v U	V*	Rozměry v mm			Hmotnost včetně balení v kg
			Š	H	Užitná hloubka	
RMF-21-60/60	21	1045	600	600	590	65
RMF-33-60/60	33	1578	600	600	590	87
RMF-42-60/60	42	1978	600	600	590	106
RMF-45-60/60	45	2111	600	600	590	111
RMF-21-60/80	21	1045	600	800	790	74
RMF-33-60/80	33	1578	600	800	790	97
RMF-42-60/80	42	1978	600	800	790	118
RMF-45-60/80	45	2111	600	800	790	123
RMF-42-60/100	42	1978	600	1000	990	118
RMF-45-60/100	45	2111	600	1000	990	127
RMF-21-80/80	21	1045	800	800	790	91
RMF-33-80/80	33	1578	800	800	790	118
RMF-42-80/80	42	1978	800	800	790	140
RMF-45-80/80	45	2111	800	800	790	145
RMF-42-80/100	42	1978	800	1000	990	157
RMF-45-80/100	45	2111	800	1000	990	165

\* Výška v mm bez nožiček; výška s nožičkami + 16-45 mm

## KROK ZA KROKEM K SESTAVENÍ KÓDU RMF ROZVADĚČE!

Konfigurace krok za krokem vám umožňuje sestavit si rozvaděč, který bude nejlépe splňovat vaše požadavky. Doporučujeme tento způsob využít, jestliže standardní konfigurace RMF rozvaděčů nekorresponduje s vašimi představami. Jednotlivé kroky vás provedou kompletní konfigurací rozvaděče RMF.

RMF – DODÁVÁ SE POUZE NESMONTOVANÉ	
Typ boxy	Box obsahuje
RMF-FF-zz/xx	Přední rám a panel pro RMF-zz-xx/yy, 2 páry 19" vertikálních lišt, montážní sada, nožičky
RMF-RF-zz/xx	Zadní rám a panel pro RMF-zz-xx/yy
RMF-SP-zz/yy	2 kusy bočnic pro RMF-zz-xx/yy
RMF-TB-xx/yy	Vrchní a spodní kryt pro RMF-zz-xx/yy
RMF-HVE-xx/yy*	Držáky vertikálních lišt pro rozvaděče yy; 1 box obsahuje 2 páry držáků

xx – šířka rozvaděče, yy – hloubka rozvaděče, zz – výška rozvaděče

\* Pro rozvaděče 21 a 33U je třeba 1 balení. Pro rozvaděče 42 a 45U jsou třeba 2 balení.

## KROK 1: KONFIGURACE PŘEDNÍHO RÁMU

- R
- M
- F
- 
- FF
- 
- 1.
- /
- 2.
- 
- 3.
- 4.
- 
- 5.

VÝŠKA			ŠÍŘKA	
Typ	Výška v U	Vnější výška v mm	Typ	Šířka v mm
21	21	1045	60	600
33	33	1578	80	800
42	42	1978		
45	45	2111		

BARVA	
Typ	Poznámka
B	RAL 7035 (světle šedá)
H	RAL 9005 (černá)

PŘEDNÍ DVEŘE	
Typ	Poznámka
0	Bez dveří <sup>1</sup>
G	Prosklené dveře
S	Plechové dveře
P	Plechové perforované dveře <sup>2</sup>
T	Prosklené dveře s postranní perforací <sup>3</sup>
W	Dveře s vysokou perforací (míra perforace 86%) <sup>2</sup>
A	Vertikálně dělené prosklené dveře <sup>4*</sup>
B	Vertikálně dělené prosklené dveře s postranní perforací <sup>6*</sup>
C	Vertikálně dělené plechové dveře <sup>4</sup>
D	Vertikálně dělené plechové perforované dveře <sup>5</sup>
F	Vertikálně dělené dveře s vysokou perforací (míra perforace 86%) <sup>2</sup>
	Další

<sup>1</sup> Bez IP krytí

<sup>2</sup> IP20 max.

<sup>3</sup> IP30 max.

<sup>4</sup> Pouze vícebodový zámek

<sup>5</sup> Pouze vícebodový zámek, IP20 max.

<sup>6</sup> Pouze vícebodový zámek, IP30 max

<sup>\*</sup> Pouze rozvaděče šíře 800 mm

ZÁMEK PŘEDNÍCH DVEŘÍ	
Typ	Poznámka
1	Páková elektronická klika, univerzální klíč
3	Páková elektronická klika, univerzální klíč, vícebodový zámek
E	Pákový s číselným kódem, univerzální klíč
F	Pákový s číselným kódem, univerzální klíč, vícebodový
G	Pákový s číselným kódem, unikátní klíč
H	Pákový s číselným kódem, unikátní klíč, vícebodový
I	Pákový s cylindrickou vložkou, univerzální klíč
J	Pákový s cylindrickou vložkou, univerzální klíč, vícebodový
K	Pákový s cylindrickou vložkou, unikátní klíč
L	Pákový s cylindrickou vložkou, unikátní klíč, vícebodový
V	Pákový s vyměnitelnou vložkou EK 333
W	Pákový s vyměnitelnou vložkou EK 333, vícebodový
	Další

Příklad správného kódu pro přední rám

**KROK 1: RMF-FF-42/80-WW-B**

## KROK 2: KONFIGURACE ZADNÍHO RÁMU

- R
- M
- F
- 
- RF
- 
- 1.
- /
- 2.
- 
- 3.
- 4.
- 
- 5.

VÝŠKA		
Typ	Výška v U	Vnější výška v mm
21	21	1045
33	33	1578
42	42	1978
45	45	2111

ŠÍŘKA	
Typ	Šířka v mm
60	600
80	800

BARVA	
Typ	Poznámka
B	RAL 7035 (sv. šedá)
H	RAL 9005 (černá)

ZADNÍ PANEĽ / DVEŘE	
Typ	Poznámka
0	Bez dveří <sup>1</sup>
G	Prosklené dveře
S	Plechové dveře
P	Plechové perforované dveře <sup>2</sup>
T	Prosklené dveře s postranní perforací <sup>3</sup>
W	Dveře s vysokou perforací (míra perforace 86%) <sup>2</sup>
A	Vertikálně dělené prosklené dveře <sup>4*</sup>
B	Vertikálně dělené prosklené dveře s postranní perforací <sup>6*</sup>
C	Vertikálně dělené plechové dveře <sup>4</sup>
D	Vertikálně dělené plechové perforované dveře <sup>5</sup>
F	Vertikálně dělené dveře s vysokou perforací (míra perforace 86%) <sup>2</sup>
Y	Zadní panel – 1 kus <sup>3,7</sup>
R	Zadní panel – dělený se vstupem kabelů <sup>7</sup>
Z	Zadní panel perforovaný – 1 kus <sup>8</sup>

<sup>1</sup> Bez IP krytí

<sup>2</sup> IP20 max.

<sup>3</sup> IP30 max.

<sup>4</sup> Pouze vícebodový zámek

<sup>5</sup> Pouze vícebodový zámek, IP20 max.

<sup>6</sup> Pouze vícebodový zámek, IP30 max.

<sup>7</sup> Pouze zámek s kódem U či X

<sup>8</sup> Pouze zámek s kódem U či X, IP20 max.

<sup>\*</sup> Pouze rozvaděče šířky 800 mm

ZÁMEK ZADNÍCH DVEŘÍ / PANEĽU	
Typ	Poznámka
1	Páková elektronická klika, univerzální klíč
3	Páková elektronická klika, univerzální klíč, vícebodový zámek
E	Pákový s číselným kódem, univerzální klíč
F	Pákový s číselným kódem, univerzální klíč, vícebodový
G	Pákový s číselným kódem, unikátní klíč
H	Pákový s číselným kódem, unikátní klíč, vícebodový
I	Pákový s cylindrickou vložkou, univerzální klíč
J	Pákový s cylindrickou vložkou, univerzální klíč, vícebodový
K	Pákový s cylindrickou vložkou, unikátní klíč
L	Pákový s cylindrickou vložkou, unikátní klíč, vícebodový
V	Pákový s vyměnitelnou vložkou EK 333
W	Pákový s vyměnitelnou vložkou EK 333, vícebodový
U	Zámek zadního panelu, univerzální klíč
X	Zámek zadního panelu, unikátní klíč
	Další

Příklad správného kódu pro zadní rám

**KROK 2: RMF-RF-42/80-RU-B**

## KROK 3: KONFIGURACE BOČNIC (OBĚ STRANY)

- R
- M
- F
- 
- SP
- 
- 1.
- /
- 2.
- 
- 3.
- 4.

VÝŠKA		
Typ	Výška v U	Vnější výška v mm
21	21	1045
33	33	1578
42	42	1978
45	45	2111

HLOUBKA		
Typ	Hloubka v mm	Užitná hloubka v mm
60	600	590
80	800	790
100	1000	990

BOČNICE SE ZÁMKEM (OBĚ STRANY)	
Typ	Poznámka
C	2 boční panely, plechové, unikátní klíč
E	2 boční panely, perforované plechové, univerzální klíč
G	2 boční panely, perforované plechové, unikátní klíč

BARVA	
Typ	Poznámka
B	RAL 7035 (světle šedá)
H	RAL 9005 (černá)

Příklad správného kódu bočnic

**KROK 3: RMF-SP-42/100-C-B**

## KROK 4: KONFIGURACE HORNÍHO A SPODNÍHO KRYTU

- R
- M
- F
- 
- TB
- 
- 1.
- /
- 2.
- 
- 3.

ŠÍŘKA	
Typ	Šířka v mm
60	600
80	800

HLOUBKA		
Typ	Hloubka v mm	Užitná hloubka v mm
60	600	590
80	800	790
100	1000	990

BARVA	
Typ	Popis
B	RAL 7035 (světle šedá)
H	RAL 9005 (černá)

Příklad správného kódu krytů

**KROK 4: RMF-TB-80/100-B**

## KROK 5: OBJEDNEJ RMF-BRACE Vyžadováno pro nosnost 500 kg.

Všechny typy vertikálně dělených dveří vyžadují vícebodový zámek. Rozvaděče RMF jsou kompatibilní s bočnicemi, chladičmi jednotkami. Pro použití střešních a nástěnných klimatizačních jednotek použijte rozvaděče RDF/RSF nebo ROF.