



## NÁVOD K MONTÁŽI



v 1.1 9/23

### VARNET a.s.

U Obůrky 823/5 IČO: 46967168  
674 01 Třebíč DIČ: CZ46967168

obchod@varnet.cz | +420 565 659 600

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

Pobočka Praha 4  
sporilov@varnet.cz  
+420 565 659 670

Pobočka Brno  
brno@varnet.cz  
+420 548 210 083

Pobočka Praha 9  
pocernice@varnet.cz  
+420 773 202 026

Pobočka Olomouc  
olomouc@varnet.cz  
+420 587 206 127

Pobočka Plzeň  
plzen@varnet.cz  
+420 774 020 219

Pobočka Ostrava  
ostrava@varnet.cz  
+420 607 017 505

Pobočka Ústí nad Labem  
usti@varnet.cz  
+420 605 295 752

Pobočka Zlín  
zlin@varnet.cz  
+420 605 295 751

## Obsah

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Všeobecně .....                                                                                    | 3  |
| Účel použití výrobku .....                                                                         | 3  |
| Konstrukce, obsluha, funkce .....                                                                  | 3  |
| Bezpečnostní pokyny.....                                                                           | 4  |
| Typový štítek – příklad FSE 12.3-30/250 .....                                                      | 4  |
| Uvedení protipožárních rozvaděčových skříní do provozu / transport.....                            | 5  |
| Uvedení protipožárních rozvaděčových skříní do provozu / transport.....                            | 6  |
| Servisní prohlídky, ošetřování, údržba .....                                                       | 6  |
| Dveřní uzávěr.....                                                                                 | 7  |
| Montážní návod upevnění pro stojící rozvaděčové skříně (VIO, CS, FSE, AV/SV, MAXX, DBV) .....      | 8  |
| Montážní návod upevnění pro stojící rozvaděčové skříně (VIO, CS, FSE) s nastavitelným soklem ..... | 8  |
| Montážní návod upevnění nástěnné rozvaděčové skříně (Violution, CW, FWE).....                      | 10 |
| Montážní návod upevnění nástěnných předsazených dveří (LWA) – nástěnná montáž .....                | 10 |
| Montážní návod upevnění nástěnných předsazených dveří (LWA-E) – zapuštěná montáž .....             | 13 |
| Montážní návod upevnění nástěnného převlečného krytu LWÜ .....                                     | 15 |
| Montážní návod – dodatečné informace pro sérii LWA/LWÜ .....                                       | 18 |
| Montážní návod – dodatečné informace pro sérii LWA/LWÜ .....                                       | 19 |
| Montážní návod upevnění malé nástěnné rozvaděčové skřínky (CK/CV).....                             | 20 |
| Montážní návod kabelového přívodu CKE .....                                                        | 21 |
| Manipulace s výškové nastavitelným soklem .....                                                    | 22 |
| Větrací systém CLS/KLS/VLS .....                                                                   | 22 |
| Montážní návod ventilátoru – venkovní montáž .....                                                 | 23 |
| Montážní návod ventilátoru – vnitřní montáž .....                                                  | 24 |
| Skladovací a ostatní podmínky .....                                                                | 25 |

## Všeobecně

Tento návod k montáži je určen pro správné použití protipožárních systémů Celsion a měl by být k dispozici uživateli systému.

Návod k použití uchovávejte nejlépe uvnitř protipožárního rozvaděče.

Bezpečná a řádná funkce skříně je zaručena pouze tehdy, jsou-li dodržovány následující pokyny.

Dbejte prosím našich bezpečnostních pokynů.

## Výrobce a držitel ochranných práv

Celsion Brandschutzsysteme GmbH, Dresdener Str. 51, D-026 25 Bautzen

## Výrobní číslo

Výrobní číslo naleznete na nálepce na vnitřní straně skříně

## Účel použití výrobku

Prostorově bezpečné oddělení rozvodných zařízení a instalací od přiléhajících chodeb a pracovních prostor. Zachování funkce předepsaných bezpečnostních zařízení.

## Konstrukce, obsluha, funkce

Protipožární skříň je vyrobena z povrstvených, nekovových, deskovitých konstrukčních dílů a je z vnější strany světle šedá,

RAL 7035. Skříň se neuzemňuje.

Odolnost proti požáru vzniká zpracováním protipožárních desek podle DIN 4102

Dveřní konstrukce sestává z otočných dveří s úhlem otevření 180 stupňů. Zavření dveří pomocí zámku s výklopnou klikou s vestavěnou cylindrickou vložkou, s klíčem Doppelbart. Výměna cylindrické vložky je možná.

Kabelové příводы mají při odborném provedení požární odolnost více než 90 minut a nepropouštějí kouř. Díky speciálním, teplo pohlcujícím, chemickým reakcím je zabráněno vstupu tepla přes kabely.

K manipulaci se skříní, jakož i ke správnému zacházení s kabelovými přívody si prosím pečlivě přečtěte tento návod k použití.

## Bezpečnostní pokyny

- ☐ Dbejte všech pokynů tohoto návodu k montáži
- ☐ Dbejte všech pokynů návodu k údržbě
- ☐ Skříň používejte pouze v řádném a neporušeném stavu
- ☐ Nikdy nezastavujte prostor potřebný k otevření dveří
- ☐ Dbejte povinností uloženými orgány požární bezpečnosti staveb
- ☐ Dbejte příslušných předpisů pro provádění staveb a předpisů požární bezpečnosti staveb
- ☐ Prosím dodržujte pokyny technického dozoru
- ☐ Zajistěte požadované pravidelné servisní kontroly

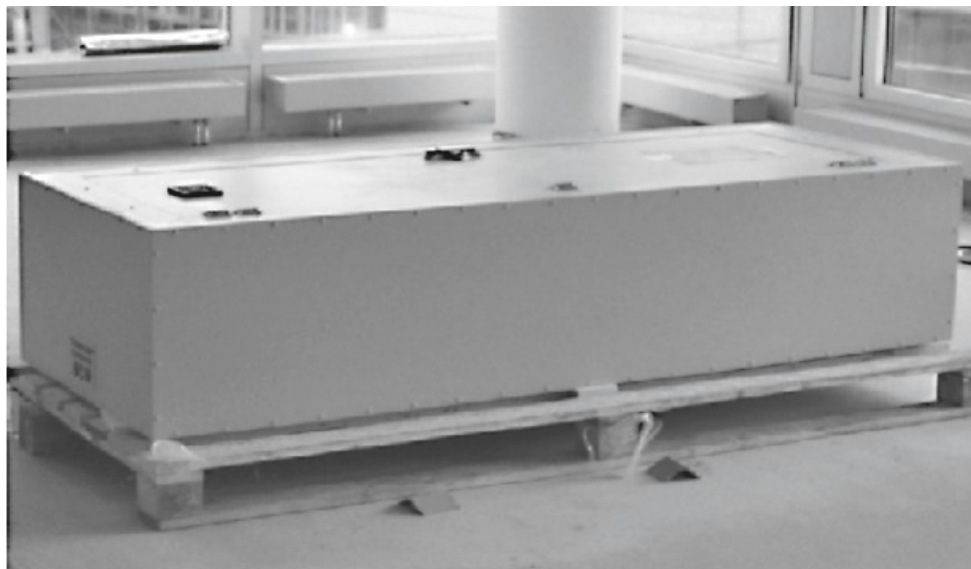
## Typový štítek – příklad FSE 12.3-30/250

|                                                                                                                                                                                                              |                         |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>Protipožární rozvaděčová skříň CELSION</b>                                                                                                                                                                | <b>Série: FWE/CK</b>    | <b>30 minut</b> |
| <b>Výhradní zastoupení pro ČR a SR/servis:</b>                                                                                                                                                               |                         |                 |
| Způsob montáže: <b>Uchycení do stěnové konstrukce</b><br>Číslo zkušebního protokolu: Pr-12-2.005, vydal PAVUS, a.s., VTT-S-07183-12,<br>vydal VTT Expert Services Ltd, certifikát č. 1170559, vydal EZÚ s.p. |                         |                 |
| Rok výroby: _____                                                                                                                                                                                            | Jmenovité napětí: 400 V |                 |
| Výrobní číslo: _____                                                                                                                                                                                         |                         |                 |
| <b>EL<sub>2</sub>30 / EW30 DP1 Sa, Sm, funkční schopnost rozvaděčové skříně 30 minut</b>                                                                                                                     |                         |                 |
| <b>Výrobce: Celsion Brandschutzsysteme GmbH, Radibor</b>                                                                                                                                                     | <b>IP 54, IK06</b>      |                 |

Typový štítek se nachází uvnitř skříně / rozvaděčové skříně. Na typovém štítku se nacházejí následující údaje:

- ☐ Výrobce protipožárního systému
- ☐ Sériové číslo
- ☐ Krytí (IP54 – třída ochrany II)
- ☐ Třída stavebního materiálu

## Uvedení protipožárních rozvaděčových skříní do provozu / transport



Přepravujte skříň / rozvaděčovou skříň, pokud možno na námi dodané přepravní paletě.

Ovázání odstraňte až na místě osazení. Musí-li být skříň položena, smí to být provedeno pouze plynulým pohybem a kompletně na zadní nebo boční stranu. Skříň přitom musí být uzavřena. Bude-li se skříní při přepravě neodborně zacházeno (tvrdé nárazy, přeprava bez vzduchového odpružení, několikanásobné překládání, jednostranné zatížení při instalování atd.), může to mít vliv na její protipožární funkci (poškození protipožárních desek nebo jejích spojení).

Musí-li být rozvaděčová skříň přepravovaná na místo použití až po osazení, pak musí být pro přepravu opatřena ochranou rohů a musí být přepravována na dodané přepravní paletě. S ohledem na hmotnost rozvaděčových skříní je nutné na místě použití přepravovat vhodným typem zdvižných vozíků.

Kromě toho dbát na to, aby byla rozvaděčová skříň při montáži na stěnu vodorovně a svisle vyrovnaná pomocí vodováhy. Dveře (víko) musí lícovat, tzn., nesmí v rozvaděčové skříní sedět vyoseně. Rozvaděčová skříň musí být na stěnu namontována bezpodmínečně svisle a v jedné rovině, aby nedošlo k žádnému posunutí rozměrů mezer v oblasti dveří. U předpokladů pro montáž musí být u stěny vycházeno z rovné plochy. Mezi stěnou a rozvaděčovou skříní nesmí být viditelná žádná mezera větší než 4 mm. Pokud by takový případ nastal, pak může být mezera vyplněna vhodným protipožárním silikonem (CELSION číslo výrobku 180248)

## Uvedení protipožárních rozvaděčových skříní do provozu / transport

Po vyrovnaní rozvaděčové skříně uchytit ke stavební konstrukci. K tomu používat (po zkontrolování vhodnosti) k upevnění skříně dodané rámové hmoždinky (**vhodné pouze pro beton, cihlové plné tvárnice, vápenopiskové plné cihly, nebo vhodné k materiálu stěny**: hmoždinky do dutin, hmoždinky do pórobetonu, injektované kotvy, plastové hmoždinky atd.)

Před používáním musí být rozvaděčová skříň podrobena první servisní kontrole (kontrola při uvedení výrobku do stavby). Při této dbát především na správné uložení a kompletnost všech těsnění (dveřní těsnění, kabelový přívod, větrací systém). Kontrola musí být provedena proškolenou osobou.

Otevírání rozvaděčové skříně se provádí ve dveřích namontovanou výklopní klikou, tuto otočit o cca 90°. Ve dveřích se odsunou zpět závěrné tyče a rozvaděčová skříň se nechá jednoduše a bez velké námahy otevřít doprava, resp. doleva (podle dorazu dveří). Neodborným nebo nadměrným otáčením stejným směrem může dojít k poškození zavíracího mechanismu. Při zavírání dveří dbát na to, aby byly závěrné tyče zasunuté (výklopná klika otočená o 90° doprava) a dveře se zvolna zatlačili do rozvaděčové skříně. Výklopná klika jde při správně zavřených dveřích jednoduše zavřít.

Demontáž sešroubovaných dveří vede ke ztrátě záruky. Nelze-li se z důvodu hmotnosti nebo místa demontáží vyhnout, mohou naši servisní technici dveře demontovat a tím zajistit neporušení protipožární funkce rozvaděčové skříně. Toto neplatí pro malé rozvaděčové skříně (série CV a CK), u kterých lze víko odstranit pomocí rychloupínačů, resp. šroubů. Výjimkou je demontáž dveří LWA podle návodu.

**Kromě toho dbát na to, že dveře smí být otevřeny maximálně o 180 stupňů. Při dodání vleže dbát na to, aby byly dveře rozvaděčové skříně při otvírání podepřeny. V žádném případě nesmí dojít k překroucení závěsů. Trhlinky nebo jiná poškození v oblasti dveří musí být zkontrolovány odborným personálem a musí být bezpodmínečně odstraněny servisními technikami firmy Celsion.**

Suma ztrátových výkonů instalovaných přístrojů a kabeláže musí být porovnána s uvedeným max. ztrátovým výkonem rozvaděčové skříně. Dbejte maximálních hodnot aktuálního katalogu.

Při upevňování zápusných rámu nebo montážních desek v rozvaděčových skříních smějí být šrouby zašroubovány max. 18mm do vnitřní stěny rozvaděčové skříně. Šrouby smějí být šroubovány pouze do bočních stěn a do zadní stěny (max. 18mm). Zašroubování ve dveřích není přípustné.

**Vnější plášť skříně nesmí být jakýmkoliv způsobem narušen (výřezy, vrtání skrze stěnu, umístění ovládacích tlačítek)!!!**

**Ovládací tlačítka (STOP tlačítka, sirény apod.) musí být umístěna mimo skříň a zapojena přes kabelové prostupy!!!**

**Kabely je přípustné vést pouze přes integrované kabelové originální prostupy!!!**

## Servisní prohlídky, ošetřování, údržba

Tato rozvaděčová skříň je považována za požárně bezpečnostní zařízení, u kterého by měla být minimálně jednou ročně provedena kontrola její vlastností. Ve Vašem zájmu Vám doporučujeme měsíční provádění vizuální prohlídky. Periodická servisní prohlídka prováděná jednou ročně smí být prováděna pouze odborně proškolenou osobou.

Na vnější čištění rozvaděčové skříně mohou být bez problémů používány běžné čisticí prostředky pro domácnost. Vnější povrchy jsou dekorčně upraveny.

Mechanismus dveřního uzávěru a větrací systém musí být minimálně jednou ročně zkontrolovány odborně proškolenou osobou. Před instalací elektrických zařízení lze rozvaděčové skříně vyčistit měkkou vlhkou tkaninou. Závěsy dveří lze mazat grafitem (silikonem)

U dvoukřídlových rozvaděčových skříní nebo nástěnných předsazených dveří dbát při otevírání na to, že musí být před otevřením druhého křídla dveří uvolněny opačně instalované zarážky. Při zavření dveří musí být zarážky opět zastrčeny. Tyto zarážky jsou mechanickým dodatečným příslušenstvím, nejsou však pro protipožární ochranu výrobku nutné. Budou-li zjištěna poškození, která jsou relevantní z hlediska bezpečnosti, musí být rozvaděčová skříň před dalším použitím opravena za použití originálních dílů.

## Dveřní uzávěr



### Výklopná klika a 2-bodový rozvorový zámek (materiál V2A)

Výklopná klika s profilovou vložkou. Výměna válcové vložky zámku je možná uvolněním upevňovacích šroubu vložky. Montáž/úprava profilové vložky možná.



### Výklopná klika a 2-bodový rozvorový zámek (materiál PA)

Výklopná klika s profilovou vložkou. Výměna válcové vložky zámku je možná uvolněním upevňovacích šroubu vložky. Montáž/úprava profilové vložky možná.

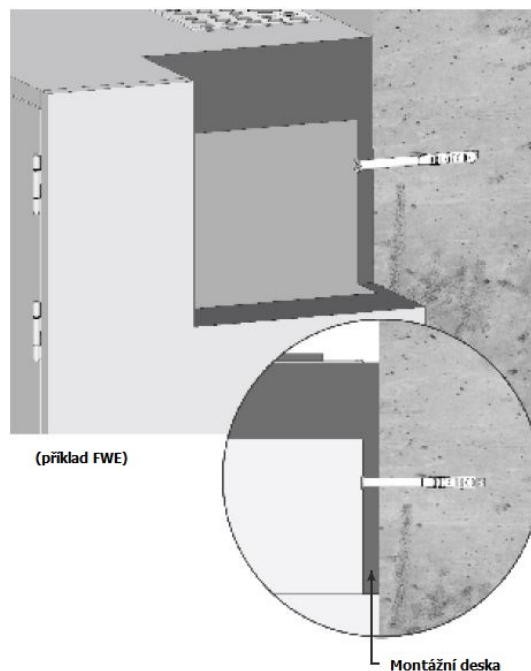


### Rychloupínač (materiál kov)

2 kusy rychloupínače na protilehlých stranách. Volitelně s okem pro visací zámek

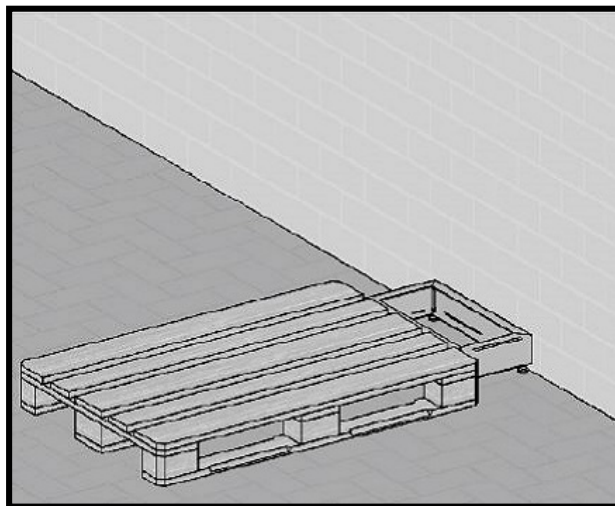
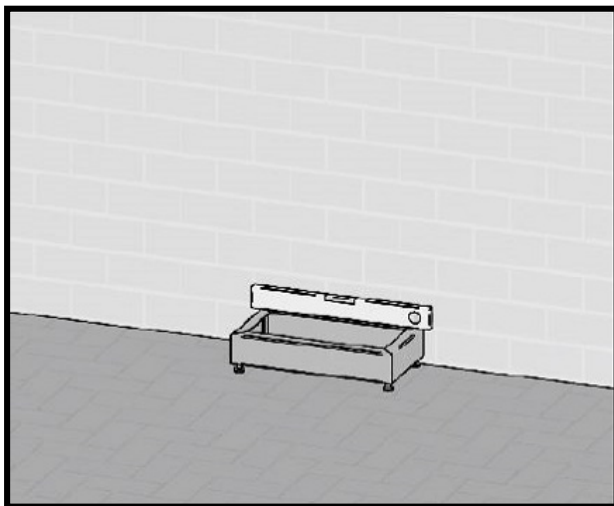
## Montážní návod upevnění pro stojící rozvaděčové skříně (Violution, CS, FSE, AV/SV, MAXX, DBV)

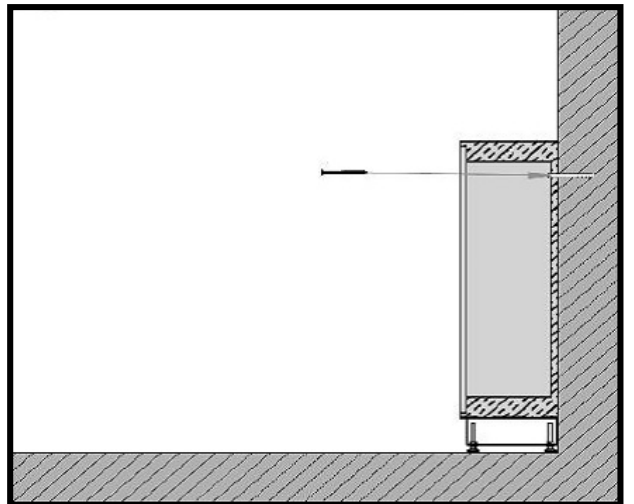
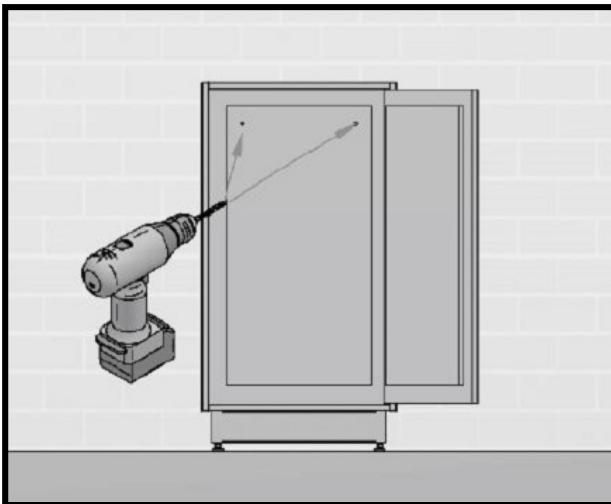
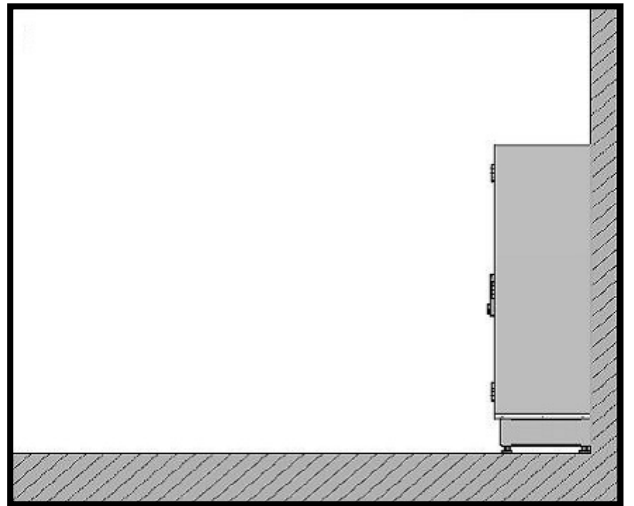
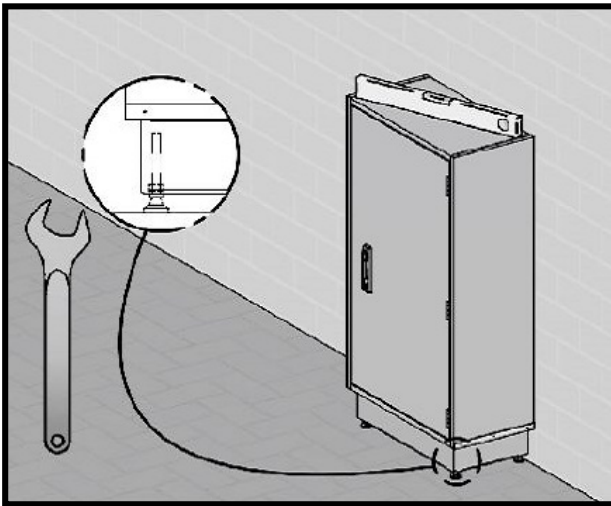
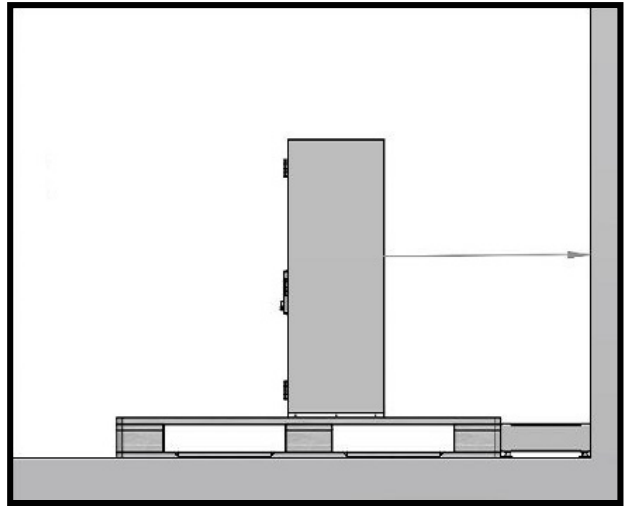
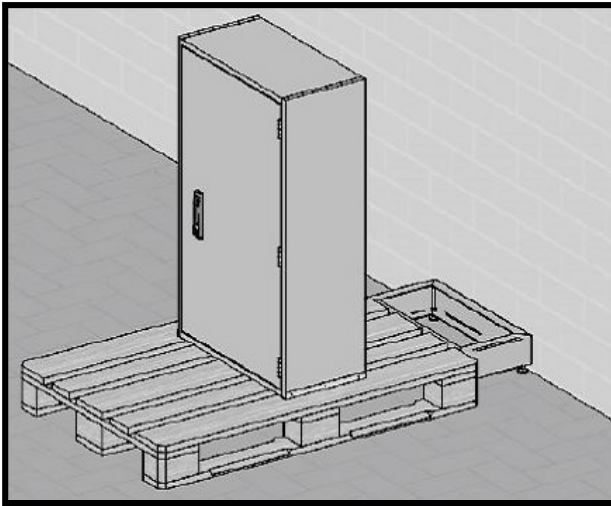
1. Zkontrolovat kompletnost příslušenství  
2ks kotva pro upevnění na stěnu  
1ks klíč  
1ks návod k použití
2. Skříň umístit pomocí vhodného zdvižného mechanismu na určené místo montáže.
3. Rozvaděčovou skříň vodorovně srovnat vhodným zařízením (vodováha)
4. Karbidovým vrtákem (průměr = 10 mm) vrtat předvrtanými otvory cca 110mm hluboko do stěny budovy. (příložené hmoždinky FUR10x135 T)
5. Otvor vyčistit a umístit hmoždinku (hlava šroubu lícuje) a šroub pevně utáhnout vhodným klíčem / šroubovákem
6. Na upevňovací kotvy nasadit plastové krytky a pevně je přitlačit (volitelné)
7. Plastové krytky upevňovacích kotev ostříkat silikonem, aby bylo zajištěno krytí (volitelné)



## Montážní návod upevnění pro stojící rozvaděčové skříně (Violution, CS, FSE) s nastavitelným soklem

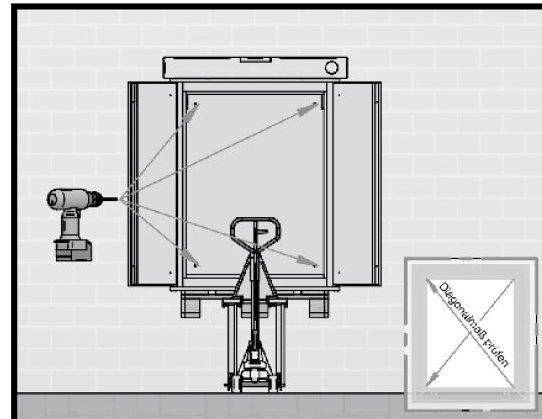
Bod 1 až 7 stejně jako při montáži bez nastavitelného soklu





## Montážní návod upevnění nástěnné rozvaděčové skříňe Violution, CW, FWE)

1. Zkontrolovat kompletnost příslušenství  
4ks kotva pro upevnění na stěnu  
1ks klíč  
1ks návod k použití
2. Skříň umístit pomocí vhodného zdvižného mechanismu do určené výšky montáže.
3. Rozvaděčovou skříň vodorovně srovnat vhodným zařízením (vodováha)
4. Karbidovým vrtákem (průměr = 10 mm) vrtat předvrtanými otvory cca 110mm hluboko do stěny budovy. (příložené hmoždinky FUR10x135 T)
5. Otvor vyčistit a umístit hmoždinku (hlava šroubu lícuje) a šroub pevně utáhnout vhodným klíčem / šroubovákem
6. Na upevňovací kotvy nasadit plastové krytky a pevně je přitlačit (volitelné)
7. Plastové krytky upevňovacích kotev ostříkat silikonem, aby bylo zajištěno krytí (volitelné)

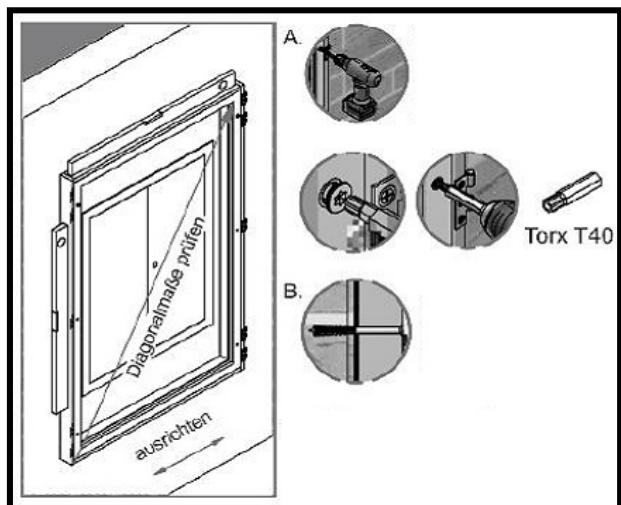
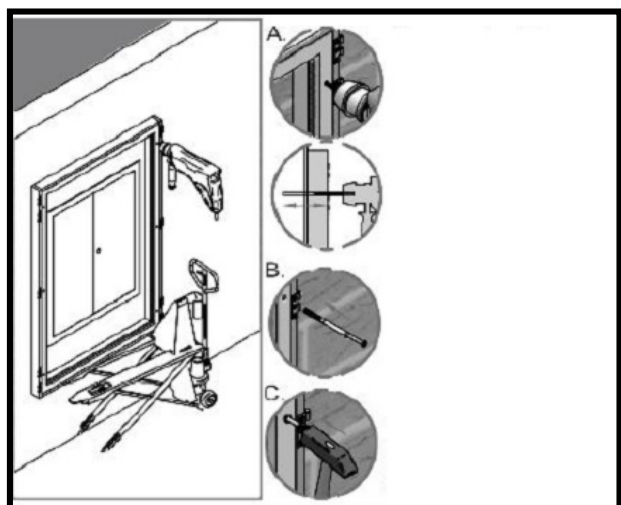
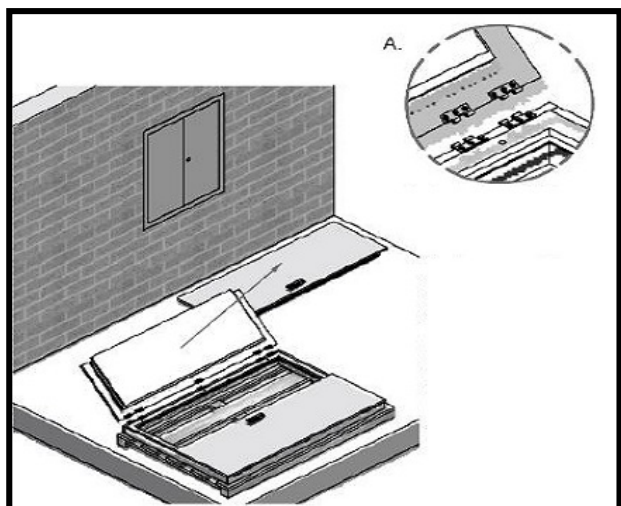


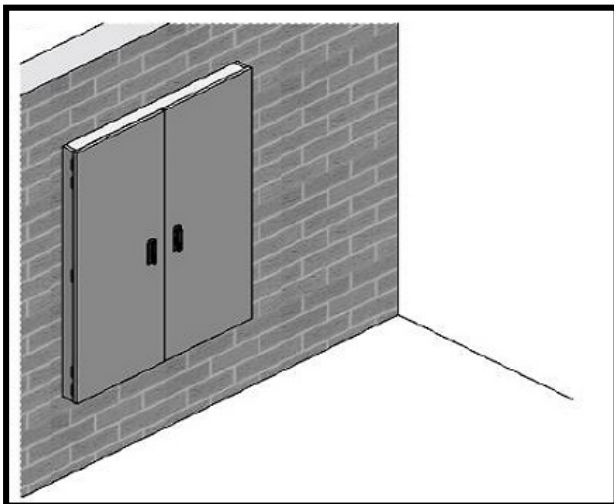
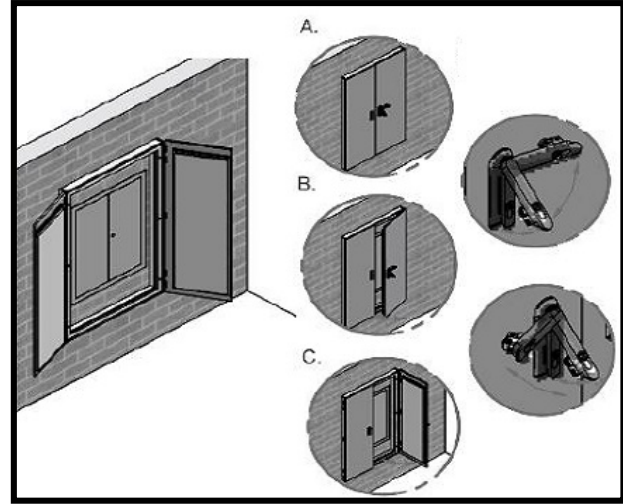
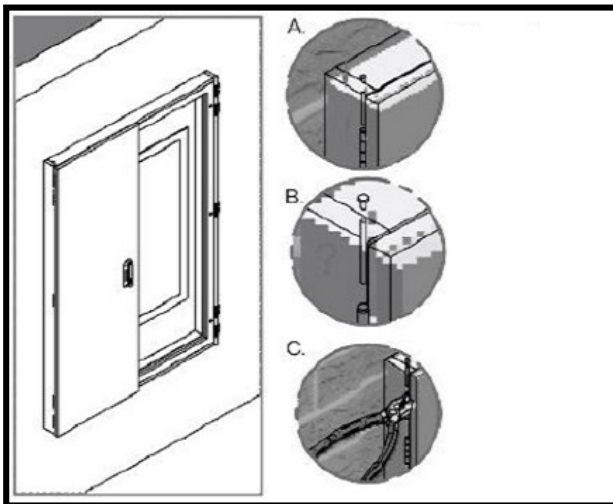
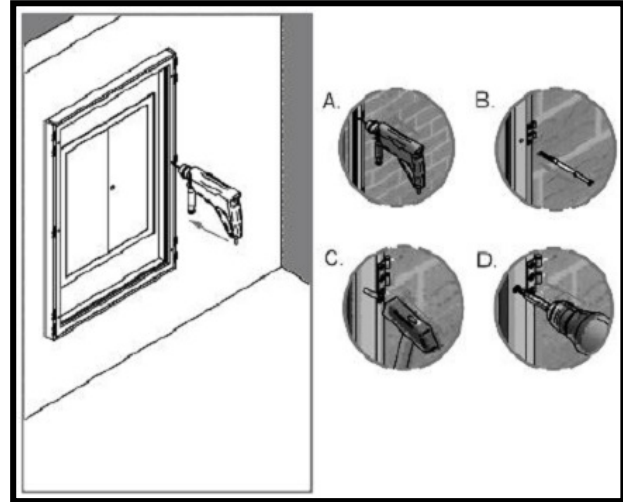
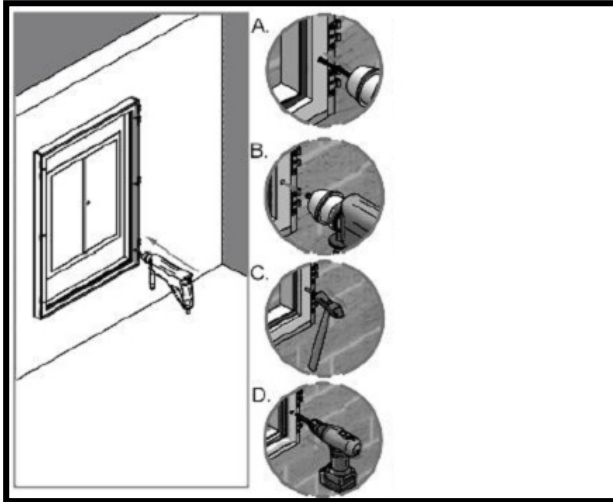
**Pozor, týká se všech protipožárních rozvaděčových skříní:**

Nerovnosti na povrchu stěny, kterých se protipožární rozvaděčová skříň dotýká, by měly být vyrovnány protipožárním silikonem, pokud je tím vzniklá mezera min. 4 mm široká.

## Montážní návod upevnění nástěnných předsazených dveří (LWA) – nástěnná montáž

1. Zkontrolovat kompletnost příslušenství  
4ks kotva pro upevnění na stěnu (kovové rámové hmoždinky nebo schválené hmoždinky FUR)  
1ks klíč  
1ks návod k použití  
1ks kontrolní seznam údržby
2. Nástěnné předsazené dveře umístit pomocí vhodného zdvižného mechanismu do určené výšky montáže.
3. Nástěnné předsazené dveře vodorovně srovnat vhodným zařízením (vodováha) a předvrtanými otvory v rámu označit vrtané otvory. Nevrtat skrze rám – nebezpečí prasknutí.
4. Karbidovým vrtákem (průměr = 10 mm) vyvrtat předem vyznačené otvory do stěny budovy, přičemž musí být zohledněny následující rozměry protipožárních hmoždinek:  
FUR 10 x 210/230 mm – vrtná hloubka upevňovacích otvorů cca 85/105 mm
5. Otvor vyčistit a umístit hmoždinku (hlavu šroubu nezarážet tak, aby lícovala) a šroub pevně utáhnout vhodným klíčem / šroubovákem  
**Pozor: - překroucení může rám poškodit**
6. Na upevňovací kotvy nasadit plastové krytky a pevně je přitlačit (volitelné)





## Montážní návod upevnění nástěnných předsazených dveří (LWA-E) – zapuštěná montáž

1. Zkontrolovat kompletnost příslušenství

4ks kotva pro upevnění na stěnu (kovové rámové hmoždinky nebo schválené hmoždinky FUR)

1ks klíč

1ks návod k použití

1ks kontrolní seznam údržby

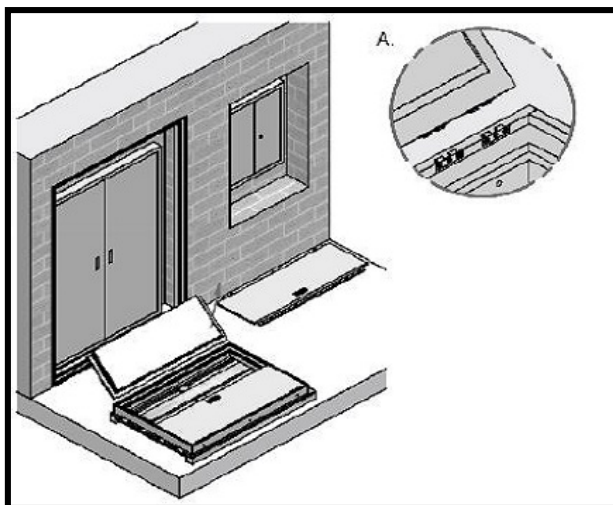
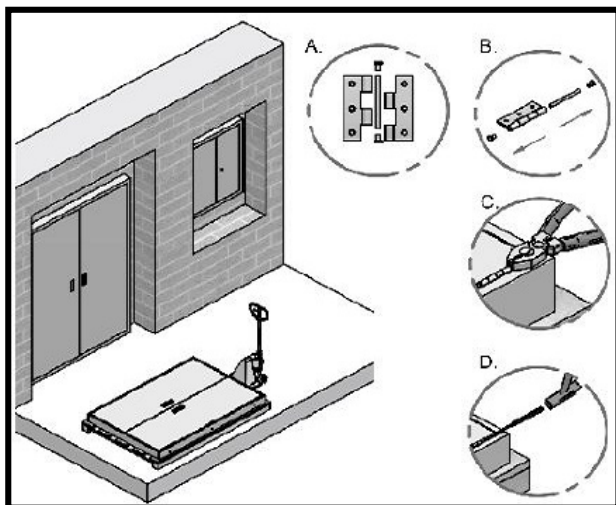
2. Nástěnné předsazené dveře umístit pomocí vhodného zdvižného mechanismu do určené výšky montáže a vsadit do výklenku.
3. Nástěnné předsazené dveře srovnat vodorovně a v pravém uhlu vhodným zařízením (vodováha). Toto je nezbytně nutné, aby se zabránilo vyosení dveří.
4. Karbidovým vrtákem (průměr = 10mm) vyvrtat do stěny vpravo a vlevo předvrtanými otvory v rámu, přičemž musí být zohledněny následující rozměry protipožárních hmoždinek:

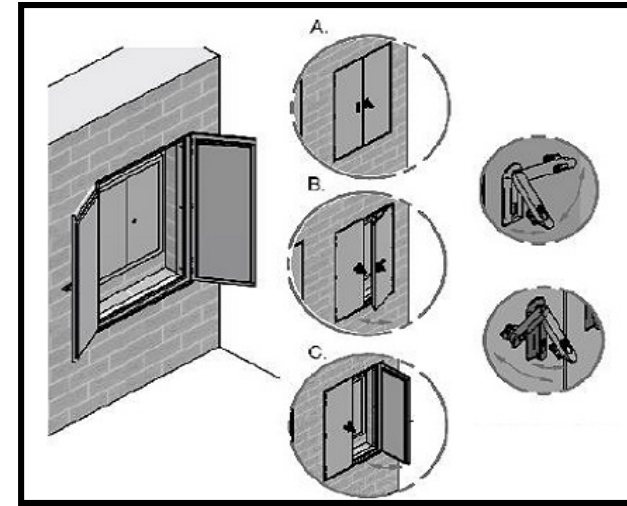
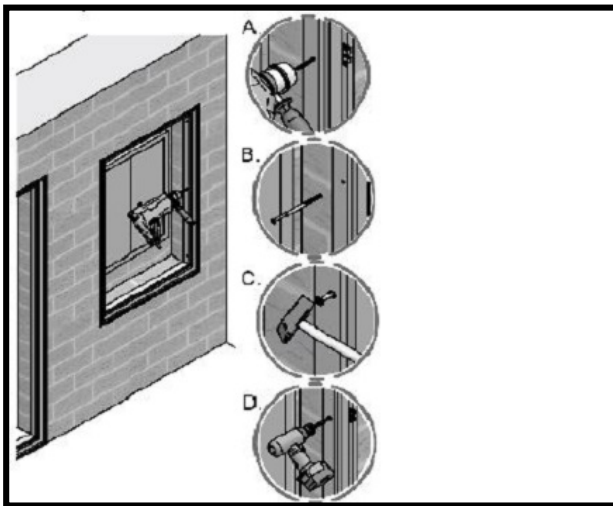
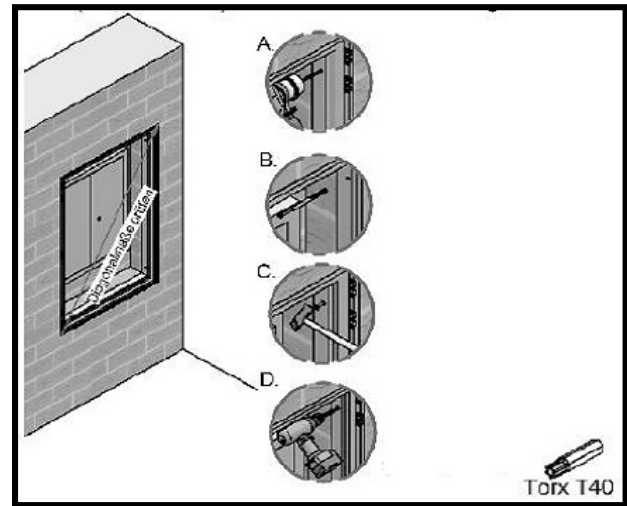
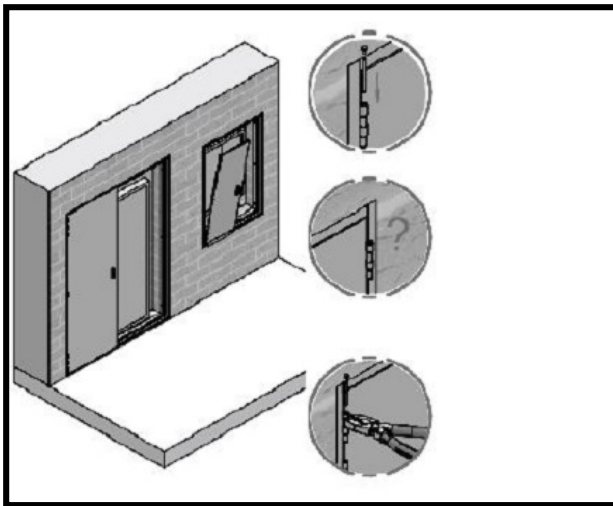
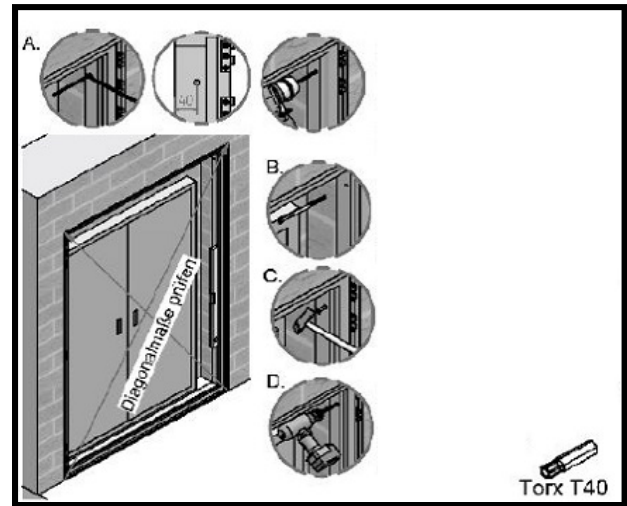
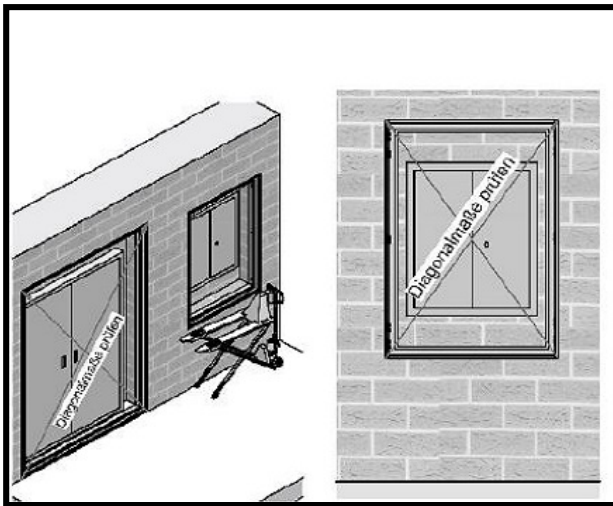
FUR 10 x 210/230mm – vrtná hloubka upevňovacích otvorů cca 85/105 mm

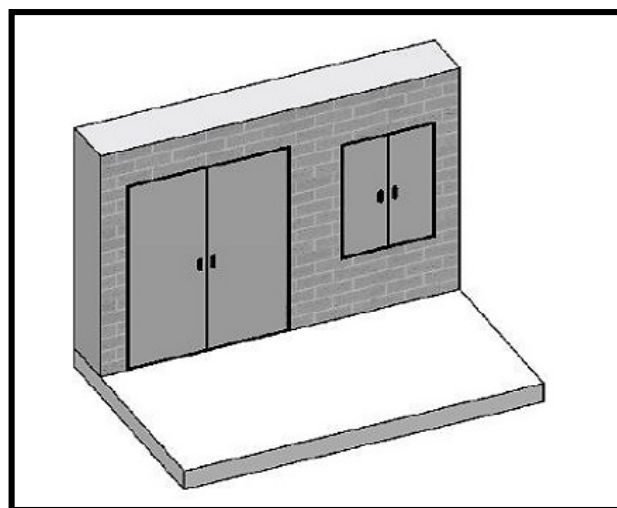
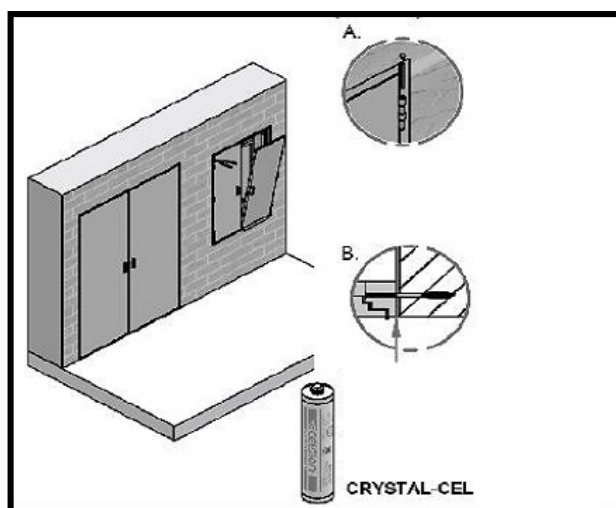
5. Otvor vyčistit a umístit hmoždinku (hlavu šroubu nezarážet tak, aby lícovala) a šroub pevně utáhnout vhodným klíčem / šroubovákem

**Pozor: - překroucení může rám poškodit**

6. Na upevňovací kotvy nasadit plastové krytky a pevně je přitlačit (volitelné)







## Montážní návod upevnění nástěnných převlečných dveří LWÜ

1. Zkontrolovat kompletnost příslušenství

4ks kotva pro upevnění na stěnu (kovové rámové hmoždinky nebo schválené hmoždinky FUR)

1ks klíč

1ks návod k použití

2. Převlečné dveře uvést pomocí vhodného zdvižného mechanismu do určené výšky montáže. Není-li to možné, je na následující straně popsáno, jak je možná montáž pomocí odšroubování jednokřídlých / dvoukřídlých dveří (LWA/LWÜ)
3. Převlečné dveře srovnat vodorovně a v pravém uhlu vhodným zařízením (vodováha) a předvrtanými otvory v rámu označit vrtané otvory. Nevrtat skrze rám – nebezpečí prasknutí.
4. Karbidovým vrtákem (průměr = 10 mm) vyvrtat do stěny vpravo a vlevo předvrtanými otvory v rámu, přičemž musí být zohledněny následující rozměry protipožárních hmoždinek:

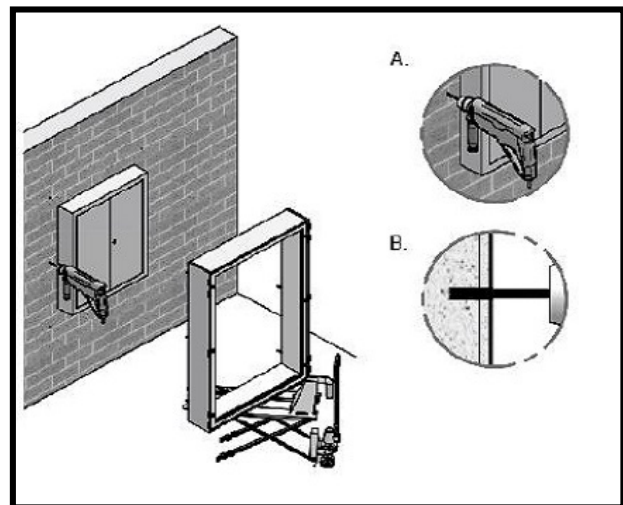
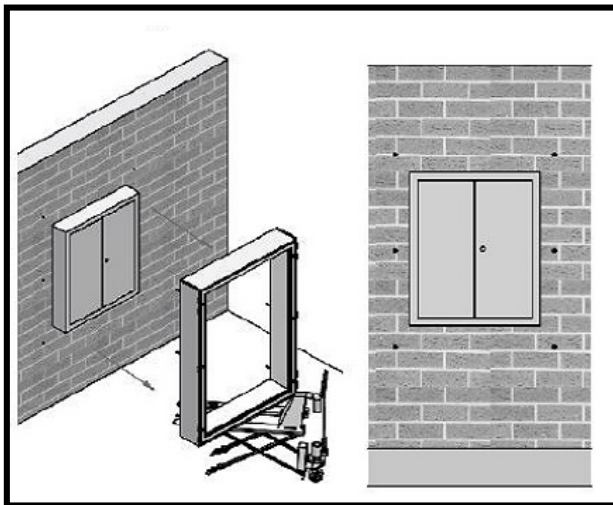
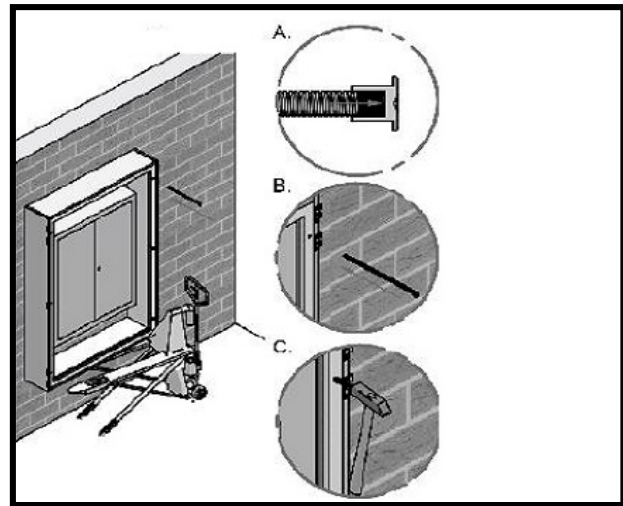
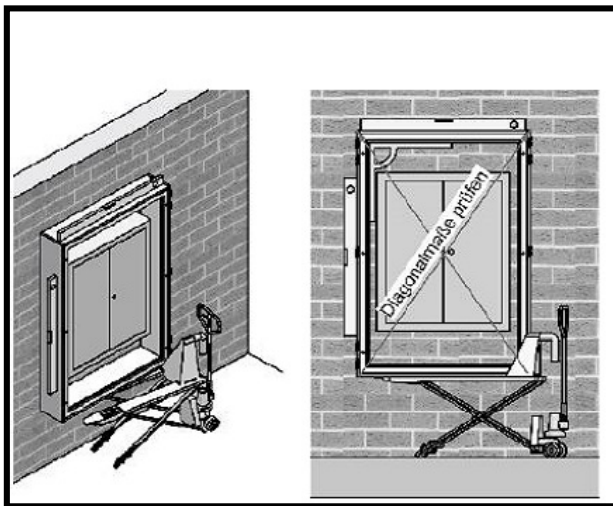
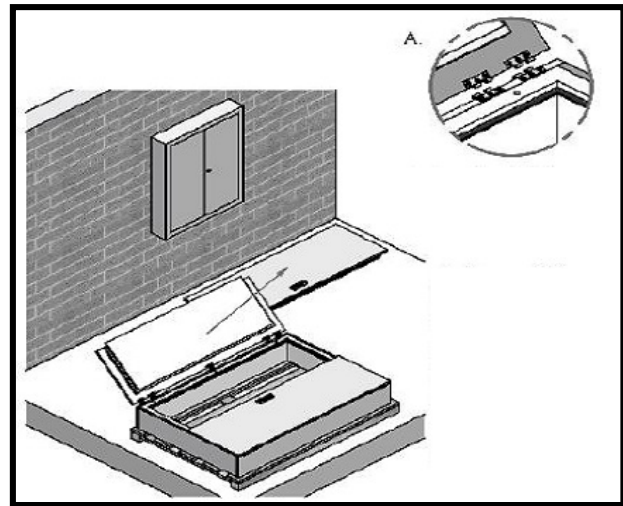
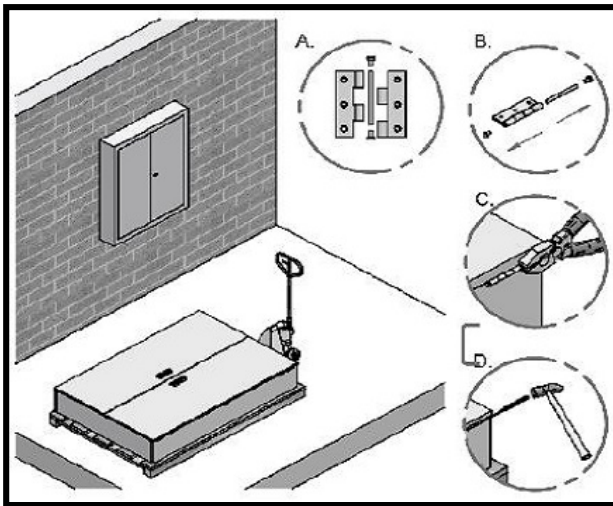
Závitové tyče + FIS injektážní kotvení (injektážní pouzdra + hybridní injektážní malta)

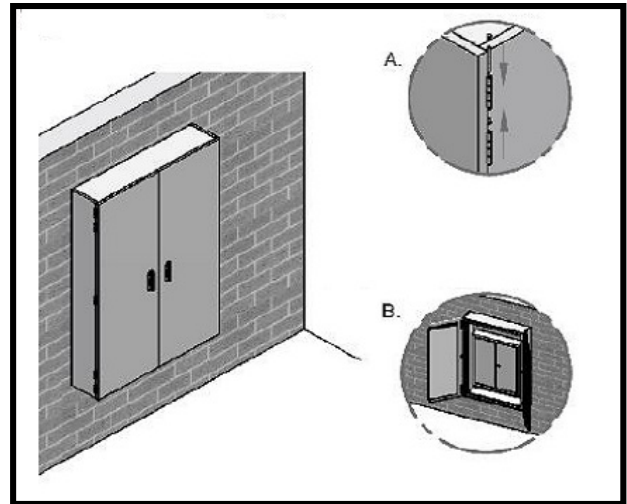
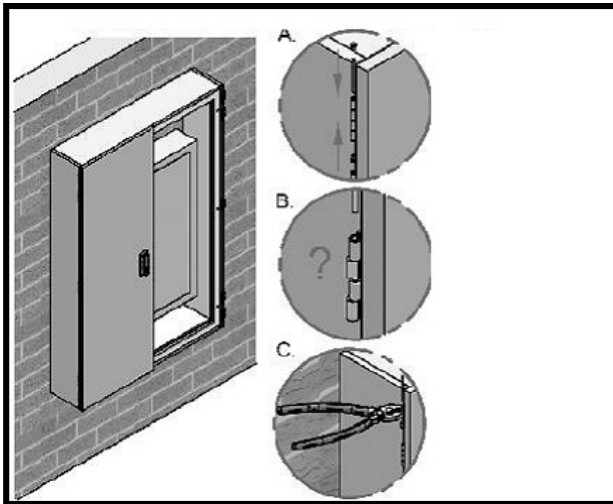
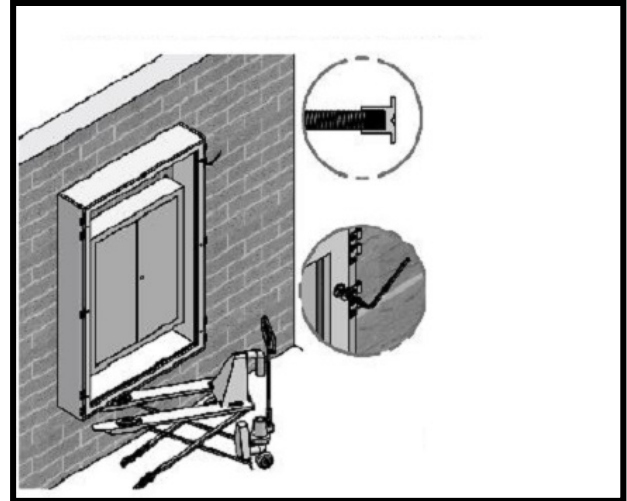
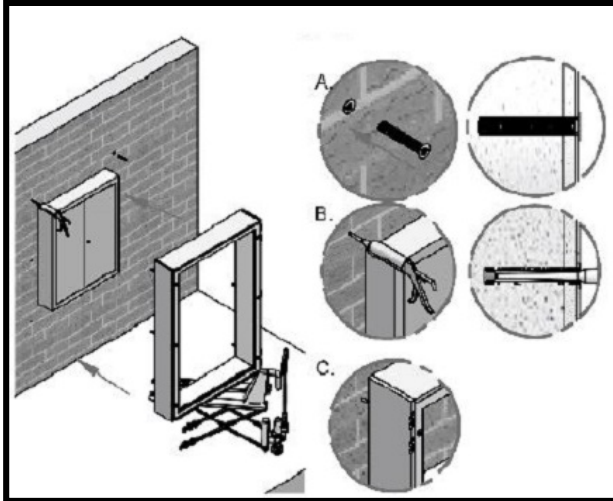
FUR 10 x 210/230 mm – vrtná hloubka upevňovacích otvorů podle hloubky rámu

5. Otvor vyčistit a umístit hmoždinku. Poté převlečný kryt vyrovnat na stěně podle vyvrtaných otvorů a šrouby pevně utáhnout vhodným šroubovákem, resp. Zašroubovat závitovou tyč (předtím našroubovat z poloviny upevňovací svorník – fotografie svorníku viz níže).

**Pozor: - překroucení může rám poškodit**

6. Na upevňovací kotvy nasadit plastové krytky a pevně je přitlačit. Při upevňování pomoc závitových tyčí upevňovací svorník pevně utáhnout pomocí imbusového klíče.

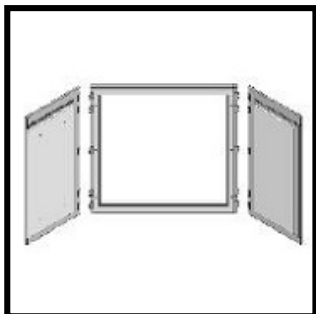
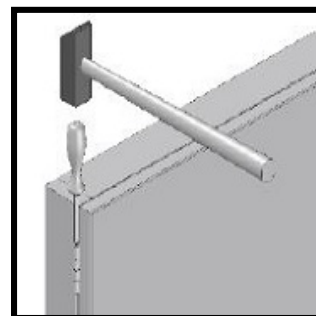
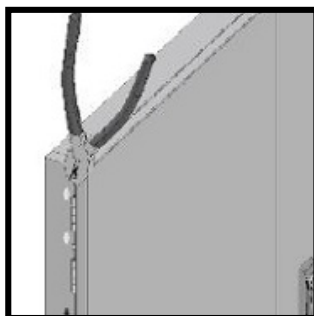
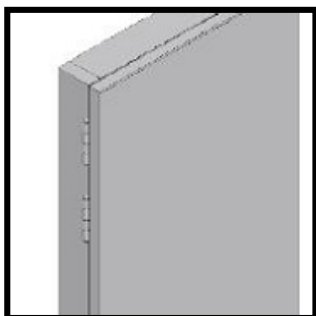




## Montážní návod – dodatečné informace pro sérii LWA/LWÜ

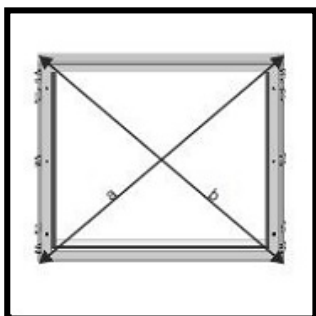


1. Dodanou LWA na místě montáže uvolnit z přepravní palety. Eventuální poškození zaznamenat na dodacím listu. Pozdější škody vzniklé při přepravě zjištěné po provedené montáži nebudou uznány.
2. Šrouby závěsů uvolnit pomocí šroubováku z nástěnného rámu (nepoužívat aku šroubovák)



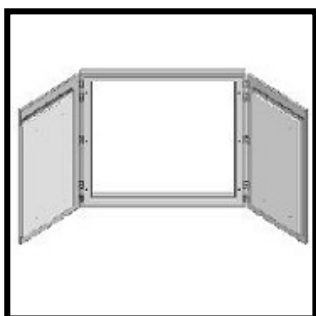
3. Dveře včetně závěsů z rámu uvolnit a opatrně prozatímně uložit.

Větší nástěnné předsazené dveře LWA/LWÜ se dodávají již rozložené – začněte s bodem 4



4. Nasazovací rám vyrovnat na výklenku, který má být zakryt a pomocí přiložených hmoždinek, po vyvrtání otvorů, upevnit v jedné rovině se stěnou.

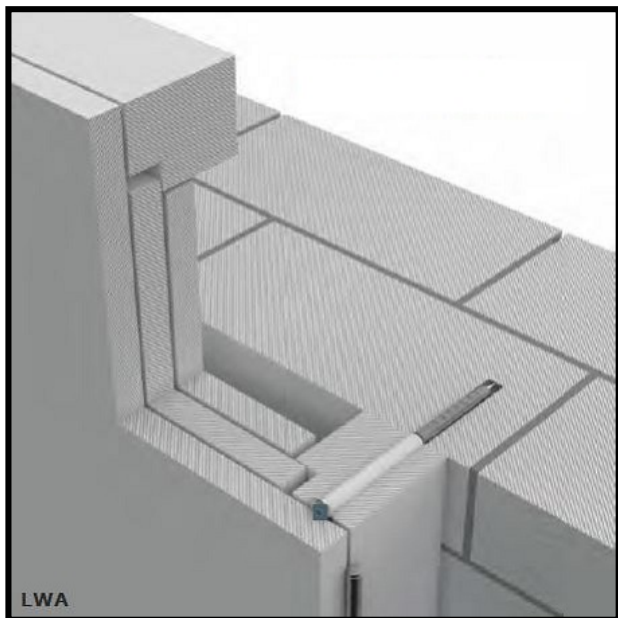
**Pozor:** Rám nástěnných předsazených dveří nepoužívat jako vrtací šablonu. Vývrty označit a nevrtat za pomocí rámu – nebezpečí prasknutí. Rám nesmí být tažením zdeformován, protože jinak hrozí nebezpečí, že později nelze odstranit dveřní mezeru a její vyrovnání.



5. Dveře opět našroubovat na upevněný rám šroubovákem a vyrovnat.

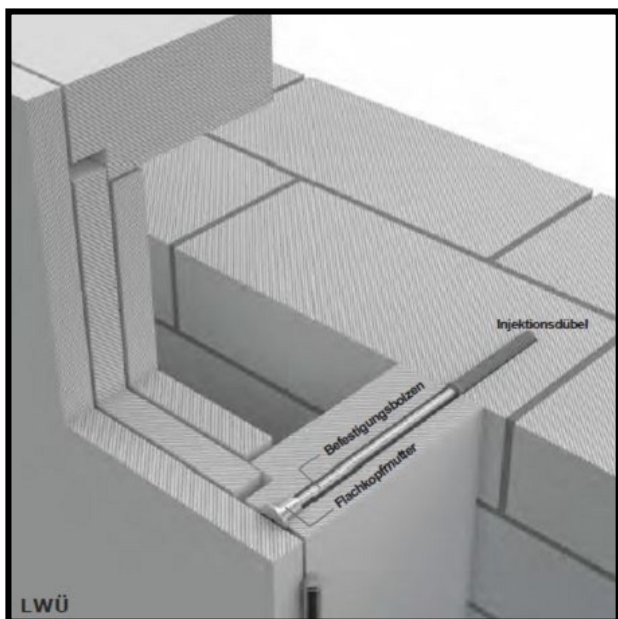
Důležité: Šrouby nepřekroutit!

## Montážní návod – dodatečné informace pro sérii LWA/LWÜ



Upevnění pomocí dodaných hmoždinek

Pozor: Prosím zkontrolujte použitelnost hmoždinek ve spojení se stěnou



Upevnění pomocí dodaných injektovaných kotev. Šestihranná matice musí být zapuštěna do rámu nástěnných přesazených dveří, protože jinak nemohou být dveře zavřeny.

!! Ponechat si dostatek místa, aby bylo možné matici utáhnout klíčem!!

Na základě hmotnosti dveří se mohou u velkých dveří rozměry mezery šikmo k sobě sbíhat. Tolerance několika mm jsou ve shodě se schválením a neomezují protipožární funkci.

## Montážní návod upevnění malé nástěnné rozvaděčové skřínky (CK/CV)

1. Zkontrolovat kompletnost příslušenství  
2 - 4ks kotva pro upevnění na stěnu (kovové rámové hmoždinky nebo schválené hmoždinky FUR)  
1ks návod k použití  
1ks kontrolní seznam údržby
2. Malou rozvaděčovou skříňku uvést pomocí vhodného zdvižného mechanismu do určené výšky montáže
3. Malou rozvaděčovou skříňku srovnat vodorovně na stropu nebo svisle na stěně vhodným zařízením (vodováha)
4. Karbidovým vrtákem (průměr = 10 mm) vyvrtat do stěny předvrtanými otvory cca 110 mm hluboko do stěny budovy  
Přiložené hmoždinky: FUR 10 x 135 mm, nebo FUR 10 80 mm
5. Otvor vyčistit a narazit hmoždinku (hlava šroubu lícuje a šrouby pevně utáhnout vhodným šroubovákem)
6. Na upevňovací kotvy nasadit plastové krytky a pevně je přitlačit.
7. Plastové krytky upevňovacích kotev ostříkat silikonem, aby bylo zajištěno krytí (volitelné)

Při montáži v tunelech se zakřiveným povrchem musí být mezera mezi CK / CV a stěnou, resp. stropem vyplněna protipožárním silikonem (Celsion výr. č. 180248)

### CK-1, CK-2, CK-3

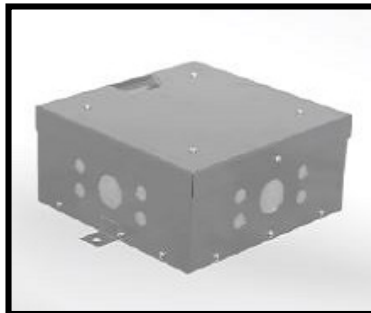
K otevření malé rozvaděčové skřínky povolit rychloupínače, aby mohlo být sejmuto víko.

**Důležité:** Víka jsou na kryt optimálně přizpůsobená. Proto musí být zabráněno záměně vík.



### Spojovací krabice CV

K otevření spojovací krabice uvolnit oba proti sobě ležící šrouby na stranách víka.

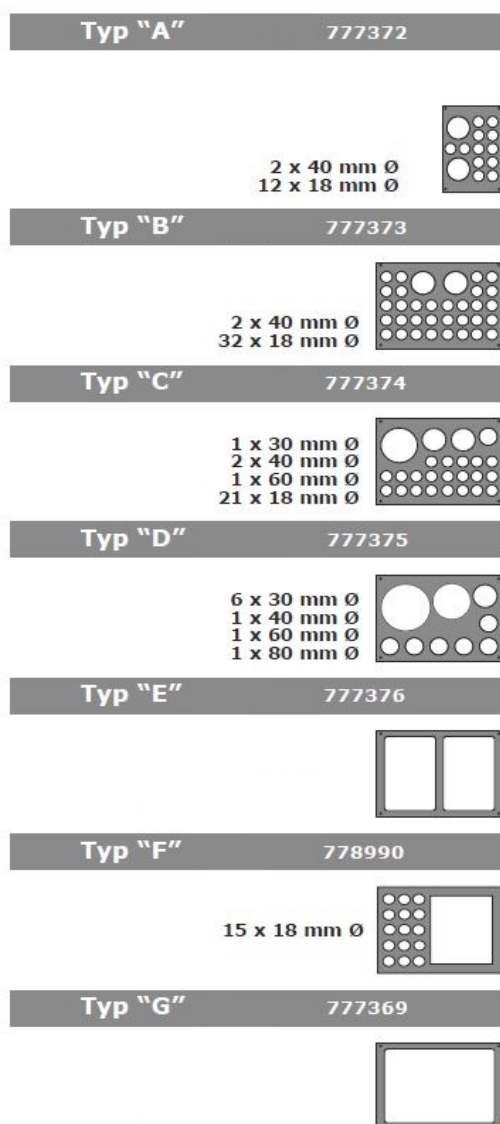


## Montážní návod kabelového přívodu CKE

Kabelový přívod jako systémová součást rozvaděčové skříně sestává z

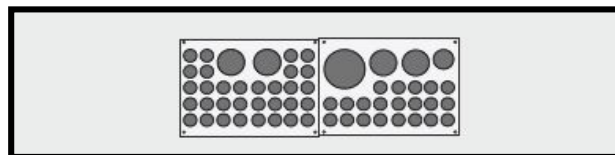
- a) Kovového krytu
- b) Izolační vrstvy a endotermních oblastí

Kovový kryt s různými rozměry, podle typu rozvaděčové skříně je opatřen otvory dle typu kabelového prostupu. Kabely se zavádějí těmito otvory dle většího průměru kabelů.



K tomu musí být skrze otvory viditelná izolační vrstva pomocí šroubováku nebo jiným vhodným nástrojem proražena, čímž je umožněno lehčí zavedení kabelu. Proražený otvor musí mít velikost max. 2/3 většího průměru kabelu.

Aby bylo dosaženo odlehčení kabelů od tahu, musí být na nosiči přístroje ve skříně a bezprostředně před kabelovým přívodem na vnější straně skříně namontovaná lišta pro uchycení kabelů a kabely na ní upevněny.



Místo vstupu kabelů může být utěsněno silikonem, aby se zvýšila ochranná třída IP. (závazná nutnost neexistuje. Rozvaděčová skříň byla zkoušena bez silikonového utěsnění.)

Údaje k manipulaci s kabelovými prostupy nezprošťují dodržování všeobecně platných směrnic pro instalaci elektrického vedení.

## Manipulace s výškově nastavitelným soklem

Tento sokl byl přezkoušen a schválen institutem MPA Stuttgart ve spojení s rozvaděčovou skříní.

Výška soklu činí 100 mm a je pomocí přiložených nivelačních nožiček výškově nastavitelný od 125-150 mm. Rozměry soklu, co se šířky a hloubky týče, vyplývají z vnějšího rozměru rozvaděčové skříně.



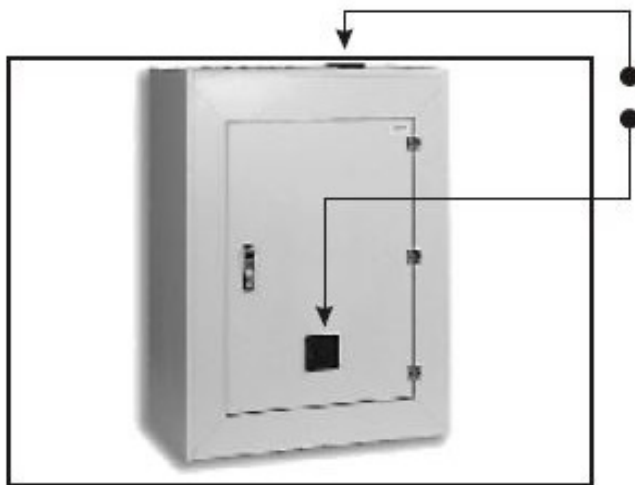
### Předpoklady pro montáž soklu:

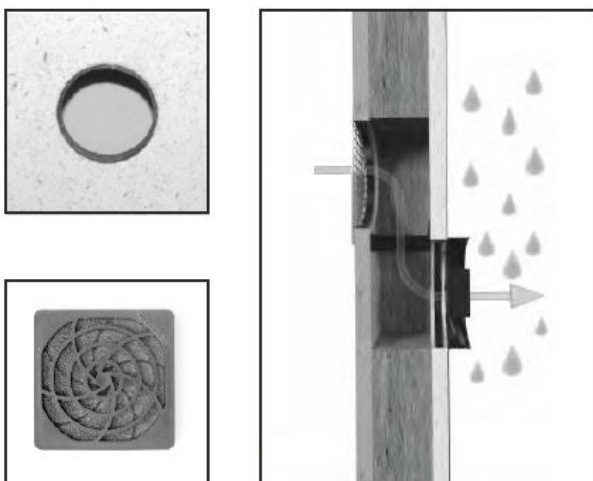
- Podklad musí být čistý, suchý a rovný.
- Šrouby nivelačních nožiček zašroubovat do závitových otvorů nacházejících se v soklu.
- Výška se nyní reguluje zašroubováním nožiček do soklu
- Spojení mezi soklem a rozvaděčovou skříní se neprovádí s ohledem na zohlednění rozdílné délkové roztažnosti materiálů

## Větrací systém CLS/KLS/VLS

Větrací systém CLS/KLS/VLS pro odvod ztrátového tepla (samouzavírající se v případě požáru při cca 65 °C) se umísťuje do dveří pro přívod vzduchu a na horní stranu rozvaděčové skříně pro odvod ohřátého vzduchu.

Větrací systém CLS/KLS funguje na bázi rozdílných proudění vzduchu díky rozdílu teplot uvnitř a vně rozvaděčové skříně. Není potřeba žádný zdroj energie. Rozdíl mezi těmito dvěma větracími systémy spočívá pouze v uzavírání v případě požáru.



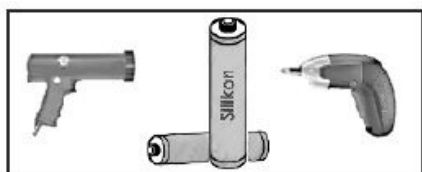


Pro zvýšení množství odváděného tepla mohou být zevnitř před větrací systém CLS/KLS/VLS instalovány vnitřní ventilátory.

Pokud menší ventilátory pro odvod ztrátového tepla nestáčí, pak existuje možnost namontování vysokokapacitního ventilátoru zvenčí na horní stranu rozvaděčové skříně. K tomu se pouze odstraní černá mřížka a ventilátor se našroubuje na skříň pomocí přiložených šroubů. Aby bylo dosaženo těsnosti, mělo by být spojení mezi rozvaděčovou skříní a ventilátorem utěsněno silikonem.

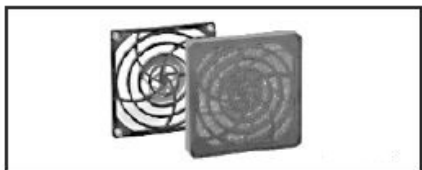
Montáž ventilátoru se provádí na horní straně rozvaděčové skříně s napájením přes kabelový přívod.

## Montážní návod ventilátoru – venkovní montáž

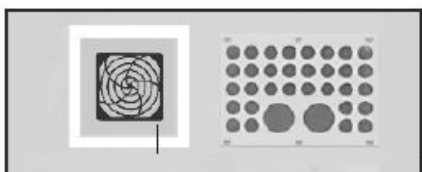


### 1. Připravit pracovní prostředky

- Akušroubovák (s křížovým bitem)
- Pistole na silikon
- Silikon



### 2. Odstraňte černou mřížku CLS/KLS na horní straně skříně



### 3. Ventilátor (LLG 1 / vysokokapacitní ventilátor) umístěte centricky nad větrací otvor



### 4. Ventilátor sešroubujte s rozvaděčovou skříní (upevňovací materiál je přiložen)



### 5. Spojení mezi ventilátorem a rozvaděčovou skříní utěsněte silikonem. Toto je potřeba, aby byla zaručena vzduchotěsnost.

Nyní proveďte napájení ventilátoru tak, že kabel pro zásobování proudem protáhnete kabelovým přívodem CKE do rozvaděčové skříně a zde ho zapojíte.

### ➤ Schéma zapojení pro DVS bafu 230V

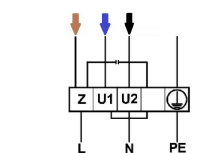


Schéma zapojení pro nižší rychlost motoru ventilátoru.

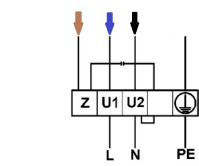
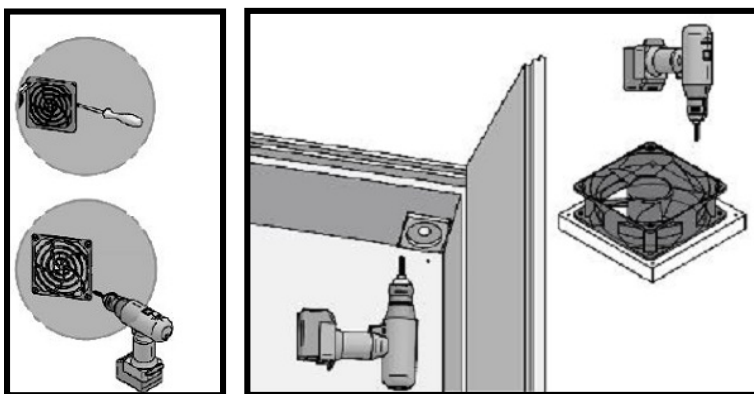
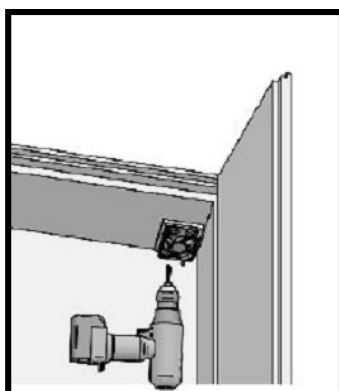
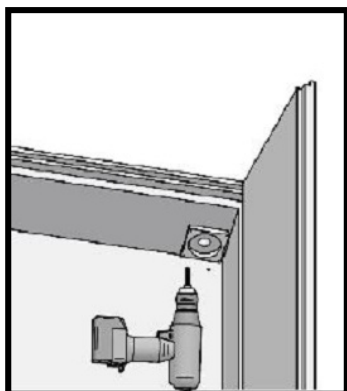


Schéma zapojení pro vyšší rychlost motoru ventilátoru.

## Montážní návod k ventilátoru – vnitřní montáž



1. Připravit pracovní prostředky
  - Akušroubovák (s křížovým bitem)
2. Otevřete protipožární rozvaděčovou skříň a upevněte přiloženými šrouby adaptérovou desku centricky pod větrací otvor.
3. Na adaptérovou desku připevněte přiloženými šrouby ventilátor
4. Nyní proveďte napájení ventilátoru napětím tím, že ho připojíte přímo v rozvaděčové skříni.



## Skladovací a ostatní podmínky

Aby byla zaručena funkčnost a dlouhá životnost našich výrobků, žádáme při meziskladování, instalování a montáži o respektování a dodržení následujících kroků:

Neskladovat nebo instalovat pod širým nebem

Chránit před vlhkem, deštěm, stříkající vodou a povětrnostními podmínkami

Neskladovat pod 10°C / nad 40°C

Neskladovat nebo instalovat v prostorách s vlhkostí vzduchu nad 50%

Nevystavovat mrazu

Při meziskladování nechat protipožární rozvaděčové skříně a nástěnné předsazené dveře na paletách

Nestohovat

Nezatěžovat

Skladovat a instalovat výhradně na pevném a rovném povrchu

Při montáži prováděné zaměstnanci firmy Celsion Brandschutzsysteme GmbH nebo jejích partnerských firem je nezbytné dodržovat pokyny montérů.

---

### VARNET a.s.

U Obůrky 823/5 IČO: 46967168  
674 01 Třebíč DIČ: CZ46967168  
obchod@varnet.cz | +420 565 659 600

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

Pobočka Praha 4  
sporilov@varnet.cz  
+420 565 659 670

Pobočka Brno  
brno@varnet.cz  
+420 548 210 083

Pobočka Praha 9  
pocernice@varnet.cz  
+420 773 202 026

Pobočka Olomouc  
olomouc@varnet.cz  
+420 587 206 127

Pobočka Plzeň  
plzen@varnet.cz  
+420 774 020 219

Pobočka Ostrava  
ostrava@varnet.cz  
+420 607 017 505

Pobočka Ústí nad Labem  
usti@varnet.cz  
+420 605 295 752

Pobočka Zlín  
zlin@varnet.cz  
+420 605 295 751