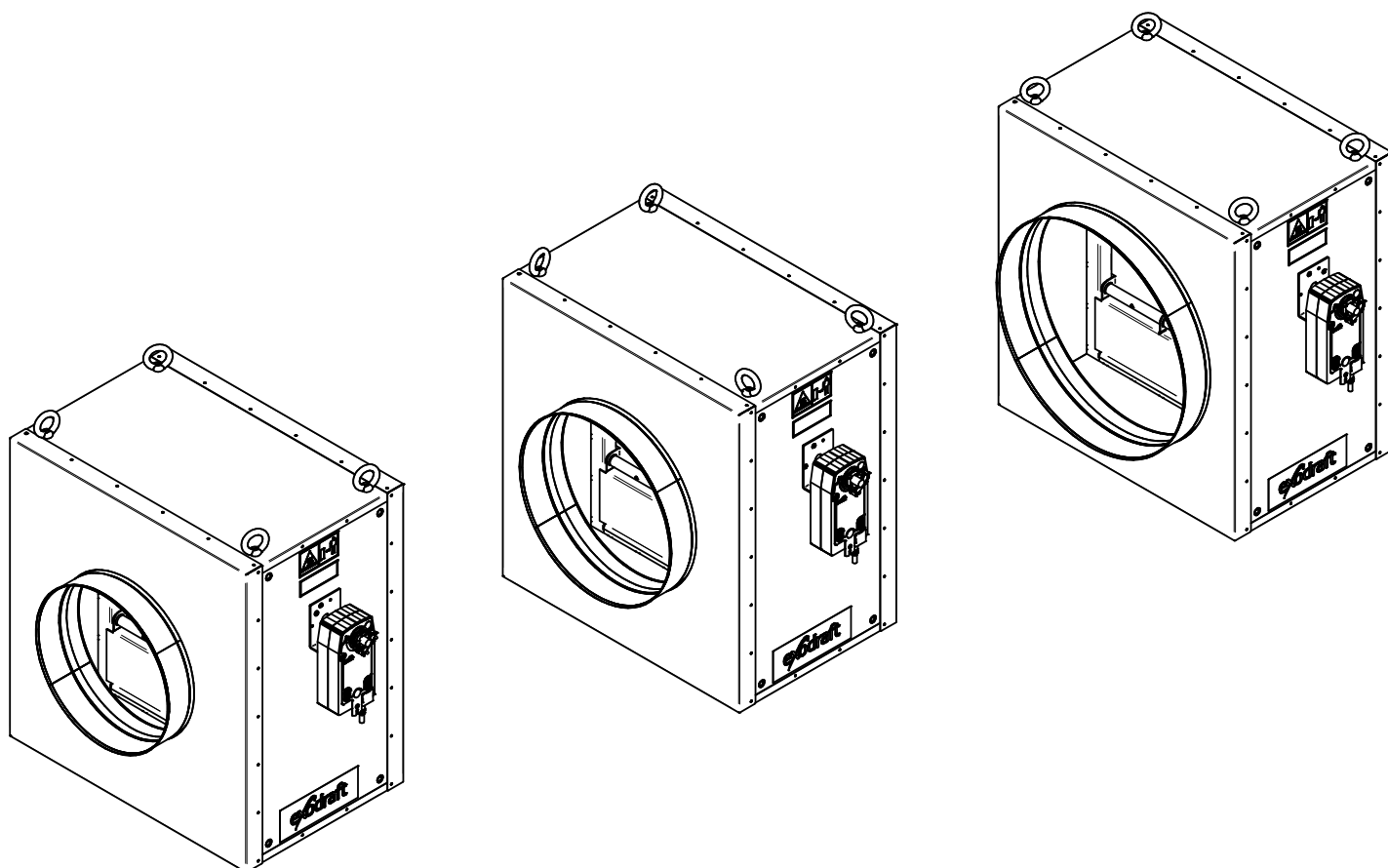




CZ

Motorická klapka

Pozorně si tuto příručku přečtěte a uložte si ji pro budoucí použití!

exodraft

Obsah

1. Informace o výrobku	4
1.1 Funkce	4
1.2 Přeprava	4
1.3 Záruka	4
1.4 Součásti	5
1.5 Základní typy	6
2. Technická specifikace	7
2.1 Typ DM350/400/500	7
3. Mechanická instalace	8
3.1 Všeobecné informace	8
3.2 Umístění a poloha	8
3.3 Směr a proudění spalín	9
3.4 Směr klapky	10
3.5 Montáž	12
3.6 Montážní body	13
4. Elektroinstalace	15
4.1 Všeobecné informace	15
4.2 Schéma zapojení / elektroinstalace motorické klapky	15
4.3 Instalace a umístění motorové jednotky Belimo	16
4.4 Nastavení klapky s motorem Belimo NF24A-SZ	22
5. Uvedení do provozu a konfigurace	23
5.1 Uvedení do provozu	23
5.2 Provozní podmínky	23
6. Údržba a odstraňování závad	24
6.1 Náhradní díly	24
6.2 Odstraňování závad	24
7. Prohlášení o shodě	25

Vysvětlivky

Následující pojmy použité v tomto návodu upozorňují na možná nebezpečí nebo na důležité informace o výrobku.



NEBEZPEČÍ

Upozorňuje na hrozící nebezpečí, které může v nejhorším případě způsobit smrt, vážné zranění nebo značnou škodu na majetku.



UPOZORNĚNÍ

Upozorňuje na hrozící nebezpečí, které může v nejhorším případě způsobit zranění nebo škodu na majetku.



NEBEZPEČÍ

Dodržováním následujících pokynů lze minimalizovat riziko vzniku požáru, riziko úrazu elektrickým proudem a jiných zranění:

1. Jednotku používejte pouze k určeným účelům.
2. Před zahájením údržby nebo čištění zařízení vypněte a nechte zdroje tepla vychladnout. Zajistěte, aby nemohlo dojít k neúmyslnému zapnutí zdroje tepla.
3. Instalaci zařízení a zapojení elektroinstalace smí provádět pouze oprávněné osoby.
4. Dodržujte pokyny a bezpečnostní předpisy výrobce.
5. Příslušenství není předmětem tohoto návodu. Informace o těchto součástech najdete v samostatných návodech.

Další symboly

Níže uvedené symboly označují, zda bylo nastavení nebo instalace schváleno.



SCHVÁLENO

Nastavení / instalace splňuje požadavky opatření, a proto bylo schváleno.



NESCHVÁLENO

Toto řešení nebylo schváleno a doporučujeme ověřit si schválené nastavení/instalaci.



1. Informace o výrobku

1.1 Funkce

Použití	Motorická klapka exodraft se používá v systémech odkouření pro ochranu a regulaci přítoku horkých spalín do jednotky zpětného získávání tepla Basic Plate.
	Motorická klapka se používá především ve větších kotelnách, průmyslových závodech a komerčních objektech.
	Všechny díly, na které působí spaliny, jsou vyrobeny z nerezavějící oceli EN 1.4404. Všechny vnější části jsou vyrobeny z nerezavějící oceli EN 1.4301.
	Integrovaný elektromotor otevírá a zavírá kouřovod. Dva druhy: uzavírací, modulační
	Signál k napájení a spuštění/zastavení přichází z externího regulátoru exodraft, který není součástí motorické klapky.
Omezení	Motorická klapka má bezpečnostní funkci, díky které automaticky přejde do bezpečnostního režimu v případě výpadku napájení.
	Max. teplota 600 °C.
	Motorická klapka není určena k odvodu kondenzátu ze spalinové cesty.
	Motorická klapka je určena pouze pro instalace uvnitř budov. V případě instalace ve venkovních prostorech je nutno zajistit dodatečné krytí.
	Spaliny / procesní vzduch musí mít takovou kvalitu (bez obsahu částic), aby nemohlo časem dojít k zanesení klapky, které by mohlo ovlivnit její funkci.

1.2 Přeprava

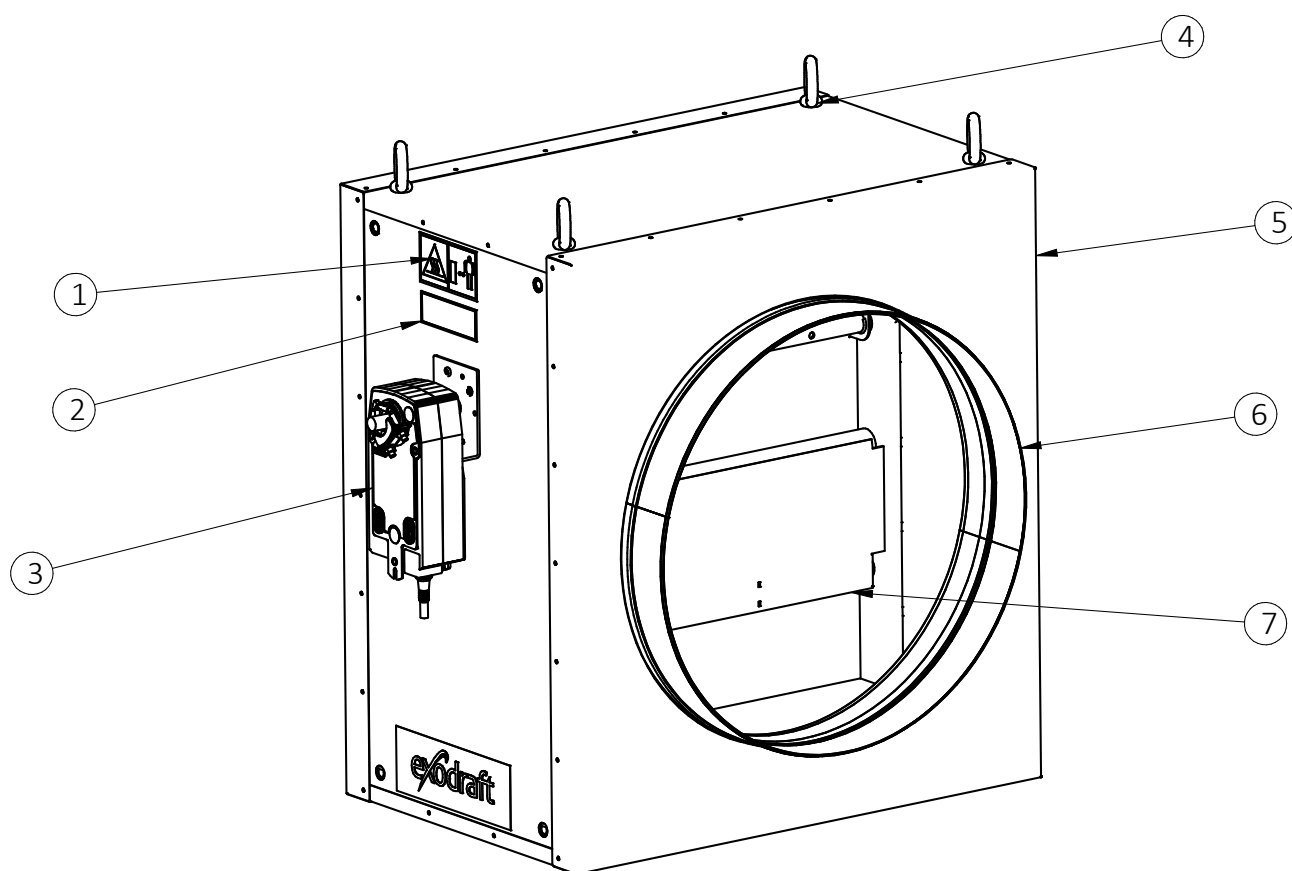
Přeprava	Motorická klapka se přepravuje připevněná na paletě společně s návodem. Balení může obsahovat volně ložené součásti.
Standardní balicí list	Pokud jsou v balení přepravovány i jiné součásti, budou tyto na balicím listu uvedeny samostatně.

1.3 Záruka

Výrobky značky **exodraft** musí instalovat kvalifikovaná osoba. Porušení záručních podmínek dává společnosti **exodraft a/s** právo prohlásit záruku na výrobek za zcela či zčásti neplatnou.

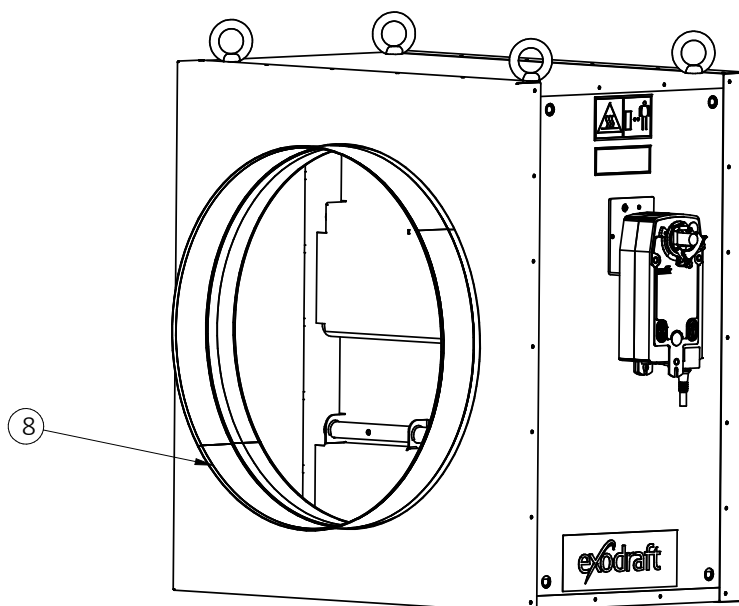
Společnost **exodraft** si vyhrazuje právo na provádění změn v tomto návodu bez předchozího upozornění.

1.4 Součásti



Standardní součásti

1. Značení nebezpečí a upozornění
2. Výrobní štítek
3. Motor klapky
4. Závít M12 s zdvihacími šrouby pro montáž
5. Skříň
6. Vstup
7. Křídla klapky
8. Výstup



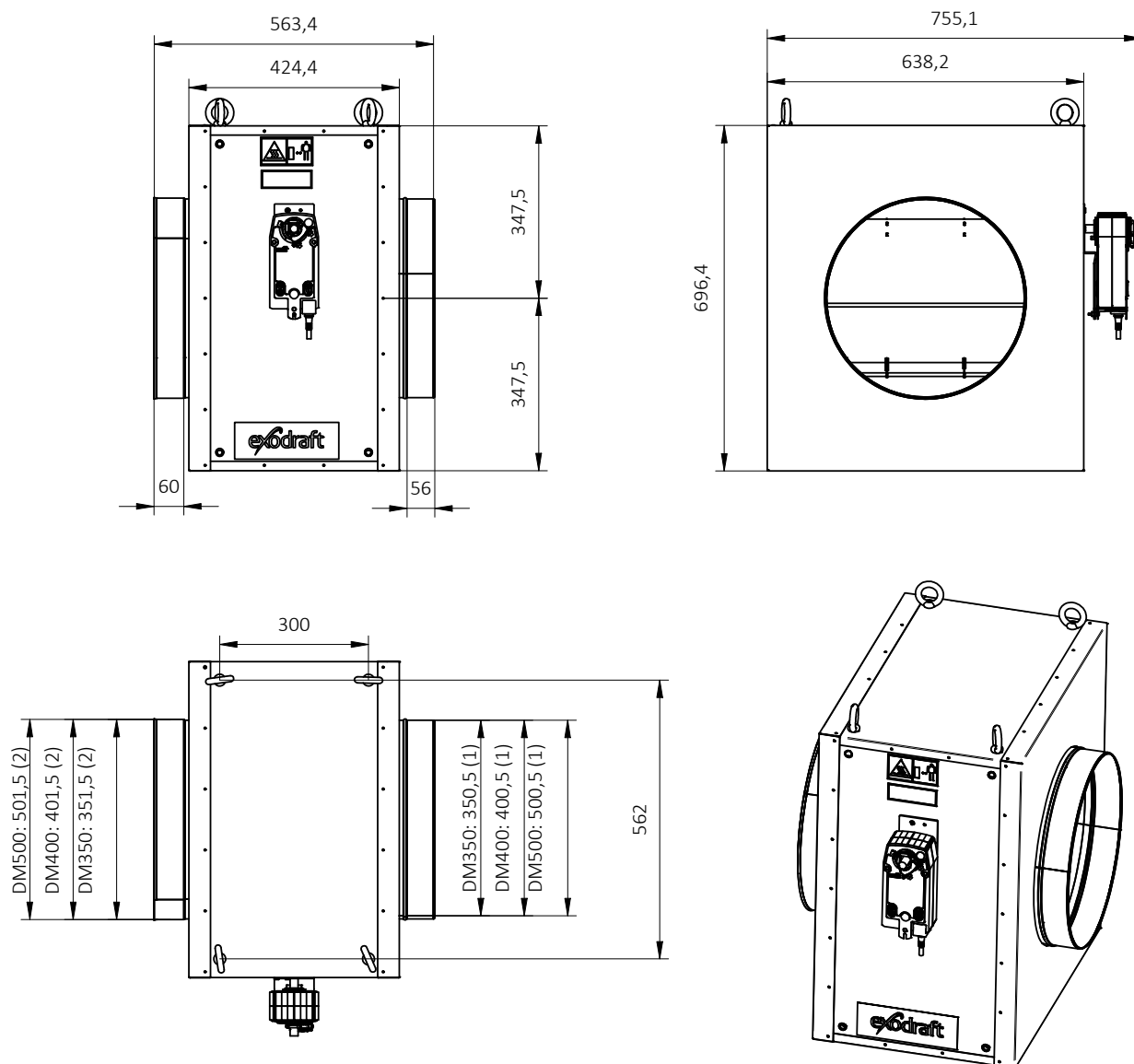
1.5 Základní typy

exodraft Číslo položky	Typ Motorická klapka	Popis	Typ motoru	Vstup [samčí] Ø vnější [mm]	Výstup [samičí] Ø vnitřní [mm]
8004500	DM350	Uzavírací motorická klapka Standardní rozměry potrubí Max. 600 °C	Motor klapky NFA 10 Nm	350,5	351,2
8004501	DM350	Modulační motorická klapka Standardní rozměry potrubí Max. 600 °C	Motor klapky NF24A-SZ 10 Nm	350,5	351,2
8004600	DM400	Uzavírací motorická klapka Standardní rozměry potrubí Max. 600 °C	Motor klapky NFA 10 Nm	400,5	401,2
8004601	DM400	Modulační motorická klapka Standardní rozměry potrubí Max. 600 °C	Motor klapky NF24A-SZ 10 Nm	400,5	401,2
8004700	DM500	Uzavírací motorická klapka Standardní rozměry potrubí Max. 600 °C	Motor klapky NFA 10 Nm	500,5	501,2
8004701	DM500	Modulační motorická klapka Standardní rozměry potrubí Max. 600 °C	Motor klapky NF24A-SZ 10 Nm	500,5	501,2



2. Technická specifikace

2.1 Typ DM350/400/500



- (1) určuje vnější rozměry hrdla
 (2) určuje vnitřní rozměry hrdla

3. Mechanická instalace

3.1 Všeobecné informace

Motorickou klapku smí instalovat pouze kvalifikovaní pracovníci v souladu s těmito pokyny a veškerými místními předpisy, přičemž musí být dodržovány národní předpisy ohledně vzdálenosti od hořlavých materiálů.



UPOZORNĚNÍ

V případě nedodržování pokynů výrobce při instalaci, údržbě anebo obsluze klapky exodraft může nastat situace, která může vést ke zranění osob nebo poškození majetku.

3.2 Umístění a poloha



NEBEZPEČÍ

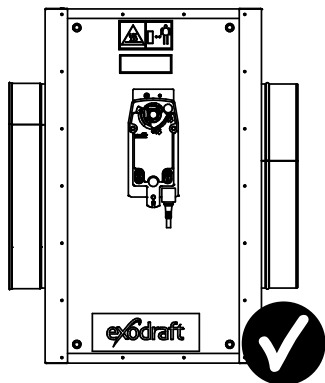
Vždy dodržujte národní předpisy týkající se vzdálenosti od hořlavých materiálů.

Je nutné vzít v úvahu horké povrchy motoru klapky. Pokud je instalován na snadno dostupném místě, musí být chráněn, aby bylo zabráněno náhodnému dotyku a riziku kolize.

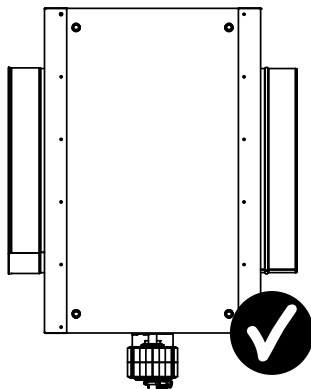
Motorická klapka může být orientována třemi směry, které závisí na poloze motoru.

To znamená, že lze motor umístit na straně skříně, nahoře nebo vespod. Nedoporučujeme však umístit motor nahoře, a to z důvodu teploty spalin. Viz následující příklady.

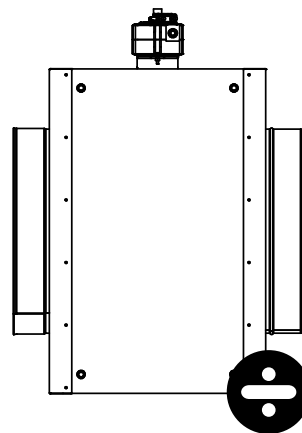
Motor umístěný na boku



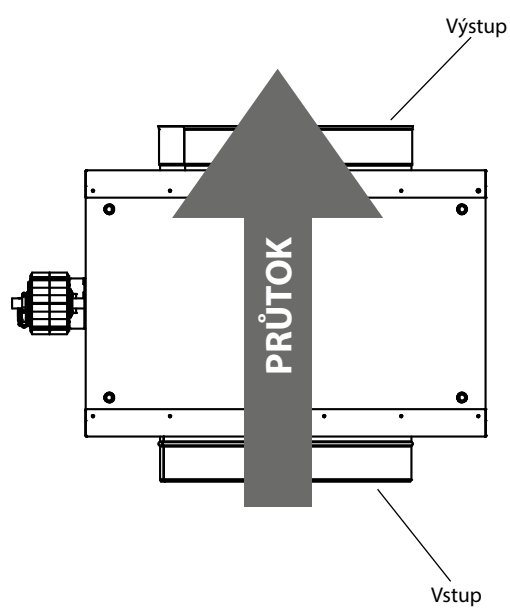
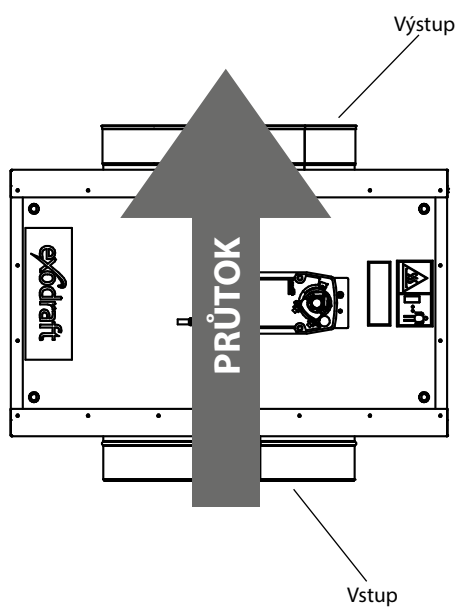
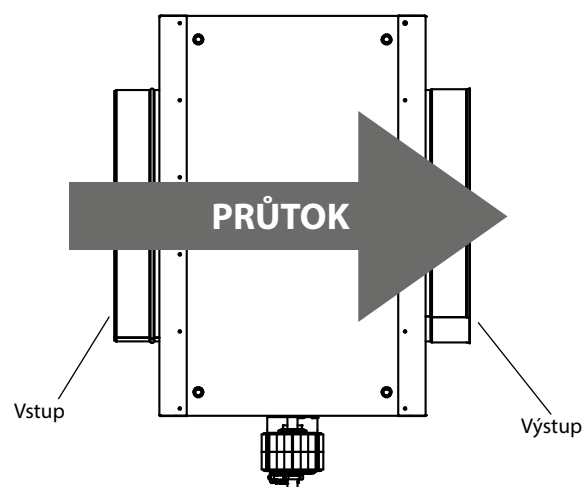
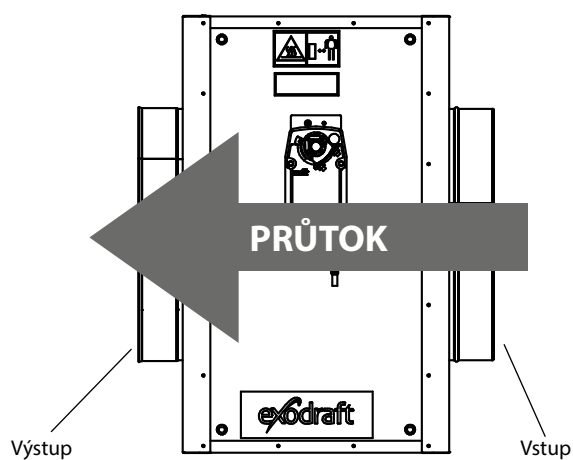
Motor umístěný dole



Motor umístěný nahoře



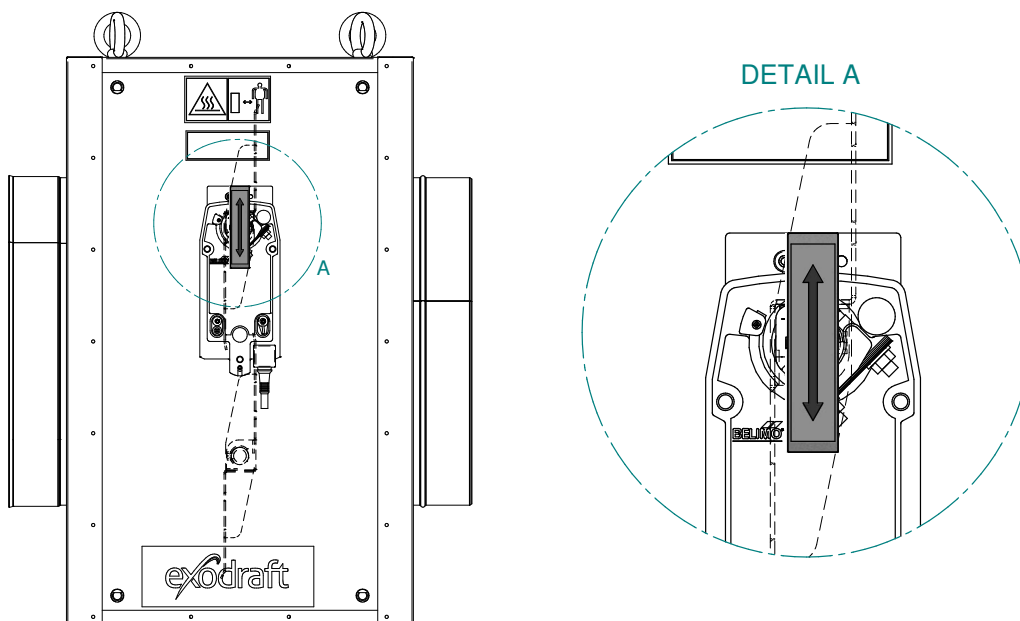
3.3 Směr proudění spalín



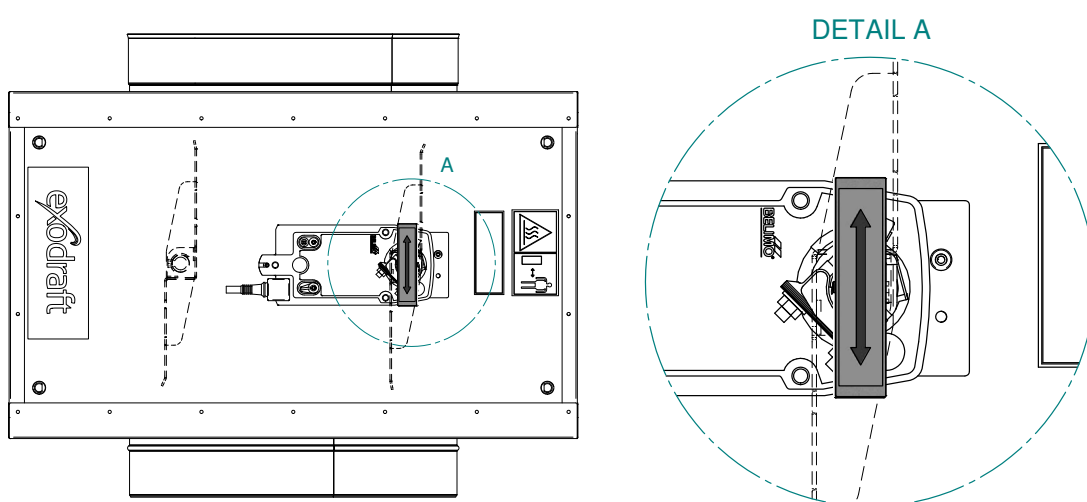
3.4 Směr klapky

Na konci hřídele je ukazatel, který pomáhá zajistit směr klapky montovaného zařízení. Šipka ukazuje směr klapky. Viz příklady níže a na následující straně.

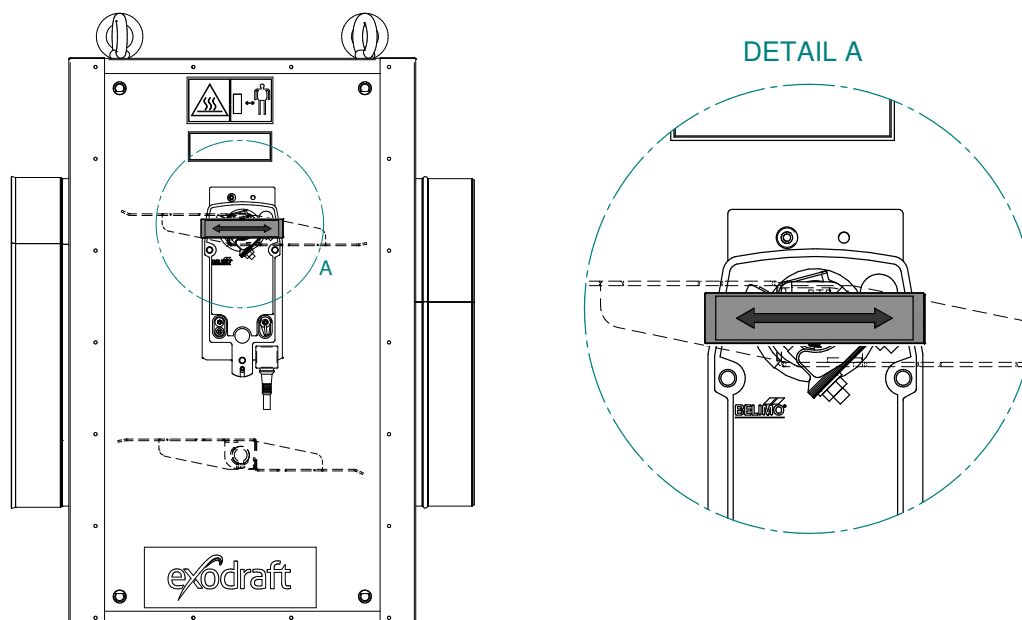
↕ Svislý směr klapky a vodorovný směr spalin - zavřeno



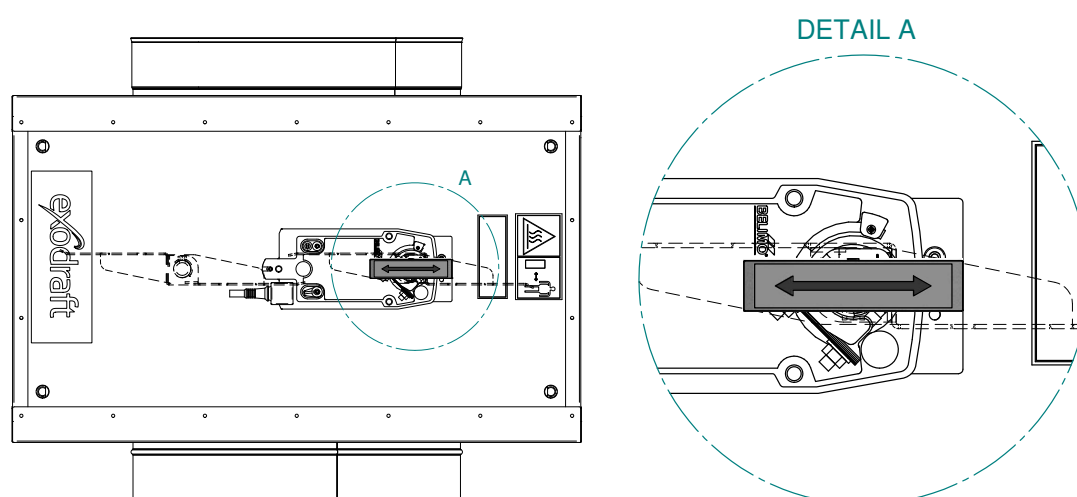
↕ Svislý směr klapky a svislý směr spalin - otevřeno



↔ Vodorovný směr klapky a vodorovný směr spalin - otevřeno



↔ Vodorovný směr klapky a svislý směr spalin - zavřeno



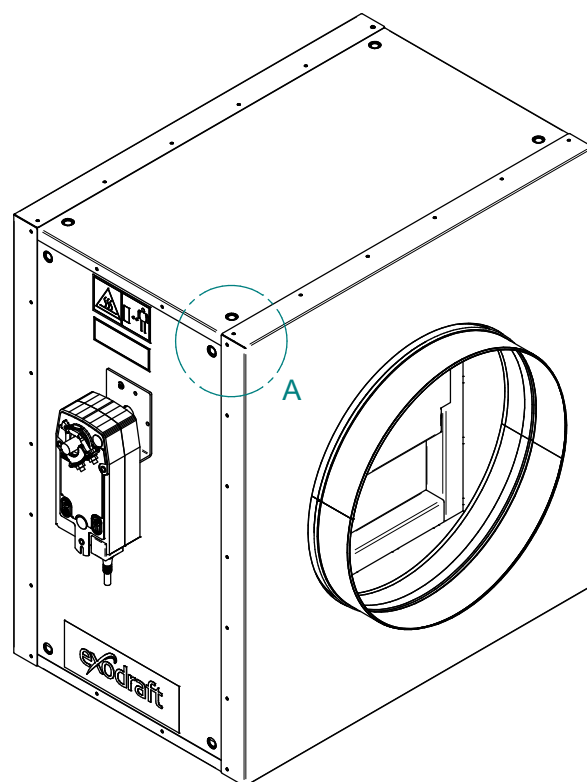
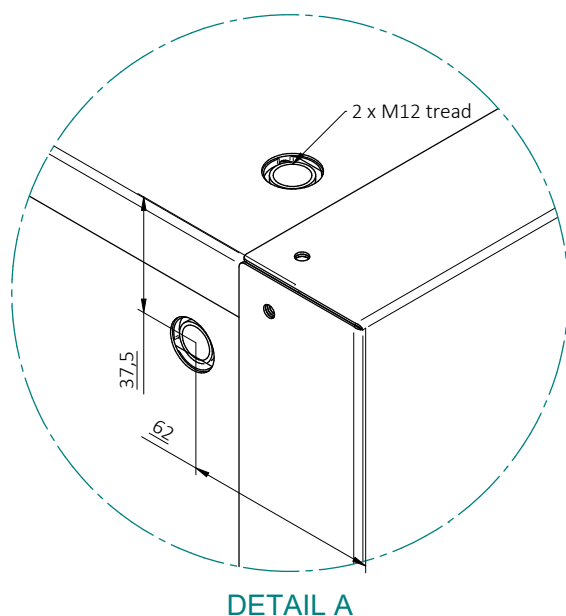
3.5 Montáž

Hmotnost je nutné rozdělit alespoň do 4 montážních bodů, (viz kapitola 3.6. - Montážní body). Montážní body jsou určeny pouze k tomu, aby nesly váhu samotného výrobku. Motorická klapka neslouží k tomu, aby nesla váhu komína.



UPOZORNĚNÍ

Maximální zatížení jednotlivého montážního bodu je 100 kg.



exodraft Číslo položky	Typ Motorická klapka	Hmotnost [kg]
8004500	DM350	65
8004501	DM350	65
8004600	DM400	63
8004601	DM400	63
8004700	DM500	60
8004701	DM500	60

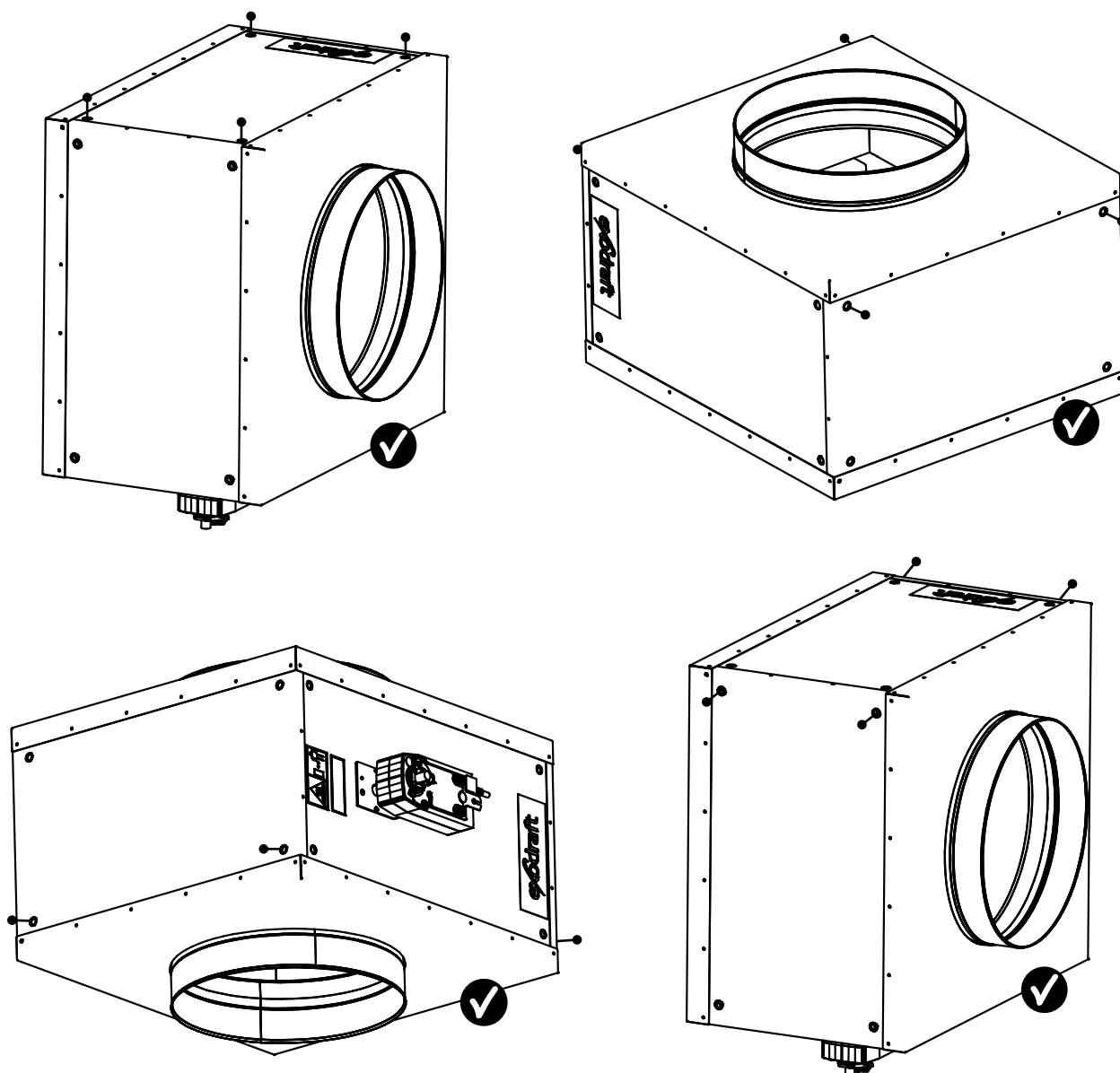
3.6 Montážní body

Při montáži motorické klapky použijte alespoň čtyři nosné montážní body.

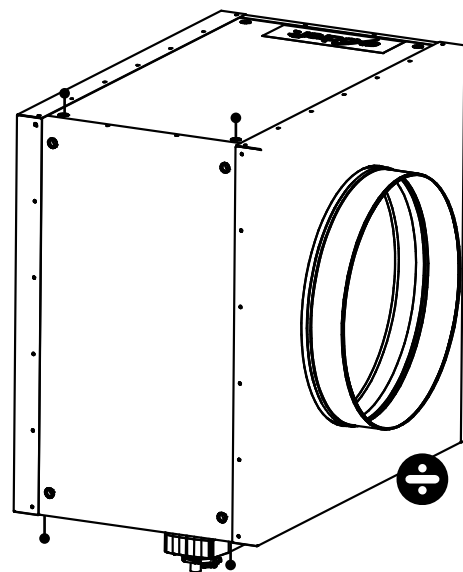
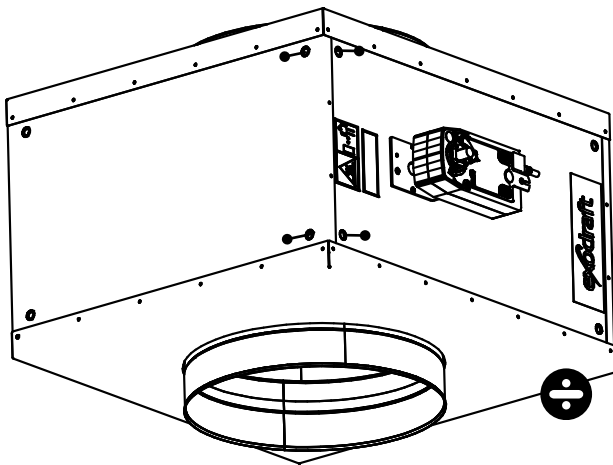
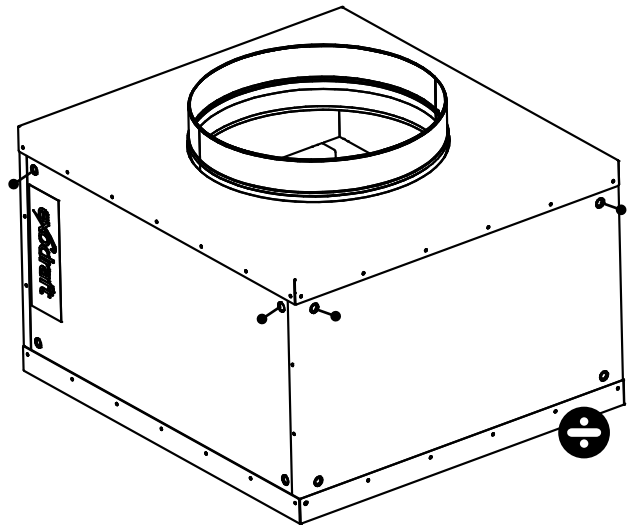
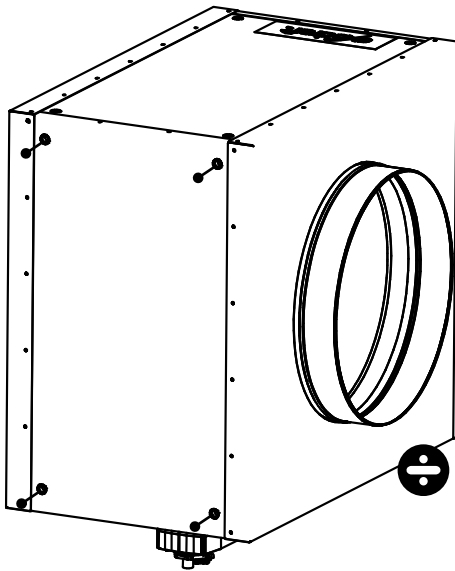
Motorická klapka se nesmí instalovat ve čtyřech bodech na jedné straně, pokud se nejedná o horní či dolní část. Horní a dolní část závisí na orientaci, tj. horní část je strana směřující ke stropu.

Motorická klapka se nesmí montovat pomocí čtyř bodů v místech, kde se spojují dvě různé plochy nebo kde jsou body odsazené. Viz příklady níže a na následující straně se schválenými a neschválenými montážními metodami:

Schválené montážní metody



 Neschválené montážní metody



4. Elektroinstalace

4.1 Všeobecné informace



NEBEZPEČÍ

Před zahájením práce na jednotce vždy vypněte napájení. Kontakt s vodiči pod napětím může způsobit úraz elektrickým proudem nebo smrt.



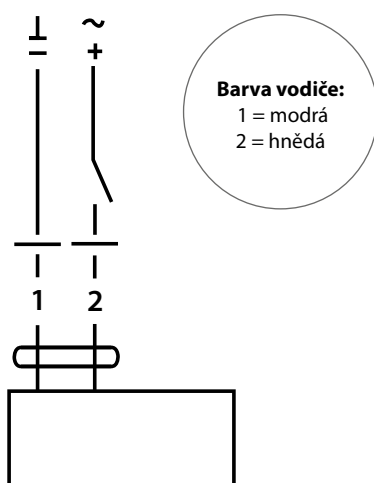
UPOZORNĚNÍ

Pokud bude nutné vyměnit některou část původní elektroinstalace dodané se systémem, musíte použít stejný typ kabelu se stejnou teplotní třídou. Jinak se může izolace roztavit nebo odřít až na holý drát.

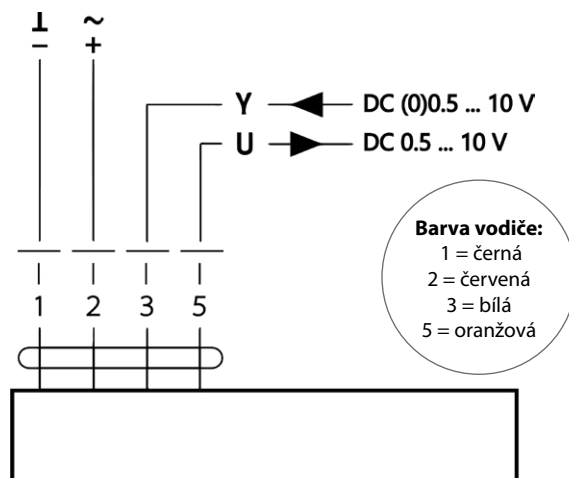
Veškerá elektroinstalace musí být provedena v souladu s národními předpisy a kabel vedoucí od motoru klapky se nesmí klapky dotýkat.

4.2 Schéma zapojení / elektroinstalace motorické klapky

804500 / 804600 / 804700
DM 350 / 400 / 500
 AC 24... 240 V / DC 24... 125 V



804501 / 804601 / 804701
DM 350 / 400 / 500
 AC 24 V / DC 24 V





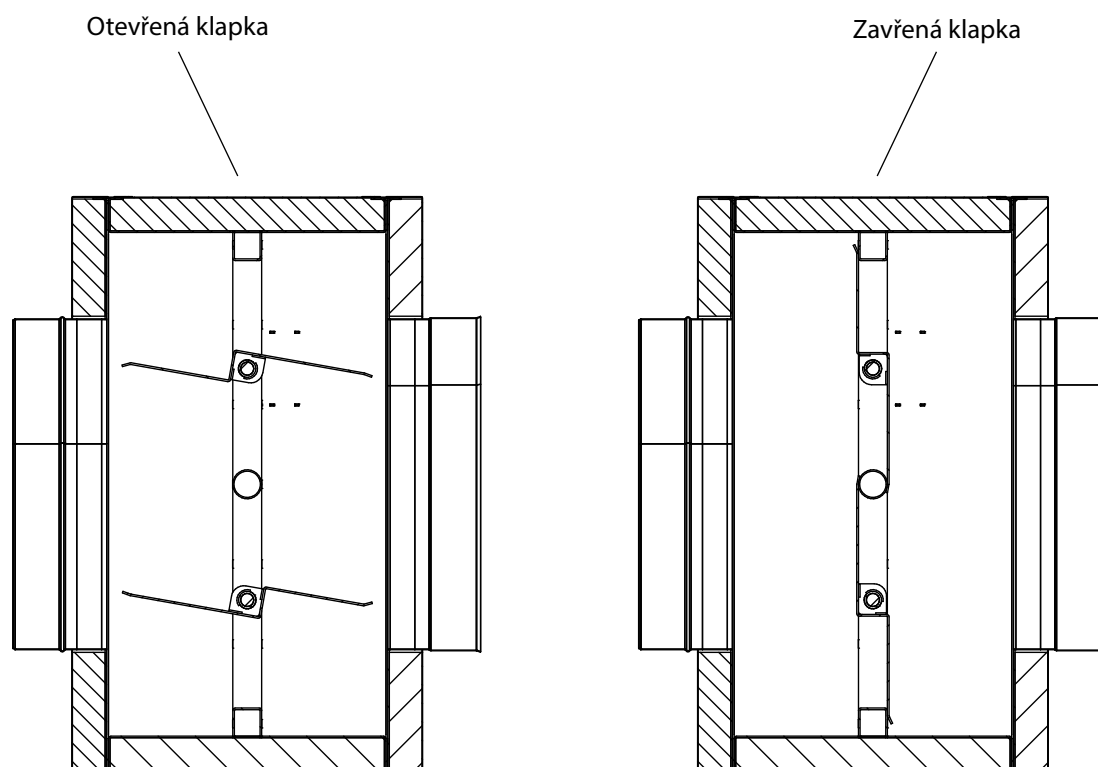
4.3 Instalace a umístění motorové jednotky Belimo

Je možno nastavit, zdali bude v bezpečnostní poloze klapka zavřená či otevřená.

Tovární nastavení motorické klapky z exodraftu je takové, že je klapka zavřená při přechodu do bezpečnostní polohy.

Motorovou jednotku klapky lze také nastavit tak, aby byla klapka otevřená v bezpečnostní poloze, což umožňuje individuální nastavení dle potřeby. Na obrázku níže vidíte motorickou klapku otevřenou a zavřenou.

Na následující straně je návod k instalaci motoru, pokud chcete přehodit směr.



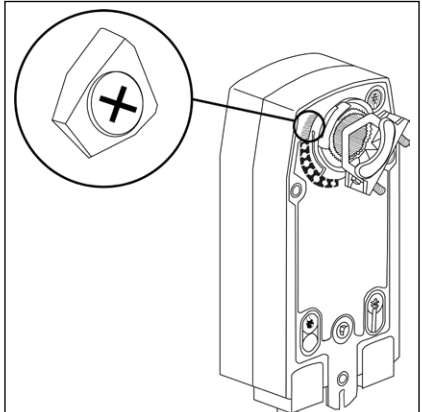
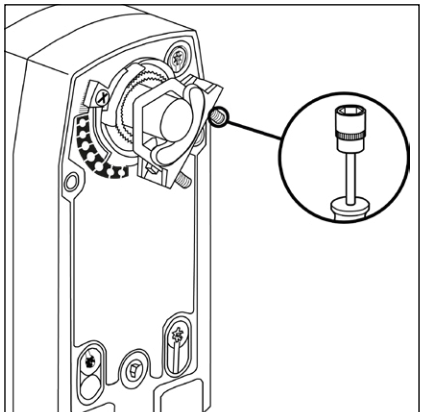
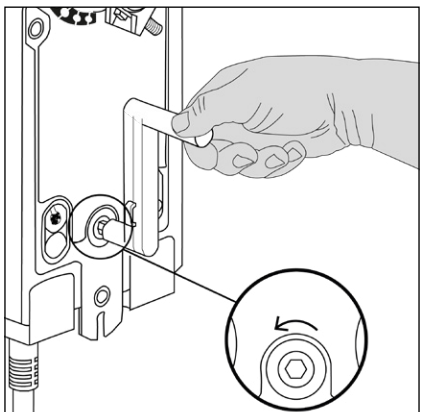
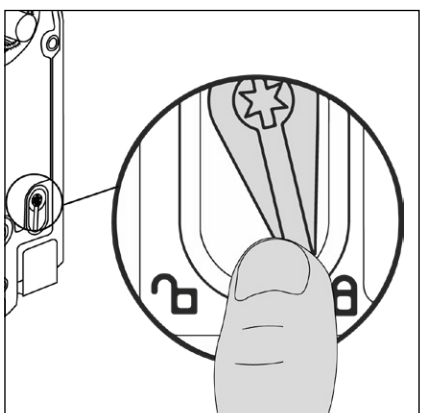
Pro správnou instalaci motorové jednotky se musíte nejdříve rozhodnout, zdali chcete mít klapku v bezpečnostní poloze otevřenou nebo zavřenou. Dále postupujte krok za krokem podle pokynů a podle písmen příslušného sloupce tak, aby bezpečnostní poloha byla v požadované pozici.

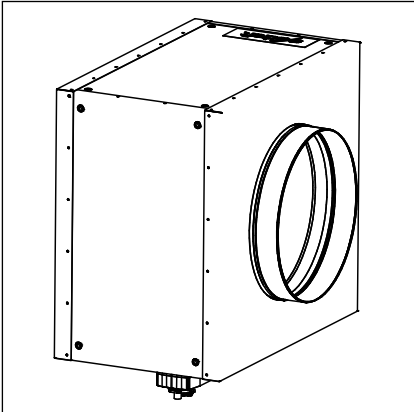
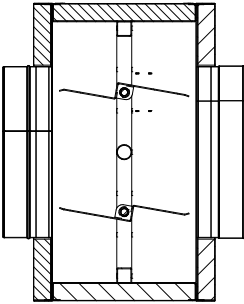
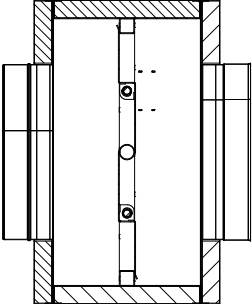
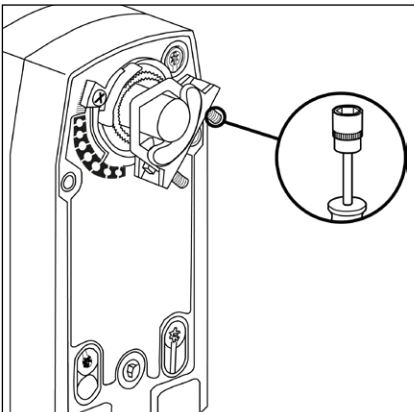
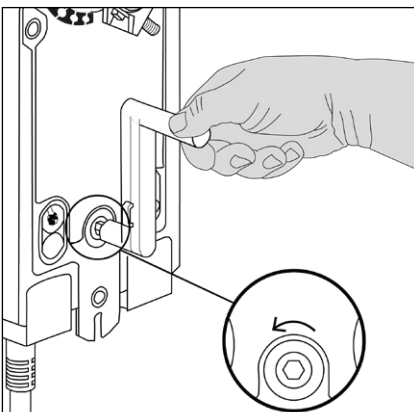
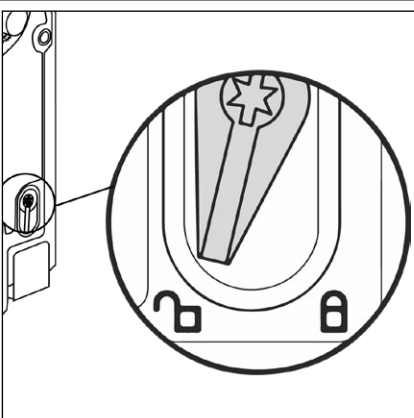
Pokud budete chtít bezpečnostní polohu změnit z otevřené klapky na zavřenou, musíte při instalaci věnovat velkou pozornost bodům 17–20, které se v několika krocích liší.



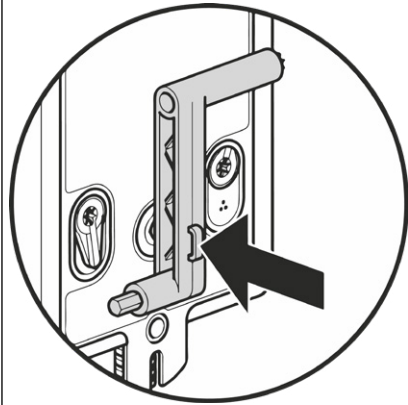
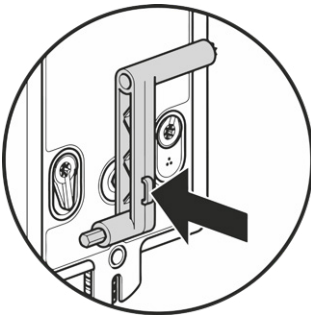
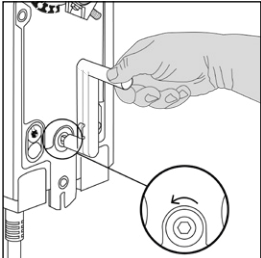
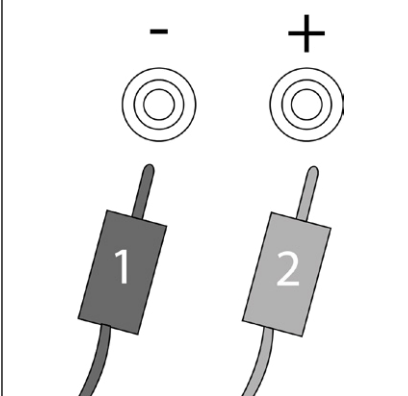
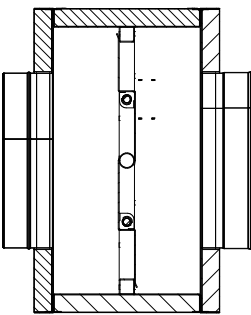
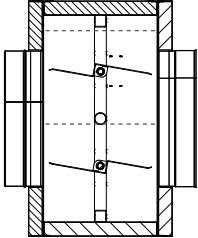
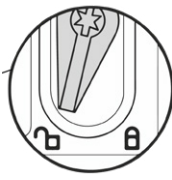
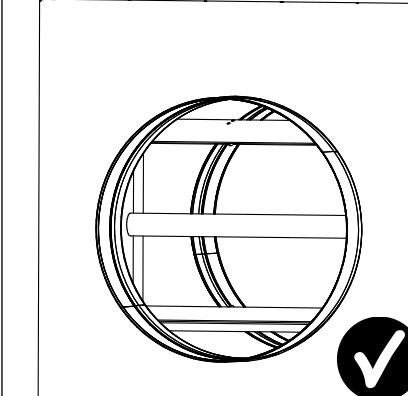
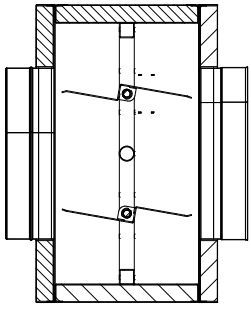
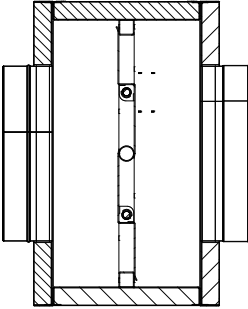
Návod k instalaci/výměně motorové jednotky v souvislosti s klapkou			
Popis Krok za krokem		Bezpečnostní poloha s <u>otevřenou klapkou</u>	Bezpečnostní poloha se <u>zavřenou klapkou</u>
1. Pohled na motorickou klapku z boku. Klapka je v jedné z následujících poloh a bude nutné ji zaměnit		Klapka je standardně zavřená 	Klapka je standardně otevřená
2. Uvolněte matice a vyndejte jednotku motoru z původního uložení		Nezapomeňte, že svorka se musí otáčet proti směru hodinových ručiček! Pokud již tak je, motor je již nainstalovaný podle požadované polohy.	Nezapomeňte, že svorka se musí otáčet po směru hodinových ručiček! Pokud již tak je, motor je již nainstalovaný podle požadované polohy.
3. Uvolněte mechanickou zarážku a celou ji vyjměte. Položte ji na bezpečné místo tak, aby se neztratila.		Uvolněte a vytáhněte mechanickou zarážku	Uvolněte a vytáhněte mechanickou zarážku



8. Umístěte mechanickou závěru do polohy 0 a šroub dotáhněte.		Usadte mechanickou zarážku a dotáhněte ji	Usadte mechanickou zarážku a dotáhněte ji
9. Usadte motor na nápravu a lehce dotáhněte šrouby.		Mírně dotáhněte šrouby	Mírně dotáhněte šrouby
10. Nasadte černé madlo a předběžně dotáhněte ovládací člen otočením madla ve směru šipky, až zapadne - Otočte madlo ještě o jednu otáčku, až zapadne.		Předběžně dotáhněte regulátor	Předběžně dotáhněte regulátor
12. Zajistěte regulátor v předběžně dotažené poloze zatlačením na černou pojistku 		Polohu zajistěte 	Polohu zajistěte 

13. Zkontrolujte, zda je stroj v následující základní poloze - pokud ne, zatlačte klapku do správné polohy rukou		Klapka by nyní měla být zcela otevřená 	Klapka by nyní měla být zcela zavřená 
14. Šrouby zcela dotáhněte		Šrouby zcela dotáhněte	Šrouby zcela dotáhněte
15. Otočte černé madlo ve směru šipky, až se pojistka uvolní		Otočte madlo	Otočte madlo
16. Nyní je nutno nastavit samotnou pojistku na 		Pojistka je uvolněna 	Pojistka je uvolněna 

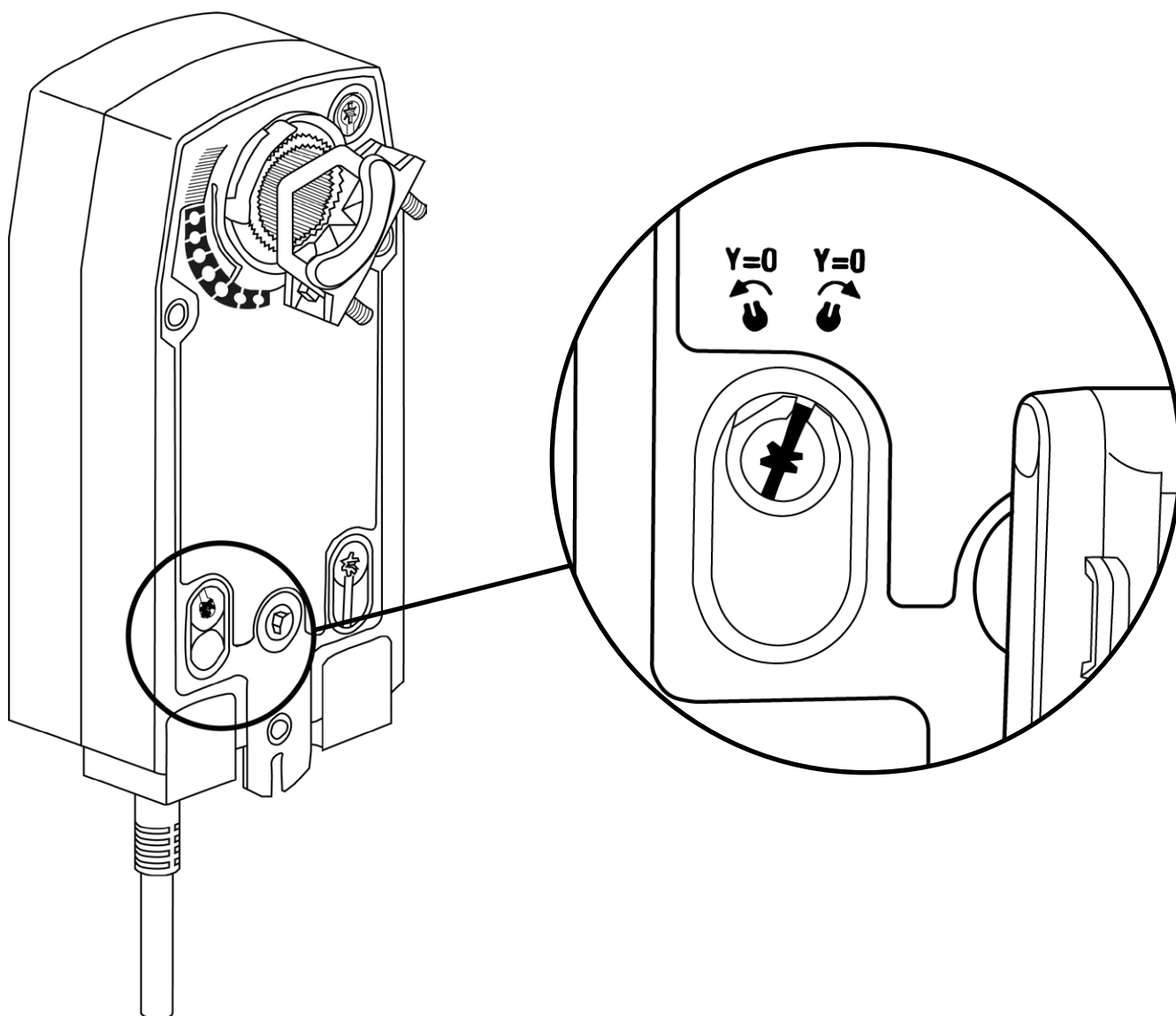


17. Následně umístěte madlo tak, aby jeho strana směřovala k motoru, viz obrázek. <i>Postupy uvedené tomto návodu rozlišují dvě bezpečnostní polohy!</i>		Umístěte madlo podle obrázku. 	Ručně otáčejte madlem, až se klapka dostane do zcela otevřené polohy a tuto polohu zajistěte separátorem. Pak přejděte k bodu 19! 
18. Zapněte motor a nechte klapku, aby se vrátila až do následující polohy <i>Postupy uvedené tomto návodu rozlišují dvě bezpečnostní polohy!</i>		Klapka by nyní měla být zcela zavřená 	Klapka by teď měla být zcela otevřená - zkontrolujte, zda je závěr umístěn správně a vytváří vodorovnou linku vedoucí klapkou.  Přejděte k bodu 20!
19. Mechanický závěr posuňte směrem dolů a dotáhněte ho <i>Postupy uvedené tomto návodu rozlišují dvě bezpečnostní polohy!</i>		Posuňte mechanický závěr směrem dolů	Posuňte závěr dolů, kde zastaví klapku v otevřené poloze. Následně otočte madlo o jednu otáčku tak, aby se pojistka uvolnila a umožnila úplné zavření klapky.  Nyní přejděte k bodu 18!
20. Vypněte motor a nechte klapku, aby se vrátila až do požadované polohy. Jednotka motoru klapky je nyní kompletně nainstalovaná.		Klapka by nyní měla být zcela otevřená 	Klapka by nyní měla být zcela zavřená 

4.4 Nastavení klapky s motorem Belimo NF24A-SZ

Motorické klapky s motorovou jednotkou NF24A-SZ jsou modulační.

Lze je nastavit tak, aby fungovaly s účinkem od 0-10 V nebo od 10-0 V podle toho, co potřebujete. Řídicí signál můžete změnit do 0-10 V nebo od 10-0 V otočením tlačítka podle obrázku.





5. Uvedení do provozu a konfigurace

5.1 Uvedení do provozu



UPOZORNĚNÍ

Motorickou klapku lze uvést do provozu až po řádném dokončení instalace.

Upozornění: Existuje riziko dotyku horkých součástí.

1. Zkontrolujte napětí podle továrního štítku motorické klapky
2. Zapněte zdroj napájení a zkontrolujte správný chod klapky
3. Zkontrolujte správné fungování vratné pružiny
4. Provedte pomalé a regulované zahřátí motorické klapky
5. Zkontrolujte případné netěsnosti spojů a spár
6. Zkontrolujte funkci klapky při vysokých teplotách

5.2 Provozní podmínky

- Maximální teplota spalin: 600 °C
- Maximální pracovní tlak: 0 Pa
- Minimální pracovní tlak: -5000 Pa

6. Údržba a odstraňování závad

6.1 Náhradní díly

Pro tento výrobek jsou k dispozici náhradní díly. V tabulce níže jsou uvedeny dva náhradní motory klapky, které jsou k dispozici.

3201081	Motor klapky NFA 10 Nm
3201078	Motor klapky NF24A-SZ 10 Nm

6.2 Odstraňování závad

Závada	Možná příčina	Způsob odstranění
Klapka nemění svou polohu	- závada motoru klapky - uvolněná přípojka motoru klapky - zablokovaná klapka - uvolněné uložení motoru klapky	- zkontrolujte napětí a připojení motoru klapky - vyčistěte zařízení, zkontrolujte funkci pohybu klapky - zkontrolujte uložení na ose klapky a proveďte seřízení podle pokynů uvedených v kapitole 4.3 - Instalace a polohy jednotky motoru Belimo
Nesprávná poloha motoru klapky	- nesprávné nastavení motoru klapky	- zkontrolujte nastavení motoru klapky a proveďte seřízení podle pokynů uvedených v kapitole 4.3 - Instalace a polohy jednotky motoru Belimo



7. Prohlášení o shodě

DK: EU-Overensstemmelseserklæring GB: Declaration of Conformity DE: EU-Konformitätserklärung FR: Déclaration de conformité de l'Union Européenne NO: EU-Samsvarserklæring PL: EU Deklaracja zgodności NL: EU-Conformiteits verklaring	SE: EU-Överensstämmelsedeklaration FI: EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus IS: ESS-Samræmisstaðfesting IT: Dichiarazione di Conformità Unione Europea CZ: Prohlášení o shodě LT: Atitikties deklaracija SK: Vyhlásenie o zhode
exodraft a/s C.F. Tietgens Boulevard 41 DK-5220 Odense SØ	
- Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter: - Hereby declares that the following products: - Erklärt hierdurch auf eigene Verantwortung, daß folgende Produkte: - Déclare, sous sa propre responsabilité, que les produits suivants: - Erklærer på eget ansvar at følgende produkter: - Niniejszym oświadczam, że następujące produkty: - Veklaart dat onderstaande producten:	- Deklarerar på eget ansvar, att följande produkter: - Vastaa siltä, että seuraava tuote: - Staðfesti à eigin ábyrgð, að eftirfarandi vörur: - Dichiaro con la presente che i seguenti prodotti: - Tímto prohlašuje, že následující výrobky: - Patvirtina, kad šie gaminiai: - Týmto vyhlasuje, že tieto produkty:
BD- /250 / 350 / 400 / 500 exodraft varenr. 8003XXX	
- Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder: - Were manufactured in conformity with the provisions of the following standards: - Die von dieser Erklärung umfaßt sind, den folgenden Normen: - Auxquels s'applique cette déclaration sont en conformité avec les normes ci-contre: - Som er omfattet av denne erklæring, er i samsvar med følgende standarder: - Zostały wyprodukowane zgodnie z warunkami określonymi w następujących normach: - Zijn vervaardigd in overeenstemming met de voorschriften uit de hieronder genoemde normen en standaards:	- Som omfattas av denna deklaration, överensstämmer med följande standarder: - Jota tämä selvitys koskee, on seuraavien standardien mukainen: - Sem eru meðtalin í staðfestingu Pessari, eru í fullu samræmi við eftirtalda staðla: - Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti: - Były vyrobeny ve shodě s ustanoveními následujících norem: - Pagaminti laikantis šių standartų nuostatų: - Boli vyrobené v súlade s ustanoveniami týchto noriem:
EN60335-1, EN60335-2-80, DS/EN ISO 12100: 2012	
- I.h.t bestemmelser i direktiv: - In accordance with - Entsprechen gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien: - Suivant les dispositions prévues aux directives: - I.h.t bestemmelser i direktiv: - Zgodnie z: - En voldoen aan de volgende richtlijnen:	- Enligt bestämmelserna i följande direktiv: - Seuraavien direktiivien määräysten mukaan: - Med tilvisun til ákvarðana eftirlits: - In conformità con le direttive: - V souladu se: - Vadovaujantis: - V súlade so:
- Maskindirektivet: - The Machinery Directive: - Richtlinie Maschinen: - Directive Machines: - Maskindirektivet: - Dyrektywę maszynową: - De machinerichtlijn:	- Maskindirektivet - Konedirektiivi: - Velaefirlitið: - Direttiva Macchinari: - Směrnici o strojích: - Mašinų direktyva: - Smernicou o strojových zariadeniach:
2006/42/EF/-EEC/-EWG/-CEE	
- Lavspændingsdirektiv: - The Low Voltage Directive: - Niederspannungsrichtlinie: - Directive Basse Tension: - Lavspenningsdirektiv: - Dyrektywę Niskonapięciową - De laagspanningsrichtlijn:	- Lågspänningsdirektivet: - Pienjännitedirektiivi: - Smáspennueftirlitið: - Direttiva Basso Voltaggio: - Směrnice pro zařízení pracující s nízkým napětím: - Žemos įtampos direktyva: - Smernicou o nízkonapäťových zariadeniach:
2006/95/EC	
- EMC-direktiv: - And the EMC Directive: - EMV-Richtlinie: - Directive Compatibilité Electromagnétique: - EMC-direktiv: - Dyrektywę EMC – kompatybilności elektromagnetycznej - En de EMC richtlijn:	- EMC-direktiv: - EMC-direktiivi: - EMC-efirlitið: - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica: - Směrnici pro elektromagnetickou kompatibilitu: - EMS direktyva: - Smernicou o elektromagnetickej kompatibilite:
2004/108/EC	
Odense, 05.02.2018 - Adm. direktør - Managing Director Jørgen Andersen 	- Algemeen directeur - Geschäftsführender Direktor - Président Directeur Général - Verkställande direktör - Toimitusjohtaja - Framkvemdastjóri - Direttore Generale - Generální ředitel - Generalinis direktorius - Generálny riaditeľ



DK: exodraft a/s

C. F. Tietgens Boulevard 41
DK-5220 Odense SØ
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

SE: exodraft a/s

Kasten Rönnowsgatan 3B 4tr
SE-302 94 Halmstad
Tlf: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

NO: exodraft a/s

Storgaten 88
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
info@exodraft.no
www.exodraft.no

UK: exodraft Ltd.

10 Crestway, Tarleton
GB-Preston PR4 6BE
Tel: +44 (0)1494 465 166
Fax: +44 (0)1494 465 163
info@exodraft.co.uk
www.exodraft.co.uk

DE: exodraft GmbH

Soonwaldstraße 6
DE-55569 Monzingen
Tel: +49 (0)6751 855 599-0
Fax: +49 (0)6751 855 599-9
info@exodraft.de
www.exodraft.de