



POŽÁRNÍ KLAPKY, KLAPKY PRO ODVOD TEPLA A KOUŘE

www.elektrodesign.cz

Požární klapky
Požární lamelové klapky
Klapky pro odvod tepla a kouře
Kouřové lamelové klapky
Protipožární talířové ventily
Revizní prvky

**brofer**

Company of Soler & Palau Ventilation Group

 **ELEKTRODESIGN**®
VENTILÁTORY

Company of Soler & Palau Ventilation Group

ELEKTRODESIGN – 29 let značky

Společnost ELEKTRODESIGN se dlouhodobě dynamicky rozvíjí, disponuje vysoce motivovaným kolektivem odborných pracovníků, vlastními kapacitami pro konstrukci a výrobu vzduchotechnického zařízení. Má samostatné výrobní a skladovací prostory, širokou síť poboček, obchodních zástupců a servisních míst.

Vývoj, výroba a prodej vzduchotechnického zařízení pod značkou ELEKTRODESIGN začal v roce 1992. Od roku 1993 působí ELEKTRODESIGN ventilátory jako specializovaný výrobce a distributor. Je jedním z prvních, ryze českých výrobců a velkoobchodů v oboru vzduchotechniky na území Čech, Moravy a Slovenska. Po 29 letech

úzké spolupráce se společností Soler & Palau Ventilation Group se ELEKTRODESIGN ventilátory stal jednou z mnoha společností této celosvětově působící skupiny vzduchotechnických výrobců a distributorů.



ISO 9001: 2015
certifikát kvality

Logistický areál ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o. ve Staré Boleslavi v prostoru mezi dálnicí E65/D10 a vnitřní komunikací do Staré Boleslavi.

Vážení zákazníci, projektantky a projektanti, dostává se vám do rukou nejnovější verze katalogu Požární klapky, klapky pro odvod tepla a kouře. Katalog vznikl po začlenění společnosti ELEKTRODESIGN do celosvětové sítě vzduchotechnického koncernu

Soler & Palau Ventilation Group. Vstup do skupiny předního světového výrobce vzduchotechniky podstatně rozšířil trh pro naše vlastní výrobky a umožnil nám sdílet nejnovější poznatky z vývoje a výzkumu. Jako člen skupiny můžeme poskytnout

rozsáhlejší a kvalitnější obchodní podmínky našim zákazníkům. Po 29 letech budování společnosti ELEKTRODESIGN budu potěšen, stane-li se tento katalog jedním z platných pomocníků při vaší práci.

Ing. Ivan Cífrinec, Ph.D., MBA

**Profesionální tým spolupracovníků**

V průběhu uplynulých 29 let získala společnost ELEKTRODESIGN ventilátory významné postavení v oblasti konstrukce, výroby, velkoobchodního prodeje a servisu. Areál centrální logistiky je situován na dálničním sjezdu ve Staré Boleslavi. Centrální sklad je propojen on-line s výrobou a dalšími sklady společnosti. Sklady jsou v Praze, Teplicích, Plzni, Hradci Králové, Písku, Olomouci, Brně, Bratislavě a Košicích. Logistický systém je zároveň on-line propojen s celým logistickým systémem Soler & Palau Ventilation Group.



Technické údaje jsou převzaty z firemních podkladů výrobců. Výrobky jsou měřeny v souladu s BS 848 díl 1, AMCA 210-85, UNE 100-212-89, případně jinými uvedenými normami. Vyobrazení, rozměry, technické údaje a další informace uvedené v katalogu podléhají změnám v rámci trvalé inovace sortimentu a technických parametrů. V rámci těchto procesů jsou technické parametry a související údaje změněny výrobci bez předchozího upozornění. O změnách se informujte před uzavřením smluv v technickém oddělení společnosti nebo na www.elektrodesign.cz v aktualizátech technických změn a tiskových oprav. Tiskové chyby vyhrazeny.
ELEKTRODESIGN®, Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Semiflex®, Greyflex®, Kombiflex®, Duovent®, Rovento®, Ekonovent®, ED flex®, ED plano®, ED geoflex®, Aluvent®, Termovent®, Sonovent®, Metallflex®, Termosleev™, Unireg®, Microreg™, Digireg®, Minireg®, VentiCAD®, VarioFlow®, Venticloud® a Isostream® jsou ochranné známky společnosti Elektrodesign ventilátory spol. s r.o.

Prodej zboží v centrálním skladu Stará Boleslav probíhá v prostorách zákaznického centra, kde je v moderní vzorkovně přehledně přístupná část vybraného sortimentu.

Snadný přístup je zajištěn umístěním areálu přímo na sjezdu z dálnice E65/D 10, vzdáleného jen 7 minut jízdy od nákupní zóny Černý Most. Při nákupu zboží je zákazníkům k dispozici prostorné parkoviště, které je součástí areálu.

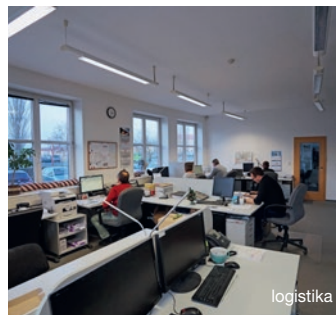
Výběr zboží a vystavení prodejních dokladů je uskutečňováno ve vzorkovně. Veškerý pohyb zboží zajišťuje útvár logistiky. Zboží je expedováno ze skladu s bezproblémovým přístupem i pro velkokapacitní vozy dopravců a zákazníků.



zákaznické centrum



sklady



logistika



Závod 1 Stará Boleslav



zkušební a měřicí pracoviště



testování jednotek

Zajištění kvality

Součástí odpovědného přístupu společnosti k zákazníkům, k vyřizování jejich objednávek a k zajišťování dodávek v podmínkách stále se zostřující hospodářské soutěže, je trvalé zdokonalování interních procesů a jakosti řízení. ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o. je držitelem certifikátu systému řízení jakosti podle normy ČSN EN ISO 9001:2015, který vystavila společnost „LL-C (Certification) Czech Republic s.r.o.“.

Touto formou společnost prokazuje svoji schopnost trvale poskytovat vysokou kvalitu nabízeného zboží i doprovodných služeb a uspokojovat tak stoupající nároky

zákazníků, stejně jako požadavky právních a technických předpisů. Každoročně probíhá ve společnosti pravidelný audit certifikační společnosti, kterým byla potvrzena shoda vybudovaného systému s normou ČSN EN ISO 9001:2015. V začátku trendu vysoké kvality pokračuje společnost důsledným prováděním vnitřních auditů na všech pracovištích.

Společnost trvale udržuje platné certifikáty od certifikačních společností EZÚ s.p., VÚPS Certifikační společnost, s.r.o., PAVÚS, a.s., TAZÚS, s.p. a Fyzikálně Technického Zkušebního Ústavu s.p. pro všechny vyráběné a prodávané výrobky.

Cíle společnosti

Jedním z hlavních cílů společnosti je zajištění vysoké kvality nabízených produktů, prodejního a poprodejního servisu. ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o. se zaměřuje na zajištění komplexnosti nabízených výrobků a stavebnicových systémů, jejichž kvalita a celková úroveň se účastní na definování produktových standardů na trhu. Tyto produktové řady nabízí dostatek předností i v konkurenčním prostředí a poskytují tak výhody zákazníkům při dosahování jejich vlastních hospodářských cílů. Součástí firemní strategie je technická podpora produktů, rychlé vypracování

nabídek a nadstandardní servisní služby, zajišťované vlastním servisním střediskem. Aby byly zajištěny předpoklady pro další vývoj v souladu s uvedenou strategií, investovala společnost mnoho prostředků do vybudování distribuční sítě skladů a poboček. Součástí technického zabezpečení distribuční sítě je výkonný informační systém, který odpovídá současným požadavkům na řízení společnosti v podmínkách právního prostředí EU. Vlastní školicí středisko umožňuje najednou školit až 40 účastníků za pomoci moderní techniky. Těšíme se, že uvedené podmínky, spolu s velkým rozšířením techniky vyspělého



sortimentu, pomohou nám i našim partnerům, mezi které patří velké i menší projektové, dodavatelské a obchodní společnosti v oblasti stavebnictví a vzduchotechniky, najít optimální a úspěšné řešení jednotlivých projektů.

Naše společnost chce být partnerem, se kterým se dobře spolupracuje a na kterého je možno se při řešení problémů vždy zcela spolehnout.

1. Základní pojmy

■ Požární ochrana budov

Požární bezpečnost budovy je schopnost stavby maximálně omezit riziko vzniku a šíření požáru. Systém požární bezpečnosti budovy musí být navržen tak, aby se jí nemožilo šířit požár a zplodiny hoření. Zabezpečení budov z pohledu požární bezpečnosti rozdělujeme na aktivní a pasivní.

Do skupiny **aktivních** zabezpečení zahrnujeme použití tzv. požárně bezpečnostních zařízení. Tato zařízení jsou definována vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb.. Vyhláška specifikuje jednotlivé druhy zařízení a stanovuje přesný režim kontroly. Definuje vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení. Do této skupiny zařízení patří elektrická požární signalizace (EPS), stabilní a polostabilní hasicí zařízení (SHZ), automatická protivybochová zařízení, zařízení pro odvod kouře a tepla a požární klapy. Výše uvedená vyhláška stanovuje režim, týkající se montáže, funkčních zkoušek a kontrol provozuschopnosti. Aktivní prvky ochrany chrání zejména životy osob z pohledu šíření požáru a kouře. Tato zařízení napomáhají bezpečné evakuaci osob z objektu a kvalitnímu provedení hasebního zásahu. Účelem instalace je oddálení nebo úplné potlačení celkového vzplanutí (flashover). Vliv nebo funkce prvků aktivního zabezpečení je důležitá v době rozvoje požáru.

Mezi **pasivní** zabezpečení lze zařadit stavební opatření. Tato opatření se týkají členění prostoru budovy do požárních úseků, návrhu únikových cest, požárních nětěrů a ucpávek atp. Z charakteru pasivních zabezpečení plyne, že jejich funkce nabývá na důležitosti s časem postupně. Příklad průběhu teploty v požárem zasaženém úseku je znázorněn na níže přiloženém obrázku č. 1.

Jak bude budova čelit požáru bude záviset na navržených prvcích aktivního a pasivního zabezpečení jako celku. Aktivní prvky zabezpečení (např. EPS, ZOKT, SHZ) hrají hlavní roli ve fázi rozvoje požáru. Pokud se požár dostane do fáze rozvinutého nebo plně rozvinutého, odolnost budovy bude ovlivněna převážně navrženými pasivními prvky ochrany (např. dělení budovy do požárních úseků, CHUC).



obrázek č. 1 – průběh teploty v požárem zasaženém úseku v závislosti na čase

Požární klapka je důležitou součástí vzduchotechnického potrubí. Při požáru svým uzavřením zabraňuje rozsáhlému rozšíření kouře po objektu. Tato koncepce ochrany vychází z dělení objektu na požární úseky a pokud vzduchotechnické potrubí prochází požárně dělicí konstrukcí, která je hranicí mezi dvěma požárními úseky, je nutné v tomto místě osadit požární klapku. V současné době toto upravuje platná ČSN 73 0872. Dle ČSN 73 0872 musí být požární klapy instalovány ve všech prostupech potrubí požárně dělicí konstrukcí, pokud průřez potrubí přesahuje 400 cm². To odpovídá průměru potrubí 225 mm nebo rozměru 200×200 mm. V budovách zdravotnických zařízení a sociální péče musí být požární klapy osazeny u všech prostupů bez rozdílů. To je dáno závaznou normou ČSN 73 0835.

2. Požární klapy

Požární klapy se díky svým konstrukčním vlastnostem používají v potrubních rozvodech vzduchotechniky v místech, kde potrubí prochází požárně dělicí konstrukcí. V případě zasažení jednoho požárního úseku, dojde automaticky nebo dálkově k uzavření klapky a k zabránění šíření požáru do druhého vedlejšího požárního úseku potrubím.

Požární klapy, jako součást vzduchotechnického potrubí, jsou skupinou výrobků zařazených podle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. o požární prevenci ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb. do skupiny vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení. Dle výše uvedeného vyhlášky podle § 2 odst. 4) – se druhy požárně bezpečnostních zařízení rozumí podle písmena f) zařízení pro omezení šíření požáru (např. požární klapka, požární dveře a požární uzávěry otvorů, včetně jejich funkčního vybavení, systémy a prvky zajišťující zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot (vodní clony, požární přepážky a ucpávky). Podle § 4 odst. 3) – Za vyhrazené druhy požárně bezpečnostních zařízení (dále jen „vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení“) se považují mimo jiné podle písmena g) zmiňované požární klapy.

Pokud nemůže uzavřený list požární klapky lícovat s požárně dělicí konstrukcí, musí být instalace požární klapky doplněna mimo revizní otvor o požární izolaci, včetně přilehlého vzduchotechnického potrubí v délce nejméně 0,5 m, dle ČSN 73 0872. Při větším průřezu potrubí (S) než 2500 cm² je délka izolace na potrubí odvozena od vzorce $L = \sqrt{S}$, kde L se rozumí délka chráněného potrubí za požární klapkou nebo stěnou a S se rozumí průřez potrubí. Použitý způsob instalace požární klapky musí být v souladu s ověřenou projektovou dokumentací a návodem k obsluze.

Funkce požárních klapek v konkrétním místě instalace musí být dle legislativního předpisu pravidelně kontrolována. Z tohoto důvodu musí být klapka nainstalována tak, aby byla pro zmíněné pravidelné kontroly přístupná a kontrolovatelná včetně přístupnosti alespoň jednoho revizního otvoru.

Požární klapy je možné instalovat v následujících typech konstrukcí:

- v tuhé stěnové nebo stropní konstrukci
- v lehké sádkartonové stěně
- mimo požárně dělicí příčku s požární izolací vzduchotechnického potrubí mezi klapkou a dělicí příčkou podle předpisu výrobce nebo dovozce
- montáž v tzv. baterii, tento způsob instalace je možný, pokud požární klapka byla pro tento způsob instalace konstruována a testována

Nejčastější provedení ovládání požárních klapek:

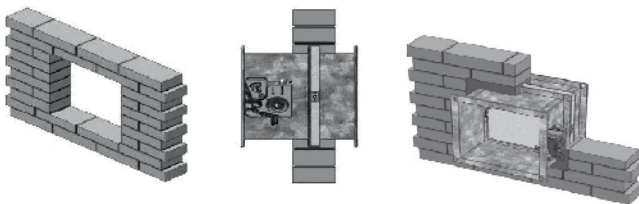
- s tepelnou tavnou pojistkou bez možnosti signalizace polohy listu klapky
- s tepelnou tavnou pojistkou s možností signalizace polohy listu klapky
- se servopohonem a signalizací polohy listu klapky, pohon klapky je ovládan napětím 24 V nebo 230 V

Tepelné tavné pojistky standardně osazené v požárních klapkách mají aktivační teplotu 72 °C. Při překročení této teploty dojde k aktivaci tepelné pojistky a následně k uzavření požární klapky. Tavné pojistky mohou být na výžádání dodány i pro vyšší aktivační teploty (např. 95 °C, 145 °C). Požární klapy, které jsou osazené mechanismy s tepelnou tavnou pojistkou mají standardně nastavenou teplotu aktivace na 72 °C. To znamená, že



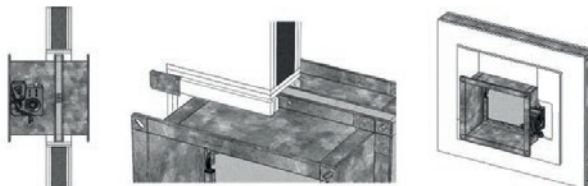
obrázek č. 2 – mechanismus s tepelnou tavnou pojistkou a osazenými koncovými spínači polohy listu

pokud se vzduchovodem bude šířit chladný kouř o teplotě nižší než aktivací teplota 72 °C, požární klapka nezareaguje a zůstane otevřená. Tento stav způsobí nežádoucí šíření chladného kouře mezi požárními úseky. Tomu lze předjet ve fázi projektu vhodným použitím instalovaných hlásičů a typu ovládání požárních klapek. Umístění tepelné tavné pojistky v otevíracím mechanismu je označena na obrázku č. 2.



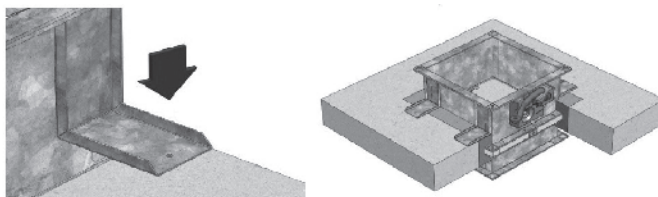
obrázek č. 3 – instalace požární klapy v pevné konstrukci

Při instalaci požární klapy je důležitý správný způsob zabudování v požárně dělící konstrukci. Je nutné, aby mezera mezi pláštěm klapy a hranou otvoru v konstrukci byla řádně předepsaným způsobem z pohledu požární odolnosti zatěsněna. Způsob instalace požárních klapek je předmětem návodů k obsluze a nejčastější způsoby jsou orientačně uvedeny na obrázcích č. 3–7.



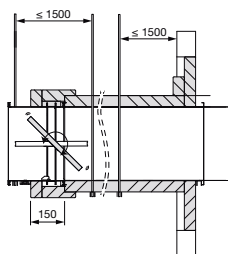
obrázek č. 4 – instalace požární klapy v lehké konstrukci

Požárně dělící konstrukce s instalovanou požární klapkou musí jako celek vykazovat v projektu stavby definovanou požární odolnost. Instalace požární klapy musí být provedena v souladu s příloženým návodem k instalaci. Pokud by došlo k nedostatečnému zatěsnění mezery mezi pláštěm klapy a hranou otvoru v požárně dělící konstrukci, mohlo by dojít k porušení tohoto prostoru vlivem požáru a následnému prostupu požáru z jednoho požárního úseku do druhého. K tomu může dojít díky nepřipustnému zatěsnění mezery běžnou montážní pěnou nebo jiným neschváleným způsobem.

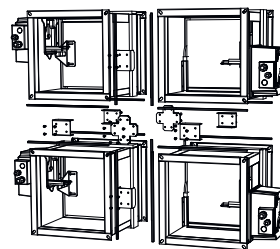


obrázek č. 5 – instalace požární klapy do pevného stropu

Po řádné instalaci požární klapy školenou osobou (vyhl. MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb.) dle předpisu výrobce následující činnosti týkající se následné údržby a kontroly. Kontrola a údržba požárních klapek musí být prováděna v souladu s přepisem výrobce a podle platné legislativy. Kontrolní činnost provádí vyškolený kvalifikovaný personál. Systém kontrolní činnosti je definován metodickým pokynem GŘ HZS ČR. Po uskutečnění kontroly je nutné vždy provést záznam v provozní dokumentaci s uvedením výsledku. Pokud jsou u instalace požární klapy shledány odchylky od návodu k použití nebo od předpisu v ověřené projektové dokumentaci, je nutné na tento stav upozornit zápisem. Následně nedostatky odstranit, případně uvést termín odstranění. Požární klapy jsou součástí bezpečnostního systému budovy, proto je nutná jejich kontrola včetně dalších funkčních návazností. Důležité je se také při kontrole zaměřit na čistotu mechanismů klapy, včetně čistoty navazujícího potrubí. Zejména se tento bod týká průmyslových provozů a kuchyní, kde se na mechanismech klapek a uvnitř potrubí může usazovat zvýšené množství mastných nebo prachových částic. Touto činností je možné účinně předjet vzniku požáru.



obrázek č. 6 – instalace požární klapy mimo požárně dělící konstrukci



obrázek č. 7 – instalace skupiny požárních klapek v tzv. baterii



obrázek č. 8 – požární klapy pro rychlou instalaci

■ Požární klapky pro rychlou instalaci

Požární klapky pro rychlou instalaci jsou od standardního provedení klapky navíc vybaveny opláštěním a límcem z křemičitanu vápenatého. Toto provedení není nutné po zajištění v otvoru v požární dělicí konstrukci už dále jakkoliv zazdívat (obrázek č. 8) a proto je vhodné použití tam, kde je nutná rychlá a čistá montáž. Požadovaná požární odolnost je dosažena pouze v případě dodržení správného postupu montáže uvedeného v příloženém návodu k obsluze.

■ Žaluziové požární klapky vícelísté

Žaluziové klapky jsou vhodné díky své konstrukci zejména tam, kde u jednotlivé klapky je na závalu přesah listu v otevřené poloze, nebo konstrukční délka standardní požární klapky není vhodná z prostorových důvodů. S výhodou lze tento typ klapky použít v prostorách garáží, kde je vyžadováno připojení potrubí z jedné strany, nebo tam, kde potrubí není připojeno vůbec. Instalaci klapky v požární dělicí konstrukci lze doplnit z jedné strany nebo na obou stranách krycí pohledovou mřížkou.

Žaluziové požární klapky mají standardně osazenu tepelnou tavnou pojistku, která má svou reakční teplotu nastavenou na 72 °C. Jako variantu lze na vyžádání dodat klapku s reakční teplotou nastavenou na teplotu 95 °C, případně klapku osazenou servopohonem. Konstrukční řešení instalace tavné pojistky je patrné na obrázku (č. 11).

Ve velkoprostorových garážích je možné se díky vhodné konstrukci žaluziových klapky setkat i s variantou pro odvod tepla a kouře (obrázek č. 10). Žaluziové klapky jsou pro tento účel certifikovány podle ČSN EN 12 101-8. Jejich funkce v případě požáru spočívá v aktivaci (otevření se) na základě signálu nadřazeného řídicího systému. Na otevření žaluziových klapky navazuje spuštění ventilátorů pro odvod tepla a kouře.

■ Požární ventily

Požární ventil (obrázek č. 9) je součástí vzduchotechnického systému. Je instalovaný na začátek nebo konec potrubní trasy podle toho, zda se jedná o odvodní nebo přívodní potrubí. Možnost instalace ventilu pro odvodní i přívodní systémy musí být uvedena v průvodní dokumentaci konkrétního výrobku. Pouze některé typy ventilů je možné instalovat i do přívodního potrubí. Požární ventily jsou konstruovány pro průměry potrubí od 100 mm do 200 mm. V případě požáru je aktivována tavná pojistka (72 °C). Uzavírací mechanismus ventil uzavře. Požární ventil je z pohledu požární bezpečnosti zařazen do stejné skupiny výrobků jako požární klapka. To znamená, že

se na tento konstrukčně relativně jednodušší výrobek vztahují totožné předpisy jako na požární klapky. U požárního ventilu musí být vyřešen přístup k mechanismu za účelem jeho pravidelné kontroly.

V případě instalace ventilu do požární dělicí konstrukce je nutné ověření vhodnosti použití. Týká se to zejména deklarované požární odolnosti. Požadavek ověřené projektové dokumentace a deklarovaná požární odolnost výrobku musí být v souladu. U některých typů požárních ventilů je možné osadit jako volitelné příslušenství koncové spínače polohy a zajistit tak možnost signalizace polohy.



obrázek č. 9 – požární ventil, požární klapka vsuvná do potrubí pro instalaci do požární dělicí příčky



obrázek č. 10 – příklady instalace žaluziových klapky ve stěně



obrázek č. 11 – detail tepelné tavné pojistky u žaluziové klapky a jednotlivé polohy listu při aktivaci

■ Provozní podmínky požárních klapek

Provozní podmínky požárních klapek jsou uvedeny v návodech k obsluze, prohlášeních o vlastnostech, katalogových listech a na štítku klapky. Pro informaci jsou dále uvedeny ty nejdůležitější.

Bezchybná funkce klapek je zajištěna zejména za těchto podmínek:

- maximální rychlost proudění vzduchu dle montážního návodu daného typu
- činnost klapek není závislá na směru proudění vzduchu
- požární klapka instalována ve vzduchotechnickém potrubí tak, že její uzavření proběhne při vypnutí ventilátoru nebo uzavřené klapce umístěné mezi ventilátorem a vlastní požární klapkou
- rovnoměrné rozložení proudění vzduchu v celém průřezu klapky
- poloha klapky podle návodu k obsluze, umístění klapky se týká i správného přístupu k revizním otvorům
- klapky jsou určeny pro vzdušiny bez abrazivních, chemických, lepičových a výbušných příměsí
- v případě osazení klapky elektrickými prvky je rozsah teplot zúžen dle rozsahu teplot použitých elektrických prvků
- klapky jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům, v prostředí bez kondenzace, námrazy, tvorby ledu, bez vody i z jiných zdrojů než z deště a s teplotními omezeními uvedenými v návodu k obsluze

■ Vysvětlení zápisu a klasifikace požární odolnosti

Požární odolnost je doba, po kterou jsou zkoumané výrobky a konstrukce schopny bez porušení odolávat působení požáru. Pro konkrétní výrobek odpovídá zkouškou zjištěná doba požární odolnosti, kterou potvrzuje autorizovaná osoba, jejíž certifikát je nedílnou součástí průvodní dokumentace požárně bezpečnostního zařízení.

Klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb se provádí podle následujícího norem:

- ČSN EN 13501-3 +A1 – Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky.
- ČSN EN 13501-2 – Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení.

■ Označení požární odolnosti

Vysvětlení symbolů:

E – kritérium **celistvosti** je splněno pokud během požáru nedojde v požárně dělicí konstrukci k vytvoření trhliny, kterou by mohli prošlehnout plamen nebo horké plyny do jiného požárního úseku. Celistvost se stanoví při požární zkoušce jako doba, při níž těsnost klapky po 5 minutách od začátku požární zkoušky překročí $360 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h})$, objeví se trhliny nebo otvory přesahující sta-

novený rozměr, vznítí se bavlňený polštářek a objeví se souvislé hoření po obvodě neexponované strany na styku klapky se stěnou nebo stropem. Dále se provádí pro splnění tohoto kritéria zkouška cyklováním před požární zkouškou, kdy je klapka podrobena 50 cyklům od úplného otevření do úplného uzavření klapky.

I – kritérium **izolační schopnosti** je vlastností klapky, která musí zabránit nadměrnému ohřívání prostoru na straně odvrácené od požáru, tzn. že se nesmí vznítit žádný materiál na neohřívávané straně (neexponovaném povrchu) ani v jeho blízkosti. Pro definici izolace se používá úroveň vlastnosti daná vzrůstem průměrné teploty na požárem neexponovaném povrchu omezeným na 140°C nad počáteční průměrnou teplotu a vzrůstem maximální teploty v kterémkoliv místě omezeným na 180°C nad počáteční průměrnou teplotu.

S – kritérium **kouřotěsnosti** klapky je splněno tehdy pokud pronikání netěsnostmi požární klapky nepřesáhne při okolní teplotě před požární zkouškou $200 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h})$ vztaheno na okolní teplotu 20°C a nesmí po prvních pěti minutách požární zkoušky přesáhnout $200 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h})$ vztaheno na okolní teplotu 20°C .

W – kritérium **radiace** (schopnost přenosu požáru významnou složkou sálavého tepla z exponovaného povrchu na sousední materiály). Maximální hodnota radiace nesmí přesáhnout 15 kW/m^2 .

90 – požární odolnost v minutách

v_e – vertikální orientace požární klapky (instalace do svislé stěnové konstrukce)

h_o – horizontální orientace požární klapky (instalace do stropní stěnové konstrukce). Vlastnosti konstrukcí nebo výrobků se posuzují z různých stran, informace z jakého směru byla konstrukce nebo výrobek s ohledem na místo vzniku požáru zkoušen značí následující symboly:

- i <-> o** – působení požáru zevnitř ven a zvenku dovnitř, nejčastější provedení požárních klapek
- i -> o** – působení požáru pouze zevnitř ven
- o -> i** – působení požáru pouze dovnitř

Příklady klasifikace:

EI 90 (v_e h_o o -> i) S – vyjadřuje požární odolnost po dobu 90 minut při zachování celistvosti, izolační schopnosti a kouřotěsnosti, je-li předmět, například klapka, orientován vodorovně i svisle a požár může působit zvenku dovnitř.

EI 60 i <-> o – značí konstrukci, která je schopna po dobu 60 minut zajistit celistvost a izolaci v obou směrech.

3. Klapky pro odvod tepla a kouře

Pro účely odvodu tepla a kouře ze zasaženého požárního úseku používáme teplotně odolné certifikované ventilátory (ČSN EN 12 101-3). Odvodem tepla mimo objekt se snižuje teplotní namáhání stavebních konstrukcí a výrazně se potlačuje vliv náhlého vzplanutí (flashover). Odvodem kouře a toxických plynů je umožněna rychlá evakuace osob a je umožněn kvalitní zásah hasičů. Hranice kouře a relativně čistého vzduchu se díky odvodním ventilátorům může udržovat v přijatelné výšce nad podlahou (neutrální rovina). Součástí potrubních systémů odvodu tepla a kouře bývají kromě ventilátorů také motoricky ovládané kouřové klapky. Tyto klapky jsou v pohotovostním režimu uzavřeny a do stavu OTEVŘENO jsou uvedeny na základě signálu EPS v případě vzniku požáru. Jsou testované podle zkušební normy ČSN EN 12 101-8.

Klapky pro odvod tepla a kouře dělíme na provedení SINGLE a MULTI. Příklad umístění obou typů klapek najdeme přehledně na obrázku v normě ČSN 73 0872.

■ Označení klapek pro odvod tepla a kouře SINGLE

Příklad označení:

E600 90 (v_{ed}-i <-> o) S1000C₃₀₀AAsingle

Vysvětlení symbolů:

E600 – kritérium celistvosti (schopnost klapky zachovat otevření) při zvýšené teplotě 600°C

90 – délka požární zkoušky v minutách

v_{ed} – vhodnost montáže do svislé polohy a do potrubí, ostatní značení jsou **v_{ew}**, **h_{od}**, **h_{ow}**

v_e – svislá poloha (klapka osazená do potrubí procházející stěnou „d“ nebo přímo do stěny „w“)

h_o – horizontální poloha (klapka osazená do potrubí procházejícího stropem „d“ nebo přímo do stropu „w“)
index „**w**“ – stěna (wall)
index „**d**“ – potrubí (duct)
Nebere se v úvahu orientace listu klapky!

S1000 – kouřotěsnost do podtlaku 1000 Pa (nebo alternativně 500 Pa nebo 1500 Pa, klapka zkoušená při podtlaku je vhodná i pro přetlak +500 Pa), max. $200 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h})$

C₃₀₀ – 300 cyklů z otevřené polohy do uzavřené a zpět

AA – automatická aktivace (spuštění), reakce servopohonu do 30s, uzavření klapky do max. 60s, celkem tedy max. 90s do ukončení přestavení klapky do bezpečnostní polohy. Ostatní značení je „MA“ – manuální aktivace, reakce servopohonu do 25 minut, uzavření klapky do max. 60s, celkem tedy max. 26 minut.

single – klapka pro odvod kouře z jednoho požárního úseku

■ **Označení klapek pro odvod tepla a kouře MULTI**

Příklad označení:

EI120 ($v_{ed-i} <-> o$) **S1000C**₁₀₀₀₀
HOT400/30AAmulti

Vysvětlení symbolů:

E – kritérium **celistvosti** (schopnost klapky zachovat svou funkčnost, propouštění netěsnostmi, trhliny a otvory přesahující stanovené rozměry) při normové křivce „teplota-čas“ dle ČSN EN1363-1.

I – kritérium **izolace** – vzrůst průměrné teploty na neexponované straně nejvýše o 140 °C nad počáteční teplotu, max. vzrůst teploty o 180 °C nad počáteční teplotu

120 – délka požární zkoušky v minutách

v_{ed} – vhodnost montáže do svislé polohy a do potrubí, ostatní značení jsou v_{ew} , h_{od} , h_{ow}

v_e – svislá poloha (klapka osazená do potrubí procházející stěnou „d“ nebo přímo do stěny „w“)

h_o – horizontální poloha (klapka osazená do potrubí procházejícího stropem „d“ nebo přímo do stropu „w“)
index „w“ – stěna (wall)
index „d“ – potrubí (duct)

Nebere se v úvahu orientace listu klapky!

S1000 – kouřotěsnost do podtlaku 1000 Pa (nebo alternativně 500 Pa nebo 1500 Pa), klapka zkoušená při podtlaku je vhodná i pro přetlak +500 Pa), max. 200 m³/(m²h)

C₁₀₀₀₀ – 10000 cyklů z otevřené polohy do uzavřené a zpět

AA – automatická aktivace (spuštění) – reakce servopohonu do 30 s, uzavření klapky do max. 60 s, celkem tedy max. 90 s do ukončení přestavení klapky do bezpečnostní polohy. Ostatní značení je „MA“ – manuální aktivace, reakce servopohonu do 25 minut, uzavření klapky do max. 60 s, celkem tedy max. 26 minut.

HOT400/30 – klapka má schopnost se otevírat nebo zavírat po dobu 30 minut při teplotě pod +400 °C.

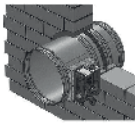
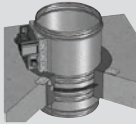

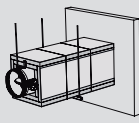
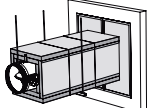
multi – klapka pro odvod kouře z více požárních úseků

Poznámka:

Klapky OTK zkoušené pro zařízení s manuální aktivací („MA“) jsou použitelné i pro automatickou aktivaci („AA“), nikoliv však naopak.

Klapky OTK „MULTI“ zkoušené podle normové křivky (dle EN1363-1) jsou použitelné i pro odvod kouře z jednoho úseku po stejnou dobu.

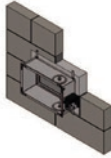
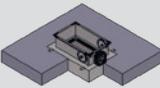
Použití a klasifikace požárních klapek v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky
Kruhové klapky

způsob zabudování	typ klapky (rozměry v mm)	tloušťka požárně dělicí konstrukce	popis výplně v požárně dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
tuhá stěna 	BTT25 100-315	100 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 500 Pa
	BTT30EURO 355-800	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
tuhý strop 	BTT25 100-315	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 500 Pa
	BTT30EURO 355-800	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
sádrokartonová stěna 	BTT25 100-315	125 mm	minerální vlna min. objemová hmotnost 100 kg/m ³ + obložení ze sádrokartonové desky 12,5 mm	EI 120 S – 500 Pa
	BTT30EURO 355-630	100 mm	minerální vlna min. objemová hmotnost 100 kg/m ³ + obložení ze sádrokartonové desky 12,5 mm	EI 120 S – 300 Pa
mimo tuhou stěnovou konstrukci 	CR120 100-315	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			výplň malta + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® F 45 mm	EI 120 S – 500 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® Light 35 mm	EI 120 S – 500 Pa
mimo tuhou sádrokartonovou konstrukci 	CR60 100-315	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa

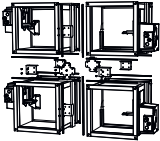
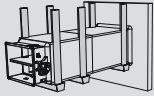
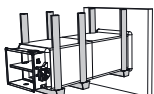
Použití a klasifikace

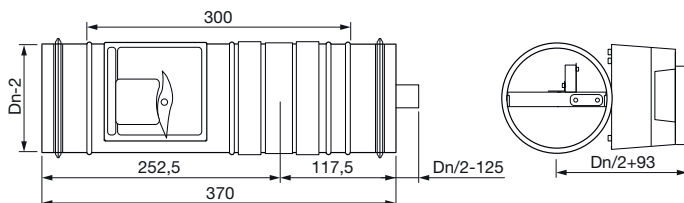
Použití a klasifikace požárních klapek v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky

Čtyřhranné klapky

způsob zabudování	typ klapky (rozměry v mm)	tloušťka požárně dělicí konstrukce	popis výplně v požárně dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost	
tuhá stěna 	CU-LT 200x100 – 800x100	100 mm	malta	EI 90 S – 500 Pa	
			sádra	EI 120 S – 500 Pa	
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm + potahované roubení kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 120 S – 300 Pa EI 90 S – 300 Pa	
		MDF25 100x200 – 800x600	100 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 500 Pa
				MDF30EURO 200x605 – 800x800 MDF30EURO 805x200 – 1500x800	120 mm
		CU2 200x805 – 1500x1000	100 mm	malta nebo sádra	EI 60 S – 500 Pa
LX5 200x1005 – 1100x1200	110 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa		
tuhý strop 	CU-LT 200x100 – 800x100	150 mm	sádra	EI 120 S – 500 Pa	
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm + potahované roubení kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 120 S – 300 Pa EI 90 S – 300 Pa	
			MDF25 100x200 – 800x600	150 mm	malta nebo sádra
		MDF30EURO 200x605 – 800x800 MDF30EURO 805x200 – 1200x800	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
				CU2 1205x605 – 1500x800	150 mm
		LX5 200x805 – 1300x900 LX5 200x905 – 1200x1000 LX5 200x1005 – 1100x1200	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
sádrokartonová stěna 	CU-LT 200x100 – 800x100	100 mm	sádra	EI 90 S – 500 Pa	
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm + potahované roubení kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 120 S – 300 Pa EI 90 S – 300 Pa	
			MDF25 100x200 – 800x600	100 mm	malta nebo sádra + obložení ze sádrokartonové desky 12,5 mm
		MDF30EURO 200x605 – 800x800 MDF30EURO 805x200 – 1200x800	125 mm	intumescentní páska + malta nebo sádra + obložení ze sádrokartonové desky 12,5 mm	EI 120 S – 500 Pa
				sádra + obložení ze sádrokartonové desky 2x12,5 mm	EI 120 S – 300 Pa
		CU2 1205x200 – 1500x800	100 mm	sádra minerální vlna $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + krycí desky	EI 90 S – 300 Pa EI 90 S – 300 Pa
LX5 200x805 – 1300x900 LX5 200x905 – 1200x1000 LX5 200x1005 – 1100x1200	125 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa		

Čtyřhranné klapky

způsob zabudování	typ klapky (rozměry v mm)	tloušťka požárně dělicí konstrukce	popis výplně v požárně dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
baterie v tuhé stěně	CU2 200x200 – 1200x800	110 mm	malta	EI 120 S – 500 Pa
	CU2 1205x200 – 1500x800	110 mm	malta	EI 120 S – 300 Pa EI 60 S – 500 Pa
	LX5 200x805 – 1300x900 LX5 200x905 – 1200x1000 LX5 200x1005 – 1100x1200	125 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
mimo tuhou stěnovou konstrukci	CU-LT 200x100 – 800x600	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 150 \text{ kg/m}^3$ 1x60 mm + instalační sada IFW 2	EI 60 S – 300 Pa
			výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 1x80 mm + instalační sada IFW 2	EI 90 S – 300 Pa
			výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm + instalační sada IFW 2	EI 90 S – 300 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® F 45 mm	EI 120 S – 500 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® Light 35 mm	EI 120 S – 500 Pa
mimo sádkartonovou konstrukci	CU-LT 200x100 – 800x600	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm + instalační sada IFW 2	EI 90 S – 300 Pa
				



Technické parametry

Popis

Kruhové požární klapky BTT25 slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C (na vyžádání 95 °C). Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky zajišťuje mechanismus opatřený uzavírací pružinou. Plášť klapky, na kterém je řada perforací zabraňujících přestupu tepla, je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu. Klapka je vybavena jednořadým břitovým těsněním. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepech usazených v bronzových pouzdrech. Klapka je osazena dvěma koncovými spinači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro kruhová vzduchotechnická potrubí od DN100 do DN315. Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

- RDK potrubní revizní prvek

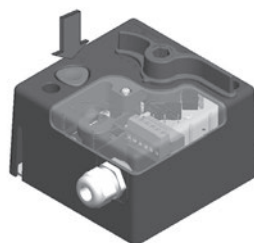
Typový klíč pro objednání

B	T	T	2	5	3	1	5	
				1	2			

- 1 – typ klapky
2 – DN klapky

Typ	Dn [mm]
BTT25 100	100
BTT25 125	125
BTT25 150	150
BTT25 160	160
BTT25 200	200
BTT25 250	250
BTT25 300	300
BTT25 315	315

Doplňující vyobrazení



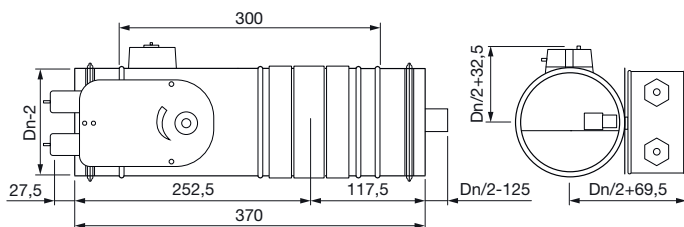
uzavírací mechanismus

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 500 Pa	EI 90 S – 500 Pa
tuhá stěnová konstrukce 100 mm (v_e i↔o)	100–315	100–315
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)	100–315	100–315
lehká sádkartonová příčka 125 mm (v_e i↔o)	100–315	100–315

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal



Technické parametry

Popis

Kruhové požární klapky BTT25-M slouží jako uzavěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C. Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky termoelektrického spouštěcího zařízení zajišťuje uzavírací pružina servopohonu. Plášť klapky, na kterém je řada perforací zabraňujících přestupu tepla, je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu. Klapka je vybavena jednořadým břitovým těsněním. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdrech. Servopohon je osazen dvěma koncovými spínači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro kruhová vzduchotechnická potrubí od DN100 do DN315. Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

- RDK potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

B T T 2 5 - M 3 1 5 B F L 2 3 0 T

- 1 – typ klapky
2 – DN klapky
3 – typ servopohonu:
- BFL230T – AC 230 V
 - BFL24T – AC / DC 24 V
 - BFL24TST – AC / DC 24 V (osazené konektory)

Typ	Dn [mm]
BTT25-M 100	100
BTT25-M 125	125
BTT25-M 150	150
BTT25-M 160	160
BTT25-M 200	200
BTT25-M 250	250
BTT25-M 300	300
BTT25-M 315	315

Doplňující vyobrazení

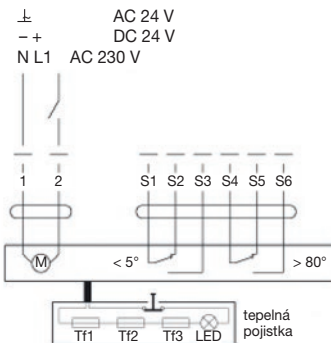


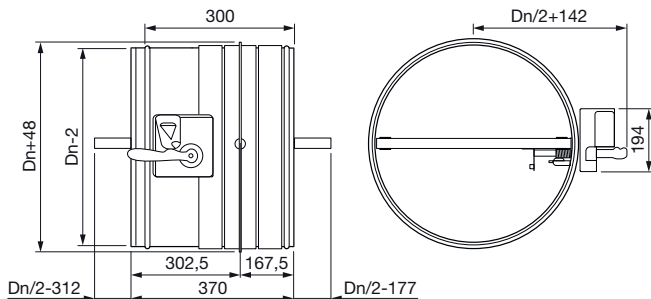
schéma zapojení

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 500 Pa	EI 90 S – 500 Pa
tuhá stěnová konstrukce 100 mm (v_e i↔o)	100–315	100–315
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)	100–315	100–315
lehká sádkartonová příčka 125 mm (v_e i↔o)	100–315	100–315

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kteréhokoliv straně, Pa – Pascal



Technické parametry

■ Popis

Kruhové požární klapky BTT30EURO slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C (na vyzádní 95 °C). Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky zajišťuje mechanismus opatřený uzavírací pružinou. Plášť klapky je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu s prvkem, který zabraňuje přestupu tepla. Klapka je vybavena jednořadým britovým těsněním. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdech. Klapka je osazena koncovým spínačem (ZAVŘENO). Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu.

■ Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

■ Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

■ Montáž

Požární klapky jsou určeny pro kruhová vzduchotechnická potrubí od DN200 do DN800. Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

■ Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazeny požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

■ Příslušenství

- ME40 mikrospínač pro signalizaci „uzavřené“ nebo „otevřené“ klapky
- KS1 držáky pro instalaci na strop
- KS2 držáky pro instalaci do lehké příčky
- FS31100 tepelná pojistka 95 °C
- RDK potrubní revizní prvek

■ Typový klíč pro objednání

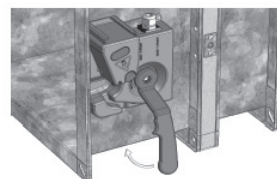
B	T	T	3	0	E	U	R	O	3	1	5	+M	E	4	0
			1						2						3

- 1 – typ klapky
2 – DN klapky
3 – příslušenství

Typ	Dn [mm]
BTT30 EURO 200*	200
BTT30 EURO 250*	250
BTT30 EURO 300*	300
BTT30 EURO 315*	315
BTT30 EURO 355	355
BTT30 EURO 400	400
BTT30 EURO 450	450
BTT30 EURO 500	500
BTT30 EURO 560	560
BTT30 EURO 600	600
BTT30 EURO 630	630
BTT30 EURO 710	710
BTT30 EURO 800	800

* tyto rozměry také pokrývají požární klapky BTT25

Doplňující vyobrazení



otevřovací mechanismus

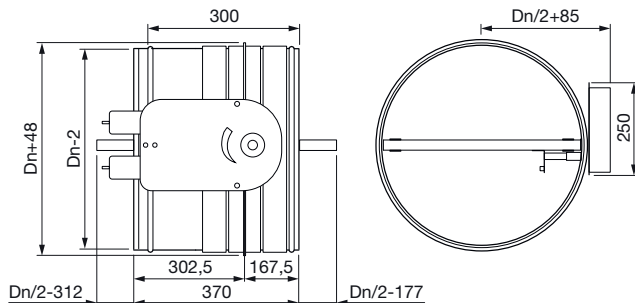
Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 500 Pa	EI 90 S – 500 Pa
tuhá stěnová konstrukce 150 mm (v_e i↔o)	200–800	200–800
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)*	200–800	200–800
lehká sádkartonová příčka 100 mm (v_e i↔o)**	200–630	200–630

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* držáky KS1; ** držáky KS2

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal



Technické parametry

Popis

Kruhové požární klapky BTT30EURO-M slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C. Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky termoelektrického spouštěcího zařízení zajišťuje uzavírací pružina servopohonu. Plášť klapky je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu s prvkem, který zabráňuje přestupu tepla. Klapka je vybavena jednoradým břitovým těsněním. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdech. Klapka je osazena dvěma koncovými spínači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro kruhová vzduchotechnická potrubí od DN200 do DN800. Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyzádejte si informace!

Příslušenství

- KS1 držáky pro instalaci na strop
- KS2 držáky pro instalaci do lehké příčky
- RDK potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

BTT30	EURO-M	315	BFL24T
1	2	3	

1 – typ klapky

2 – DN klapky

3 – typ servopohonu:

- BFL230T – AC 230 V
- BFL24T – AC / DC 24 V
- BFL24TST – AC / DC 24 V (osazené konektory)
- BFN230T – AC 230 V
- BFN24T – AC / DC 24 V
- BFN24TST – AC / DC 24 V (osazené konektory)

Typ	Dn** [mm]
BTT30 EURO-M 200*	200
BTT30 EURO-M 250*	250
BTT30 EURO-M 300*	300
BTT30 EURO-M 315*	315
BTT30 EURO-M 355	355
BTT30 EURO-M 400	400
BTT30 EURO-M 450	450
BTT30 EURO-M 500	500
BTT30 EURO-M 560	560
BTT30 EURO-M 600	600
BTT30 EURO-M 630	630
BTT30 EURO-M 710	710
BTT30 EURO-M 800	800

* tyto rozměry také pokrývají požární klapky BTT25-M

** velikosti 200–500 se servopohonem BFL, velikosti 560–800 se servopohonem BFN

Doplňující vyobrazení

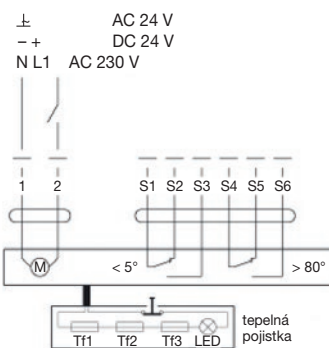


schéma zapojení

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 300 Pa	EI 90 S – 300 Pa
tuhá stěnová konstrukce 150 mm ($v_e \leftrightarrow o$)	200–800	200–800
tuhá stropní konstrukce 150 mm ($h_o \leftrightarrow o$)*	200–800	200–800
lehká sádkartonová příčka 100 mm ($v_e \leftrightarrow o$)**	200–630	200–630

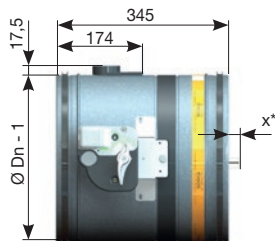
Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* držáky KS1; ** držáky KS2

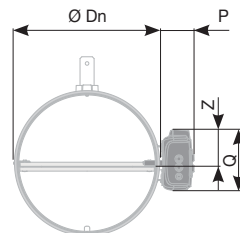
h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, $\leftrightarrow o$ – požár se může nacházet na kterékoliv straně, Pa – Pascal



CR60/120



CR60/120



CR60/120 + ONE

Typ	CR60, CR120								
Ø Dn [mm]	100	125	150	160	180	200	250	300	315
x* [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0	20

	MFUS [mm]	ONE [mm]	BFL(T) [mm]
P	72	80	63
Q	123	136	100
Z	70	75	58

Technické parametry

Popis

Kruhové požární klapky CR slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivací klapky je zabráněno po uvedené době šíření spalin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapky je zhotoven z ocelového plechu chráněného antikorozií úpravou. Certifikace podle ČSN EN 15650. Klasifikace podle ČSN EN 13 501-3+A1. Třída požární odolnosti klapky je EI 60, EI90 nebo EI120 dle způsobu zabudování. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Požární klapka CR je dostupná v těchto provedeních. S tavnou pojistkou (typ MFUS), která aktivuje uzavírací mechanismus při teplotě vyšší než 72 °C, nebo se servopohonem (typ ONE/BFL(T)). Lze osadit servopohon na 24V nebo 230V. Volitelně je možno dodat klapky s prodlouženou délkou 500 mm nebo s požárně odolným obložěním pro zabudování klapky do požárně dělicí příčky suchou cestou (1s). Požární klapku CR60/CR120 lze umístit do potrubní trasy mimo požárně dělicí příčku. Takové umístění musí odpovídat montážnímu návodu.

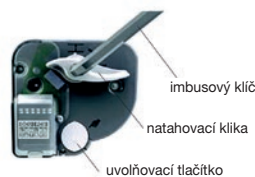
Montáž

Požární klapky jsou určeny pro průměry potrubí od 100 mm do 315 mm. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou zdi, podlahy nebo lehké příčky. Klapku lze instalovat s montážní osou v každé poloze.

Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Doplňující vyobrazení



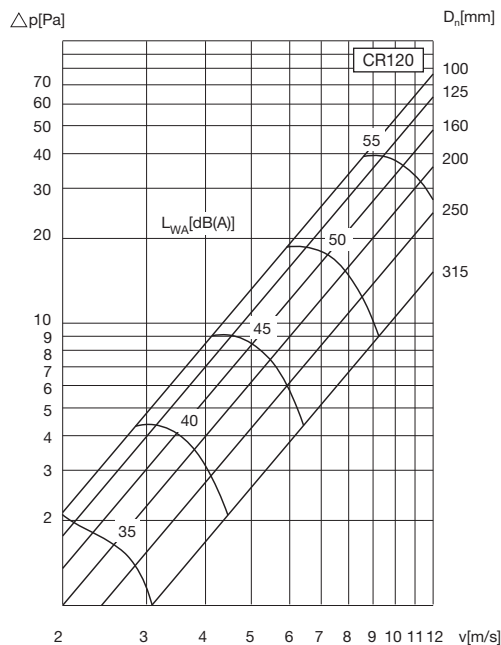
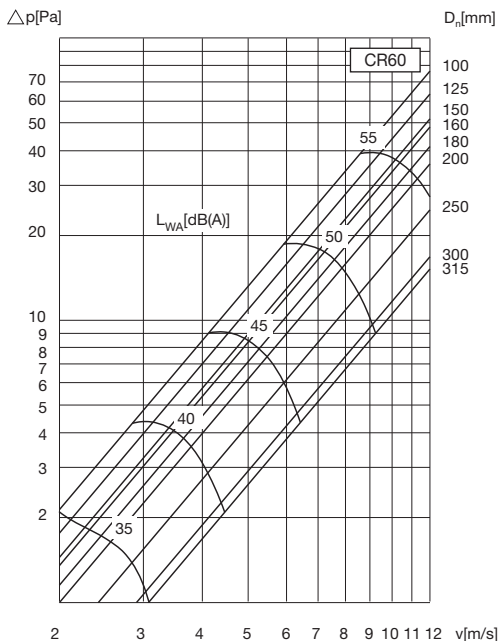
MFUS – pohonný mechanismus



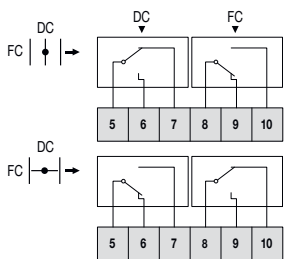
servopohon BFL(T)

Typ	požární odolnost [min]	okolní teplota [°C]	napětí [V]	krytí
CR60 MFUS	60	max. 50	–	IP42
CR60 ONE/BFL(T)	60	max. 50	24/230	IP54
CR120 MFUS	120	max. 50	–	IP42
CR120 ONE/BFL(T)	120	max. 50	24/230	IP54

Charakteristiky



Doplňující vyobrazení



Koncové spínače:
DC = pozice otevřeno
FC = pozice zavřeno

schéma zapojení – MFUSP

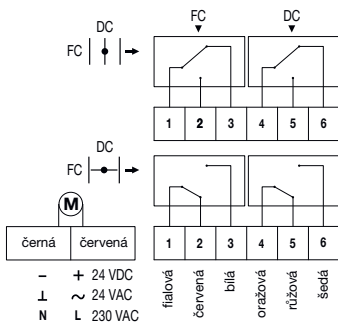


schéma zapojení – ONE / BFL(T)

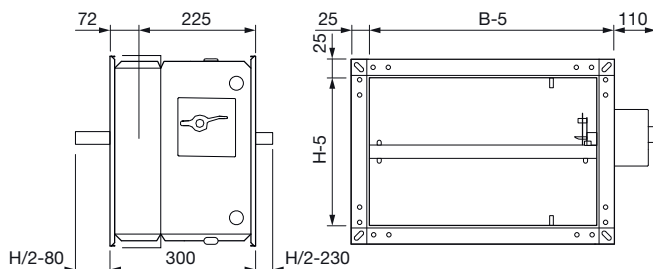
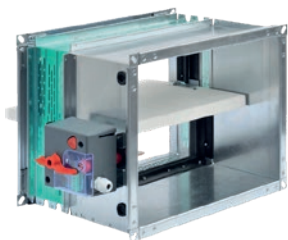


servophon ONE

Použití a klasifikace požárních klapky v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky:

Způsob zabudování	typ klapky	tloušťka požárně dělicí konstrukce	popis výplně v požárně dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
mimo touhou stěnovou konstrukci	CR120 100-315	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			výplň malta + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® F 45 mm	EI 120 S – 500 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® Light 35 mm	EI 120 S – 500 Pa
mimo touhou sádkar-tonovou konstrukci	CR60 100-315	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa

Možnost použití jiných způsobů zabudování konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.



Technické parametry

Popis

Čtyřhranný požární klapky MDF25 L slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C (na vyžádání 95 °C). Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky zajišťuje mechanismus opatřený uzavírací pružinou. Plášť klapky, na kterém je řada perforací zabraňujících přestupu tepla, je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu. Je osazen dvěma revizními otvory. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdech. Klapka je osazena dvěma koncovými spínači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu. Klapka je na obou koncích opatřena přírubou pro napojení vzduchotechnického potrubí.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 500 Pa	EI 90 S – 500 Pa
tuhá stěnová konstrukce 100 mm (v_e i↔o)	100x200–800x600	100x200–800x600
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)	100x200–800x600	100x200–800x600
lehká sádkartonová příčka 100 mm (v_e i↔o)*	100x200–800x600	100x200–800x600
lehká sádkartonová příčka 100 mm (v_e i↔o)	–	100x200–800x600

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* po obvodu klapky nalepena intumescentní páska

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal

	šířka B [mm]														
výška H [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro čtyřhranný vzduchotechnický potrubí od 100x200 mm do 800x600 mm (šířka x výška). Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazeny pro požární bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

- RDH potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

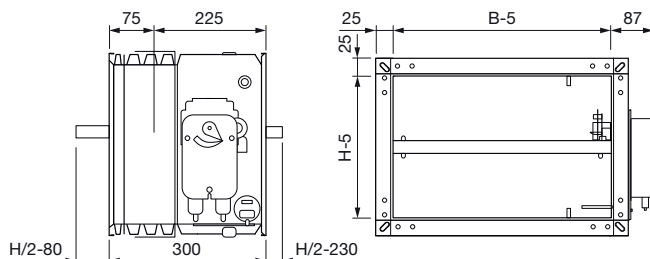
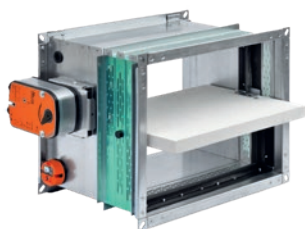
M D F 2 5 L 3 0 0 x 5 0 0 P I T Z N
1 2 3 4

- 1 – typ klapky
- 2 – šířka klapky
- 3 – výška klapky
- 4 – revizní otvor

Doplňující vyobrazení



uzavírací mechanismus



Technické parametry

Popis

Čtyřhranný požární klapky MDF25 L-M slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C. Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky termoelektrického spouštěcího zařízení zajišťuje uzavírací pružina servopohonu. Plášť klapky, na kterém je řada perforací zabraňujících přestupu tepla, je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu. Je osazen dvěma revizními otvory. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepech usazených v bronzových pouzdrech. Servopohon je osazen dvěma koncovými spinači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu. Klapka je na obou koncích opatřena přírubou pro napojení vzduchotechnického potrubí.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 100x200 mm do 800x600 mm (šířka x výška). Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 500 Pa	EI 90 S – 500 Pa
tuhá stěnová konstrukce 100 mm (v_e i↔o)	100x200–800x600	100x200–800x600
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)	100x200–800x600	100x200–800x600
lehká sádkartonová příčka 100 mm (v_e i↔o)*	100x200–800x600	100x200–800x600
lehká sádkartonová příčka 100 mm (v_e i↔o)	–	100x200–800x600

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* po obvodu klapky nalepena intumescentní páska

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoliv straně, Pa – Pascal

výška H [mm]	šířka B [mm]														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• servopohon BFL; • servopohon BFN

Doplňující vyobrazení

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazená požární bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

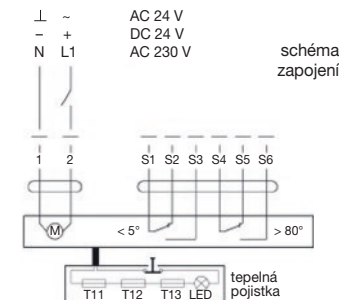
Příslušenství

- RDH potrubní revizní prvek

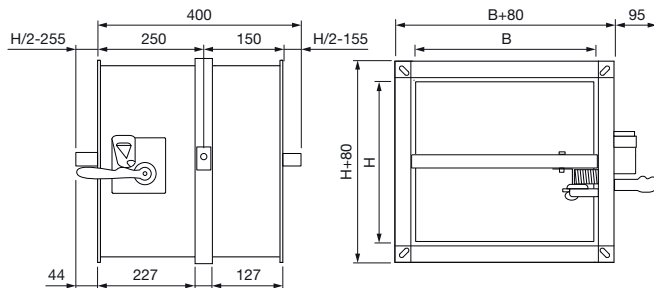
Typový klíč pro objednání

MDF25	L-M	300x500	BFL24T	PITZN
1	2	3	4	5

- 1 – typ klapky
- 2 – šířka klapky
- 3 – výška klapky



- 4 – typ servopohonu:
 - BFL(N)230T – AC 230 V
 - BFL(N)24T – AC / DC 24 V
 - BFL(N)24TST – AC / DC 24 V (osazené konektory)
- 5 – revizní otvor



Technické parametry

Popis

Čtyřhranná požární klapky MDF30 EURO slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C (na vyžádání 95 °C). Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky zajišťuje mechanismus opatřený uzavírací pružinou. Plášť klapky je zhotoven ze dvou dílů z pozinkovaného ocelového plechu, které jsou oddělené deskou z křemičitanu vápenatého, která zabraňuje přestupu tepla. Je osazen dvěma revizními otvory. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdech. Klapka je osazena koncovým spínačem (ZAVŘENO). Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu. Klapka je na obou koncích opatřena přírubou pro napojení vzduchotechnického potrubí.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 300 Pa	EI 90 S – 300 Pa
tuhá stěnová konstrukce 120 mm (v_e i↔o)	200x200–1500x800	200x200–1500x800
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)*	200x200–1200x800	200x200–1200x800
lehká sádkartonová příčka 125 mm (v_e i↔o)**	200x200–1200x800	200x200–1200x800

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* držáky KS1; ** držáky KS2

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal

Doplňující vybavení

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 200x200 mm do 1500x800 mm (šířka x výška). Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

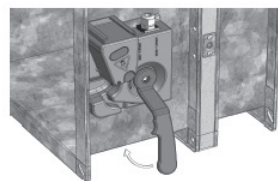
Příslušenství

- ME40 mikrospínač pro signalizaci „uzavřené“ nebo „otevřené“ klapky
- KS1 držáky pro instalaci na strop
- KS2 držáky pro instalaci do lehké příčky
- FS31100 tepelná pojistka 95 °C
- RDH potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

MDF30 EURO 300x500+ME40 PITZN
 1 2 3 4 5

- 1 – typ klapky
- 2 – šířka klapky
- 3 – výška klapky
- 4 – příslušenství
- 5 – revizní otvor

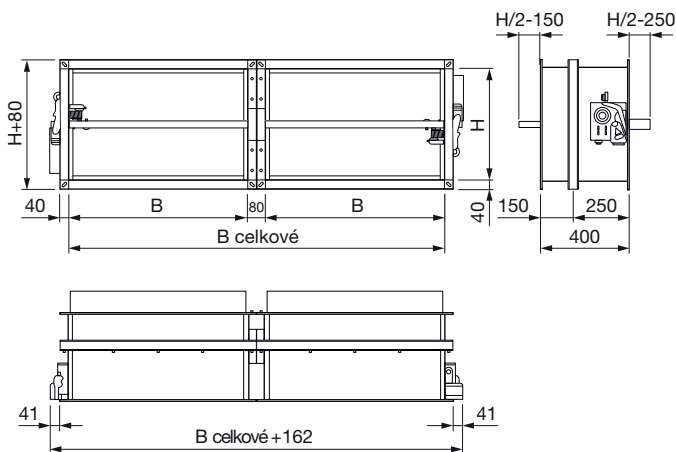


otevřící mechanismus

výška H [mm]	šířka B [mm]																										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

tyto rozměry také pokrývají požární klapky MDF25 L

Instalace do baterie



Maximální velikost:

- 2x klapka MDF30 EURO 1200x800

Sestava:

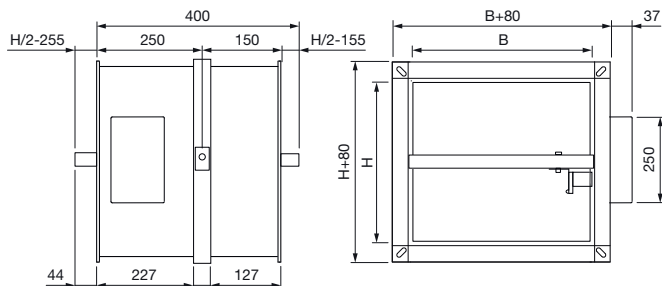
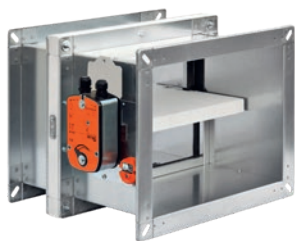
- 2x klapka MDF30 EURO

Díly s intumescentním materiálem montované ve výrobě (nutno uvést v objednávce):

- KBTR spojovací kit (1 kit pro baterii)
- KS3 upevňovací kit (1 kit pro baterii)

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 300 Pa	EI 90 S – 300 Pa
tuhá stěnová konstrukce 150 mm ($v_e \leftrightarrow o$)	200x200–1500x800	200x200–1500x800
Zazděno pomocí betonu nebo sádky.		
h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, $\leftrightarrow o$ – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal		



Technické parametry

Popis

Čtyřhranná požární klapky MDF30 EURO-M slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C. Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky termoelektrického spouštěcího zařízení zajišťuje uzavírací pružina servopohonu. Plášť klapky je zhotoven ze dvou dílů z pozinkovaného ocelového plechu, které jsou oddělené deskou z křemičitanu vápenatého, která zabraňuje přestupu tepla. Je osazen dvěma revizními otvory. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdech. Klapka je osazena dvěma koncovými spínači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu. Klapka je na obou koncích opatřena přírubou pro napojení vzduchotechnického potrubí.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 300 Pa	EI 90 S – 300 Pa
tuhá stěnová konstrukce 120 mm (v_e i↔o)	200x200–1500x800	200x200–1500x800
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)*	200x200–1200x800	200x200–1200x800
lehká sádrokartonová příčka 125 mm (v_e i↔o)**	200x200–1200x800	200x200–1200x800

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* držáky KS1; ** držáky KS2

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal

Doplňující vyobrazení

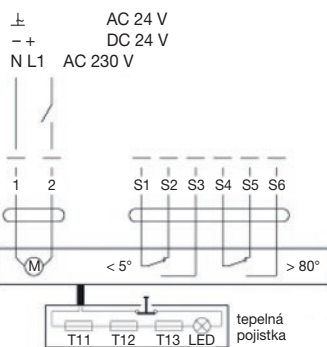


schéma zapojení

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 200x200 mm do 1500x800 mm (šířka x výška). Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazena požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

- KS1 držáky pro instalaci na strop
- KS2 držáky pro instalaci do lehké příčky
- RDH potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

MDF30	EURO-M	300x500	BFN24T	PITZN
1	2	3	4	5

1 – typ klapky

2 – šířka klapky

3 – výška klapky

4 – typ servopohonu:

- BF(N)230T – AC 230 V
- BF(N)24T – AC / DC 24 V
- BF(N)24TST – AC / DC 24 V (osazené konektory)

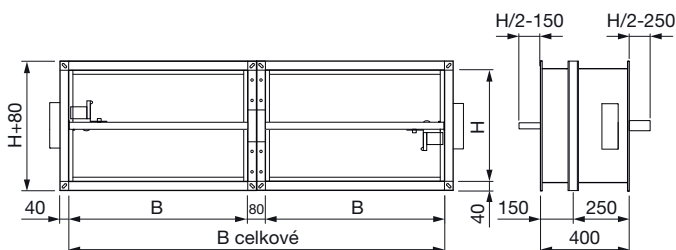
5 – revizní otvor

výška H [mm]	šířka B [mm]																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

[tylo] rozměry také pokrývají požární klapky MDF25 L-M

• servopohon BFN; • servopohon BF

Instalace do baterie



Maximální velikost:

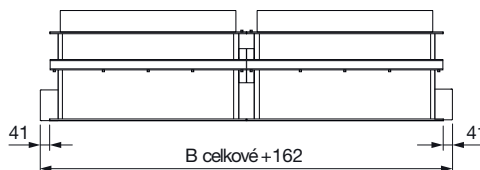
- 2x klapka MDF30 EURO-M 1200x800

Sestava:

- 2x klapka MDF30 EURO-M

Díly s intumescentním materiálem montované ve výrobě (nutno uvést v objednávce):

- KBTR spojovací kit (1 kit pro baterii)
- KS3 upevňovací kit (1 kit pro baterii)

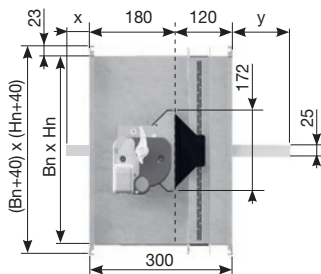


Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 300 Pa	EI 90 S – 300 Pa
tuhá stěnová konstrukce 150 mm (v_e i↔o)	200x200–1500x800	200x200–1500x800

Zazděno pomocí betonu nebo sádky.

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoliv straně, Pa – Pascal

**CU-LT**

Přesah převodu a mechanismu:

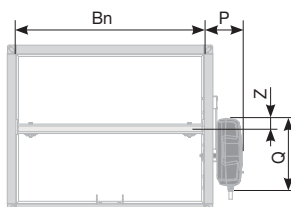
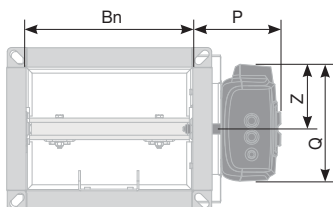
pokud $H_n \leq 150$ mm

Přesah listu:

x = na straně mechanismu, y = na straně zdi

 B_n – šířka (mm), H_n – výška (mm)

H_n [mm]	100	150
x	-	-
y	-	2



Možnost použití jiných rozměrů a jiných způsobů zabudování konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

$H_n < 400$ mm	MFUSP [mm]	ONE [mm]	BFL(T) [mm]
P	101	97	81
Q	122	136	80
Z	61	75	40

$H_n \geq 400$ mm	MFUSP [mm]	ONE [mm]	BFL(T) [mm]
P	101	97	81
Q	123	191	80
Z	28	27	40

Technické parametry**Popis**

Čtyřhranné požární klapky CU-LT slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivaci klapky je zabráněno po uvedené době šíření zplodin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapky je zhotoven z ocelového plechu chráněného antikorozií úpravou. Certifikace podle ČSN EN 15650. Klasifikace podle ČSN EN 13 501-3+A1. Požární odolnost klapky je EI60, EI90 nebo EI120 dle způsobu zabudování. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500Pa.

Použití

Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Požární klapka CU-LT je dostupná v těchto provedeních. S tavnou pojistkou (typ MFUSP), která aktivuje uzavírací mechanismus při teplotě vyšší než 72 °C a servo-

pohonem (typ ONE/BFL(T)). Lze osadit servopohon na 24V nebo 230V. Klapka je osazena revizním otvorem UL.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 200x100mm do 800x600mm (šířka x výška). Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou zdi, podlahy nebo lehké přičky. Klapky

lze instalovat v každé poloze mechanismu. Požární klapku CU-LT lze umístit do potrubní trasy mimo požárně dělicí konstrukci. Takové umístění musí odpovídat montážnímu návodu.

Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Typový klíč pro objednání

C U - L T - 2 0 0 x 2 0 0 - B F L (T) - F D C U / U L / I F W

- 1 – typ klapky
- 2 – šíře klapky
- 3 – výška klapky
- 4 – typ mechanismu

- 5 – výbava:
 - jednopohodové/dvoupohodové spínače
 - inspekční otvor UL
 - sada Flexible wall IFW

Typ	požární odolnost [min]	okolní teplota [°C]	napětí [V]	krytí
CU-LT MFUSP	60/90/120	max. 50	-	IP42
CU-LT ONE/BFL(T)	60/90/120	max. 50	24/230	IP54

Tabulka rozměrových kombinací pro CU-LT

Hn	Bn	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100		••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
150		••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••

• se servopohonem (BFL(T), ONE), • ruční s tavnou pojistkou (typ MFUSP); Bn – šířka [mm], Hn – výška [mm]

Charakteristiky

Charakteristiky jsou uvedeny na straně 29.

Doplňující vyobrazení



tavná pojistka MFUSP



servopohon BFL(T)



servopohon ONE

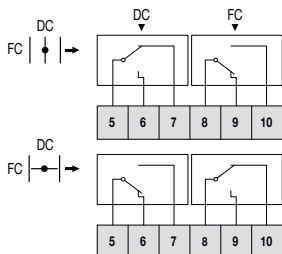


schéma zapojení – MFUSP

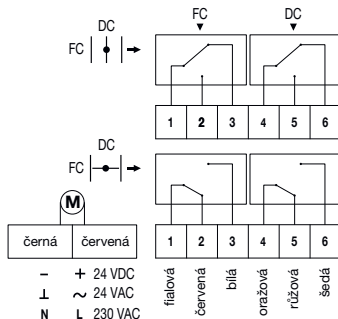
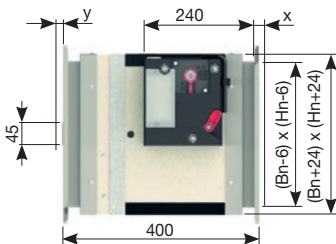
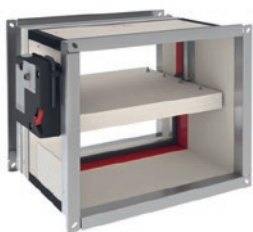


schéma zapojení – ONE / BFL(T)

Koncové spínače:
DC = pozice otevřeno
FC = pozice zavřeno

Použití a klasifikace požárních klapek v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky:

Způsob zabudování	typ klapky	tloušťka požární dělicí konstrukce	popis výplně v požární dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
tuhá stěna	CU-LT 200x100 až 800x150	100 mm	malta	EI 90 S – 500 Pa
			sádra	EI 120 S – 500 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm, potahované roubení	EI 120 S – 300 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
tuhý strop	CU-LT 200x100 až 800x150	150 mm	sádra	EI 120 S – 500 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm, potahované roubení	EI 120 S – 300 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			sádra	EI 90 S – 500 Pa
sádkartonová stěna	CU-LT 200x100 až 800x150	100 mm	kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm, potahované roubení	EI 120 S – 300 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa



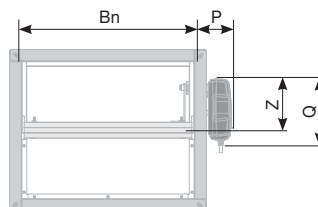
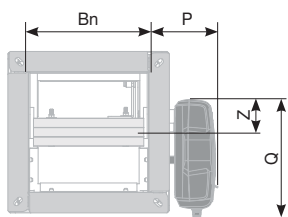
Přesah listu:
x = na straně mechanismu,
y = na straně zdi

Bn – šířka (mm), Hn – výška (mm)



Možnost použití jiných rozměrů a jiných způsobů zabudování konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

Hn [mm]	650	700	750	800	850	900	950	1000
x	51	76	101	126	151	176	201	226
y (CU2)	177	202	227	252	277	302	327	352



Hn < 300 mm	CFTH [mm]	ONE [mm]	BFL(T) [mm]	E/RMEX(T) [mm]
P	78	104	96	118
Q	180	191	110	95
Z	62	47	74	72,5

Hn ≥ 300 mm	CFTH [mm]	ONE [mm]	BFL(T) [mm]	BFN(T) [mm]	E/RMEX(T) [mm]
P	78	104	96	100	118
Q	180	191	110	110	95
Z	157	147	180	180	167,5

Technické parametry

Popis

Čtyřhranné požární klapky CU2 slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivaci klapky je zabráněno po uvedené dobu šíření zplodin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapky je zhotoven z ocelového plechu chráněného antikorozií úpravou. Certifikace podle ČSN EN 15650. Klasifikace podle ČSN EN 13 501-3+A1. Požární odolnost klapky je EI90 nebo EI120 dle způsobu zabudování. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500Pa.

Použití

Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Požární klapka je dostupná v těchto provedeních. S tavnou pojistkou (typ CFTH), která aktivuje uzavírací mechanismus při teplotě vyšší než 72 °C nebo se servopohonem (typ ONE/BFL(T)/BFN). Lze osadit servopohon

na 24 V nebo 230 V. Klapka je osazena revizním otvorem UL. Na vyžádání je možno dodat klapky s prodlouženou délkou 500 mm nebo certifikované dle ATEX.

Montáž

Požární klapka CU2 je dodávána dle kombinací uvedených v tabulce (na dotaz i další rozměrové řady). V případě požadavku je možné v požárně dělicí konstrukci vytvořit tzv. baterie (CU2/B) v rozměrech do 3000 x 1650 mm (šířka x výška) – kontaktujte naše technické oddělení. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakou

trátu. a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, tuhé podlahy nebo lehké příčky. Klapku lze instalovat s montážní osou v každé poloze.

Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

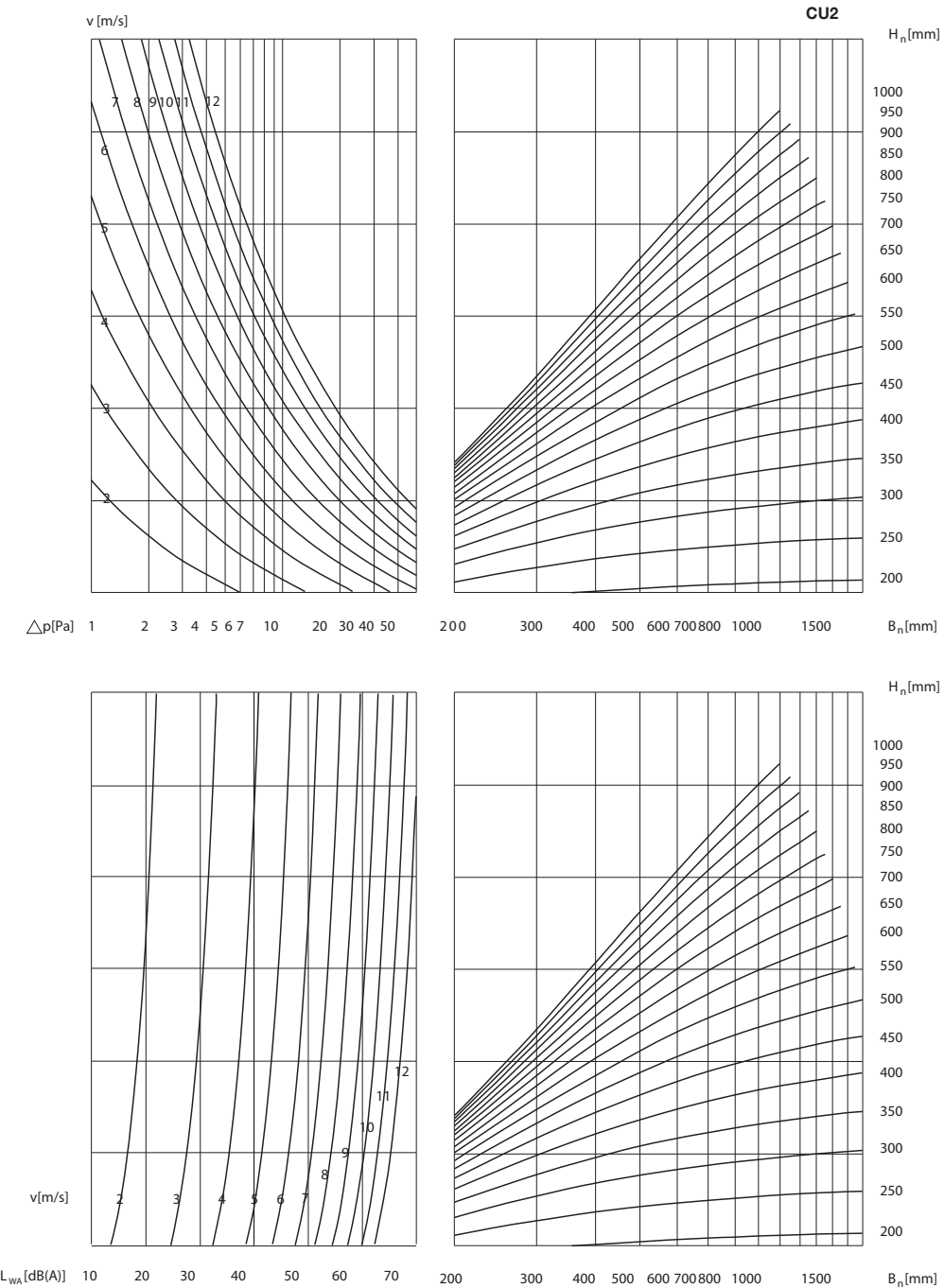
Typový klíč pro objednání

C U 2 - 2 0 0 x 2 0 0 - P G 3 0 - P M - C F T H - F C

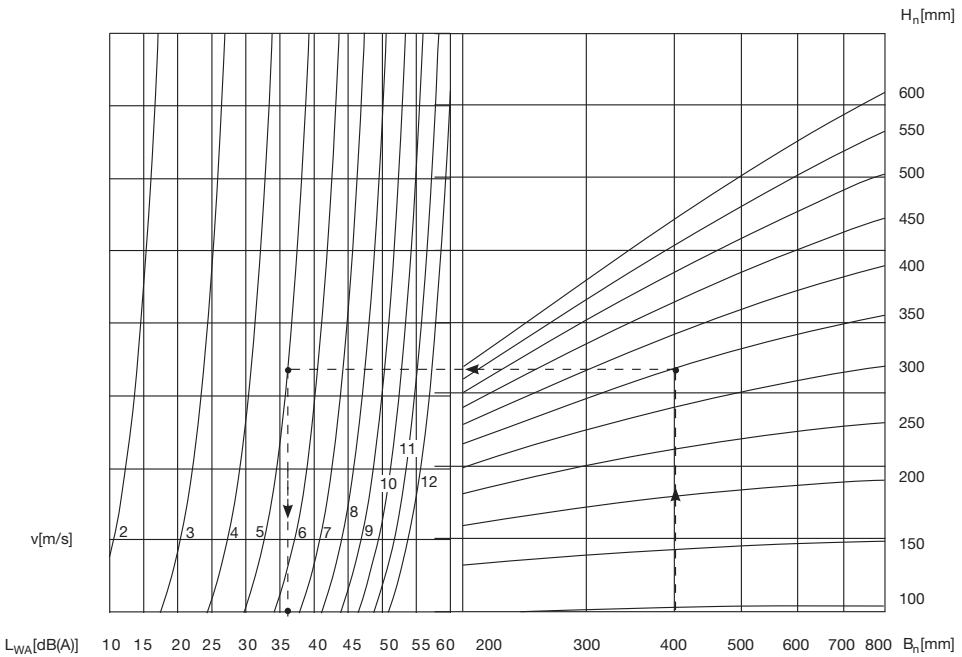
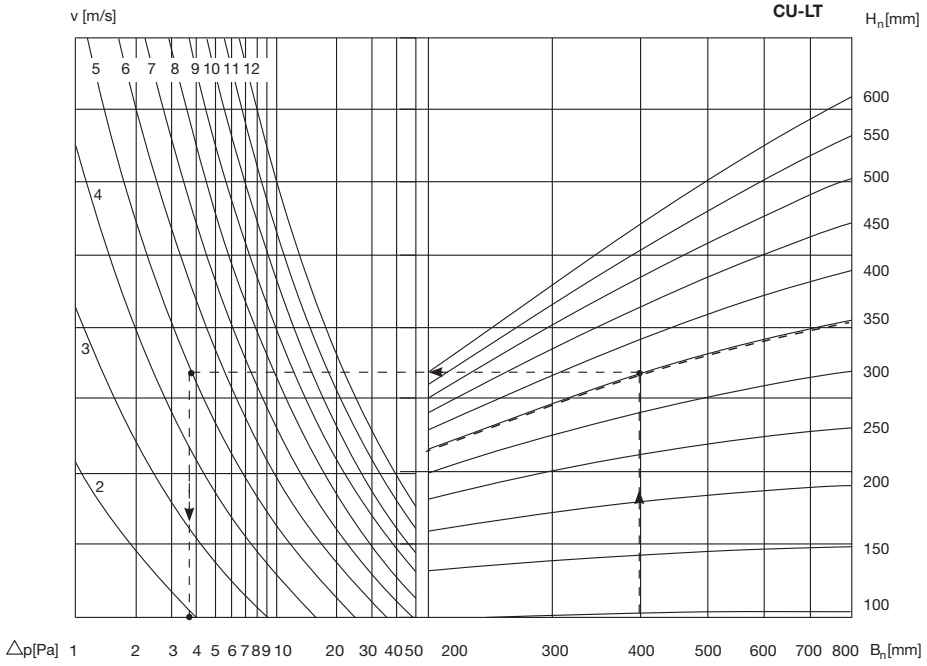
- 1 – typ klapky
- 2 – šířka klapky
- 3 – výška klapky
- 4 – typ příruby ze strany mechanismu
- 5 – typ příruby ze strany stěny
- 6 – typ mechanismu
- 7 – další možnosti

Typ	požární odolnost [min]	okolní teplota [°C]	napětí [V]	krytí
CU2 CFTH	120 / 90 / 60	max. 50	–	IP42
CU2 ONE/BFL(T)/BFN	120 / 90 / 60	max. 50	24/230	IP54
CU2 ATEX	120 / 90 / 60	max. 50	24/230	IP54

Charakteristiky



Charakteristiky

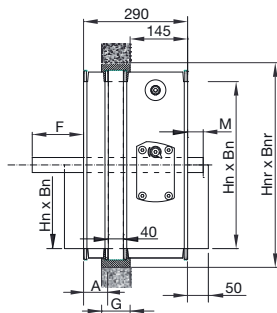


Příklad:

výška $H_n = 350$ mm
šířka $B_n = 400$ mm

$v = 5$ m/s

$\Delta p =$ cca 3,9 Pa
 $L_{W(A)} =$ cca 36 dB(A)



připojení na čtyřhranné potrubí, s přírubou

Bn – šířka (mm)
Hn – výška (mm)

Technické parametry

Popis

Čtyřhranné požární klapy LX-5 slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivaci klapy je zabráněno po uvedené době šíření zplodin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapy je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Požární odolnost klapy je EI 120 S (V_e h₀ i ↔ o). Požární klapy jsou certifikovány dle ČSN EN 15 650.

Použití

Požární klapy lze použít pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Klapka je k dispozici se servopohonom (FDG). Servopohon lze osadit v provedení 24V nebo 230V.

Montáž

Požární klapy LX-5 jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 200x200 mm do 1500x1500 mm. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí. Klapku lze instalovat s montážní osou v každé poloze.

Upozornění

Požární klapy jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si podrobné informace!

Hn [mm]	F [mm]	M [mm]	A [mm]	A* [mm]
800	300,5	190,5	70	90
900	350,5	240,5	70	90
1000	400,5	290,5	70	90
1100	450,5	340,5	70	90
1200	500,5	390,5	70	90

cihlová/betonová zeď G = 110 mm (A)
lehký sádkrokarton G = 125 mm (A*)

Minimální velikost montážní otvoru:

- cihlová/betonová zeď
Hnr x Bnr = (Hn + 90) x (Bn + 90)
- lehký sádkrokarton
Hnr x Bnr = (Hn + 70) x (Bn + 70)



Možnost použití jiných rozměrů a jiných způsobů zabudování konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

Doplňující vyobrazení

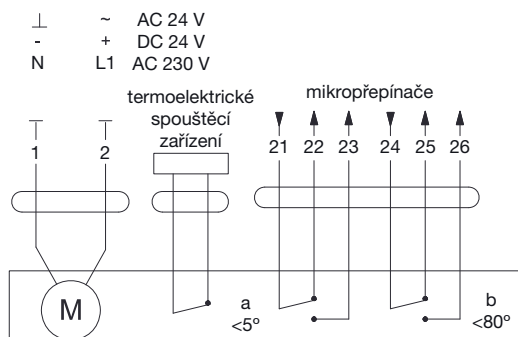


schéma zapojení – servopohon FDG

Typ	požární odolnost	napětí [V]	okolní teplota [°C]	krytí
LX-5 FDG	EI 120 S (V _e h ₀ i ↔ o)	24/230	max. 50	IP54

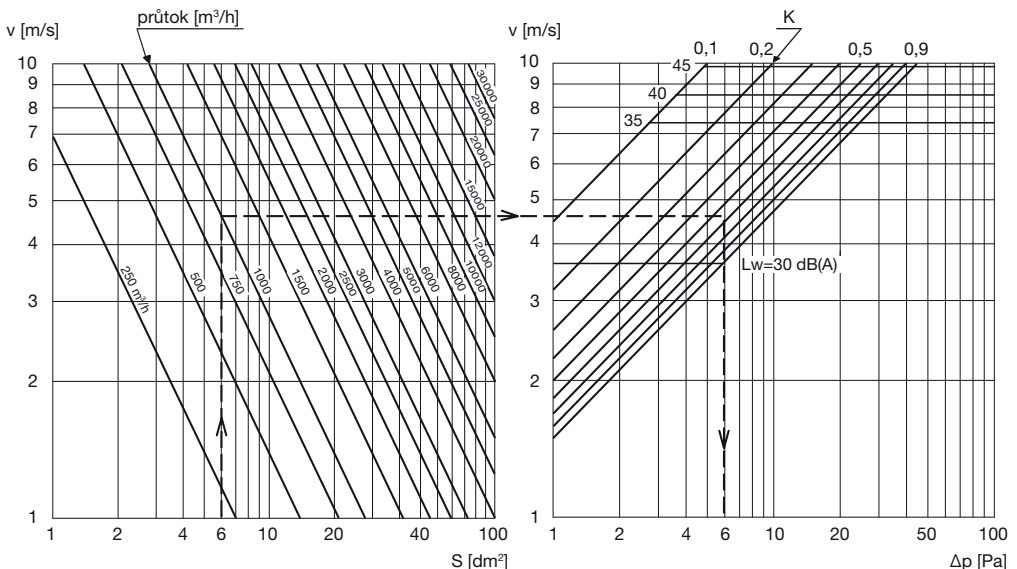
Tabulka rozměrových kombinací pro LX-5

Hn	Bn	200	250	300	315	350	400	500	600	630	700	800	900	1000	1100	1200	1300
800	S	14,3	18,0	21,8	22,9	25,5	29,3	36,8	44,3	46,5	51,8	59,3	66,8	74,3	81,8	89,3	96,8
	K	0,35	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18
900	S	16,2	20,4	24,7	25,9	28,9	33,2	41,7	50,2	52,7	58,7	67,2	75,7	84,2	92,7	101	109
	K	0,33	0,27	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
1000	S	18,1	22,8	27,6	29,0	32,3	37,1	46,6	56,1	58,9	65,6	75,1	84,6	94,1	104	113	-
	K	0,32	0,26	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-
1100	S	20,0	25,2	30,5	32,0	35,7	41,0	54,5	62,0	65,1	72,5	83,0	93,5	104	-	-	-
	K	0,31	0,25	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-
1200	S	21,9	27,6	33,4	35,1	39,1	44,9	56,4	67,9	71,3	79,4	90,9	102	114	-	-	-
	K	0,30	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-

 S – efektivní plocha (dm²); K – korekční hodnota pro výpočet akustického výkonu (dB(A))

Bn – šířka (mm); Hn – výška (mm)

Charakteristiky



Příklad výpočtu

odečet z tabulky

odečet z grafů

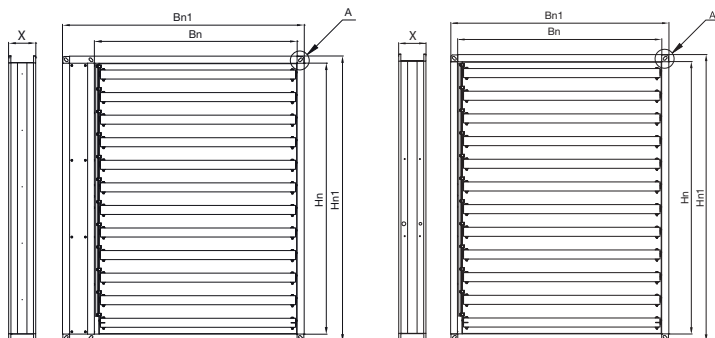
 velikost clapy Bn x Hn – 250 x 300 mm
 průtok vzduchu – 1000 m³/h

 S – 6 dm²
 K – 0,57

 L_w – 31,5 dB(A)
 Δp – 6 Pa
 v – 4,7 m/s

Použití a klasifikace požárních clapek v závislosti na způsobu zabudování a typu clapy:

způsob zabudování	typ clapy	tloušťka požární dělicí konstrukce	popis výplně v požární dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
tuhá stěna	LX5 200x1005 až 1100x1200	110 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
tuhý strop	LX5 200x805 až 1300x900	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
	LX5 200x905 až 1200x1000			
	LX5 200x1005 až 1100x1200			
sádkartonová stěna	LX5 200x805 až 1300x900	125 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
	LX5 200x905 až 1200x1000			
	LX5 200x1005 až 1100x1200			



Technické parametry

Popis

Čtyřhranné požární klapky NEO slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivací klapky je zabráněno po uvedení doby šíření zplodin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, alternativně z nerezové nebo kyselinovzdorné oceli. Požární odolnost klapky je EI 120 (ve i↔o) S. Požární klapky jsou certifikovány dle ČSN EN 15 650.

Použití

Požární klapky lze použít pro čistý vzduch bez mechanických a chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Klapka je dostupná ve dvou provedeních, a to s tavnou pojistkou (WT72 nebo WT95), která aktivuje uzavírací mechanismus při teplotě vyšší než 72 °C, respektive 95 °C, nebo servopohonem (FDG). Servopohon lze osadit v provedení 24 V nebo 230 V.

Montáž

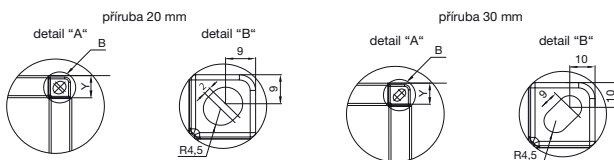
Požární klapky NEO jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 200 x 100 mm do 1200 x 900 mm (V x Š). Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí. Klapku lze instalovat do požárně dělící přičky i tuhé konstrukce stropu, včetně instalace klapky do skupiny dle příloženého instalačního návodu. Klapku je možné instalovat bez navazujícího potrubí. V případě potřeby lze využít doporučené příslušenství jako je certifikovaná krycí mřížka TRA nebo koncové spínače polohy 1WKKP.

Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si podrobné informace!

se servopohonem

s tavnou pojistkou



Příruba 20 mm	X [mm]	Y [mm]	Bn1 [mm]	Hn1 [mm]
klapka se servopohonem FDG-WT	120	20	Bn + 150	Hn + 40
klapka s tavnou pojistkou a elektromagnetem	120	20	Bn + 40	Hn + 40
klapka s mechanismem „H“ (na vyžádání)	150	20	Bn + 200	Hn + 40

Příruba 30 mm	X [mm]	Y [mm]	Bn1 [mm]	Hn1 [mm]
klapka se servopohonem FDG-WT	120	31,5	Bn + 173	Hn + 63
klapka s tavnou pojistkou a elektromagnetem	120	30	Bn + 63	Hn + 63
klapka s mechanismem „H“ (na vyžádání)	150	31,5	Bn + 223	Hn + 63

Doplňující vyobrazení

⊥	~	AC 24 V
-	+	DC 24 V
N	L1	AC 230 V

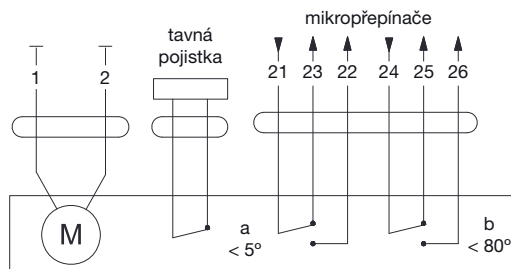


schéma zapojení – servopohon FDG-WT

Typ	požární odolnost	napětí [V]	okolní teplota [°C]	krytí
NEO WT	EI 120 (ve i↔o) S	-	max. 50	-
NEO FDG	EI 120 (ve i↔o) S	24/230	max. 50	IP54

Tabulka rozměrových kombinací pro NEO

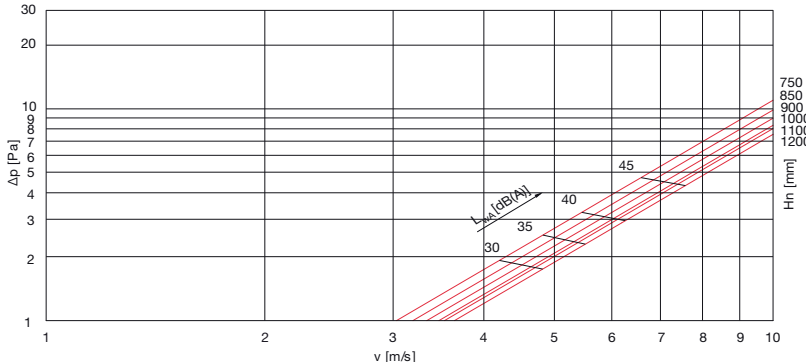
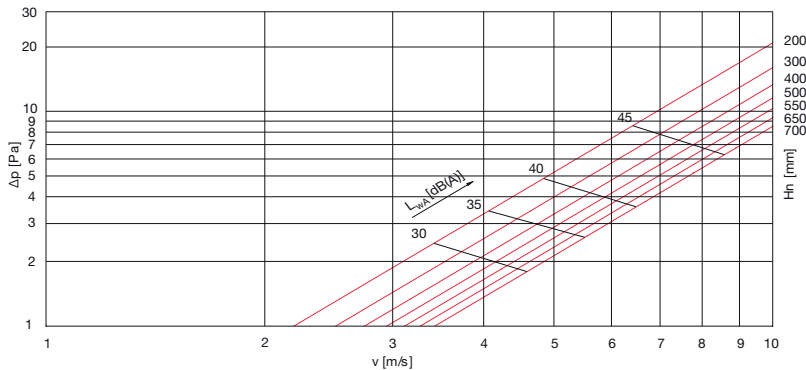
Hn	Bn	150	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	650	700	750	800	850	900
200	1,0	1,6	2,2	2,8	3,4	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4	7,0	7,3	7,6	8,2	8,8	9,4	10,0	10,6
	5,2	6,6	6,6	8,0	8,0	8,0	9,4	9,4	10,2	10,2	11,5	11,5	11,5	12,8	12,8	14,1	14,1	15,4	15,4
250	1,0	1,7	2,3	3,0	3,6	3,8	4,3	4,9	5,6	6,2	6,9	7,5	7,9	8,2	8,8	9,5	10,1	10,8	11,4
	6,0	7,5	7,5	9,1	9,1	9,1	10,7	10,7	11,5	11,5	12,9	12,9	12,9	14,4	14,4	15,8	15,8	17,3	17,3
300	1,4	2,3	3,2	4,1	5,0	5,3	5,9	6,8	7,7	8,6	9,5	10,4	11,0	11,3	12,2	13,1	14,0	14,9	15,8
	6,6	8,3	8,3	10,1	10,1	10,1	11,9	11,9	12,8	12,8	14,4	14,4	14,4	16,0	16,0	17,7	17,7	19,3	19,3
350	1,5	2,5	3,4	4,4	5,3	5,6	6,3	7,2	8,2	9,1	10,1	11,0	11,6	12,0	12,9	13,9	14,8	15,8	16,7
	7,2	9,1	9,1	11,0	11,0	11,0	12,9	12,9	13,9	13,9	15,7	15,7	15,7	17,5	17,5	19,3	19,3	21,1	21,1
400	1,9	3,1	4,3	5,5	6,7	7,1	7,9	9,1	10,3	11,5	12,7	13,9	14,6	15,1	16,3	17,5	18,7	19,9	21,1
	7,8	9,9	9,9	12,0	12,0	12,0	14,1	14,1	15,2	15,2	17,2	17,2	17,2	19,2	19,2	21,2	21,2	23,1	23,1
450	2,0	3,3	4,5	5,8	7,0	7,4	8,3	9,5	10,8	12,0	13,3	14,5	15,3	15,8	17,0	18,3	19,5	20,8	22,0
	8,5	10,8	10,8	13,1	13,1	13,1	15,4	15,4	16,5	16,5	18,6	18,6	18,6	20,8	20,8	22,9	22,9	25,0	25,0
500	2,4	3,9	5,4	6,9	8,4	8,9	9,9	11,4	12,9	14,4	15,9	17,4	18,3	18,9	20,4	21,9	23,4	24,9	26,4
	9,1	11,6	11,6	14,1	14,1	14,1	16,6	16,6	17,8	17,8	20,1	20,1	20,1	22,4	22,4	24,7	24,7	27,0	27,0
550	2,5	4,0	5,6	7,1	8,7	9,2	10,2	11,8	13,3	14,9	16,4	18,0	18,9	19,5	21,1	22,6	24,2	25,7	27,3
	9,7	12,4	12,4	15,0	15,0	15,0	17,7	17,7	19,0	19,0	21,4	21,4	21,4	23,9	23,9	26,3	26,3	28,8	28,8
600	2,9	4,7	6,5	8,3	10,1	10,6	11,9	13,7	15,5	17,3	19,1	20,8	22,0	22,7	24,5	26,3	28,1	29,9	31,7
	10,4	13,2	13,2	16,0	16,0	16,0	18,9	18,9	20,3	20,3	22,9	22,9	22,9	25,5	25,5	28,2	28,2	30,8	30,8
650	3,0	4,8	6,7	8,5	10,4	10,9	12,2	14,1	15,9	17,8	19,6	21,5	22,6	23,3	25,2	27,0	28,9	30,7	32,6
	11,1	14,1	14,1	17,1	17,1	17,1	20,1	20,1	21,6	21,6	24,4	24,4	24,4	27,1	27,1	30,6	30,6	32,7	32,7
700	3,4	5,5	7,6	9,7	11,8	12,4	13,9	16,0	18,1	20,2	22,3	24,4	25,6	26,5	28,6	30,7	32,8	34,9	37,0
	11,7	14,9	14,9	18,1	18,1	18,1	21,3	21,3	22,9	22,9	25,8	25,8	25,8	28,8	28,8	31,8	31,8	34,7	34,7
750	3,4	5,6	7,7	9,9	12,0	12,7	14,2	16,3	18,5	20,6	22,8	24,9	26,2	27,1	29,2	31,4	33,5	35,7	37,8
	12,3	15,7	15,7	19,0	19,0	19,0	22,4	22,4	24,0	24,0	27,1	27,1	27,1	30,3	30,3	33,4	33,4	36,5	36,5
800	3,8	6,2	8,6	11,0	13,4	14,2	15,8	18,2	20,6	23,1	25,4	27,8	29,3	30,2	32,6	35,0	3,4	39,8	42,2
	12,9	16,5	16,5	20,0	20,0	20,0	23,6	23,6	25,3	25,3	28,6	28,6	28,6	31,9	31,9	35,2	35,2	38,5	38,5
750	3,9	6,4	8,8	11,3	13,7	14,5	16,2	18,6	21,1	23,5	26,0	28,4	29,9	30,1	33,3	35,8	38,2	40,7	43,1
	13,7	17,4	17,4	21,1	21,1	21,1	24,8	24,8	26,6	26,6	30,1	30,1	30,1	33,5	33,5	37,0	37,0	40,4	40,4
900	4,3	7,0	9,7	12,4	15,1	15,9	17,8	20,5	23,2	25,9	28,6	31,3	32,9	34,0	36,7	39,4	42,1	44,8	47,5
	14,3	18,2	18,2	22,1	22,1	22,1	26,0	26,0	27,9	27,9	31,5	31,5	31,5	35,2	35,2	38,8	38,8	42,4	42,4
950	4,4	7,2	9,9	12,7	15,4	16,2	18,2	20,9	23,7	26,4	29,2	31,9	33,6	34,7	37,4	40,2	42,9	45,7	48,4
	14,9	18,9	18,9	23,0	23,0	23,0	27,1	27,1	29,1	29,1	32,9	32,9	32,9	36,6	36,6	40,4	40,4	44,2	44,2
1000	4,8	7,8	10,8	13,8	16,8	17,7	19,8	22,8	25,8	28,8	31,8	34,8	36,6	37,8	40,8	43,8	46,8	49,8	52,8
	15,5	19,7	19,7	24,0	24,0	24,0	28,3	28,3	30,4	30,4	34,3	34,3	34,3	38,3	38,3	42,3	42,3	46,2	46,2
1050	4,9	7,9	11,0	14,0	17,1	18,0	20,1	23,2	26,2	29,3	32,3	35,4	37,2	38,4	41,5	44,5	47,6	50,6	53,7
	16,2	20,6	20,6	25,1	25,1	25,1	29,5	29,5	31,7	31,7	35,8	35,8	35,8	39,9	39,9	44,0	44,0	48,1	48,1
1100	5,3	8,6	11,9	15,2	18,5	19,5	21,8	25,1	28,4	31,7	35,0	38,3	40,3	41,6	44,9	48,2	51,5	54,8	58,1
	16,8	21,5	21,5	26,1	26,1	26,1	30,7	30,7	33,0	33,0	37,3	37,3	37,3	41,6	41,6	45,9	45,9	50,2	50,2
1150	5,4	8,7	12,1	15,4	18,8	19,8	22,1	25,5	28,8	32,2	35,5	38,9	40,9	42,2	45,6	48,9	52,3	55,6	59,0
	17,4	22,2	22,2	27,0	27,0	27,0	31,8	31,8	34,1	34,1	38,6	38,6	38,6	43,0	43,0	47,5	47,5	51,9	51,9
1200	5,8	9,4	13,0	16,6	20,2	21,2	23,8	27,4	30,9	34,6	38,2	41,8	43,9	45,4	49,0	52,6	56,2	59,8	63,4
	18,0	23,0	23,0	28,0	28,0	28,0	33,0	33,0	35,4	35,4	40,0	40,0	40,0	44,7	44,7	49,3	49,3	53,9	53,9

 S efektivní plocha (dm²)

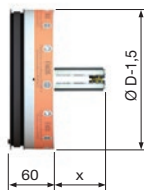
M hmotnost (kg)

Bn šířka (mm)

Hn výška (mm)

Charakteristiky


Hn výška (mm)
 v rychlost vzduchu (m/s)
 ΔP celková tlaková ztráta (Pa)
 LwA akustický výkon [dB(A)]



Ø D [mm]	x = SC0, SC+60 [mm]	x = SC+90 [mm]	x = SC+120 [mm]
100	18	20	20
125	31	33	33
150	40	42	42
160	49	51	51
200	69	71	71

Technické parametry

Popis

Těleso požární klapky je vyrobeno z lakovaného ocelového plechu. Vlastní uzavírací část je tvořena dvoulistou klapkou a tavnou pojistkou. Pokud teplota okolí tavné pojistky přesáhne 72 °C, klapka se uzavře.

Použití

Klapka je určena k použití jako protipožární uzávěr ve ventilačních systémech. Odolnost zařízení byla přezkoušena dle ČSN EN 13501 a ČSN EN 1366-2. Klasifikace požární odolnosti uzávěru osazeného v zděné stěnové konstrukci je EI120S. Klasifikace pro další konstrukce lze nalézt v tabulce nebo v dokladu prohlášení o vlastnostech. Klapku SC+ lze využít pro přivodní i odvodní potrubí (kromě SC0).

Varianty

- samostatná požární klapka (typ SC+)
- požární klapka klasifikovaná dle ČSN EN 13 501 pouze na celistvost (E). Typové označení je SC0. Tato varianta je určena pro odvod.

Tavná pojistka FT SC je výměnná a lze ji objednat jako příslušenství. Jako příslušenství lze dodat také koncový spínač pozice FCU SC.

Montáž

- klapka je určena jak pro odvod, tak i pro přívod vzduchu, typ SC0 pouze pro odvod
- lze instalovat v každé poloze osy ventilu
- výrobek musí být instalován v souladu s ověřenou projektovou dokumentací ve smyslu jeho klasifikace – viz prohlášení o vlastnostech

- klapka musí být dále instalována dle přiloženého montážního návodu
- doporučujeme instalovat tak, aby byla možná údržba a pravidelná kontrola provozuschopnosti

Příslušenství

- RDK potrubní revizní prvek

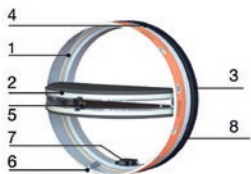
Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.) Vyžádejte si informace.

Typ	typ stěny	materiál	utěsnění	klasifikace
SC+60 Ø 100–200 mm	zeď	pórobeton ≥ 100 mm	malta	EI 60 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
	podlaha	pórobeton ≥ 150 mm	malta	EI 60 (h _o i ↔ o) S – (300 Pa)
	sádrokartónová stěna	kovové svorníky GKB ≥ 100 mm	skelná vata ≥ 40 kg/m ³ + krycí desky	EI 60 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
SC+90 Ø 100–200 mm	zeď	pórobeton ≥ 100 mm	malta	EI 90 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
	zeď	pórobeton ≥ 100 mm	skelná vata + potah ≥ 150 kg/m ³ + endotermické potahované vedení	EI 90 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
	podlaha	pórobeton ≥ 150 mm	malta	EI 90 (h _o i ↔ o) S – (300 Pa)
	sádrokartónová stěna	kovové svorníky GKF ≥ 100 mm	skelná vata ≥ 40 kg/m ³ + sádra + krycí desky	EI 90 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
SC+120 Ø 100–200 mm	sádrokartónová stěna	kovové svorníky GKF ≥ 100 mm	skelná vata + potah ≥ 150 kg/m ³ + endotermické potahované vedení	EI 90 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
	zeď	zesílený beton ≥ 110 mm	malta	EI 120 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
SC0 Ø 100–200 mm	zeď	zesílený beton ≥ 110 mm	malta	E 120 (v _e o → i) S – (300 Pa)
	podlaha	zesílený beton ≥ 150 mm	malta	E 120 (h _o o → i) S – (300 Pa)

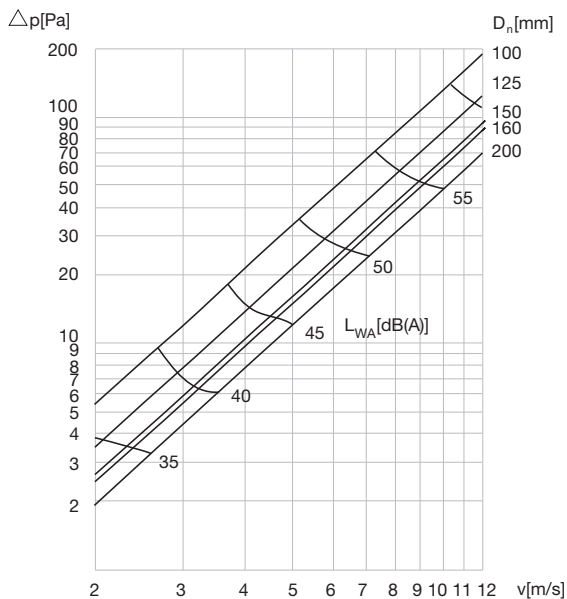
h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i ↔ o – požár může přicházet z kteréhokoli směru, o → i – působení tepla z vnějšku dovnitř, Pa – Pascal

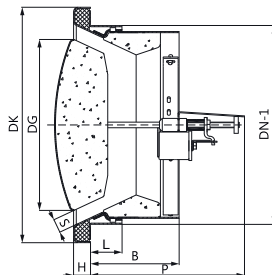
Doplňující vyobrazení



- 1 – plášť z oceli
- 2 – dvě půlkruhové části listu
- 3 – zpěňující pásek pláště ventilu
- 4 – pryžové kruhové těsnění
- 5 – tavný článek
- 6 – dva blokovací háčky
- 7 – spínač pozice Zavřeno
- 8 – identifikační štítek produktu

Charakteristika





Typ	DN [mm]	DK [mm]	DG [mm]	H [mm]	B [mm]	L [mm]	S [mm]	P** [mm]	hmotnost [kg]
BX-1H 100	100	124	88	12	84	35*	0 - 12	150	1,1
BX-1H 125	125	150	111	12	84	35*	0 - 12	150	1,6
BX-1H 160	160	212	145	17	93	35*	0 - 12	150	2,1
BX-1H 200	200	252	183	20	93	35*	0 - 12	150	3,0

* standardní montážní objímka 35 mm, na vyžádání 67, 120 nebo 150 mm

** v poloze zavřeno

Technické parametry

Popis

Požární talířový ventil BX-1H je vyroben z lakovaného ocelového plechu. Ventil se skládá z kruhového pláště, regulačního disku, montážní objímky a z těsnění zajišťujícího vlastní požární odolnost a odolnost proti šíření kouře. Regulační disk ventilu umožňuje snadnou regulaci průtoku a zajištění polohy kontramatkou.

Použití

Požární ventil BX-1H je určen pro osazení do vertikální požární dělicí příčky. Ventil je možné umístit na začátek potrubní trasy. V případě požáru se ventil uzavře a oddělí od sebe sousední požární úseky. Uzavření ventilu proběhne v případě, že teplota procházející vzdušiny přesáhne 72 °C. Svou funkci ventil zabrání dalšímu šíření požáru.

V provozní poloze je ventil v otevřeném stavu (stand-by pozice).

Požární ventily BX-1H jsou klasifikované podle ČSN EN 13501-3+A1:2010 jako EI 60 (v_{1,s}-o→i) S. Konstrukce ventilu odpovídá ČSN EN 15650:2010.

Příslušenství

- 1WKP koncový spínač polohy „otevřeno“
- 1WKK koncový spínač polohy „zavřeno“
- 1WKPP koncové spínače polohy „otevřeno“ a „zavřeno“
- KM35 montážní objímka L = 35 mm
- KM67 montážní objímka L = 67 mm
- KM120 montážní objímka L = 120 mm
- KM150 montážní objímka L = 150 mm

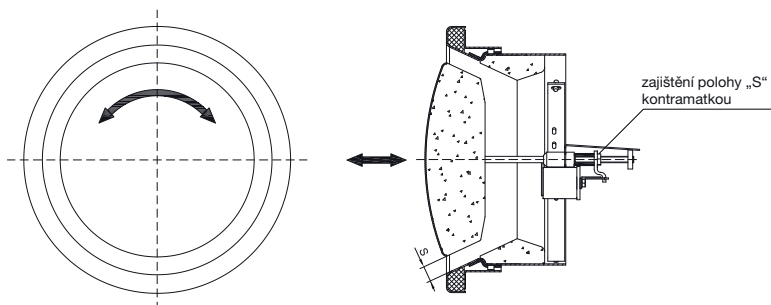
Montáž

- ventil je určen pro odvod vzduchu, na začátek odvodní potrubní trasy
- výrobek musí být instalován v souladu s ověřenou projektovou dokumentací ve smyslu jeho klasifikace – viz prohlášení o vlastnostech
- ventil musí být instalován dle přiloženého montážního návodu
- doporučujeme instalovat tak, aby byla dále možná v rámci pravidelných kontrol pravidelná údržba

Upozornění

Požární ventily jsou požární bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si další informace.

Doplňující vyobrazení



regulace průtoku pomocí nastavení hodnoty „S“ a zajištění kontramatkou

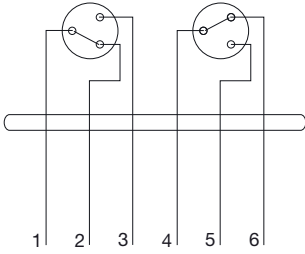


schéma zapojení ventil se spínačem polohy otevřeno i zavřeno

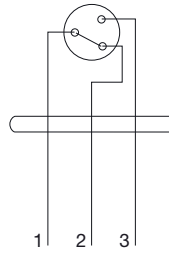


schéma zapojení ventil se spínačem polohy otevřeno

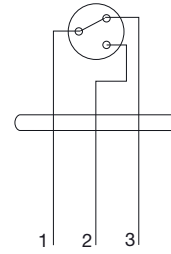
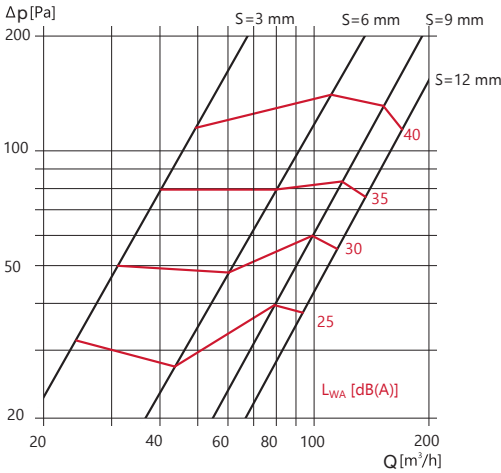


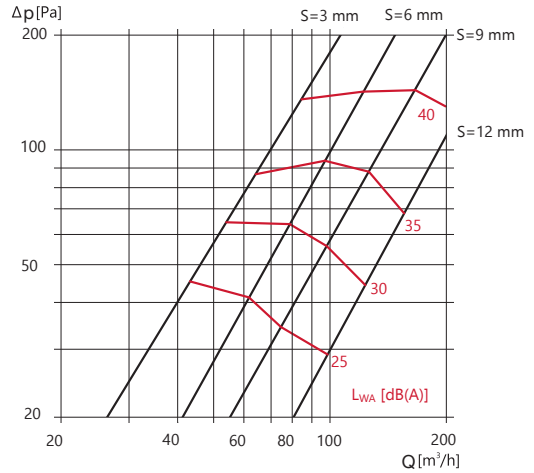
schéma zapojení ventil se spínačem polohy zavřeno

Charakteristiky

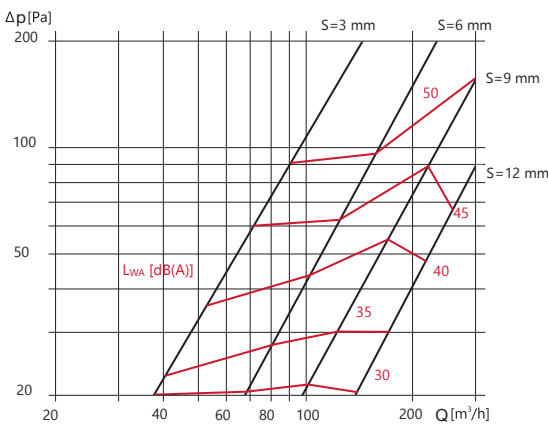
BX-1H 100



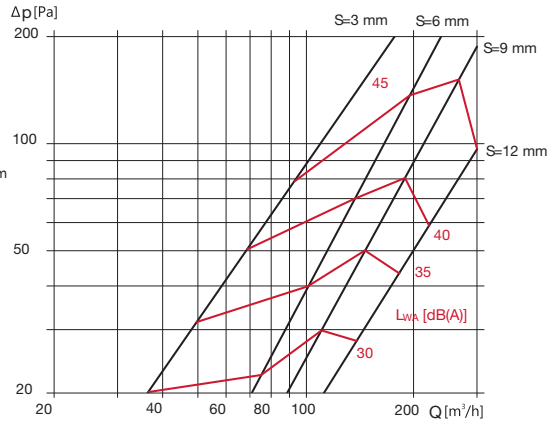
BX-1H 125



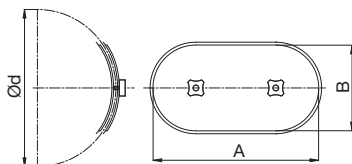
BX-1H 160



BX-1H 200



RDK – revizní dvířka pro kruhové potrubí

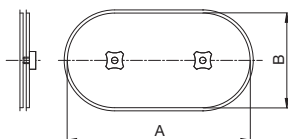


Revizní dvířka RDK pro kruhové potrubí s těsněním typu CR EPDM. Design dvířek a umístění těsnícího profilu zajišťuje vysokou třídu vzduchotěsnosti. RDK poskytuje velmi jednoduché a efektivní řešení pro uzavření a utěsnění přístupových otvorů ve vzduchotechnickém potrubí. Otvory vytvořené v potrubí pro revizní dvířka musí být dimenzovány tak, aby splňovaly požadavky EN 12097.

Revizní dvířka se instalují do předem připraveného otvoru, který má rozměry dle přiložené šablony (součástí dodávky).

Typ	Ød [mm]	A [mm]	B [mm]	hmotnost [kg]	vhodné pro potrubí [mm]
RDK 100	100	180	80	0,3	96–105
RDK 125	125	180	80	0,3	121–130
RDK 150	150	200	100	0,4	130–155
RDK 160	160	200	100	0,4	156–190
RDK 200	200	200	100	0,4	191–240
RDK 250	250	200	100	0,4	241–300
RDK 315	315	200	100	0,4	301–360
RDK 355	355	300	200	1,0	341–380
RDK 400	400	300	200	1,0	381–420
RDK 450	450	300	200	1,0	421–470
RDK 500	500	300	200	1,0	471–530
RDK 560	560	400	300	2,0	531–600
RDK 630	630	400	300	2,0	601–670
RDK 710	710	400	300	2,0	671–750
RDK 800	800	400	300	2,0	751–850

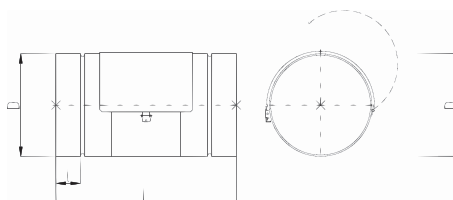
RDH – revizní prvek pro čtyřhranné potrubí



Revizní dvířka RDH pro čtyřhranné potrubí s těsněním typu CR EPDM. Design dvířek a umístění těsnícího profilu zajišťuje vysokou třídu vzduchotěsnosti. RDH poskytuje velmi jednoduché a efektivní řešení pro uzavření a utěsnění přístupových otvorů ve vzduchotechnickém potrubí. Otvory vytvořené v potrubí pro revizní dvířka musí být dimenzovány tak, aby splňovaly požadavky EN 12097.

Revizní dvířka se instalují do předem připraveného otvoru, který má rozměry dle přiložené šablony (součástí dodávky).

Typ	A [mm]	B [mm]
RDH 180×80	180	80
RDH 200×100	200	100
RDH 300×150	300	150
RDH 300×200	300	200
RDH 400×200	400	200
RDH 400×300	400	300
RDH 500×300	500	300
RDH 500×400	500	400
RDH 600×400	600	400
RDH 600×450	600	450
RDH 700×500	700	500

RD instabox – revizní prvek


Revizní prvek slouží ke spojování spiro potrubí, tvarovek a ohebných hadic, ideální v případě použití kruhové požární klapky bez integrovaného revizního otvoru. Uvedené hmotnosti jsou pouze orientační.

Typ	L [mm]	D [mm]	I [mm]	hmotnost [kg]
RD 80 instabox	283	80	40	0,3
RD 100 instabox	283	100	40	0,4
RD 125 instabox	283	125	40	0,6
RD 160 instabox	283	160	40	1,0
RD 200 instabox	283	200	40	1,5
RD 225 instabox	283	225	40	1,8
RD 250 instabox	283	250	40	2,0
RD 315 instabox	283	315	40	2,2
RD 355 instabox	283	355	40	2,5
RD 400 instabox	283	400	40	3,1
RD 450 instabox	283	450	40	3,5
RD 500 instabox	283	500	40	5,0
RD 560 instabox	283	560	40	6,0
RD 630 instabox	283	630	40	7,5

BTT – kruhové požární klapky



BTT25



BTT25-M



BTT30 EURO



BTT30 EURO-M

B	T	T	3	0	E	U	R	O	3	1	5	+	M	E	4	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1

2

3

1 – typ klapky

2 – DN klapky

3 – příslušenství

BFL(N)230, BFL(N)24 servopohony

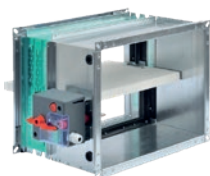
ME40 mikrospínač pro signalizaci „uzavřené“ nebo „otevřené“ klapky

další příslušenství viz jednotlivé katalogové listy

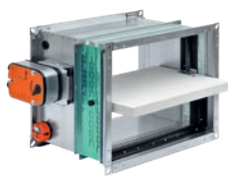
Ø D [mm]	BTT25 [Kč]	BTT25-M+ BFL230 [Kč]	BTT25-M+ BFL24 [Kč]
100	2 376	6 930	6 607
125	2 401	7 031	6 708
150	2 426	7 107	6 784
160	2 785	7 020	6 710
200	2 842	7 066	6 757
250	3 042	7 229	6 920
300	3 241	7 392	7 083
315	3 385	7 508	7 199

Ø D [mm]	BTT30 EURO+ ME40 [Kč]	BTT30 EURO-M+ BFL(N)230 [Kč]	BTT30 EURO-M+ BFL(N)24 [Kč]
355	4 286	7 837	7 553
400	4 646	9 013	8 701
450	4 990	9 391	9 079
500	5 345	9 781	9 469
560	5 847	10 569	10 228
600	6 198	10 936	10 595
630	6 418	11 166	10 825
710	8 012	13 310	12 926
800	8 866	14 195	13 811

Ceny jsou uvedeny bez DPH.
Ceny typů a rozměrů klapky neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

MDF25 L, MDF25 L-M – čtyřhranné požární klapy


MDF25 L



MDF25 L-M

MDF25	L-M	300x500	BFL24T	PITZN
1	2	3	4	5

- 1 – typ klapy
- 2 – šířka klapy
- 3 – výška klapy
- 4 – příslušenství:

- BFL(N)230T, BFL(N)24T servopohony
- další příslušenství viz jednotlivé katalogové listy
- 5 – revizní otvor

B x H* [mm]	200			250		
	MDF25 L+PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)230T+ PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)24T+ PITZN [Kč]	MDF25 L+PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)230T+ PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)24T+ PITZN [Kč]
100	2 911	6 605	6 319	2 981	6 658	6 372
150	2 952	6 636	6 350	3 023	6 690	6 405
200	2 994	6 668	6 382	3 066	6 723	6 437
250	3 048	6 709	6 423	3 127	6 769	6 483
300	3 101	6 750	6 464	3 187	6 815	6 529
350	3 157	6 792	6 506	3 245	6 860	6 574
400	3 282	6 833	6 547	3 377	6 905	6 619
450	3 336	6 874	6 588	3 436	6 948	6 662
500	3 391	6 915	6 629	3 495	6 993	6 707
550	3 446	8 194	7 908	3 555	8 290	8 005
600	3 502	8 244	7 958	3 615	8 343	8 058
650	3 574	8 307	8 021	3 696	8 414	8 128
700	3 648	8 372	8 086	3 774	8 483	8 198
750	3 721	8 437	8 151	3 853	8 552	8 267
800	3 795	8 501	8 216	3 934	8 623	8 338

B x H* [mm]	300			350		
	MDF25 L+PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)230T+ PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)24T+ PITZN [Kč]	MDF25 L+PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)230T+ PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)24T+ PITZN [Kč]
100	3 049	6 710	6 425	3 119	6 763	6 478
150	3 093	6 743	6 458	3 163	6 797	6 512
200	3 137	6 777	6 491	3 209	6 832	6 546
250	3 205	6 829	6 544	3 284	6 889	6 604
300	3 272	6 880	6 595	3 358	6 946	6 660
350	3 334	6 928	6 642	3 424	6 996	6 711
400	3 471	6 975	6 689	3 567	7 047	6 761
450	3 537	6 987	6 701	3 636	7 098	6 812
500	3 600	7 071	6 785	3 706	7 150	6 864
550	3 665	8 387	8 101	3 774	8 483	8 198
600	3 730	8 444	8 158	3 845	8 545	8 259
650	3 815	8 519	8 234	3 935	8 625	8 339
700	3 899	8 593	8 307	4 026	8 705	8 419
750	3 985	8 668	8 383	4 118	8 786	8 500
800	4 070	8 744	8 458	4 209	8 866	8 580

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Ceny typů a rozměrů klapek neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

B x H* [mm]	400			450		
	MDF25 L+PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)230T+ PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)24T+ PITZN [Kč]	MDF25 L+PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)230T+ PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)24T+ PITZN [Kč]
100	3 189	6 817	6 531	3 275	8 108	7 822
150	3 234	6 851	6 566	3 322	8 150	7 864
200	3 280	6 887	6 601	3 369	8 192	7 907
250	3 361	6 948	6 662	3 456	8 308	8 022
300	3 443	7 011	6 725	3 542	8 422	8 136
350	3 513	7 064	6 779	3 619	8 492	8 206
400	3 663	7 118	6 833	3 858	8 673	8 388
450	3 737	7 323	7 038	4 022	8 820	8 535
500	3 976	7 380	7 094	4 105	8 892	8 606
550	4 103	8 580	8 294	4 239	8 963	8 677
600	4 216	8 644	8 359	4 359	9 036	8 751
650	4 408	8 730	8 445	4 562	9 131	8 845
700	4 514	8 816	8 531	4 674	9 417	9 101
750	4 620	9 375	9 058	4 789	9 507	9 191
800	4 726	9 457	9 141	4 902	9 596	9 279

B x H* [mm]	500			550		
	MDF25 L+PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)230T+ PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)24T+ PITZN [Kč]	MDF25 L+PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)230T+ PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)24T+ PITZN [Kč]
100	3 363	8 187	7 901	3 449	8 264	7 979
150	3 411	8 230	7 944	3 498	8 308	8 023
200	3 460	8 274	7 988	3 548	8 354	8 068
250	3 552	8 394	8 108	3 645	8 479	8 193
300	3 642	8 513	8 227	3 743	8 604	8 319
350	3 722	8 586	8 300	3 828	8 682	8 396
400	3 974	8 775	8 489	4 089	8 877	8 591
450	4 146	8 927	8 642	4 269	9 034	8 749
500	4 233	9 004	8 718	4 362	9 115	8 830
550	4 375	9 080	8 794	4 510	9 391	9 074
600	4 502	9 157	8 872	4 644	9 468	9 151
650	4 714	9 449	9 133	4 869	9 569	9 253
700	4 835	9 543	9 227	4 997	9 670	9 353
750	4 958	9 639	9 323	5 125	9 770	9 454
800	5 079	9 733	9 417	5 256	10 008	9 692

B x H* [mm]	600		
	MDF25 L+PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)230T+ PITZN [Kč]	MDF25 L-M+ BFL(N)24T+ PITZN [Kč]
100	3 537	8 343	8 058
150	3 587	8 389	8 103
200	3 639	8 435	8 149
250	3 741	8 565	8 279
300	3 843	8 695	8 410
350	3 933	8 777	8 492
400	4 203	8 977	8 691
450	4 390	9 140	8 855
500	4 488	9 418	9 102
550	4 647	9 501	9 185
600	4 788	9 582	9 266
650	5 021	9 688	9 372
700	5 157	9 795	9 478
750	5 295	9 902	9 586
800	5 432	10 148	9 832

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.
Ceny typů a rozměrů klapky neuvedených v tabulkách
konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

MDF30 EURO, MDF30 EURO-M – čtyřhranné požární klapy


MDF30 EURO



MDF30 EURO-M

MDF30	EURO-M	300x500	BFL24T	PITZN
1	2	3	4	5

- 1 – typ klapy
 2 – šířka klapy
 3 – výška klapy
 4 – příslušenství:

BFL(N)230T, BFL(N)24T servopohony

další příslušenství viz jednotlivé katalogové listy

- 5 – revizní otvor

B x H* [mm]	650			700		
	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]
200	4 251	8 692	8 376	4 362	8 803	8 487
250	4 361	8 801	8 485	4 477	8 918	8 602
300	4 470	8 911	8 595	4 590	9 031	8 714
350	4 571	9 011	8 695	4 696	9 137	8 820
400	4 671	9 208	8 891	4 803	9 341	9 025
450	4 774	9 359	9 043	4 911	9 499	9 182
500	4 875	9 510	9 194	5 019	9 657	9 341
550	4 979	9 666	9 350	5 128	9 819	9 503
600	4 677	9 823	9 506	4 833	9 984	9 668
650	5 218	9 963	9 646	5 383	10 133	9 816
700	5 354	10 102	9 786	5 932	10 281	9 965
750	5 491	10 244	9 927	6 087	11 647	11 331
800	6 039	11 595	11 279	6 242	11 813	11 497

B x H* [mm]	750			800		
	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]
200	4 474	8 914	8 598	4 586	9 027	8 711
250	4 592	9 032	8 716	4 706	9 147	8 831
300	4 708	9 149	8 833	4 828	9 268	8 952
350	4 822	9 263	8 947	4 947	9 388	9 072
400	4 935	9 376	9 060	5 067	9 508	9 192
450	5 048	9 539	9 222	5 187	9 678	9 362
500	5 163	9 704	9 388	5 307	9 850	9 533
550	5 279	9 873	9 556	5 428	10 024	9 708
600	4 989	10 042	9 726	5 146	10 202	9 885
650	5 548	10 250	9 934	6 399	11 693	11 377
700	6 119	11 681	11 365	6 303	11 879	11 563
750	6 283	11 857	11 541	6 476	12 065	11 749
800	6 447	12 033	11 717	6 650	12 251	11 935

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Ceny typů a rozměrů klapek neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

B x H* [mm]	200			250		
	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]
850	4 291	8 778	8 462	4 437	8 924	8 608
900	4 364	8 851	8 535	4 517	9 005	8 688
950	4 439	8 926	8 610	4 598	9 086	8 770
1 000	4 513	9 001	8 685	4 678	9 167	8 851
1 050	5 285	9 076	8 760	5 368	9 258	8 941
1 100	5 440	11 126	10 810	5 546	11 199	10 883
1 150	5 622	11 239	10 923	5 843	11 320	11 004
1 200	5 732	11 353	11 037	5 959	11 439	11 123
1 250	5 840	11 465	11 149	6 078	11 560	11 244
1 300	6 610	11 578	11 261	6 664	11 681	11 365
1 350	6 733	11 692	11 376	6 792	11 803	11 486
1 400	6 853	11 804	11 488	6 917	11 922	11 606
1 450	6 806	11 916	11 600	6 987	12 043	11 727
1 500	6 926	13 115	12 799	7 113	13 222	12 906

B x H* [mm]	300			350		
	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]
850	4 583	9 165	8 849	4 729	9 314	8 997
900	4 670	9 254	8 937	4 822	9 409	9 092
950	4 757	9 342	9 026	4 915	9 502	9 186
1 000	4 843	9 430	9 114	5 008	9 597	9 281
1 050	5 432	9 529	9 212	5 434	9 703	9 387
1 100	5 671	11 265	10 949	5 734	11 324	11 008
1 150	6 061	11 393	11 077	6 280	11 460	11 144
1 200	6 188	11 521	11 205	6 417	11 597	11 280
1 250	6 315	11 649	11 333	6 552	11 731	11 415
1 300	6 811	11 774	11 458	7 016	11 867	11 551
1 350	6 950	11 907	11 590	7 160	12 004	11 688
1 400	7 084	12 035	11 718	7 302	12 138	11 822
1 450	7 158	12 163	11 846	7 319	12 275	11 959
1 500	7 291	13 319	13 003	7 460	13 408	13 092

B x H* [mm]	400			450		
	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]
850	4 876	9 610	9 293	5 048	9 787	9 471
900	4 974	9 710	9 394	5 154	9 896	9 580
950	5 074	9 814	9 498	5 260	10 005	9 689
1 000	5 173	9 916	9 600	5 368	10 117	9 800
1 050	5 506	10 031	9 714	5 715	10 238	9 922
1 100	5 789	11 379	11 063	6 014	11 569	11 253
1 150	6 326	11 522	11 206	6 366	11 721	11 405
1 200	6 467	11 664	11 348	6 515	11 875	11 559
1 250	6 608	11 807	11 491	6 661	12 028	11 711
1 300	7 152	11 951	11 635	7 323	12 181	11 865
1 350	7 302	12 094	11 778	7 481	12 333	12 017
1 400	7 452	12 237	11 920	7 639	12 485	12 169
1 450	7 471	12 379	12 063	7 659	12 637	12 321
1 500	7 618	13 485	13 169	7 816	13 605	13 289

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.
Ceny typů a rozměrů klapky neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

B x H* [mm]	500			550		
	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]
850	5 220	9 964	9 648	5 392	10 142	9 825
900	5 333	10 081	9 765	5 512	10 265	9 949
950	5 447	10 199	9 883	6 194	10 390	10 074
1 000	5 560	10 315	9 999	6 327	11 743	11 427
1 050	6 044	10 446	10 130	6 260	11 899	11 583
1 100	6 392	11 811	11 495	6 623	12 053	11 737
1 150	6 455	11 975	11 659	6 692	12 227	11 911
1 200	6 608	12 137	11 821	6 856	12 401	12 085
1 250	6 762	12 301	11 985	7 018	12 573	12 257
1 300	7 348	12 463	12 147	7 494	12 747	12 431
1 350	7 512	12 627	12 311	7 664	12 921	12 605
1 400	7 674	12 789	12 473	7 833	13 219	12 903
1 450	7 838	12 953	12 637	7 893	13 393	13 077
1 500	8 002	13 535	13 218	8 061	14 074	13 268

B x H* [mm]	600			650		
	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]
850	6 234	11 524	11 207	6 214	11 751	11 435
900	6 378	11 672	11 355	6 486	11 910	11 593
950	6 400	11 819	11 503	6 634	12 065	11 749
1 000	6 541	11 967	11 651	6 785	12 334	12 018
1 050	6 538	12 131	11 815	6 788	12 512	12 196
1 100	6 856	12 298	11 981	7 121	12 690	12 374
1 150	6 795	12 479	12 163	7 063	12 885	12 569
1 200	6 965	12 663	12 347	7 244	13 083	12 767
1 250	7 135	12 847	12 531	7 425	13 149	12 802
1 300	7 772	13 031	12 715	8 094	13 329	12 907
1 350	7 953	13 601	12 795	8 285	13 505	13 011
1 400	8 134	13 700	12 894	8 477	14 026	13 220
1 450	8 199	13 871	13 065	8 549	14 208	13 402
1 500	8 377	14 385	13 579	8 739	15 093	14 287

B x H* [mm]	700			750		
	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]
850	6 336	11 981	11 665	6 546	12 209	11 893
900	6 553	12 147	11 831	6 773	12 383	12 067
950	6 871	12 313	11 997	7 108	12 561	12 245
1 000	7 030	12 593	12 277	7 276	12 853	12 537
1 050	7 037	12 782	12 466	7 285	13 051	12 735
1 100	7 386	12 970	12 654	7 652	13 122	12 812
1 150	7 224	14 495	13 689	7 488	14 635	13 726
1 200	7 411	14 703	13 897	7 686	14 926	13 957
1 250	7 602	14 856	13 915	7 887	15 068	14 098
1 300	8 414	14 964	13 965	8 734	15 176	14 111
1 350	8 617	15 102	13 984	8 950	15 314	14 253
1 400	8 821	15 220	14 201	9 164	15 432	14 635
1 450	8 900	15 301	14 436	9 250	15 513	14 802
1 500	9 103	15 460	14 655	9 465	15 826	15 020

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.
Ceny typů a rozměrů klapek neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

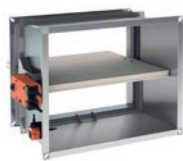
B x H* [mm]	800		
	MDF30 EURO+ ME40+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)230T+PITZN [Kč]	MDF30 EURO-M+ BF(N)24T+PITZN [Kč]
850	6 756	12 437	12 121
900	6 995	12 621	12 305
950	7 412	12 807	12 491
1 000	7 592	13 111	12 795
1 050	7 535	14 636	13 830
1 100	7 917	14 822	13 910
1 150	7 751	15 027	14 115
1 200	7 960	15 150	14 238
1 250	8 173	15 324	14 412
1 300	9 056	15 547	14 635
1 350	9 282	15 777	14 865
1 400	9 508	15 910	14 998
1 450	9 600	16 065	15 153
1 500	9 827	16 191	15 385

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.
Ceny typů a rozměrů klapek neuvedených v tabulkách
konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

CU-LT – čtyřhranné požární klapky



CU-LT + MFUSP + FDCU + UL



CU-LT+BLFT

C U - L T - 2 0 0 x 2 0 0 - B F L (T) - F D C U

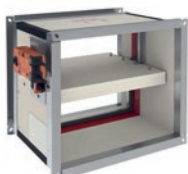
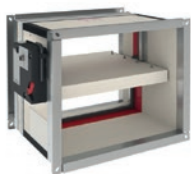
1 2 3 4 5

- 1 – typ klapky
2 – šíře klapky
3 – výška klapky
4 – typ mechanismu
5 – příslušenství:
– jednopohlové / dvoupohlové spínače
– inspekční otvor UL
– sada Flexible wall IFW

B x H* [mm]	100			150		
	CU-LT+ MFUSP+ FDCU+UL [Kč]	CU-LT+ BLFT230+UL [Kč]	CU-LT+ BLFT24+UL [Kč]	CU-LT+MFUSP+ FDCU+UL [Kč]	CU-LT+ BLFT230+UL [Kč]	CU-LT+ BLFT24+UL [Kč]
200	3 734	9 636	8 938	3 751	9 652	8 956
250	3 809	9 711	9 015	3 826	9 725	9 031
300	3 883	9 786	9 088	3 899	9 799	9 105
350	3 957	9 857	9 164	3 975	9 876	9 178
400	4 031	9 932	9 236	4 048	9 951	9 254
450	4 107	10 007	9 311	4 122	10 025	9 330
500	4 180	10 081	9 386	4 196	10 099	9 403
550	4 256	10 156	9 461	4 270	10 172	9 477
600	4 329	10 230	9 534	4 346	10 247	9 551
650	4 404	10 305	9 608	4 421	10 322	9 626
700	4 476	10 378	9 682	4 495	10 395	9 698
750	4 552	10 452	9 758	4 570	10 471	9 774
800	4 626	10 529	9 831	4 643	10 545	9 849

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

CU2 – čtyřhranné požární klapky



C	U	2	-	2	0	0	x	2	0	0	-	P	G	3	0	-	P	M	-	C	F	T	H	-	F	C
1	2	3		4	5	6	7																			

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1 – typ klapky | 5 – typ příruby ze strany stěny |
| 2 – šířka klapky | 6 – typ mechanismu |
| 3 – výška klapky | 7 – další možnosti |
| 4 – typ příruby ze strany mechanismu | |

CU2+CFTH+FCU+DCU+UL

CU2+BFL(N)T+UL

B x H* [mm]	850			900		
	CU2+CFTH+ FCU+DCU+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T230+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T24+UL [Kč]	CU2+CFTH+ FCU+DCU+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T230+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T24+UL [Kč]
200	5 522	11 444	10 716	5 611	11 536	10 805
250	5 906	11 829	11 100	6 001	11 923	11 196
300	6 065	11 989	11 260	6 168	12 090	11 363
350	6 226	12 149	11 421	6 335	13 534	12 622
400	6 385	13 583	12 674	6 500	13 699	12 787
450	6 547	13 743	12 834	6 890	14 088	13 176
500	6 931	14 129	13 218	7 054	14 254	13 345
550	7 091	14 289	13 380	7 222	14 420	13 509
600	7 250	14 450	13 539	7 387	14 587	13 676
650	7 411	14 610	13 700	7 555	14 752	13 842
700	7 572	14 770	13 860	7 943	15 142	14 232
750	7 956	15 155	14 244	8 111	15 308	14 397
800	8 116	15 314	14 404	8 278	15 477	14 566

B x H* [mm]	950			1000		
	CU2+CFTH+ FCU+DCU+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T230+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T24+UL [Kč]	CU2+CFTH+ FCU+DCU+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T230+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T24+UL [Kč]
200	5 700	11 624	10 897	6 014	11 938	11 208
250	6 097	12 020	11 291	6 192	13 390	12 481
300	6 268	13 467	12 557	6 371	13 570	12 658
350	6 442	13 638	12 730	6 550	13 745	12 838
400	6 614	13 813	12 902	6 950	14 149	13 239
450	7 009	14 208	13 297	7 129	14 327	13 417
500	7 180	14 381	13 468	7 307	14 505	13 594
550	7 354	14 551	13 640	7 484	14 683	13 772
600	7 525	14 725	13 814	7 887	15 085	14 173
650	7 922	15 120	14 210	8 063	15 263	14 353
700	8 094	15 292	14 382	8 242	15 441	14 529
750	8 265	15 464	14 552	8 420	15 619	14 708
800	8 439	15 638	14 726	8 822	16 021	15 110

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.
Ceny typů a rozměrů klapky neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

B x H* [mm]	850			900		
	CU2+CFTH+ FCU+DCU+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T230+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T24+UL [Kč]	CU2+CFTH+ FCU+DCU+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T230+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T24+UL [Kč]
850	8 278	15 477	14 564	8 444	15 643	14 732
900	8 437	15 633	14 725	8 832	16 031	15 121
950	8 821	16 019	15 109	9 000	16 199	15 287
1 000	8 982	16 180	15 269	9 167	16 364	15 453
1 050	9 141	16 340	15 428	9 333	16 532	15 619
1 100	9 304	16 502	15 591	9 498	16 697	15 785
1 150	9 464	16 661	15 750	–	16 992	16 080
1 200	–	16 954	16 043	–	17 297	16 386
1 250	–	17 259	16 347	–	17 616	16 705
1 300	–	17 575	16 664	–	17 948	17 035
1 350	–	17 904	16 994	–	18 292	17 380
1 400	–	18 246	17 334	–	18 648	17 737
1 450	–	18 603	17 692	–	19 023	18 109
1 500	–	18 974	18 062	–	19 408	18 498

B x H* [mm]	950			1000		
	CU2+CFTH+ FCU+DCU+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T230+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T24+UL [Kč]	CU2+CFTH+ FCU+DCU+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T230+UL [Kč]	CU2+ BFL(N)T24+UL [Kč]
850	8 833	16 031	15 122	9 001	16 199	15 289
900	9 006	16 206	15 294	9 177	16 377	15 466
950	9 176	16 376	15 466	9 359	16 557	15 645
1 000	9 351	16 550	15 640	9 534	16 732	15 823
1 050	9 522	16 722	15 811	–	17 027	16 120
1 100	–	17 017	16 105	–	17 337	16 425
1 150	–	17 325	16 413	–	17 656	16 747
1 200	–	17 643	16 731	–	17 988	17 078
1 250	–	17 975	17 063	–	18 333	17 423
1 300	–	18 322	17 408	–	18 693	17 784
1 350	–	18 679	17 769	–	19 069	18 159
1 400	–	19 053	18 141	–	19 458	18 547
1 450	–	19 442	18 530	–	19 863	18 953
1 500	–	19 844	18 933	–	20 284	19 372

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.
Ceny typů a rozměrů klapky neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

LX5 – čtyřhranné požární klapky


B x H* [mm]	1050		1100		1150		1200	
	LX-5 230 V [Kč]	LX-5 24 V [Kč]	LX-5 230 V [Kč]	LX-5 24 V [Kč]	LX-5 230 V [Kč]	LX-5 24 V [Kč]	LX-5 230 V [Kč]	LX-5 24 V [Kč]
200	11 522	11 142	11 643	11 263	11 814	11 434	11 912	11 532
250	11 839	11 459	11 961	11 581	12 082	11 702	12 227	11 847
300	12 422	12 042	12 567	12 187	12 688	12 308	12 860	12 480
350	12 631	12 251	12 786	12 406	12 904	12 524	13 111	12 731
400	13 005	12 625	13 150	12 770	13 322	12 942	13 491	13 111
450	13 600	13 220	13 799	13 419	15 042	14 662	15 215	14 835
500	14 682	14 302	14 854	14 474	15 072	14 692	15 218	14 838
550	15 265	14 885	15 789	15 409	15 688	15 308	15 911	15 531
600	14 549	14 169	14 735	14 355	14 943	14 563	15 175	14 795
650	14 943	14 563	15 152	14 772	15 360	14 980	15 570	15 190
700	15 152	14 772	15 360	14 980	15 570	15 190	15 801	15 421
750	16 533	16 153	16 758	16 378	17 006	16 626	17 230	16 850
800	16 781	16 401	17 054	16 674	17 303	16 923	17 551	17 171
850	17 105	16 725	17 352	16 972	17 627	17 247	17 875	17 495
900	17 403	17 023	17 701	17 321	17 925	17 545	18 223	17 843
950	17 751	17 371	17 999	17 619	18 297	17 917	18 571	18 191
1000	18 074	17 694	18 347	17 967	18 671	18 291	18 945	18 565

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Ceny typů a rozměrů klapek neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

NEO – čtyřhranné požární klapky



B x H* [mm]	200			250		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	8 708	21 179	20 391	9 627	22 098	21 310
150	8 796	21 266	20 479	9 671	22 142	21 354
200	8 839	21 310	20 523	9 715	22 185	21 398
250	8 883	21 354	20 566	9 758	22 229	21 441
300	9 014	21 485	20 698	9 933	22 404	21 616
315	9 058	21 529	20 741	10 021	22 492	21 704
350	9 146	21 616	20 829	10 065	22 535	21 748
400	9 277	21 748	20 960	10 240	22 710	21 923
450	9 408	21 879	21 091	10 371	22 842	22 054
500	9 583	22 054	21 266	10 546	23 017	22 229
550	9 715	22 185	21 398	10 677	23 148	22 360
600	9 846	22 317	21 529	10 852	23 323	22 535
630	9 977	22 448	21 660	10 984	23 454	22 667
650	10 065	22 535	21 748	11 071	23 542	22 754
700	10 108	22 579	21 791	11 159	23 629	22 842
750	10 240	22 710	21 923	11 290	23 761	22 973
800	10 415	22 885	22 098	11 465	23 936	23 148
850	10 546	23 017	22 229	11 596	24 067	23 279
900	10 677	23 148	22 360	11 771	24 242	23 454

B x H* [mm]	300			350		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	10 458	22 929	22 142	11 421	23 892	23 104
150	10 546	23 017	22 229	11 509	23 979	23 192
200	10 590	23 060	22 273	11 552	24 023	23 235
250	10 633	23 104	22 317	11 596	24 067	23 279
300	10 808	23 279	22 492	11 815	24 286	23 498
315	10 896	23 367	22 579	11 859	24 329	23 542
350	10 984	23 454	22 667	11 946	24 417	23 629
400	11 159	23 629	22 842	12 165	24 636	23 848
450	11 334	23 804	23 017	12 340	24 811	24 023
500	11 509	23 979	23 192	12 515	24 986	24 198
550	11 640	24 111	23 323	12 690	25 161	24 373
600	11 815	24 286	23 498	12 865	25 336	24 548
630	11 990	24 461	23 673	13 084	25 555	24 767
650	12 077	24 548	23 761	13 171	25 642	24 854
700	12 165	24 636	23 848	13 259	25 730	24 942
750	12 340	24 811	24 023	13 434	25 905	25 117
800	12 471	24 942	24 154	13 609	26 080	25 292
850	12 646	25 117	24 329	13 784	26 255	25 467
900	12 821	25 292	24 504	14 003	26 473	25 686

B x H* [mm]	400			450		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	12 340	24 811	24 023	13 303	25 773	24 986
150	12 427	24 898	24 111	13 390	25 861	25 073
200	12 471	24 942	24 154	13 478	25 948	25 161
250	12 515	24 986	24 198	13 521	25 992	25 205
300	12 734	25 205	24 417	13 740	26 211	25 423
315	12 821	25 292	24 504	13 871	26 342	25 555
350	12 909	25 380	24 592	13 959	26 430	25 642
400	13 128	25 598	24 811	14 178	26 649	25 861
450	13 346	25 817	25 030	14 397	26 867	26 080
500	13 521	25 992	25 205	14 615	27 086	26 298
550	13 696	26 167	25 380	14 790	27 261	26 473
600	13 915	26 386	25 598	15 009	27 480	26 692
630	14 134	26 605	25 817	15 228	27 699	26 911
650	14 222	26 692	25 905	15 359	27 830	27 042
700	14 309	26 780	25 992	15 447	27 917	27 130
750	14 484	26 955	26 167	15 666	28 136	27 349
800	14 703	27 174	26 386	15 884	28 355	27 567
850	14 922	27 392	26 605	16 103	28 574	27 786
900	15 097	27 567	26 780	16 322	28 793	28 005

B x H* [mm]	500			550		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	14 265	26 736	25 948	15 272	27 742	26 955
150	14 353	26 824	26 036	15 359	27 830	27 042
200	14 397	26 867	26 080	15 403	27 874	27 086
250	14 484	26 955	26 167	15 490	27 961	27 174
300	14 703	27 174	26 386	15 753	28 224	27 436
315	14 834	27 305	26 517	15 884	28 355	27 567
350	14 922	27 392	26 605	15 972	28 443	27 655
400	15 184	27 655	26 867	16 234	28 705	27 917
450	15 403	27 874	27 086	16 497	28 968	28 180
500	15 622	28 092	27 305	16 716	29 186	28 399
550	15 841	28 311	27 524	16 934	29 405	28 618
600	16 059	28 530	27 742	17 197	29 668	28 880
630	16 322	28 793	28 005	17 460	29 930	29 143
650	16 453	28 924	28 136	17 591	30 062	29 274
700	16 541	29 011	28 224	17 722	30 193	29 405
750	16 759	29 230	28 443	17 941	30 412	29 624
800	16 978	29 449	28 661	18 160	30 630	29 843
850	17 241	29 712	28 924	18 422	30 893	30 105
900	17 460	29 930	29 143	18 685	31 155	30 368

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

B x H* [mm]	600			650		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	16 147	28 618	27 830	17 153	29 624	28 836
150	16 278	28 749	27 961	17 241	29 712	28 924
200	16 366	28 836	28 049	17 328	29 799	29 011
250	16 453	28 924	28 136	17 416	29 887	29 099
300	16 716	29 186	28 399	17 678	30 149	29 361
315	16 803	29 274	28 486	17 810	30 280	29 493
350	16 934	29 405	28 618	17 941	30 412	29 624
400	17 197	29 668	28 880	18 247	30 718	29 930
450	17 460	29 930	29 143	18 510	30 980	30 193
500	17 722	30 193	29 405	18 772	31 243	30 455
550	17 985	30 455	29 668	19 035	31 506	30 718
600	18 247	30 718	29 930	19 341	31 812	31 024
630	18 510	30 980	30 193	19 604	32 074	31 287
650	18 641	31 112	30 324	19 779	32 249	31 462
700	18 772	31 243	30 455	19 910	32 381	31 593
750	18 991	31 462	30 674	20 129	32 599	31 812
800	19 254	31 724	30 937	20 435	32 906	32 118
850	19 516	31 987	31 199	20 698	33 168	32 381
900	19 779	32 249	31 462	21 004	33 475	32 687

B x H* [mm]	700			750		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	17 810	30 280	29 493	18 553	31 024	30 237
150	17 941	30 412	29 624	18 641	31 112	30 324
200	18 028	30 499	29 712	18 728	31 199	30 412
250	18 116	30 587	29 799	18 860	31 331	30 543
300	18 422	30 893	30 105	19 122	31 593	30 805
315	18 553	31 024	30 237	19 297	31 768	30 980
350	18 685	31 155	30 368	19 429	31 899	31 112
400	18 947	31 418	30 630	19 735	32 206	31 418
450	19 254	31 724	30 937	20 041	32 512	31 724
500	19 560	32 031	31 243	20 348	32 818	32 031
550	19 822	32 293	31 506	20 610	33 081	32 293
600	20 085	32 556	31 768	20 916	33 387	32 599
630	20 391	32 862	32 074	21 223	33 693	32 906
650	20 566	33 037	32 249	21 354	33 825	33 037
700	20 698	33 168	32 381	21 529	34 000	33 212
750	20 960	33 431	32 643	21 791	34 262	33 475
800	21 223	33 693	32 906	22 098	34 569	33 781
850	21 529	34 000	33 212	22 404	34 875	34 087
900	21 835	34 306	33 518	22 710	35 181	34 394

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

B x H* [mm]	800			850		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	19 079	31 549	30 762	19 647	32 118	31 331
150	19 210	31 681	30 893	19 779	32 249	31 462
200	19 297	31 768	30 980	19 866	32 337	31 549
250	19 385	31 856	31 068	19 997	32 468	31 681
300	19 735	32 206	31 418	20 304	32 774	31 987
315	19 866	32 337	31 549	20 435	32 906	32 118
350	19 997	32 468	31 681	20 610	33 081	32 293
400	20 304	32 774	31 987	20 916	33 387	32 599
450	20 610	33 081	32 293	21 223	33 693	32 906
500	20 916	33 387	32 599	21 573	34 043	33 256
550	21 223	33 693	32 906	21 879	34 350	33 562
600	21 529	34 000	33 212	22 185	34 656	33 868
630	21 835	34 306	33 518	22 492	34 962	34 175
650	22 010	34 481	33 693	22 667	35 137	34 350
700	22 142	34 612	33 825	22 842	35 312	34 525
750	22 448	34 919	34 131	23 104	35 575	34 787
800	22 754	35 225	34 437	23 454	35 925	35 137
850	23 060	35 531	34 744	23 761	36 231	35 444
900	23 367	35 837	35 050	24 067	36 538	35 750

B x H* [mm]	900			950		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	20 260	32 731	31 943	20 873	33 343	32 556
150	20 391	32 862	32 074	21 004	33 475	32 687
200	20 479	32 950	32 162	21 091	33 562	32 774
250	20 566	33 037	32 249	21 223	33 693	32 906
300	20 916	33 387	32 599	21 529	34 000	33 212
315	21 048	33 518	32 731	21 704	34 175	33 387
350	21 223	33 693	32 906	21 835	34 306	33 518
400	21 573	34 043	33 256	22 185	34 656	33 868
450	21 879	34 350	33 562	22 535	35 006	34 218
500	22 229	34 700	33 912	22 885	35 356	34 569
550	22 535	35 006	34 218	23 192	35 662	34 875
600	22 842	35 312	34 525	23 542	36 013	35 225
630	23 192	35 662	34 875	23 892	36 363	35 575
650	23 367	35 837	35 050	24 067	36 538	35 750
700	23 498	35 969	35 181	24 198	36 669	35 881
750	23 804	36 275	35 487	24 548	37 019	36 231
800	24 154	36 625	35 837	24 854	37 325	36 538
850	24 461	36 931	36 144	25 205	37 675	36 888
900	24 811	37 281	36 494	25 555	38 025	37 238

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

B x H* [mm]	1000			1050		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	21 485	33 956	33 168	22 142	34 612	33 825
150	21 616	34 087	33 300	22 273	34 744	33 956
200	21 748	34 218	33 431	22 404	34 875	34 087
250	21 835	34 306	33 518	22 492	34 962	34 175
300	22 185	34 656	33 868	22 842	35 312	34 525
315	22 360	34 831	34 043	23 017	35 487	34 700
350	22 492	34 962	34 175	23 192	35 662	34 875
400	22 842	35 312	34 525	23 542	36 013	35 225
450	23 235	35 706	34 919	23 892	36 363	35 575
500	23 586	36 056	35 269	24 286	36 756	35 969
550	23 892	36 363	35 575	24 592	37 063	36 275
600	24 242	36 713	35 925	24 986	37 456	36 669
630	24 592	37 063	36 275	25 336	37 807	37 019
650	24 767	37 238	36 450	25 511	37 982	37 194
700	24 942	37 413	36 625	25 686	38 157	37 369
750	25 248	37 719	36 931	26 036	38 507	37 719
800	25 598	38 069	37 281	26 386	38 857	38 069
850	25 948	38 419	37 632	26 736	39 207	38 419
900	26 298	38 769	37 982	27 086	39 557	38 769

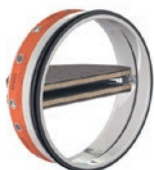
B x H* [mm]	1100			1150		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	22 579	35 050	34 262	23 017	35 487	34 700
150	22 710	35 181	34 394	23 192	35 662	34 875
200	22 842	35 312	34 525	23 279	35 750	34 962
250	22 929	35 400	34 612	23 410	35 881	35 094
300	23 323	35 794	35 006	23 761	36 231	35 444
315	23 498	35 969	35 181	23 936	36 406	35 619
350	23 673	36 144	35 356	24 111	36 581	35 794
400	24 023	36 494	35 706	24 504	36 975	36 188
450	24 373	36 844	36 056	24 854	37 325	36 538
500	24 767	37 238	36 450	25 248	37 719	36 931
550	25 117	37 588	36 800	25 598	38 069	37 281
600	25 467	37 938	37 150	25 992	38 463	37 675
630	25 817	38 288	37 500	26 342	38 813	38 025
650	26 036	38 507	37 719	26 561	39 032	38 244
700	26 211	38 682	37 894	26 736	39 207	38 419
750	26 561	39 032	38 244	27 086	39 557	38 769
800	26 911	39 382	38 594	27 436	39 907	39 119
850	27 261	39 732	38 944	27 830	40 301	39 513
900	27 655	40 126	39 338	28 180	40 651	39 863

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

B x H* [mm]	1200		
	NEO [Kč]	NEO FDG-WT-8-230V [Kč]	NEO FDG-WT-8-24V [Kč]
100	23 498	35 969	35 181
150	23 629	36 100	35 312
200	23 761	36 231	35 444
250	23 892	36 363	35 575
300	24 242	36 713	35 925
315	24 417	36 888	36 100
350	24 592	37 063	36 275
400	24 986	37 456	36 669
450	25 380	37 850	37 063
500	25 773	38 244	37 456
550	26 123	38 594	37 807
600	26 473	38 944	38 157
630	26 867	39 338	38 550
650	27 086	39 557	38 769
700	27 261	39 732	38 944
750	27 611	40 082	39 294
800	28 005	40 476	39 688
850	28 399	40 870	40 082
900	28 749	41 220	40 432

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

SC+ – požární vsuvné klapky do potrubí



Ø D [mm]	SC 0 [Kč]	SC+60 [Kč]	SC+90 [Kč]	SC+120 [Kč]
100	802	953	1 034	1 409
125	925	1 099	1 197	1 633
160	1 084	1 290	1 420	1 937
200	1 251	1 487	1 659	2 265

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

BX-1H – požární ventily



Ø D [mm]	BX-1H [Kč]	BX-1H 1WKK [Kč]
100	2 001	2 992
125	2 186	3 203
160	2 594	3 666
200	3 238	4 341

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

RDK, RDH – revizní dvířka, RD instabox – revizní prvek



Typ	cena [Kč]
RDK 100	151
RDK 125	152
RDK 150	241
RDK 160	241
RDK 200	241
RDK 250	241
RDK 315	241
RDK 355	319
RDK 400	319
RDK 450	319
RDK 500	513
RDK 560	513
RDK 630	513
RDK 710	513
RDK 800	513

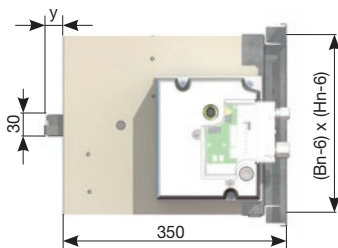
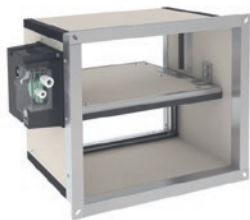
Typ	cena [Kč]
RDH 180×80	170
RDH 200×100	205
RDH 300×150	289
RDH 300×200	339
RDH 400×200	504
RDH 400×300	519
RDH 500×300	996
RDH 500×400	1 058
RDH 600×400	1 381
RDH 600×450	1 480
RDH 700×500	2 505

Typ	cena [Kč]
RD 80 instabox	918
RD 100 instabox	935
RD 125 instabox	953
RD 160 instabox	991
RD 200 instabox	1 028
RD 225 instabox	1 111
RD 250 instabox	1 211
RD 315 instabox	2 164
RD 355 instabox	2 383
RD 400 instabox	2 641
RD 450 instabox	3 041
RD 500 instabox	3 226
RD 560 instabox	3 482
RD 630 instabox	3 738



KLAPKY PRO ODVOD TEPLA A KOUŘE

www.elektrodesign.cz

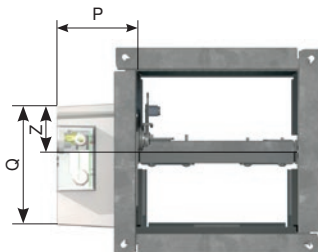
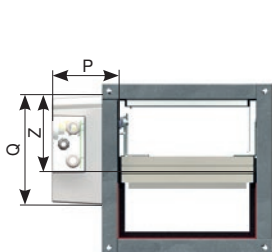


Bn – šířka (mm)
 Hn – výška (mm)

Přesah listu:

x = na straně mechanismu, y = na straně zdi

Hn [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
x	-	-	-	-	-	-	-	9	34	59	84	109	134	159	184	209	234
y	4	29	54	79	104	129	154	179	204	229	254	279	304	329	354	379	404



Hn < 300mm	B(L)E
P	110
Q	110
Z	85

Hn ≥ 300mm	B(L)E
P	110
Q	110
Z	180

Technické parametry

Popis

Systémy určené k odvodu tepla a kouře. List klapky je ovládán tak, že na základě signálu přestaví list do otevřené polohy. V době nečinnosti se nachází klapka v uzavřeném stavu. Klapka je certifikovaná s požární odolností EI 120 (V_{ed} I ↔ o) S 1500 C₁₀₀₀₀ AA multi osa rotace listu vertikálně nebo EI 120 (h_{od} I ↔ o) S 1500 C₁₀₀₀₀ AA multi, osa rotace listu horizontálně podle normy ČSN EN 12 101-8. Požární odolnost podle ČSN EN 1366-10 a klasifikace podle ČSN EN 13501-4. V případě požadavku klapky s klasifikací HOT 400/30 MULTI je nutné použít typ VU90-HOT. Podrobné informace na vyžádání.

Použití

Klapka VU120 je vhodná pro čtyřhranné potrubí, určené k odvodu tepla a kouře. Rozměry klapky jsou od velikosti 200x200 mm do 1200x1000 mm (šířka x výška) podle dle uvedené rozměrové tabulky. Klapku

lze instalovat ve skupině nad sebou nebo vedle sebe v maximální konfiguraci 2x4 (VxŠ). Instalace je možná horizontálně i vertikálně. Klapka je určena pro vzdušinu bez mechanických nebo chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Klapka se standardně dodává se servopohonem na 24 V nebo 230 V. Po přivedení napětí na svorky 1–3 se list klapky uvede do pohotovostního režimu (klapka se uzavře).

Přivedením napájecího napětí na svorky 1 a 2 klapka přestaví list do opačné polohy. Pokud dojde k přerušení napájení servopohonu klapky, list zůstane v dané poloze.

Upozornění

Klapky VU120 pro odvod tepla a kouře jsou požárně bezpečnostní zařízení. Je proto nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Typový klíč pro objednání

V	U	1	2	0	-	2	0	0	-	2	0	0	-	P	G	3	0	-	V	D	2	4
		1				2				3				4						5		

1 – typ klapky
 2 – šířka klapky
 3 – výška klapky

4 – typ příruby na straně servopohonu
 5 – typ mechanismu

Typ	požární odolnost [min]	okolní teplota [°C]	napětí [V]	krytí
VU120	120	max. 50	24/230	IP42

Tabulka rozměrových kombinací pro VU120

Hn	Bn	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
200		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
750		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
850		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
900		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
950		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Bn – šířka (mm), Hn – výška (mm)

Doplňující vyobrazení

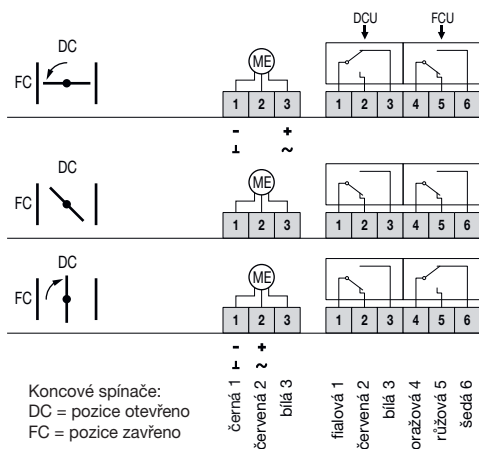
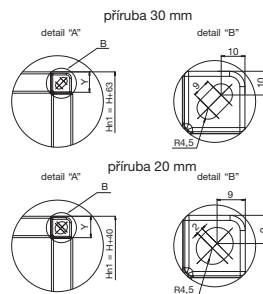
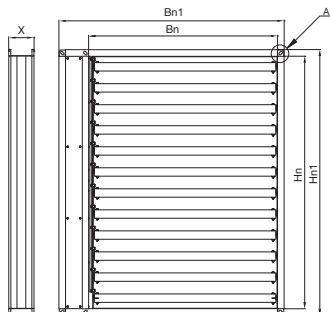


schéma zapojení – B(L)E



servopohon B(L)E



Technické parametry

Popis

Kouřové klapky NEO-V jsou určeny pro systémy odvodu tepla a kouře z požárem zasaženého požárního úseku. Klapky jsou certifikovány podle normy ČSN EN 12 101-8 a testovány podle ČSN EN 1366-10. Klasifikace je provedena podle ČSN EN 13501-3+A1:2010.

Použití

Klapky NEO-V mohou být instalovány v systémech odvodu tepla a kouře z více požárních úseků (multi). Mohou být instalovány jak v systémech OTK, tak i v kombinaci s běžným VZT systémem. Jsou určeny do systémů s automatickou aktivací. Instalace klapky je povolena do potrubí, které prochází stropem nebo stěnou, nebo přímo do stropu nebo zdi (potrubní trasa tímto prvkem může začínat). Požární odolnost klapky je EI 120 ($v_{w,i}$ i ↔) S 1500 Pa C₁₀₀₀₀ AA multi. Těsnost pláště odpovídá třídě C a list klapky třídě 4. Testování bylo provedeno v souladu s EN 1751:2002.

Montáž

Požární klapky NEO-V jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 100 × 200 mm do 1200 × 900 mm nebo 900 × 1200 mm (Š × V). Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí. Klapku lze instalovat s montážní osou ve vertikální i horizontální poloze.

Informace

Klapka se sestává z:

- čtyřhranného pláště vyrobeného z pozinkovaného ocelového plechu, alternativně z nerezové nebo kyselinovzdorné oceli
- pohyblivého listu klapky z požáru odolného materiálu
- kouřových a požárních těsnění
- kontrolního mechanismu, alternativně modulu EMS pro vzdálenou kontrolu funkce klapky

Přířuba 20 mm	X [mm]	Y [mm]	Bn1 [mm]	Hn1 [mm]
klapka se servopohonem	120	20	Bn + 205	Hn + 40
klapka s mechanismem „H“ (na vyžádání)	150	20	Bn + 285	Hn + 40

Přířuba 30 mm	X [mm]	Y [mm]	Bn1 [mm]	Hn1 [mm]
klapka se servopohonem	120	31,5	Bn + 228	Hn + 63
klapka s mechanismem „H“ (na vyžádání)	150	31,5	Bn + 308	Hn + 63

Doplňující vyobrazení

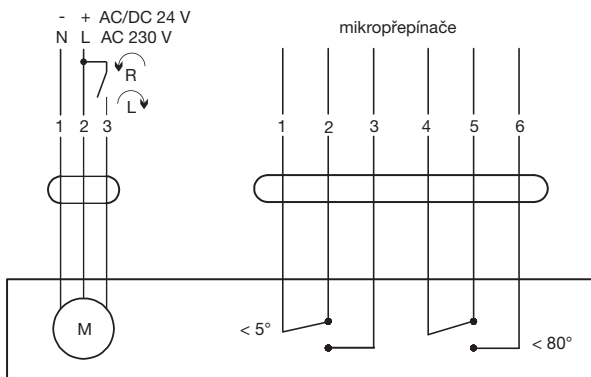


schéma zapojení – servopohon

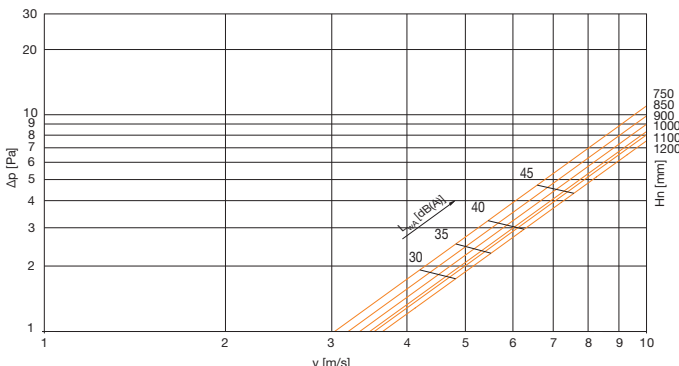
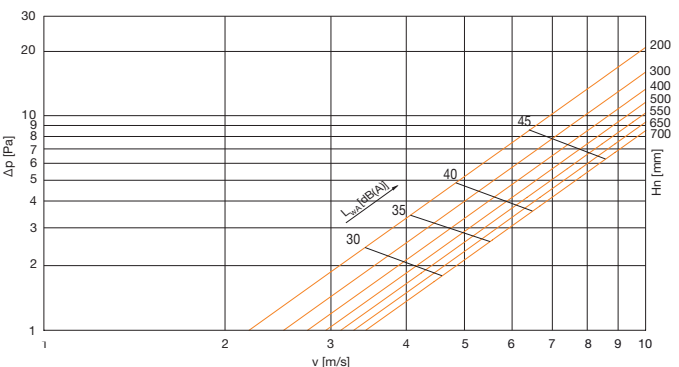
Typ	požární odolnost	napětí [V]	okolní teplota [°C]	krytí
NEO-V SDG	EI 120 ($v_{w,i}$ i ↔) S 1500 Pa C ₁₀₀₀₀ AA multi	24/230	max. 50	IP54

Tabulka rozměrových kombinací pro NEO-V

Hn	Bn	100	150	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	3,8	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,6	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0
	5,1	5,7	6,3	6,8	7,4	7,6	8,0	8,6	9,1	9,7	10,3	10,9	11,2	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	14,9	15,5	16,1	16,6	17,2	17,8	18,4
250	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	4,1	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	7,8	8,2	8,5	9,1	9,8	10,4	11,1	11,7	12,4	13,0	13,7	14,3	15,0	15,6	16,2
	6,5	7,3	8,1	8,9	9,7	10,0	10,5	11,3	12,1	12,9	13,7	14,5	15,0	15,5	16,3	16,9	17,8	18,6	19,4	20,2	21,0	21,8	22,6	23,4	24,2	24,9
300	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	5,7	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,3	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	18,0	18,9	19,8	20,7	21,6	22,5
	7,5	8,3	9,1	9,9	10,7	10,9	11,5	12,3	13,1	13,9	14,7	15,5	16,0	16,3	17,1	17,9	18,7	19,5	20,3	21,1	21,9	22,7	23,5	24,3	25,1	25,9
315	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7	4,9	5,4	6,2	7,0	7,8	8,5	9,3	9,8	10,1	10,9	11,6	12,4	13,2	14,0	14,7	15,5	16,3	17,1	17,8	18,6	19,4
	8,2	9,2	10,2	11,3	12,3	12,6	13,3	14,4	15,4	16,4	17,5	18,5	19,1	19,5	20,5	21,6	22,6	23,6	24,7	25,7	26,7	27,7	28,8	29,8	30,8	31,8
350	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,0	6,7	7,6	8,6	9,5	10,5	11,4	12,0	12,4	13,3	14,3	15,2	16,2	17,1	18,1	19,0	20,0	20,9	21,9	22,8	23,8
	8,8	9,9	10,9	11,9	13,0	13,3	14,0	15,0	16,1	17,1	18,1	19,1	19,8	20,2	21,2	22,2	23,3	24,3	25,3	26,4	27,4	28,4	29,4	30,5	31,5	32,5
400	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	7,6	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,1	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2	26,4	27,6	28,8	30,0
	9,8	10,8	11,8	12,9	13,9	14,2	14,9	16,0	17,0	18,0	19,0	20,1	20,7	21,1	22,1	23,2	24,2	25,2	26,3	27,3	28,3	29,4	30,4	31,4	32,4	33,4
450	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	7,9	8,8	10,0	11,3	12,5	13,8	15,0	15,8	16,3	17,5	18,8	20,0	21,3	22,5	23,8	25,0	26,3	27,5	28,8	30,0	31,2
	11,2	12,4	13,7	15,0	16,2	16,6	17,5	18,7	20,0	21,2	22,5	23,8	24,5	25,0	26,3	27,5	28,8	30,0	31,3	32,6	33,8	35,1	36,3	37,6	38,8	40,0
500	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	9,5	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	18,9	19,5	21,0	22,5	24,0	25,5	27,0	28,5	30,0	31,5	33,0	34,5	36,0	37,5
	12,1	13,4	14,6	15,9	17,2	17,5	18,4	19,7	20,9	22,2	23,4	24,7	25,5	26,0	27,2	28,5	29,7	31,0	32,2	33,5	34,8	36,0	37,3	38,5	39,8	41,1
550	3,1	4,7	6,2	7,8	9,3	9,8	10,9	12,4	14,0	15,5	17,1	18,6	19,5	20,2	21,7	23,3	24,8	26,4	27,9	29,5	31,0	32,6	34,1	35,7	37,2	38,8
	13,5	15,0	16,5	18,0	19,5	19,9	20,9	22,4	23,9	25,4	26,9	28,4	29,3	29,8	31,3	32,8	34,3	35,8	37,3	38,8	40,2	41,7	43,2	44,7	46,2	47,7
600	3,8	5,4	7,2	9,0	10,8	11,3	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	22,7	23,4	25,2	27,0	28,8	30,6	32,4	34,2	36,0	37,8	39,6	41,4	43,2	45,0
	14,5	15,9	17,4	18,9	20,4	20,8	21,9	23,4	24,9	26,3	27,8	29,3	30,2	30,8	32,3	33,8	35,2	36,7	38,2	39,7	41,2	42,7	44,1	45,6	47,1	48,6
630	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	11,0	12,3	14,0	15,8	17,5	19,3	21,0	22,1	22,8	24,5	26,3	28,0	29,8	31,5	33,3	35,0	36,8	38,5	40,3	42,0	43,8
	15,5	17,2	18,9	20,6	22,3	22,8	24,0	25,7	27,5	29,2	30,9	32,6	33,6	34,3	36,0	37,7	39,4	41,2	42,9	44,6	46,3	48,0	49,7	51,4	53,1	54,8
650	3,7	5,6	7,4	9,3	11,1	11,7	13,0	14,8	16,7	18,5	20,4	22,2	23,3	24,1	25,9	27,8	29,6	31,5	33,3	35,2	37,0	38,9	40,7	42,6	44,4	46,3
	15,9	17,6	19,3	21,0	22,7	23,2	24,4	26,1	27,8	29,5	31,3	33,0	34,7	36,4	38,1	39,8	41,5	43,2	45,0	46,7	48,4	50,1	51,8	53,5	55,2	56,9
700	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	13,2	14,7	16,8	18,9	21,0	23,1	25,2	26,5	27,3	29,4	31,5	33,6	35,7	37,8	39,9	42,0	44,1	46,2	48,3	50,4	52,5
	16,8	18,5	20,2	21,9	23,6	24,2	25,4	27,1	28,8	30,5	32,2	33,9	34,9	35,6	37,3	39,0	40,8	42,5	44,2	45,9	47,6	49,3	51,0	52,7	54,5	56,2
750	4,3	6,5	8,6	10,8	12,9	13,6	15,1	17,2	19,4	21,5	23,7	25,8	27,1	28,0	30,1	32,3	34,4	36,6	38,7	40,9	43,0	45,2	47,3	49,5	51,6	53,7
	18,2	20,1	22,1	24,0	25,9	26,5	27,9	29,8	31,8	33,7	35,6	37,6	38,7	39,5	41,5	43,4	45,3	47,3	49,2	51,2	53,1	55,0	57,0	58,9	60,8	62,7
800	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	15,1	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	30,2	31,2	33,6	36,0	38,4	40,8	43,2	45,6	48,0	50,4	52,8	55,2	57,6	60,0
	19,1	21,1	23,0	24,9	26,9	27,5	28,8	30,8	32,7	34,6	36,6	38,5	39,7	40,5	42,4	44,3	46,3	48,2	50,2	52,1	54,0	56,0	57,9	59,8	61,8	63,7
850	4,9	7,4	9,8	12,3	14,7	15,4	17,2	19,6	22,1	24,5	27,0	29,4	30,9	31,9	34,3	36,8	39,2	41,7	44,1	46,6	49,0	51,5	53,9	56,4	58,8	61,2
	20,5	22,7	24,9	27,0	29,2	29,8	31,4	33,5	35,7	37,9	40,0	42,2	43,5	44,4	46,5	48,7	50,8	53,0	55,2	57,3	59,5	61,7	63,8	66,0	68,2	70,4
900	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	17,0	18,9	21,6	24,3	27,0	29,7	32,4	34,0	35,1	37,8	40,5	43,2	45,9	48,6	51,3	54,0	56,7	59,4	62,1	64,8	67,5
	21,5	23,6	25,8	28,0	30,1	30,8	32,3	34,5	36,6	38,8	41,0	43,1	44,4	45,3	47,5	49,6	51,8	54,0	56,1	58,3	60,5	62,6	64,8	67,0	69,1	71,3
950	5,5	8,3	11,0	13,8	16,5	17,3	19,3	22,0	24,8	27,5	30,3	33,0	34,7	35,8	38,5	41,3	44,0	46,8	49,5	52,2	54,9	57,6	60,3	63,0	65,7	68,4
	22,9	25,3	27,6	30,0	32,4	33,2	34,8	37,2	39,6	42,0	44,4	46,8	48,2	49,2	51,6	54,0	56,4	58,8	61,2	63,6	66,0	68,4	70,8	73,2	75,6	78,0
1000	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	18,9	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	37,8	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0	63,0	66,0	69,0	72,0	75,0
	23,8	26,2	28,6	31,0	33,4	34,1	35,8	38,2	40,6	42,9	45,3	47,7	49,2	50,1	52,5	54,9	57,3	59,7	62,1	64,5	66,9	69,3	71,7	74,1	76,5	78,9
1050	6,1	9,2	12,2	15,2	18,3	19,2	21,4	24,4	27,5	30,5	33,6	36,6	38,4	39,7	42,7	45,8	48,8	51,9	54,9	57,9	60,9	63,9	66,9	69,9	72,9	75,9
	25,2	27,8	30,4	33,1	35,7	36,5	38,3	40,9	43,5	46,2	48,8	51,4	53,0	54,0	56,6	59,3	61,9	64,5	67,1	69,7	72,3	74,9	77,5	80,1	82,7	85,3
1100	6,6	9,9	13,2	16,5	19,8	20,8	23,1	26,4	29,7	33,0	36,3	39,6	41,6	42,9	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	63,9	66,9	69,9	72,9	75,9	78,9
	26,1	28,8	31,4	34,0	36,6	37,4	39,2	41,9	44,5	47,1	49,7	52,3	53,9	55,0	57,6	60,2	62,8	65,4	68,0	70,6	73,2	75,8	78,4	81,0	83,6	86,2
1150	6,7	10,1	13,4	16,8	20,1	21,1	23,5	26,8	30,2	33,5	36,9	40,2	42,2	43,6	46,9	50,3	53,7	57,0	60,3	63,6	66,9	70,3	73,6	77,0	80,3	83,7
	27,5	30,4	33,2	36,1	38,9	39,8	41,8	44,6	47,5	50,3	53,2	56,0	57,7	58,9	61,7	64,6	67,4	70,2	73,0	75,8	78,6	81,4	84,2	87,0	89,8	92,6
1200	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	22,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	45,4	46,8	50,4	54,0	57,6	61,2	64,8	68,4	72,0	75,6	79,2	82,8	86,4	90,0
	28,5	31,3	34,2	37,0	39,9	40,7	42,7	45,6	48,4	51,3	54,1	56,9	58,7	59,8	62,6	65,5	68,3	71,2	74,0	76,9	79,7	82,5	85,3	88,1	90,9	93,7

S efektivní plocha (dm²)
M hmotnost (kg)
Bn šířka (mm)
Hn výška (mm)

Charakteristiky



Hn výška (mm)
v rychlost vzduchu (m/s)
ΔP celková tlaková ztráta (Pa)
L_{wa} akustický výkon [dB(A)]

VU120 – čtyřhranné klapky pro odvod tepla a kouře



V U 1 2 0 - 2 0 0 - 2 0 0 - P G 3 0 - V D 2 4

1 2 3 4 5

1 – typ klapky 4 – typ příruby na straně servopohonu
 2 – šířka klapky 5 – typ mechanismu
 3 – výška klapky

B x H* [mm]	200		250		300		350	
	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]
200	10 674	9 508	10 770	9 604	10 866	9 700	10 961	9 795
250	10 763	9 597	10 866	9 700	10 967	9 801	11 070	9 904
300	10 852	9 686	10 961	9 794	11 070	9 903	11 178	10 012
350	10 942	9 775	11 056	9 890	11 171	10 004	11 286	10 120
400	11 030	9 864	11 151	9 985	11 273	10 107	11 393	10 226
450	11 119	9 953	11 247	10 081	11 374	10 208	11 501	10 335
500	11 208	10 042	11 341	10 175	11 476	10 310	11 610	10 444
550	11 298	10 132	11 437	10 271	11 578	10 411	11 718	10 552
600	11 387	10 220	11 534	10 367	11 679	10 513	12 064	10 898
650	11 476	10 310	11 629	10 463	11 781	10 615	12 172	11 006
700	11 565	10 399	11 724	10 558	12 121	10 954	12 279	11 113
750	11 654	10 488	11 820	10 653	12 223	11 056	12 388	11 222
800	11 744	10 577	12 153	10 987	12 324	11 158	12 496	11 330
850	11 832	10 666	12 248	11 082	12 427	11 260	12 604	11 437
900	11 921	10 755	12 344	11 177	12 527	11 361	12 711	11 545
950	12 011	10 845	12 439	11 272	12 629	11 463	12 820	11 654
1000	12 338	11 171	12 535	11 369	12 731	11 565	12 929	11 763
1050	12 427	11 261	12 630	11 464	12 833	11 667	13 035	11 869
1100	12 517	11 350	12 726	11 560	12 934	11 768	13 144	11 977
1150	12 606	11 440	12 820	11 654	13 036	11 870	13 490	12 324
1200	12 694	11 528	12 916	11 750	13 138	11 972	13 598	12 432

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.
 Ceny typů a rozměrů klapky neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

B x H* [mm]	400		450		500		550	
	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]
200	11 057	9 891	11 153	9 986	11 250	10 083	11 344	10 178
250	11 171	10 005	11 275	10 109	11 375	10 209	11 479	10 312
300	11 286	10 120	11 394	10 228	11 503	10 337	11 611	10 445
350	11 400	10 234	11 515	10 349	11 631	10 464	11 744	10 578
400	11 514	10 348	11 635	10 469	11 996	10 829	12 116	10 950
450	11 629	10 463	11 995	10 829	12 122	10 956	12 249	11 083
500	11 982	10 815	12 116	10 949	12 249	11 083	12 382	11 215
550	12 096	10 930	12 236	11 070	12 375	11 209	12 516	11 349
600	12 210	11 044	12 356	11 190	12 502	11 336	12 649	11 483
650	12 324	11 158	12 476	11 310	12 630	11 463	12 781	11 615
700	12 439	11 273	12 597	11 431	12 755	11 589	12 915	11 748
750	12 552	11 386	12 718	11 552	12 883	11 717	13 287	12 120
800	12 667	11 501	12 838	11 672	13 248	12 081	13 419	12 253
850	12 781	11 615	12 959	11 793	13 375	12 209	13 553	12 386
900	12 896	11 730	13 318	12 151	13 501	12 335	13 686	12 519
950	13 010	11 844	13 438	12 272	13 629	12 463	13 819	12 652
1000	13 362	12 196	13 560	12 393	13 755	12 589	13 953	12 786
1050	13 477	12 311	13 679	12 513	13 882	12 716	14 085	12 919
1100	13 590	12 424	13 800	12 634	14 009	12 843	14 456	13 290
1150	13 706	12 539	13 920	12 754	14 136	12 969	14 589	13 423
1200	13 819	12 653	14 041	12 875	14 501	13 335	14 723	13 557

B x H* [mm]	600		650		700		750	
	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]
200	11 441	10 275	11 538	11 728	10 562	10 372	11 632	10 466
250	11 580	10 414	11 683	11 888	10 721	10 517	11 784	10 618
300	11 719	10 553	11 829	12 284	11 118	10 662	12 175	11 009
350	12 098	10 932	12 212	12 441	11 275	11 046	12 327	11 161
400	12 237	11 071	12 358	12 600	11 434	11 192	12 479	11 313
450	12 376	11 210	12 503	12 758	11 592	11 337	12 631	11 465
500	12 516	11 349	12 650	12 917	11 751	11 484	12 783	11 617
550	12 655	11 489	12 795	13 314	12 148	11 629	12 935	11 769
600	12 795	11 629	12 941	13 472	12 305	11 775	13 326	12 159
650	12 934	11 768	13 325	13 630	12 463	12 159	13 478	12 312
700	13 312	12 145	13 471	13 789	12 623	12 305	13 630	12 463
750	13 451	12 285	13 616	13 947	12 781	12 450	13 781	12 615
800	13 590	12 424	13 762	14 343	13 176	12 596	13 934	12 767
850	13 730	12 564	13 907	14 501	13 335	12 741	14 086	12 919
900	13 871	12 704	14 053	14 660	13 494	12 887	14 476	13 309
950	14 009	12 843	14 437	14 819	13 652	13 270	14 628	13 462
1000	14 387	13 220	14 584	14 977	13 810	13 418	14 780	13 614
1050	14 526	13 360	14 729	15 135	13 969	13 563	14 932	13 766
1100	14 666	13 499	14 875	15 531	14 365	13 709	15 084	13 918
1150	14 806	13 639	15 021	15 690	14 523	13 854	15 474	14 308
1200	14 945	13 778	15 167	15 848	14 682	14 000	15 626	14 460

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Ceny typů a rozměrů klapek neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

B x H* [mm]	800		850		900		950		1000	
	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]	VU120 B(L)E 230 V [Kč]	VU120 B(L)E 24 V [Kč]
	200	11 825	10 659	11 920	10 754	12 016	10 850	12 113	10 947	12 446
250	12 227	11 061	12 330	11 164	12 432	11 265	12 533	11 367	12 637	11 470
300	12 392	11 226	12 500	11 334	12 609	11 443	12 717	11 550	12 826	11 660
350	12 558	11 391	12 672	11 506	12 786	11 620	12 900	11 734	13 016	11 850
400	12 720	11 554	12 841	11 675	12 964	11 798	13 085	11 919	13 443	12 277
450	12 886	11 719	13 013	11 847	13 379	12 213	13 506	12 339	13 634	12 467
500	13 289	12 123	13 423	12 257	13 556	12 389	13 690	12 523	13 823	12 657
550	13 454	12 288	13 593	12 427	13 734	12 568	13 873	12 707	14 013	12 847
600	13 618	12 452	13 764	12 598	13 910	12 743	14 057	12 891	14 440	13 274
650	13 783	12 617	13 935	12 769	14 087	12 921	14 478	13 312	14 631	13 465
700	13 947	12 781	14 105	12 939	14 503	13 337	14 662	13 496	14 820	13 654
750	14 350	13 184	14 515	13 349	14 680	13 513	14 845	13 679	15 010	13 844
800	14 514	13 348	14 685	13 519	14 857	13 691	15 029	13 863	15 438	14 272
850	14 679	13 513	14 857	13 690	15 034	13 868	15 451	14 284	15 629	14 462
900	14 844	13 678	15 027	13 861	15 450	14 283	15 634	14 468	15 818	14 652
950	15 008	13 842	15 437	14 271	15 627	14 461	15 817	14 651	16 008	14 842
1000	15 411	14 245	15 608	14 442	15 804	14 638	16 001	14 835	16 197	15 031
1050	15 576	14 409	15 778	14 612	15 981	14 815	16 184	15 018	-	-
1100	15 740	14 573	15 950	14 784	16 159	14 992	-	-	-	-
1150	15 906	14 739	16 120	14 954	-	-	-	-	-	-
1200	16 070	14 904	-	-	-	-	-	-	-	-

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Ceny typů a rozměrů klapky neuvedených v tabulkách konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

NEO-V – čtyřhranné klapky pro odvod tepla a kouře


B x H* [mm]	200		250		300		350	
	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]
100	-	-	24 767	23 804	25 773	24 811	26 911	25 948
150	23 761	22 798	24 811	23 848	25 861	24 898	26 999	26 036
200	23 804	22 842	24 898	23 936	25 948	24 986	27 086	26 123
250	23 848	22 885	24 942	23 979	25 992	25 030	27 130	26 167
300	24 023	23 060	25 117	24 154	26 211	25 248	27 349	26 386
315	24 111	23 148	25 205	24 242	26 298	25 336	27 480	26 517
350	24 198	23 235	25 292	24 329	26 386	25 423	27 567	26 605
400	24 329	23 367	25 467	24 504	26 605	25 642	27 786	26 824
450	24 504	23 542	25 686	24 723	26 780	25 817	28 005	27 042
500	24 679	23 717	25 861	24 898	26 999	26 036	28 224	27 261
550	24 854	23 892	26 036	25 073	27 174	26 211	28 443	27 480
600	25 030	24 067	26 211	25 248	27 392	26 430	28 661	27 699
630	25 205	24 242	26 430	25 467	27 611	26 649	28 880	27 917
650	25 292	24 329	26 517	25 555	27 699	26 736	29 011	28 049
700	25 380	24 417	26 605	25 642	27 830	26 867	29 143	28 180
750	25 511	24 548	26 780	25 817	28 005	27 042	29 318	28 355
800	25 686	24 723	26 955	25 992	28 224	27 261	29 536	28 574
850	25 861	24 898	27 174	26 211	28 399	27 436	29 755	28 793
900	26 036	25 073	27 349	26 386	28 618	27 655	30 018	29 055

B x H* [mm]	400		450		500		550	
	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]
100	28 005	27 042	29 186	28 224	30 324	29 361	31 506	30 543
150	28 092	27 130	29 318	28 355	30 412	29 449	31 637	30 674
200	28 180	27 217	29 361	28 399	30 499	29 536	31 724	30 762
250	28 268	27 305	29 449	28 486	30 587	29 624	31 812	30 849
300	28 486	27 524	29 712	28 749	30 893	29 930	32 118	31 155
315	28 618	27 655	29 843	28 880	31 024	30 062	32 249	31 287
350	28 705	27 742	29 974	29 011	31 155	30 193	32 381	31 418
400	28 968	28 005	30 237	29 274	31 418	30 455	32 687	31 724
450	29 186	28 224	30 499	29 536	31 681	30 718	32 993	32 031
500	29 449	28 486	30 762	29 799	31 987	31 024	33 300	32 337
550	29 668	28 705	30 980	30 018	32 249	31 287	33 562	32 599
600	29 930	28 968	31 243	30 280	32 512	31 549	33 868	32 906
630	30 149	29 186	31 506	30 543	32 774	31 812	34 175	33 212
650	30 280	29 318	31 637	30 674	32 950	31 987	34 306	33 343
700	30 412	29 449	31 768	30 805	33 081	32 118	34 437	33 475
750	30 630	29 668	32 031	31 068	33 343	32 381	34 744	33 781
800	30 849	29 887	32 249	31 287	33 606	32 643	35 050	34 087
850	31 112	30 149	32 512	31 549	33 868	32 906	35 312	34 350
900	31 331	30 368	32 774	31 812	34 175	33 212	35 619	34 656

B x H* [mm]	600		650		700		750	
	NEO-V	NEO-V	NEO-V	NEO-V	NEO-V	NEO-V	NEO-V	NEO-V
	SDG-15-230V [Kč]	SDG-15-24V [Kč]	SDG-15-230V [Kč]	SDG-15-24V [Kč]	SDG-15-230V [Kč]	SDG-15-24V [Kč]	SDG-15-230V [Kč]	SDG-15-24V [Kč]
100	32 599	31 637	33 781	32 818	34 612	33 650	35 444	34 481
150	32 731	31 768	33 912	32 950	34 744	33 781	35 619	34 656
200	32 818	31 856	34 000	33 037	34 831	33 868	35 706	34 744
250	32 950	31 987	34 131	33 168	34 962	34 000	35 837	34 875
300	33 256	32 293	34 437	33 475	35 312	34 350	36 188	35 225
315	33 387	32 424	34 612	33 650	35 444	34 481	36 363	35 400
350	33 562	32 599	34 744	33 781	35 619	34 656	36 538	35 575
400	33 868	32 906	35 094	34 131	35 969	35 006	36 888	35 925
450	34 175	33 212	35 444	34 481	36 319	35 356	37 238	36 275
500	34 481	33 518	35 750	34 787	36 669	35 706	37 588	36 625
550	34 787	33 825	36 056	35 094	36 975	36 013	37 938	36 975
600	35 094	34 131	36 406	35 444	37 325	36 363	38 288	37 325
630	35 400	34 437	36 756	35 794	37 675	36 713	38 682	37 719
650	35 575	34 612	36 931	35 969	37 894	36 931	38 857	37 894
700	35 750	34 787	37 063	36 100	38 025	37 063	39 032	38 069
750	36 013	35 050	37 413	36 450	38 375	37 413	39 382	38 419
800	36 319	35 356	37 719	36 756	38 725	37 763	39 732	38 769
850	36 669	35 706	38 069	37 106	39 076	38 113	40 082	39 119
900	36 975	36 013	38 419	37 456	39 426	38 463	40 432	39 469

B x H* [mm]	800		850		900		950	
	NEO-V	NEO-V	NEO-V	NEO-V	NEO-V	NEO-V	NEO-V	NEO-V
	SDG-15-230V [Kč]	SDG-15-24V [Kč]	SDG-15-230V [Kč]	SDG-15-24V [Kč]	SDG-15-230V [Kč]	SDG-15-24V [Kč]	SDG-15-230V [Kč]	SDG-15-24V [Kč]
100	36 144	35 181	36 800	35 837	37 500	36 538	38 244	37 281
150	36 275	35 312	36 975	36 013	37 675	36 713	38 419	37 456
200	36 363	35 400	37 063	36 100	37 807	36 844	38 550	37 588
250	36 494	35 531	37 194	36 231	37 938	36 975	38 638	37 675
300	36 888	35 925	37 588	36 625	38 332	37 369	39 076	38 113
315	37 063	36 100	37 763	36 800	38 507	37 544	39 251	38 288
350	37 238	36 275	37 938	36 975	38 682	37 719	39 426	38 463
400	37 588	36 625	38 332	37 369	39 076	38 113	39 863	38 900
450	37 982	37 019	38 725	37 763	39 469	38 507	40 257	39 294
500	38 332	37 369	39 076	38 113	39 863	38 900	40 651	39 688
550	38 682	37 719	39 426	38 463	40 213	39 251	41 045	40 082
600	39 076	38 113	39 819	38 857	40 651	39 688	41 438	40 476
630	39 426	38 463	40 213	39 251	41 045	40 082	41 876	40 913
650	39 644	38 682	40 432	39 469	41 220	40 257	42 095	41 132
700	39 819	38 857	40 607	39 644	41 438	40 476	42 270	41 307
750	40 169	39 207	40 957	39 994	41 788	40 826	42 664	41 701
800	40 519	39 557	41 351	40 388	42 182	41 220	43 057	42 095
850	40 913	39 951	41 745	40 782	42 576	41 613	43 451	42 489
900	41 263	40 301	42 095	41 132	42 970	42 007	43 889	42 926

* B – šířka, H – výška. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

B x H* [mm]	1000		1050		1100		1150	
	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]
100	38 988	38 025	39 776	38 813	40 301	39 338	40 826	39 863
150	39 163	38 200	39 951	38 988	40 476	39 513	41 001	40 038
200	39 294	38 332	40 082	39 119	40 607	39 644	41 176	40 213
250	39 426	38 463	40 213	39 251	40 738	39 776	41 307	40 344
300	39 863	38 900	40 651	39 688	41 176	40 213	41 745	40 782
315	40 038	39 076	40 826	39 863	41 395	40 432	41 963	41 001
350	40 213	39 251	41 045	40 082	41 613	40 651	42 182	41 220
400	40 651	39 688	41 482	40 519	42 051	41 088	42 620	41 657
450	41 088	40 126	41 920	40 957	42 489	41 526	43 057	42 095
500	41 482	40 519	42 357	41 395	42 926	41 963	43 495	42 532
550	41 876	40 913	42 751	41 788	43 320	42 357	43 933	42 970
600	42 314	41 351	43 189	42 226	43 757	42 795	44 370	43 407
630	42 707	41 745	43 626	42 664	44 195	43 232	44 851	43 889
650	42 926	41 963	43 845	42 882	44 458	43 495	45 070	44 108
700	43 145	42 182	44 020	43 057	44 676	43 714	45 289	44 326
750	43 539	42 576	44 458	43 495	45 070	44 108	45 683	44 720
800	43 933	42 970	44 851	43 889	45 508	44 545	46 164	45 201
850	44 370	43 407	45 289	44 326	45 945	44 983	46 602	45 639
900	44 808	43 845	45 727	44 764	46 383	45 420	47 039	46 077

B x H* [mm]	1200	
	NEO-V SDG-15-230V [Kč]	NEO-V SDG-15-24V [Kč]
100	41 395	40 432
150	41 570	40 607
200	41 701	40 738
250	41 876	40 913
300	42 314	41 351
315	42 532	41 570
350	42 751	41 788
400	43 189	42 226
450	43 670	42 707
500	44 108	43 145
550	44 545	43 582
600	45 026	44 064
630	45 464	44 501
650	45 727	44 764
700	45 945	44 983
750	46 339	45 377
800	46 820	45 858
850	47 258	46 295
900	47 739	46 777

* B – šířka, H – výška.
 Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Doplňující informace

BODY TECHNICKÉHO ŠKOLENÍ

- Požární odolnost a klasifikace výrobků
- Dodávané **rozměry** požárních klapek
- Typy** požárních klapek podle uzavíracího mechanismu
 - mechanické ovládání klapek s tavnou pojistkou
 - ovládání listu pomocí servopohonu
 - ostatní
- Koncové spínače uzavíracích mechanismů** – signalizují stav/pohodu listu klapky. Jsou to beznapěťové kontakty, které svým vzájemným sepnutím poskytují informaci o poloze listu klapky. Vyhodnocuje se stav listu klapky OTEVŘENO/ZAVŘENO.
 - klapka s mechanismem obsahujícím tavnou pojistku **nemusí koncové spínače standardně obsahovat**.
 - servopohonu koncové spínače polohy **vždy obsahují**.
- Revizní otvory** – pro kontrolu a údržbu požárních klapek jsou používány revizní otvory. Revizním otvorem lze také případně doplnit navazující potrubní síť.
- Instalace** požárních klapek do požárně dělicí konstrukce. **Instalace mimo požárně dělicí příčku pouze dle předpisu výrobce.**
- Pokud klapka svými rozměry nestačí pro umístění od potrubí, lze podle montážního předpisu výrobce instalovat dvě klapky vedle sebe do tzv. **baterie**. Případně dle typu klapky lze instalovat více než dvě klapky společně, vždy ale podle instalačního návodu a pokynů výrobce.
- Požární klapka patří do **skupiny vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení**. Jedná se o skupinu výrobků, kde instalaci mohou provádět pouze vyškolení pracovníci. Podle vyhlášky Ministerstva vnitra a pokynů výrobce je nutné požární klapky a ventily pravidelně kontrolovat. Výsledky kontrol je nutné uvést do provozní knihy.
- Provozní a legislativní část:**
 - vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů (Vyhl. MV č. 221/2014 Sb.)
 - kontroly provozuschopnosti – provádění kontrol pouze fyzicky (virtuální kontroly nedoporučeny), seznam činností při kontrole
 - zřízení provozní knihy a zápisu o výsledku kontrol provozuschopnosti
 - projektová dokumentace, požární odolnost a klasifikace výrobku – teorie
 - prohlášení o vlastnostech výrobku – vysvětlení pojmů
 - funkční části požárních klapek, akční mechanismy klapky – praktická ukázka
 - servisní činnost Elektrodesign ventilátory s.r.o., e-mail servis@elektrodesign.cz. U požárních klapek jsou nepřipustné vlastní úpravy nebo neautorizované opravy, pro servisní úkon je nutné použití originálních náhradních dílů.

- webové stránky společnosti Elektrodesign ventilátory s.r.o. www.elektrodesign.cz, umístění montážních návodů a katalogových listů
- Normou ČSN 15650 doporučený seznam kontrolních činností požárních klapek**
 - kontrola osvědčení klapky
 - uvedení datumu kontroly
 - vizuální kontrola stavu klapky a čitelnost výrobního štítku, v případě potřeby vyčistit vnitřní i vnější plochy
 - kontrola poškození kabelů pohonu
 - kontrola poškození kabelů koncových spínačů
 - kontrola čistoty klapky, případně i navazujícího vzduchotechnického potrubí
 - kontrola stavu listu a těsnění klapky
 - kontrola a potvrzení bezpečného uzavření požární klapky podle návodu výrobce
 - kontrola potvrzení činnosti klapky OTEVŘENO/ZAVŘENO za použití systému řízení a fyzického pozorování klapky (doporučeno za asistence zástupce profese MaŘ, EPS).
 - kontrola a potvrzení činnosti OTEVŘEN/ZAVŘENO koncových spínačů
 - ujištění se, že klapky plní svou funkci v návaznosti na řídicí systém
 - ujištění se, že klapka je ponechána ve své běžné pracovní poloze a pro případ požáru je plně funkční

MONTÁŽ, FUNKČNÍ ZKOUŠKA A KONTROLA PROVOZUSCHOPNOSTI

Pokud je instalováno podle vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb. definované požárně bezpečnostní zařízení, musí být namontováno podle ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a podle průvodní dokumentace výrobce. Společnost, resp. osoba, která instaluje požárně bezpečnostní zařízení, musí doložit doklad o montáži, kde potvrzuje, že montáž byla provedena podle výše uvedených dokumentací.

Podle vyhlášky musí být na instalovaném požárně bezpečnostní zařízení, než bude uvedeno do trvalého provozu, provedena tzv. **funkční zkouška**. Tato zkouška odhalí případné nesrovnalosti projektové dokumentace a skutečného provedení.

V případě, že je objekt předán do užívání, musí být prováděny pravidelné **kontroly provozuschopnosti**. Tyto kontroly musí být prováděny podle pokynů daných právním ustanovením nebo ověřenou průvodní dokumentací a dále také průvodním ustanovením výrobce daného zařízení. Kontrolu provozuschopnosti je nutné provádět podle závazné vyhlášky MV, pokud výrobce nestanoví jinak (například jednou za půl roku), minimálně jednou ročně.

Informace, zda je vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení provozuschopné, se uvede záznamem v provozní dokumentaci.

Osoby provádějící montáž, funkční zkoušky vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení na základě vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb., na jejichž žádost na daný sortiment proškolíme. Proškolené osoby obdrží osvědčení platné 3 roky od vystavení. Po uplynutí této doby jeho platnost zaniká.

Podle soušného závazného výkladu GŘ HZS ČR smí provádět specifikované úkony tyto osoby:

- montáž, opravy – osoby proškolené výrobcem nebo dovozcem
- funkční zkoušky – osoby proškolené výrobcem, dovozcem nebo určené provozovatelem podle místních bezpečnostních předpisů
- periodické kontroly provozuschopnosti – osoby odborně způsobilé (OZO) v oblasti požární ochrany nebo technici požární ochrany (TPO)

LEGISLATIVA

- Výběr z právních a technických předpisů týkajících se obecně požární bezpečnosti staveb**
 - ČSN EN 15650 – Větrání budov – Požární klapky (2012, nezávazné)
 - Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
 - Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb.
 - Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů v platném znění, zákon č. 225/2017 Sb. Zákonem je uložena povinnost právnickým a podnikajícím fyzickým osobám zabezpečit pomocí odborně způsobilé osoby (OZO) posouzení požárního nebezpečí daného objektu.
 - Nařízení EP a Rady EU č. 305/2011 z 9. března 2011, stanovují se harmonizované podmínky uvádění stavebních výrobků na trh
 - NV č. 163/2002 Sb., kterými se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016Sb.
 - Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb. a vyhl. č. 405/2017 Sb.

■ Základní návrhové závazné normy

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0835 Z3 – Požární bezpečnost staveb – budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – budovy pro bydlení a ubytování

■ Zkušební normy

- ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti, základní požadavky
- ČSN EN 1366-2 Zkoušení požární odolnosti provozních instalací, požární klapy
- ČSN EN 1364-5 Větrací mřížky
- ČSN EN 1366-1 Vzduchotechnická potrubí
- ČSN EN 1366-8 Potrubí pro odvod kouře
- ČSN EN 1366-9 Potrubí pro odvod kouře z jednoho úseku
- ČSN EN 1366-10+A1 Klapy pro odvod kouře
- ČSN EN 12101-3 ed. 2
Technické podmínky pro ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla
- ČSN EN 12101-8 Zařízení pro usměrňování tepla a kouře – klapy pro odvod kouře

■ Klasifikační normy

- ČSN EN 13 501-3+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – požárně odolná potrubí a požární klapy
- ČSN EN 13501-4 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – požární odolnosti prvků systémů pro usměrňování pohybu kouře
- EN 13501-4:2016/prA1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti prvků systémů pro usměrňování pohybu kouře (V PŘÍPRAVĚ)

■ Montáž, provoz, kontroly, údržba a opravy požárně bezpečnostních zařízení

Výběr z legislativy platné k datu vydání podkladu (2021). Později nutné ověření!

Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb. uvádí následující:

§ 4**Druhy vyhrazené požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení**

- (3) Za vyhrazené druhy požárně bezpečnostních zařízení (dále jen „vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení“) se považují
- a) elektrická požární signalizace,
 - b) zařízení dálkového přenosu,
 - c) zařízení pro detekci hořlavých plynů a par,
 - d) stabilní a polostabilní hasicí zařízení,
 - e) automatické protivýbuchové zařízení,
 - f) zařízení pro odvod kouře a tepla,
 - g) požární klapy,
 - h) požární a evakuační výtahy.

§ 6**Montáž požárně bezpečnostních zařízení**

(1) Při montáži požárně bezpečnostního zařízení musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě prováděcí dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce.

(2) Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků uvedených v odstavci 1 písemně.

§ 7**Provoz, kontroly, údržba a opravy požárně bezpečnostních zařízení**

(8) Doklad o kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení vždy obsahuje následující údaje:

- a) údaj o firmě, jménu nebo názvu, sídle nebo místu podnikání provozovatele požárně bezpečnostního zařízení a identifikačním čísle; u osoby zapsané v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci též údaj o tomto zápisu; je-li provozovatelem zařízení fyzická osoba, také jméno, příjmení a adresu trvalého pobytu této fyzické osoby,
- b) adresu objektu, ve kterém byla kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení provedena, není-li shodná s adresou sídla provozovatele podle písmene a),
- c) umístění, druh, označení výrobce, typové označení, a je-li to nutné k přesné identifikaci, tak i výrobní číslo kontrolovaného zařízení,
- d) výsledek kontroly provozuschopnosti, zjištěné závady, včetně způsobu a termínu jejich odstranění a vyjádření o provozuschopnosti zařízení,
- e) datum provedení a termín příští kontroly provozuschopnosti,
- f) písemné potvrzení o provedení kontroly provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení, datum, jméno, příjmení a podpis osoby, která kontrolu provozuschopnosti provedla; u podnikatele údaj o firmě, jméno nebo názvu, sídle nebo místu podnikání

a identifikačním čísle; u osoby zapsané v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci též údaj o tomto zápisu; u zaměstnance obdobné údaje týkající se jeho zaměstnavatele.

■ Způsob provádění pravidelných kontrol

Systém kontrolní činnosti je dán závazným výkladem GŘ HZS ČR., vyhláškou č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb., přičemž tato vyhláška uvádí:

§ 12**Způsob provádění pravidelných kontrol**

(1) Pravidelné kontroly dodržování předpisů o požární ochraně podle § 5 odst. 1 písm. e) zákona se zabezpečují formou preventivních požárních prohlídek a prověřování dokladů o plnění povinností stanovených předpisy o požární ochraně (dále jen „preventivní požární prohlídky“).

(2) Předmětem preventivních požárních prohlídek je vždy zjišťování stavu zabezpečení požární ochrany u právnických osob a podnikajících fyzických osob, způsobu dodržování podmínek požární bezpečnosti a prověřování dokladů o plnění povinností stanovených předpisy o požární ochraně.

(3) Cílem preventivních požárních prohlídek je odstranění zjištěných závad a odchylek od žádoucího stavu (dále jen „požární závady“). Lhůty k odstranění zjištěných požárních závad navrhuje osoba provádějící preventivní požární prohlídku.

■ Požární kniha a záznamy o kontrole

Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů uvádí:

§ 37**Požární kniha**

(1) Požární kniha slouží k záznamům o všech důležitých skutečnostech týkajících se požární ochrany, např. o provedených preventivních požárních prohlídkách, školení zaměstnanců a osob uvedených v § 23 odst. 4 a 5, odborné přípravě preventivních požárních hlídek, preventivní požární ochrany, o vzniklých požárech, uskutečnění cvičného požárního poplachu a kontrole dokumentace požární ochrany. Počet požárních knih a určení, pro který objekt nebo zařízení slouží, stanoví právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba (např. § 30).

(2) Požární kniha slouží také k záznamům o kontrole, údržbě nebo opravě požárně bezpečnostního zařízení. Záznam v požární knize o kontrole a údržbě požárně bezpečnostních zařízení je platným dokladem podle § 7 odst. 3, není-li touto vyhláškou nebo průvodní dokumentací výrobce stanoveno jinak.

Doplňující informace

■ Povinnosti právnických osob a podnikajících osob

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění uvádí:

§ 5

Povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob

(1) Právnické osoby a podnikající fyzické osoby jsou povinny

a) obstarávat a zabezpečovat v potřebném množství a druhích požární techniku, věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení se zřetelem na požární nebezpečí provozované činnosti a udržovat je v provozuschopném stavu. U vyhrazené požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení, kromě výrobků stanovených podle zvláštních právních předpisů,¹⁰ lze instalovat a používat pouze schválené druhy,

b) vytvářet podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce, zejména udržovat volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie, k uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení,

c) dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností,

d) označovat pracoviště a ostatní místa příslušnými bezpečnostními značkami, příkazy, zákazy a pokyny ve vztahu k požární ochraně, a to včetně míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení,

e) pravidelně kontrolovat prostřednictvím odborně způsobilé osoby (§ 11 odst. 1), technika požární ochrany (§ 11 odst. 2) nebo preventisty požární ochrany (§ 11 odst. 6) dodržování předpisů o požární ochraně a neprodleně odstraňovat zjištěné závady,

f) umožnit orgánu státního požárního dozoru provedení kontroly plnění povinností na úseku požární ochrany, poskytovat mu požadované doklady, dokumentaci a informace vztahující se k zabezpečování požární ochrany v souladu s tímto zákonem a ve stanovených lhůtách splnit jím uložená opatření,

g) poskytovat bezúplatně orgánu státního požárního dozoru výrobky nebo vzorky nezbytné k provedení požárně technické expertizy ke zjištění příčiny vzniku požáru,

h) bezodkladně oznamovat územně příslušnému operačnímu středisku hasičského záchranného sboru kraje¹⁰ každý požár vzniklý při činnostech, které provozují, nebo v prostorách, které vlastní nebo užívají.

§ 15

Dokumentace požární ochrany

(1) Právnické osoby a podnikající fyzické osoby provozující činnosti uvedené v § 4 odst. 2 a 3 jsou povinny zpracovávat předepsanou dokumentaci požární ochrany, plnit podmínky požární bezpečnosti v ní stanovené a udržovat ji v souladu se skutečným stavem.

(2) Prováděcí právní předpis (Vyhl.

MV 246/2001 Sb. ve znění vyhl.

MV č. 221/2014 Sb.) stanoví druhy, obsah

a vedení dokumentace požární ochrany.

Příklad označení požárních klapek v místě instalace

V místě instalace doporučujeme označení požárních klapek pomocí bezpečnostních tabulek (obrázek č. 12). Tabulky jsou nepovinné, označení požárních klapek je povinné. Do údaje tabulky uveďte přímo sériové nebo výrobní číslo požární klapky doplněné o další identifikační údaj například směr a vzdálenost požární klapky od tabulky. Tím se předejde hledání pozice v objektu v případě pravidelných kontrol a ulehčí se následná identifikace pozice.

¹⁰ Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000.

¹⁰ Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů.



obrázek č. 12 – příklad identifikační tabulky požární klapky pro umístění vedle místa instalace

Poznámky

Poznámky

Seznam produktů vhodných k odvodu tepla a kouře v případě požáru. Výrobky jsou testovány podle normy ČSN EN 12101-3.



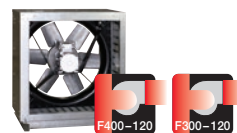
THGT
axiální potrubní
ventilátory



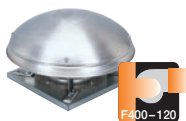
R-THGT
střešní ventilátory
s elektricky ovládanou klapkou



THGT-HATCH
střešní axiální ventilátory
s elektricky ovládanou klapkou



CHGT
axiální skříňové
ventilátory



CTHB N/CTHT N
střešní ventilátory
s horizontálním výtlakem



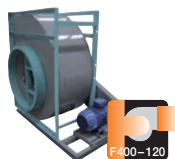
CTVB N/CTVT N
střešní ventilátory
s vertikálním výtlakem



HGHT-V
střešní axiální
ventilátory



CRMT
radiální ventilátory
s pohonem napřímo



BSP
radiální ventilátory
s řemenovým pohonem



CHAT N
skříňové ventilátory



ILHT
radiální ventilátory
s dozadu zahnutými lopatkami



CHVB/CHVT
radiální ventilátory
s dozadu zahnutými lopatkami



CHMTC
ventilátory s akusticky
izolovanou skříní



CRMTC
ventilátory s akusticky
izolovanou skříní



CVHT-H/CVHT-V
skříňové radiální
ventilátory



CVST
skříňové radiální
ventilátory



ILHB/ILHT Ecowatt
radiální ventilátory



CACB N/CACT N Ecowatt
odvodní radiální ventilátory



TJHT/TJFT
axiální proudové ventilátory



IFHT
radiální proudové ventilátory



Ventilátory lze umístit do daného požární úseku



Ventilátory lze umístit pouze mimo daný požární úsek

VÝROBCE PROFESIONÁLNÍ VZDUCHOTECHNIKY

člen skupiny S&P Ventilation Group

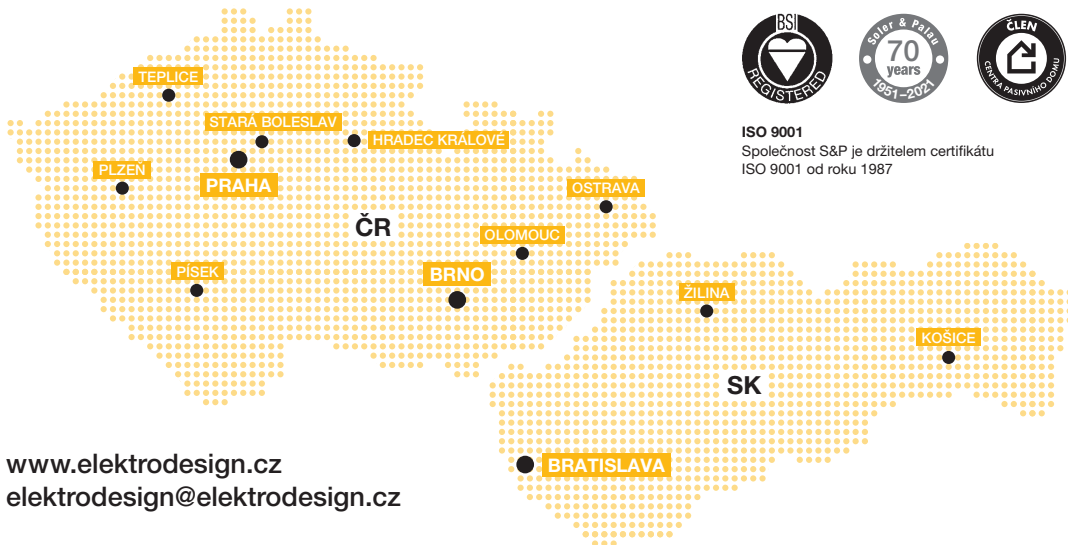


PRODEJ PRAHA

Boleslavova 15, 140 00 Praha 4
tel.: 241 00 10 10-11

CENTRÁLNÍ SKLAD

Boleslavská 1420, 250 01 Stará Boleslav
tel.: 326 90 90 20, 30



ISO 9001

Společnost S&P je držitelem certifikátu ISO 9001 od roku 1987

www.elektrodesign.cz

elektrodesign@elektrodesign.cz

OBCHODNÍ ZÁSTUPCI

PRAHA A STŘEDNÍ ČECHY

tel.: 606 647 211, 736 509 350
tel.: 602 350 193

JÍŽNÍ ČECHY

Písek, tel.: 606 647 166, 602 468 370

ZÁPADNÍ ČECHY

Plzeň, tel.: 602 341 116

SEVERNÍ ČECHY

Teplice, tel.: 734 552 326, 602 414 188

VÝCHODNÍ ČECHY

Hradec Králové, tel.: 602 715 999

SEVERNÍ MORAVA

Ostrava, tel.: 602 715 915
Olomouc, tel.: 602 167 947

JÍŽNÍ MORAVA

Brno, tel.: 602 796 406, 604 212 414

SLOVENSKO

Bratislava, tel.: +421 911 767 100
Žilina, tel.: +421 903 779 717
Košice, tel.: +421 911 466 090

REGIONÁLNÍ SKLADY

ZÁPADNÍ ČECHY

Plzeňská 6, 326 00 Plzeň 26
tel.: 377 44 54 48, 377 43 13 68
e-mail: info.plzen@elektrodesign.cz

SEVERNÍ ČECHY

Bohosudovská/Stará 405, 415 01 Teplice
tel.: 417 53 65 00, 417 53 65 75
e-mail: info.teplice@elektrodesign.cz

VÝCHODNÍ ČECHY

Pražská tř. 880/11a
500 04 Hradec Králové
tel.: 494 77 00 30, 494 77 00 39
e-mail: info.hradec@elektrodesign.cz

JÍŽNÍ ČECHY

Rokycanova 332/10, 397 01 Písek
tel.: 382 22 14 15, 382 22 15 14
e-mail: info.pisek@elektrodesign.cz

SEVERNÍ MORAVA

Holická 1173/49a, 779 00 Olomouc
tel.: 585 42 26 23, 585 41 19 46
e-mail: info.olomouc@elektrodesign.cz

JÍŽNÍ MORAVA

Řípská 1153/20a, 627 00 Brno
tel.: 541 24 41 06, 541 24 41 07
e-mail: info.brno@elektrodesign.cz

ELEKTRODESIGN

VENTILÁTORY SK, s.r.o.

Stará Vajnorská 17, 831 04 Bratislava
tel.: +421 244 46 40 34-5, 911 76 71 01
tel.: +421 244 46 40 36
e-mail: elektrodesign@elektrodesign.sk

POĽSKÁ

Polská 6, 040 12 Košice
tel.: +421 911 46 60 90
tel.: +421 556 85 37 25
e-mail: info.kosice@elektrodesign.sk

Vyobrazení, rozměry, technické údaje a další informace uvedené v katalogu podléhají změnám v rámci trvalé inovace sortimentu a technických parametrů.

V rámci těchto procesů jsou technické parametry a související údaje změněny výrobcem bez předchozího upozornění. O změnách se informujte před uzavřením smluv v technickém oddělení společnosti nebo na www.elektrodesign.cz v aktualitách technických změn a tiskových oprav.