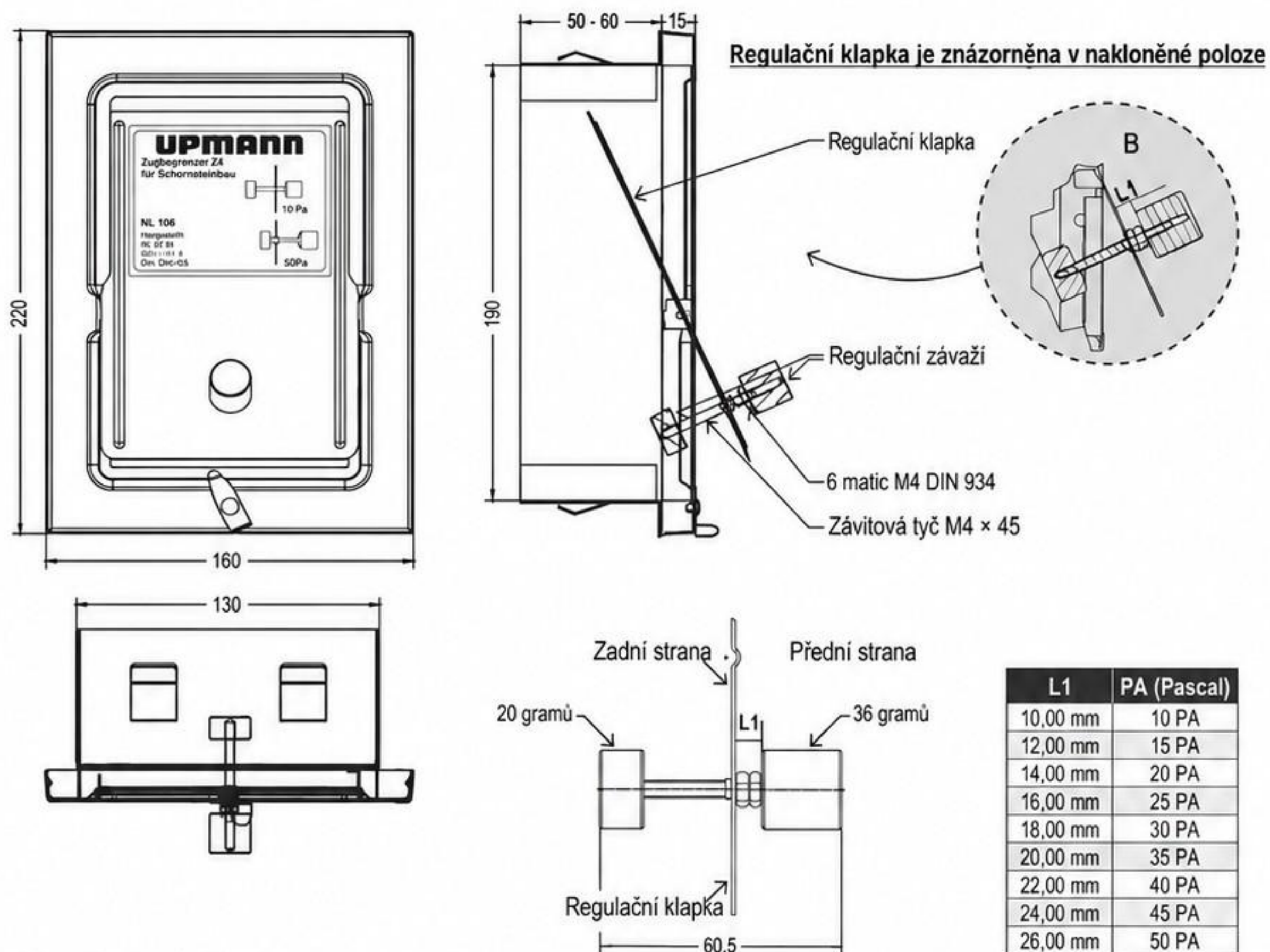


Montážní návod – omezovač tahu Z4



Bezpečnostní pokyny

Zařízení pro přívod vedlejšího vzduchu pracují společně se spalínovou cestou a spotřebičem. Proto se doporučuje před montáží informovat příslušného oblastního kominika. Bezvadná funkce je zajištěna pouze při dodržení následujících pokynů:

Podle normy DIN 4795, oddíl 3.1, smějí být zařízení pro přívod vedlejšího vzduchu (omezovače tahu) instalována na spotřebičích, spojovacích dílech (kouřovodech) nebo spalínových cestách. Zařízení pro přívod vedlejšího vzduchu smějí být umístěna pouze v místnosti, kde je instalován spotřebič, nebo v sousedních místnostech propojených s místností spotřebiče z hlediska přívodu spalovacího vzduchu. Výjimky jsou možné se souhlasem oblastního kominického mistra, pokud jsou v místnosti se spotřebičem a v místě omezovače tahu přibližně stejné tlakové poměry s rozdílem nejvýše 4 Pa (stejná strana budovy).

Pozor!!!

Při montáži musí být dodrženy platné zákony, směrnice, nařízení a normy.

Zařízení pro přívod vedlejšího vzduchu by měla být instalována pouze za případným tlumičem hluku spalín, protože před tlumičem hluku spalín může ve spojovacím potrubí vznikat přetlak.

Zvláštní případ: Spotřebiče na pevná paliva

Zařízení pro přívod vedlejšího vzduchu instalovaná ve svislé části spalínové cesty musí být umístěna nejméně 40 cm nad jejím dnem, pokud jsou ke spalínové cestě připojeny spotřebiče na pevná paliva. Omezovače tahu s nuceným ovládním, případně kombinovaná zařízení pro přívod vedlejšího vzduchu, nejsou přípustné.

Opatření při vyhoření komína

Před vypalováním komína musí být omezovač tahu ze spalínové cesty odstraněn a nahrazen uzavírací klapkou. Po opětovné montáži je nutné znovu zkontrolovat jeho funkci.

Uvedení do provozu (kontrola funkce)

Po montáži a nastavení omezovače tahu je nutné zkontrolovat, zda se osa regulační klapky pohybuje v ložiskách lehce. Regulační klapka se za tímto účelem ručně zcela otevře. Po uvolnění se musí samočinně vrátit do regulační polohy.

Následně je nutné ověřit, zda nastavení omezovače tahu (viz nastavení požadované hodnoty) zajišťuje bezvadný provoz spotřebiče. Dále musí být zkontrolována funkce celého odvodu spalín. Při vzduťi nebo zpětném proudění nesmějí v prostoru omezovače tahu unikát spaliny v množství, které by mohlo představovat nebezpečí. Nesmí být omezena ani kontrola a čištění spalínové cesty.

Omezovač tahu Z4

Zařízení pro přívod vedlejšího vzduchu podle DIN 4795 pro montáž do kouřovodu
Návod k obsluze



1. Použití

Omezovač tahu je zařízení pro přívod vedlejšího vzduchu do domovních komínů podle normy DIN 4795. Bezúdržbovým, samočinně regulovaným přimícháváním vedlejšího vzduchu se snižují ztráty spalinami. Tím se:

- I. vyrovnává kolísání komínového tahu
- II. podporuje vysoušení komína

2. Princip činnosti

Samočinná regulace pracuje na principu rovnováhy bez přívodu cizí energie. Komínový tah (sací účinek) otevírá regulační klapku, přičemž proti němu působí nastavovací závaží jako zavírací síla. Vodorovná poloha regulačního závaží vzhledem k ose otáčení klapky určuje otevírací tlak. Při nastavení 20 mm odpovídá změně tlaku 35 Pa (pascalů). Minimální zavírací tlak požadovaný normou DIN 4795 je zajištěn omezením rozsahu nastavení závitové tyče závaží. Vyvažovací závaží tvoří se závitovou tyčí jeden celek a při dodatečném nastavení je není nutné uvolňovat (viz Nastavení). Pro zvýšení bezpečnosti je regulační klapka navržena tak, aby se při vzniku zpětného proudění samočinně utěsnila i bez nastavovacího závaží. Při nezbytných pracích na odvodu spalin lze regulační klapku ručně uzavřít aretačním prvkem.

3. Montáž

Montážní rám se osadí tak, aby jeho zapuštěné úhelníkové hrany lícovaly s omítkou. Vyčnívající boční profil přitom musí být svislý. Poté se nasadí regulátor tahu. Současně musí být zajištěno, aby osa kyvné klapky byla namontována vodorovně. Regulační rozsah regulátoru tahu Z4 je 10 až 50 Pa.

Pozor!

Rám regulátoru tahu namontujte přesně svisle. Osa kyvné klapky musí být vodorovná. Polohu zkontrolujte vodováhou.

4. Nastavení

Regulátor je dodáván provozuschopný a nastavený na zavírací tlak 10 Pa. Tlak se nastavuje pouze povolením kontramaticy na regulační klapce, posunutím celé sestavy závaží a opětovným zajištěním kontramaticí (rozměr „L1“ 10,00 mm = 10 Pa), viz nastavovací náčrtek na typovém štítku. Při dodatečném nastavení odpovídá posunutí o 2 mm změně tlaku o 5 Pa.

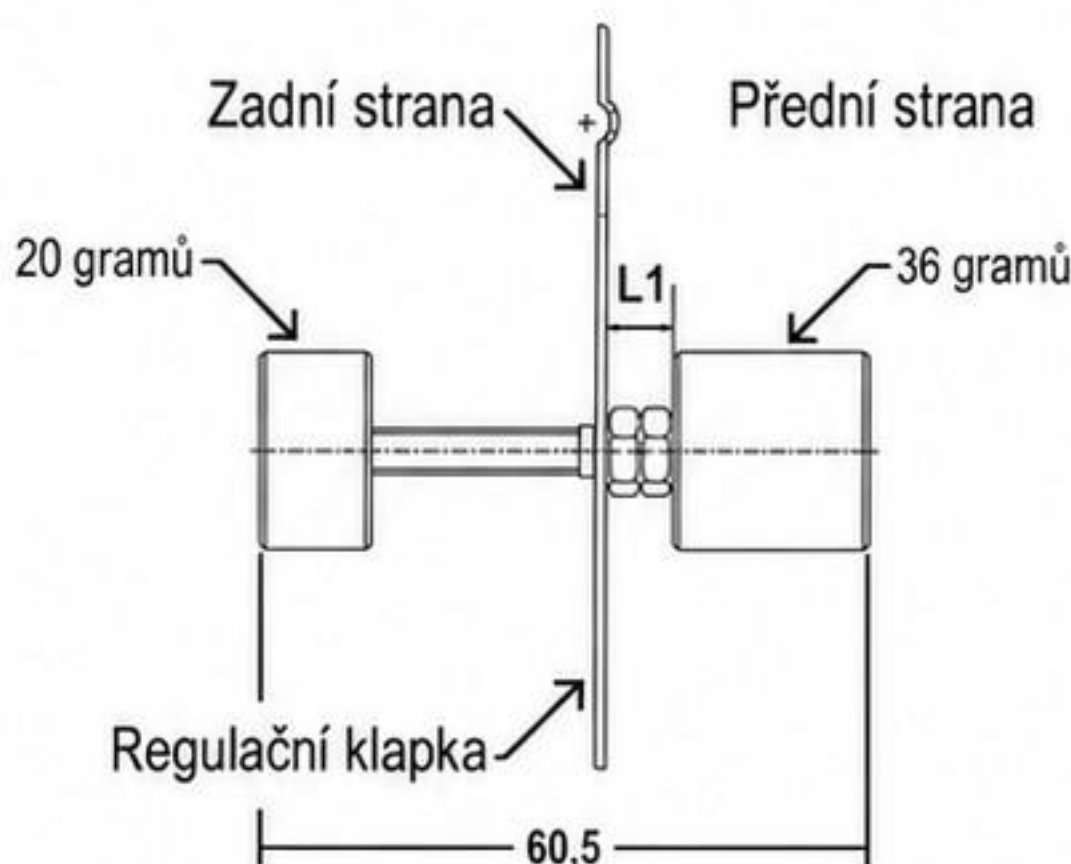
5. Údržba

Omezovač tahu je v zásadě bezúdržbový. Pokud dojde ke zhoršení jeho funkce v důsledku znečištění, čištění nebo vypalování komína, je nutné zkontrolovat nastavení a v případě potřeby ložiska lehce naolejovat. Ložiska se v žádném případě nesmějí nadměrně olejovat ani mazat tukem, protože by se tím podporovalo usazování nečistot. Pokud se na regulační klapce usadily nečistoty nebo saze, opatrně je odstraňte, aby zůstala zachována přesnost regulace omezovače tahu.

6. Základní nastavení

Vzdálenost závaží nastavte tak, aby bylo zadní malé závaží (20 g) našroubováno na závitovou tyč až na doraz. Velké závaží (36 g) umístěte tak, aby celková vzdálenost činila 60,5 mm. Pro zajištění utáhněte matici na předním velkém závaží. Vzdálenost „L1“ nastavte podle tabulky a zajištěte druhou maticí proti křídlu dvířek.

L1	PA (Pascal)
10,00 mm	10 PA
12,00 mm	15 PA
14,00 mm	20 PA
16,00 mm	25 PA
18,00 mm	30 PA
20,00 mm	35 PA
22,00 mm	40 PA
24,00 mm	45 PA
26,00 mm	50 PA



740014_V2_02.2023