



NÁVOD K POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

NEO-V kouřová žaluziová klapka

PRODEJ PRAHA

Boleslavova 15, 140 00 Praha 4
tel.: 241 00 10 10-11, fax: 241 00 10 90

CENTRÁLNÍ SKLAD

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

Obsah

1. Všeobecné informace	3
1.1 Úvod	3
1.2 Záruka.....	3
1.3 Bezpečnostní předpisy	3
2. Technické údaje	4
2.1 Popis.....	4
2.2 Použití	4
2.3 Komponenty klapky	4
3. Velikosti	5
4. Rozměry.....	6
5. Technické informace	6
5.1 Charakteristiky	7
5.1.1 S mřížkou	7
5.1.2 Bez mřížky	8
5.2 Tlaková ztráta a akustický výkon	9
6. Instalace.....	10
6.1 Vertikální zeď, s mřížkou	10
6.2 Vertikální zeď, s mřížkou a montážním rámečkem	10
6.3 Potrubí z obou stran	11
6.4 Strop	12
7. Elektrické zapojení	12
8. Technická pomoc	13
9. Odstavení z provozu.....	13
10. Vyřazení z provozu a recyklace	13
11. Reklamační formulář	13

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento návod je určen pro kouřovou žaluziovou klapku NEO-V. Jeho cílem je poskytnout co nejvíce informací pro bezpečnou instalaci, uvedení do provozu a používání tohoto zařízení. Vzhledem k tomu, že se naše výrobky neustále vyvíjejí, vyhrazujeme si právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.

1.2 ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely. Určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje se řídí platnými právními předpisy. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:

- nevhodným použitím v rozporu s pokyny výrobce, které jsou uvedeny v tomto návodu
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhrada za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- neodborným zásahem do přístroje
- demontáží přístroje
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelné pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující společnosti
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- hodnoty naměřené při uvedení zařízení do provozu
 - napětí
 - proud
 - teplota vzduchu

Záruční oprava se provádí výhradně na základě rozhodnutí společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. a to v servisu společnosti nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je plně v kompetenci servisu společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

Záruční podmínky

Zařízení musí být namontováno odbornou společností. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou společností. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedeny v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. **Zařízení musí být zaregulováno na projektované vzduchotechnické parametry.** Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídit záznam potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam výše uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutné pravidelně provádět revize elektrického zařízení ve lhůtách v souladu s ČSN 33 1500 a provádět kontroly, údržbu a čištění zařízení.

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení, či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje, a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za vady vzniklé:

- nevhodným používáním
- běžným opotřebením součástí
- nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, použití a uvedení do provozu uvedených v tomto návodu
- použitím neoriginálních součástí

1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržením tohoto návodu jsou eliminována rizika týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi EU (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité ve vzduchotechnických jednotkách nebo při instalaci. Následující pokyny považujte za důležité:

- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či k poškození zdraví osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím EU, musí být připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy.
- Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.
- Zařízení vyhovuje platným předpisům pro provoz elektrických zařízení.
- Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení.
- Při manipulaci či údržbě zařízení je nutné používat vhodné nástroje.
- Zařízení musí být používáno pouze pro účely, pro které je určeno.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší než 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud nebyly dostatečně poučeny o bezpečném používání zařízení a u nichž nemůže dojít k pochopení rizik s tím spojených.
- Děti mladší 3 let by měly být drženy mimo dosah zařízení, pokud nejsou pod neustálým dohledem.
- Děti ve věku od 3 let do 8 let nesmějí spotřebič zapojovat, regulovat a čistit ani provádět uživatelskou údržbu.
- Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

Tento návod je určen pro kouřovou žaluziovou klapku NEO-V. Jeho cílem je poskytnout co nejvíce informací pro bezpečnou instalaci, uvedení do provozu a používání tohoto zařízení. Vzhledem k tomu, že se naše výrobky neustále vyvíjejí, vyhrazujeme si právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.

2.1 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.

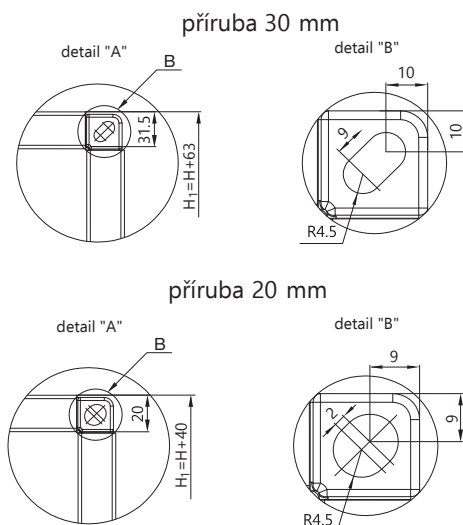
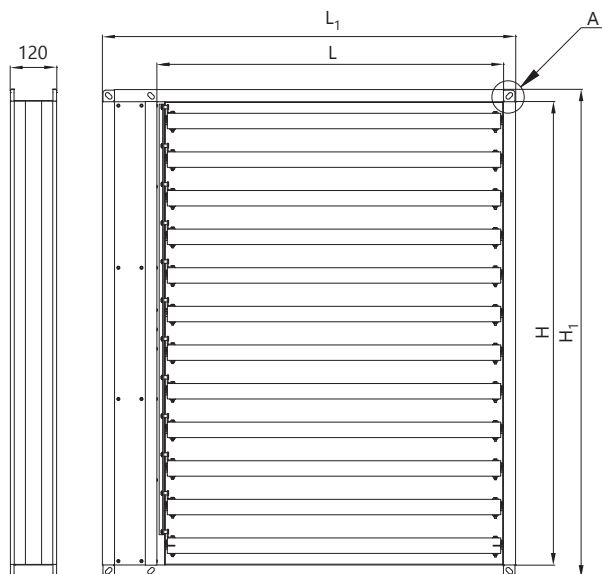
2.2 POUŽITÍ

Klapky NEO-V mohou být instalovány v systémech odvodu tepla a kouře z více požárních úseků (multi). Mohou být instalovány jak v systémech ZOTK, tak i v kombinaci s běžným VZT systémem. Jsou určeny do systémů s automatickou aktivací. Instalace klapky je povolena do potrubí, které prochází tuhým stropem nebo stěnou, nebo přímo do stropu nebo zdi (potrubní trasa tímto prvkem může začínat). Požární odolnost klapky je EI 120 (V_{ew} , h_{ow} i <->o) S 1500 Pa C₁₀₀₀₀ AA multi. Těsnost pláště odpovídá třídě C a listu klapky třídě 4. Testování bylo provedeno v souladu s EN 1751:2002. Kouřové klapky NEO-V jsou určeny pro systémy s tlakovou ztrátou od negativních 1500 Pa až po pozitivních 500 Pa.

2.3 KOMPONENTY KLAPKY

- čtyřhranný plášť vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu (alternativně z nerezové nebo kyselinovzdorné oceli)
- pohyblivý list klapky z požárně odolného materiálu
- kouřové a požární těsnění
- kontrolní mechanismus a volitelný modul EMS pro vzdálenou kontrolu funkce klapky

4. ROZMĚRY



příruba 30 mm:
 $L_1 = L + 228$ [mm], $H_1 = H + 63$

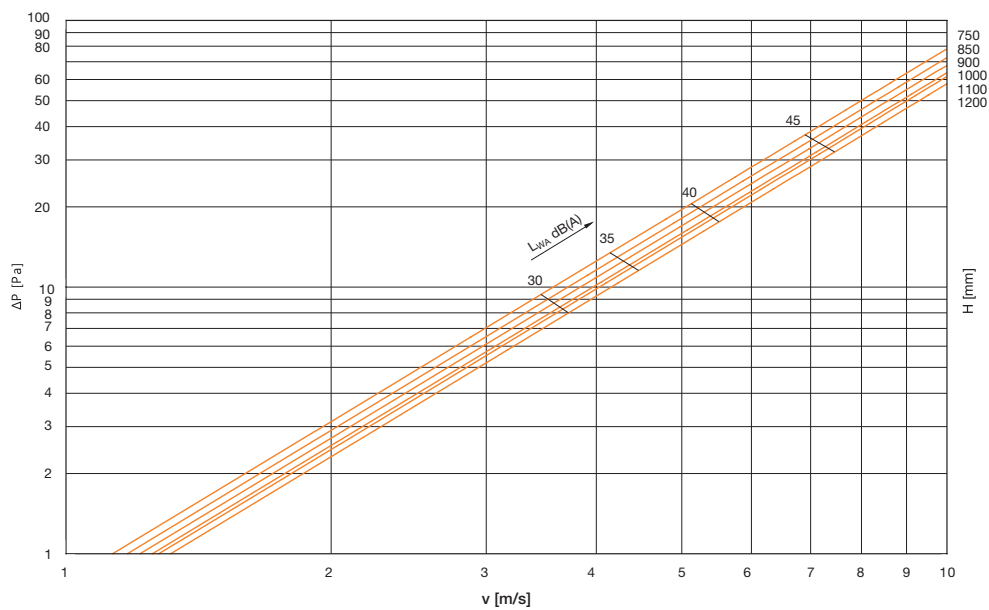
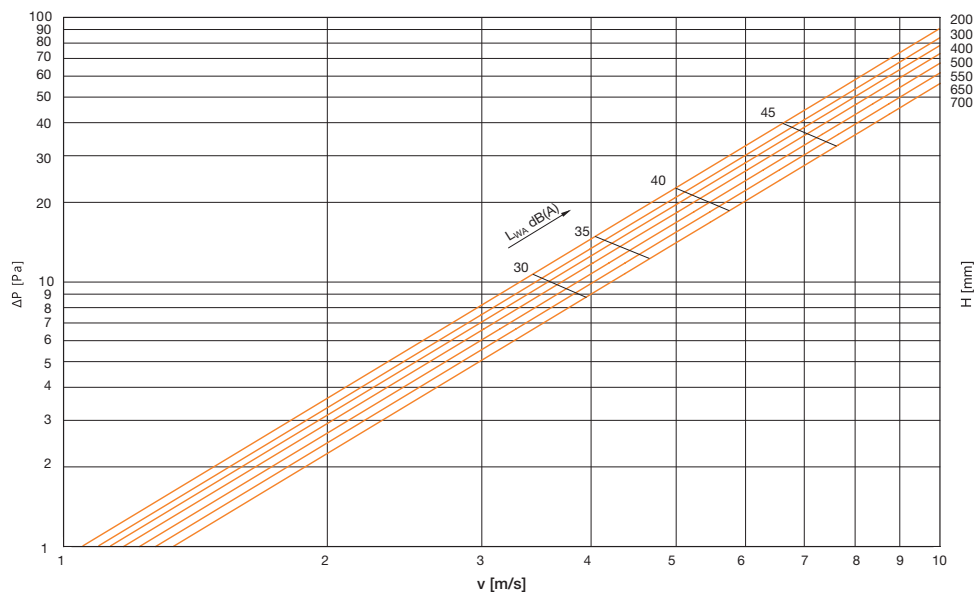
příruba 20 mm:
 $L_1 = L + 205$ [mm], $H_1 = H + 40$

5. TECHNICKÉ INFORMACE

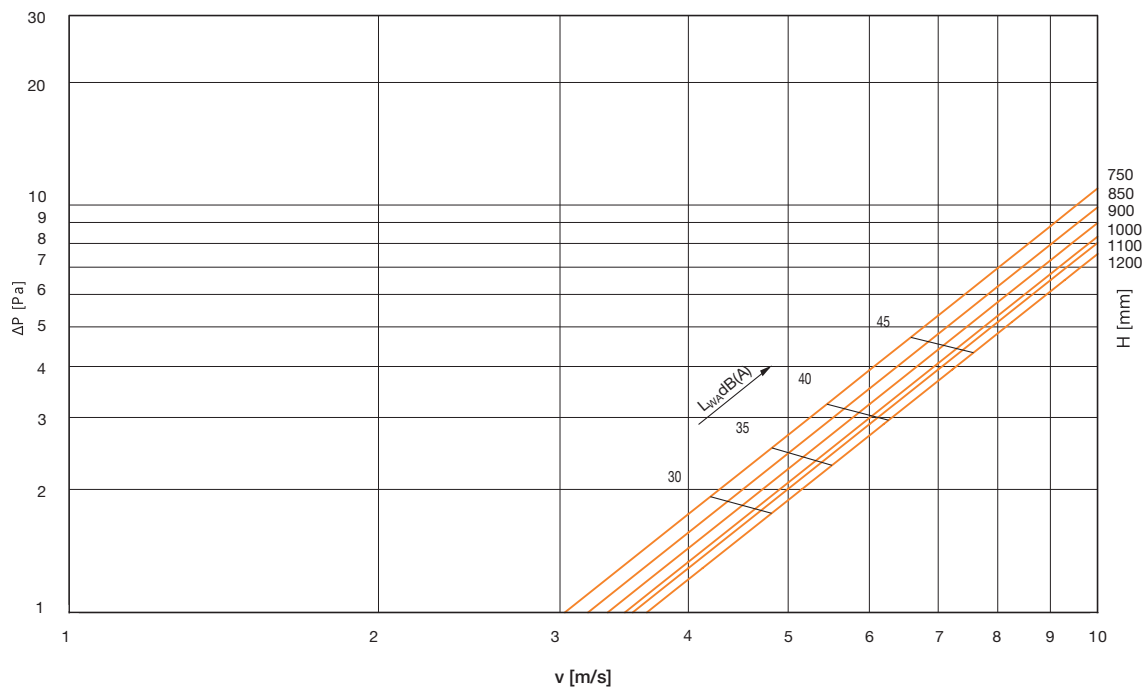
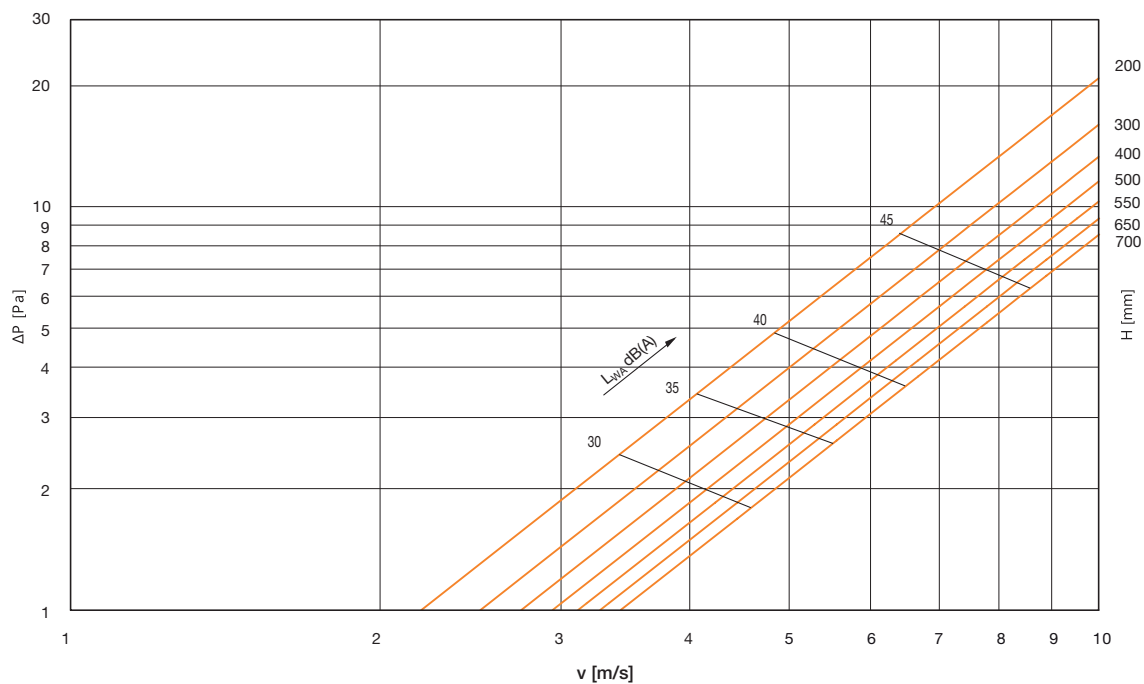
parametry servopohonů	FDG-8-24	FDG-8-230	SDG-15-24	SDG-15-230
napájecí napětí	24 V AC/DC	230 V AC	24 V AC/DC	230 V AC
příkon motoru při pohybu listu klapky	3,5 W	9,2 VA	7 W	7 W
příkon motoru v klidovém režimu			1,5 W	1,5 W
doba přestavění motorem	55 - 71 s	55 - 71 s	<30 s	<30 s
doba přestavění pružinou	21 s	21 s		
kroučicí moment	8 Nm	8 Nm	15 Nm	15 Nm
krytí	IP54	IP54	IP54	IP54
akustický výkon - pohon	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
akustický výkon - pružina	52 dB(A)	52 dB(A)		

5.1 CHARAKTERISTIKY

5.1.1 S MŘÍŽKOU



5.1.2 BEZ MŘÍŽKY



5.2 TLAKOVÁ ZTRÁTA A AKUSTICKÝ VÝKON

Tabulka 1 - korekce pro jednotlivá oktávná pásma

v [m/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000
4	12	18	7	-5	-19	-25	-37
5	10	13	7	-5	-14	-23	-33
6	7	8	5	-5	-12	-16	-27
7	5	6	2	-4	-10	-15	-24
8	2	5	1	-4	-10	-11	-21
9	1	3	-1	-5	-7	-11	-19
10	-2	2	-4	-5	-7	-9	-16

Tabulka 3 - korekční tabulka pro jiné rozměry L

L [mm]	$\Delta P \times \zeta$	LW+
200	3,3	5,5
250	2,2	4,2
300	2,0	3,2
315	2,0	3,2
350	1,8	2,8
400	1,7	2,2
450	1,5	2,2
500	1,5	2,2
550	1,4	2,2
600	1,4	2,2
630	1,0	0
650	1,0	0
700	1,0	0
750	1,0	0
800	1,0	-1,5
850	0,8	-1,5
900	0,8	-0,5
1000	0,8	-0,5
1100	0,8	-0,5
1200	0,8	-0,5

Tabulka 2 - součinitel místních ztrát pro L = 700 mm

H [mm]	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1150	1200
ζ	2,65	1,85	1,45	1,33	1,25	1,18	1,15	1,10	1,08	1,02	0,95	0,86	0,80	0,75	0,71	0,71	0,65	0,63	0,59	0,58	0,50	0,50

Příklad č.1

Znamé hodnoty: $L \times H = 300 \times 700$ [mm]
 Požadované hodnoty: ΔP [Pa], L_{WA} [dB(A)], L_{WNC} [dB(A)], L_{WOKT} [dB(A)] pro oktávu 500 Hz při rychlosti $v = 4$ m/s
 Výsledky: $\Delta P = 13 \times 2,0 = 26$ [Pa] pro $L = 300$ mm z tabulky 3
 $L_{WA} = 34 + 3,2 = 37,2$ dB(A) pro $L = 300$ mm z tabulky 3
 $L_{WNC} = 37,2 - 5,0 = 32,2$ dB
 $L_{WOKT} = 37,2 - 5,0 = 32,2$ dB pro 4 m/s, 500 Hz z tabulky 1

Příklad č.2

Znamé hodnoty: $L \times H = 700 \times 300$ [mm]
 Požadované hodnoty: ΔP [Pa], L_{WA} [dB(A)], L_{WNC} [dB(A)], L_{WOKT} [dB(A)] pro oktávu 500 Hz při rychlosti $v = 4$ m/s
 Výsledky: $\Delta P = 15$ Pa
 $L_{WA} = 35$ dB(A)
 $L_{WNC} = 35 - 5 = 30$ dB
 $L_{WOKT} = 35 - 5 = 30$ dB

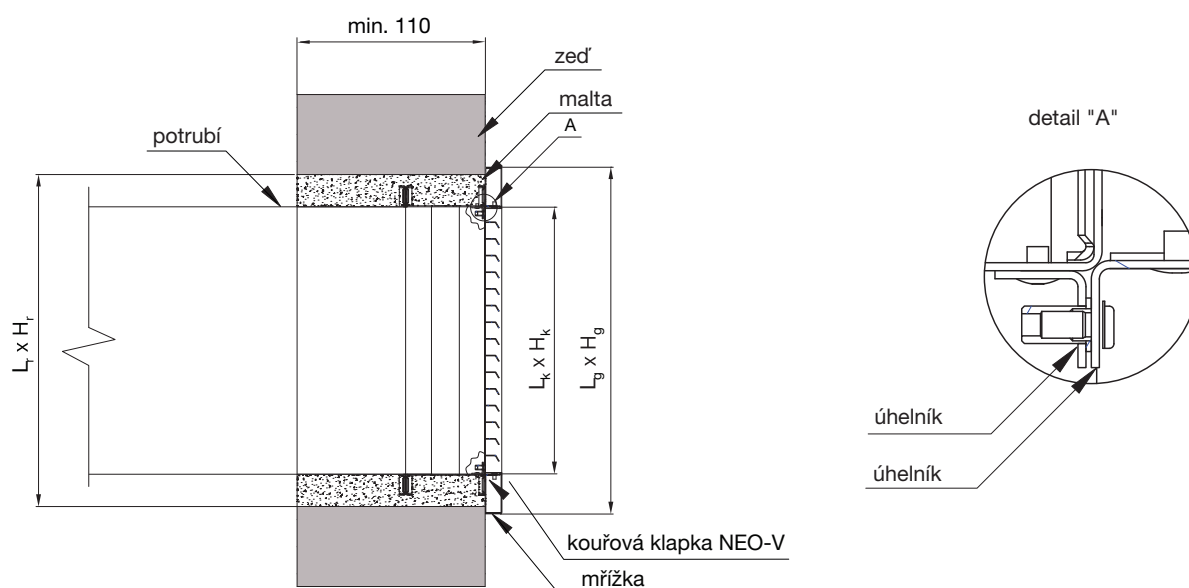
Příklad č.3

Znamé hodnoty: $L \times H = 200 \times 300$ [mm]
 Požadované hodnoty: ΔP [Pa], L_{WA} [dB(A)], L_{WNC} [dB(A)], L_{WOKT} [dB(A)] pro oktávu 500 Hz při rychlosti $v = 4$ m/s
 Výsledky: $\Delta P = 15 \times 3,3 = 49,5$ [Pa] pro $L = 200$ mm z tabulky 3
 $L_{WA} = 35 + 5,5 = 40,5$ dB(A) pro $L = 200$ mm z tabulky 3
 $L_{WNC} = 40,5 - 5,0 = 35,5$ dB
 $L_{WOKT} = 40,5 - 5,0 = 35,5$ dB pro 4 m/s, 500 Hz z tabulky 1

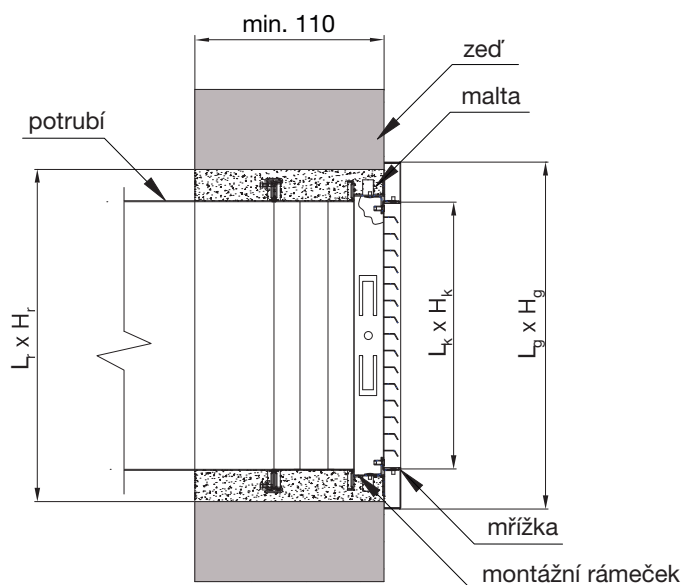
L [mm]	šířka klapky
H [mm]	výška klapky
v [m/s]	rychlost vzduchu
ΔP [Pa]	celková tlaková ztráta
ζ	součinitel místních ztrát
ρ [kg/m ³]	hustota vzduchu (1,2 při 20 °C)
L_{WA} [dB(A)]	A-hladina akustického výkonu
L_{WNC} [dB]	mezní křivka spektra akustického výkonu, L_{WNC} [dB] = $L_{WA} - 5$
L_{WOKT} [dB]	hladiny akustického výkonu v oktávových pásmech, L_{WOKT} [dB] = $L_{WA} +$ korekce z tabulky 3
f [Hz]	frekvence

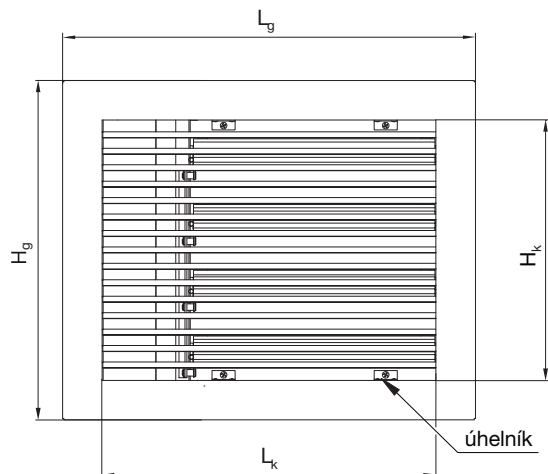
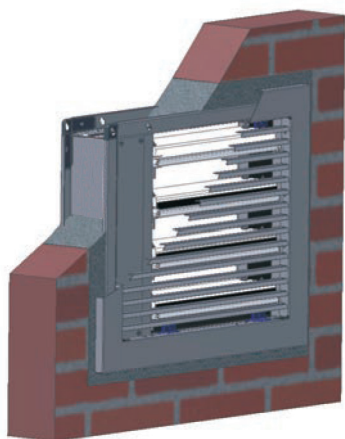
6. INSTALACE

6.1 VERTIKÁLNÍ ZEDĚ, S MŘÍŽKOU



6.2 VERTIKÁLNÍ ZEDĚ, S MŘÍŽKOU A MONTÁŽNÍM RÁMEČKEM



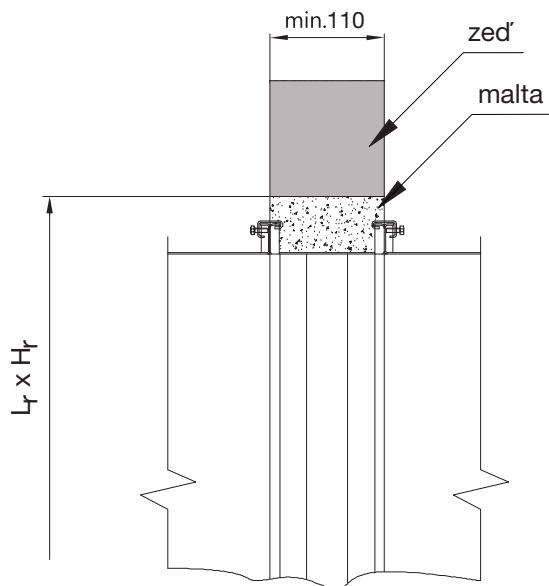

Klapky se servopohonem SDG-15

rozměry klapky [mm]	rozměry montážního otvoru [mm]	rozměry mřížky [mm]	vnější rozměry mřížky [mm]
L	$L_r = L + 225$	$L_k = L + 165$	$L_g = L + 285$
H	$H_r = H + 90$	$H_k = H$	$H_g = H + 120$

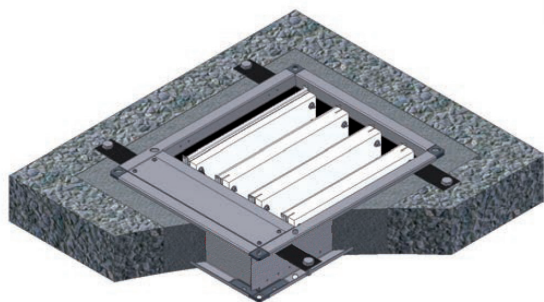
Klapky s mechanismem „H“

rozměry klapky [mm]	rozměry montážního otvoru [mm]	rozměry mřížky [mm]	vnější rozměry mřížky [mm]
L	$L_r = L + 335$	$L_k = L + 245$	$L_g = L + 365$
H	$H_r = H + 90$	$H_k = H$	$H_g = H + 120$

6.3 POTRUBÍ Z OBOU STRAN



6.4 STROP



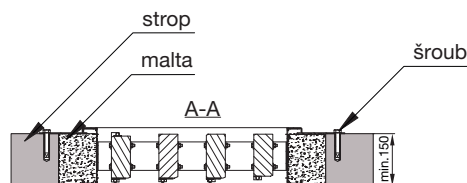
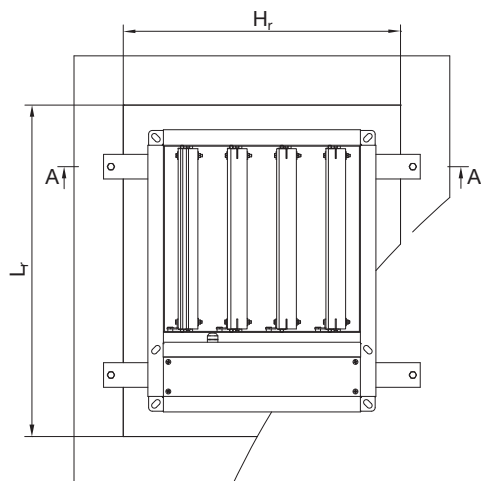
Požární klapky NEO-V mohou být instalovány v tuhém stropě o tloušťce min. 150 mm pomocí 4 plochých tyčí připevněných ke stropu. Rozměry L_r , H_r jsou stejné jako v případě instalace do zdi.

Klapky se servopohonem:

$$L_r = L + 255, H_r = H + 90$$

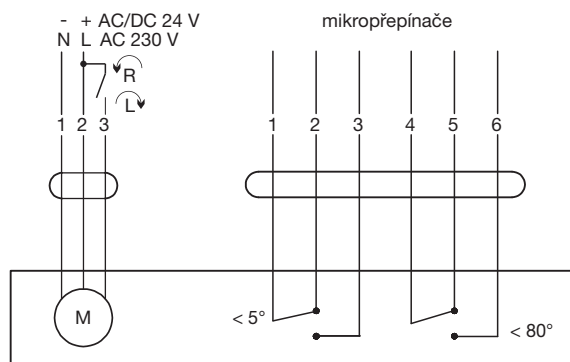
Klapky s mechanismem „H“:

$$L_r = L + 335, H_r = H + 90$$

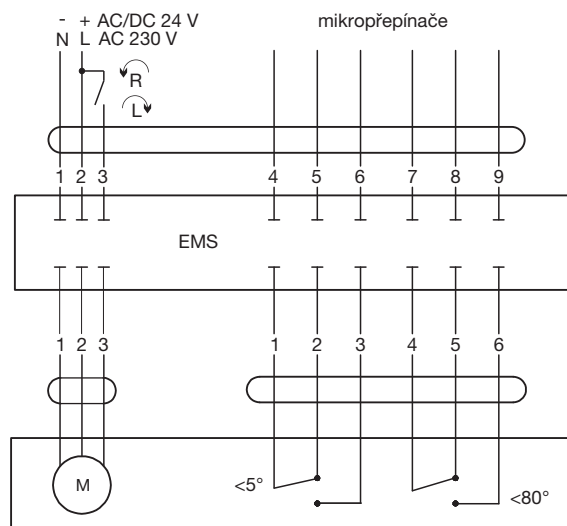


7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

klapka se servopohonem SDG-15, bez EMS



klapka se servopohonem SDG-15, s EMS



8. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť poboček společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě dotazů se obraťte na pobočky společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. Chcete-li najít nejbližší pobočku, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

9. ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě. Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku vzniklé nedodržením těchto instrukcí.

Společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

10. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE



Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálů; nezapomeňte se zbavit všech nežádoucích obalových materiálů na příslušných recyklačních místech a zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

V případě dotazů se obraťte na pobočky společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. Chcete-li najít nejbližší pobočku, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

11. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář je k dispozici ke stažení na stránkách společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. www.elektrodesign.cz/servis.

