



NÁVOD K POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

NEO lamelová požární 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. Provedení.....	5
4.1 Požární klapky NEO se servopohonem	5
4.2 Požární klapky NEO s tavnou pojistkou nebo elektromagnetem	6
4.3 Požární klapky NEO s mechanismem	6
5. Technické informace	7
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 Vertikální zeď, potrubí z obou stran	11
6.4 Strop	11
6.5 Baterie klapek	12
6.6 Způsoby instalace	13
6.6.1 Klapka NEO s tavnou pojistkou nebo elektromagnetem	13
6.6.2 Klapka NEO a ostatní vzduchotechnické komponenty.....	13
6.6.3 Sádkartonová zeď	13
7. Elektrické zapojení	14
8. Vyřazení z provozu a recyklace	15
9. Reklamační formulář	15

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento návod je určen pro lamelovou požární klapku NEO. 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 je dle platných právních předpisů. 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 za vady vzniklé:

- nevhodným použitím a projektem
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhradu 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 živelní pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- při spuštění zařízení naměřené hodnoty
 - napětí
 - proudu
 - teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na rozhodnutí firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy 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 montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. 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 pořídít záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického 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 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržením tohoto návodu by nemělo vzniknout žádné riziko týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi ES (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité v zařízení nebo při instalaci. Následující všeobecné informace považujte za důležité:

- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či ke zranění osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím ES, musí být zařízení 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 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo osoby s 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. Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti. Čištění a údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

Tento návod je určen pro lamelovou požární klapku NEO. 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

Požární klapky NEO jsou určeny pro použití ve vzduchotechnických potrubních rozvodech. Požární klapky NEO oddělují požárem zasažený prostor od ostatních. Klapky lze ovládat nadřazeným ovládacím systémem. Požární klapky jsou certifikovány podle ČSN EN 15 650. Klasifikace provedena podle ČSN EN 13501- 3+A1:2012 jako EI 120 (v_o i<->o) S. Požární klapky jsou podle vyhlášky MV zařazeny do skupiny vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení. Montáž požárních klapek NEO musí provádět pouze osoba oprávněná pro tuto činnost. Oprávnění poskytne dodavatel pro ČR firma Elektrodesign ventilátory s.r.o.

2.2 POUŽITÍ

V případě požáru klapka uzavře a vzájemně oddělí příslušné požární úseky. Po uzavření klapka vykazuje definovanou požární odolnost. V tomto ohledu chrání ostatní prostory před šířením požáru, kouře a zplodin hoření. Za běžného provozu je klapka otevřená (pozice stand-by). Požární klapka je aktivována:

- uvolnění tavné pojistky při zvýšení teploty nad 72 °C nebo alternativně 95 °C
- vzdáleně signálem z nadřazeného systému (detektoru požáru apod.)

Požární klapka NEO je určena pro instalaci do vertikální zdi nebo do potrubí procházejícího vertikální zdí. Typickou aplikací je ochrana šachty výtahu nebo ventilačního potrubí v garážích. List klapky v otevřené pozici nezasahuje mimo plášť, což umožňuje snadnou instalaci ihned za oblouk, tlumič nebo jiné komponenty ventilačního systému.

Klapky jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům, pro uzavřená místa s regulovanou teplotou.

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

3. VELIKOSTI

Tabulka rozměrů požárních klapek s přírubou na čtyřhranné potrubí.

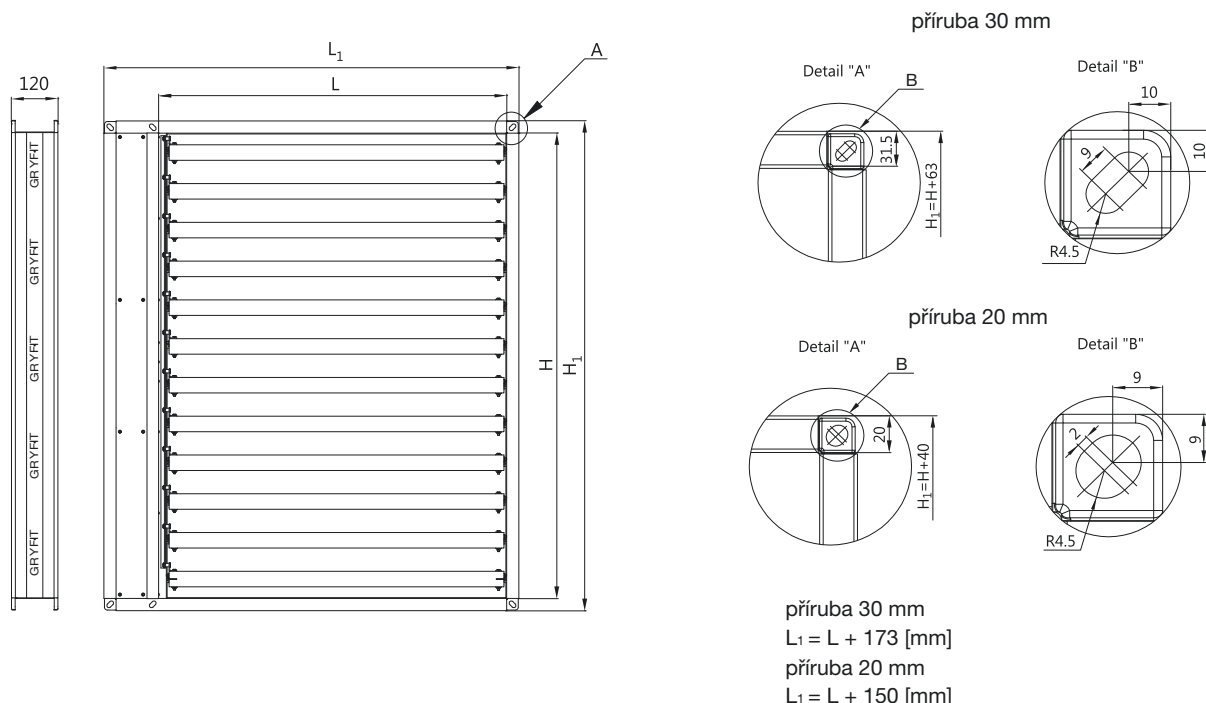
H \ L	100	150	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	650	700	750	800	850	900	počet listů	
200	0.96 5.2	1.56 6.6	2.16 6.6	2.76 8.0	3.36 8.0	3.54 8.0	3.96 9.4	4.56 9.4	5.16 10.2	5.76 10.2	6.36 11.5	6.96 11.5	7.32 11.5	7.56 12.8	8.16 12.8	8.76 14.1	9.36 14.1	9.96 15.4	10.56 15.4	2	S M
250	1.04 6.0	1.69 7.5	2.34 7.5	2.99 9.1	3.64 9.1	3.84 9.1	4.29 10.7	4.94 10.7	5.59 11.5	6.24 11.5	6.89 12.9	7.54 12.9	7.93 12.9	8.19 14.4	8.84 14.4	9.49 15.8	10.14 15.8	10.79 17.3	11.44 17.3	3	S M
300	1.44 6.6	2.34 8.3	3.24 8.3	4.14 10.1	5.04 10.1	5.31 10.1	5.94 11.9	6.84 11.9	7.74 12.8	8.64 12.8	9.54 14.4	10.44 14.4	10.98 14.4	11.34 16.0	12.24 16.0	13.14 17.7	14.04 17.7	14.94 19.3	15.84 19.3	3	S M
350	1.52 7.2	2.47 9.1	3.42 9.1	4.37 11.0	5.32 11.0	5.61 11.0	6.27 12.9	7.22 12.9	8.17 13.9	9.12 13.9	10.07 15.7	11.02 15.7	11.59 17.5	11.97 17.5	12.92 19.3	13.87 19.3	14.82 21.1	15.77 21.1	16.72 21.1	4	S M
400	1.92 7.8	3.12 9.9	4.32 9.9	5.52 12.0	6.72 12.0	7.08 12.0	7.92 14.1	9.12 14.1	10.32 15.2	11.52 15.2	12.72 17.2	13.92 17.2	14.64 19.2	15.12 19.2	16.32 21.2	17.52 21.2	18.72 23.1	19.92 23.1	21.12 23.1	4	S M
450	2.00 8.5	3.25 10.8	4.50 10.8	5.75 13.1	7.00 13.1	7.38 13.1	8.25 15.4	9.50 15.4	10.75 16.5	12.00 16.5	13.25 18.6	14.50 18.6	15.25 20.8	15.75 20.8	17.00 22.9	18.25 22.9	19.50 25.0	20.75 25.0	22.00 25.0	5	S M
500	2.40 9.1	3.90 11.6	5.40 11.6	6.90 14.1	8.40 14.1	8.85 14.1	9.90 16.6	11.40 16.6	12.90 17.8	14.40 17.8	15.90 20.1	17.40 20.1	18.30 22.4	18.90 22.4	20.40 24.7	21.90 24.7	23.40 27.0	24.90 27.0	26.40 27.0	5	S M
550	2.48 9.7	4.03 12.4	5.58 12.4	7.13 15.0	8.68 15.0	9.15 15.0	10.23 17.7	11.78 17.7	13.33 19.3	14.88 19.3	16.43 21.4	17.98 21.4	18.91 23.9	19.53 23.9	21.08 26.3	22.63 26.3	24.18 28.8	25.73 28.8	27.28 28.8	6	S M
600	2.88 10.4	4.68 13.2	6.48 13.2	8.28 16.0	10.08 16.0	10.62 16.0	11.88 18.9	13.68 18.9	15.48 20.3	17.28 20.3	19.08 22.9	20.88 22.9	21.96 25.5	22.68 25.5	24.48 28.2	26.28 28.2	28.08 30.8	29.88 30.8	31.68 30.8	6	S M
650	2.96 11.1	4.81 14.1	6.66 14.1	8.51 17.1	10.36 17.1	10.92 17.1	12.21 20.1	14.06 20.1	15.91 21.6	17.76 21.6	19.61 24.4	21.46 24.4	22.57 27.1	23.31 27.1	25.16 29.7	27.01 29.7	28.86 32.7	30.71 32.7	32.56 32.7	7	S M
700	3.36 11.7	5.46 14.9	7.56 14.9	9.66 18.1	11.76 18.1	12.39 18.1	13.86 21.3	15.96 21.3	18.06 22.9	20.16 22.9	22.26 25.8	24.36 25.8	25.62 28.8	26.46 28.8	28.56 31.8	30.66 31.8	32.76 34.7	34.86 34.7	36.96 34.7	7	S M
750	3.44 12.3	5.59 15.7	7.74 15.7	9.89 19.0	12.04 19.0	12.69 19.0	14.19 22.4	16.34 22.4	18.49 24.0	20.64 24.0	22.79 27.1	24.94 27.1	26.23 30.3	27.09 30.3	29.24 33.4	31.39 33.4	33.54 36.5	35.69 36.5	37.84 36.5	8	S M
800	3.84 12.9	6.24 16.5	8.64 16.5	11.04 20.0	13.44 20.0	14.16 20.0	15.84 23.6	18.24 23.6	20.64 25.3	23.14 25.3	25.44 28.6	27.84 28.6	29.28 31.9	30.24 31.9	32.64 35.2	35.04 35.2	37.44 38.5	39.84 38.5	42.24 38.5	8	S M
850	3.92 13.7	6.37 17.4	8.82 17.4	11.27 21.1	13.72 21.1	14.46 21.1	16.17 24.8	18.62 24.8	21.07 26.6	23.52 26.6	25.97 30.1	28.42 30.1	29.89 33.5	30.87 33.5	33.32 37.0	35.77 37.0	38.22 40.4	40.67 40.4	43.12 40.4	9	S M
900	4.32 14.3	7.02 18.2	9.72 18.2	12.42 22.1	15.12 22.1	15.93 22.1	17.82 26.0	20.52 26.0	23.22 27.9	25.92 27.9	28.62 31.5	31.32 31.5	32.94 35.2	34.02 35.2	36.72 38.8	39.42 38.8	42.12 42.4	44.82 42.4	47.52 42.4	9	S M
950	4.40 14.9	7.15 18.9	9.90 18.9	12.65 23.0	15.40 23.0	16.23 23.0	18.15 27.1	20.90 27.1	23.65 29.1	26.40 29.1	29.15 32.9	31.90 32.9	33.55 36.6	34.65 36.6	37.40 40.4	40.15 40.4	42.90 44.2	45.65 44.2	48.40 44.2	10	S M
1000	4.80 15.5	7.80 19.7	10.80 19.7	13.80 24.0	16.80 24.0	17.70 24.0	19.80 28.3	22.80 28.3	25.80 30.4	28.80 30.4	31.80 34.3	34.80 34.3	36.60 38.3	37.80 38.3	40.80 42.3	43.80 42.3	46.80 46.2	49.80 46.2	52.80 46.2	10	S M
1050	4.88 16.2	7.93 20.6	10.98 20.6	14.03 25.1	17.08 25.1	18.00 25.1	20.13 29.5	23.18 29.5	26.23 31.7	29.28 31.7	32.33 35.8	35.38 35.8	37.21 39.9	38.43 39.9	41.48 44.0	44.53 44.0	47.58 48.1	50.63 48.1	53.68 48.1	11	S M
1100	5.28 16.8	8.58 21.5	11.88 21.5	15.18 26.1	18.48 26.1	19.47 26.1	21.78 30.7	25.08 30.7	28.38 33.0	31.68 33.0	34.98 37.3	38.28 37.3	40.26 41.6	41.58 41.6	44.88 45.9	48.18 45.9	51.48 50.2	54.78 50.2	58.08 50.2	11	S M
1150	5.36 17.4	8.71 22.2	12.06 22.2	15.41 27.0	18.76 27.0	19.77 27.0	22.11 31.8	25.46 31.8	28.81 34.1	32.16 34.1	35.51 38.6	38.86 38.6	40.87 43.0	42.21 43.0	45.56 47.5	48.91 47.5	52.26 51.9	55.61 51.9	58.96 51.9	12	S M
1200	5.76 18.0	9.36 23.0	12.96 23.0	16.56 28.0	20.16 28.0	21.24 28.0	23.76 33.0	27.36 33.0	30.94 35.4	34.56 35.4	38.16 40.0	41.76 40.0	43.92 44.7	45.36 44.7	48.96 49.3	52.56 49.3	56.16 53.9	59.76 53.9	63.36 53.9	12	S M

L - šířka klapky [mm] S - efektivní plocha [dm²]
H - výška klapky [mm] M - hmotnost [kg]

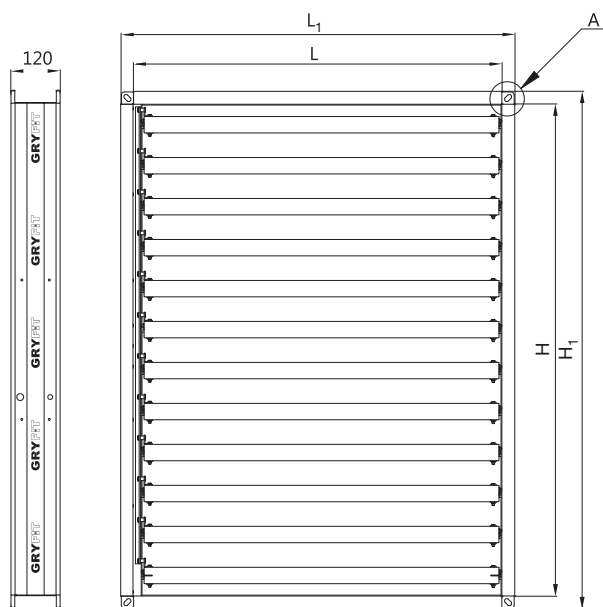
Velikosti mimo standardní rozměrovou řadu na dotaz.

4. ROZMĚRY

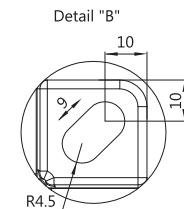
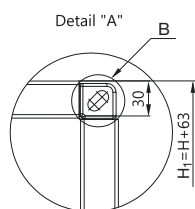
4.1 POŽÁRNÍ Klapky NEO SE SERVOPOHONEM



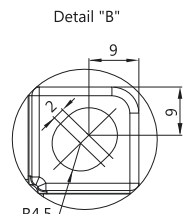
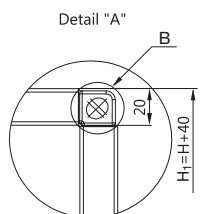
4.2 POŽÁRNÍ Klapky NEO S TAVNOU POJISTKOU NEBO ELEKTROMAGNETEM



příruba 30 mm



příruba 20 mm



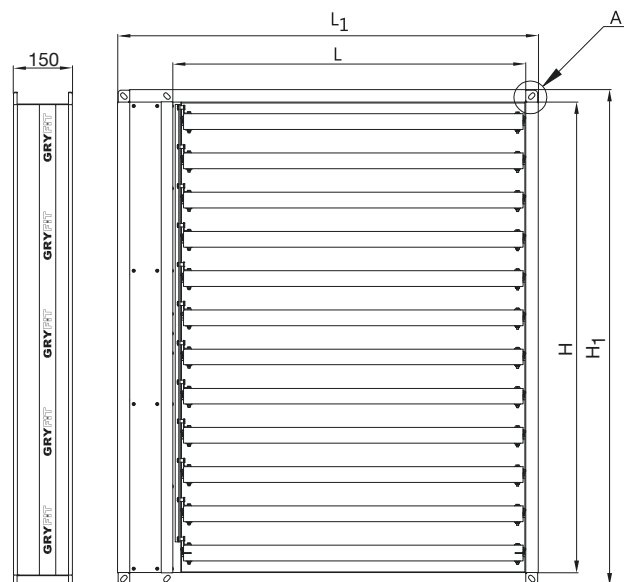
příruba 30 mm

 $L_1 = L + 63$ [mm]

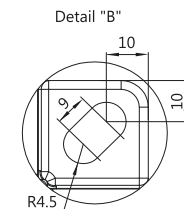
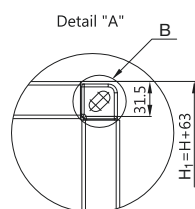
příruba 20 mm

 $L_1 = L + 40$ [mm]

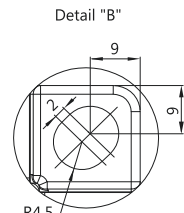
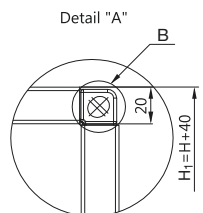
4.3 POŽÁRNÍ Klapky NEO S MECHANISMEM „H“



příruba 30 mm



příruba 20 mm



příruba 30 mm

 $L_1 = L + 223$ [mm]

příruba 20 mm

 $L_1 = L + 200$ [mm]

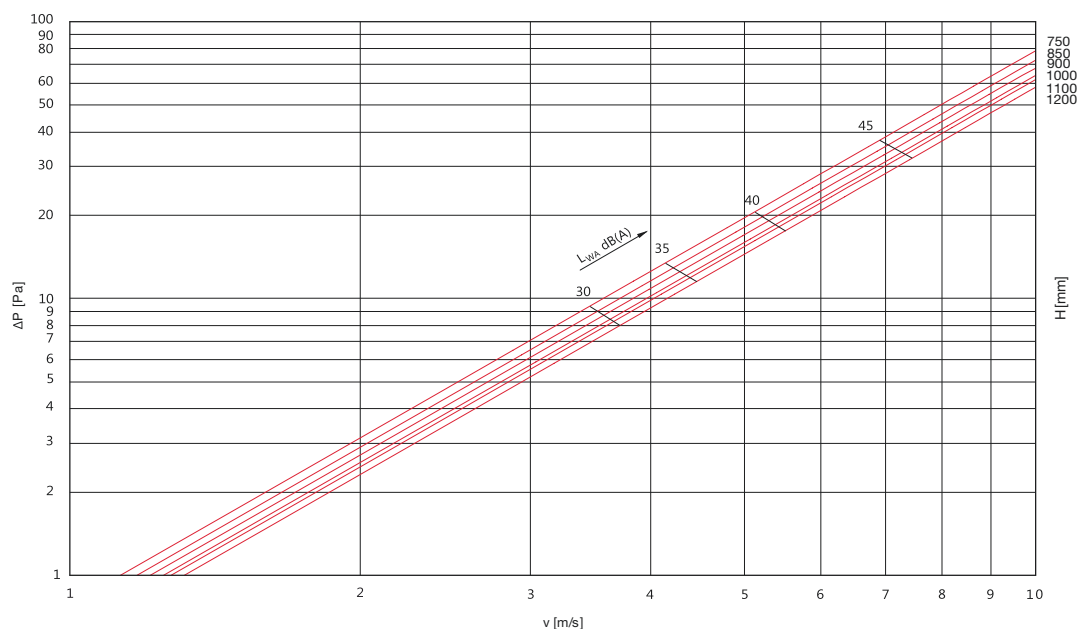
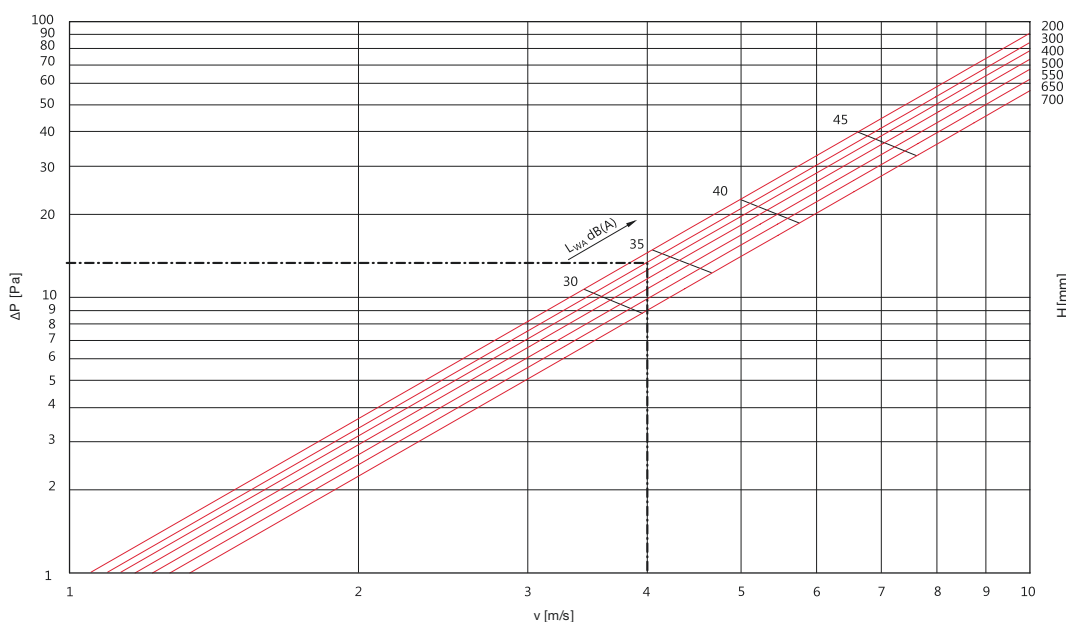
5. TECHNICKÉ INFORMACE

parametry elektromagnetu				
napájecí napětí	24 nebo 48 V DC impulsivní	230 V AC impulsivní	24 nebo 48 V DC bez napájení	230 V AC bez napájení
příkon motoru	3,5 W	5,5 VA	1,6 W	4 VA

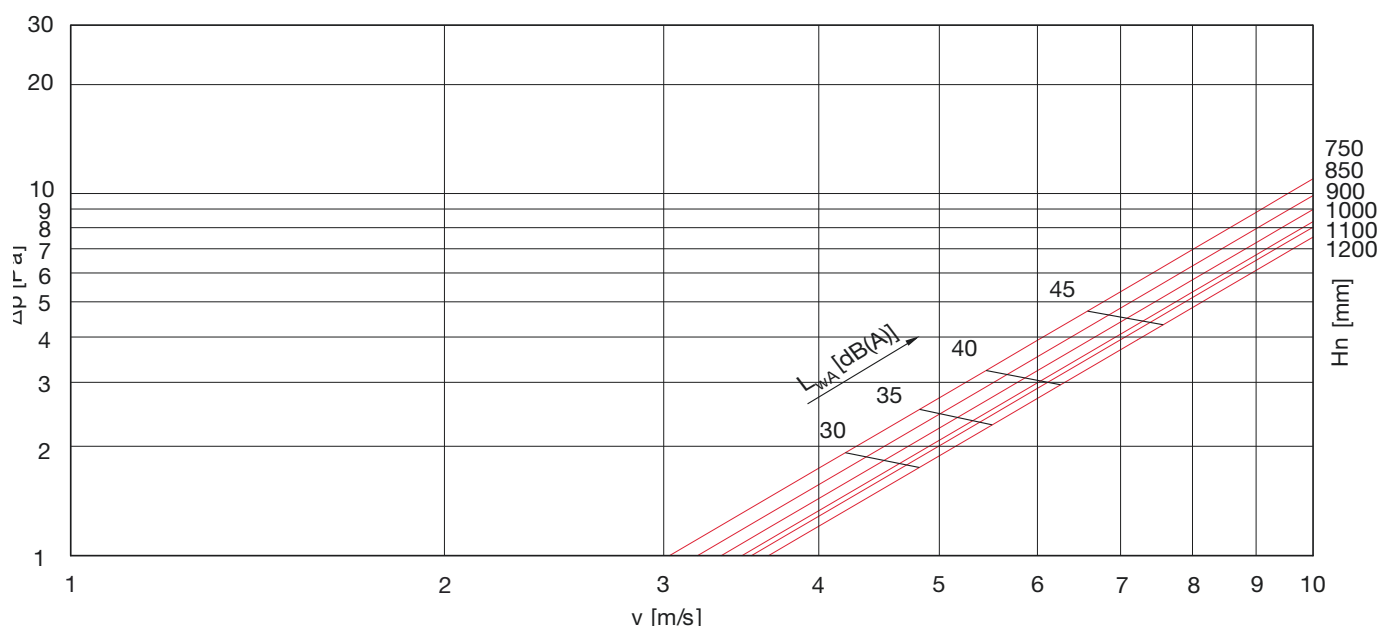
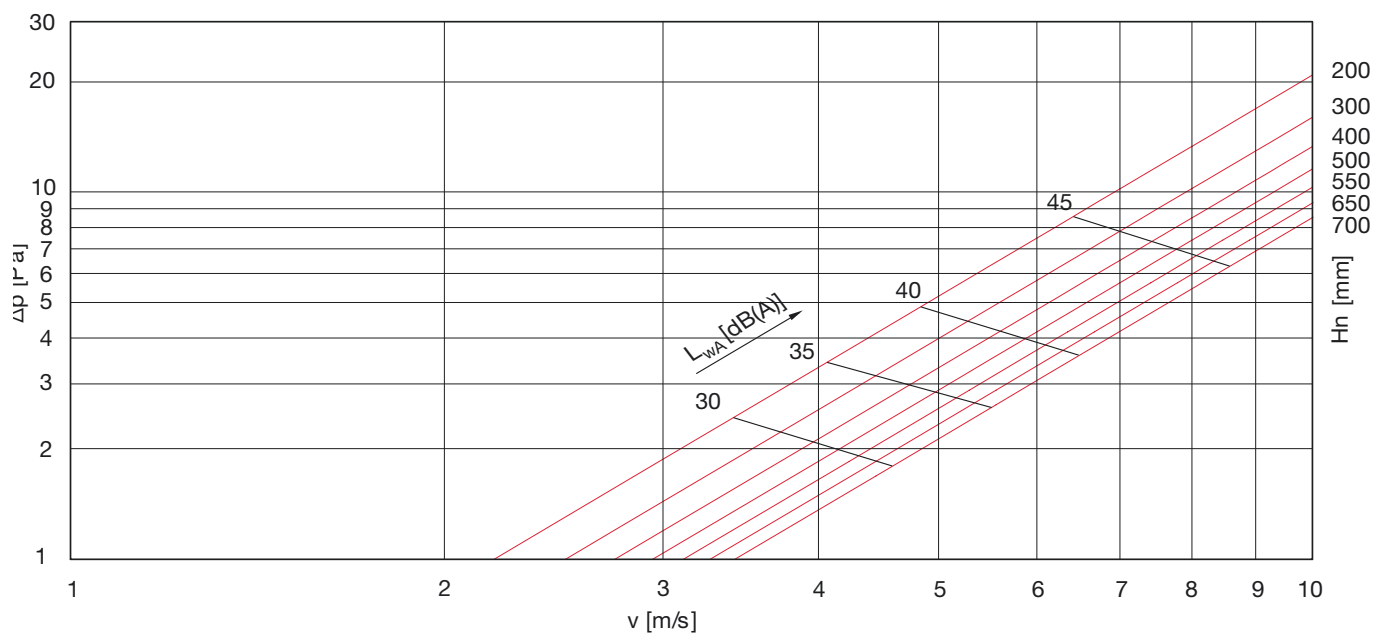
parametry	FDG-WT-8-230	FDG-WT-8-24
napájecí napětí	230 V AC	24 VAC/DC
příkon motoru při pohybu listu klapky	9,2 VA	3,5 W
příkon motoru v klidovém režimu	6,9 VA	0,5 W
doba přestavení motorem	55-71 s	55-71 s
doba přestavení pružinou	21 s	21 s
kroučící moment	8 Nm	8 Nm
krytí	IP54	IP54
akustický výkon - pohon	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 oktavová 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	0.0
650	1.0	0.0
700	1.0	0.0
750	1.0	0.0
800	1.0	-1.5
850	0.8	-1.5
900	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 číslo 1

Znamé hodnoty: $L \times H = 300 \times 700$ [mm]
 Požadované hodnoty: ΔP [Pa], L_{WA} [dB(A)], L_{WNC} [dB], L_{WOKT} [dB] pro oktavu 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 číslo 2

Znamé hodnoty: $L \times H = 700 \times 300$ [mm]
 Požadované hodnoty: ΔP [Pa], L_{WA} [dB(A)], L_{WNC} [dB], L_{WOKT} [dB] pro oktavu 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 for 4 m/s, 500 Hz z tabulky 1

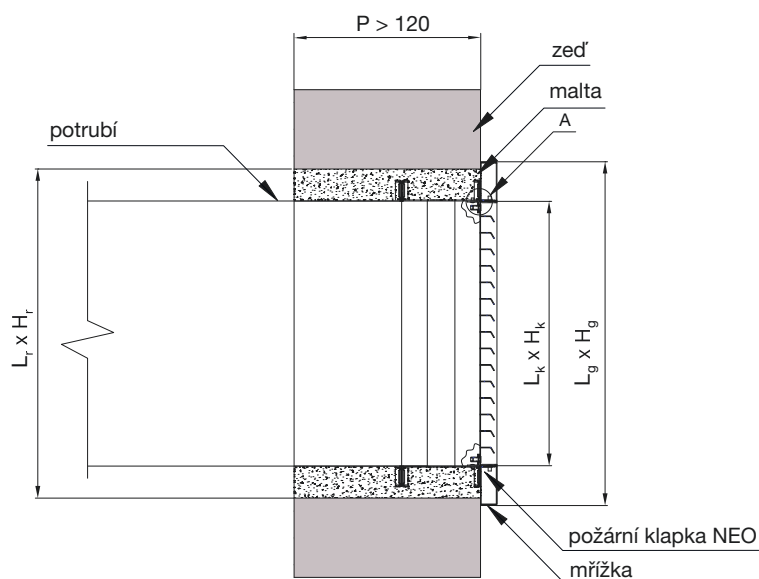
Příklad číslo 3

Znamé hodnoty: $L \times H = 200 \times 300$ [mm]
 Požadované hodnoty: ΔP [Pa], L_{WA} [dB(A)], L_{WNC} [dB], L_{WOKT} [dB] pro oktavu 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
 $L_{WNC} = 40,5 - 5 = 35,5$ dB
 $L_{WOKT} = 40,5 - 5,0 = 35,5$ dB pro 4 m/s, 500 Hz z tabulky 3

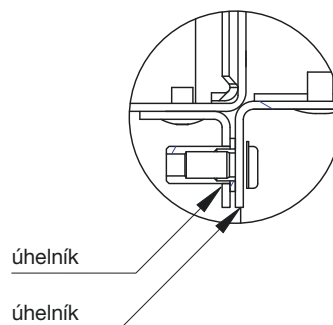
L [mm]	šířka klapky
H [mm]	výška klapky
v [m/s]	rychlost vzduchu
ΔP [Pa]	celková tlaková ztráta
ζ	součinitel místních ztrát
ρ [kg/m ³]	hustota vzduchu (1,2 při 20 °C)
L_{WA} [dB(A)]	A-hladina akustického výkonu
L_{WNC} [dB]	mezni křivka spektra akustického výkonu, L_{WNC} [dB] = $L_{WA} - 5$
L_{WOKT}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

6. INSTALACE

6.1 VERTIKÁLNÍ ZEĎ, S MŘÍŽKOU

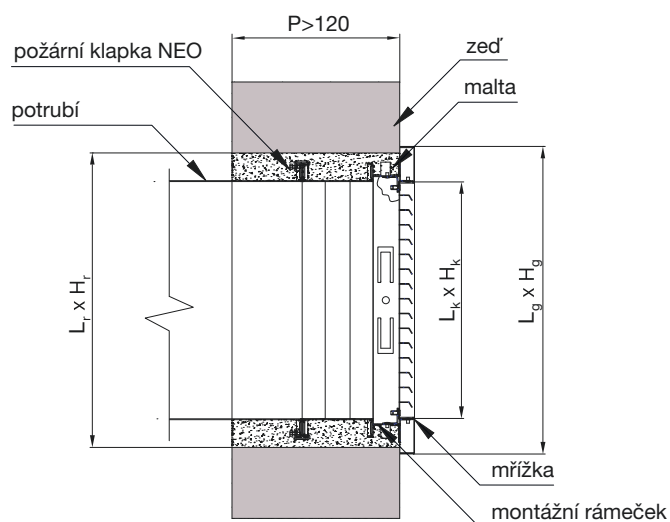


Detail "A"

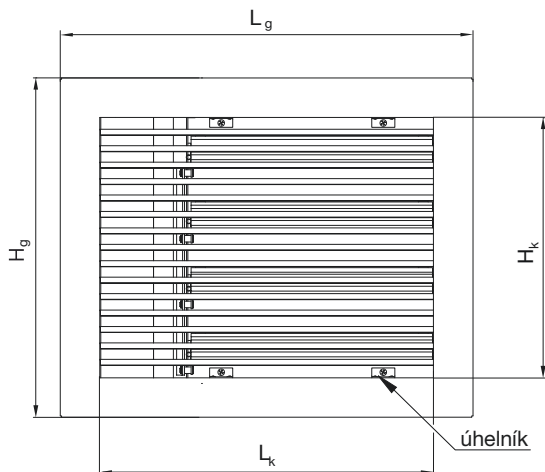
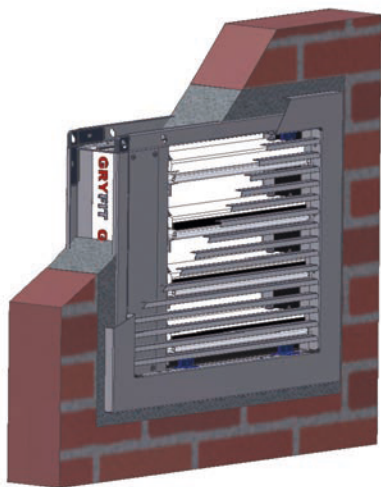


rozměry klapky	rozměry montážního otvoru	rozměry montáž. otvoru pro mechanismus "H"	rozměry mřížky	vnější rozměry mřížky
L	$L_r = L + 210$	$L_r = L + 260$	$L_k = L + 110$	$L_g = L + 230$
H	$H_r = H + 100$	$H_r = H + 100$	$H_k = H$	$H_g = H + 120$

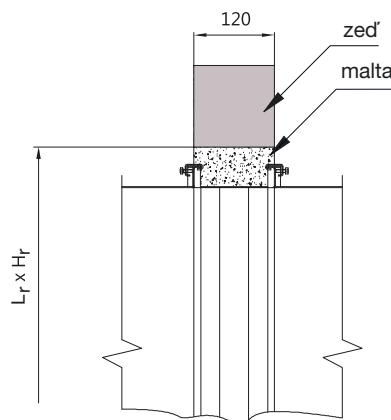
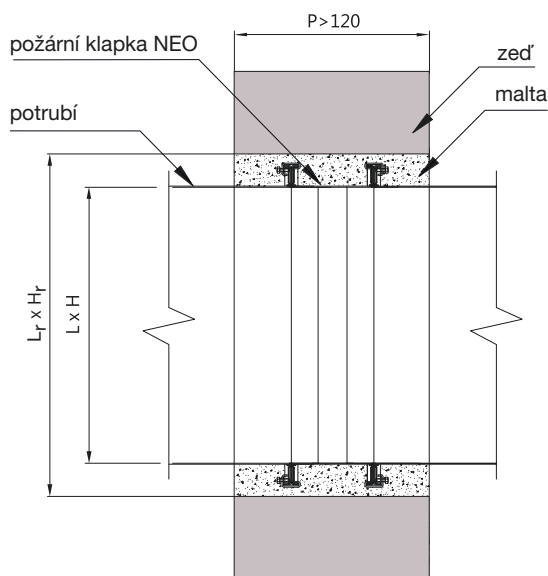
6.2 VERTIKÁLNÍ ZEĎ, S MŘÍŽKOU A MONTÁŽNÍM RÁMEČEK



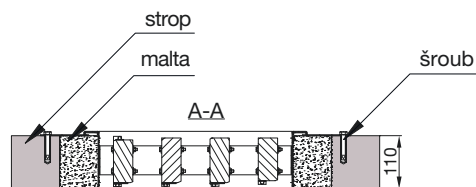
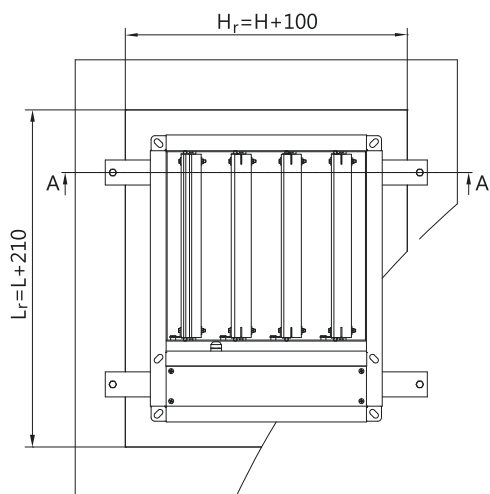
rozměry klapky	rozměry montážního otvoru	rozměry montáž. otvoru pro mechanismus "H"	rozměry mřížky	vnější rozměry mřížky
L	$L_r = L + 210$	$L_r = L + 260$	$L_k = L + 110$	$L_g = L + 230$
H	$H_r = H + 100$	$H_r = H + 100$	$H_k = H$	$H_g = H + 120$



6.3 VERTIKÁLNÍ ZEĎ, POTRUBÍ Z OBOU STRAN



6.4 STROP



Požární klapky NEO mohou být instalovány ve stropě pomocí 4 plochých tyčí připevněných ke stropu. Vložte klapku do připraveného montážního otvoru a umístěte ji na montážní konzoly. Připravte bednění, zaplňte ze shora maltou a odstraňte bednění. Rozměry L_r , H_r jsou stejné jako v případě instalace do zdi.

6.5 BATERIE KLAPEK

V případě potrubí většího rozměru je možno použít baterii více klapek. Jednotlivé klapky jsou navzájem spojeny pomocí plochých ocelových prvků, které jsou uchyceny k přírubám klapky. Rozměry montážních otvorů jsou stanoveny následujícím způsobem:

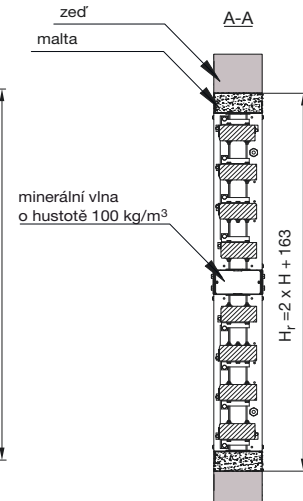
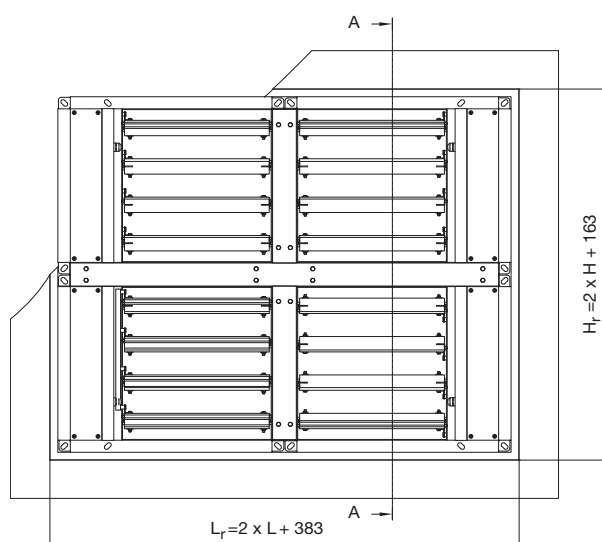
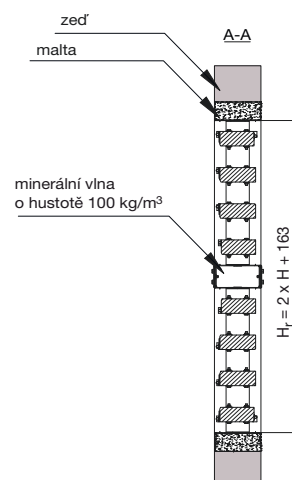
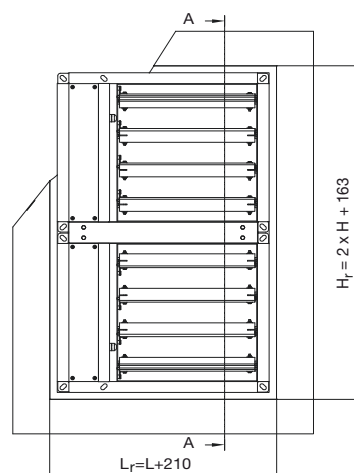
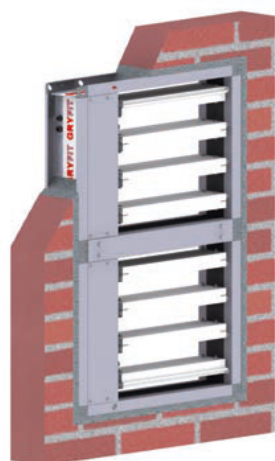
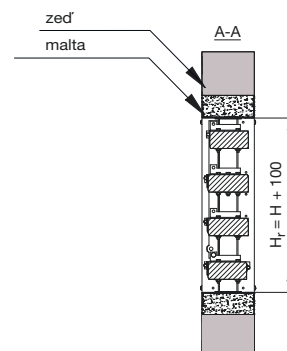
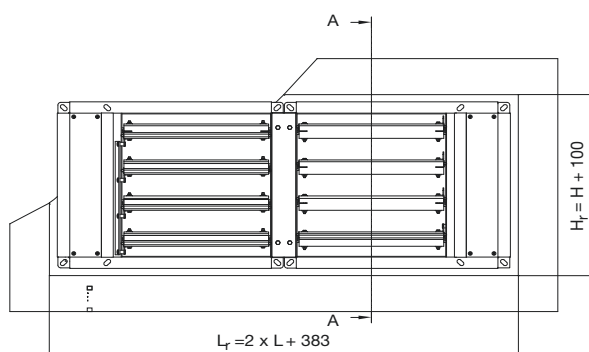
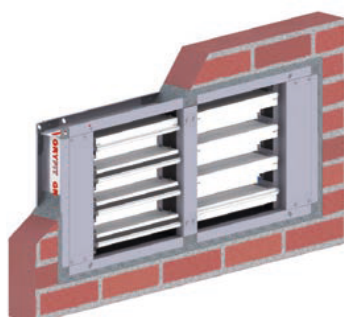
2 klapky horizontálně
 $H_r = H + 100$ [mm]
 $L_r = 2 \times L + 383$ [mm]

2 klapky vertikálně
 $H_r = 2 \times H + 163$ [mm]
 $L_r = L + 210$ [mm]

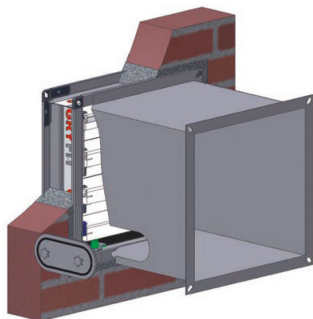
4 klapky
 $H_r = 2 \times H + 163$ [mm]
 $L_r = 2 \times L + 383$ [mm]



Pozor!
Možnost bateriové montáže
vždy konzultujte!

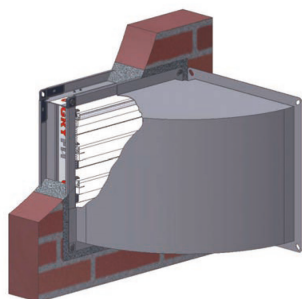


6.6 ZPŮSOBY INSTALACE



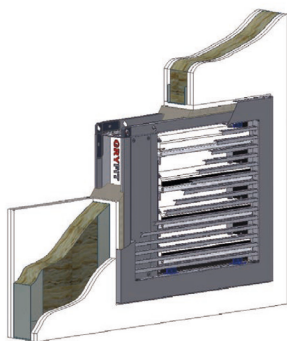
6.6.1 Klapka NEO S TAVNOU POJISTKOU NEBO ELEKTROMAGNETEM

Revizní dvířka by měla být kvůli snadnému přístupu umístěna ve výšce zhruba 200–300 mm nad spodní hranou klapky. V případě nutnosti odstraňte kryt revizních dvířek a otočte listem klapky do otevřené pozice pomocí úchytu na listu. Nastavte jeho elektromagnetu tak, aby se celým povrchem elektromagnetu dotýkalo.



6.6.2 Klapka NEO A OSTATNÍ VZDUCHOTECHNICKÉ KOMPONENTY

Klapka NEO má plášť o šířce 120 mm. V zavřeném stavu žádná pohyblivá část klapky nepřesahuje plášť, díky čemuž je možno instalovat ostatní komponenty (mřížky, tlumiče, oblouky ...) přímo za klapku.



6.6.3 SÁDROKARTONOVÁ ZEĎ

Pro montáž do sádkartónové zdi připravte montážní otvor o následující velikosti:

Klapka se servopohonem:

$$H_r = H + 125 \text{ [mm]}$$

$$L_r = L + 235 \text{ [mm]}$$

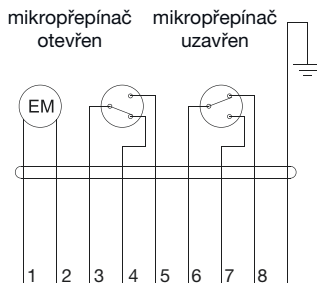
Klapka s tavnou pojistkou nebo elektromagnetem:

$$H_r = H + 125 \text{ [mm]}$$

$$L_r = L + 125 \text{ [mm]}$$

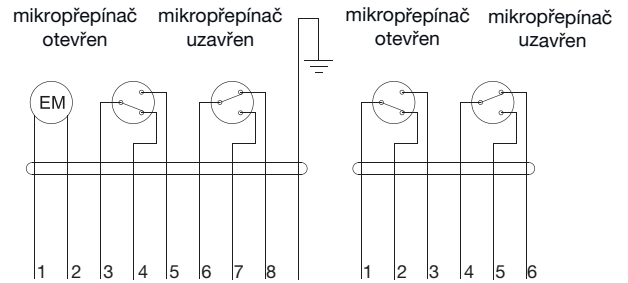
7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Klapka s mikropřepínači



24V DC (+) (-)
230V AC N L1

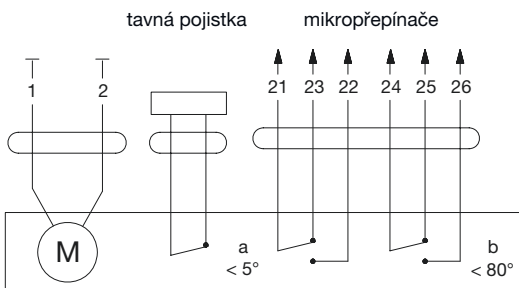
Klapka s elektromagnetem a dvojitou sadou mikropřepínačů



24V DC (+) (-)
230V AC N L1

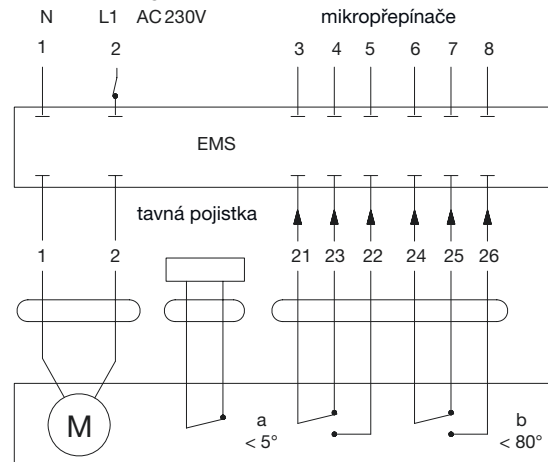
Klapka se servopohonem FDG-WT-8

⊥ ~ AC 24V
- + DC 24V
N L1 AC 230V



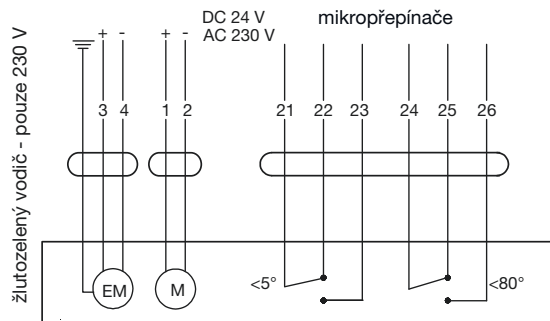
Klapka se servopohonem FDG-WT-8 a EMS

⊥ ~ AC 24V
- + DC 24V
N L1 AC 230V

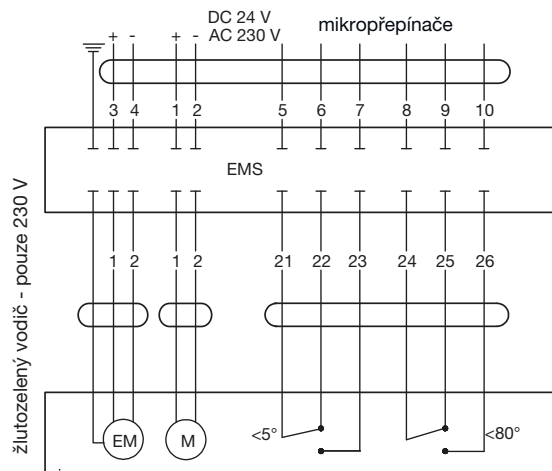


Klapka s mechanismem "H"

DC 24 V
AC 230 V



Klapka s mechanismem "H" a EMS



8. 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 jakýchkoli dotazů týkajících se našich produktů se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte naše webové stránky www.elektrodesign.cz.

9. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář je k dispozici [ke stažení](#) na www.elektrodesign.cz.

