

Technické parametry

Popis

Kouřové klapky NEO-V jsou určeny pro systémy odvodu tepla a kouře z požárem zasazeného 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_{ew} h_{ow} $i \leftrightarrow o$) S 1500 Pa C_{10000} 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 x 200 mm do 1200 x 900 mm nebo 900 x 1200 mm (Š x 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

Příruba 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

Příruba 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

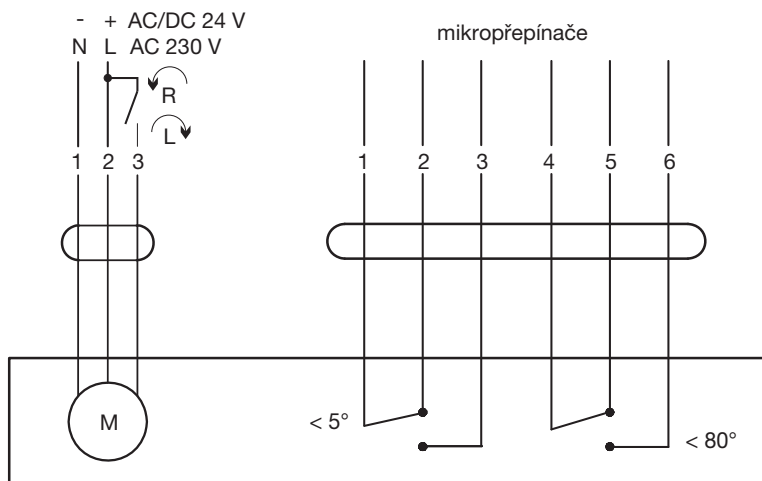


schéma zapojení – servopohon

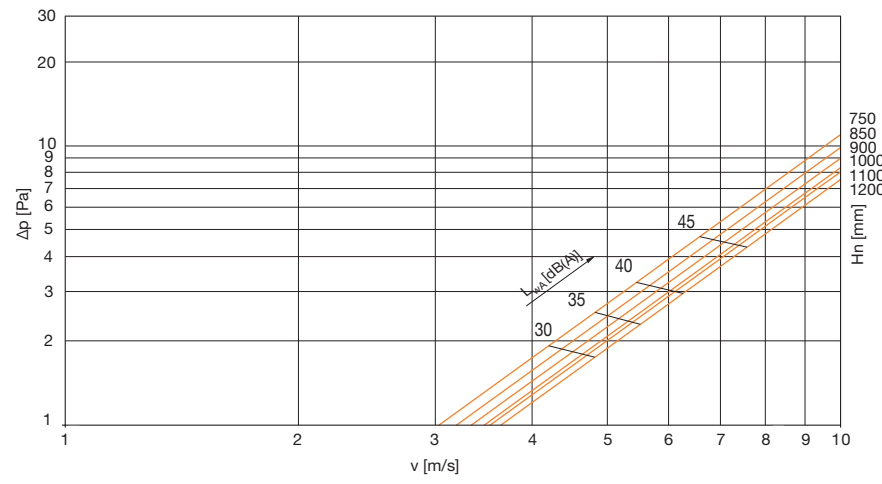
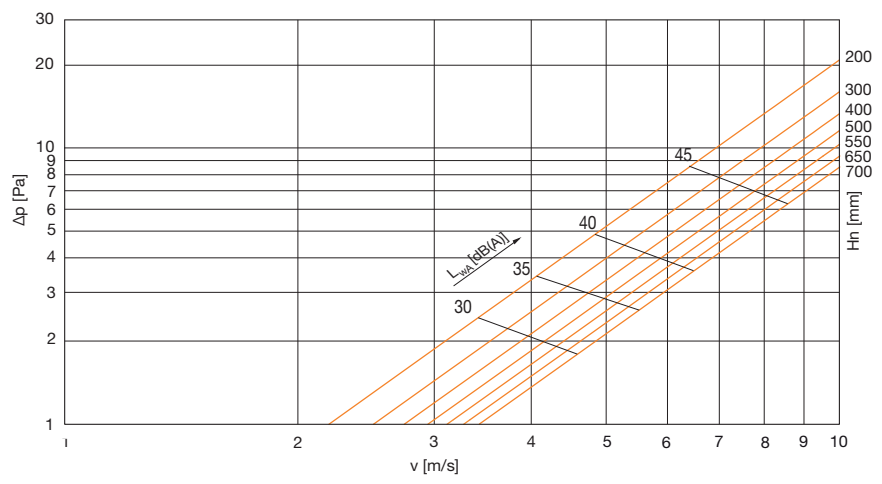
Typ	požární odolnost	napětí [V]	okolní teplota [°C]	krytí
NEO-V SDG	EI 120 (v_{ew} h_{ow} $i \leftrightarrow o$) S 1500 Pa C_{10000} AA multi	24/230	max. 50	IP54

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

- 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)]