

Dimne lopute EK-EU



TROX® TECHNIK
The art of handling air

Za mehanske sisteme za odvajanje dima in kot dodaten vhod dovodnega zraka.

Pravokotne dimne lopute s funkcijo prezračevanja za odvod dima z mehanskimi sistemi za odvod dima ali kot dodaten vhod dovodnega zraka

- Nazivne velikosti 200 × 200–1500 × 800 mm v korakih po 1 mm
- Ohišje, usmernik lopute in ohišje pogona so izdelani iz kalcijevega silikata, odpornega na temperaturo
- Daljinski upravljalnik s pogonom
- Raven tlaka 3 (delovni tlak od –1500 do +500 Pa)
- Ročna ali samodejna sprostitvev
- Za kanale za odvod dima z debelino stene 35 mm
- Cmod = funkcija prezračevanja in vmesni položaji za uravnavanje pretoka
- Puščanje zraka v ohišju po EN 1751, razred C

Opcijska oprema in dodatki

- Priključni podokvir
- Pokrivna rešetka
- Vgradnja v centralni sistem BMS z vmesnikom TROXNETCOM

Kazalo

Splošne informacije

Tehnični podatki

Delovanje

Pravilna uporaba

Pregled velikosti

Mere in teža

Koda za naročanje

Projektantski popis

Stran 464

Stran 465

Stran 465

Stran 466

Stran 468

Stran 472

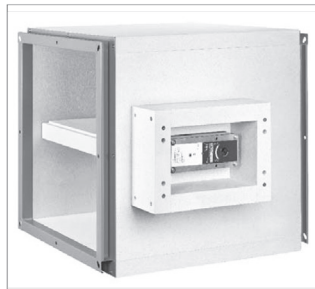
Stran 473

Stran 473

Splošne informacije

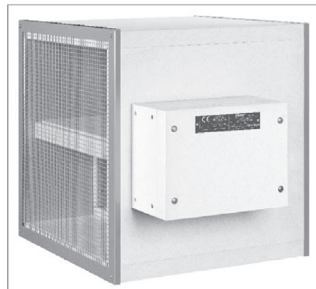
Različice

EK-EU s pogonom tipa BE
za odpiranje/zapiranje



Vijačno pritrjeni priključni
podokvirji na obeh straneh
(opcija)

EK-EU s pokrivno rešetko



Pokrivna rešetka (opcija)

Opis

Uporaba

- Dimne lopute tipa EK-EU, z oznako CE in izjavo o zmogljivosti, za odvod dima z mehanskimi sistemi za odvod dima
- Zagotavljanje dovoda svežega zraka za mehanske sisteme za odvod dima
- Funkcija prezračevanja je mogoča, če je mehanski sistem za odvod dima odobren (splošno gradbeno dovoljenje) za prezračevanje
- Vgradnja v centralni sistem BMS z vmesnikom TROXNETCOM

Klasifikacija

- EI 90 ($v_{edw} - h_{odw}$, $i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} MA multi po EN 13501-4

Nazivne velikosti

- Širina/višina 200/200–1500/800 mm (v korakih po 1 mm)
- Dolžina ohišja $L = 600$ mm ali 800 mm, odvisno od višine ohišja
- Druge dolžine ohišja so na voljo na zahtevo

Priključki

- Pogon za odpiranje/zapiranje, 24 V AC/DC ali 230 V AC
- Omrežni modul za integracijo z omrežjem AS-i

Dodatki

- Priključni podokvir
- Pokrivna rešetka, preskušena po EN 1366-10

Uporabni dodatki

- Dimni javljalnik za prezračevalne kanale RM-O-3-D
- Dimni javljalnik za prezračevalne kanale z regulacijo pretoka zraka RM-O-VS-D

Ventilatorji za odvod dima X-FANS

- Ventilator za odvod dima BVDAX/BVD za vgradnjo v streho
- Ventilator za odvod dima BVDAX/BVD za vgradnjo v steno
- Centrifugalni ventilator za odvod dima BVREH/BVRA
- Potisni ventilatorji dima BVGAX/BVGAXN

Vsi ventilatorji za odvod dima so preskušeni v skladu z EN 12101-3 za F200/F300/F400 in F600, odvisno od tipa. Z oznako CE, izjavo o zmogljivosti in odobritvijo za slovenski trg.

Posebne lastnosti

- Izjava o zmogljivosti v skladu z uredbo o gradbenih proizvodih
- Klasifikacija po EN 13501-4,
- EI 90 ($v_{edw} - h_{odw}$, $i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} MA multi
- Splošno dovoljenje gradbene inšpekcije
- Z-56.4212-990
- Skladno z zahtevami standarda EN 12101-8
- Preskušeno za požarno odpornost po DIN 1366-10 in EN 1366-2
- Puščanje zraka v ohišju po EN 1751, razred C
- Nizka raven zvočne moči in nizek diferenčni tlak
- Vsaka smer pretoka zraka
- Vgradnja v centralni sistem BMS z vmesnikom TROXNETCOM
- Preskušeno v skladu z EN 1366-10, z utežjo pritrjeno na usmernik, z 10.000 cikli odpiranja/zapiranja in 10.000 cikli v vmesnem položaju (C_{mod})

Deli in lastnosti

- Položaj vgradnje je neodvisen od smeri pretoka zraka ali položaja jaška usmernika lopute
- Raven tlaka 3
- (delovni tlak od -1500 do $+500$ Pa)
- Ročna ali samodejna sprostitve
- Dimna loputa s funkcijo prezračevanja in vmesnimi položaji za
- uravnavanje pretoka

Konstrukcijske lastnosti

- Pravokotna konstrukcija
- Povratni pogon za odpiranje/zapiranje
- Daljinski upravljalnik s pogonom
- Primerno za namestitve pokravnih rešetk ali priključnih podokvirjev

Materiali in površine

- Ohišje, usmernik lopute in ohišje pogona so izdelani iz kalcijevega silikata, odpornega na temperaturo
- Medeninasti ležaji
- Jaški iz nerjavnega jekla

Vgradnja in začetek uporabe

- Vgradnja v trdne stene in stropne plošče
- Vgradnja v preskušene, ognjevarne navpične ali vodoravne kanale za odvod dima ali na njih
- v skladu z EN 1366-8 (več)
- Vgradnja v preskušene navpične ali vodoravne kanale za odvod dima iz jeklene pločevine ali na njih
- v skladu z EN 1366-9 (ena)
- Za kanale za odvod dima iz
- kalcijevega silikata z debelino stene 35 mm
- Po vgradnji mora biti loputa dostopna za preglede, čiščenje in popravila
- Priključeni kanali za odvod dima morajo biti dostopni za pregled
- Pri mehanskih sistemih za odvod dima je potrebno ohranjati napajanje tudi v primeru požara

Dimne lopute morajo biti vgrajene in pritrjene v skladu z navodili za uporabo in vgradnjo.
Standardi in smernice

Uredbe o gradbenih proizvodih

- EN 12101-8: 2011 Sistemi za nadzor dima in toplote – dimoodvodne lopute
- EN 1366-10:2011 Preskusi požarne odpornosti servisnih inštalacij – dimne lopute
- EN 1366-2:1999 Preskusi požarne odpornosti servisnih inštalacij – požarne lopute
- EN 13501-4:2009 Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb
- EN 1751:1999 Prezračevanje stavb – Naprave za dovod in odvod zraka

Vzdrževanje

Pri mehanskih sistemih za odvod dima je potrebno ohranjati napajanje tudi v primeru požara

- Dimne lopute je treba redno vzdrževati in vedno morajo biti pripravljene za uporabo
- Vzdrževalna dela je treba izvesti vsaj vsakih 6 mesecev
- Izpolniti je treba poročilo o vzdrževanju; dokumente je treba hraniti za evidenčne namene
- Funkcionalno zanesljivost dimne lopute je treba preskusiti vsaj vsakih šest mesecev, za kar mora poskrbeti lastnik sistema za odvod dima. Funkcionalne preskuse je treba izvesti v skladu z osnovnimi načeli vzdrževanja iz standardov EN 13306 in DIN 31051. Če sta dva zaporedna preskusa,
- med katerima preteče šest mesecev, uspešna, je mogoče naslednji preskus izvesti eno leto pozneje.
- Za podrobnosti o izvajanju vzdrževalnih del in pregledov glejte navodila za vgradnjo in uporabo

Tehnični podatki

Nazivne velikosti	200 × 200–1500 × 800 mm v korakih po 1 mm
Dolžine ohišja	600 in 800 mm
Območje pretoka zraka	Do 12000 l/s ali do 43200 m³/h
Razpon diferenčnega tlaka	Raven tlaka 3: od –1500 do +500 Pa
Delovna temperatura	od –30 do +50 °C
Vstopna hitrost	≤ 10 m/s

* Podatki veljajo za enake pogoje vstopa in izstopa dima skozi dimno loputo

Delovanje

Opis delovanja

Dimne lopute se uporabljajo v mehanskih sistemih za odvod dima. Uporabljajo se za odvajanje dimnih plinov in zagotavljanje dodatnega dovodnega zraka v enega ali več požarnih sektorjev. Lopute so izdelane iz plošč iz kalcijevega silikata, odpreti pa jih je mogoče z vgrajenim pogonom; ko je zaznan dim, se pogon

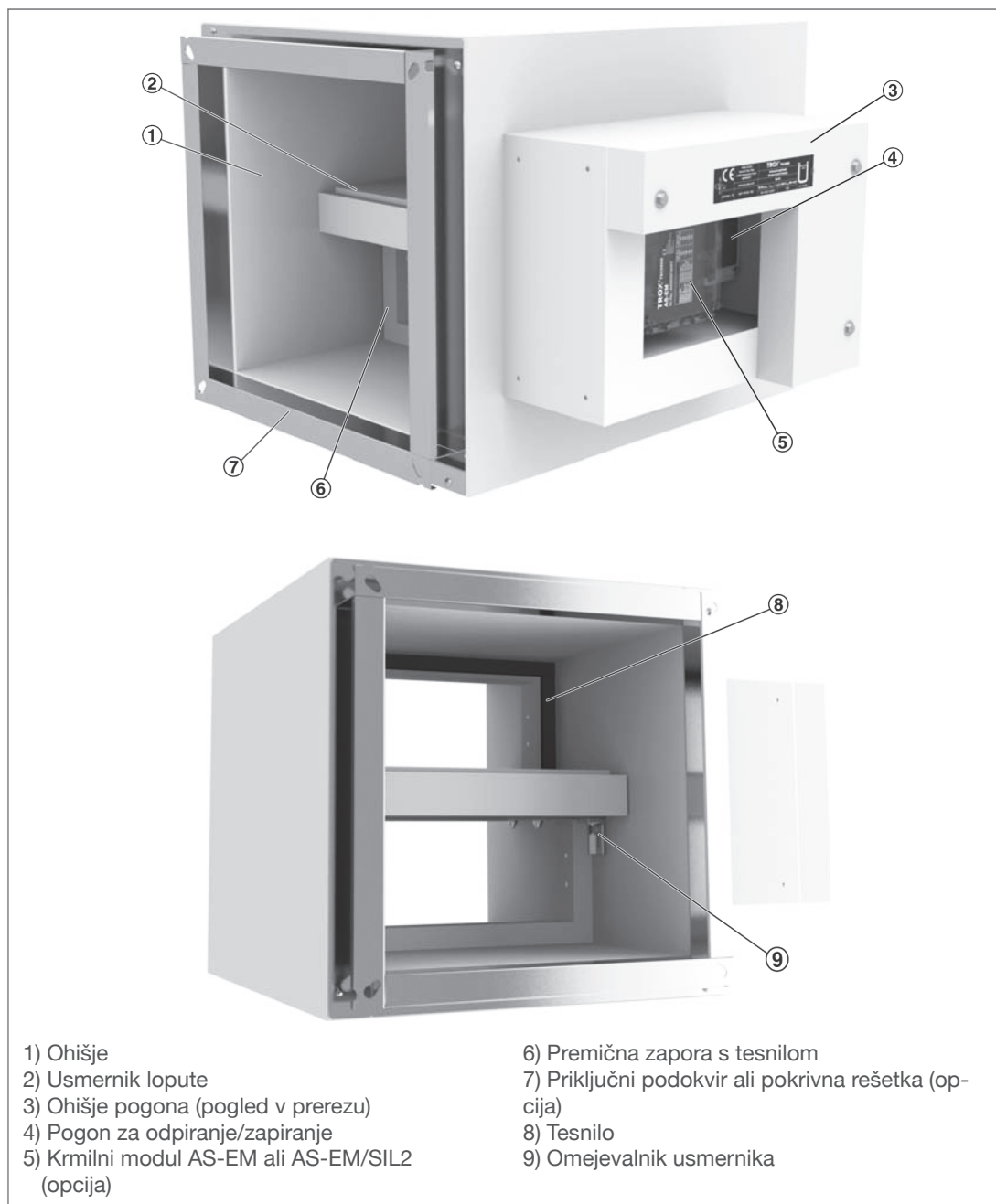
sproži prek signala, ki ga odda dimni javljalnik za prezračevalne kanale ali sistem za javljanje požara.

Dimne lopute imajo dva varnostna položaja: odprtega in zaprtega. V primeru ognjevarnih dimnih loput

za več sektorjev je loputa lahko v odprtem ali zaprtem varnostnem položaju, odvisno od mesta požara in poti dima, ki ga je treba odvesti.

Če je loputa v odprtem varnostnem položaju, je treba prosto območje vzdrževati tudi v primeru požara. Glede na določeno krivuljo čas-temperatura se loputa EK-EU še vedno lahko popolnoma odpre ali zapre po 25 minutah (MA, ročna sprostitve).

Za zagotovitev funkcionalne zanesljivosti dimne lopute je treba izvajati redna vzdrževalna dela.

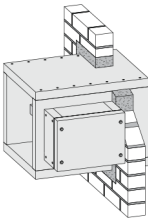
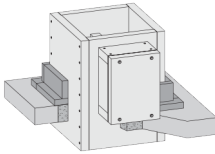
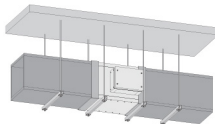
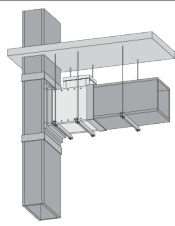
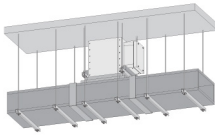


Pravilna uporaba

Informacije o izvedbi

- Loputa je odobrena za uporabo v mehanskih sistemih za odvod dima.
- Pokrivno rešetko je mogoče pritrditi neposredno na loputo.
- Če je loputa vgrajena v trdno steno, trdno stropno ploščo, na ognjevarni kanal za odvod dima ali v ognjevarni kanal za odvod dima z razredom požarne odpornosti, ki je nižji od tistega od dimne lopute, razred požarne odpornosti stene ali stropne plošče velja tudi za loputo
- EK-EU (podrobnosti so na voljo na zahtevo).
- Ognjevarni kanali za odvod dima morajo biti montirani tako, da v primeru požara ne povzročajo bistvene obremenitve dimne lopute.
- Kanali iz jeklene pločevine za odvod dima po EN 1366-9 morajo biti povezani s fleksibilnimi konektorji v skladu z navodili za kanale iz jeklene pločevine, ki jih zagotovi proizvajalec.
- Dimne lopute morajo biti vgrajene, povezane in pritrjene v skladu z navodili za uporabo in vgradnjo.

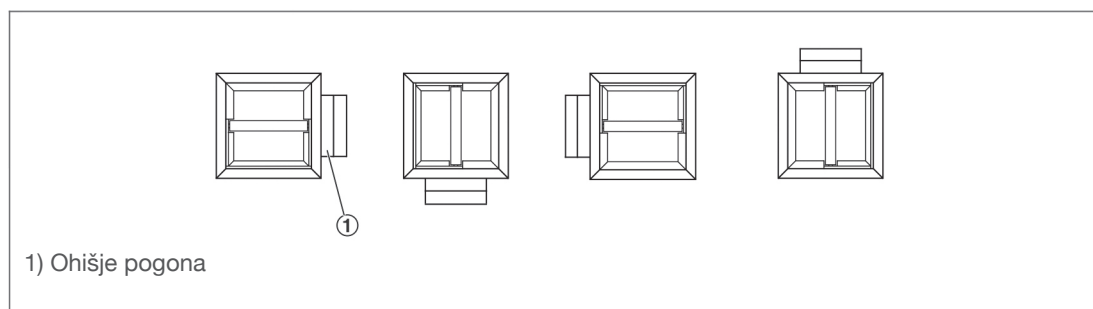
Loputo je treba uporabiti v ognjevarnih kanalih za odvod dima ali na njih v trdnih stenah ali stropnih ploščah
Klasifikacija po EN 13501-4: EI 90 ($v_{edw} - h_{odw}$ i↔o) S1500 C_{mod} MA multi

Mesto vgradnje	Konstruktivski in gradbeni material	Minimalna debelina [mm]	Vgradnja z malto	Suha vgradnja brez malte
V trdnih stenah	 Trdne stene iz betona, celičnega betona ali opeke	100	Območje polnila malte	-
V trdnih stropnih ploščah	 Trdne stropne plošče iz betona ali celičnega betona	150	Območje polnila malte	-
Ognjevarni kanali za odvod dima	 V vodoravnih ali navpičnih kanalih za odvod dima, bruto gostota $\geq 520 \text{ kg/m}^3$, kalcijev silikat	≥ 35	-	* S kotnimi profili in ravnimi profili iz kalcijevega silikata
	 V vodoravnih in navpičnih kanalih za odvod dima, bruto gostota $\geq 520 \text{ kg/m}^3$, kalcijev silikat	≥ 35	-	* S kotnimi profili in ravnimi profili iz kalcijevega silikata
	 Na vrh vodoravnih kanalih za odvod dima, bruto gostota $\geq 520 \text{ kg/m}^3$, kalcijev silikat	≥ 35	-	* S kotnimi profili in ravnimi profili iz kalcijevega silikata

* Podrobnosti v skladu z navodili za vgradnjo in uporabo

Smer vgradnje

Smer vgradnje ohišja pogona in usmernika lopute



Pregled velikosti

Hitrost pretoka zraka [m³/h], padec tlaka ΔP [Pa] in raven zvočne moči [dBA] na podlagi mer usmernika lopute, pri 10 m/s vstopne hitrosti

V	10 m/s	B									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
200	m³/h	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	3960	4320	4680
	Pa	683	388	282	226	191	167	149	135	124	115
	dB(A)	79	76	75	74	74	74	74	73	73	73
250	m³/h	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500	4950	5400	5850
	Pa	304	213	168	141	123	110	100	91	85	79
	dB(A)	72	70	69	68	68	68	68	68	68	68
300	m³/h	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400	5940	6480	7020
	Pa	209	155	126	108	95	85	78	72	67	63
	dB(A)	68	67	66	65	65	65	65	65	65	65
350	m³/h	2520	3150	3780	4410	5040	5670	6300	6930	7560	8190
	Pa	164	125	103	89	79	71	65	60	56	53
	dB(A)	66	65	64	64	63	63	63	63	63	64
400	m³/h	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640	9360
	Pa	137	106	88	77	68	62	57	53	49	46
	dB(A)	65	64	63	63	62	62	62	62	62	63
450	m³/h	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720	10530
	Pa	119	93	78	68	61	55	51	47	44	41
	dB(A)	64	63	62	62	62	62	62	62	62	62
500	m³/h	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	9900	10800	11700
	Pa	106	83	70	61	55	50	46	43	40	38
	dB(A)	63	62	62	61	61	61	61	61	61	61
550	m³/h	3960	4950	5940	6930	7920	8910	9900	10890	11880	12870
	Pa	96	76	64	56	50	46	42	39	37	35
	dB(A)	63	62	61	61	61	61	61	61	61	61
600	m³/h	4320	5400	6480	7560	8640	9720	10800	11880	12960	14040
	Pa	88	70	59	52	47	43	39	37	34	32
	dB(A)	63	62	61	61	61	61	61	61	61	61
650	m³/h	4680	5850	7020	8190	9360	10530	11700	12870	14040	15210
	Pa	81	65	55	49	44	40	37	34	32	30
	dB(A)	63	61	61	61	60	60	60	61	61	61
700	m³/h	5040	6300	7560	8820	10080	11340	12600	13860	15120	16380
	Pa	76	61	52	46	41	38	35	32	30	29
	dB(A)	62	61	61	60	60	60	60	60	60	61
750	m³/h	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	14850	16200	17550
	Pa	72	58	49	43	39	36	33	31	29	27
	dB(A)	62	61	61	60	60	60	60	60	60	61
800	m³/h	5760	7200	8640	10080	11520	12960	14400	15840	17280	18720
	Pa	68	55	47	41	37	34	31	29	27	26
	dB(A)	62	61	61	60	60	60	60	60	60	60

Hitrost pretoka zraka [m^3/h], padec tlaka ΔP [Pa] in raven zvočne moči [dBA] na podlagi mer usmernika lopute, pri 10 m/s vstopne hitrosti

V	10 m/s	B									
		700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	m^3/h	5040	5400	5760	6480	7200	7920	8640	9360	10080	10800
	Pa	108	101	96	87	80	74	69	65	61	58
	dB(A)	73	73	73	74	74	74	74	74	74	75
250	m^3/h	6300	6750	7200	8100	9000	9900	10800	11700	12600	13500
	Pa	75	71	67	61	57	53	49	47	44	42
	dB(A)	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69
300	m^3/h	7560	8100	8640	9720	10800	11880	12960	14040	15120	16200
	Pa	59	56	53	49	45	42	40	38	36	34
	dB(A)	65	65	65	66	66	66	66	66	67	67
350	m^3/h	8820	9450	10080	11340	12600	13860	15120	16380	17640	18900
	Pa	50	48	45	42	39	36	34	32	31	29
	dB(A)	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65
400	m^3/h	10080	10800	11520	12960	14400	15840	17280	18720	20160	21600
	Pa	44	42	40	37	34	32	30	28	27	26
	dB(A)	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64
450	m^3/h	11340	12150	12960	14580	16200	17820	19440	21060	22680	24300
	Pa	39	37	36	33	30	29	27	25	24	23
	dB(A)	62	62	62	62	63	63	63	63	63	64
500	m^3/h	12600	13500	14400	16200	18000	19800	21600	23400	25200	27000
	Pa	36	34	33	30	28	26	25	23	22	21
	dB(A)	61	62	62	62	62	62	63	63	63	63
550	m^3/h	13860	14850	15840	17820	19800	21780	23760	25740	27720	29700
	Pa	33	31	30	28	26	24	23	22	21	20
	dB(A)	61	61	61	62	62	62	62	62	63	63
600	m^3/h	15120	16200	17280	19440	21600	23760	25920	28080	30240	32400
	Pa	31	29	28	26	24	22	21	20	19	18
	dB(A)	61	61	61	61	62	62	62	62	62	63
650	m^3/h	16380	17550	18720	21060	23400	25740	28080	30420	32760	35100
	Pa	29	27	26	24	23	21	20	19	18	17
	dB(A)	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62
700	m^3/h	17640	18900	20160	22680	25200	27720	30240	32760	35280	37800
	Pa	27	26	25	23	21	20	19	18	17	16
	dB(A)	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62
750	m^3/h	18900	20250	21600	24300	27000	29700	32400	35100	37800	40500
	Pa	26	25	24	22	20	19	18	17	16	15
	dB(A)	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62
800	m^3/h	20160	21600	23040	25920	28800	31680	34560	37440	40320	43200
	Pa	25	23	22	21	19	18	17	16	15	15
	dB(A)	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62

Hitrost pretoka zraka [m^3/h], padec tlaka ΔP [Pa] in raven zvočne moči [dBA] na podlagi mer usmernika lopute, pri 5 m/s vstopne hitrosti

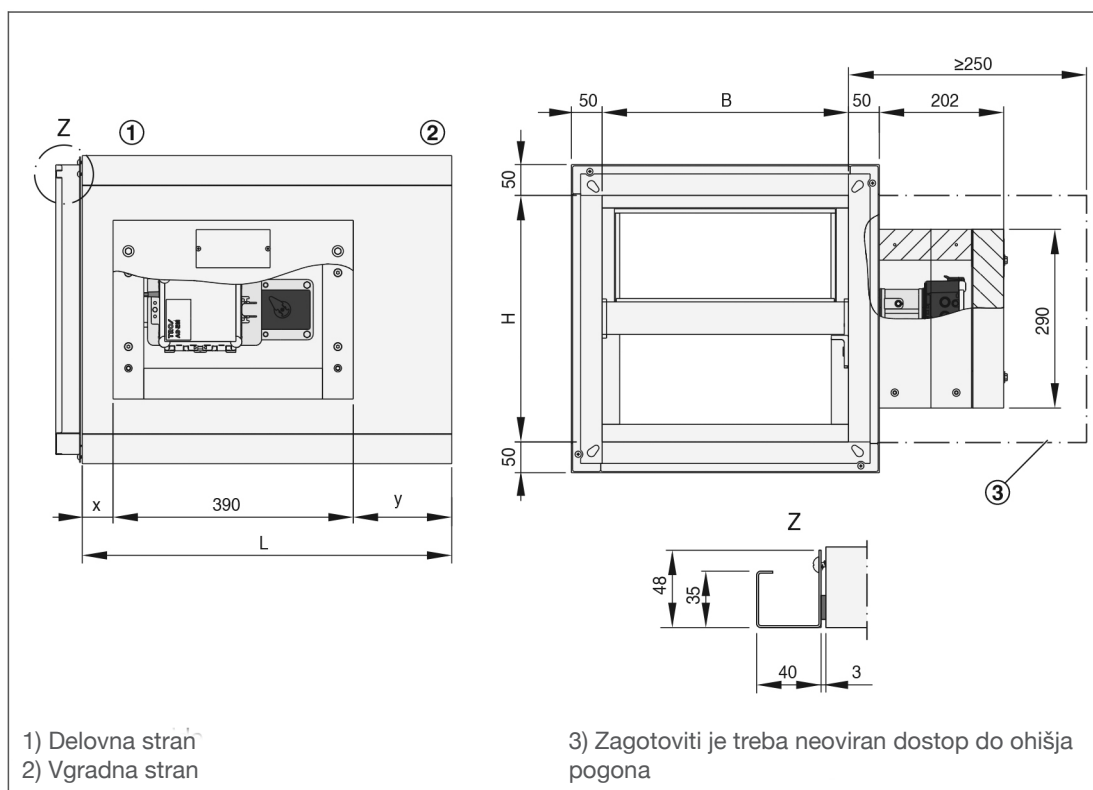
V	5 m/s	B									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
200	m^3/h	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340
	Pa	171	97	70	56	48	42	37	34	31	29
	dB(A)	57	55	55	54	54	54	54	54	54	54
250	m^3/h	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	2475	2700	2925
	Pa	76	53	42	35	31	27	25	23	21	20
	dB(A)	52	50	50	49	49	49	49	49	49	49
300	m^3/h	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240	3510
	Pa	52	39	31	27	24	21	19	18	17	16
	dB(A)	49	47	47	46	46	46	46	46	46	46
350	m^3/h	1260	1575	1890	2205	2520	2835	3150	3465	3780	4095
	Pa	41	31	26	22	20	18	16	15	14	13
	dB(A)	47	45	45	44	44	44	44	44	44	44
400	m^3/h	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	3960	4320	4680
	Pa	34	27	22	19	17	15	14	13	12	12
	dB(A)	46	44	44	43	43	43	43	43	43	43
450	m^3/h	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050	4455	4860	5265
	Pa	30	23	19	17	15	14	13	12	11	10
	dB(A)	45	43	43	42	42	42	42	42	42	42
500	m^3/h	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500	4950	5400	5850
	Pa	26	21	18	15	14	12	11	11	10	9
	dB(A)	45	43	43	42	42	42	42	42	42	42
550	m^3/h	1980	2475	2970	3465	3960	4455	4950	5445	5940	6435
	Pa	24	19	16	14	13	11	11	10	9	9
	dB(A)	45	43	43	42	42	42	42	42	42	42
600	m^3/h	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400	5940	6480	7020
	Pa	22	18	15	13	12	11	10	9	9	8
	dB(A)	44	42	42	41	41	41	41	41	41	41
650	m^3/h	2340	2925	3510	4095	4680	5265	5850	6435	7020	7605
	Pa	20	16	14	12	11	10	9	9	8	8
	dB(A)	44	42	42	41	41	41	41	41	41	41
700	m^3/h	2520	3150	3780	4410	5040	5670	6300	6930	7560	8190
	Pa	19	15	13	11	10	9	9	8	8	7
	dB(A)	44	42	42	41	41	41	41	41	41	41
750	m^3/h	2700	3375	4050	4725	5400	6075	6750	7425	8100	8775
	Pa	18	14	12	11	10	9	8	8	7	7
	dB(A)	44	42	42	41	41	41	41	41	41	41
800	m^3/h	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640	9360
	Pa	17	14	12	10	9	8	8	7	7	6
	dB(A)	44	42	42	41	41	41	41	41	41	41

Hitrost pretoka zraka [m^3/h], padec tlaka ΔP [Pa] in raven zvočne moči [dBA] na podlagi mer usmernika lopute, pri 5 m/s vstopne hitrosti

V	5 m/s	B									
		700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	m^3/h	2520	2700	2880	3240	3600	3960	4320	4680	5040	5400
	Pa	27	25	24	22	20	18	17	16	15	15
	dB(A)	54	54	54	55	55	55	55	55	56	56
250	m^3/h	3150	3375	3600	4050	4500	4950	5400	5850	6300	6750
	Pa	19	18	17	15	14	13	12	12	11	11
	dB(A)	49	49	49	50	50	50	50	50	51	51
300	m^3/h	3780	4050	4320	4860	5400	5940	6480	7020	7560	8100
	Pa	15	14	13	12	11	11	10	9	9	9
	dB(A)	46	46	46	47	47	47	47	47	48	48
350	m^3/h	4410	4725	5040	5670	6300	6930	7560	8190	8820	9450
	Pa	13	12	11	10	10	9	8	8	8	7
	dB(A)	44	44	44	45	45	45	45	45	46	46
400	m^3/h	5040	5400	5760	6480	7200	7920	8640	9360	10080	10800
	Pa	11	10	10	9	8	8	7	7	7	6
	dB(A)	43	43	43	44	44	44	44	44	45	45
450	m^3/h	5670	6075	6480	7290	8100	8910	9720	10530	11340	12150
	Pa	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6
	dB(A)	42	42	42	43	43	43	43	43	44	44
500	m^3/h	6300	6750	7200	8100	9000	9900	10800	11700	12600	13500
	Pa	9	9	8	7	7	7	6	6	6	5
	dB(A)	42	42	42	43	43	43	43	43	44	44
550	m^3/h	6930	7425	7920	8910	9900	10890	11880	12870	13860	14850
	Pa	8	8	8	7	6	6	6	5	5	5
	dB(A)	42	42	42	43	43	43	43	43	44	44
600	m^3/h	7560	8100	8640	9720	10800	11880	12960	14040	15120	16200
	Pa	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5
	dB(A)	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43
650	m^3/h	8190	8775	9360	10530	11700	12870	14040	15210	16380	17550
	Pa	7	7	7	6	6	5	5	5	5	4
	dB(A)	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43
700	m^3/h	8820	9450	10080	11340	12600	13860	15120	16380	17640	18900
	Pa	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4
	dB(A)	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43
750	m^3/h	9450	10125	10800	12150	13500	14850	16200	17550	18900	20250
	Pa	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4
	dB(A)	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43
800	m^3/h	10080	10800	11520	12960	14400	15840	17280	18720	20160	21600
	Pa	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4
	dB(A)	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43

Mere in teža

EK-EU s pogonom tipa BE za odpiranje/zapiranje



Priključni podokvir (na voljo kot opcija; tudi za obe strani)

L (mm)	x [mm]	y [mm]
600	50	160
800	125	285

Teža [kg]

L (mm)	H [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
600	200	39	42	45	48	50	53	56	59	62	65
	250	42	45	48	51	54	57	60	63	66	68
	300	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72
	350	48	51	54	57	60	63	67	70	73	76
	400	50	54	57	60	64	67	70	73	77	80
	450	53	57	60	63	67	70	74	77	80	84
	500	56	60	63	67	70	74	77	81	84	88
	550	59	63	66	70	73	77	81	84	88	92
	600	62	66	69	73	77	80	84	88	92	95
	650	79	84	88	93	97	102	107	111	116	120
800	700	83	87	92	97	102	106	111	116	120	125
	750	86	91	96	101	106	110	115	120	125	130
	800	90	95	100	105	110	115	119	124	129	134

L (mm)	H [mm]	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
600	200	67	70	73	79	84	90	96	101	107	113
	250	71	74	77	83	89	95	101	107	113	118
	300	75	78	81	88	94	100	106	112	118	124
	350	79	82	86	92	98	105	111	117	124	130
	400	83	87	90	96	103	110	116	123	129	136
	450	87	91	94	101	108	114	121	128	135	141
	500	91	95	98	105	112	119	126	133	140	147
	550	95	99	102	110	117	124	131	139	146	153
	600	99	103	107	114	121	129	136	144	151	159
800	650	125	130	134	143	153	162	171	180	189	199
	700	130	135	139	149	158	168	177	186	196	205
	750	135	139	144	154	163	173	183	192	202	212
	800	139	144	149	159	169	179	189	198	208	218

Koda za naročanje

	EK-EU	/	SI	/	1200 × 600 × 600	/	F0	/	B24	
Tip EK-EU – dimna loputa										
Namembna država SI Slovenija Druge namembne države so na voljo na zahtevo										
Nazivna velikost [mm] B × H × L										
										Priključki Belimo B24 BE 24-12, 24 V AC/DC B230 BE 230-12, 230 V AC/DC B24A BE 24-12, z AS-EM, 24 V AC/DC B24AS BE 24-12, z AS-EM/SIL2, 24 V AC/DC
										Dodatki Prazno: brez F0 Priključni podokvir na delovni strani OF Priključni podokvir na vgradni strani FF Priključni podokvirji na obeh straneh A0 Pokrivna rešetka na delovni strani OA Pokrivna rešetka na vgradni strani AA Pokrivne rešetke na obeh straneh FA Priključni podokvir na delovni strani in pokrivna rešetka na vgradni strani AF Priključni podokvir na vgradni strani in pokrivna rešetka na delovni strani

Projektantski popis

Dimnovodna loputa

Dimnovodna loputa, izdelana v skladu z EN 1366-10, s CE certifikatom po EN 12101-8, klasificirana po EN 13501-4 na požarno odpornost EI90, ohišje in lamela izdelana iz kalcijevega silikata, za vgradnjo na priključni podokvir na delovni strani, z elektromotornim pogonom 24 V,

proizv. TROX tip EK-EU/SI/ .../F0/B24

B = 1200 mm, H = 600 mm L = 600 mm

Dobavitelj: BOSSPLAST d.o.o., proizvajalec: Trox GmbH