LUNOS
VENTILATION SYSTEMS

VENTILACIJA



Odvodni ventilator Silvento ec



Silvento ec KL za univerzalno hitro namestitev.

Silvento ec

En ventilator – neskončno možnih rešitev

S štirimi krmilnimi enotami je pokrit celoten razpon možnosti. Funkcije naprave Silvento ec je mogoče zelo preprosto določiti z izbiro krmilne enote:

Osnovna plošča:
Osem stopenj prezračevanja od 15 do 100 m^3/h z nastavljivo zakasnitvijo izklopa, intervalnim delovanjem in zakasnitvijo vklopa.

Comfort plošča:
Osnovna plošča z dodatnim senzorjem vlage in temperature.

Comfort plošča+:
Comfort plošča opremljena z regulacijo vlage, temperature in VOC, vključno z zaznavanjem ekvivalentne koncentracije CO_2.

Kletna plošča:
Comfort plošča z optimalnim programiranjem za zahteve kletnih prostorov.

Vse plošče je mogoče kombinirati z enim od naslednjih modulov:

Modul s senzorjem gibanja:
Radarni senzor za zaznavanje gibanja.

Radijski modul: Upravljanje in povezovanje prek radijske povezave brez dodatnega ožičenja.

WLAN modul: sprotno upravljanje in pregled vseh zabeleženih podatkov.

SILVENTO ec TEHNIČNI PODATKI

Silvento - tip *V[1] ali KL-[2]*	Osnovna plošča 5/ZI	Comfort plošča 5/FK	Comfort plošča+ 5/VOC	Kletna plošča 5/KE
Pretok zraka[3] [4]	0-100 m^3/h	0-100 m^3/h	0-100 m^3/h	0-60 m^3/h
Nivo glasnosti L_W[3] [5]	od 0-54 dB(A)			0-44 db(A)
Poraba energije[3]	1,7-14,5 W			1,7-6,0 W
Moč napajanja	200-240 V AC 50/60 Hz			
Napetost krmilne enote	0-10 V			
Razred zaščite	IPX5			

Opombe glede merilnih pogojev in standardov glejte na strani 2.

Nivo glasnosti znaša le 18 dB(A) pri 15 m^3/h (osnovno prezračevanje) in 44 dB(A) pri 60 m^3/h in 54 dB(A) pri 100 m^3/h (prezračevanje na zahtevo).

Priporočilo
Za uporabo funkcij beleženja (logging), LUNOS priporoča uporabo na novo razvite diagnostične programske opreme.



Silvento ec V in KL

Modularni sistem za ventilatorske vložke in ventilatorje

Krmilne plošče so integrirane v okvir ventilatorja in jih je mogoče enostavno konfigurirati ter po potrebi zamenjati z odstranitvijo pokrova. Tako osnovna kot comfort plošča imata režo, v katero je mogoče vstaviti dodatni modul.



Osnovna plošča | Comfort plošča | Comfort plošča+ | Kletna plošča | Brezžični modul | Senzor gibanja

Osnovna plošča	Comfort plošča	Kletna plošča	Comfort plošča+
Izbira različnih pretokov zraka za osnovno in zahtevano prezračevanje je možna: 15/20/30/40/45/50/60/100 m^3/h, kletna plošča15/20/30/40/45/50/60 m^3/h			
Zakasnitev časa je nastavljiva na 0, 15 ali 30 minut.			–
Intervalno preklapljanje: 30 minut prezračevanja na vsake štiri ure ali 15 minut prezračevanja na vsaki dve uri.			–
Zakasnitev vklopa je nastavljiva na IZKLOPLJENO, 45 ali 120 sekund.			–
Reža za dodatni modul: • Radarni senzor gibanja 5/BM • Brezžični modul FM-EO • Diagnostični kabel			
Indikator za zamenjavo filtra			
–	Brezstopenjska komfortna regulacija vlage in temperature.	Brezstopenjska komfortna regulacija vlage, temperature in VOC.	

Udobno prezračevanje z modulom VOC-PLUS

Komfortna plošča+ združuje brezstopenjsko regulacijo vlage in temperature z dodatnim VOC-senzorjem. Zdaj zaznava tudi vonjave in druge hlapne ogljikovodikove spojine, ki poslabšujejo kakovost zraka v prostoru.

Silvento ec samodejno odvaja obremenjen zrak. Rezultat je vedno prijetna klima v prostoru s svežim in čistim zrakom.

Prezračevanje kleti

Silvento ec s primerno krmilno ploščo predstavlja novo in inovativno rešitev za prezračevanje kleti. Zagotavlja čisto in higiensko prezračevanje kletnih prostorov, s čimer je mogoče preprosto doseči udobje in prijetno klimo. Zahvaljujoč senzorjem, integriranim v kletni plošči, lahko ventilator zaznava notranjo in zunanjo vlago ter prilagaja prezračevanje podobno kot pri nadzoru rosišča. Za pravilno delovanje je potrebna stalna napetost.

Silvento ec

Konfiguracija vgradnega ohišja











Tip, dimenzije *(V x Š x G v mm)*	**Izhodni priključek** *Dolžina v mm*	**Požarna zaščita**
Nadometno ohišje 3/AP 269 x 269 x 109,5 mm	Aksialni izhodni stožčasti priključek za izpih (DN 75 do DN 80), dolžina 69 mm	–
Nadometno ohišje 3/AP-B 269 x 269 x 109,5 mm	Kovinski, aksialni izhodni priključek za izpih (DN 80), dolžina 79 mm	Vključno z zapornim elementom K90-18017, primerno za vgradnjo v kuhinje, priključni premer DN 80, s puščanju neprepustnim nepovratnim ventilom.
Vgradno ohišje 3/UP 262 x 262 x 102,5 mm Globina vgradnje: 90,5 mm (brez izhodnega priključka)	Radialni ali aksialni stožčasti izhodni priključek (DN 75 do DN 80), dolžina 69 mm	–
Vgradno ohišje 3/UP-BR 270 x 270 x 114,5 mm Globina vgradnje: 102,5 mm	Kovinski, radialni izhodni priključek za izpih (DN 80), dolžina 64 mm	Vključno z zapornim elementom K90-18017, primerno za vgradnjo v kuhinje, priključni premer DN 80, s puščanju neprepustnim nepovratnim ventilom.
Vgradno ohišje 3/UP-BA 270 x 270 x 114,5 mm Globina vgradnje: 102,5 mm Z izhodnim priključkom: 175,5 mm	Kovinski, aksialni izhodni priključek za izpih (DN 80), dolžina 73 mm	Vključno z zapornim elementom K90-18017, primerno za vgradnjo v kuhinje, priključni premer DN 80, s puščanju neprepustnim nepovratnim ventilom.

Vsa vgradna ohišja Silvento so na voljo tudi v dvosobni različici.



Zunanje zračne rešetke

Udobna klima tudi v tesno zaprtih stavbah

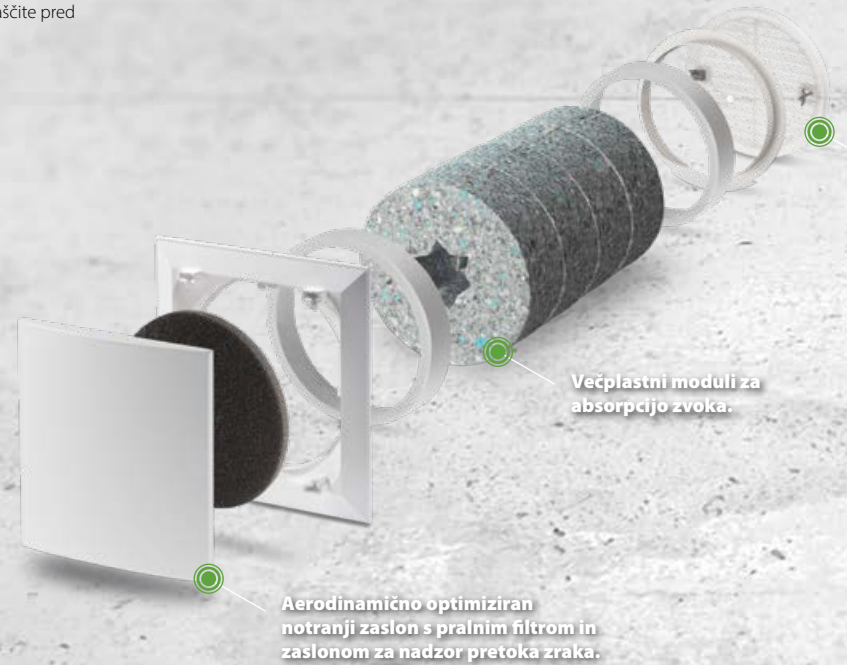
Notranji in zunanji mestni promet vpliva na klimo v našem domu.

Za visoko raven bivalnega udobja je bistveno vključiti premišljene ukrepe za zvočno izolacijo v stensko konstrukcijo, okna in dovod svežega zraka.

Zaradi visokih zvočnoizolacijskih lastnosti omogoča prezračevalni sistem LUNOS izmenjavo zraka brez znatnih izgub kakovosti bivanja. Zunanje stenske zračne rešetke ALD, ALD-SV in ALD-S služijo kot pasivni dovod zraka za dnevne sobe in spalnice. Predvsem se uporabljajo v kombinaciji z odvodnimi enotami LUNOS iz serije Silvento.

S stalnim podtlakom, ki ga ustvarja odvodni zrak v funkcionalnih prostorih, kot sta kopalnica in kuhinja, se svež zrak dovaja v hišo prek zunanjih stenskih difuzorjev. Če je sistem načrtovan v skladu s standardi, zagotavlja neodvisno prezračevanje v skladu z DIN 1946-6.

ALD-S
Zunanja stenska zračna rešetka za visoke zahteve glede zaščite pred hrupom



Lahko se kombinira z notranjimi zasloni serije 160

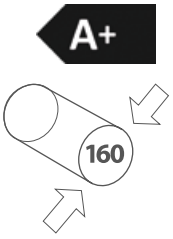

Standradni notranji pokrov


Komfortni notranji pokrov (plastičen)


Komfortni notranji pokrov (steklen)


Zvočno izoliran notranji pokrov


Brezžični pokrov z integriranim krmilnim sistemom



Notranja stenska zračna rešetka ILD

Prezračevanje za do sedaj nedostopne prostore

Enostavno prezračevanje sosednjih prostorov v kombinaciji z obstoječim nadzorom prezračevanja ali preko ločenega nadzora z novim ILD podjetja LUNOS.

Aktivni prečni pretok ILD je zasnovan na modularnem sistemu 160 in ga je mogoče opremiti z zvočnimi absorberji ter dvema notranjima zaslonoma poleg samega ventilatorskega vložka ILD.

Področje uporabe ILD so notranji prostori, ki jih je treba prezračevati prek drugega prostora. Če v bivalnem prostoru ni na voljo zunanje stene, lahko z enim ali več ILD-ji vzpostavimo povezavo z drugimi prostori in tako omogočimo aktivno izmenjavo zraka.

Na primer, prezračevalni sistem e^2 se lahko namesti v spalnico (= primarni prostor), medtem ko se sosednji notranji prostor (= sekundarni prostor) prezračuje prek ILD-ja. ILD je idealen dopolnilni ventilator za kaskadno prezračevanje v bivalnem prostoru.



TEHNIČNI PODATKI

Volumski pretok zraka:
26 - 40 m^3/h

Nivo glasnostii (LW):
od 33 dB(A)

Poraba energije:
0,7 - 1,5 W

Napajalna napetost:
12 V DC SELV

Premer preboja:
Ø 162 mm

Minimalna vgradna dolžina:
100 mm

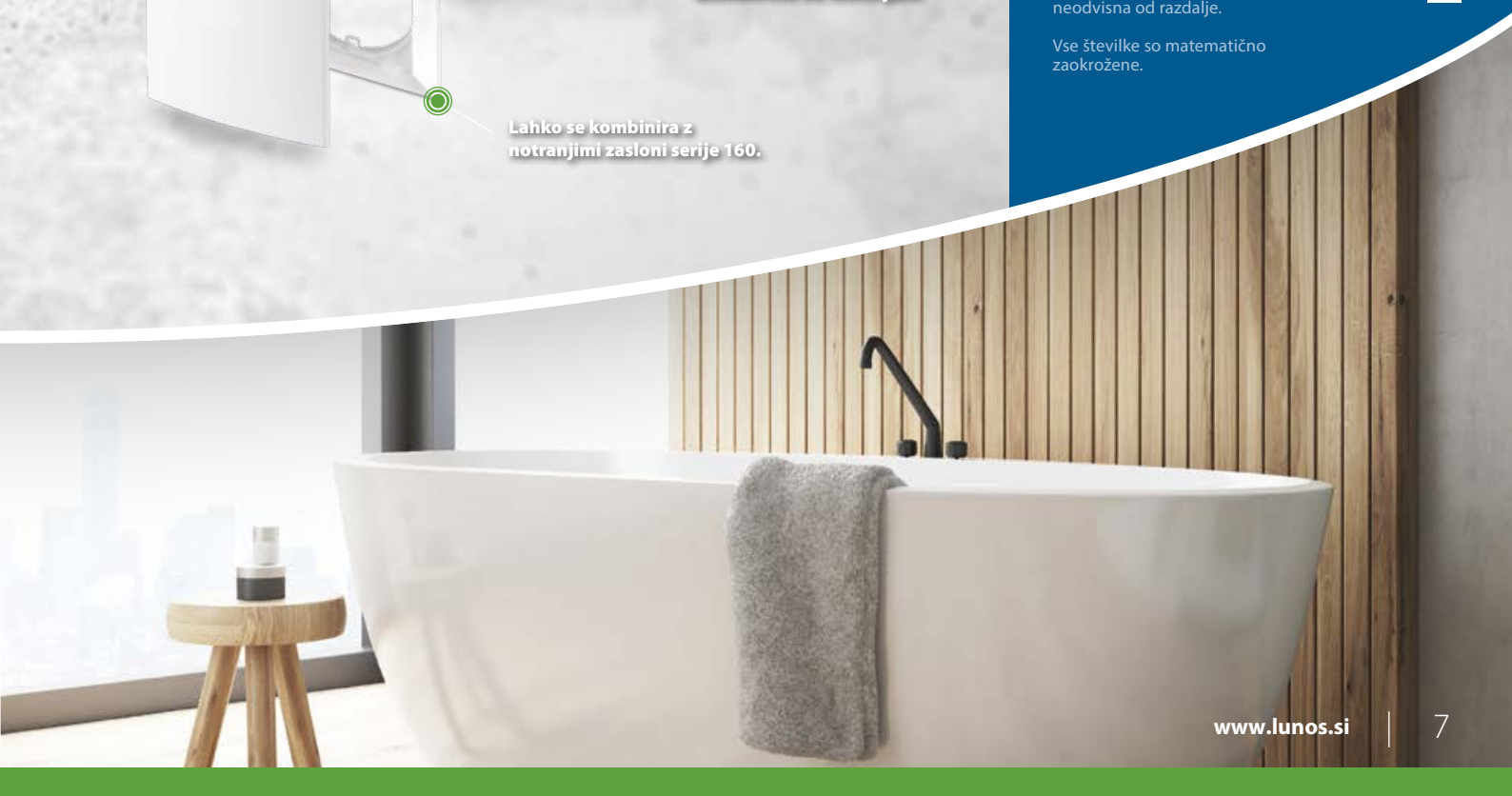
Dimenzije vgradne enote:
Ø 154 x 60 mm

Kaskadno prezračevanje
Izraz kaskadno prezračevanje opisuje medsebojno povezavo bivalnih prostorov, ki jih ni mogoče prezračevati neodvisno drug od drugega. Primarni prostor je neposredno prezračevan prostor, v katerem je nameščen prezračevalni sistem, medtem ko je sekundarni prostor prezračevan prek primarnega prostora, brez lastnega prezračevalnega sistema. Na primer, spalnica z nameščenim sistemom e^2 je primarni prostor, sosednja garderoba pa sekundarni prostor.
Povezani smejo biti le prostori istega ali podobnega namena uporabe. Zrak teče iz primarnega v sekundarni prostor, zato ne sme prihajati iz kopalnic, stranišč, kuhinj ali utilitarnih prostorov, da bi preprečili prenos vonjav.
Na primer, spalnice je mogoče preprosto povezati z otroškimi sobami, dnevne sobe pa s pisarnami ali shrambami.

"Raven zvočne moči"
Raven zvočne moči označuje, kako "glasna" je naprava. Ta vrednost je neodvisna od razdalje.

Vse številke so matematično zaokrožene.

ILD



LUNOS d.o.o.
Prečna ulica 9c
2000 Maribor

Telefon 080 22 11

info@lunos.si
www.lunos.si

Issue: 04/2026

WWW.LUNOS.SI