



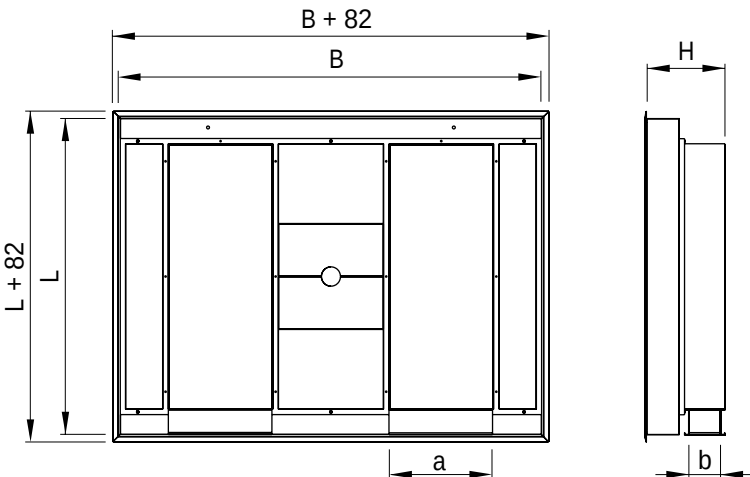
Katalog proizvoda

SIP

Stropna filtracijska jedinica

Filtracija zraka

Verzija 1.0.1
Datum: 03.06.2025.



- ▼ [Stropno filtracijska jedinica](#)
- ▼ [Filteri](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Ugradnja](#)

SIP

SIP stropni sustav koristi HEPA filtere, klasa H13 ili H14 s učinkovitosti 99,95-99,995% u skladu s UNI standardom EN 1822 HEPA filtere, Svaki filter proizveden je tehnologijom mini-nabora, s aluminijskim okvirom, aluminijskom zaštitnom rešetkom obojenom s obje strane i poluokruglom kontinuiranom poliuretanskom hermetičkom brtvom. Svaki filter testiran je optičkim brojačem čestica (OPC), u skladu s EN 1822. Uz filter dolazi tvornički certifikat o ispitivanju. Operacijski strop je namijenjen za dobavu čistog zraka u operacijske sale. Optimalni aseptični uvjeti postižu se zahvaljujući laminarnom strujanju zraka koje se postupno usmjerava prema ispušnim otvorima.

STROPNA FILTRACIJSKA JEDINICA

FILTRACIJA ZRAKA

DIMENZIJE

Model	Dimenzije kućišta B x L x H (mm)	Kanalski priključak a x b (mm)	H14 HEPA filter dimenzije (mm)	Brzina zraka (m/s)	Protok zraka (m³/h)
SIP 1818	1800x1800x450	540 x 180 (2 kom.)	610 x 1525 x 68 (2 pcs.)	0.15	1750
				0.20	2333
				0.25	2916
				0.30	3500
SIP 2014	2000x1400x450	540 x 180 (2 kom.)	610 x 1220 x 68 (2 pcs.)	0.15	1512
				0.20	2016
				0.25	2520
				0.30	3024
SIP 2414	2400x1400x450	690x180 (2 kom .)	762 x 1220 x 68 (2 pcs.)	0.15	1815
				0.20	2420
				0.25	3024
				0.30	3629
SIP 2418	2400x1800x450	690x180 (2 kom.)	762 x 1525 x 68 (2 pcs.)	0.15	2333
				0.20	3111
				0.25	3888
				0.30	4666
SIP 2720	2700x2000x450	690 x 180 (2 kom.)	915x1830x68 (2 pcs.)	0.15	2916
				0.20	3888
				0.25	4860
				0.30	5832
SIP 2424	2400x2400x450	690 x 180 (2 kom.)	762 x1830 x 68 (2 pcs.)	0.15	3111
				0.20	4148
				0.25	5184
				0.30	6221
SIP 2727	2700x2700x450	845x180 (4 kom.)	915 x 1220 x 68 (4 pcs.)	0.15	3937
				0.20	5249
				0.25	6561
				0.30	7874
SIP 3030	3000x3000x450	845x180 (4 kom.)	1220 x 1220 x 68 (4 pcs.)	0.15	4860
				0.20	6480
				0.25	8100
				0.30	9720

SVOJSTVA

- Lagana i modularna struktura omogućuju jednostavno rukovanje i ugradnju.
- Difuzori su izrađeni od perforiranog nehrđajućeg čelika AISI 304, lako se uklanjaju kako bi se zamijenili filtri.
- Svaki sustav isporučuje se s priključkom za mjerenje pada tlaka ili za mjerenje koncentracije onečišćujućih tvari ispred pojedinačnog filtra.
- Lako se čisti i dezinficira.

MATERIJAL

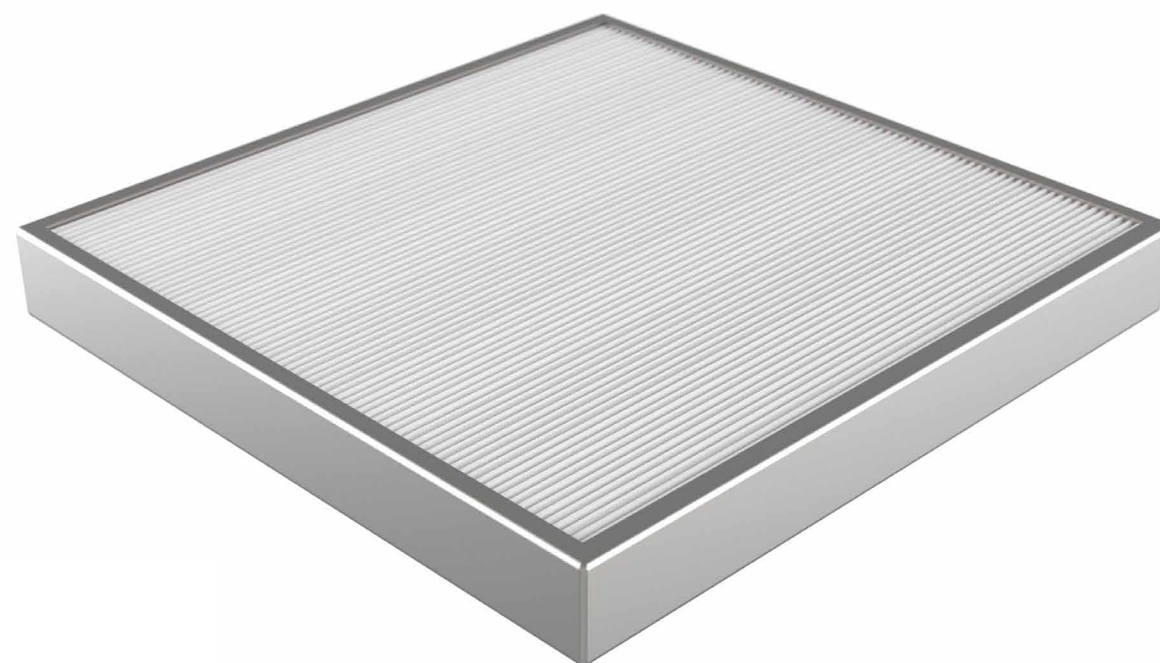
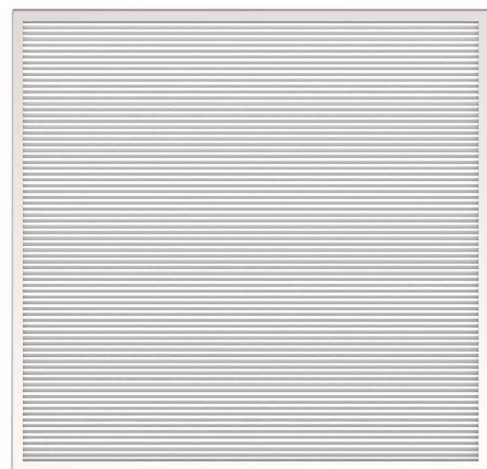
- Montažna konstrukcija od nehrđajućeg čelika.
- Aluminijska kućišta HEPA filtera.

PRIMJENA

- Konvencionalne operacijske sale u klasi ISO 7 ili ISO 8, prema standardu ISO 14644.
- Prostorije za pripremu.
- Farmaceutski sterilni prostori.

VERZIJE

- Montažna konstrukcija i difuzori od nehrđajućeg čelika AISI 316L.
- Tekstilni difuzori (umjesto perforiranog čelika) od polietilenskog platna.
- LED ambijentalno svjetlo.
- NA ZAHTJEV priprema za kirurško svjetlo.



- ▼ [Stropno filtracijska jedinica](#)
- ▼ [Filteri](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Ugradnja](#)

Filteri

Mogu biti tipa LF13 i LF14 iz asortimana Klimaoprema. Svi filteri u našem asortimanu su standardiziranih veličina s ciljem pojednostavljenja zamjene i održavanja.

Filtere je potrebno posebno naručiti!

FILTERI

FILTRACIJA ZRAKA

LF13 i LF14, debljine 68 mm

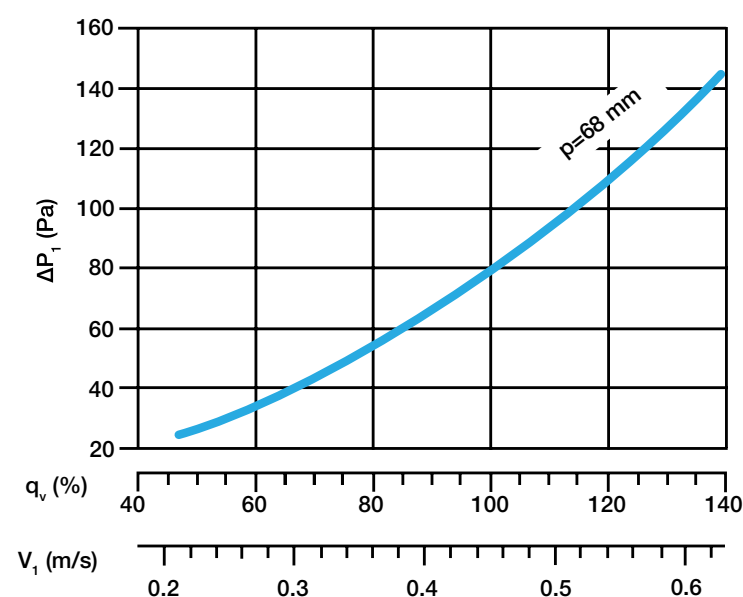
Sastoje se od okvira od eloksiranog aluminijskog profila debljine 68 mm koji koristi filtarski medij (mikrofiber stakleni papir u mini slojevima). Bijela lakirana metalna rešetka štiti medij s obje strane tijekom rukovanja.

Filtiri su ispitani u skladu sa EN 1822 i učinkoviti su prema:

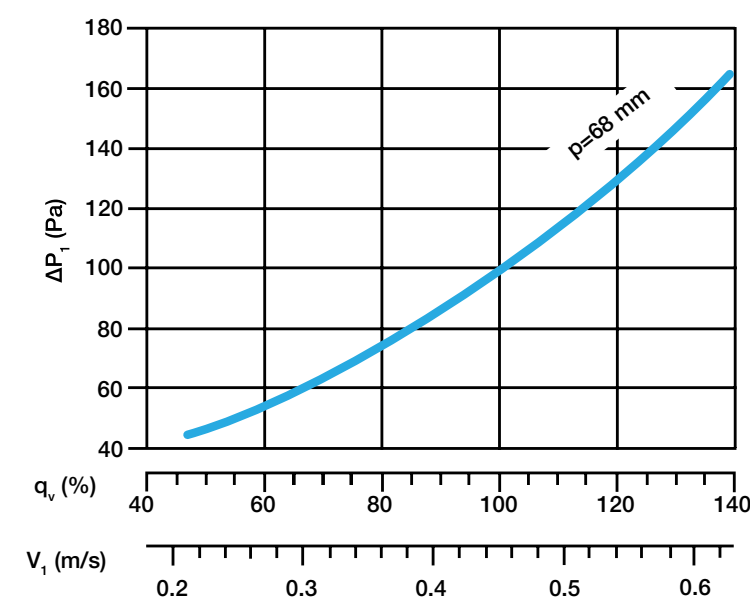
- LF13 - klasa H13 ($\geq 99,95\%$ MPPS)
- LF14 - klasa H14 ($\geq 99,995\%$ MPPS)

Svaki filter, isporučen je u pojedinačnoj plastičnoj ambalaži, u čvrstoj kartonskoj kutiji, isporučuje se sa svojim ispitnim certifikatom u skladu sa EN 1822 (MPPS 100% mjerenje), koji se isporučuje budućem korisniku. Poliuretanska brtva (kontinuirano lijevana na aluminijski okvir) osigurava nepropusnost tijekom mehaničkog zatezanja filtera na donjoj strani samonosivog okvira.

LF13- početni pad tlaka



LF14- početni pad tlaka





- ▼ [Stropno filtracijska jedinica](#)
- ▼ [Filteri](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Ugradnja](#)

OZNAKA ZA NARUDŽBU

FILTRACIJA ZRAKA

OZNAKA ZA NARUDŽBU SIP

(1) Stropna filtracijska jedinica: (2) Dimenzije (3) Materijal (4) Ploča difuzora (5) Ambijentalno svjetlo (6) Otvor za svjetlo

SIP	-	2414	-	304	-	PEF	-	AMB	-	110
-----	---	------	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

- (1) Stropna filtracijska jedinica: **SIP**

(2) Dimenzije:
1818
2014
2414
2418
2720
2424
2727
3030

(3) Materijal:
Nehrđajući čelik **304**
Nehrđajući čelik **316L**
- (4) Ploča difuzora:
PC304 - Perforirani nehrđajući čelik AISI304
PC316L- Perforirani nehrđajući čelik AISI316L
PEF - Polietilensko platno

(5) Ambijentalno svjetlo: **AMB**

(6) Otvor za svjetlo: **110**
*Opcionalno

OZNAKA ZA NARUDŽBU FILTERA

(1) Tip HEPA filtera (2) Dimenzije

LF14	-	610 x 1525 x 68
------	---	-----------------

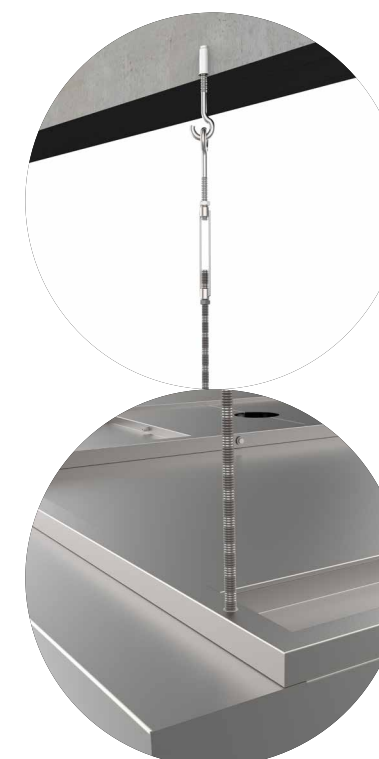
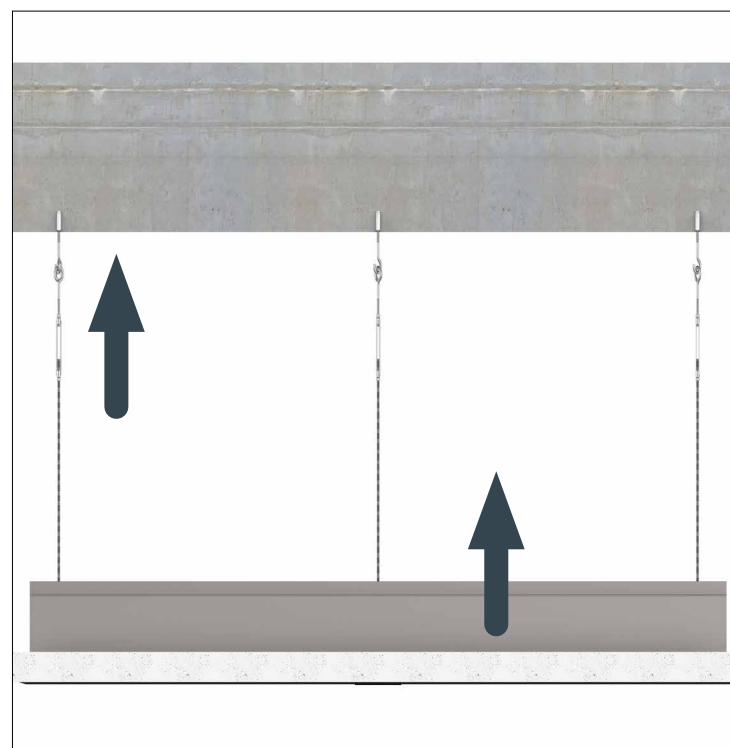
- (1) Tip HEPA filtera: **LF13, LF14**

(2) Dimenzije filtera:
610 x 1525 x 68
610 x 1220 x 68
762 x 1220 x 68
762 x 1525 x 68
762 x 1830 x 68
915 x 1220 x 68

Upute za ugradnju

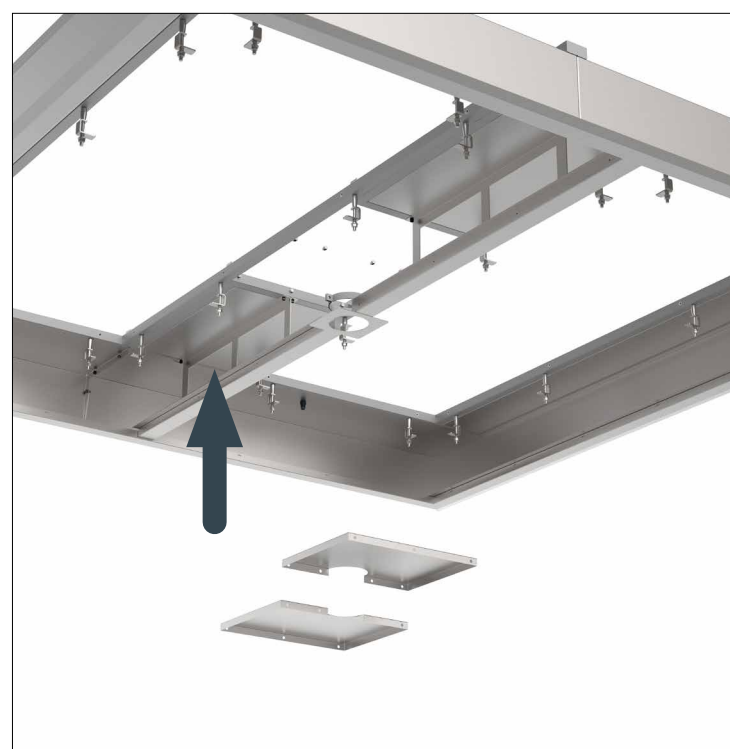
NAPOMENA: Nosač rasvjete potrebno je postaviti prije stropne filtracijske jedinice !

1. Izbušite rupe u betonskom stropu za montiranje sidara M8 i ugradnju kuka za ovjes. Ugradite kuke u pripremljene rupe na konstrukciji stropne jedinice. Spojite kuke stropne jedinice i stropa navojnom šipkom. Podignite SIP i poravnajte ga sa spuštenim stropom.



2. Postupak pokrivanja otvora za konstrukciju svjetla
Nakon uspješne montaže stropne jedinice, treba zatvoriti središnji otvor za konstrukciju svjetla. Koristite pripremljene pokrovne ploče i pritegnite ih vijcima M6. Provjerite jesu li sve praznine zapečaćene antibakterijskom silikonskom brtvom.

NAPOMENA: Prije ugradnje potrebno je ispuhati i isključiti dovod zraka. Zrakonepropusne zaklopke, ukoliko ih ima moraju biti zatvorene. Kao posljednji korak ugradnje potrebno je prebrisati svaku površinu stropne jedinice.

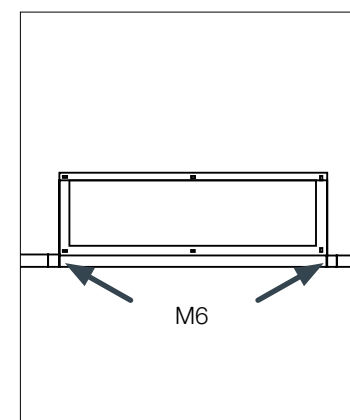
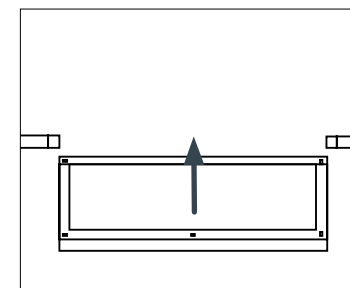


- ▼ [Stropno filtracijska jedinica](#)
- ▼ [Filteri](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Ugradnja](#)

UGRADNJA

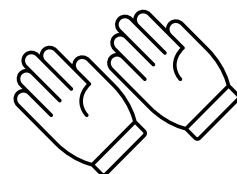
3. Instalacija modula

Podignite modul filtera i pričvrstite sa vijcima M6 na SIP kućište.

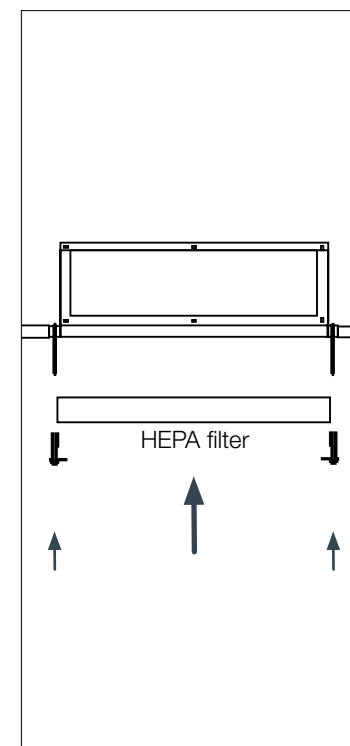


4. Ugradnja filtera

Pažljivo poravnajte HEPA filter između pričvršćivača filtra postavljenih na rub okvira filtra. Držite filter za aluminijski okvir te pazite da ne dodirnete medije HEPA filtra jer ga i mali pritisak može oštetiti. Kada je filter poravnat, zategnite ga pomoću spojnica filtera.



Tijekom postavljanja koristite rukavice kako biste izbjegli kontaminaciju filtera.

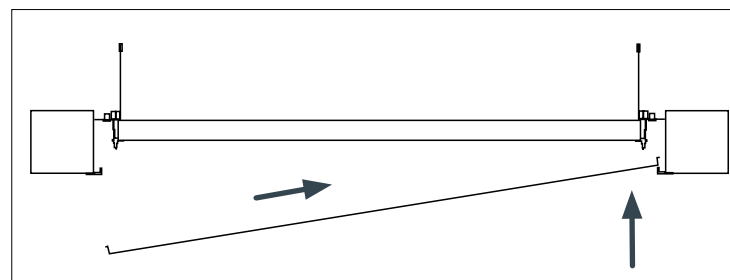


- ▼ [Stropno filtracijska jedinica](#)
- ▼ [Filteri](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Ugradnja](#)

UGRADNJA

5. Ugradnja perforirane ploče

Montaža se izvodi podizanjem perforirane stropne ploče i umetanjem unutar kućišta. Središnji dio je opcija i trebao bi biti spojen na nosač svjetla. Nakon toga montira se druga strana te cijela ploča treba lako nasjesti na okvir kućišta. Prebrišite stropnu filtracijsku jedinicu.



-  [Stropno filtracijska jedinica](#)
-  [Filteri](#)
-  [Oznaka za narudžbu](#)
-  [Ugradnja](#)

UGRADNJA



FILTRACIJA ZRAKA

Slike su informativnog karaktera i mogu odstupati od stvarnog proizvoda.
Pratite zadnje verzije kataloga na web stranici.

-  Gradna 78A, 10430 Samobor, Croatia
-  +385 (0)1 33 62 513
-  info@klimaoprema.com
-  www.klimaoprema.com