asecos®



Kazalo vsebine

1. OPOMBE – SMERNICE – GARANCIJA....4
1.1 SPLOŠNA VARNOSTNA NAVODILA....4
1.2 GARANCIJA....4
1.3 PODROBNOSTI....4
2. POSTAVITEV – ZAGON....5
2.1 MONTAŽA NOSILNEGA OKVIRJA (ŠIRINE DO 1800 mm)....5
2.2 MONTAŽA NOSILNEGA OKVIRJA (ŠIRINE 1800 mm)....6
2.3 MONTAŽA PREDNJE IN STRANSKE PLOŠČE....7
2.4 USKLADITEV DELOVNE POSTAJE....7
2.5 ZAGON....8
2.6 VKLOP IN IZKLOP....9
2.7 MONTAŽA NADZORNE ELEKTRONIKE....9
2.8 MOŽNOST OZEMLJITVE....10
3. BREZPOTENCIALNI PREKLOPNI KONTAKT / BREZPOTENCIALNI ALARMNI KONTAKT (OPCIJA)....10
3.1 PRIKLJUČITEV BREZPOTENCIALNEGA PREKLOPNEGA KONTAKTA....10
3.3 PRIKLJUČITEV BREZPOTENCIALNEGA ALARMNEGA KONTAKTA (OPCIJSKO)...11
4. FUNKCIJA....12
4.1 NAČIN DELOVANJA....12
4.2 NEOBVEZNI KANALI/VTIČNICE....13
5. NASTAVITEV PREZRAČEVANJA – NADZOR....15
5.1 PREZRAČEVANJE....15
5.2 MONITORING....15
7. PRIKLJUČKI ZA NAPAJANJE Z MEDIJI....17
7.1 PRIKLJUČKI V MEDIJSKEM KANALU....17
7.2 PRIKLJUČKI V MEDIJSKI VITČNICI....18
8. KONTROLA DELOVANJA – VZDRŽEVANJE....18
9. DOKUMENTACIJA GAP EX-LINE KOMPONENT....18
10. TEHNIČNI PODATKI....19

1. OPOMBE – SMERNICE – GARANCIJA

1.1 SPLOŠNA VARNOSTNA NAVODILA

- Upoštevajte opozorila v teh navodilih za uporabo!
- Pri rokovanju z nevarnimi snovmi upoštevajte veljavne zakone in predpise, ter opombe v teh navodilih za uporabo.
- Upoštevajte predpise o preprečevanju nesreč in varstva pri delu.
- Filtrirni nastavek za recirkulacijski zrak uporabljajte le, če je v ustreznem stanju.
- Upoštevati je treba navodila službe za nadzorni inženiring.
- Redno preverjajte, ali filtrirni nastavek za recirkulacijski zrak deluje pravilno (pretok količine odpadnega zraka in zasičenost filtra s preverjanjem prikazovalnikov.
- Električne inštalacije ali priključna dela na električne sisteme in opremo sme izvajati samo usposobljen električar.

1.2 GARANCIJA

Garancija za ta izdelek je dogovorjena med vami (kupcem) in vašim specializiranim trgovcem (prodajalcem). asecos kot proizvajalec zagotavlja garancijo 24 mesecev od datuma dobave za navedene izdelke v navodilih za uporabo. Zaradi varnostne naprave so vsi modeli predmet letnega pregleda s strani strokovnjaka, ki ga pooblasti proizvajalec. Vse povezave naprav, vključno z električnimi in medijskimi povezavami, morajo biti izvedene izključno na prenosnih točkah, ki jih zagotavlja asecos. Če tega ne storite, bo garancijski zahtevek kupca do proizvajalca razveljavljen.

1.3 PODROBNOSTI

Razvoj: asecos GmbH Sicherheit und Umweltschutz, D-63584 Gründau.

Serijska št.: se nahaja na zunanji strani ohišja aparata

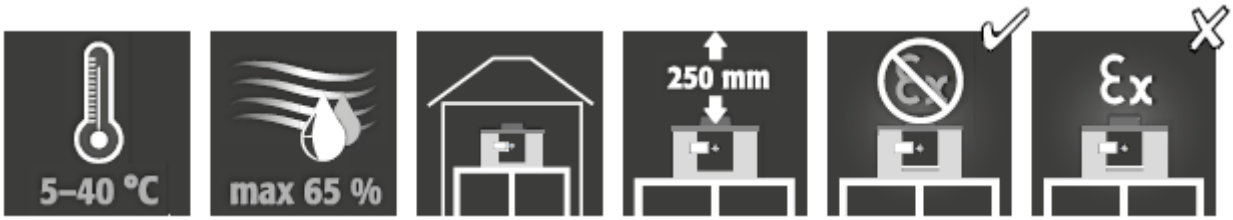
1.4 NAMENSKA UPORABA

Naprava se uporablja za tehnično prezračevanje iz Ex cone 2 ali brez Ex cone varnostnih omar, ki se uporabljajo za shranjevanje vnetljivih tekočin. Priključek s filtrom za recirkulacijo zraka je posebno tih in je zato idealen za uporabo neposredno v delovnem okolju.

Primerno za modele omar:

UFA model	**Primerni modeli omar**
UFA.025.030	S-LINE / Q-LINE / V-LINE / UB-LINE / CS.195.105.F / E.195.105.F
UFA.025.030.XL	XL-LINE / S-CLASSIC-30

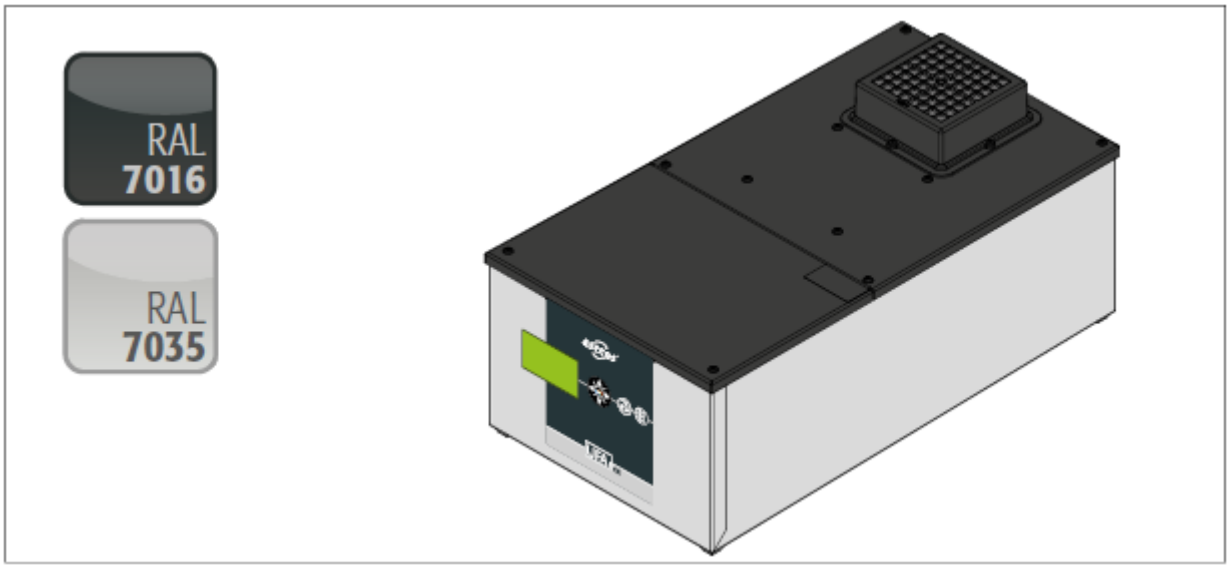
1.5 NAMESTITEV IN POGOJI ZA NAMESTITEV



POZOR:
Naprave ne smete namestiti na območju Ex! Vgrajeni filter z aktivnim ogljem odstrani 99,999 % ogljikovodikov iz izpušnega zraka, tako da se lahko izpustijo neposredno nazaj prostor uporabe. Tok onesnaženega odpadnega zraka ne pride v stik z električnimi komponentami pod napetostjo. Naprava je zato primerna za odsesovalne omare, ki so opredeljene v standardu EN 14470 del 1 ali DIN 12925 del 1, zato se lahko izpušni zračni kanal, ki na varnem mestu vodi navzven, izpusti. Na voljo je potrdilo o skladnosti CE (tudi v skladu z Direktivo 2014/34/EU - Direktiva ATEX).

2 KONSTRUKCIJA IN FUNKCIJE

2.1 MATERIAL

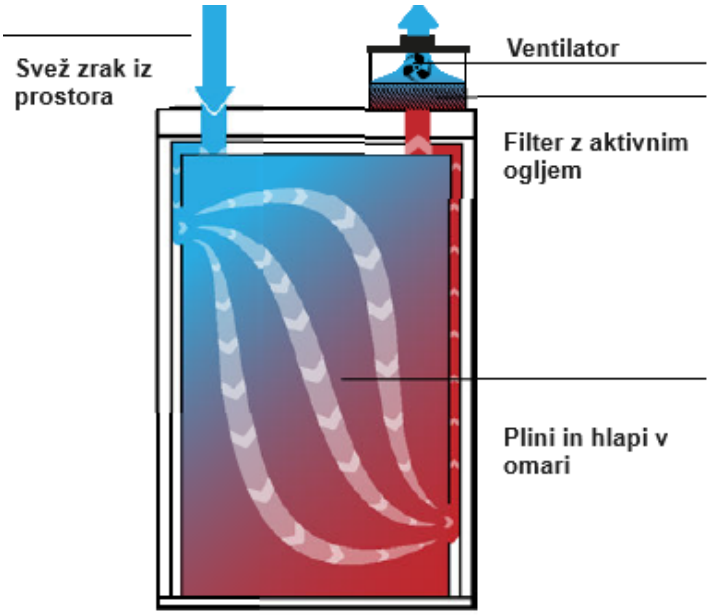


Ohišje je izdelano iz prašno barvane jeklene pločevine.

2.2 DODATNA OPREMA

- Glavni filter z aktivnim ogljem, vključno s predfilrom HEPA (št. naročila 40201), ohišje iz jeklene pločevine ABS, polnjenje z aktivnim ogljem (približno 3500 g).
- Sekundarni filter (št. naročila 40200), ohišje iz pločevine ABS, polnjenje z aktivnim ogljem ABEK (140 g), vključno s predfilterjem HEPA

2.3 NAČIN DELOVANJA



POZOR:
Filter lahko zadrži le hlape topil (ogljikovodikov). Če želite shranjevati tudi druge snovi, se obrnite na nas. Varno in brezhibno delovanje je razvidno iz serijsko vgrajene naprave za nadzor zraka in filtra (3.2)

2.4 NASTAVITEV PREZRAČEVANJA – NADZOR

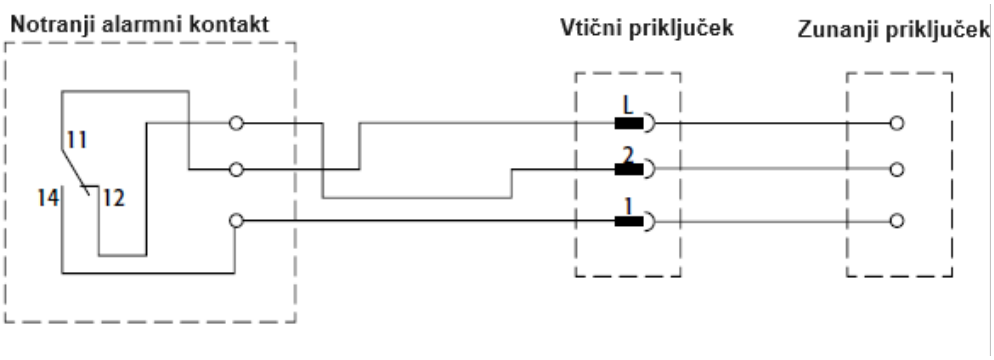
Zmogljivost ventilatorja je zadostna, da doseže vsaj 10-kratno izmenjavo zraka pri modelih ohišij iz točke 1.3. Pravilno delovanje prezračevalnega sistema samodejno nadzoruje elektronski nadzorni sistem. Količina zraka v jašku za izpušni zrak se spremlja z merjenjem gostote tlaka. Če tlak pade pod nastavljeno vrednost, se sproži optični in zvočni alarm. Optični alarm ugasne šele, ko je nastavljena ciljna vrednost ponovno dosežena; zvočni alarm lahko prekinete s pritiskom na gumb "OK".

2.5 BREZPOTENCIALNI STIKALNI KONTAKT

Kontaktni položaj

Normalno delovanje: "L" in "1" sta povezana

Alarm ali izpad napajanja: "L" in "2" sta povezana

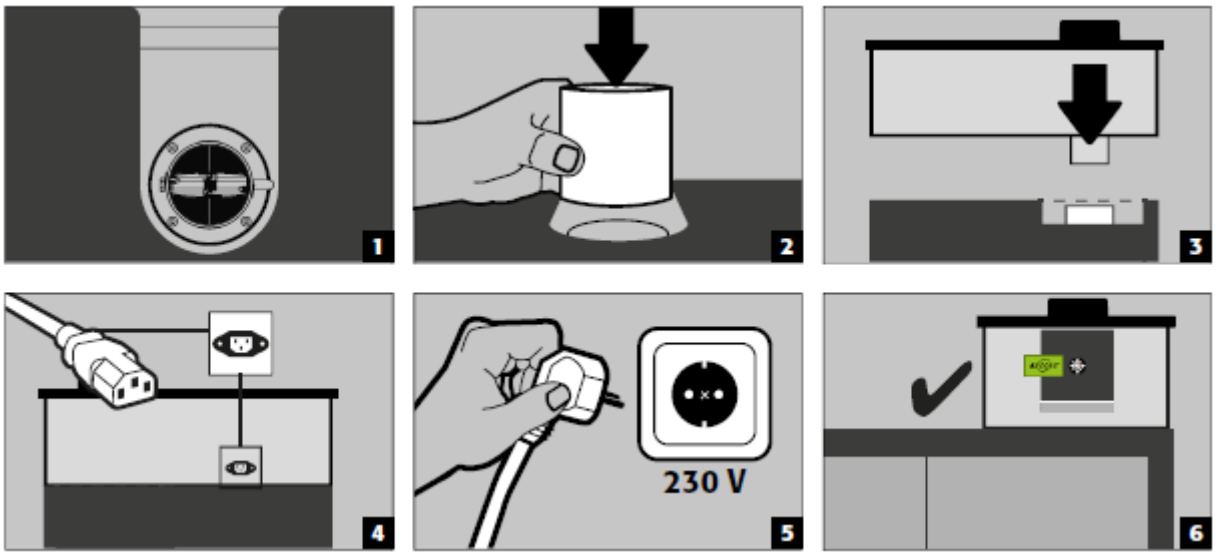


POZOR:
Brezpotencialnega alarmnega kontakta ne smete uporabljati za preklapljanje velikih bremen. Namenjen je le signaliziranju nepravilnega delovanja priključka filtra za recirkulacijo zraka s pomočjo signalne luči, sirene ali podobno.

Priključitev mora opraviti usposobljen električar!

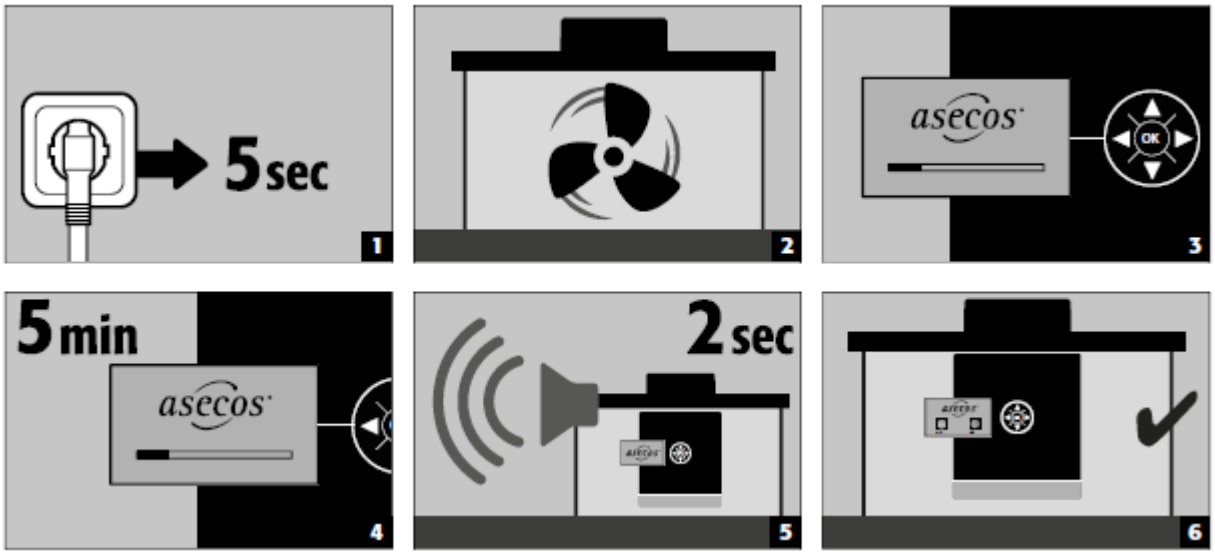
3. NAMESTITEV – ZAGON

3.1 ZAGON



POZOR: Upoštevajte navodila v točki 1.4.

3.2 TESTIRANJE

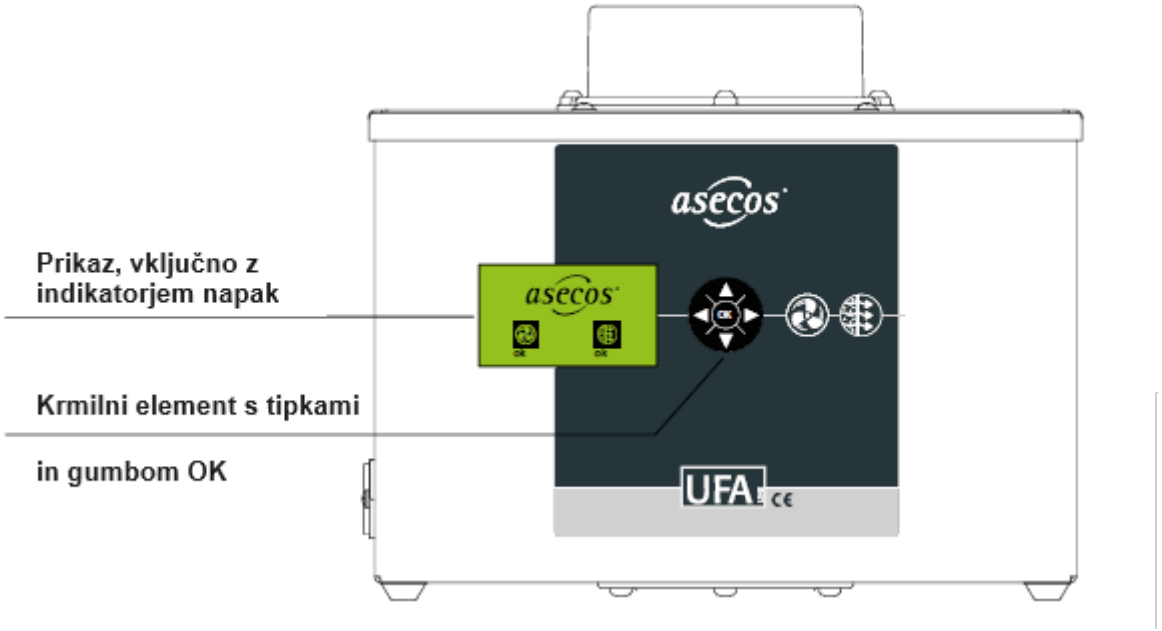


POZOR:
Naprava je zasnovana za neprekinjeno delovanje!

OPOMBA:
Takoj po priključitvi aparata na električno omrežje se začne samopreizkus, med katerim se preverijo vsi varnostno pomembni sestavni deli. Če je ugotovljena napaka, se naprava ne zažene. Napaka F7 se prikaže izmenično z okvarjenim varnostnim elementom F1-F4.

4. ZASLON IN MENI

4.1. PRIKAZ DELOVANJA



V PRIMERU OKVARE:
Ukrepi glejte 6. NEPRAVILNO DELOVANJE

OPOMBE

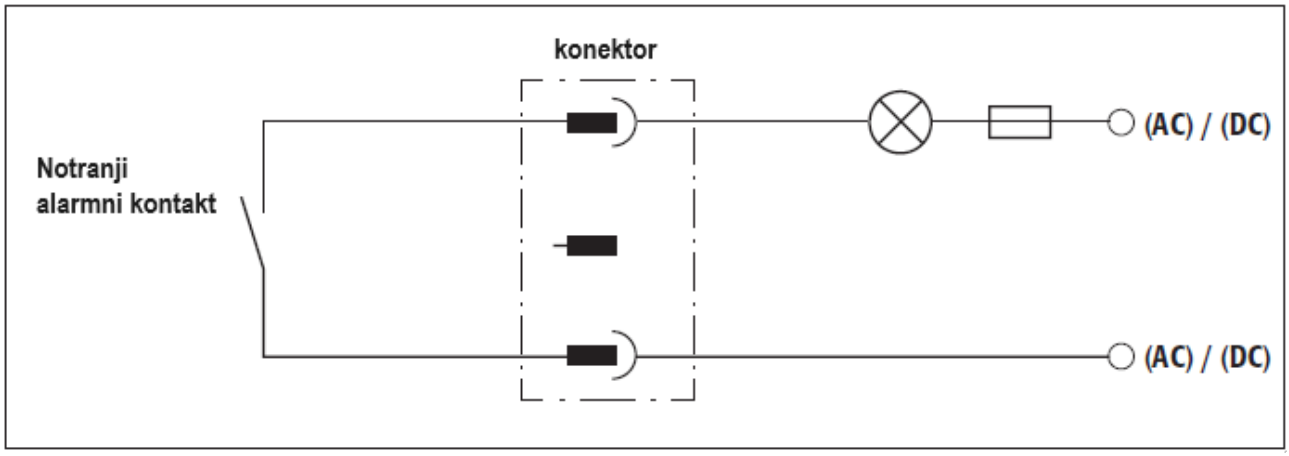
Uporaba izven zgornjih parametrov iz varnostnih razlogov ni dovoljena.

Alarmnega kontakta ne smete zamenjati z drugimi kontakti. Namestitveni vtič ustreznega kontakta je v ta namen označen.

Če oznaka alarmnega kontakta ni prepoznavna, ga ne smete priključiti ali upravljati. Za zamenjavo nalepke je treba obvestiti servisno službo asecos GmbH.

Za priključitev se uporablja le priložena dvojna stran namestitvenega vtiča (na napravi).

Preklopni kontakt/alarmni kontakt mora biti na mestu zaščiten z varovalko (glejte sliko), ki omejuje tok na največji preklopni tok, določen zgoraj.



4. FUNKCIJA

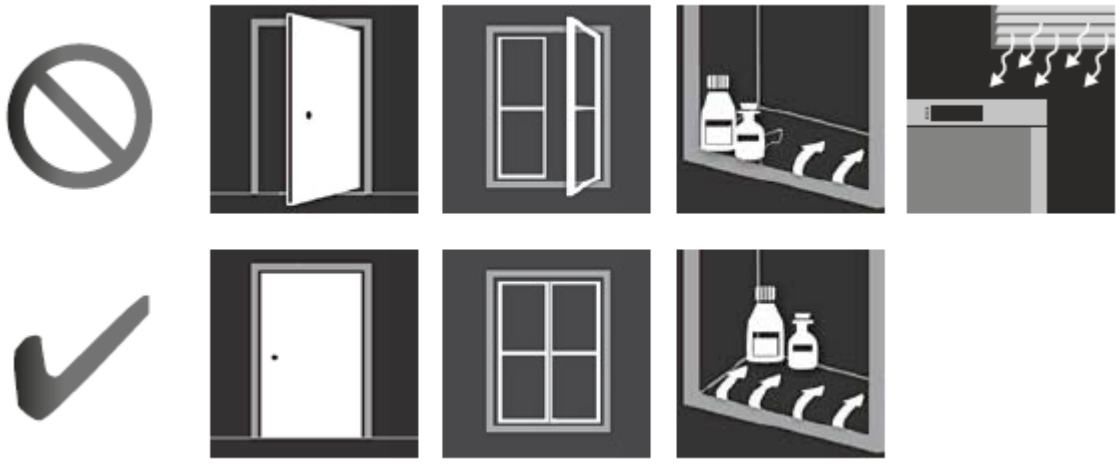
4.1 NAČIN DELOVANJA

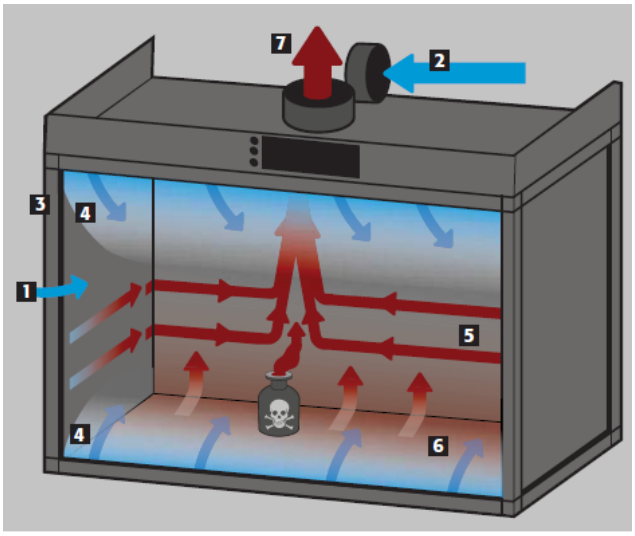
POZOR

Izogibajte se negativnim vplivom na obnašanje toka na delovnem mestu z nevarnimi snovmi zaradi:

› Nepravilno delovanje (tj. ni hitrih premikov > 1m/s)

› več vidikov:





1. Zrak vstopa skozi sprednjo odprtino

2. Radialni ventilator za dovod zraka

3. Aluminijasta cevna slava

4. Zgornji/spodnji svež zrak zavese: odvajajo vse pline, hlapi, suspendirane trdne snovi proti deflektorju

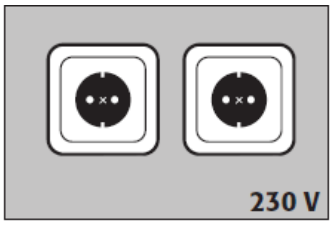
5. Deflektor

6. Delovna površina

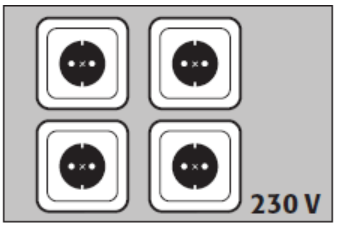
7. Izpušni zrak

4.2 NEOBVEZNI KANALI/VTIČNICE

Ozemljene vtičnice

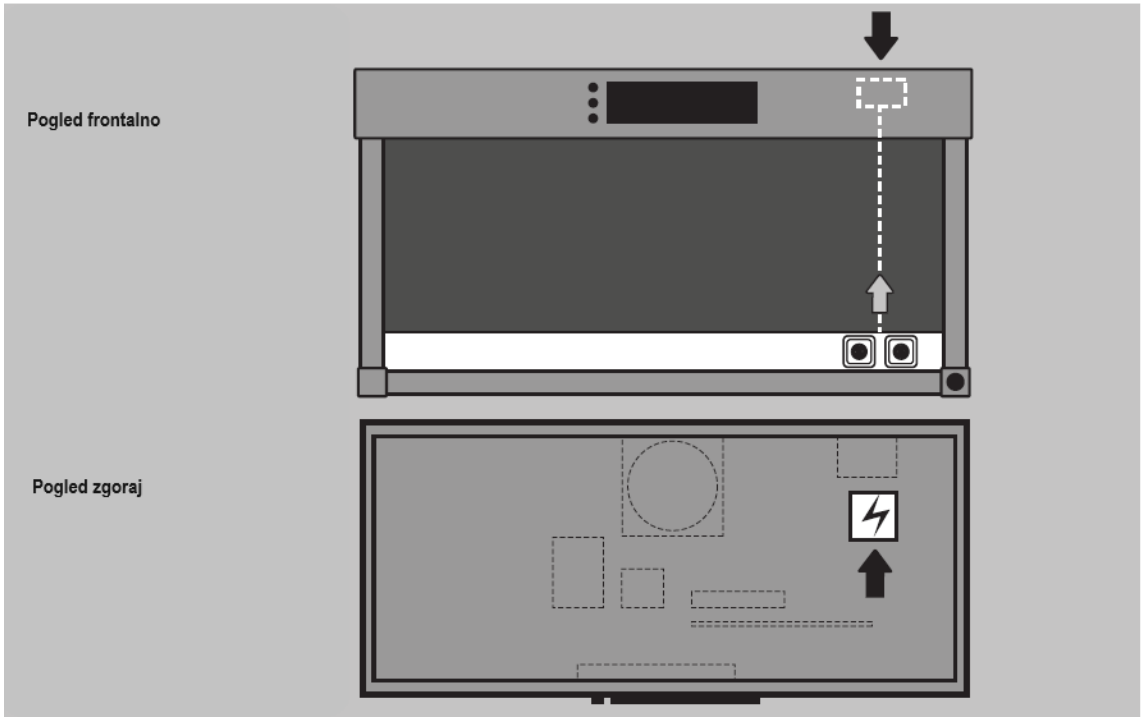


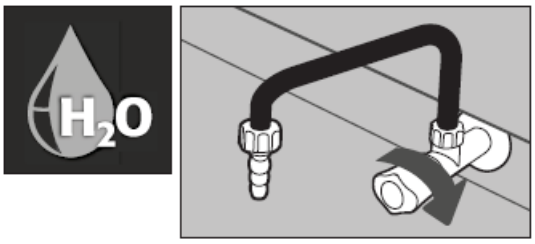
Širina 90 – 150 cm

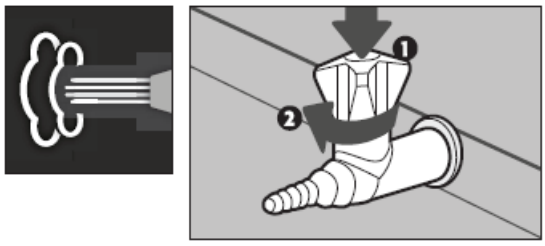


Širina 180 x 240 cm

Položaj razdelilne priključne omarice


Pogled frontalno
Pogled zgoraj



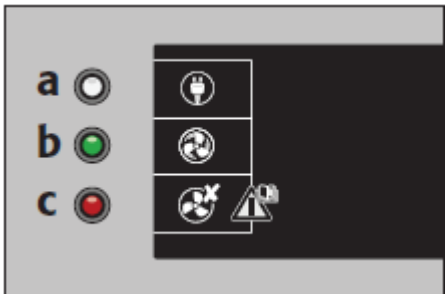


5. NASTAVITEV PREZRAČEVANJA – NADZOR

5.1 PREZRAČEVANJE

PROSIMO, UPOŠTEVAJTE!
tovarniška nastavitev pretoka vstopnega zraka, priporočeni pretok izpušnega zraka in izgube tlaka: glejte tehnične podatke!
Navedene vrednosti ne veljajo, če je izbrana druga nastavitev!
• Učinkovito in varno zadrževanje onesnaževal na delovnem mestu z nevarnimi snovmi je doseženo z optimalno kombinacijo dovodnega in odvodnega zraka.
• Zadrževalna zmogljivost delovnega mesta z nevarnimi snovmi je odvisna od hitrosti vstopnega zraka v napravo.
• Povečanje pretoka vstopnega zraka je možno samo s povečanjem pretoka izpušnega zraka, sicer lahko morebitna onesnaževala iztisnejo iz delovnega mesta z nevarnimi snovmi.
• Aparat je bil tovarniško optimiziran.
• V primeru delovnih mest z nevarnimi snovmi z več kot enim priključkom za odvod zraka se nadzoruje vsak odvod zraka posebej. Zato je potrebno, da je vsaka pipa enakomerno odzračena.
• Za nadzor izpušnega zraka je tovarniško nastavljen 20-sekundni zamik, tako da lahko sistem izpušnega zraka na kraju samem ustvari potreben podtlak pred preskusom, tudi če je cev izpušnega zraka daljša.

5.2 MONITORING



a Napajanje v redu – sveti stalno

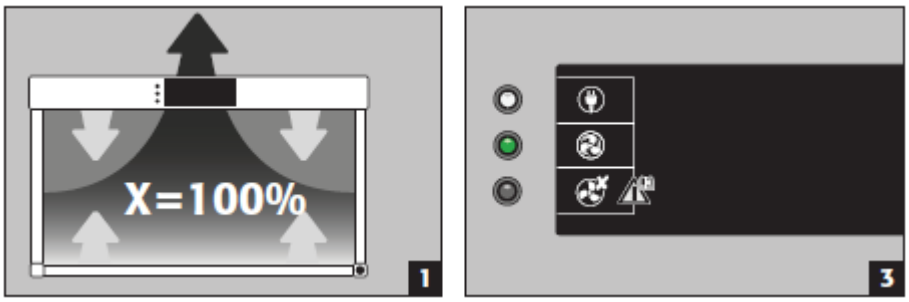
b Prezračevanje v redu – sveti, ko je prezračevanje vklopljeno

c NAPAKA prezračevanja – sveti v primeru okvare

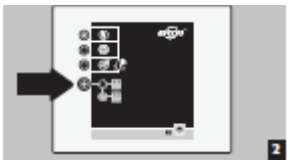
• Merjenje tlaka v kanalu za izpušni in vstopni zrak z vgrajeno tlačno celico in nastavljeno točko (najmanjši nazivni pretok zraka X)



Odstopanje od nazivne vrednosti X



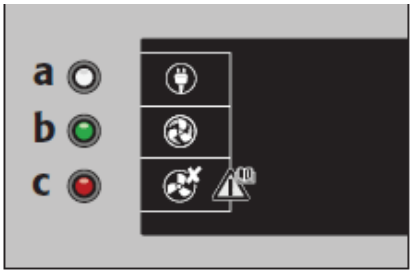
Nazivna vrednost je dosežena



OPOMBA za EX-LINE modele

Gumb za ponastavitev alarma se nahaja na nadzorni elektroniki.

IZPAD NAPAJANJA: Enota za nadzor prezračevanja ostane v delovanju z vgrajeno baterijo.

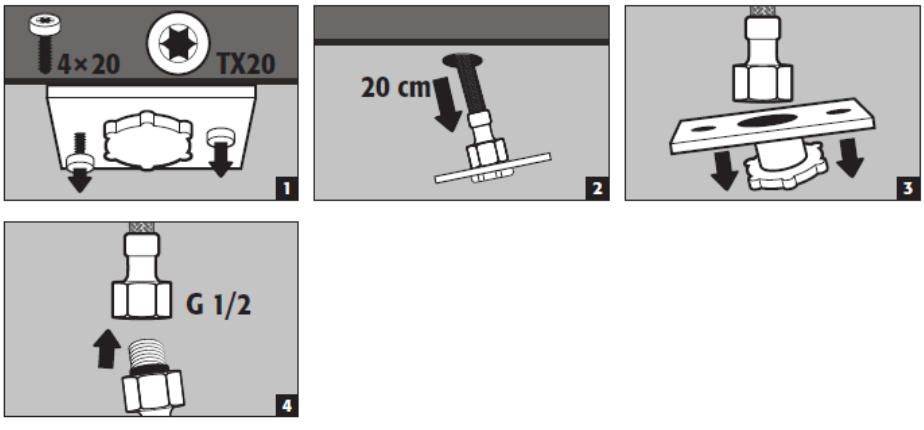


NAPAKA	UKREP / VZROK
omrežni vtič je vstavljen **a** ne sveti	Preverite, ali je vtičnici napajanje
Pritisnjen je bil gumb za prezračevanje **b** ne sveti	LED v okvari (zamenjajte) oz. Napaka v elektroniki
Po končanem samotestiranju lučka ne sveti.	Kontaktirajte servis
c sveti med delovanjem	Preverite tlačno razliko na izpušni cevi (glejte točko 5) ali okvara vgrajenega ventilatorja za dovodni zrak.
3 kratki piski vsakih 60 sekund **c** vsakih 20 sekund na kratko zasveti rdeče	Izpad električne energije

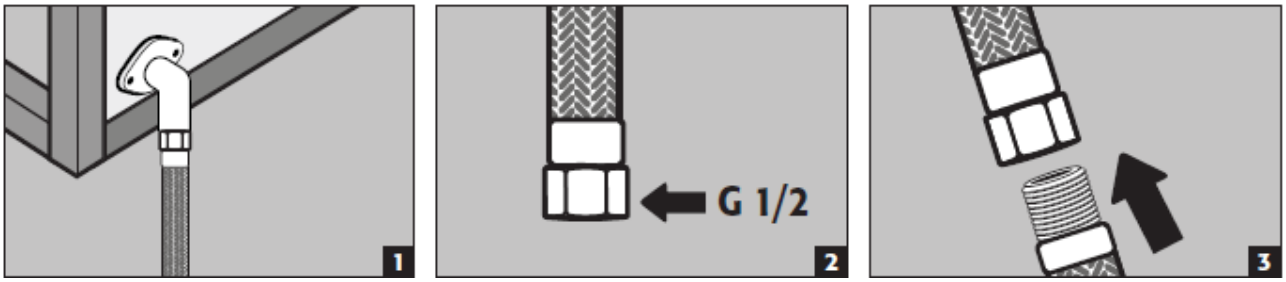
POZOR: v primeru napake kontaktirajte prodajalca.

7. PRIKLJUČKI ZA NAPAJANJE Z MEDIJI

7.1 PRIKLJUČKI V MEDIJSKEM KANALU



7.2 PRIKLJUČKI V MEDIJSKI VITČNICI



8. KONTROLA DELOVANJA – VZDRŽEVANJE

Stalno funkcionalno testiranje delovnega mesta z nevarnimi snovmi

- med delovanjem z integrirano enoto za nadzor prezračevanja (točka 4)

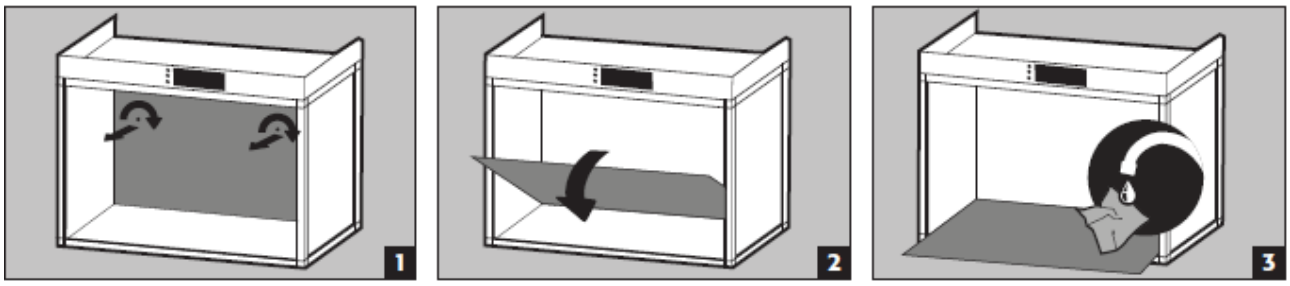
Letno vzdrževanje in funkcionalni preskus

- s strani specializiranega osebja, ki ga je pooblastil asecos

Čiščenje

- z običajnimi blagimi gospodinjskimi čistili
- iztekle tekočine je treba takoj zbrati/odstraniti

Čiščenje deflektorja



9. DOKUMENTACIJA GAP EX-LINE KOMPONENT

Vsa dokumentacija v zvezi s komponentami, nameščenimi v GAP EX-LINE je na voljo preko QR kode.

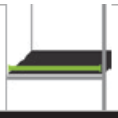
10. TEHNIČNI PODATKI



Podatki za priključitev vseh delovnih postaj za nevarne snovi:
Nazivna napetost 230 V 50 Hz.
Poraba električne energije 70-150 W (odvisno od velikosti naprave)

Legenda za tehnične podatke			
1	Zunanja višina	**11**	Globina uporabne delovne površine s kanalom za medije
2	Višina z osnovnim okvirjem za delo v sedečem položaju	**12**	Zunanja globina
3	Višina z osnovnim okvirjem za stoječe delo	**13**	Notranja globina
4	Višina za delo v sedečem položaju	**14**	Največja obremenitev delovne površine
5	Delovna višina za stoječe delo	**15**	Teža
6	Svetla višina	**16**	Stopnja hrupa
7	Zunanja širina	**17**	Diferenčni tlak na vtič
8	Notranja širina	**18**	Število nastavkov za izpušni zrak
9	Širina uporabne delovne površine	**19**	Priključek za izpušni zrak
10	Globina uporabne delovne površine	**20**	Nazivni prostorninski pretok

										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
GAP.110.090	530	750	650	3000	66	32,0	82	1	250	550
GAP.110.090.060	380	600	500	3000	60	32,0	82	1	250	550
GAP.110.090.085	630	850	750	3000	70	32,0	82	1	250	550
GAP.110.120	530	750	650	3000	75	32,0	60	1	250	550
GAP.110.120.060	380	600	500	3000	69	32,0	60	1	250	550
GAP.110.120.085	630	850	750	3000	79	32,0	60	1	250	550
GAP.110.150	530	750	650	3000	84	36,0	77	1	250	660
GAP.110.150.060	380	600	500	3000	77	36,0	60	1	250	660
GAP.110.150.085	630	850	750	3000	88	36,0	60	1	250	660
GAP.110.180	530	750	650	3000	93	36,0	70	1	250	770
GAP.110.180.060	380	600	500	3000	85	36,0	70	1	250	770
GAP.110.180.085	630	850	750	3000	97	36,0	70	1	250	770
GAP.110.210	530	750	650	3000	116	40,0	55	2	250	880
GAP.110.210.060	380	600	500	3000	108	40,0	50	2	250	880
GAP.110.210.085	630	850	750	3000	120	40,0	55	2	250	880
GAP.110.240	530	750	650	3000	116	40,0	50	2	250	990
GAP.110.240.060	380	600	500	3000	107	40,0	50	2	250	990
GAP.110.240.085	630	850	750	3000	121	38,0	50	2	250	990
GAP.140.090	530	750	650	3000	76	32,0	140	1	250	720
GAP.140.090.060	380	600	500	3000	70	32,0	140	1	250	720
GAP.140.090.085	630	850	750	3000	81	32,0	140	1	250	720
GAP.140.090.EC	530	750	650	3000	78	32,0	82	1	250	550
GAP.140.090.EX	530	750	650	3000	94	55,0	140	1	250	720
GAP.140.090.WA	530	750	650	3000	76	32,0	82	1	250	550
GAP.140.120	530	750	650	3000	86	32,0	103	1	250	720
GAP.140.120.060	380	600	500	3000	80	32,0	103	1	250	720
GAP.140.120.085	630	850	750	3000	92	32,0	103	1	250	720
GAP.140.120.EC	530	750	650	3000	89	32,0	60	1	250	550
GAP.140.120.EX	530	750	650	3000	104	55,0	103	1	250	720
GAP.140.120.WA	530	750	650	3000	86	32,0	60	1	250	550
GAP.140.150	530	750	650	3000	97	32,0	105	1	250	895
GAP.140.150.060	380	600	500	3000	90	32,0	105	1	250	895
GAP.140.150.085	630	850	750	3000	103	32,0	105	1	250	895
GAP.140.150.EC	530	750	650	3000	101	32,0	60	1	250	660
GAP.140.180	530	750	650	3000	107	36,0	135	1	250	1070
GAP.140.180.060	380	600	500	3000	99	36,0	135	1	250	1070
GAP.140.180.085	630	850	750	3000	113	36,0	135	1	250	1070
GAP.140.180.EC	530	750	650	3000	110	36,0	70	1	250	770
GAP.140.180.EX	530	750	650	3000	126	55,0	135	1	250	1070
GAP.140.210	530	750	650	3000	122	40,0	100	2	250	1180
GAP.140.210.060	380	600	500	3000	114	40,0	100	2	250	1180
GAP.140.210.085	630	850	750	3000	128	40,0	100	2	250	1180
GAP.140.240	530	750	650	3000	130	40,0	86	2	250	1290
GAP.140.240.060	380	600	500	3000	122	40,0	86	2	250	1290
GAP.140.240.085	630	850	750	3000	137	40,0	86	2	250	1290

										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GAP.110.090	1100	1785	1965	720	900	810	900	865	790	640
GAP.110.090.060	1100	1785	1965	720	900	810	900	865	790	490
GAP.110.090.085	1100	1785	1965	720	900	810	900	865	790	740
GAP.110.120	1100	1785	1965	720	900	810	1200	1165	1090	640
GAP.110.120.060	1100	1785	1965	720	900	810	1200	1165	1090	490
GAP.110.120.085	1100	1785	1965	720	900	810	1200	1165	1090	740
GAP.110.150	1100	1785	1965	720	900	810	1500	1465	1390	640
GAP.110.150.060	1100	1785	1965	720	900	810	1500	1465	1390	490
GAP.110.150.085	1100	1785	1965	720	900	810	1500	1465	1390	740
GAP.110.180	1100	1785	1965	720	900	810	1800	1765	1690	640
GAP.110.180.060	1100	1785	1965	720	900	810	1800	1765	1690	490
GAP.110.180.085	1100	1785	1965	720	900	810	1800	1765	1690	740
GAP.110.210	1100	1785	1965	720	900	810	2100	2065	1990	640
GAP.110.210.060	1100	1785	1965	720	900	810	2100	2065	1990	490
GAP.110.210.085	1100	1785	1965	720	900	810	2100	2065	1990	740
GAP.110.240	1100	1785	1965	720	900	810	2400	2365	2290	640
GAP.110.240.060	1100	1785	1965	720	900	810	2400	2365	2290	490
GAP.110.240.085	1100	1785	1965	720	900	810	2400	2365	2290	740
GAP.140.090	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP.140.090.060	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	490
GAP.140.090.085	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	740
GAP.140.090.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP.140.090.EX	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP.140.090.WA	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP.140.120	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP.140.120.060	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	490
GAP.140.120.085	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	740
GAP.140.120.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP.140.120.EX	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP.140.120.WA	1400	2090	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP.140.150	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	640
GAP.140.150.060	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	490
GAP.140.150.085	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	740
GAP.140.150.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	640
GAP.140.180	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	640
GAP.140.180.060	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	490
GAP.140.180.085	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	740
GAP.140.180.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	640
GAP.140.180.EX	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	640
GAP.140.210	1400	2085	2265	720	900	1110	2100	2065	1990	640
GAP.140.210.060	1400	2085	2265	720	900	1110	2100	2065	1990	490
GAP.140.210.085	1400	2085	2265	720	900	1110	2100	2065	1990	740
GAP.140.240	1400	2085	2265	720	900	1110	2400	2365	2290	640
GAP.140.240.060	1400	2085	2265	720	900	1110	2400	2365	2290	490
GAP.140.240.085	1400	2085	2265	720	900	1110	2400	2365	2290	740