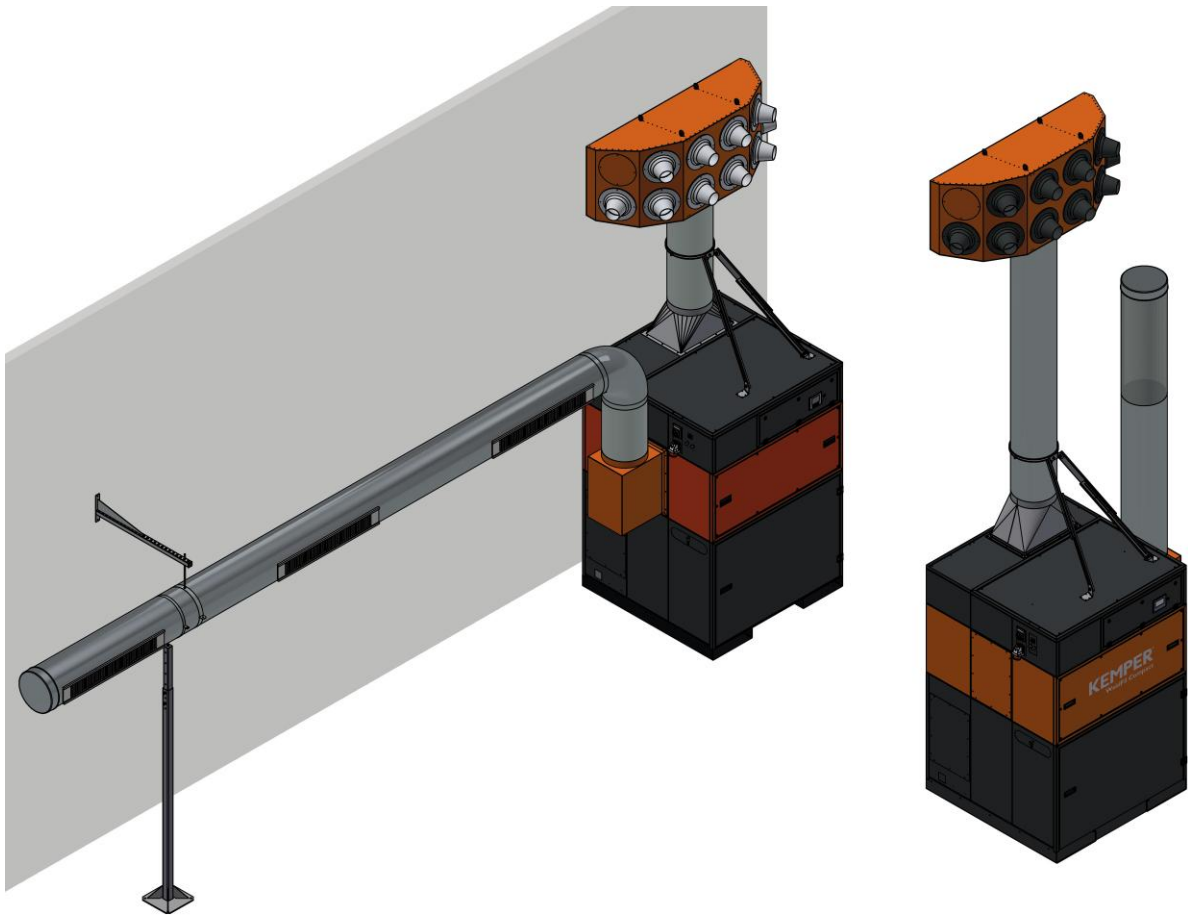




KemJet

SL – Navodila za uporabo

Typenschild einkleben

1 Splošno	- 7 -
1.1 Uvod	- 7 -
1.2 Informacije o avtorskih in sorodnih pravicah	- 7 -
1.3 Napotki za upravljavca	- 7 -
2 Varnost.....	- 9 -
2.1 Splošno	- 9 -
2.2 Napotki glede znakov in simbolov	- 9 -
2.3 Oznake/znaki, ki jih mora namestiti upravljavec	- 10 -
2.4 Varnostni napotki za upravljalno osebje	- 10 -
2.5 Varnostni napotki za servisiranje/odpravljanje motenj	- 11 -
2.6 Opozorila na posebne vrste nevarnosti	- 11 -
3 Podatki izdelka	- 16 -
3.1 Opis delovanja	- 16 -
3.1.1 Izdelek s sistemom sesalne cevi	- 17 -
3.1.2 Izdelek s sesalnim nastavkom (rozeta)	- 20 -
3.1.3 Priključne plošče in upravljalni element	- 23 -
3.2 Namenska uporaba	- 23 -
3.3 Okoljski pogoji	- 24 -
3.4 Merilo razlikovanja – povezava v oblak	- 25 -
3.5 Razumno predvidljiva napačna uporaba	- 25 -
3.6 Oznake in znaki na izdelku	- 26 -
3.7 Preostalo tveganje	- 26 -
4 Transport in skladiščenje	- 28 -
4.1 Transport	- 28 -
4.2 Skladiščenje.....	- 28 -
4.3 Obdobje skladiščenja pri izdelkih z jermenskim pogonom	- 28 -
5 Montaža	- 30 -
5.1 Odstranjevanje embalaže in montaža izdelka	- 31 -
5.2 Priklučitev izdelka	- 32 -
5.3 Montaža – izpihovalna enota	- 34 -
5.3.1 Montaža – izdelek s sistemom sesalnega cevovoda	- 36 -
5.3.2 Montaža izdelka s sesalnim nastavkom, rozeta.....	- 38 -

6 Uporaba	- 41 -
6.1 Usposobljenost upravljalnega osebja	- 41 -
6.2 Upravljalni element in nadzorna tehnologija.....	- 41 -
6.2.1 Glavni meni – vklop/izklop izdelka	- 41 -
6.2.2 Poizvedba po podatkih o obratovanju	- 43 -
6.2.3 Poizvedba o tehničnih podatkih.....	- 44 -
6.2.4 Tehnične nastavitve	- 45 -
6.2.5 Poizvedba o dodatni opremi	- 46 -
6.2.6 Poizvedba po nadomestnih delih	- 48 -
6.2.7 Meni izbire jezika	- 49 -
6.2.8 Meni vzdrževanja.....	- 50 -
6.2.9 Nastavitev parametrov naprave	- 51 -
6.2.10 Umerjanje upravljalnega zaslona	- 53 -
6.2.11 Sporočila o napakah upravljalnih elementov	- 54 -
6.2.12 Sporočila o napakah izbirnega upravljanja zmogljivosti odsosavanja.....	- 56 -
6.2.13 Opozorila	- 56 -
6.3 Začetek uporabe.....	- 57 -
7 Servisiranje.....	- 59 -
7.1 Nega	- 59 -
7.2 Vzdrževanje.....	- 60 -
7.2.1 Praznjenje zbiralnika za prah	- 60 -
7.2.2 Menjava filtra - varnostni napotki	- 62 -
7.2.3 Menjava filtra – varnostni filter zbiralnika za prah.....	- 64 -
7.2.4 Menjava glavnega filtra	- 66 -
7.2.5 Menjava filtra od spredaj	- 67 -
7.2.6 Menjava filtra od zgoraj	- 70 -
7.2.7 Izpust kondenzata iz posode s stisnjenim zrakom.....	- 75 -
7.2.8 Izpust kondenzata iz vzdrževalne enote s stisnjenim zrakom -	- 75 -
7.2.9 Menjava/naknadno napenjanje pogona jermena ventilatorja -	- 76 -
7.2.10 Mazanje ležajev ventilatorja	- 78 -
7.2.11 Preverjanje posode s stisnjenim zrakom z varnostnim ventilom stisnjenega zraka	- 79 -
7.2.12 Dostop posode s stisnjenim zrakom in varnostnega ventila . -	- 79 -
7.2.13 Načrt vzdrževanja	- 81 -

7.2.14	Potrdilo o vzdrževanju (predloga za kopiranje)	- 83 -
7.3	Odpravljanje motenj	- 84 -
7.4	Ukrepi v nujnem primeru	- 85 -
8	Odstranjevanje.....	- 86 -
8.1	Umetne snovi	- 86 -
8.2	Kovine	- 86 -
8.3	Filtrirni elementi	- 86 -
9	Dodatek.....	- 87 -
9.1	Izjava ES o skladnosti.....	- 87 -
9.2	UKCA Declaration of Conformity	- 88 -
9.3	Tehnični podatki	- 90 -
9.4	Listi z merami.....	- 94 -
9.5	Listi z merami	- 96 -
9.6	Nadomestni deli in dodatna oprema	- 99 -

1 Splošno

1.1 Uvod

Ta navodila za uporabo so ključna pomoč za pravilno in nenevarno obratovanje izdelka.

Navodila za uporabo vsebujejo ključne napotke za varno, namensko in gospodarno obratovanje izdelka. Njihovo upoštevanje vam pomaga pri preprečevanju nevarnosti, zniževanju stroškov in časov izpada ter poviševanju zanesljivosti in življenjske dobe izdelka. Navodila za uporabo morajo biti ves čas na voljo in jih morajo prebrati ter uporabljati vse osebe, ki izvajajo dela na ali z izdelkom.

Med ta dela med drugim spada:

- upravljanje in odpravljanje motenj med obratovanjem,
- servisiranje (nega, vzdrževanje),
- transport,
- montaža,
- odstranjevanje.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb in pomot

1.2 Informacije o avtorskih in sorodnih pravicah

Ta navodila za uporabo je treba obravnavati zaupno in so dostopna le pooblaščenim osebam. Posredovanje tretjim osebam je dovoljeno izključno s predhodnim pisnim soglasjem proizvajalca KEMPER GmbH.

Vsu dokumenti so zaščiteni z zakonom o avtorskih pravicah. Brez izrecnega pisnega dovoljenja je prepovedana vsaka oblika posredovanja, razmnoževanja ali izkoriščanja izvlečkov ter sporočanje njihove vsebine.

Kršitve se kaznujejo in so zavezane k povračilu nastale škode.

Pravice industrijske lastnine, kot so patenti, blagovne znamke ali modeli, so izključno v lasti proizvajalca.

1.3 Napotki za upravljavca

Navodila za uporabo so ključen sestavni del tega izdelka. Lastnik poskrbi, da se upravljavci seznani s temi navodili.

Upravljavca mora na podlagi nacionalnih predpisov za preprečevanje nesreč in zaščito okolja ta navodila za uporabo dopolniti z napotki za uporabo, vključno z informacijami o dolžnostih nadzora in poročanja za upoštevanje obratovalnih posebnosti, na primer glede organizacije dela, potekov dela in zaposlenega osebja. Poleg navodil za uporabo in obvezujočih pravil za preprečevanje nesreč, ki veljajo v državi uporabe in na mestu uporabe, je treba upoštevati tudi priznana strokovno-tehnična

pravila za varno in strokovno delo.

Upravljavec brez dovoljenja proizvajalca na izdelku ne sme izvajati nobenih sprememb, nadgradenj in izboljšav, ki bi lahko okrnile varnost! Uporabljeni rezervni deli se morajo skladati s tehničnimi zahtevami, ki jih je določil proizvajalec.

To je pri originalnih rezervnih delih vedno zagotovljeno. Upravljanje, vzdrževanje in transport izdelka lahko izvaja samo usposobljeno in izobraženo osebje.

Treba je jasno določiti pristojnosti osebja za upravljanje, vzdrževanje in transport.

2 Varnost

2.1 Splošno

Izdelek je bil razvit in izdelan v skladu s stanjem tehnike in priznanimi varnostno-tehničnimi pravili. Pri obratovanju izdelka lahko pride do tehničnih nevarnosti za upravljavca oz. do motenj stroja ter druge lastnine, če:

- izdelek upravlja neusposobljeno ali nepodučeno osebo,
- uporaba izdelka ni v skladu z namenom in/ali
- se izdelek nestrokovno servisira.

2.2 Napotki glede znakov in simbolov

⚠ NEVARNOST

Ta simbol v povezavi s signalno besedo »Nevarnost« označuje neposredno pretečo nevarnost. Neupoštevanje tega varnostnega napotka privede do smrti ali težkih telesnih poškodb.

⚠ OPOZORILO

Ta simbol v povezavi s signalno besedo »Opozorilo« označuje možno nevarno situacijo. Neupoštevanje tega varnostnega napotka lahko privede do smrti ali težkih telesnih poškodb.

⚠ PREVIDNO

Ta simbol v povezavi s signalno besedo »Previdno« označuje možno nevarno situacijo. Neupoštevanje tega varnostnega napotka lahko privede do lažjih ali manjših telesnih poškodb.

Se lahko uporablja tudi za opozorila pred materialno škodo.

NAPOTEK

Splošni napotki so enostavne nadaljnje informacije, ki ne opozarjajo pred poškodbami ljudi ali materialno škodo.

1. Naštevania potrebnih korakov so označena kot številke s piko, pri katerih je pomemben vrstni red.
- S posebno točko so označena naštevania delov v legendi ali navodila, pri katerih zaporedje ni pomembno.

2.3 Oznake/znaki, ki jih mora namestiti upravljavec

Upravljaivec je odgovoren, da po potrebi na izdelek in v njegovo okolje namesti dodatne oznake in znake.

Takšne oznake in znaki se lahko nanašajo npr. na predpis za nošenje osebne varovalne opreme.

2.4 Varnostni napotki za upravljalno osebje

Pred uporabo je treba uporabnika izdelka s pomočjo informacij, navodil in izobraževanj poučiti o rokovanju z izdelkom in uporabi ustreznih materialov in pomožnih sredstev.

Izdelek je dovoljeno uporabljati samo v tehnično brezhibnem stanju, v skladu z namenom, ob zavedanju varnosti in nevarnosti ob upoštevanju teh navodil za uporabo! Vse motnje, še posebej tiste, ki lahko poslabšajo varnost, je treba takoj odstraniti!

Vsaka oseba, ki izvaja zagon, upravljanje ali servisiranje, mora v celoti prebrati in razumeti ta navodila za uporabo. Med delom je to prepozno. To velja še posebej za osebje, ki občasno dela na izdelku.

Navodila za uporabo morajo biti ves čas na voljo v bližini izdelka

Za škode in nesreče, ki nastanejo zaradi neupoštevanja navodil za uporabo, se ne prevzema jamstvo.

Upoštevat je treba veljavne predpise o preprečevanju nesreč ter druga splošne priznana pravila o varnostni tehniki in zdravju pri delu.

Pristojnosti za različna opravila v okviru vzdrževanja in servisiranja je treba jasno določiti in upoštevati. Samo tako lahko preprečite napačna ravnanja, še posebej v nevarnih situacijah.

Lastnik zaveže upravljavca in vzdrževalca k nošenju osebne zaščitne opreme. Sem sodijo zlasti varnostni čevlji, zaščitna očala in rokavice.

Dolge lase spnite in ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita! Načeloma obstaja nevarnost, da se nekje zataknete oz. da pride do uvlečenja ali raztrganja zaradi gibljivih delov!

Če se na izdelku pokažejo spremembe, ki vplivajo na njegovo varnost, takoj zaustavite delovni proces in dogodek prijavite pristojnemu organu/osebi!

Dela na izdelku lahko izvaja samo zanesljivo, usposobljeno osebje.

Upoštevajte zakonsko predpisano minimalno starost!

Osebje, ki se izobražuje, uči, usposablja oz. se nahaja v okviru splošnega izobraževanja, lahko na stroju dela samo pod stalnim nadzorom izkušene osebe!

2.5 Varnostni napotki za servisiranje/odpravljanje motenj

Servisna vrata in vrata za vzdrževanje morajo biti ves čas prosto dostopna.

Opremljanje, vzdrževalna in servisna dela ter odpravljanje motenj se lahko izvaja samo ob izklopljenem izdelku.

Pri vzdrževalnih in servisnih delih vedno zategnite zrahljane vijačne spoje! Če je to predpisano, predvidene vijake zategujte z momentnim ključem.

Na začetku vzdrževanja/popravil/nege še posebno priključke in vijačne spoje zavarujte pred umazanijo in čistilnimi sredstvi.

Upoštevajte intervale za ponavljajoča preverjanja/preglede, ki so predpisani ali navedeni v teh navodilih za uporabo.

Pred demontažo označite, kako je treba dele ponovno sestaviti.

2.6 Opozorila na posebne vrste nevarnosti

⚠ NEVARNOST

Nevarnost zaradi električnega udara!

Dela na električni opremi izdelka lahko izvajajo samo električarji ali usposobljeno upravljalno osebje pod vodstvom in nadzorom električarja v skladu s predpisi elektronike!

Pred odpiranjem izdelka izvlecite omrežni vtič, če je prisoten, in se s tem zaščitite pred neželanim ponovnim vklopom.

Pri motnjah na električnem napajanju izdelka takoj izklopite tipko za vklop/izklop in izvlecite omrežni vtič, če obstaja!

Uporabljajte samo originalne varovalke s predpisanim električnim tokom!

Električni sestavni deli, na katerih se izvajajo redna vzdrževalna dela, popravila ali pregledi, ne smejo biti pod električno napetostjo. Sredstvo, ki ste ga uporabili za odklop, zaščitite pred nezaželenim ali samodejnim ponovnim vklopom. Odklopljene električne sestavne dele naprej preverite glede stanja brez napetosti, potem pa izolirajte sosednje sestavne dele, ki so pod napetostjo. Pri popravilih pazite, da konstruktivnih lastnosti ne spremenite tako, da bi znižali varnost.

Redno preverjajte, ali je kabel poškodovan, in ga po potrebi zamenjajte.



CAUTION: Automatically Operated Device –
To Reduce The Risk Of Injury Disconnect From
Power Supply Before Servicing.

WARNING: To Reduce The Risk Of Electric Shock,
Do Not Expose to Water or Rain.

ATTENTION: Appareil fonctionnant automatiquement
– afin de réduire les risques de blessure, débrancher
l'alimentation électrique de procéder à l'entretien.

AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque de choc
électrique, ne pas exposer à l'eau ou à la pluie.

⚠ OPOZORILO

Električni udar pri manjkajoči ozemljitvi!

Pri manjkajoči ali pomanjkljivi ozemljitvi naprav lahko pride do visokih napetosti na izpostavljenih delih ali delih ohišja izdelka, ki lahko v primeru dotika povzročijo hude poškodbe ali smrt.

⚠ OPOZORILO

Električni udar pri priključitvi neustreznega napajanja!

Zaradi priključitve neustreznega napajanja so lahko dotakljivi deli pod nevarno napetostjo. Stik z nevarno napetostjo lahko povzroči hude poškodbe ali smrt.

Za podatke o električnem priključku glejte tipsko ploščico izdelka

Omrežni priključek

Izdelek je zasnovan za omrežno napetost, navedeno na tipski ploščici. Če omrežni kabel ali vtič nista priključena na izdelek, ju je treba namestiti v skladu z nacionalnimi standardi.

⚠ PREVIDNO

Nezadostno dimenzionirana električna napeljava lahko povzroči veliko materialno škodo.

Električni kabel in njegova zaščita morata biti skladna z obstoječim napajanjem. Veljajo tehnični podatki, navedeni na tipski ploščici.

Omrežna zaščita mora biti opremljena z najmanj enim odklopnikom kategorije C.

Napotki glede priključitve izdelkov z upravljanjem zmogljivosti odsesavanja na električno napajanje

⚠ NEVARNOST

Nevarnost električne napetosti!

Izdelki z upravljanjem zmogljivosti odsesavanja (frekvenčni pretvornik) so namenjeni zaščiti prek varovalke za zaščito vezij.

V primeru, da izdelek deluje prek električnega napajanja vklopljenega stikala za zaščito pred kratkostičnim tokom (RCCB), morate biti pozorni na naslednje.

Kar lahko delovanje frekvenčnega pretvornika na ozemljitvenem vodu povzroči enosmerni tok, mora v električno napajanje vklopljeno stikalo za zaščito pred kratkostičnim tokom (RCCB) izpolnjevati naslednje zahteve.

Izdelki s 16/ 32-amperskim vtičem

Tip kategorije:	Nazivni tok	Sprožilni uhajavi tok	Napotek
Tip B	40 A	30 mA	kratek časovni zamik
Tip B	63 A	30 mA	kratek časovni zamik

Tab. 1: Zahteve glede stikala za zaščito pred okvarnim tokom

⚠ NEVARNOST**Dvignjeni tovari**

Tovor, ki se prevrne ali pade, lahko povzroči hude ali tudi smrtne poškodbe.

- Nikoli se ne zadržujte pod dvignjenim tovorom.
- Vedno bodite zunaj območja nevarnosti.
- Bodite pozorni na skupno težo, pritrdišča in težišče tovora.
- Upoštevajte navodila za transport in oznake na transportiranem tovoru.

⚠ OPOZORILO**Nevarnost za zdravje zaradi delcev dima pri varjenju!**

Ne vdihavajte varilnega prahu/dima! Možne so težke zdravstvene poškodbe dihalnih organov in dihalnih poti!

Varilni dim vsebuje snovi, ki lahko povzročijo raka!

Stik kože z rezalnim in varilnim dimom itd. lahko pri občutljivih osebah povzroči draženje kože!

Popravila in vzdrževalna dela na izdelku lahko izvaja samo usposobljeno in pooblaščen osebje ob upoštevanju varnostnih napotkov in veljavnih predpisov za preprečevanje nesreč!

Da bi preprečili stik s prašnimi delci in njihovo vdihovanje, morate uporabljati kombinezon za enkratno uporabo, zaščitna očala, rokavice in ustrezno dihalno masko s filtrom razreda FFP2 po standardu EN 149.

Pri popravilih in vzdrževanju je treba preprečiti sproščanje nevarnih delcev prahu, da ne more priti do poškodb oseb, ki ne izvajajo teh nalog.

⚠ OPOZORILO

Dela na zbiralniku za stisnjen zrak in pnevmatskih vodih in komponentah lahko izvajajo izključno osebe s strokovnim pnevmatskim znanjem.

Pred vzdrževalnimi deli in popravili je treba pnevmatski sistem ločiti od zunanje oskrbe s stisnjenim zrakom in iz njega izpustiti ves zrak, ki je pod tlakom!

⚠ OPOZORILO

Nevarnost zaradi sevanja mobilnih naprav

Sevanje mobilnih naprav lahko vpliva na elektronske in medicinske naprave.

Izdelka:

- ne uporabljajte v bližini medicinskih naprav, kot so srčni spodbujevalniki, insulinske črpalke in podobno.
 - ne uporabljajte v bolnišnicah, na bencinskih črpalkah in medicinskih objektih.
 - ne uporabljajte v bližini elektronskih naprav visoke natančnosti.
 - ne uporabljajte v bližini močnih elektromagnetnih polj.
-

⚠ PREVIDNO

Nevarnost za zdravje zaradi hrupa!

Izdelek lahko proizvaja hrup; točne podatke najdete v tehničnih podatkih. V povezavi z drugimi stroji in/ali lokalnimi danostmi lahko na mestu uporabe izdelka nastane višja raven zvočnega tlaka. V tem primeru je upravljavec odgovoren, da upravljalnemu osebju zagotovi ustrezno varovalno opremo.

3 Podatki izdelka

3.1 Opis delovanja

Izdelek je namenjen za odsesavanje zraka iz prostora, filtriranje in dovajanje čistega zraka nazaj v prostor. Njegova področja uporabe so proizvodni in skladiščni prostori, katerih zrak je treba očistiti zaradi onesnaženosti z delci, kot so dim in prah.

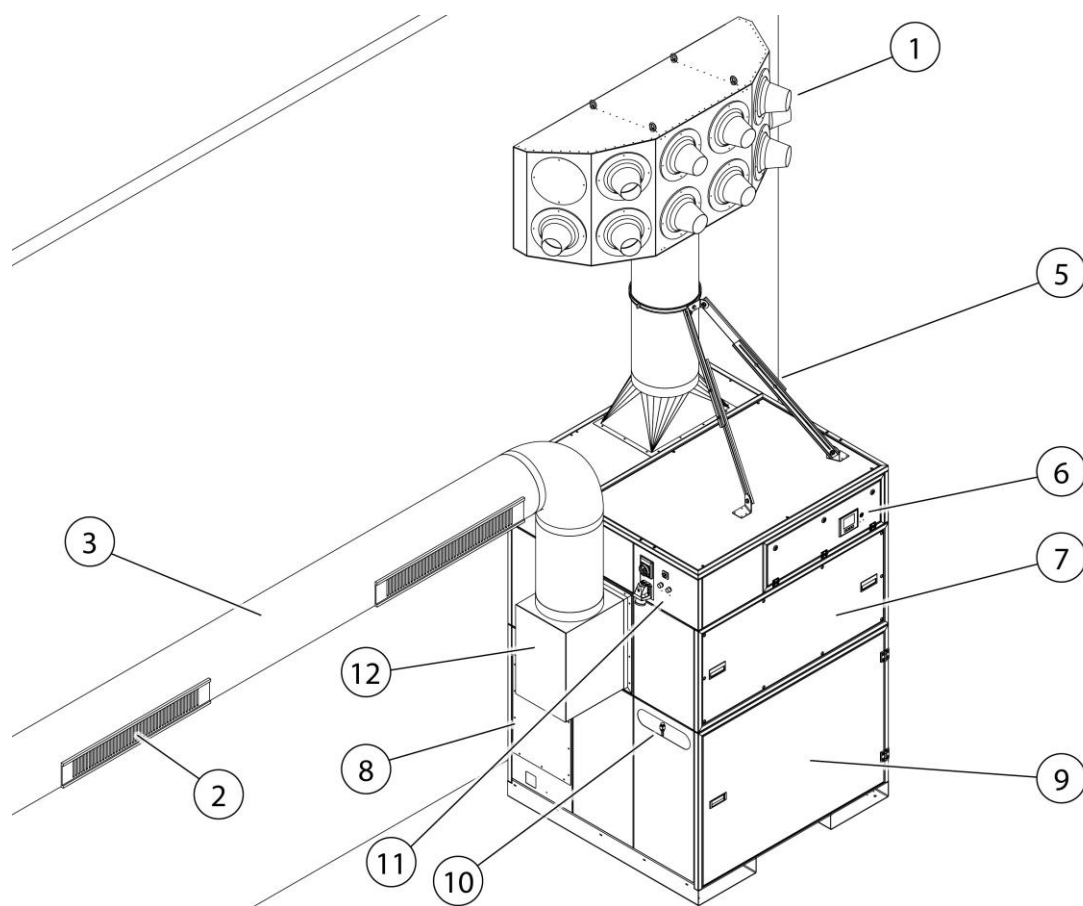
Onesnažen zrak se vsesava skozi sesalne rešetke cevovodnega sistema. V filtrskem delu se s stopnjo izločanja, večjo od 99 %, ulovijo dovajani delci, kot so dim in prah. Izločeni delci se zbirajo na površini vložkov filtrov, kar povzroči počasno povečevanje difference tlaka na vložkih filtrov. Ta postopek spremlja inteligentna regulacija, ki po potrebi sproži čiščenje. Pri tem se sunek stisnjenega zraka preko rotacijske šobe ciljno porazdeli po celotni površini filtra določenega vložka filtra. Nabrani delci se tako odluščijo in padejo v zbiralnik za prah v spodnjem območju izdelka. Čiščenje vložkov filtra poteka med delovanjem, zato dela ni treba prekiniti. Po izklopu izdelka sledi tako imenovano naknadno čiščenje v mirovanju.

Prečiščen zrak teče navzgor v notranjosti vložkov filtra v območje za čisti zrak izdelka in se prek izpihovalne enote vrne v delovno območje.

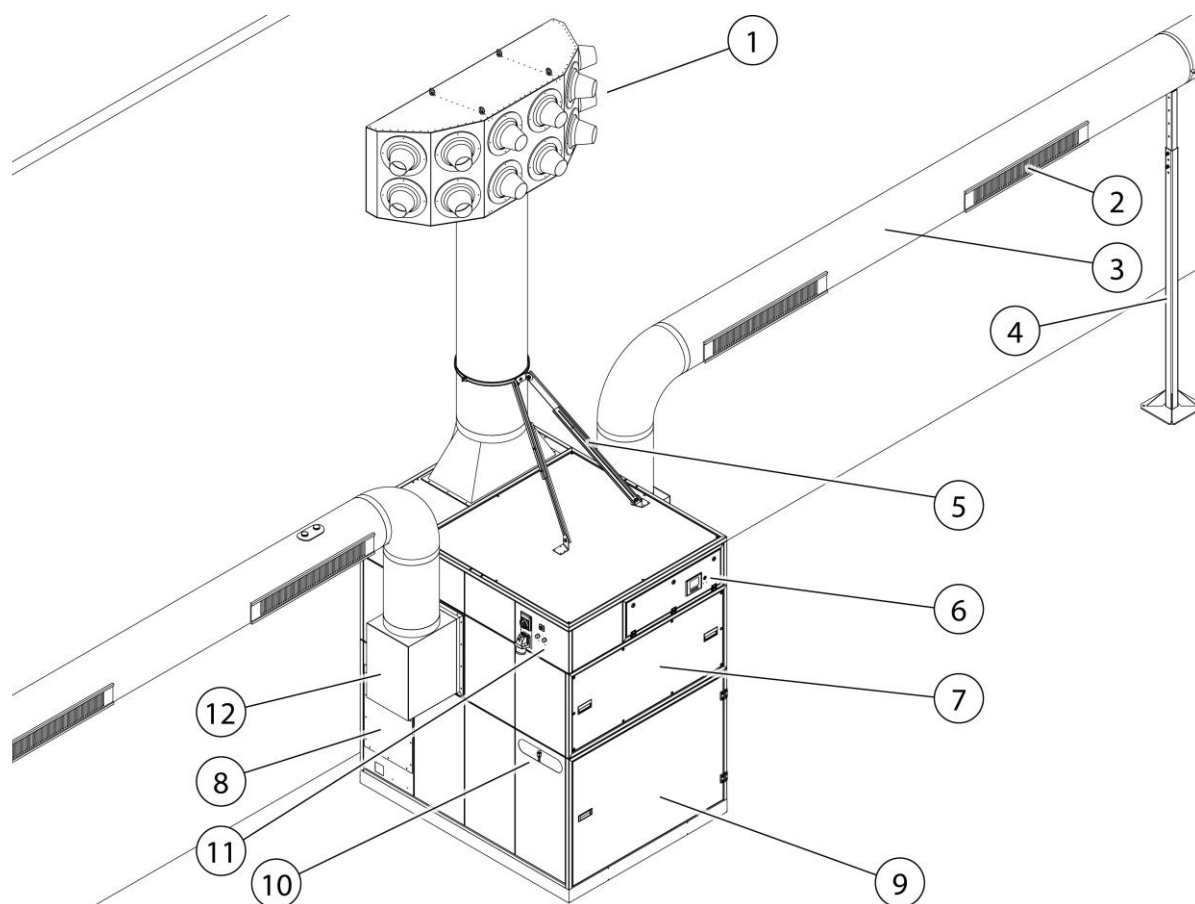
Izdelek je na voljo v dveh izbirnih izvedbah:

- **izdelek s sistemom sesalnega cevovoda**
- **izdelek s sesalnim nastavkom (rozeta)**

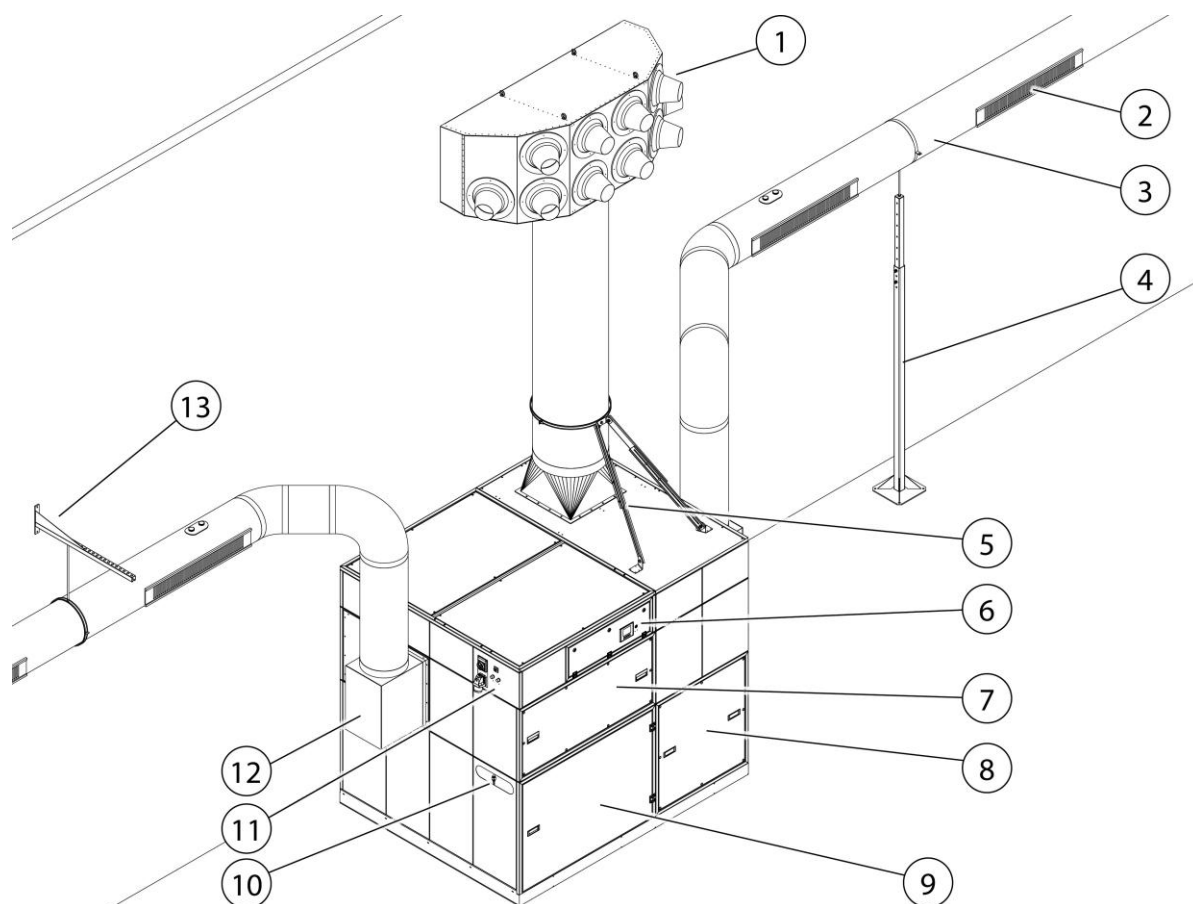
3.1.1 Izdelek s sistemom sesalne cevi



Sl. 1: Opis delovanja – 998800407



Sl. 2: Opis delovanja – 998800401

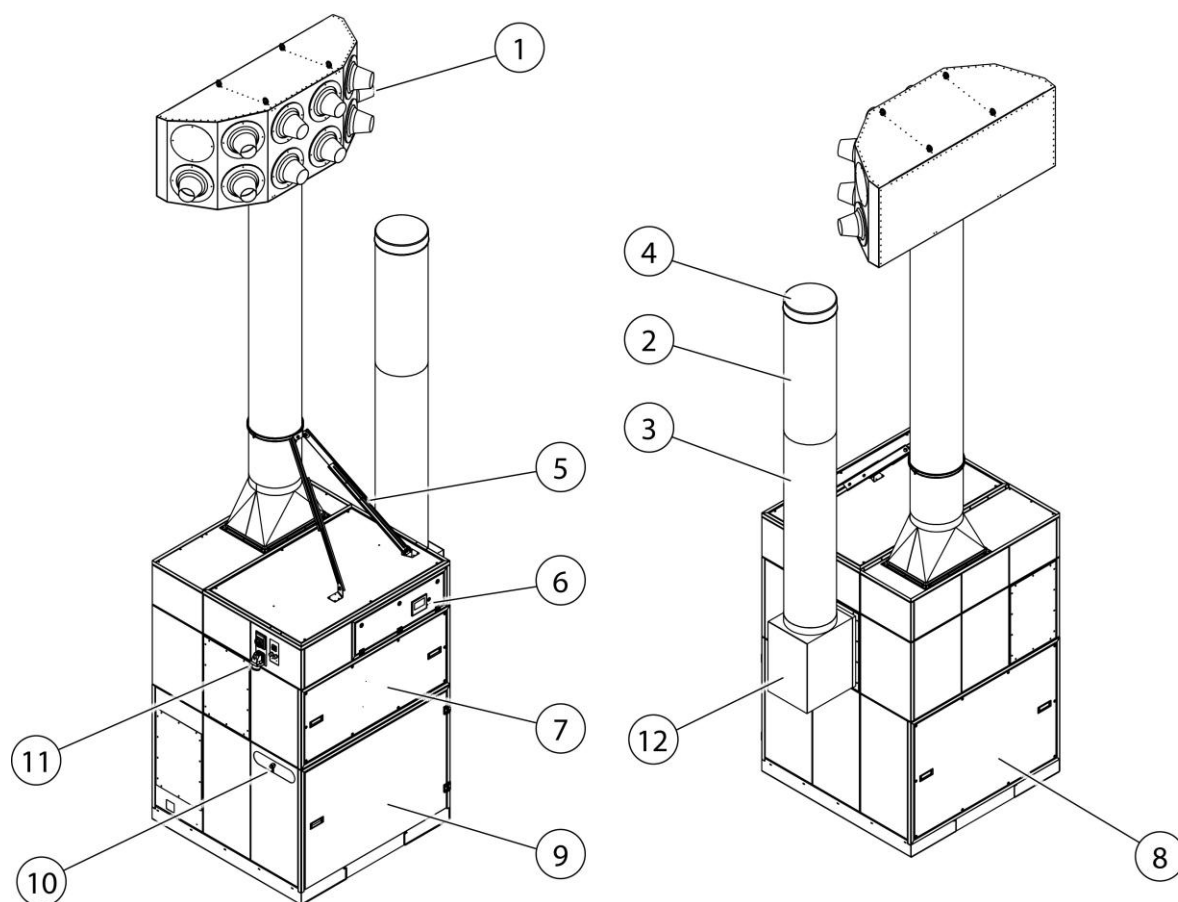


Sl. 3: Opis delovanja – 998800414

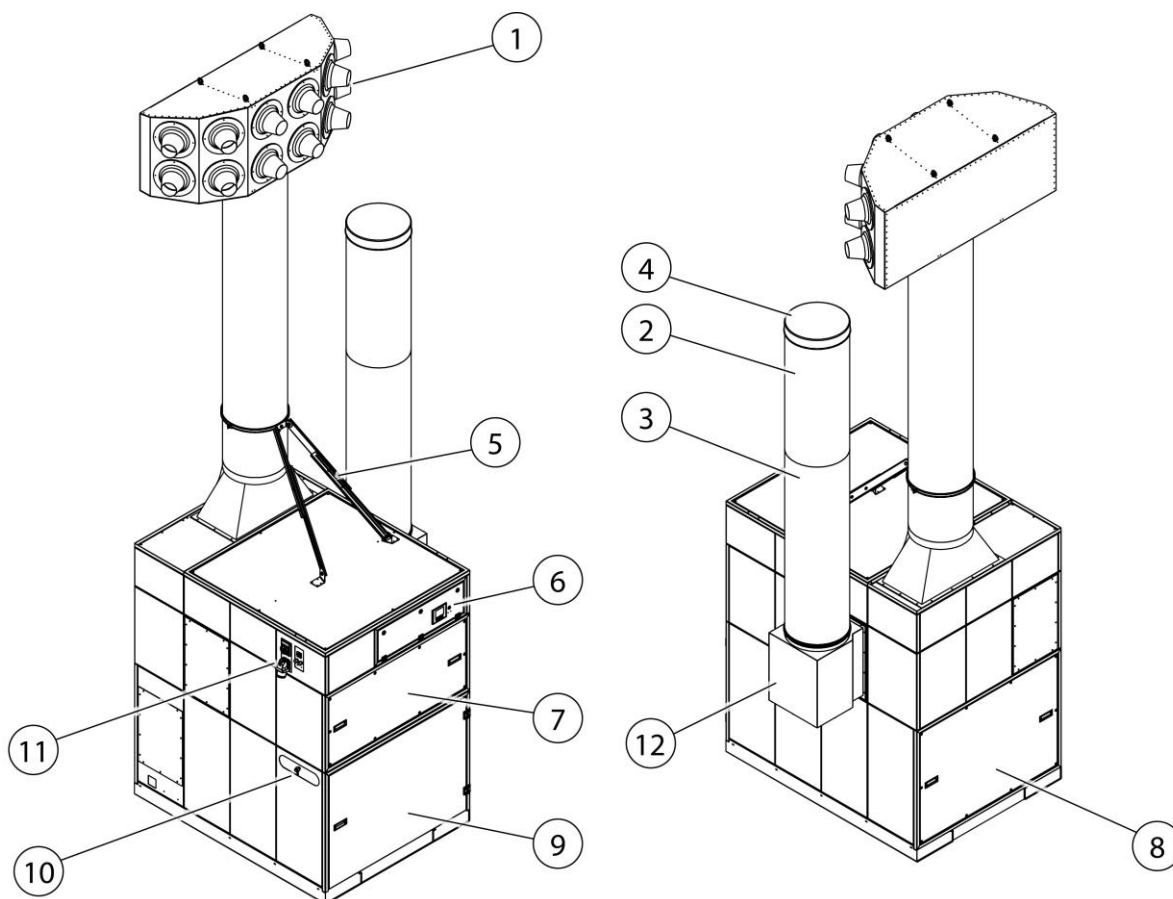
Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Izpihovalna enota z izpihovalnimi šobami, vrtljiva 30°	8	Pokrov za vzdrževanje – območje ventilatorja
2	Sesalna rešetka zraka – onesnažen zrak	9	Servisna vrata – voziček za zbiranje praha
3	Sesalni cevovod	10	Priključek stisnjenega zraka
4	Steber	11	Priključne plošče
5	Opornik izpihovalne enote	12	Priključna škatla
6	Upravljalni element	13	Stensko držalo
7	Servisna vrata – območje filtra		

Tab. 2: Položaji na izdelku

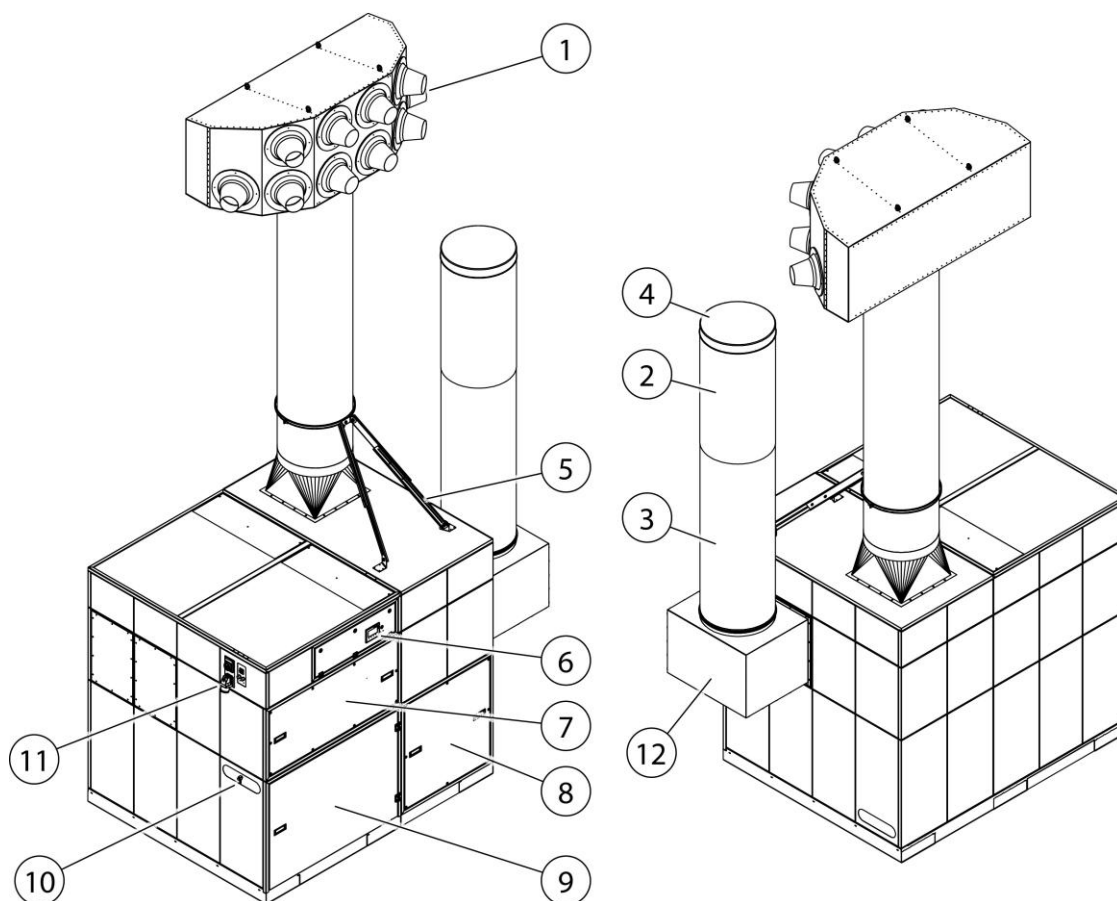
3.1.2 Izdelek s sesalnim nastavkom (rozeta)



Sl. 4: Opis delovanja – 998800461



Sl. 5: Opis delovanja – 998800462

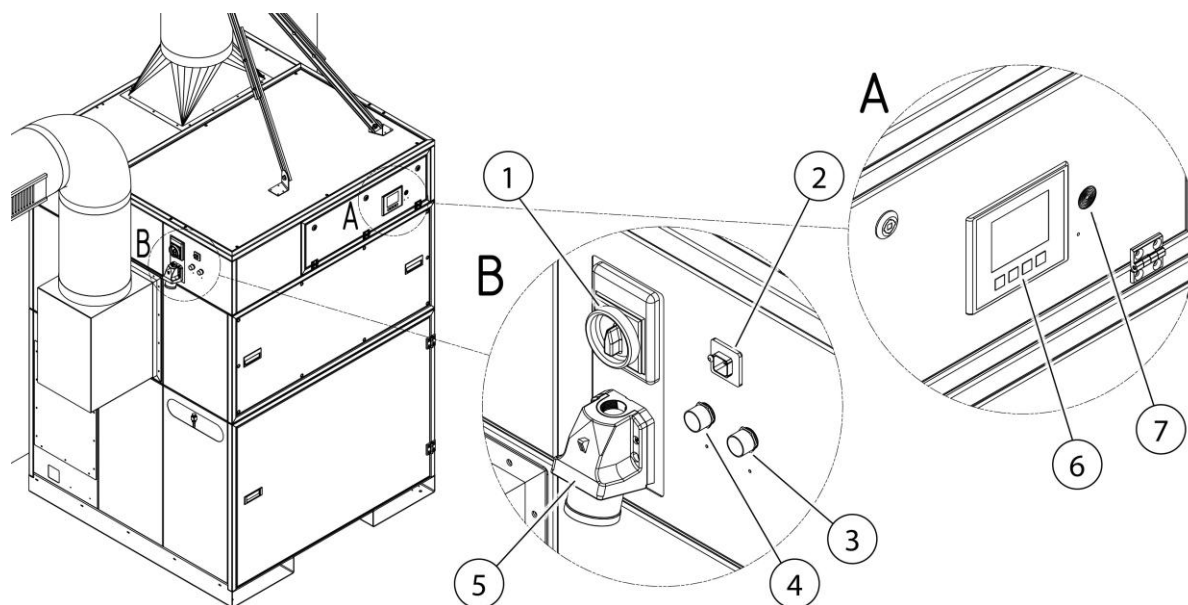


Sl. 6: Opis delovanja – 998800463

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Izpihovalna enota z izpihovalnimi šobami, vrtljiva 30°	8	Pokrov za vzdrževanje – območje ventilatorja
2	Sesalni nastavek (rozeta) onesnaženega zraka	9	Servisna vrata – voziček za zbiranje praha
3	Sesalni cevovod	10	Priključek stisnjenega zraka
4	Pokrov – sesalni nastavek	11	Priključne plošče
5	Opornik izpihovalne enote	12	Priključna škatla
6	Upravljalni element	13	Stensko držalo
7	Servisna vrata – območje filtra		

Tab. 3: Položaji na izdelku

3.1.3 Priključne plošče in upravljalni element



Sl. 7: Priključne plošče in upravljalni element

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Glavno stikalo	5	CEE-konektor
2	Priključek zunanjega upravljalnega elementa	6	Upravljalni element – upravljalni zaslon
3	6-polna priključna vtičnica	7	Opozorilna hupa
4	12-polna priključna vtičnica		

Tab. 4: Položaji na izdelku

3.2 Namenska uporaba

Izdelek je namenjen za sesanje zraka iz zaprtega prostora, filtriranje in dovajanje čistega zraka nazaj v prostor.

Uporablja se ga v proizvodnih in skladiščnih prostorih, katerih zrak je treba očistiti zaradi onesnaženosti z delci, kot so dim in prah.

Vendar ti dimni in prašni delci ne smejo predstavljati vnetljivih snovi, saj lahko skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno zmes, za kar pa ta izdelek ni zasnovan.

V tehničnih podatkih najdete mere in dodatne podatke o izdelku, ki jih je treba upoštevati.

NAPOTEK

Nujno upoštevajte podatke v poglavju »Tehnični podatki«.

K namenski uporabi spada tudi upoštevanje napotkov

- za varnost,
- za upravljanje in krmiljenje,
- za servisiranje in vzdrževanje,
- za prevoz in montažo,

ki so opisani v teh navodilih za uporabo.

Drugačna uporaba ali uporaba zunaj tukaj opisane velja za nenamensko.

Za poškodbe, ki izvirajo iz tega, odgovornost prevzema izključno upravljavec stroja. To velja tudi za samovoljne spremembe na izdelku.

3.3 Okoljski pogoji

Uporaba ali shranjevanje naprave zunaj navedenega območja velja za neustrezno in lahko vpliva na delovanje, zmogljivost odsesavanja in varovalni učinek v skladu z DIN EN ISO 21904. Proizvajalec ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi tega.

Splošno:

- okoljski zrak brez prahu, kislin, korozivnih plinov ali drugih agresivnih snovi.
- nadmorska višina: do 1000 m [3281 ft].
- samo za ustrezno odobrene izdelke: dovoljeno je delovanje znotraj ali zunaj.

Temperaturno območje okoljskega zraka:

Način delovanja	Delovanje	Transport / skladiščenje
Znotraj (notranje območje)	od +5 °C do +40 °C [od +41 °F do +104 °F]	od -20 °C do +50 °C [od -4 °F do +122 °F]
Zunaj (samo pri odobrenih izdelkih)	od -10 °C do +40 °C [od +14 °F do +104 °F]	od -20 °C do +50 °C [od -4 °F do +122 °F]

Pregl. 5: Temperaturno območje okoljskega zraka

Relativna vlažnost zraka (brez kondenzacije, če ni drugače navedeno):

- **znotraj:** do 50 % pri +40 °C [+104 °F], do 90 % pri +20 °C [+68 °F]
- **zunaj:** do 100 %, vključno z občasno kondenzacijo zaradi vremenskih vplivov

3.4 Merilo razlikovanja – povezava v oblak

Nastavitve in vprašanja:

Nekateri izdelki imajo na voljo tudi način povezovanja v oblak, pri čemer mora biti programska oprema vedno posodobljena.

Nadalje lahko izveste in v realnem času sledite parametrom obratovanja izdelka.

Nastavitve in poizvedbe opravite v oblaku: www.kemperconnect.de

NAPOTEK

Razpoložljiv standard za mobilne komunikacije

Izdelek se ponaša s standardom za mobilne komunikacije, ki omogoča delovanje po vsem svetu. Pogoj je obstoječe mobilno omrežje, brezžični standard 2G, 3G, 4G.

3.5 Razumno predvidljiva napačna uporaba

Pri izdelku ob upoštevanju namenske uporabe niso možne nobene razumno predvidljive napačne uporabe, ki bi lahko privedle do nevarnih situacij s poškodbami oseb.

Obratovanje izdelka v industrijskih območjih, v katerih je potrebno izpolnjevanje zahtev za protieksplzijsko zaščito, ni dovoljeno.

Dalje je uporaba prepovedana za:

1. Postopke, ki niso navedeni v namenski uporabi in pri katerih odsesani zrak:
 - vsebuje iskre, npr. iz postopkov brušenja, ki lahko zaradi svoje velikosti in količine povzročijo poškodbe filtrirnega medija ali celo požar;
 - vsebuje tekočine in z njimi povezano onesnaženje pretoka zraka s hlapi, ki vsebujejo aerosole in olja;
 - vsebuje lahko vnetljive, gorljive in/ali snovi, ki lahko tvorijo eksplozivne zmesi ali ozračja;
 - vsebuje druge agresivne ali abrazivne prahe, ki lahko poškodujejo izdelek in uporabljene filtrirne elemente;

- vsebuje organske, strupene snovi/deležne snovi, ki se sproščajo pri ločitvi materiala.
2. Mesto postavitve na prostem, kjer je izdelek izpostavljen vremenskim vplivom, saj je izdelek dovoljeno postaviti le v zaprtih stavbah.
- Če je morda na voljo različica izdelka za zunanjo uporabo, potem jo je dovoljeno postaviti v zunanjem območju. Pazite na to, da je pri zunanji postavitvi potrebna tudi dodatna oprema.

3.6 Oznake in znaki na izdelku

Na izdelku so nameščene različne oznake in znaki. Če pride do njihove poškodbe ali odstranitve, jih je treba na istem položaju takoj zamenjati z novimi.

Upravitelj je odgovoren, da po potrebi na izdelek in v njegovo okolje namesti dodatne oznake in znake.

Takšne oznake in znaki se lahko nanašajo npr. na predpis za nošenje osebne varovalne opreme.

V državi, kjer bo izdelek v uporabi, lahko pri proizvajalcu glede na trenutno veljavno zakonodajo naročite potrebne varnostne napotke in piktograme.

3.7 Preostalo tveganje

Tudi ob upoštevanju vseh varnostnih določb ostane pri obratovanju izdelka v nadaljevanju opisano preostalo tveganje.

Vse osebe, ki delajo na ali z izdelkom, morajo poznati to preostalo tveganje in upoštevati navodila, ki preprečujejo, da bi ta preostala tveganja privedla do nesreč ali poškodb.

⚠ OPOZORILO

Možne so težke zdravstvene poškodbe dihalnih organov in dihalnih poti – nosilce dihalne aparate razreda FFP2 ali več.

Stik kože z delci varilnega dima lahko pri občutljivih osebah povzročijo draženje kože – nosite zaščitna oblačila.

Pred pričetkom postopka varjenja zagotovite, da je izdelek pravilno nastavljen in da obratuje. Filtrirni elementi morajo biti popolni in nepoškodovani.

Priključeni element za zajem mora zanesljivo zajemati varilni dim. Pravilno pozicioniranje najdete v dokumentaciji elementa za zajem.

Pri menjavi vložkov filtra lahko koža pride v stik z izločenimi delcu prahu in zaradi dela se lahko vrtinčijo delci prahu. Zaradi tega morate nositi zaščito za dihala in zaščitna oblačila.

Žareča mesta v filtrirnih elementih lahko povzročijo tlenje – izklopite izdelek, zaprite dušilno loputo v elementu za zajem, če obstaja, ter počakajte, da se izdelek ohladi.

4 Transport in skladiščenje

4.1 Transport

⚠ NEVARNOST

Možne so življenjsko nevarne zmečkanine pri nalaganju in transportu izdelka.

Zaradi neprimernega dviganja in transportiranja se lahko morebitna paleta z izdelkom prevrne in pade!

- Nikoli se ne zadržujte pod visečim bremenom!
- Pri transportu in dvižnih pripomočkih upoštevajte dovoljeno nosilnost!
- Upoštevajte veljavne predpise za preprečevanje nezgod in varnost pri delu.

Za transport izdelkov na paleti je treba uporabiti ustrezeni dvižni voziček ali viličarja.

Težo izdelka lahko odčitате na tipski ploščici.

4.2 Skladiščenje

Izdelek je treba skladiščiti v originalni embalaži pri temperaturi okolice od -20 °C do +50 °C na suhem in čistem mestu. Embalaže pri tem ne smejo obremenjevati drugi predmeti.

Pri vseh izdelkih je trajanje skladiščenja nekritično.

4.3 Obdobje skladiščenja pri izdelkih z jermenskim pogonom

Pri skladiščenju izdelka in/ali daljšem mirovanju izdelka (dalj kot šest mesecev) je treba sprostiti jermenski pogon, da ležaji ventilatorja niso izpostavljeni nepotrebni točkovni trajni obremenitvi.

Na vseh tipskih ploščicah je naveden začetni datum izdelave.

Na ta način lahko izračunate datum proizvodnje:

- datum izdelave je razviden iz 1. do 4. številke serijske številke
na primer: 203700641
- V tem primeru si to številke 2037
20 označuje leto proizvodnje = 2020
37 označuje teden proizvodnje = 37. teden

Navodila za ponovno napenjanje pogonskega jermena poglavju
»Vzdrževanje«.

Ta dela je treba evidentirati v načrtu vzdrževanja.

5 Montaža

Napotki za varno montažo izdelka.

NAPOTEK

Upravljavec izdelka lahko za samostojno montažo pooblasti samo usposobljene strokovnjake.

- Za montažo izdelka sta potrebna najmanj dva sodelavca.
 - Uporabljajte samo ustrezne transportne in dvižne naprave.
 - Preveriti je treba, da je nosilnost na mestu postavitve ustrezna.
 - Uporabljajte samo primeren pritrdilni material.
 - Pritrdilni material izberite glede na razmere na licu mesta.
 - Izdelek ne sme nikogar ovirati v njegovem delovnem območju.
 - Obstoječe rešetke za izpust zraka ni dovoljeno prekriti.
 - Obstoječa vrata in pokrovi za vzdrževanje morajo biti prosto dostopni.
-

⚠ NEVARNOST

Zaradi padajočih delov obstaja tveganje za življenjsko nevarne poškodbe!

Tovor, ki se prevrne ali pade, povzroči težke ali celo smrtne poškodbe.

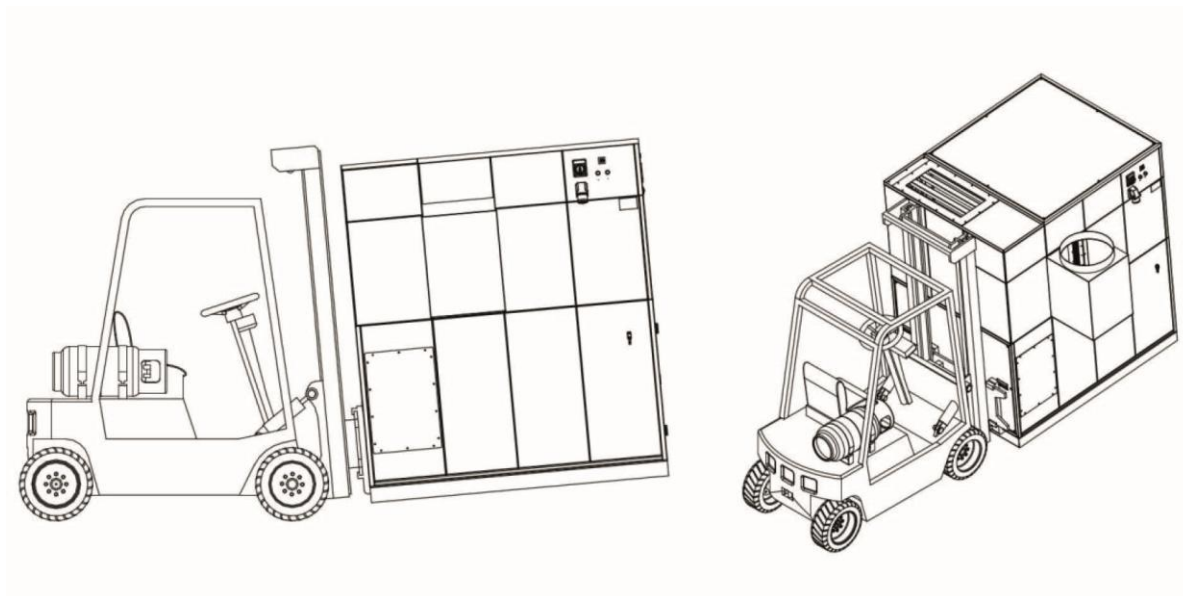
- Nikoli se ne zadržujte pod dvignjenim tovorom.
 - Vedno bodite zunaj območja nevarnosti.
 - Bodite pozorni na skupno težo, točke udarca in težišče tovara.
 - Upoštevajte navodila za transport in oznake na transportiranem tovoru.
-

⚠ OPOZORILO

Zaradi napačne priključitve obstaja nevarnost za hude poškodbe!

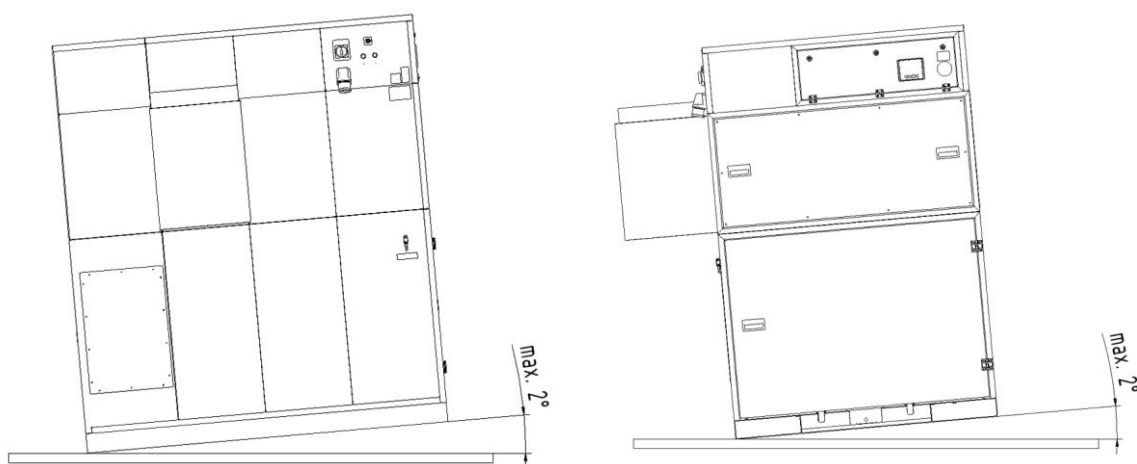
Pazite na potrebne varovalke in izdelek naj priključi samo za to usposobljen strokovnjak.

5.1 Odstranjevanje embalaže in montaža izdelka



Sl. 8: Transport izdelka

1. Izdelek s primernim viličarjem dvignite za odprtine vilic in odstranite paleto.



Sl. 9: Postavitev

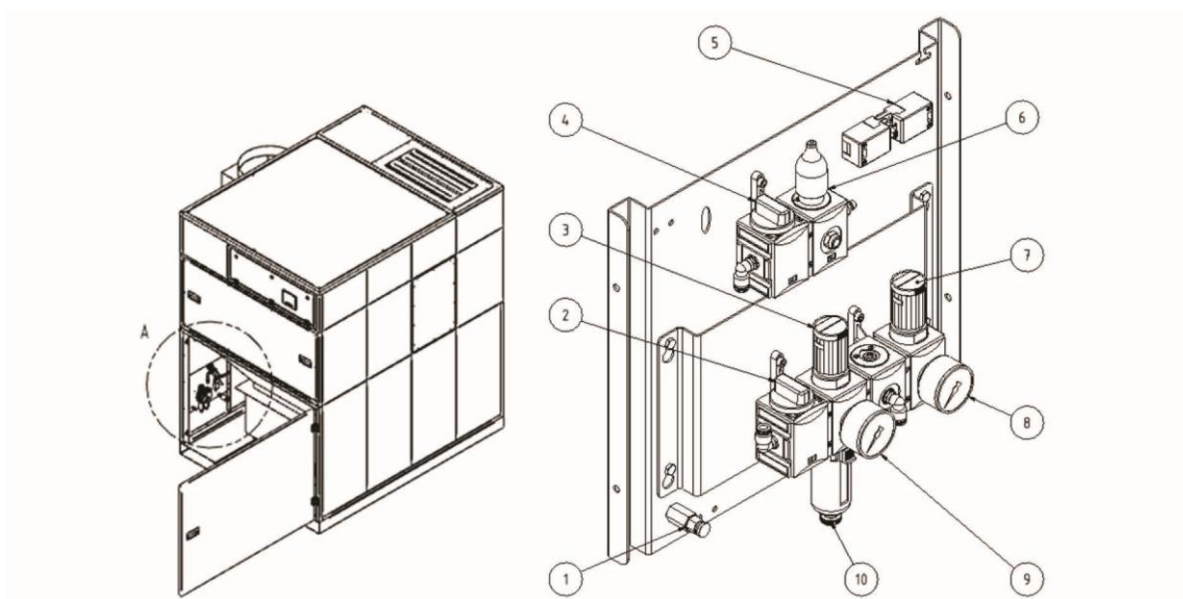
2. Izdelek je treba zdaj postaviti na primerna in predvsem ravna tla. Privitje na tla ni potrebno.
3. Spodaj na izdelku odprite vrata območja zbiranja prahu. Morebitno dodatno opremo vzemite iz obstoječega praznega prostora in vozička za

zbiranje prahu. Potem zbiralnik za prah potisnite do konca prek dvizhne naprave in blokirajte kolesa.

5.2 Priklučitev izdelka

NAPOTEK

Pri montaži morebitnih obstoječih priključnih naprav upoštevajte priložena navodila.



Sl. 10: Enota s stisnjenim zrakom

Št.	Oznaka	Št.	Oznaka
1	Ventil izpusta kondenzata iz posode stisnjenega zraka	6	Tlačno stikalo, nadzor zbiralnika za prah
2	Glavni zaporni ventil napajanja s stisnjenim zrakom	7	Regulator stisnjenega zraka za dvizno napravo zbiralnika za prah
3	Regulator tlaka posode s stisnjenim zrakom	8	Manometer dvizne naprave zbiralnika za prah
4	Spustni ventil zbiralnika za prah	9	Manometer posode s stisnjenim zrakom
5	Priključni vtič, tlačno stikalo zbiralnika za prah	10	Ventil odtoka kondenzata vzdrževalne enote s stisnjenim zrakom

Tab. 6: Enota s stisnjenim zrakom

1. Priključitev priključne omarice na sesalni strani

Zdaj priključno omarico na sesalni strani namestite na izdelek. Potrebni vijaki se nahajajo v vrečki v notranjosti izdelka. Priključno omarico je mogoče odvisno od lokalnih danosti namestiti na levo ali desno stran izdelka. Neizbrano odprtino priključne plošče zaprete s priloženim končnim pokrovom.

2. Priključitev oskrbe s stisnjenim zrakom

Zdaj priključite ustrezno cev s stisnjenim zrakom z notranjim premerom 9 mm. Pri tem cev potisnite na tulec in jo pritrdite z objemko. Cev in objemka nista priložena izdelku.

3. Nastavitev delovnega tlaka

Proizvajalec je na vzdrževalni enoti s stisnjenim zrakom tovarniško nastavil tlak 5-6 bar, vendar ga je treba na kraju samem prilagoditi.

4. Nastavitev tlaka dvizne naprave/zbiralnika za prah

Tudi tu morate preveriti, ali je na regulatorju stisnjenega zraka nastavljena predpisana vrednost 2,5 bara. Po potrebi ga znova nastavite. Vrednost ne sme preseči 3,0 bara.

5. Priključitev napajanja

Izdelek zdaj priključite v CEE-vtičnico. CEE-vtič je priložen. Pri tem morate paziti na pravilno varovalko dovodnega kabla in pravilno smer vrtenja faze. Pri napačni smeri vrtenja faz se na upravljalnem elementu

pojavi sporočilo o napaki. Upoštevajte tudi podatke in napotke, ki se nahajajo na vezalnem načrtu.

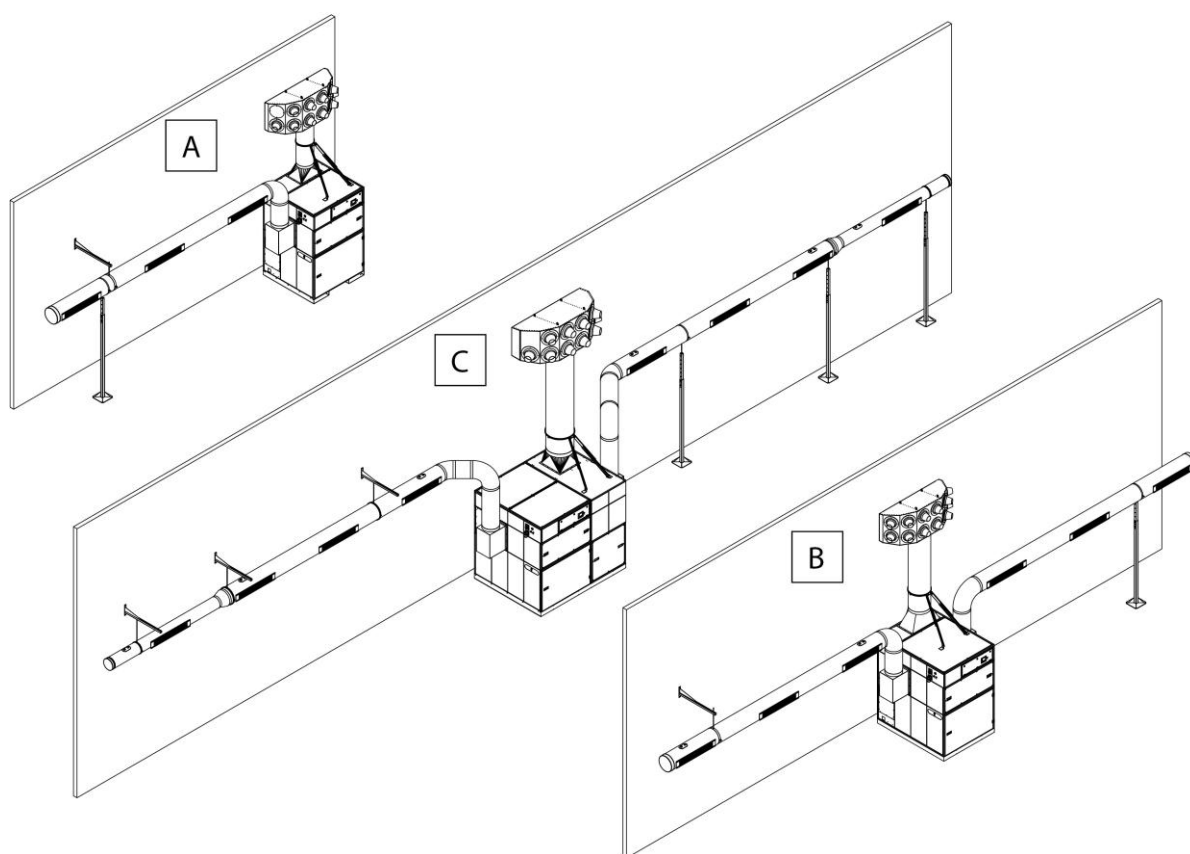
NAPOTEK

Oskrba s stisnjanim zrakom, priključena na izdelku, mora zagotavljati stisnjen zrak razreda 2:4:2 po ISO 8573-1 in tlak med 5 in 6 bar.

NAPOTEK

Izdelek se sme uporabljati izključno z vstavljenjo vrečko za zbiranje prahu.

5.3 Montaža – izpihovalna enota



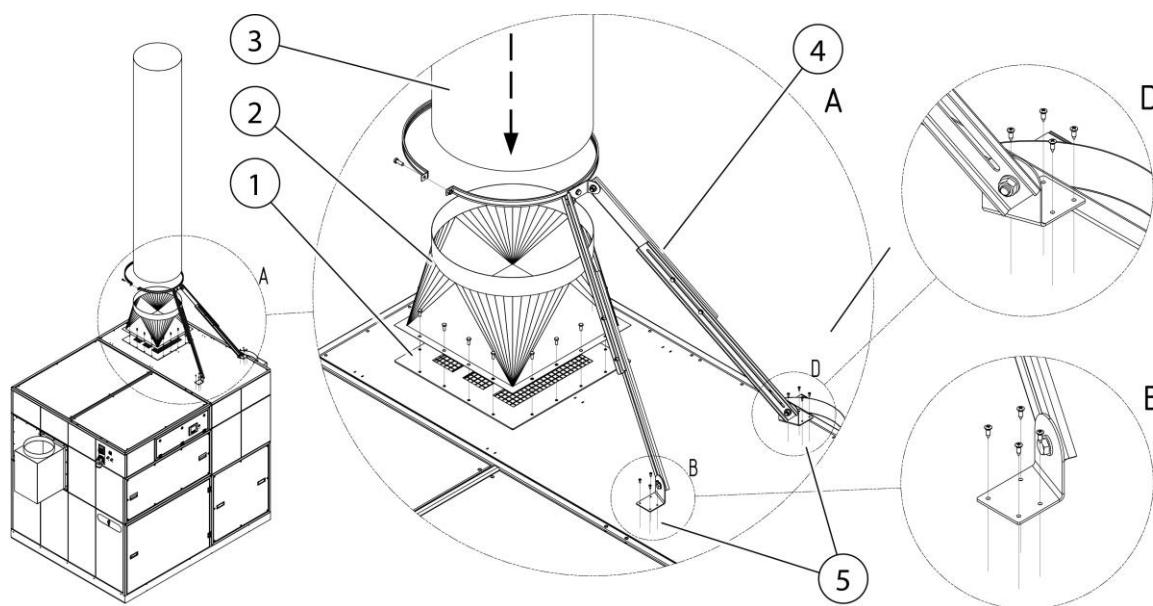
Sl. 11: montaža – pregled različic izdelka

Pol.	Izdelek Številka izdelka	Pol.	Izdelek Številka izdelka
A	998800407	C	998800414
B	998800401		

Tab. 7: montaža – pregled različic izdelka

Montaža izpihovalne enote

Montažo izpihovalne enote opravite po naslednjem postopku:



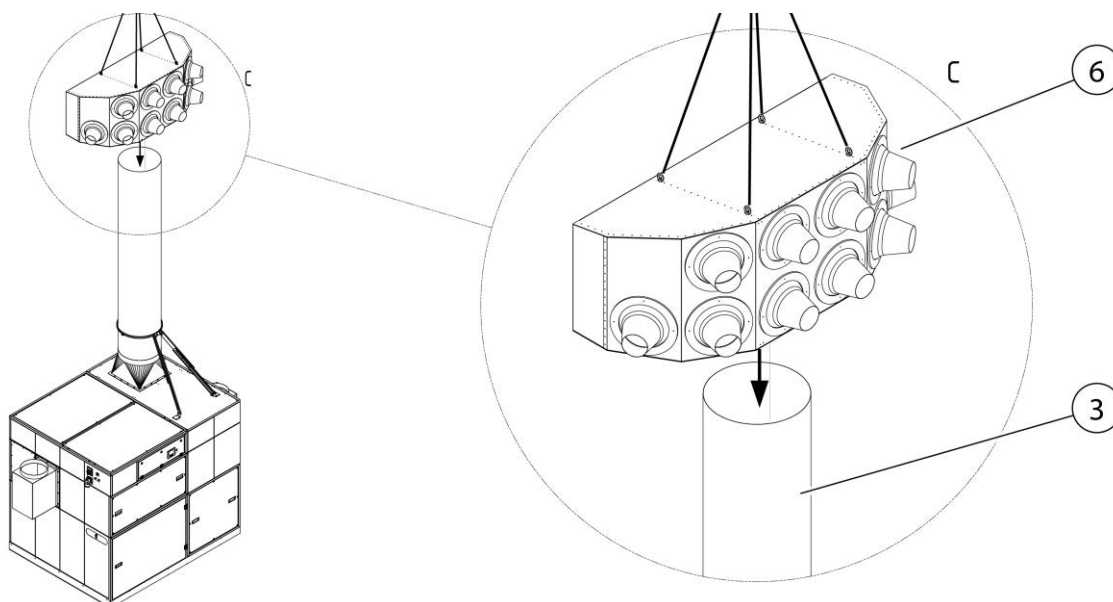
Sl. 12: montaža – izpihovalna enota

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Pokrivna plošča rešetke za izpust zraka	4	Komplet opornikov
2	Prehodni del	5	Pritrditvena plošča
3	Zvita gibka cev		

Tab. 8: montaža – izpihovalna enota

1. Prehodni del (pol. 2) montirajte na rešetko za izpust zraka – pokrivno ploščo naprave za filtriranje (pol. 1).
2. Zvito gibko cev (pol. 3) nataknite na prehodni del (pol. 2).
3. Komplet opornikov (pol. 4) montirajte, kot je prikazano na sliki. To storite tako, da cevno objemko namestite okoli zvite gibke cevi (pol. 3).
4. Zvito gibko cev poravnajte s pomočjo vodne tehtnice.

5. Obe pritrditveni plošči (pol. 5) privijte na pokrivno ploščo naprave za filtriranje (pol. 1), kot je prikazano na sliki. Za to uporabite priložene vijake za pločevino.
6. Zvito gibka cev (pol. 3) pritrdite na prehodni del (pol. 2) s samoreznimi vijaki za pločevino.



Sl. 13: montaža – izpihovalna enota

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
3	Zvita gibka cev	6	Izpihovalna enota

Tab. 9: montaža – izpihovalna enota

7. Z ustreznim dvžnim orodjem, na primer z žerjavom ali viličarjem, postavite izpihovalno enoto (pol. 6) na zvito gibko cev (pol. 3).
8. Enoto za izpihovanje (poz. 6) izravnajte in jo s samoreznimi vijaki za pločevino pritrdite na zvito gibko cev (pol. 3).

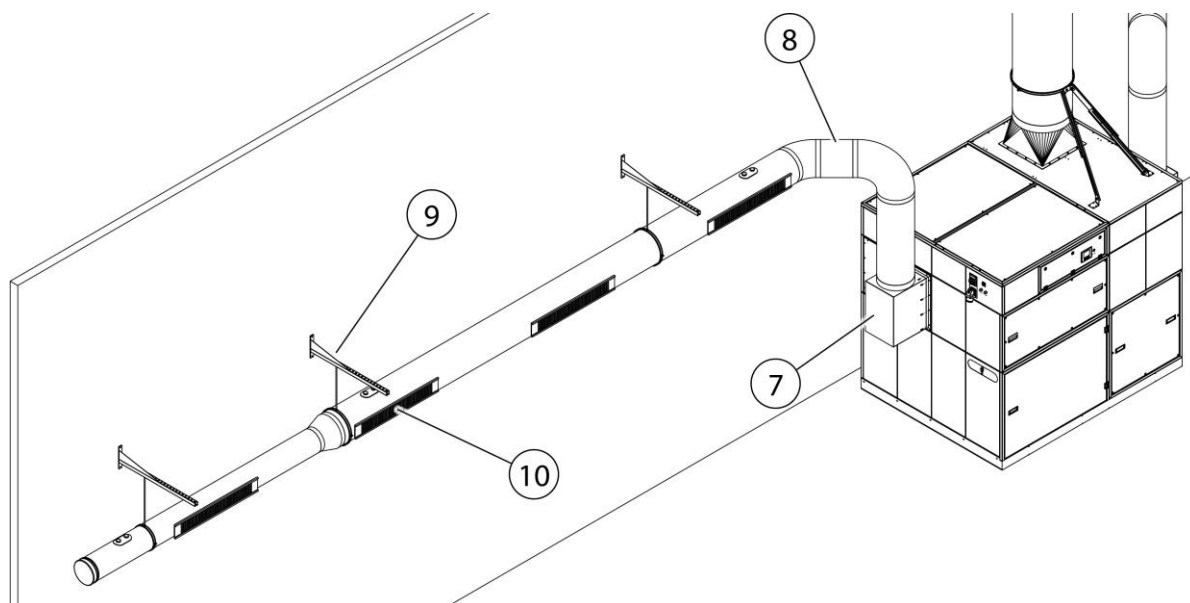
5.3.1 Montaža – izdelek s sistemom sesalnega cevovoda

Montažo sesalnega cevovoda opravite po naslednjem postopku:

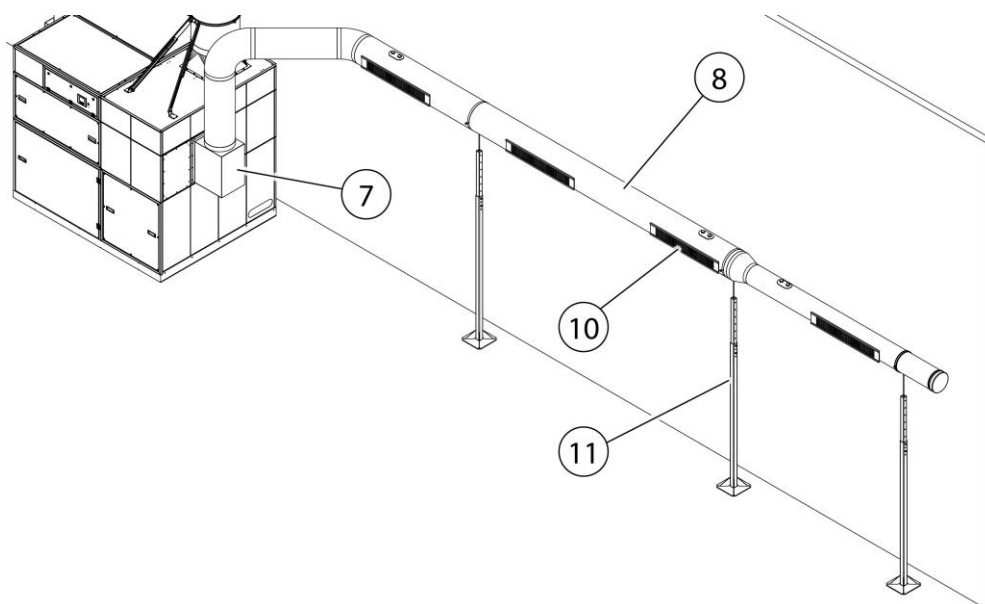
Na voljo sta dve možnosti montaže:

- montaža sesalnega cevovoda na steno s stenskim nosilcem;
- montaža sesalnega cevovoda na tla z oporniki.

Komplet stenskega nosilca ali komplet opornikov je po želji na voljo pri proizvajalcu.



Sl. 14: montaža na steno – sesalni cevovod



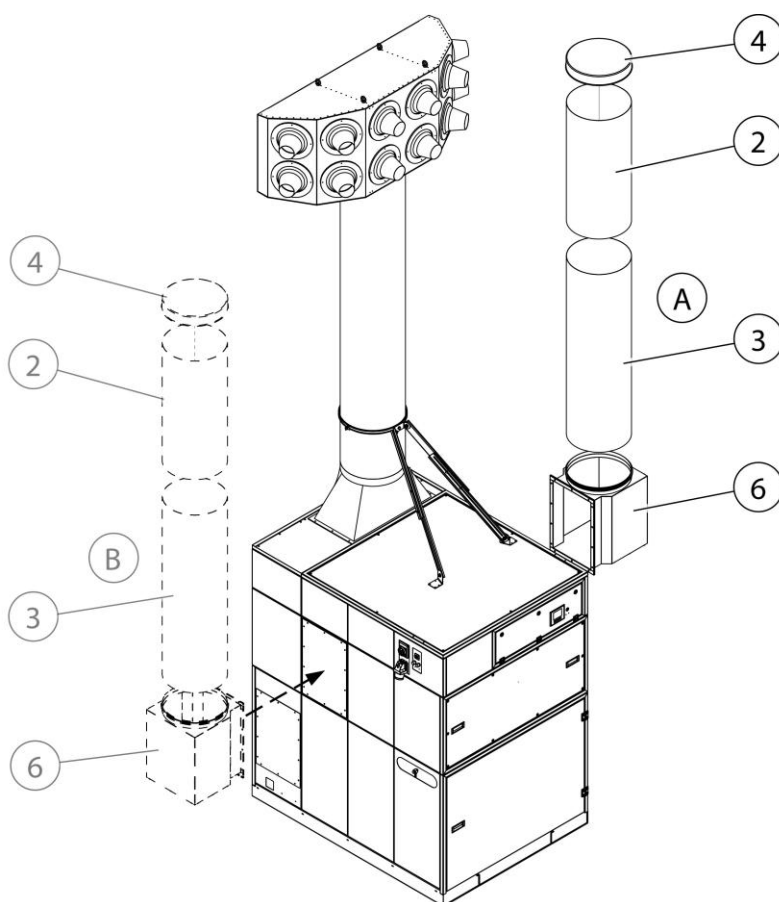
Sl. 15: montaža na tla – sesalni cevovod

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
7	Sesalni okrov	10	Sesalna rešetka
8	Cevovodni sistem	11	Opornik
9	Stensko držalo		

Tab. 10: montaža na tla – sesalni cevovod

1. S priloženim tesnilnim trakom oblepite tesnilne površine sesalnega okrova (pol. 7).
2. S priloženimi vijaki sesalni okrov (pol. 7) pritrdite na napravo za filtriranje.
3. Glede na vrsto montaže sesalni cevovod namestite, kot je prikazano na sliki. Pri polaganju in pritrdjevanju poskrbite, da bo montaža skladna s standardi.
4. Cevne povezave pritrdite s samoreznimi vijaki in morebitna puščanja zatesnite s priloženim tesnilnim trakom.

5.3.2 Montaža izdelka s sesalnim nastavkom, rozeta



Sl. 16: montaža – sesalni nastavek

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
2	Sesalni nastavek (rozeta)	4	Pokrov sesalnega nastavka
3	Sesalni cevovod	6	Priključna škatla

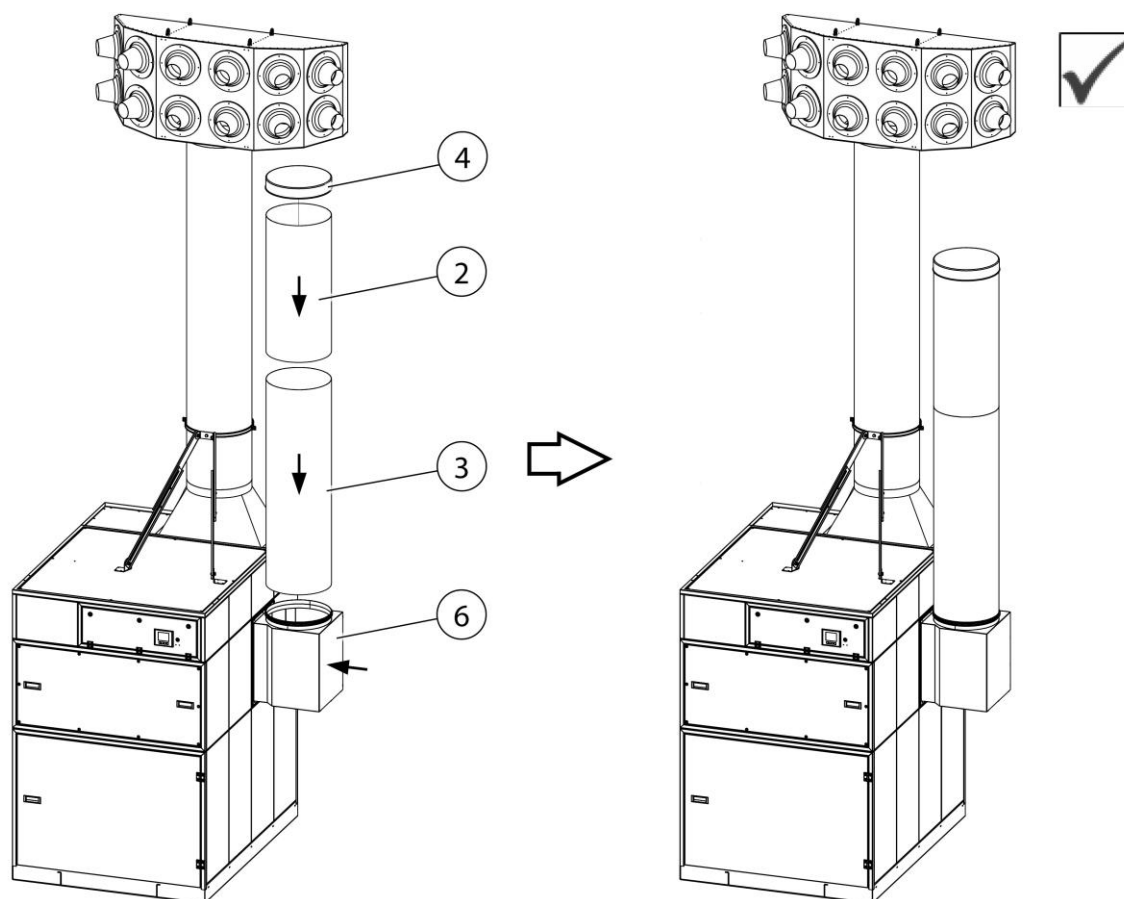
Tab. 11: Položaji na izdelku

NAPOTEK

Priključno škatlo lahko namestite na levo ali desno stran naprave za filtriranje.

Glejte skico: pol. A ali B

Montažo opravite po naslednjem postopku.



Sl. 17: Položaji na izdelku

1. S priloženim tesnilnim trakom oblepite tesnilne površine sesalnega okrova (pol. 6).
2. S priloženimi vijaki sesalni okrov (pol. 6) pritrdite na napravo za filtriranje.

3. Sesalni cevovod (pol. 3) namestite na priključno škatlo (pol. 6) in jo pritrdite s samoreznimi vijaki.
4. Sesalni nastavek (pol. 2) namestite na cev (pol. 3) in ga pritrdite s samoreznimi vijaki.
5. Na sesalni nastavek (pol. 2) namestite pokrov (pol. 4) in ga pritrdite s samoreznimi vijaki.

Splošno o električni priključitvi izdelka

NAPOTEK

Priključitev v električno omrežje

Stranka poskrbi za pravilno zavarovanje in pazi na pravilen premer priključnega kabla električnega omrežja!

Mere: priključni kabel električnega omrežja do največ 50 m dolžine.

Pri priključitvi faz L1, L2, L3 poskrbite, da se polje vrti v desno!

Nazivni tok: glejte tipsko ploščico izdelka

Nazivna napetost (glejte tipsko ploščico)	Varovalka Varnostno stikalo napeljave kategorije C	Priključni kabel električnega omrežja (dolžina: največ 50 m)
0 – 9 A	3 x 16 A	5 x 1,5 mm ²
9 – 12 A	3 x 32 A	5 x 2,5 mm ²
12 – 22 A	3 x 32 A	5 x 6 mm ²
22 – 35 A	3 x 50 A	5 x 10 mm ²
35 – 45 A	3 x 63 A	5 x 16 mm ²
45 – 55 A	3 x 80 A	4 x 25 mm ²
55 – 70 A	3 x 100 A	4 x 35 mm ²
70 – 85 A	3 x 125 A	4 x 50 mm ²

Tab. 12: Varovalka + priključni kabel električnega omrežja

6 Uporaba

Vsaka oseba, ki se ukvarja z uporabo, vzdrževanjem in popravili izdelka, mora temeljito prebrati in razumeti ta navodila za uporabo in navodila možnih prigradnih izdelkov in dodatne opreme.

6.1 Usposobljenost upravljalnega osebja

Upravljaivec izdelka lahko samostojno uporabo izdelka prepusti samo osebam, ki so seznanjene s to nalogo.

Seznanjenost z nalogo pomeni, da so zadevne osebe usposobljene v skladu s nalogo in da poznajo navodila za uporabo ter zadevna obratovalna navodila.

Izdelek sme uporabljati samo izšolano in podučeno osebje.

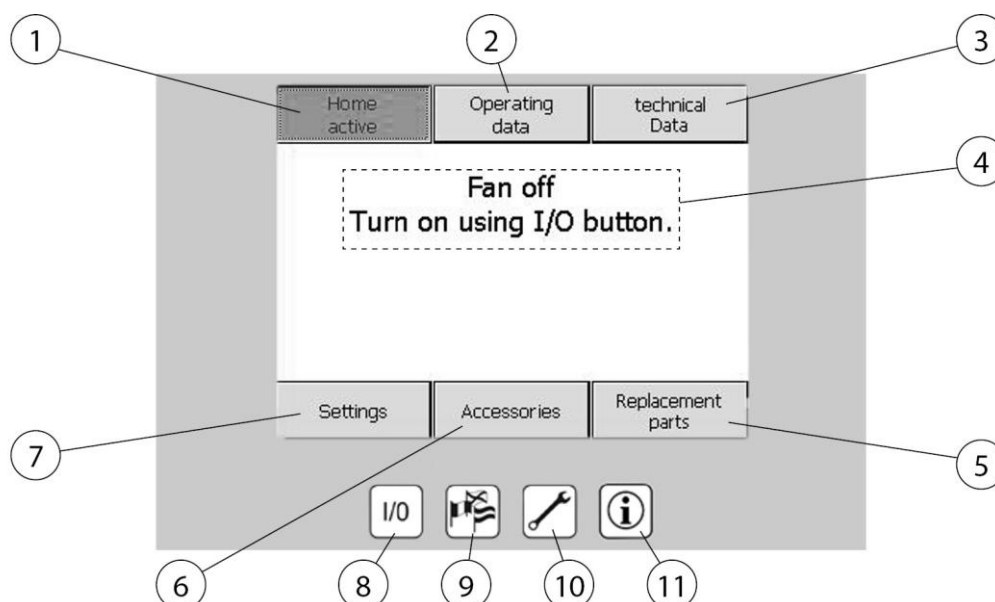
Le tako se doseže varno delo vseh zaposlenih brez nevarnosti.

6.2 Upravljalni element in nadzorna tehnologija

6.2.1 Glavni meni – vklop/izklop izdelka

Izdelek je opremljen s 4,3-palčnim barvnim upravljalnim zaslonom ali 5,7-palčnim barvnim upravljalnim zaslonom. Upravljanje s površino poteka preko dotika zaslona oz. s pritiskanjem štirih tipk pod zaslonom.

Upravljalna površina je zasnovana na sledeč način:



Sl. 18: Upravljalni elementi

Pol.	Oznaka	Funkcija
1	Glavni meni	Znova odpre začetno stran

2	Meni podatkov o obratovanju	Pregled trenutnih parametrov obratovanja
3	Meni tehničnih podatkov	Informacije o izdelku in programski opremi
4	Informacije o stanju	Besedila napotkov glede izdelka
5	Meni nadomestnih delov	Informacije o razpoložljivih nadomestnih delih
6	Meni dodatne opreme	Informacije o izbirni dodatni opremi
7	Meni nastavitev	Sprememba parametrov obratovanja
8	Tipka za vklop/izklop	Vklopi/izklopi izdelek
9	Tipka za izbiro jezika	Meni za izbiro jezika
10	Tipka menija za vzdrževanje	Prikaže informacije v zvezi z vzdrževanjem
11	Tipka za informacije o proizvajalcu	Prikaže informacije o proizvajalcu

Tab. 13: Upravljalni elementi

Glavni meni prikaže, ali je izdelek vklopljen ali izklopljen, oziroma ali še trenutno poteka čiščenje filtrirnih vložkov. Ta prikaz se pojavi približno 30 sekund po vklopu naprave prek glavnega stikala. Upravljalna površina se avtomatsko povrne v ta meni, če se z zaslonom ne upravlja več kot dve minuti.

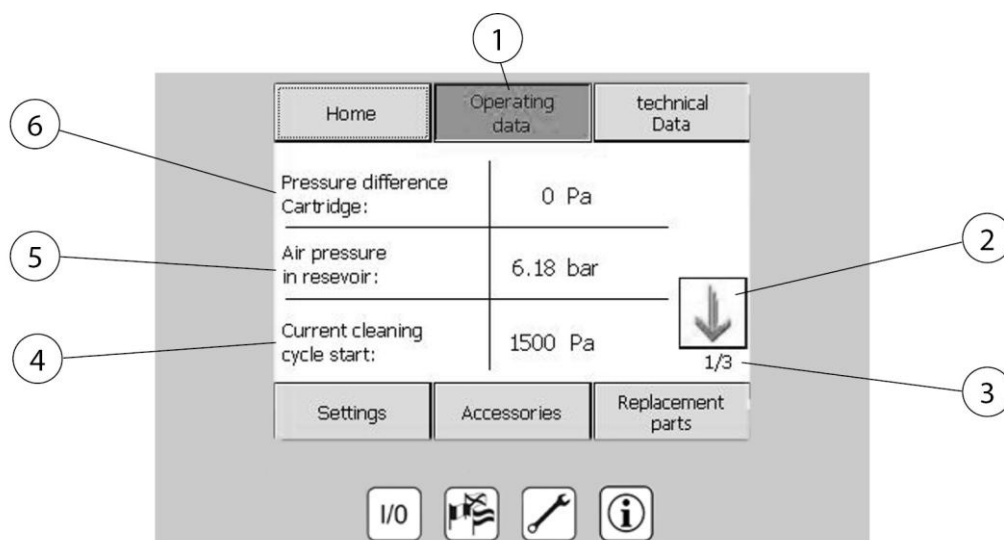
Stikalo I/O (pol. 8)

Vklop in izklop izdelka.

NAPOTEK

tudi v primeru daljših delovnih premorov ali prek vikenda izdelka ne izklaplajte prek glavnega stikala ali tako, da izvlečete električni kabel, saj se čiščenje filtra izvaja tudi medtem, ko naprava miruje.

6.2.2 Poizvedba po podatkih o obratovanju



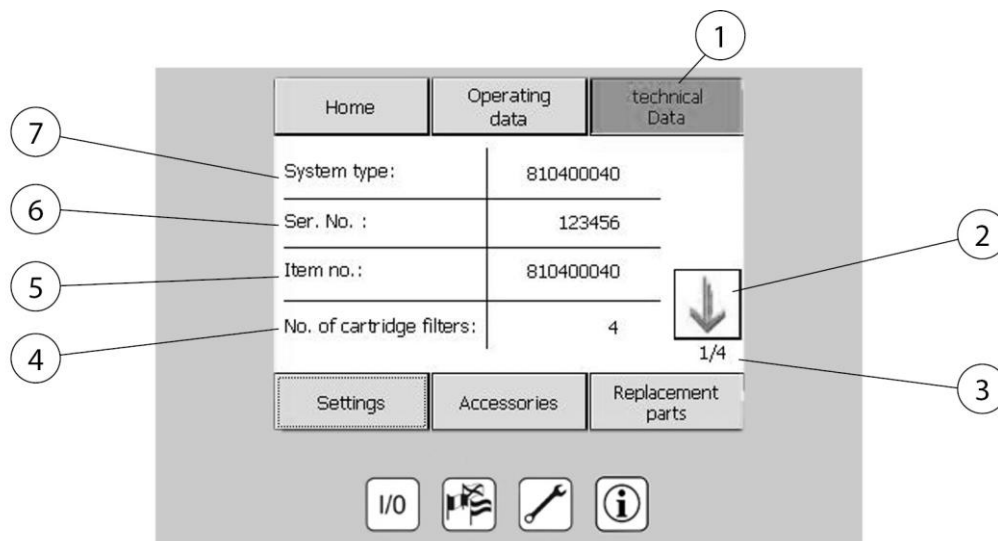
Sl. 19: Podatki o obratovanju

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Meni podatkov o obratovanju	4	Trenutna razlika v tlaku za začetek čiščenja
2	Puščične tipke za menjavo strani	5	Trenutni tlak v posodi s stisnjenim zrakom
3	Stran 1 od 3	6	Razlika v tlaku filtrirnih vložkov (nasičenost)

Tab. 14: Podatki o obratovanju

Prikaz trenutnih podatkov o napravi in meritev izdelka.

6.2.3 Poizvedba o tehničnih podatkih



Sl. 20: Tehnični podatki

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Meni tehničnih podatkov	5	Številka artikla izdelka
2	Puščične tipke za menjavo strani	6	Številka naprave
3	Stran 1 od 4	7	Vrsta naprave
4	Število nameščenih filtrirnih vložkov		

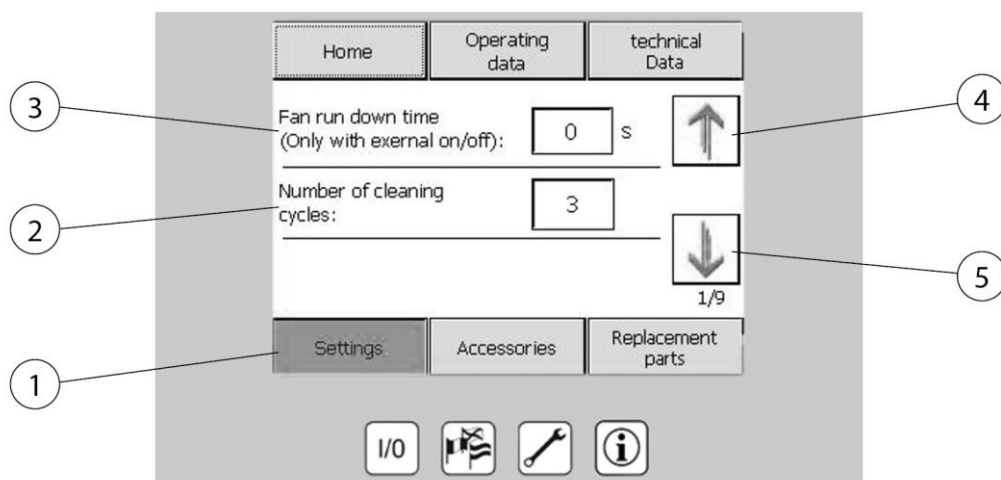
Tab. 15: Tehnični podatki

Pol. 1 Prikaz tehničnih podatkov izdelka.

NAPOTEK

V primeru potrebe po servisu oziroma motnje so v tem meniju prikazani vsi podatki o napravi, ki jih naši zaposleni potrebujejo za pravilno prepoznavanje izdelka.

6.2.4 Tehnične nastavitve



Sl. 21: Tehnične nastavitve

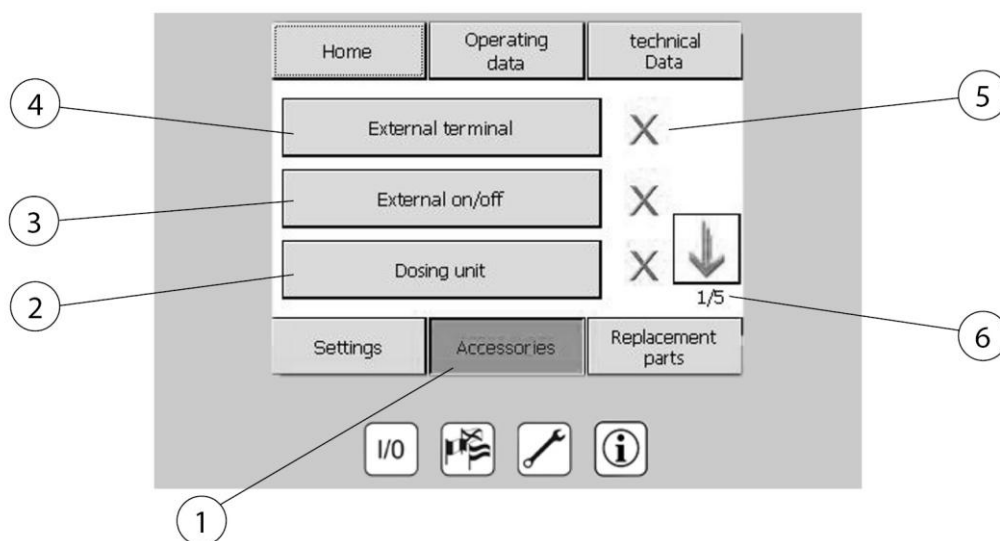
Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Meni nastavitvev	4	Puščična tipka za menjavo strani
2	Število čiščenj filtra v mirovanju	5	Puščična tipka za menjavo strani
3	Naknadno delovanje ventilatorja (samo pri zunanjem vklopu/izklopu)		

Tab. 16: Tehnične nastavitve

- Nastavitve (pol. 1)**

Prikazovanje in nastavitvev parametrov obratovanja.

6.2.5 Poizvedba o dodatni opremi



Sl. 22: Dodatna oprema

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Meni dodatne opreme	4	Stran 1 od 5
2	Naprava za doziranje pomožnega sredstva za filtriranje	5	X = Dodatna oprema ni na razpolago ✓ = Dodatna oprema na razpolago
3	Vklop/izklop ventilatorja prek zunanjega stikalnega mesta	6	Stran 1 od 5

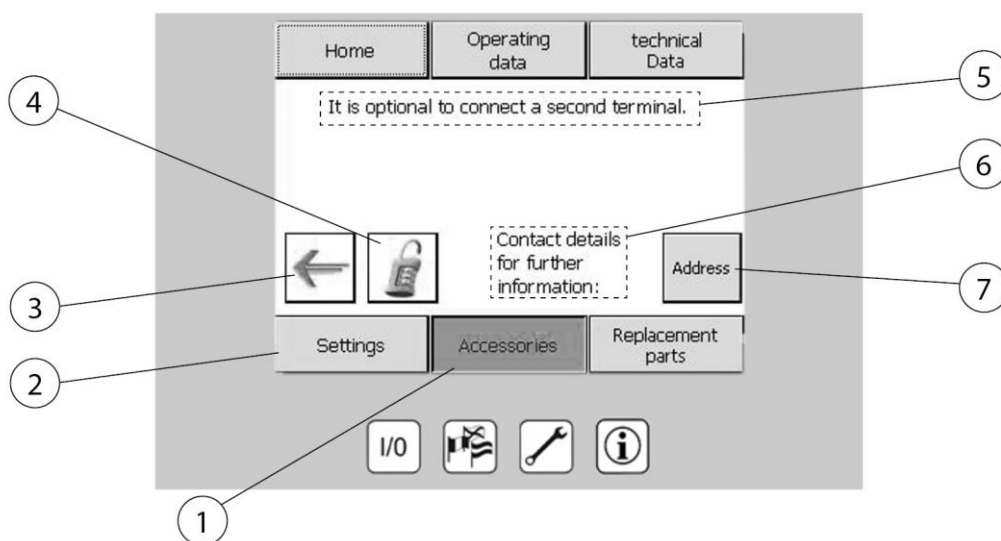
Tab. 17: Dodatna oprema

Informacije o nameščenih ali izbirni dostopni opremi za izdelek.

NAPOTEK

V priloženih navodilih za uporabo lahko poiščete tudi informacije o namestitvi, konfiguraciji in upravljanju izbirne dodatne opreme.

Za vsako izbirno razpoložljivo komponento opreme lahko s pritiskom ustrezne tipke odprete stran z informacijami.

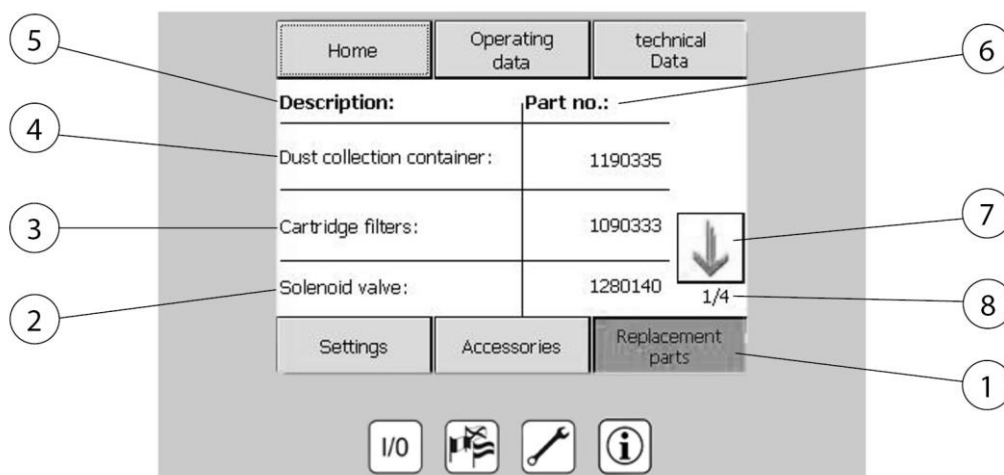


Sl. 23: Kontaktni podatki za dodatno opremo

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Meni dodatne opreme	5	Napotek: Drugi krmilni terminal je priključen (izbirno)
2	Nastavitve	6	Kontaktni podatki za več informacij
3	Puščična tipka: Stran nazaj	7	Poizvedba o kontaktnih podatkih proizvajalca
4	Vnos gesla za odklepanje pridobljene komponente		

Tab. 18: Kontaktni podatki za dodatno opremo

6.2.6 Poizvedba po nadomestnih delih



Sl. 24: Poizvedba po nadomestnih delih

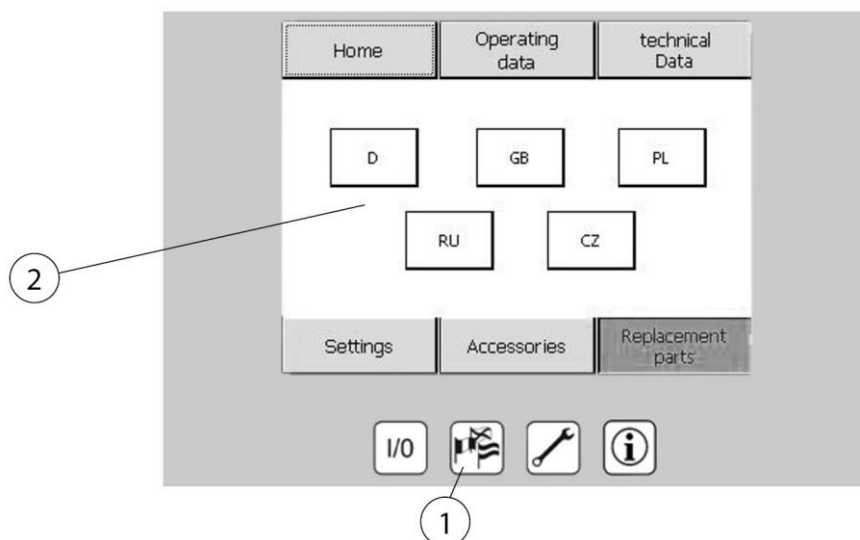
Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Meni nadomestnih delov	5	Oznaka
2	Magnetni ventil	6	Številka artikla
3	Vložek filtra	7	Puščična tipka za menjavo strani
4	Posoda za odstranjevanje	8	Stran 1 od 4

Tab. 19: Poizvedba po nadomestnih delih

Meni nadomestnih delov (pol. 1)

Prek menija nadomestnih delov lahko opravite poizvedbo o številkah potrebnih nadomestnih delov.

6.2.7 Meni izbire jezika



Sl. 25: Izbira jezika

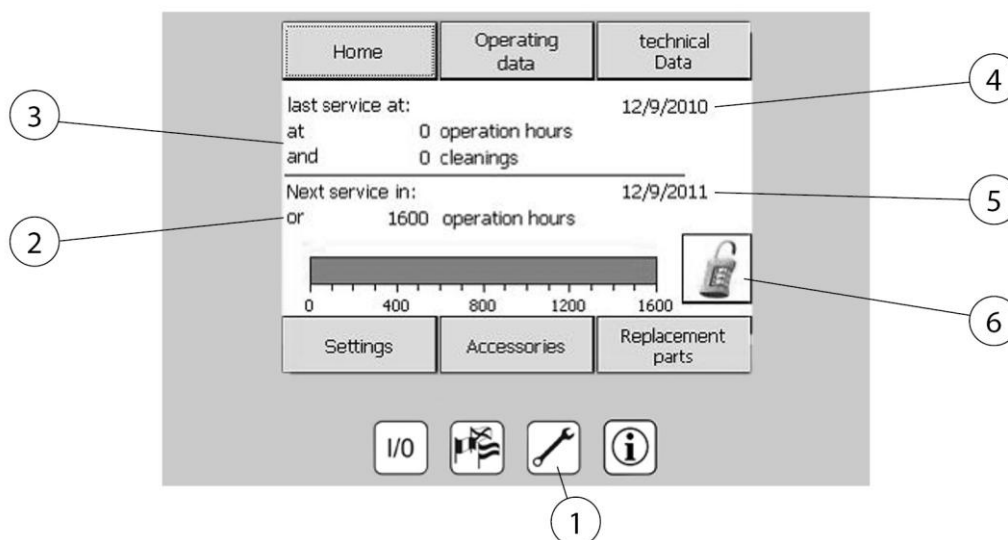
Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Tipka za izbiro jezika	2	Izbirni jeziki

Tab. 20: Izbira jezika

Tipka za izbiro jezika (pol. 1)

Določanje jezika za zaslon. Jezik izberete tako, da kliknete zastavo države jezika.

6.2.8 Meni vzdrževanja



Sl. 26: Meni vzdrževanja

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Tipka menija za vzdrževanje	4	Datum zadnjega servisa
2	Naslednji servis dne:	5	Datum, ko zapade servis
3	Zadnji servis dne:	6	Vnos gesla za odklepanje

Tab. 21: Meni vzdrževanja

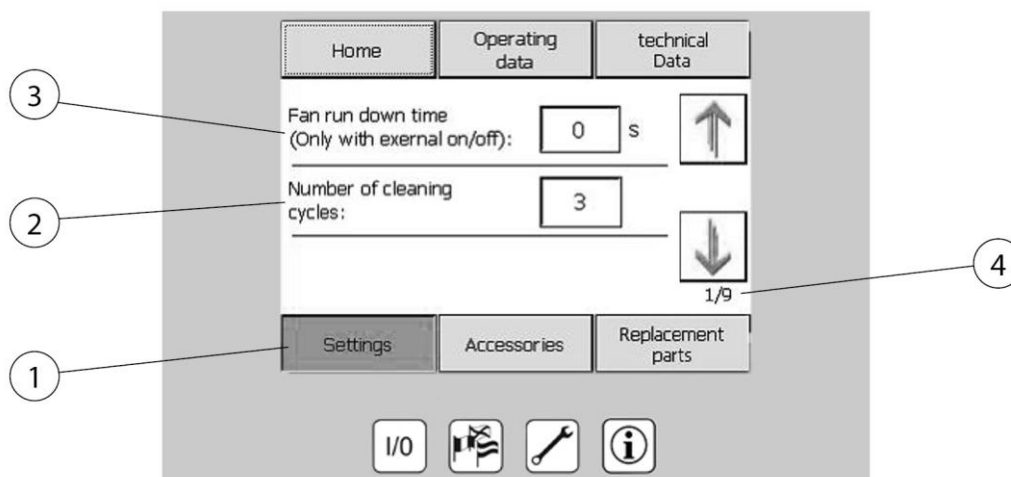
Tipka menija za vzdrževanje (pol. 1)

Prikaz naslednjega termina vzdrževanja in trenutek zadnjega izvedenega vzdrževanja. Vnos gesla za odklepanje izbirne dodatne opreme.

NAPOTEK

ker gre pri izdelku za varnostno napravo, je pomembno, da v rednih intervalih preverjate njeno pravilno delovanje in izvajate potrebna vzdrževalna dela. Pogostost vzdrževanja je odvisna od časa delovanja izdelka. V primeru, da ga prekoračite, vas opozorilo opomni, da je morate opraviti zamujeno zakonsko predpisano vzdrževanje. Čim prej stopite v stik s proizvajalcem in se dogovorite za datum vzdrževanja.

6.2.9 Nastavitve parametrov naprave



Sl. 27: Nastavitve parametrov

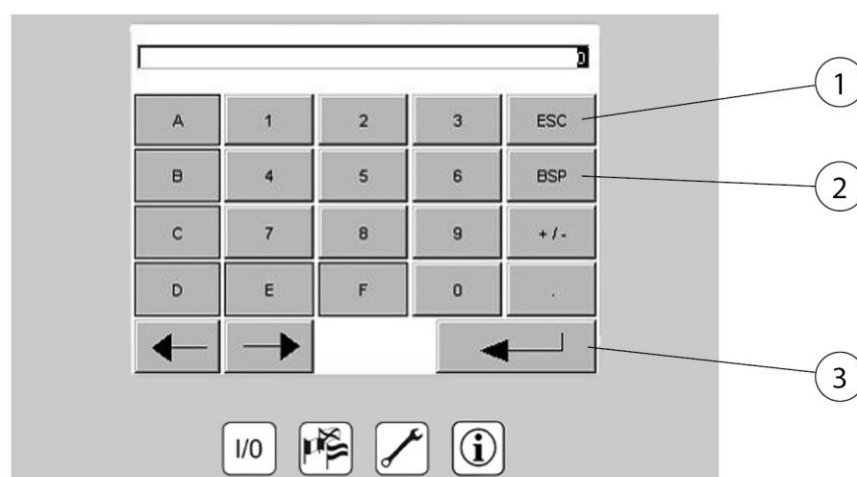
Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Meni nastavitve	3	Naknadno delovanje ventilatorja
2	Število čiščenj	4	Stran 1 od 9

Tab. 22: Nastavitve parametrov

V meniju **Nastavitve (pol. 1)** je mogoče spremeniti naslednje parametre naprave:

- Naknadno delovanje ventilatorja (samo pri vključeni možnosti »zunanje vklop/izklop«)
- Število čiščenj filtrov v mirovanju
- Datum in ura

Napotek: dostop do parametrov nastavitve izdelka je zaščiten, spremeni jih lahko le pooblaščen osebje.



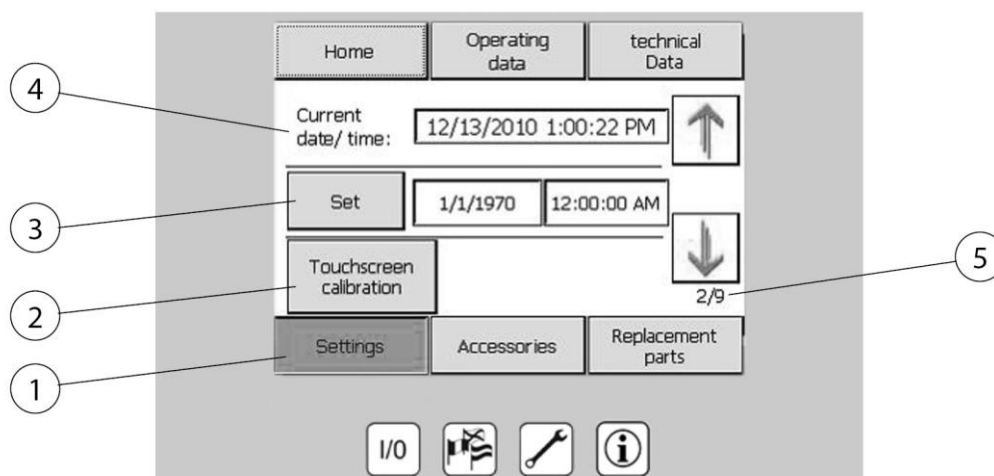
Sl. 28: Tipkovnica za vnos parametrov

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Izbris	3	Potrdi
2	Eno številko nazaj		

Tab. 23: Tipkovnica za vnos parametrov

Parametre spremenite, tako da pritisnete vrednost, ki jo želite spremeniti, prek številčnice vnesete novo vrednost in jo potrdite.

6.2.10 Umerjanje upravljalnega zaslona

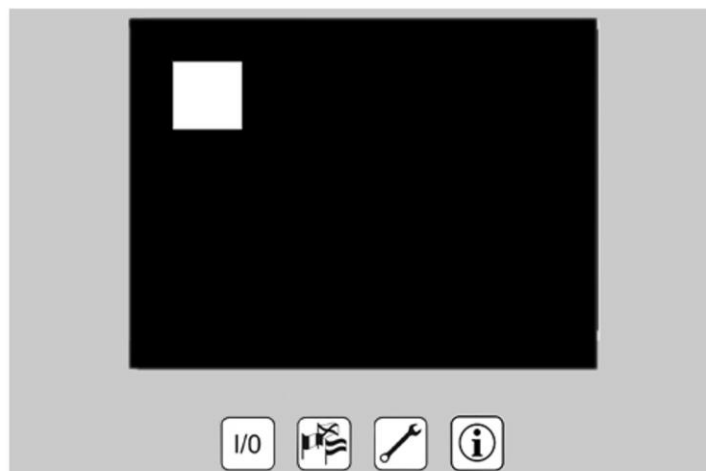


Sl. 29: Umerjanje zaslona upravljanja

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Meni nastavitev	4	Trenuten datum in ura
2	Umerjanje zaslona upravljanja – izvedba nastavitev	5	Stran 2 od 9
3	Nastavi/potrdi		

Tab. 24: Umerjanje zaslona upravljanja

Če upravljanje upravljalnega zaslona postane nenatančno ali se zaslon na vnose ne odziva pravilno, je treba upravljalni zaslon znova umeriti. To izvedete tako, da pritisnete gumb »Umerjanje zaslona upravljanja« (pol. 2). Nato sledite navodilom na zaslonu.



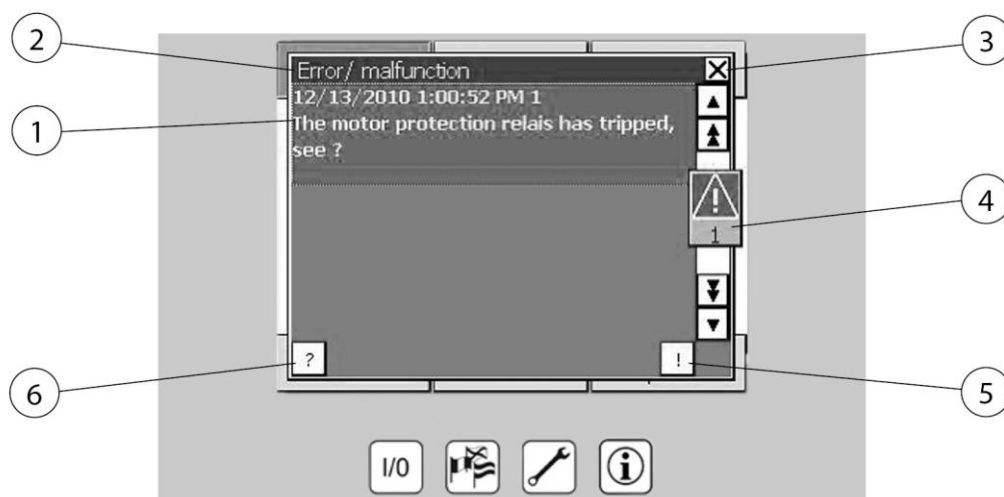
Sl. 30: Ohranjevalnik zaslona

Ohranjevalnik zaslona:

Po 15 minutah brez vnosa uporabnika se zažene ohranjevalnik zaslona. S pritiskom na poljubno mesto upravljalnega zaslona se ta znova izklopi in pojavi se običajen prikaz zaslona. Napravo lahko med prikazovanjem ohranjevalnika zaslona še vedno izklopite in vklopite s tipko I/O.

6.2.11Sporočila o napakah upravljalnih elementov

V primeru motnje izdelka ločimo med kritičnimi napakami in opozorili. Kritične napake s takojšnjim izklopom izdelka so označene z opozorilnim oknom, ki ima rdeče ozadje.



Sl. 31: Sporočilo o napaki upravljalnih elementov

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Primer obvestila o motnji	4	Indikator napak (število sporočil o napakah)
2	Napaka/motnja/opozorilo	5	Potrditev sporočila o napaki
3	Zaprtje obvestila o motnji	6	Prikaz besedila z informacijami o sporočilu o napaki

Tab. 25: Sporočilo o napaki upravljalnih elementov

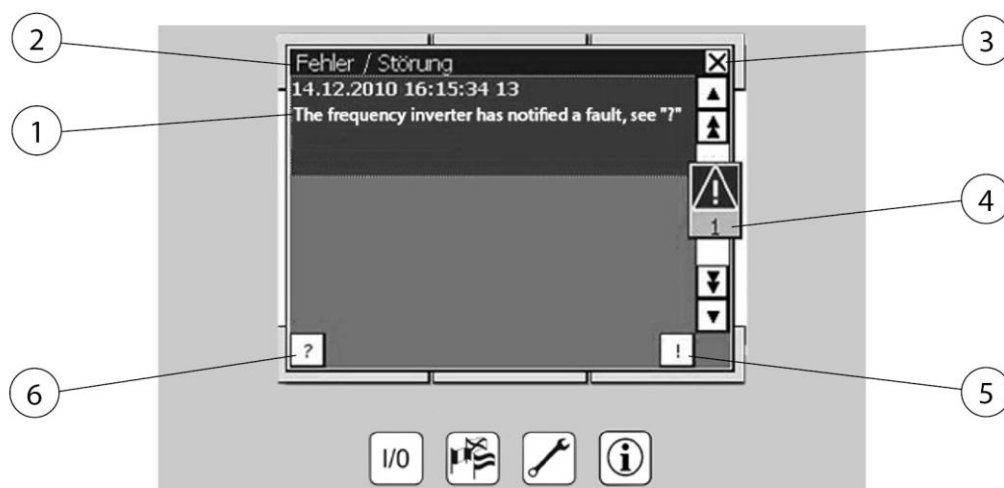
Kritične napake:

te napake vodijo do takojšnjega izklopa izdelka. Ko je napaka odpravljena, lahko s pritiskom na tipko za potrditev (pol. 5) to potrdite. Izdelek je dovoljeno vklopiti šele, ko je napaka odpravljena in potrjena.

Za vsako obvestilo o napaki se lahko prek tipke (pol. 6) prikaže besedilo za pomoč, v katerem je podrobneje razložena napaka, ki se je pojavila. Okno »Napaka/motnja« lahko zaprete s pritiskom na tipko (pol. 3). V primeru obstoječe in nepotrjene motnje indikator napak (pol. 4) opomni na napako. Po pritisku na ta indikator se pojavita obe okni: »Varnostni napotek« in »Napaka/motnja«. Če eno od teh oken ne vsebuje opozorila ali motnje, ga lahko zaprete s pritiskom na (pol. 3). Če se pojavi več kot eno obvestilo, jih lahko po odpravljeni motnji s pritiskom enega za drugim posamezno izberete in potrdite.

6.2.12 Sporočila o napakah izbirnega upravljanja zmogljivosti odsesavanja

Če pride do napake na frekvenčnem pretvorniku, se na zaslonu prikaže sledeče obvestilo:



Sl. 32: Sporočilo o napaki frekvenčnega pretvornika

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Napaka: Motnja frekvenčnega pretvornika	4	Indikator napak (število sporočil o napakah)
2	Napaka/motnja	5	Potrditev sporočila o napaki
3	Zaprtje obvestila o motnji	6	Prikaz besedila z informacijami o sporočilu o napaki

Tab. 26: Sporočilo o napaki frekvenčnega pretvornika

Če se pojavi to sporočilo o napaki, se obrnite na servis.

6.2.13 Opozorila

Opozorila služijo temu, da upravitelja naprave opozorijo na nekritična stanja naprave oz. bližajoča se vzdrževanja.



Sl. 33: Opozorila

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Primer opozorila	4	Indikator napak (število opozoril)
2	Opozorilo	5	Potrditev opozorila
3	Zaprtje opozorila	6	Prikaz besedila z informacijami o opozorilu

Tab. 27: Opozorila

Opozorila niso odločilnega pomena za obratovanje naprave in jih lahko s pritiskom (pol. 3) vedno potrdite in tako zaprete. V kolikor je še vedno prisotno opozorilno stanje, se obvestilo prikazuje v pet-minutnih intervalih in ga je treba potrditi.

Za vsako obvestilo o napaki se lahko prek pol. 3 prikaže besedilo za pomoč, v katerem je podrobneje razložena napaka, ki se je pojavila. Celotno okno lahko zaprete s pritiskom na pol. 1.

Če opozorilo ni bilo potrjeno in okno ni bilo zaprto, indikator napak opozori na prisotnost opozorila. Po pritisku na ta indikator se pojavita obe okni »Opozorilni napotek« in »Napaka/motnja«. Tam lahko potrdite opozorilo. Če eno od teh oken ne vsebuje opozorila ali motnje, ga lahko zaprete s pritiskom na (pol. 1).

6.3 Začetek uporabe

▲ OPOZORILO

Nevarnost zaradi pomanjkljivega stanja izdelka.

Pred začetkom uporabe mora biti montaža izdelka popolnoma zaključena. Vsa vrata morajo biti zaprta in vsi potrebni priključki priključeni.

1. Preverite, ali je oskrba izdelka s stisnjenim zrakom in elektriko vzpostavljena.
2. .Pritisnite glavno stikalo izdelka.
3. .Izdelek zdaj vklopite s pritiskom na tipko »0« in »I« upravljalnega elementa.
4. .Ventilator začne delovati in prikaz na zaslonu kaže nemoteno delovanje izdelka.
5. Brezhibno delovanje je označeno z zelenim ozadjem na prikazovalniku delovanja.

V primer motnje glejte poglavje »Odpravljanje motenj«.

7 Servisiranje

Navodila v tem poglavju je treba razumeti kot minimalne zahteve. Glede na pogoje obratovanja bodo morda potrebna dodatna navodila, da lahko izdelek ohranite v optimalnem stanju.

Vzdrževalna in servisna dela, opisana v tem poglavju, smejo izvesti le posebej usposobljeni serviserji lastnika.

Za uporabo potrebni nadomestni deli se morajo skladati s tehničnimi zahtevami, ki jih je določil proizvajalec.

To je pri originalnih nadomestnih delih načeloma zagotovljeno!

Poskrbite za varno in okolju prijazno odstranjevanje obratovalnih snovi in nadomestnih delov.

Pri servisnih delih upoštevajte v navodilih za uporabo navedene varnostne napotke.

7.1 Nega

Nega izdelka je v osnovi omejena na čiščenje vseh površin izdelka ter preverjanje filtrirnih vložkov, če obstajajo.

Upoštevajte v poglavju »Varnostni napotki za servisiranje in odpravljanje motenj« navedene opozorilne napotke.

NAPOTEK

Izdelka ne čistite s stisnjenim zrakom! Na ta način bi se lahko delci prahu ali umazanije sprostili v okoljski zrak.

Primerna nega pomaga, da izdelek trajno ohranite v delujočem stanju.

Za optimalno nego in čiščenje prašno lakiranih površin morate upoštevati naslednje:

- izdelek je treba temeljito očistiti vsak mesec oziroma po potrebi.
- Zunanje površine izdelka očistite z ustreznim industrijskim sesalnikom za prah razreda H ali z vlažno mehko krpo/industrijsko vato.
- za trdovratne madeže uporabite običajna gospodinjska čistila. Izogibajte se močnemu drgnjenju.
- ne uporabljajte abrazivnih sredstev oz. takih, ki povzročajo praske.
- ne uporabljajte kislih ali močno alkalnih čistilnih sredstev.
- ne uporabljajte organskih topil, ki vsebujejo estre, ketone, alkohole, ogljikovodike ali podobne snovi.

7.2 Vzdrževanje

NAPOTEK

Standard kakovosti se zagotovi samo pri uporabi originalnih nadomestnih delov.

Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za škode, ki nastanejo zaradi uporabe delov drugih proizvajalcev.

Vsako izvedeno vzdrževanje je treba zabeležiti v dokazilu o vzdrževanju.

7.2.1 Praznjenje zbiralnika za prah

Stanje napolnitve zbiralnika za prah se mora preverjati v rednih časovnih razmikih. Dokler ni potrebna menjava vedra/vozička za zbiranje prahu, se ravna po vrsti in količini uporabe izločenih prašnih delcev. Zato navedbe za interval menjav ni mogoče podati. Ker lahko posebej lahke prašne delce včasih zajame zračni tok v notranjosti izdelka in se lahko zavrtinči pri menjavi vedra za zbiranje prahu/vrečke za odstranjevanje med odpadke, je lahko vedro za zbiranje prahu/vrečka za odstranjevanje med odpadke napolnjena samo do 50 mm pod spodnjim robom zbiralnika za prašne delce.

▲ OPOZORILO

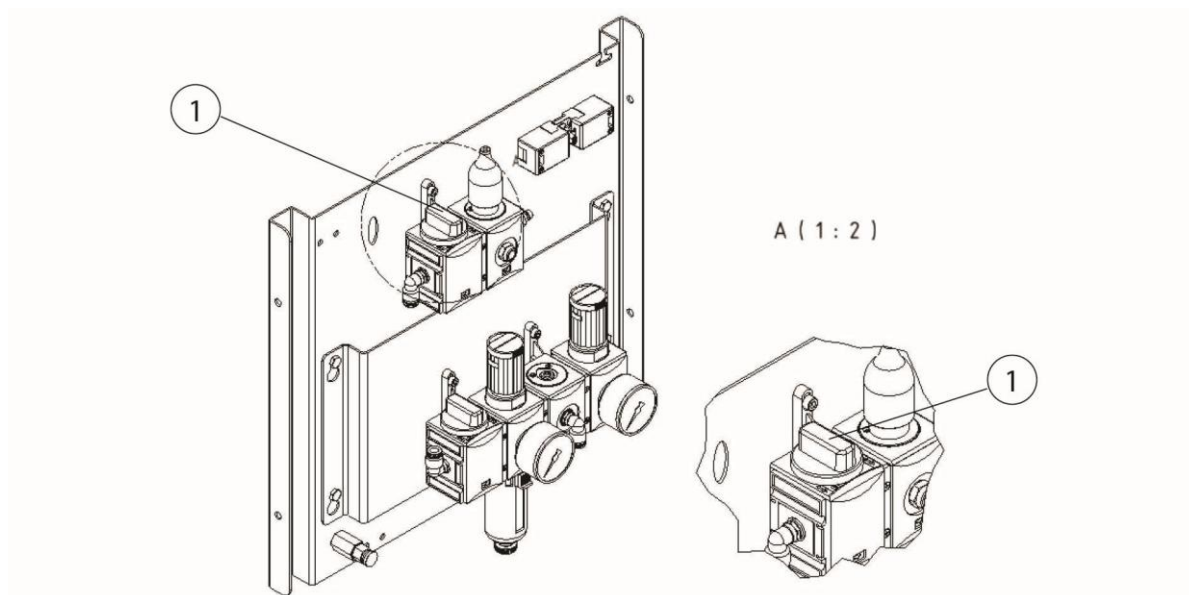
Nevarnost za zdravje zaradi delcev dima pri varjenju

Vdihovanje delcev dima pri varjenju, še posebej delcev dima pri varjenju, ki nastanejo ob procesu varjenja legiranih jekel, lahko povzroči škodo vašemu zdravju, saj lahko preidejo v pljuča! Delci dima pri varjenju v kontaktu s kožo lahko pri občutljivih osebah povzročijo draženje kože.

Da bi preprečili stik s prašnimi delci in njihovo vdihovanje, morate uporabljati kombinezon za enkratno uporabo, zaščitna očala, rokavice in ustrezno dihalno masko s filtrom razreda FFP2 po standardu EN 149.

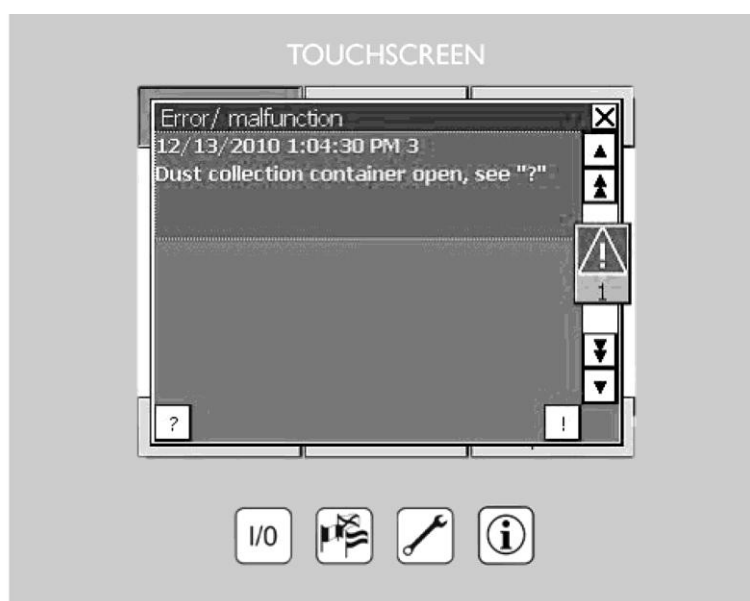
Praznjenje zbiralnika za prah opravite po naslednjem postopku:

1. Izdelek izklopite s tipko I/O.
2. 2 minuti počakajte, da se prašni delci v notranjosti filterskega dela posedejo.
3. Vrata območja zbiranja prahu na izdelku so odprta.
4. Zbiralnik za prah spustite, tako da pritisnete vrtljivi gumb ventila za stisnjeni zrak. Ventil stisnjenega zraka se nahaja za vrati v območju zbiranja prahu.



Sl. 34: Ventil stisnjenega zraka zbiralnika za prah

5. Za tem se pojavi sledeče obvestilo o motnji:



Sl. 35: Obvestilo o motnji zbiralnika za prah

Za izdelke z vedrom za zbiranje praha

6. Vedro za zbiranje praha pazljivo odstranite iz dvizhne naprave, da ne zavrtinčite prašnih delcev, in ga zaprite s pokrovom in zateznim zaklepom. Na koncu vstavite novo vedro za zbiranje praha.

⚠ OPOZORILO

To posodo pravilno odstranite med odpadke. Nikakor je ne izpraznite in ponovno uporabite!

Za izdelke z vozičkom za zbiranje praha

7. Voziček za zbiranje praha previdno povlecite iz dvizhne priprave, ne da bi se pri tem dvignili prašni delci, in z vozička za zbiranje prahu snemite okvir z razdelilnimi pločevinami.
8. Vrečka za odstranjevanje zaprite in odstranite v skladu s predpisi.

⚠ OPOZORILO

To posodo pravilno odstranite med odpadke. Nikakor je ne izpraznite in ponovno uporabite!

9. Vstavite novo vrečko za odstranjevanje med odpadke v voziček za zbiranje praha in okvir z razdelilnimi pločevinami znova položite na voziček za zbiranje praha.
10. Voziček za zbiranje praha preko dvizhne naprave potisnite do konca. Nato pritisnite ventil za stisnjeni zrak, dokler ni voziček za zbiranje praha tesno prslonjen na tesnilno površino.

⚠ OPOZORILO

Nevarnost zmečkanin!

Pazite, da se med postopkom dviganja med tesnilno prirobnico vedra/vozička za zbiranje praha in drčo za prah ne nahajajo deli telesa ali kakšni predmeti.

11. Zdaj lahko obvestilo o motnji potrdite, vratca za vzdrževanje zaprete in izdelek znova vklopите.

7.2.2 Menjava filtra - varnostni napotki

Življenjska doba vložkov filtra je odvisna od vrste in količine izločenih delcev.

Z naraščajočo zasičenostjo filtra s prahom se poveča upornost pretoka in zmogljivost odsesavanja izdelka se zmanjša.

Tudi pri izdelkih s samodejnim čiščenjem filtra, če je na voljo, lahko sprijete obloge povzročijo zmanjšanje moči sesanja.

Treba je zamenjati filter!

⚠ OPOZORILO

Nevarnost za zdravje zaradi delcev dima pri varjenju

Ne vdihavajte varilnega prahu/dima! Možne so težke zdravstvene poškodbe dihalnih organov in dihalnih poti!

Varilni dim vsebuje snovi, ki lahko povzročijo raka!

Delci dima pri varjenju v kontaktu s kožo lahko pri občutljivih osebah povzročijo draženje kože.

Da bi preprečili stik s prašnimi delci in njihovo vdihovanje, morate uporabljati kombinezon za enkratno uporabo, zaščitna očala, rokavice in ustrezno dihalno masko s filtrom razreda FFP2 po standardu EN 149.



⚠ OPOZORILO

Čiščenje vložkov filtra ni dovoljeno. S tem neizogibno pride do poškodbe elementov filtra, s čimer delovanje filtra ni več zagotovljeno in nevarne snovi prodrejo v vdihovani zrak.

Pri delih, opisanih v nadaljevanju, bodite posebej pozorni na tesnilo glavnega filtra. Le nepoškodovano tesnilo omogoča visoko stopnjo izločevanja izdelka. Glavni filter s poškodovanim tesnilom je treba zato v vsakem primeru zamenjati.

NAPOTEK



Izdelki z dovoljenjem W3 so preverjeni v skladu z zahtevami razreda ločevanja varilnega dima W3/IFA. (glejte poglavje Tehnični podatki)

Dovoljenje W3 preneha veljati v primeru:

- nenamenske uporabe ali konstrukcijske spremembe izdelka.
 - uporabe neoriginalnih delov, ki niso v skladu s seznamom nadomestnih delov.
-
- Uporabljajte samo originalne nadomestne filtre, saj ti zagotavljajo potrebno stopnjo separacije in so prilagojeni izdelku in podatkom o zmogljivosti.
 - Izdelek izključite s stikalom za vklop/izklop.
 - Izdelek zavarujte pred nenamernim vklopom. Če je na voljo, izvlecite omrežni vtič, oziroma glavno stikalo v položaju 0 zavarujte s ključavnico!
 - Ločite tlačni dovod, če obstaja, in prek ventila odtoka kondenzata sprostite stisnjen zrak, ki se še nahaja v izdelku.

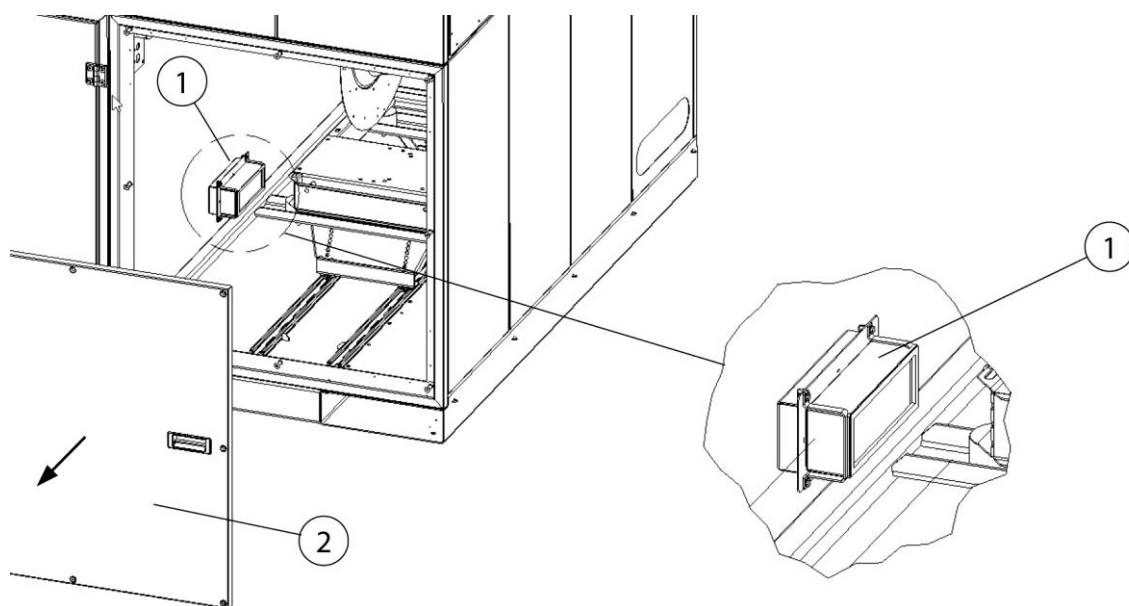
7.2.3 Menjava filtra – varnostni filter zbiralnika za prah

V skladu z uporabo, vendar najmanj enkrat tedensko, je treba preveriti blazino predfiltra varnostnega filtra in blazino po potrebi zamenjati.

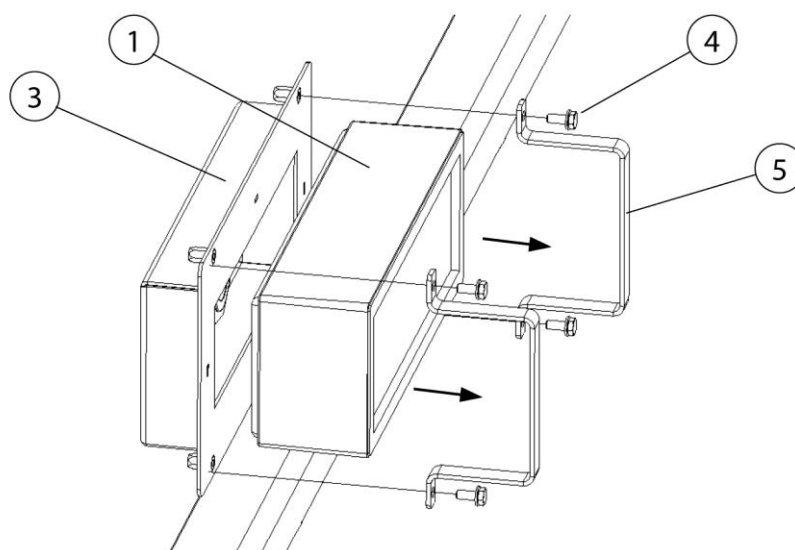
Varnostni filter se nahaja v ohišju ventilatorja in je s cevjo priključen na zbiralnik za prah.

Večji podtlak iz ventilatorskega dela skrbi za to, da vrečke za odstranjevanje zbiralnika za prah ni mogoče posesati navzgor.

Močno umazan varnostni filter opozarja na puščanje oziroma poškodbo vrečke za odstranjevanje.



Sl. 36: Dostop do varnostnega filtra



Sl. 37: Menjava varnostnega filtra

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Varnostni filter	4	Vijak (4x)
2	Pločevina za vzdrževanje	5	Pritrditveni nosilec (2x)
3	Držalo za filter		

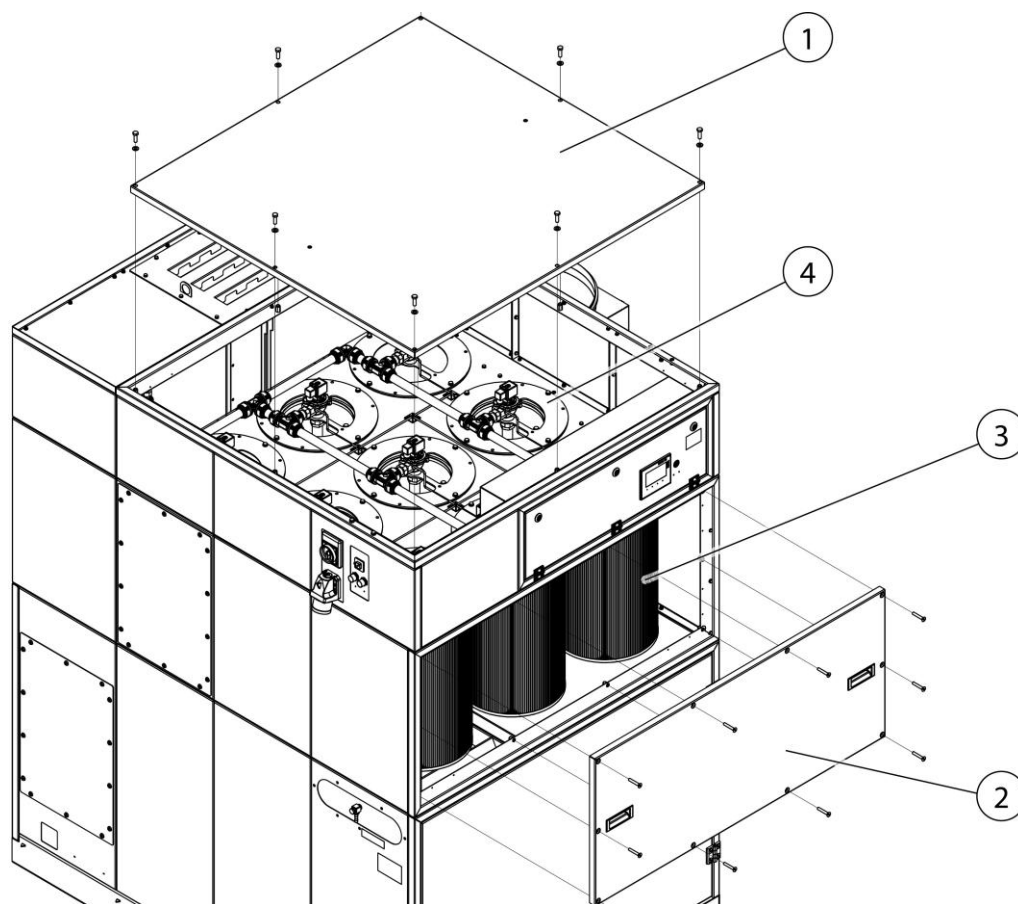
Tab. 28: Položaji na izdelku

Menjavo filtra opravite po naslednjem postopku:

1. Izdelek izklopite s tipko I/O. Glavno stikalo preklopite na 0 iz zavarujte s ključavnico.
2. Z ustreznim orodjem odstranite pločevino za vzdrževanje (pol. 2) ventilatorskega dela.
3. Dva pritrditvena nosilca (pol. 5) držala filtra (pol. 3) odstranite tako, da odvijete štiri vijake (pol. 4).
4. Umazan varnostni filter (pol. 1) vzemite iz naprave in ga skladno s predpisi odstranite.
5. V nasprotnem vrstnem redu vstavite novi varnostni filter (pol. 1) in ga pritrdite.
6. Znova namestite pločevino za vzdrževanje (pol. 2).
7. Z glavnega stikala odstranite ključavnico in izdelek znova vklopite. Glejte tudi poglavje Začetek uporabe.

7.2.4 Menjava glavnega filtra

Dostop do vložkov filtrov:



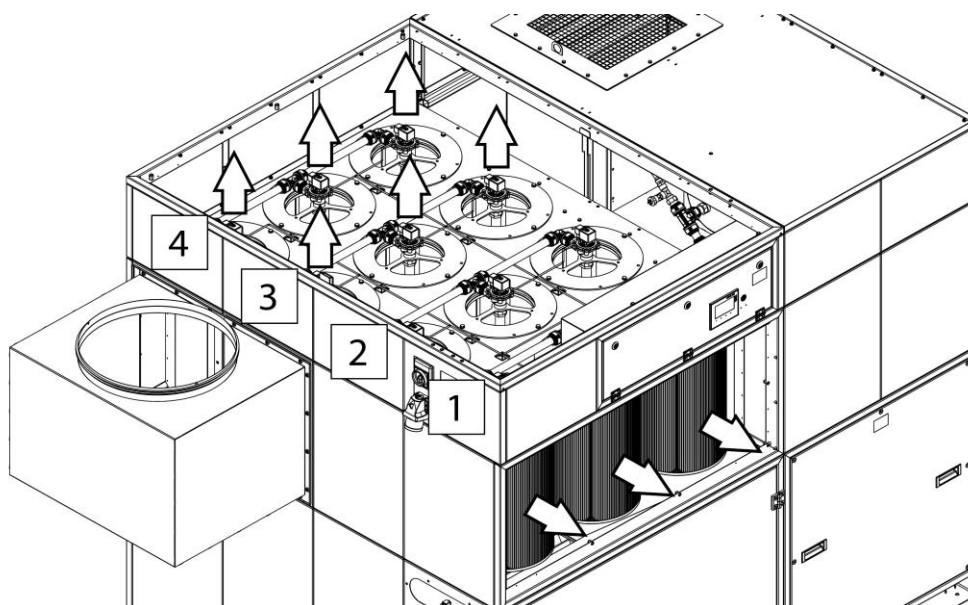
Sl. 38: dostop do vložkov filtrov

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Pokrivna plošča	3	Vložek filtra
2	Pločevina za vzdrževanje	4	Nastavek za vložek filtra

Tab. 29: dostop do vložkov filtrov

Odvisno od različice izdelka je menjava filtra mogoča od spredaj ali od zgoraj. Sprednji dve vrsti filtra lahko zamenjate od spredaj.

Pri različicah izdelka s 3 ali 4 vrstami vložki filtra je treba filter vedno zamenjati od zgoraj.



Sl. 39: Menjava filtra

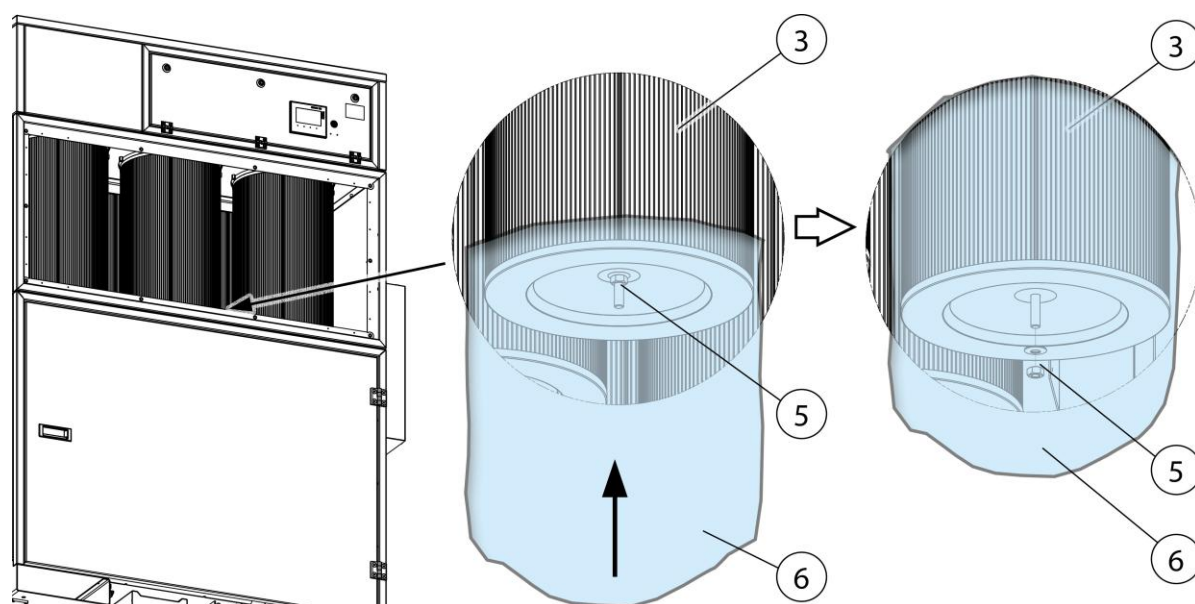
⚠ OPOZORILO

Dostop na območje vzdrževanja je prepovedan!

7.2.5 Menjava filtra od spredaj

Menjavo nabojev za filter opravite po naslednjem postopku:

1. Izdelek ločite od električnega omrežja in omrežja stisnjenega zraka ter izpustite morebiten obstoječi zrak iz sistema.
2. Izdelek zavarujte z žabico, da preprečite nenamerni ponovni vklop.
3. Zagotovite originalne nadomestne vložke filtrov in priloženo vrečko za odstranjevanje med odpadke.



Sl. 40: Menjava filtra –

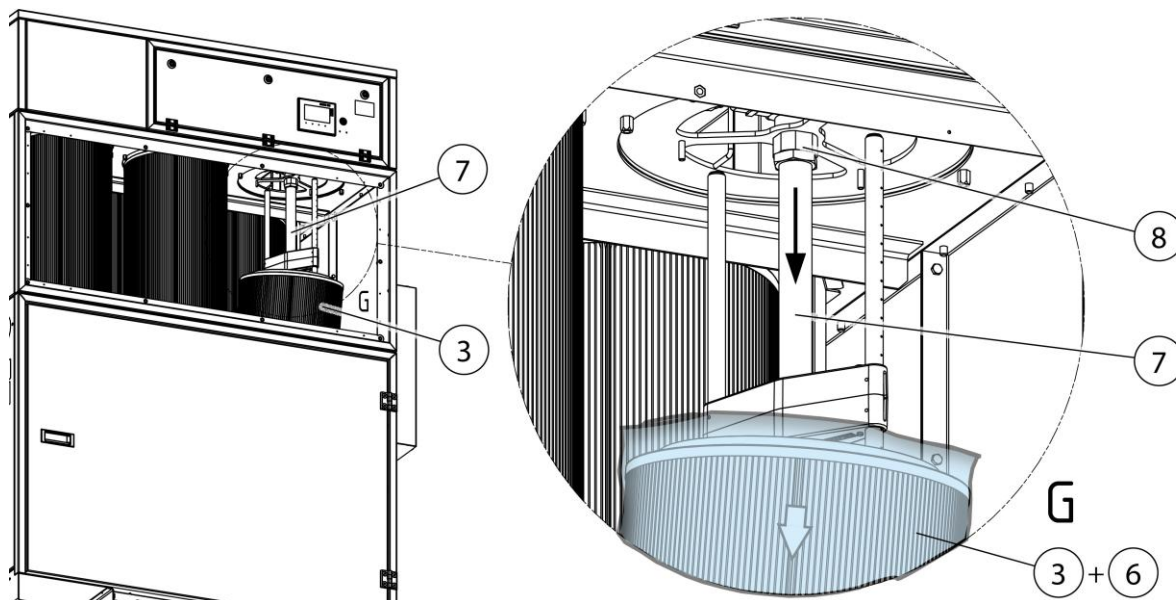
Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
3	Vložek filtra	6	Vrečka za odstranjevanje
5	Šestkotna matica + tesnilna ploščica		

Tab. 30: Menjava filtra

4. Pločevino za vzdrževanje (pol. 2) demontirajte s primernim orodjem.
5. Odvijte šestkotno matico (pol. 5) na spodnjem območju vložka filtra (pol. 3), vendar je še ne odstranite.
6. Priloženo vrečko za odstranjevanje (pol. 6) previdno položite čez vložek filtra (pol. 3), da ne dvignete prahu.
7. Vložek filtra (pol. 3) pridržite, v celoti odvijte šestkotno matico (pol. 5) ter pustite, da skupaj s tesnilno ploščico pade v vrečko za odstranjevanje (pol. 6).
8. Vrečko za odstranjevanje z onesnaženim vložkom filtra hermetično zaprite, jo vzemite iz izdelka in odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.
9. Točke 5 do 8 izvedite za vse vložke filtra.

NAPOTEK

Morda bo zaradi demontaže ali boljšega dostopa do vložkov filtra treba odstraniti rotacijske šobe.



Sl. 41: demontaža rotacijske šobe

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
3	Vložek filtra	7	Rotacijska šoba
6	Vrečka za odstranjevanje	8	Šestkotna matica

Tab. 31: demontaža rotacijske šobe

10. Šestkotno matico (pol. 8) odvijte v levo, pri čemer hkrati v nasprotno smer pridržite protimatico in snemite cev rotacijske šobe (pol. 7).
11. Po odstranitvi onesnaženih vložkov filtra je treba prostor za vzdrževanje očistiti. To storite tako, da prostor za vzdrževanje posesate z ustreznim sesalcem za prah, ki ustreza filtrirnemu razredu M ali boljšemu.
12. Nove vložke filtra namestite v obratnem vrstnem redu.
13. Pri namestitvi novih nabojev za filter pazite na to, da so tesnila nabojev za filter čista in da se dobro prilegajo na sprejemno ploščevino nabojev.

Po menjavi filtra opravite naslednje korake:

1. Privijte/zaprte vrata za vzdrževanje.
2. Odstranite žabico/odklenite izdelek.

3. Znova vzpostavite stisnjen zrak in električno napajanje.
4. Začetek uporabe izdelka. Glejte tudi poglavje »Začetek uporabe«.

7.2.6 Menjava filtra od zgoraj

POZOR

Za odstranitev vložkov filtra mora biti nad napravo za filtriranje na voljo dovolj prostora.

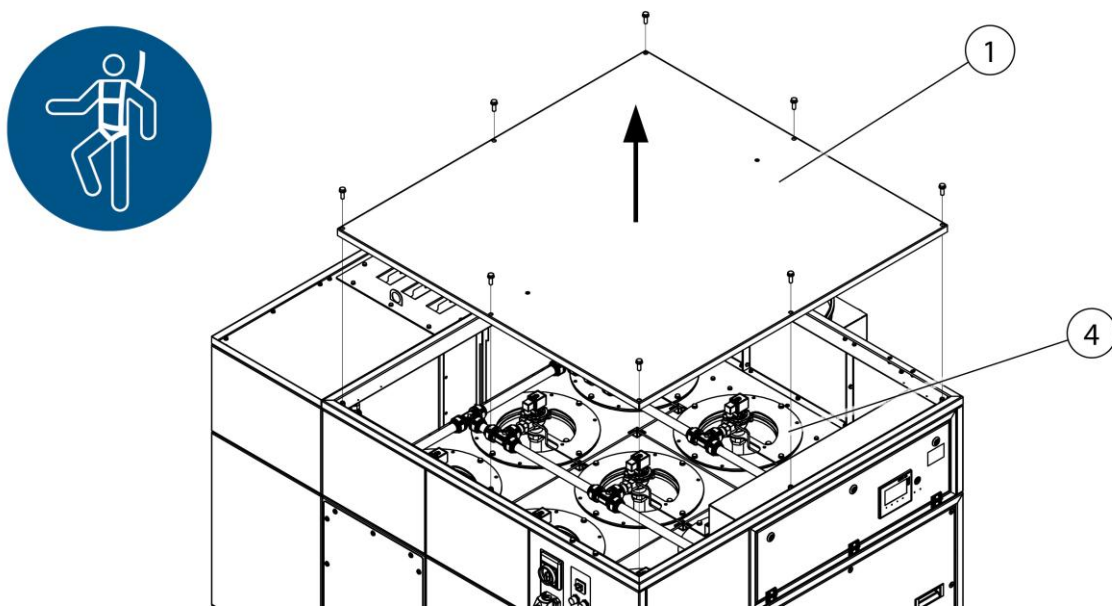
Pri odstranjevanju vložkov filtra je priporočljivo uporabiti dvigni pripomoček.

▲ POZOR

Pozor, nevarnost padca!

Zaradi višine montaže je treba pri zamenjavi filtra poskrbeti za zaščito pred padcem.

Menjavo nabojev za filter opravite po naslednjem postopku:

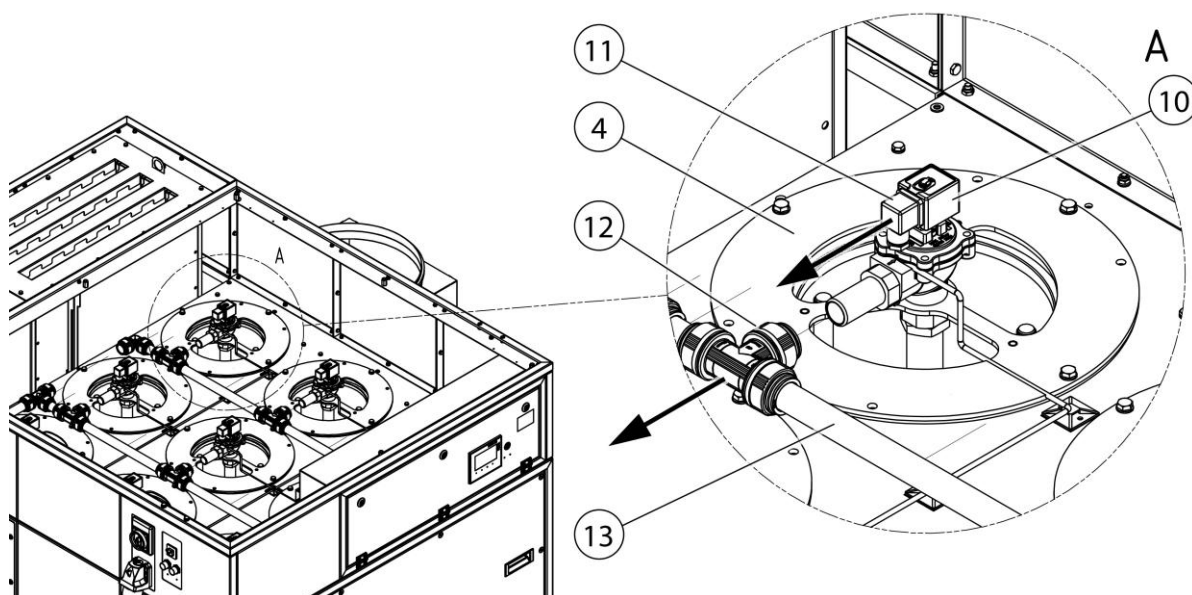


Sl. 42: Menjava filtra – demontaža pokrivne plošče

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Pokrivna plošča	4	Okvir filtra

Tab. 32: Menjava filtra – demontaža pokrivne plošče

1. Izdelek ločite od električnega omrežja in omrežja stisnjenega zraka ter izpustite morebiten obstoječi zrak iz sistema.
2. Izdelek zavarujte z žabico, da preprečite nenamerni ponovni vklop.
3. Zagotovite originalne nadomestne vložke filtrov in priloženo vrečko za odstranjevanje med odpadke.
4. Pokrivno ploščo (pol. 1) demontirajte s primernim orodjem.



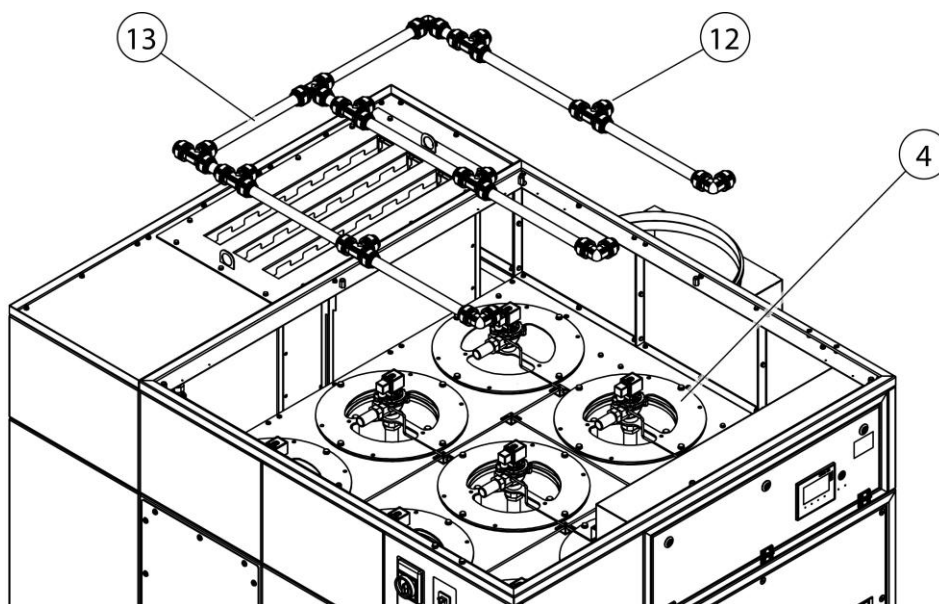
Sl. 43: Menjava filtra – demontaža priključkov

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
4	Okvir filtra	12	Priključek za stisnjen zrak
10	Elektromagnetni ventil za stisnjen zrak	13	Cev za stisnjen zrak
11	Priključni vtič elektromagnetnega ventila za stisnjen zrak		

Tab. 33: Menjava filtra – demontaža priključkov

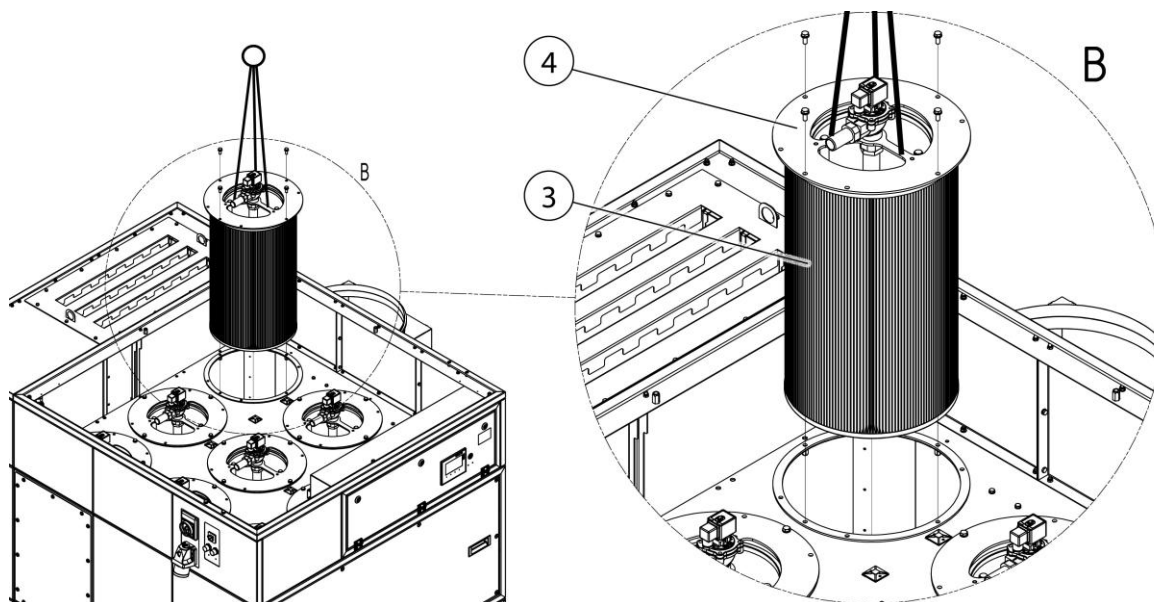
5. Odvijte vijak na priključnem vtiču (pol. 11) in vtič odstranite z elektromagnetnega ventila za stisnjen zrak (pol. 10).

6. Cev za stisnjen zrak (pol. 13) odstranite iz elektromagnetnega ventila za stisnjen zrak. To storite tako, da sprostite vijačno povezavo (pol. 12).



Sl. 44: menjava filtra – demontaža cevi za stisnjen zrak

7. Koraka 5 + 6 opravite za vse okvire filtra (pol. 4). Z elektromagnetnih ventilov za stisnjen zrak odklopite cevi za stisnjen zrak.

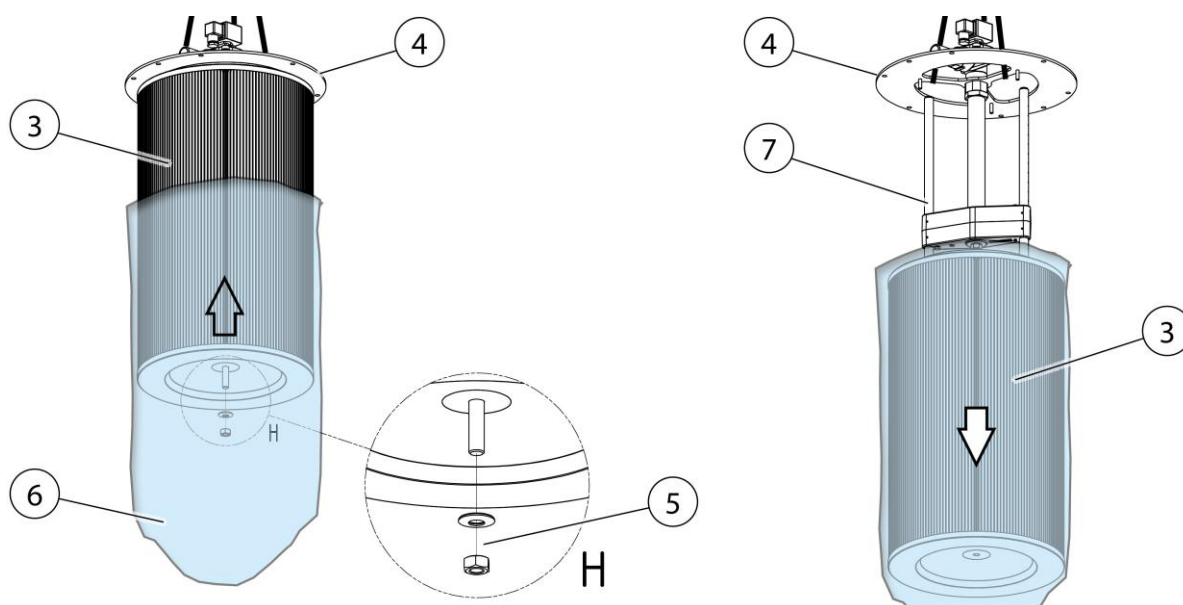


Sl. 45: Menjava filtra – demontaža okvirja filtra

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
3	Vložek filtra	4	Okvir filtra

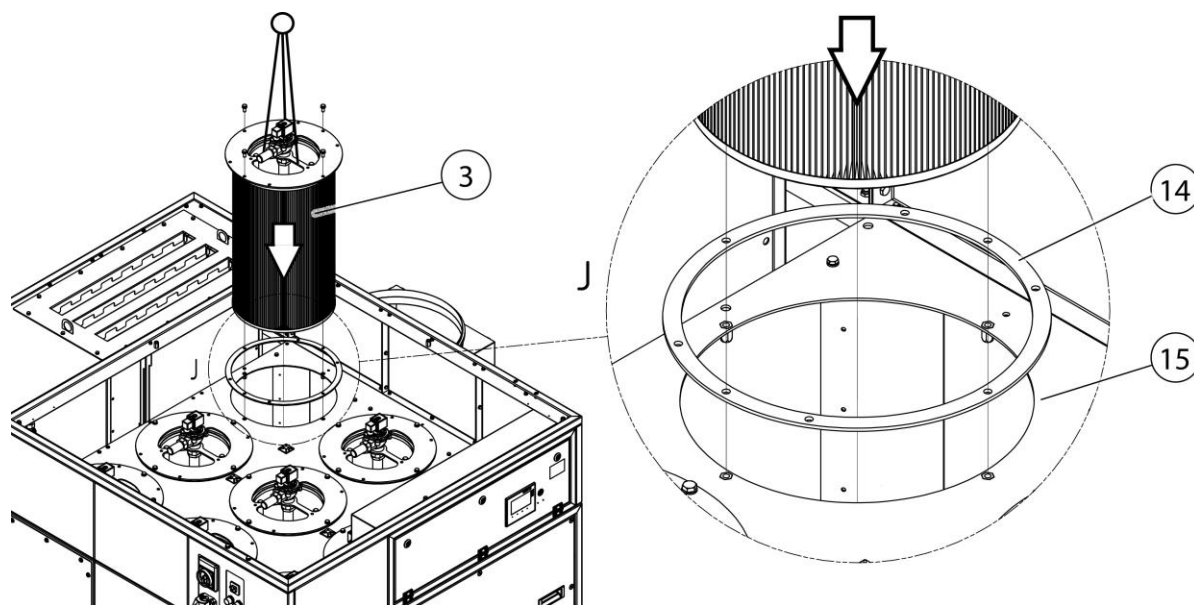
Tab. 34: Menjava filtra – demontaža okvirja filtra

8. Iz okvirja filtra (pol. 4) odstranite štiri šestrobe vijake, kot je prikazano na sliki.
9. S pomočjo dvigalne naprave dvignite okvir (pol.4) + vložek filtra (pol. 8) iz izdelka.



Sl. 46: Menjava filtra – demontaža naboja za filter

10. Odvijte šestkotno matico (pol. 5) na spodnjem območju vložka filtra (pol. 3), vendar je še ne odstranite.
11. Priloženo vrečko za odstranjevanje (pol. 6) previdno položite čez vložek filtra (pol. 3), da ne dvignete prašnih delcev.
12. Vložek filtra (pol. 3) pridržite, v celoti odvijte šestkotno matico (pol. 5) ter pustite, da skupaj s tesnilno ploščico pade v vrečko za odstranjevanje (pol. 6).
13. Vrečko za odstranjevanje z onesnaženim vložkom filtra potegnite navzdol z rotacijske šobe. Vrečko za odstranjevanje hermetično zaprite in jo odstranite v skladu s predpisi.



Sl. 47: Menjava filtra – tesnilo okvirja filtra

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
3	Vložek filtra (novi)	14	Tesnilni obroč
		15	Tesnilna površina

Tab. 35: Menjava filtra – tesnilo okvirja filtra

14. Nov vložek filtra (pol. 3) povlecite prek rotacijske šobe (pol. 4) in ga privijte s tesnilno ploščico + šestkotno matico.
15. Preden namestite novi vložek filtra, morate namestiti tesnilni obroč (pol. 14) okvirja filtra. To storite tako, da najprej odstranite staro tesnilo in temeljito očistite tesnilne površine (pol. 15).
16. Vstavite okvir filtra z novim vložkom filtra (pol. 3) in ga privijte s štirimi šestrobimi vijaki. Pri tem poskrbite, da je elektromagnetni ventil za stisnjen zrak (pol. 10) pravilno nameščen.
17. Korake od 8 do 16 izvedite za vsak filter.
18. Potem ko zamenjate vse vložke filtra, nadaljujte z montažo v obratnem vrstnem redu s koraki 6 – 4.

Po menjavi filtra opravite naslednje korake:

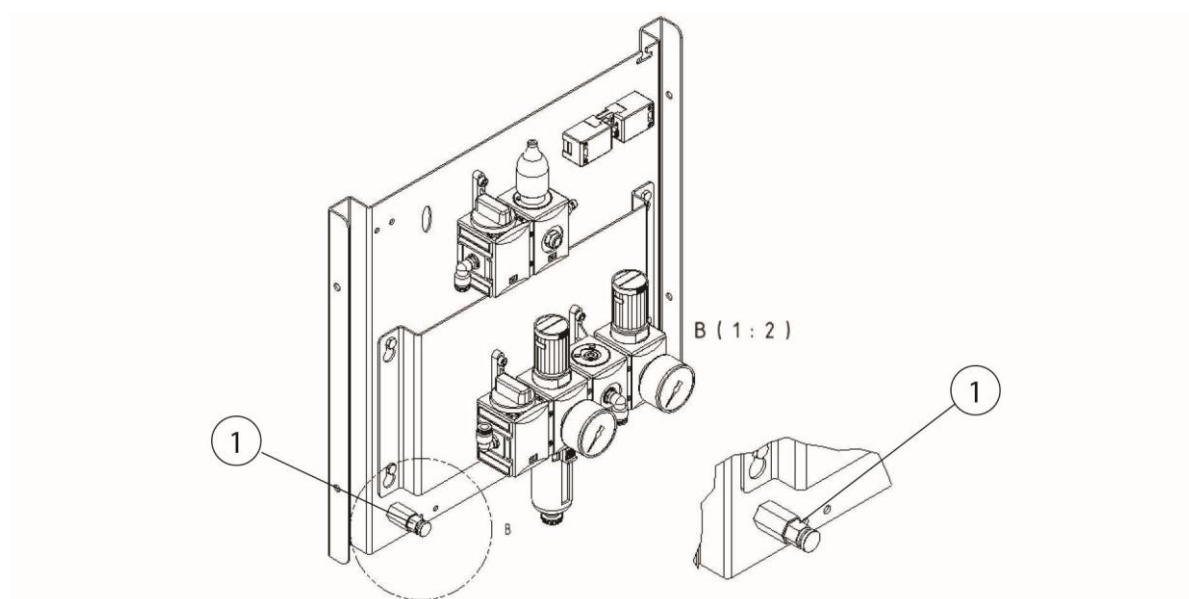
1. Privijte/zaprite vrata za vzdrževanje.
2. Odstranite žabico/odklenite izdelek.
3. Znova vzpostavite stisnjen zrak in električno napajanje.
4. Začetek uporabe izdelka. Glejte tudi poglavje »Začetek uporabe«.

7.2.7 Izpust kondenzata iz posode s stisnjenim zrakom

Ustrezajoč uporabi, ampak najmanj enkrat mesečno, morate nastali kondenzat izpustiti iz posode s stisnjenim zrakom.

Za ta namen se na strani vzdrževalne enote s stisnjenim zrakom nahaja ventil odtoka kondenzata.

- Čašo ali drugo primerno posodo pridržite pod izhodno odprtino ventila odtoka kondenzata, medtem ko z drugo roko počasi odpirate ventil.
- Ventil zaprite šele takrat, ko začne samo izhajati zrak.



Sl. 48: Ventil izpusta kondenzata iz posode stisnjenega zraka

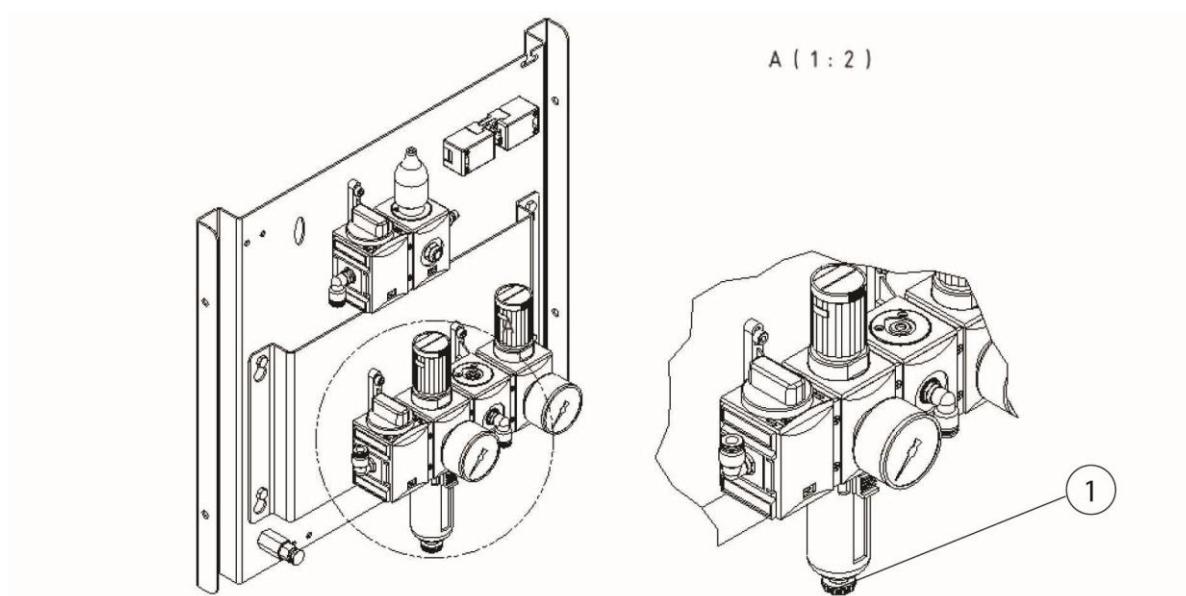
7.2.8 Izpust kondenzata iz vzdrževalne enote s stisnjenim zrakom

V skladu z uporabo, vendar najmanj enkrat tedensko, je treba iz vzdrževalne enote s stisnjenim zrakom izpustiti nastali kondenzat.

Ventil odtoka kondenzata se nahaja pod kontrolnimi okenci na vzdrževalni enoti s stisnjenim zrakom.

To vzdrževanje je posebej pomembno, da se zagotovi delovanje očiščevanja filtrov.

- Pod izpustno odprtino ventila odtoka kondenzata pridržite ustrezno posodo in ventil počasi odprite.
- Ventil zaprite šele takrat, ko začne izhajati samo zrak.



Sl. 49: Ventil odтока kondenzata vzdrževalne enote s stisnjenim zrakom

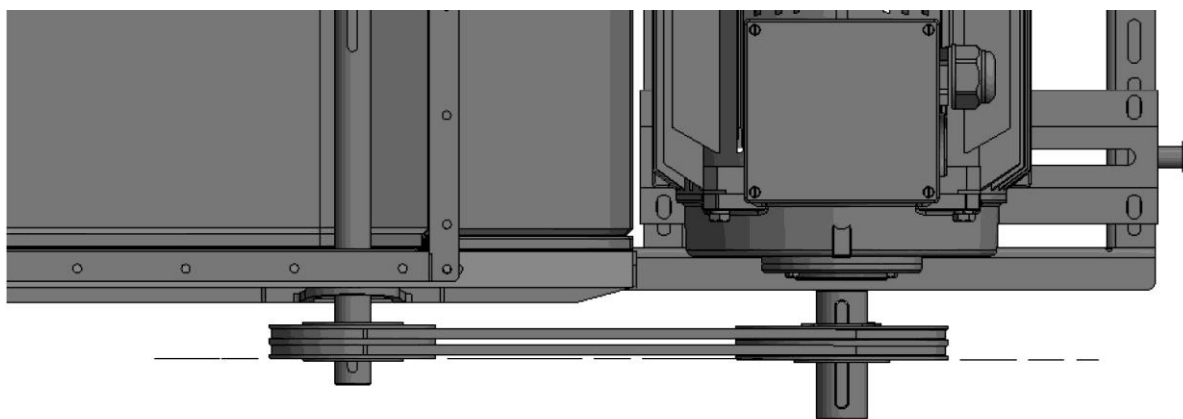
7.2.9 Menjava/naknadno napenjanje pogona jermena ventilatorja

Prvič po 10 zagonih ventilatorja je treba preveriti napetost klinastega jermena in poravnanoost jermenic klinastega jermena.

Vsaki 1600 obratovnih ur oz. najpozneje po 12 mesecih priporočamo menjavo klinastega jermena.

Napenjanje/menjavo klinastega jermena opravite po naslednjem postopku:

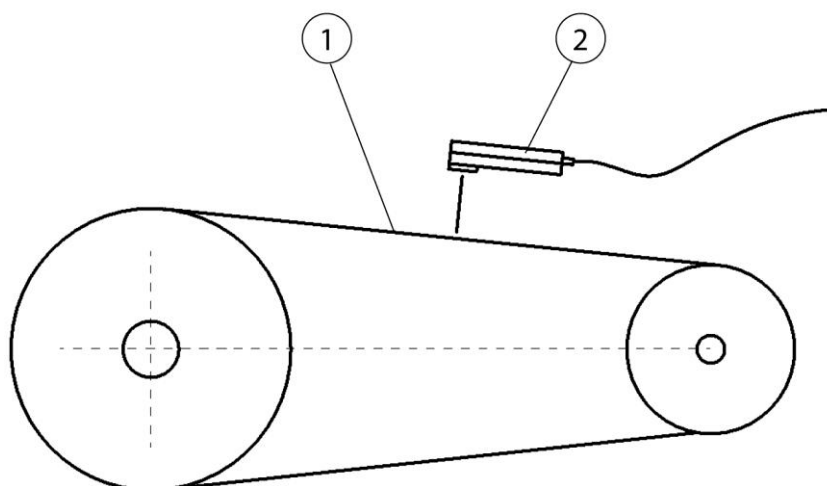
1. Izdelek izklopite s tipko I/O in glavno stikalo namestite v položaj 0. Glavno stikalo dodatno zavarujte z žabico.
2. Zdaj odprite pokrov za vzdrževanje ventilatorja, da pridobite dostop do pogona jermena.
3. Pripravite novi klinasti jermen.
4. Razbremenite napenjalne sani motorja in snemite klinasti(-e) jermen(-e).
5. Preverite jermenice klinastega jermena, ali so neobičajno obrabljene ali vidno poškodovane. Za preverjanje po potrebi uporabite merilo za zareze plošče.
6. Vstavite novi klinasti jermen in prednapnite napenjalne sani motorja.
7. Klinasti jermen z roko premaknite za nekaj obratov.



Sl. 50: Poravnanost in vzporednost jermenic

8. Z ustreznim laserskim merilnikom preverite/nastavite poravnanost in vzporednost jermenic klinastega jermena. Proizvajalec: na primer Optibelt Laser-Pointer

Napotek: Dovoljeno odstopanje ± 1 mm zamika na 100 mm osne razdalje.



Sl. 51: Preverjanje napetosti klinastega jermena

9. Z ustreznim frekvenčnim merilnikom/metrom (pol. 2) preverite in nastavite napetost klinastega jermena: Proizvajalec: npr. Optibelt TT.

Napetost jermena (Hz), ki jo je treba nastaviti: glejte tipsko ploščico ventilatorja.

Napotek: Dovoljeno merilno odstopanje $-0 + 5$ Hz.

10. Znova zaprite vrata za vzdrževanje.
11. Odstranite žabico z glavnega stikala in vklopite glavno stikalo.
12. Izdelek ponovno vklopite s tipko I/O.

POZOR

Pri vgradnji novega klinastega jermena je treba po desetih zagonih ventilatorja preveriti napetost in jo po potrebi naknadno nastaviti.

NAPOTEK

Pri skladiščenju izdelka ali daljšem mirovanju (dalj kot šest mesecev) je treba sprostiti pogon jermena, da ležaji ventilatorja niso izpostavljeni nepotrebni točkovni trajni obremenitvi.

7.2.10 Mazanje ležajev ventilatorja

Glede na konstrukcijo ventilatorja sta možni dve izvedbi:

Različica A: z mazalko

Zagonsko obdobje:

- prvo domazovanje po kratkem zagonskem obdobju.
- v prvih treh mesecih tedensko pregledovanje; po potrebi domazati.

Redno obratovanje:

- mazanje izvajajte redno, najpozneje vsakih 6 mesecev.

NAPOTEK

Postopek mazanja:

Na mazanje uporabite pribl. 10 g masti. Pri običajni pištoli za mazanje je to pribl. 8 pritiskov po 1,2 g.

Če mazanja, odvisnega od odmerka, ni mogoče izvesti: izvedite mazanje, dokler mast ne izteče iz ležaja.

Mast, ki je iztekla, odstranite s krpo.

Različica B: brez mazalke

V primeru, da na ležaju ni mazalke, gre za ventilator z vseživljenjskim podmazovanjem. Pri njem mazanje ni potrebno.

7.2.11 Preverjanje posode s stisnjenim zrakom z varnostnim ventilom stisnjenega zraka

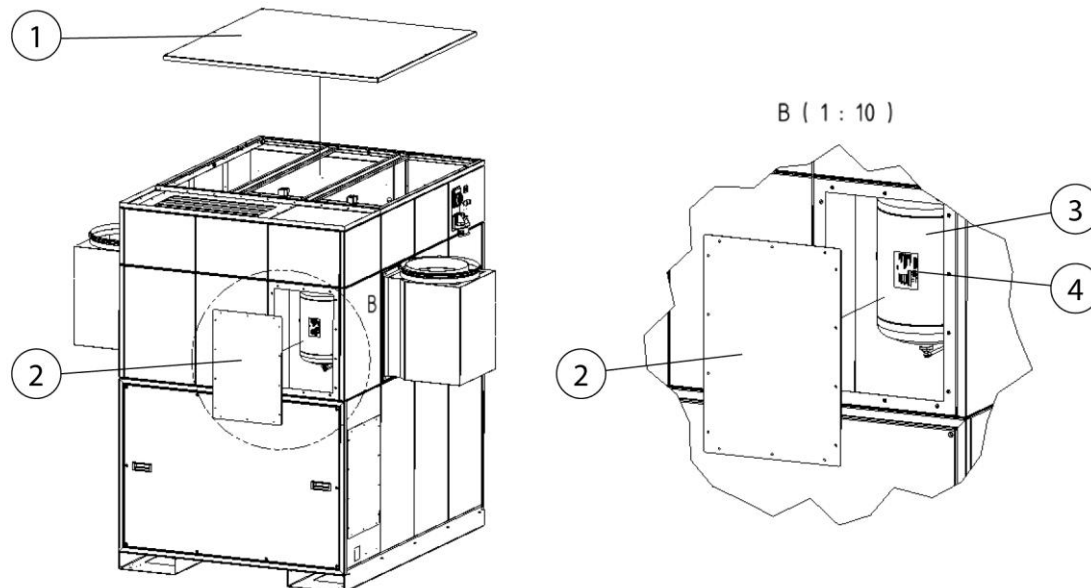
NAPOTEK

Izdelek ima eno ali več posod s stisnjenim zrakom z varnostnim ventilom stisnjenega zraka.

Izdelki s posodo s stisnjenim zrakom in varnostnim ventilom je treba vzdrževati/preverjati skladno z nacionalno veljavnimi predpisi.

7.2.12 Dostop posode s stisnjenim zrakom in varnostnega ventila

Dostop do posode s stisnjenim zrakom



Sl. 52: Dostop do posode s stisnjenim zrakom

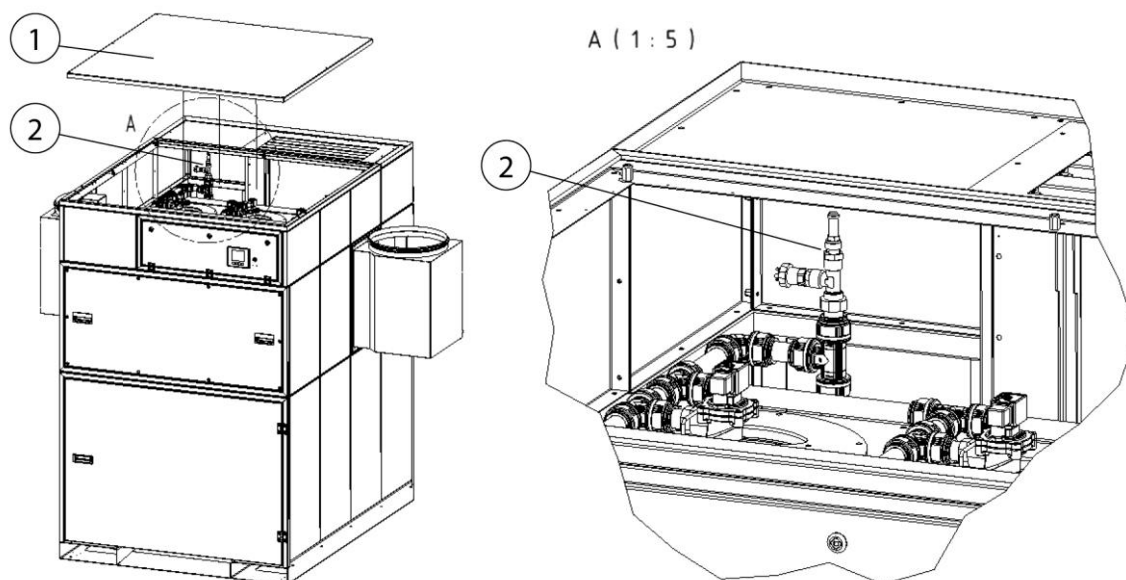
Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Pokrivna plošča	3	Posoda s stisnjenim zrakom
2	Prekrivna pločevina	4	Tipka ploščica posode s stisnjenim zrakom

Tab. 36: Dostop do posode s stisnjenim zrakom

Izdelek ima eno ali več posod s stisnjenim zrakom.

Za dostop do posod(-e) s stisnjenim zrakom (pol. 3) je treba demontirati stransko prekrivno pločevino (pol. 2).

Dostop do varnostnega ventila stisnjenega zraka



Sl. 53: Dostop do varnostnega ventila stisnjenega zraka

Pol.	Oznaka	Pol.	Oznaka
1	Pokrivna plošča	2	Prekrivna pločevina

Tab. 37: Dostop do varnostnega ventila stisnjenega zraka

Izdelek ima enega ali več varnostnih ventilov.

Za dostop do varnostnega ventila (pol. 2) je treba demontirati stransko prekrivno ploščo (pol. 1).

7.2.13 Načrt vzdrževanja

Dejavnosti	Obdobje/intervali	Napotki:
Praznjenje zbiralnika za prah	Po potrebi	
Izpust kondenzata iz posode s stisnjenim zrakom	Po potrebi, vendar najmanj enkrat mesečno	
Izpust kondenzata iz vzdrževalne enote s stisnjenim zrakom	Po potrebi, vendar najmanj enkrat tedensko	
Preverite napetost in poravnanoost jermenskega pogona	Prvič po 10 zagonih ventilatorja, nato vsakih 1600 ur/najkasneje po 12 mesecih	Samo če je na razpolago jermenski pogon
Menjava klinastega jermena	Po 1600 urah/najkasneje po 12 mesecih	Samo če je na razpolago jermenski pogon
Mazanje ležajev ventilatorja	Prvič po krajšem zagonskem obdobju, nato vsakih 1600 ur/najkasneje po 6 mesecih	Samo če je na razpolago mazalka
	Pregled: v prvih treh mesecih tedensko pregledovanje	Po potrebi domažite
Menjava vložka glavnega filtra	Po potrebi	Za aktualno stanje glejte upravljalni zaslon, menjava filtra pri 2300 Pa
Menjava blazine filtra Regulacija zmogljivosti odsesavanja	1 x na mesec	Samo če je na razpolago upravljanje zmogljivosti odsesavanja
Menjava filtra varnostnega filtra zbiralnika za prah	Vsakih 1600 ur/najkasneje po 12 mesecih ali pri poškodbi/manjkajoči vrečki za odstranjevanje	

Pregl. 38: Načrt vzdrževanja

7.2.14 Potrdilo o vzdrževanju (predloga za kopiranje)

Izdelek številka stroja	Ventilator številka naprave/ št. AB.

Naprave – identifikacija – glejte tipsko ploščico:

Vrsta dejavnosti	Obratova lne ure	opravljene na	Ime/ Podpis

Tab. 39: Potrdilo o vzdrževanju

Napotek:

Potrdila o vzdrževanju je treba priložiti ob vsaki reklamaciji. Obdelava reklamacije brez potrebnih dokumentov ni možna.

7.3 Odpravljanje motenj

Motnja	Možen vzrok	Napotek
Sprožilo se je zaščitno stikalo motorja	Prevelika poraba toka zaradi napetostnih nihanj oz. napake v ventilatorju	Nastavitev naj preveri električar Obrnite se na servis
Napaka pri oskrbi z elektriko	Napaka polarizacije pri električnem priklopu, izpad faze	Električar naj preveri električno napajanje
Zbiralnik za prah manjka ali je odprt	Zbiralnik za prah ni ustrezno priključen	Zbiralnik za prah privzdignite s pomočjo ventila za stisnjeni zrak
Motnja v zaščitnem preklopniku	V omrežnem kontaktorju ali mehkem zaganjalniku je prišlo do napake.	Obrnite se na servis
Oskrba s stisnjenim zrakom ni na razpolago/ni zadostna	Napajanje s stisnjenim zrakom ne zadostuje oziroma vzdrževalna enota s stisnjenim zrakom ni pravilno nastavljena oz. so vložki filtra zamašeni	Preverite oskrbo in priklope stisnjenega zraka – potreben tlak 5–6 bar
Oskrba s stisnjenim zrakom ni zadostna	Pri očiščenju naboja za filter ni bilo mogoče dovolj hitro zagotoviti zadostne količine stisnjenega zraka.	Preverite oskrbo in priklope stisnjenega zraka
Napaka senzorja diferenčnega tlaka	Senzor diferenčnega tlaka je pokvarjen ali pa so žice prekinjene	Obrnite se na servis
Aktivira se opozorilna hupa,	Zmogljivost odsesavanja je padla pod najmanjšo nastavljeno. Vložki filtra so nasičeni, cevni/zajemalni sistem zaprt.	Potrebno je zamenjati filter, preverite cevni/zajemalni sistem, obrnite se na servis.
		 Zahteve niso več izpolnjene!

Izdelek se izklopi	Podtlak v območju filtra je previsok Izklop v sili za zaščito pred uničenjem filtrskih vložkov Zmogljivost odsesavanja je zelo padla pod najmanjšo nastavljeno. Nasičeni naboji za filter	Potrebna je menjava filtra/obrnite se na servis Prag sprožitve 2800 Pa diferenčnega tlaka na nabojih za filter
--------------------	--	--

Tab. 40: Odpravljanje motenj

NAPOTEK

V primeru, da stranka motnje ne more odpraviti sama, mora poklicati servis proizvajalca.

7.4 Ukrepi v nujnem primeru

V primeru požara na izdelku oziroma njegovih morebitnih elementov za zajem je treba izvršiti naslednje ukrepe:

1. Izdelek izključite iz električnega napajanja! Če obstaja; izvlecite električni vtič; glavno stikalo preklopite v položaj 0; odklopite varovalke na napajalnem vodu.
2. Izklopite napajanje s stisnjenim zrakom, če obstaja.
3. Žarišče požara gasite z običajnim gasilnim aparatom na prah.
4. Po potrebi obvestite lokalne gasilce.

⚠ OPOZORILO

Ne odpirajte izdelkov z vzdrževalnimi vrati. Nastajanje ognjenih izbruhov.

V primeru požara se izdelka v nobenem primeru ne dotikajte brez primernih zaščitnih rokavic. Nevarnost opeklin!

8 Odstranjevanje

▲ OPOZORILO

Stik kože z varilnim dimom itd. lahko pri občutljivih osebah povzroči draženje kože!

Demontažna dela na izdelku lahko izvaja samo usposobljeno in pooblaščen osebje ob upoštevanju varnostnih napotkov in veljavnih predpisov za preprečevanje nesreč!

Možne so težke zdravstvene poškodbe dihalnih organov in dihalnih poti.

Za preprečevanje stika in vdihovanja delcev prahu uporabite zaščitna oblačila, rokavice in primeren dihalni aparat!

Pri demontažnih delih se je treba izogibati sproščanju nevarnih delcev prahu, da ne pride do poškodb oseb v okolici.

▲ PREVIDNO

Pri vseh delih na izdelku in z njim upoštevajte zakonske obveznosti za preprečevanje nastajanja odpadkov in primerno recikliranje/odstranjevanje.

8.1 Umetne snovi

Možne uporabljene umetne snovi morate razvrstiti kolikor je to mogoče. Umetne snovi je treba odstraniti ob upoštevanju zakonskih pogojev.

8.2 Kovine

Možne uporabljene kovine je treba ločiti in odstraniti. Odstranjevanje mora izvesti pooblaščen podjetje.

8.3 Filtrirni elementi

Možne uporabljene filtrirne elemente je treba odstraniti ob upoštevanju zakonskih pogojev.

9 Dodatek

9.1 Izjava ES o skladnosti

Oznaka: Sistem za prezračevanje prostora
Serija: KemJet
Tip: 998800407, 998800461 (998701372); 998800401, 998800462 (998701371); 998800414, 998800463 (998701370) (po potrebi drugačna številka izdelka pri drugi različici izdelka)
ID stroja: (serijska številka) glejte tipsko ploščico na izdelku
Izdelek je razvit, zasnovan in izdelan v skladu z Direktivami ES 2006/42/ES – Direktiva o strojih

Izdelek je še vedno v skladu z določbami
2014/53/EU – Direktiva o radijski opremi
2014/30/EU – Direktiva o elektromagnetni združljivosti
2014/29/EU – Direktiva o enostavnih tlačnih posodah
2011/65/EU – Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi

Družba: Z izključno odgovornostjo
KEMPER GmbH
Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

Uporabljeni so bili naslednji harmonizirani standardi:
EN ISO 12100:2010 Varnost strojev - Splošne smernice za načrtovanje
EN ISO 13857:2019 Varnost strojev - Varnostne razdalje
EN ISO 13854:2019 Varnost strojev - Minimalne razdalje
EN ISO 21904-1:2020 Varnost in zdravje pri varjenju
EN ISO 4414:2010 Varnost pnevmatskih sistemov
EN IEC 61000-6-2:2019 Elektromagnetna združljivost - Odpornost na motnje
EN IEC 61000-6-4:2019 Elektromagnetna združljivost - Oddajanje motenj
EN 60204-1:2018 Varnost strojev - Električna oprema
EN ISO 13849-1:2023 Varnost von strojev - Krmiljenja
ETSI EN 301 489-1 Elektromagnetna združljivost
ETSI EN 301 489-52 Elektromagnetna združljivost
ETSI EN 301 511 Globalni sistem za mobilno komunikacijo (GSM)
ETSI EN 301 908-2 IMT Mobilna omrežja

Celoten seznam uporabljenih standardov, Uredb in specifikacij je na voljo pri proizvajalcu.
Priložena so navodila za uporabo izdelka.

Pooblaščenec:
Kemper GmbH, Von-Siemens-Str. 20, 48691 Vreden, Nemčija
Navedena osebi je pooblaščen za sestavljanje tehnične dokumentacije v skladu s Prilogo VII Direktive 2006/42/ES.

Vreden, 27.02.2026

Kraj, datum

B. Kemper



Direktor

Podatki o podpisniku

9.2 UKCA Declaration of Conformity

Designation:	General ventilation system
Series:	KemJet
Type:	998800407, 998800461 (998701372); 998800401, 998800462 (998701371); 998800414, 998800463 (998701370) (possibly different article numbers for other product variants)
Machine ID:	(Serial number) see type plate on product This product is developed, designed and manufactured in accordance with the UKCA directives Supply of Machinery (safety) Regulations 2008 The product continues to comply with the provisions of the Radio Equipment Regulations 2017 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 Pressure Equipment Regulations 2016
Company:	At the sole responsibility of KEMPER GmbH Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

The following designated standards and technical specifications have been applied:

BS EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design
BS EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances
BS EN ISO 13854:2019 Safety of machinery
BS EN ISO 21904-1:2020 Health and safety in welding and allied processes
BS EN ISO 4414:2010 fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
BS EN IEC 61000-6-2:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments
BS EN IEC 61000-6-4:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments
BS EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines
BS EN ISO 13849-1:2023 Safety of machinery - Safety-related parts of control systems
ETSI EN 301 489-1 Electromagnetic Compatibility (EMC)
ETSI EN 301 489-52 Electromagnetic Compatibility (EMC)
ETSI EN 301 511 Global System for Mobile communications (GSM)
ETSI EN 301 908-2 IMT cellular networks
BS EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

A complete list of standards, directives and specifications applied is available from the manufacturer. The operating manual belonging to the product is available.
Additional information:

UK Authorised Representative:
United Kingdom KEMPER (U.K.) Ltd.
Venture Court, 2 Debdale Road, Wellingborough, Northamptonshire NN8 5AA
The above-mentioned person is authorized to compile the technical documentation in Schedule 2 of the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.



Vreden, 27.02.2026

Place, date

B. Kemper

CEO

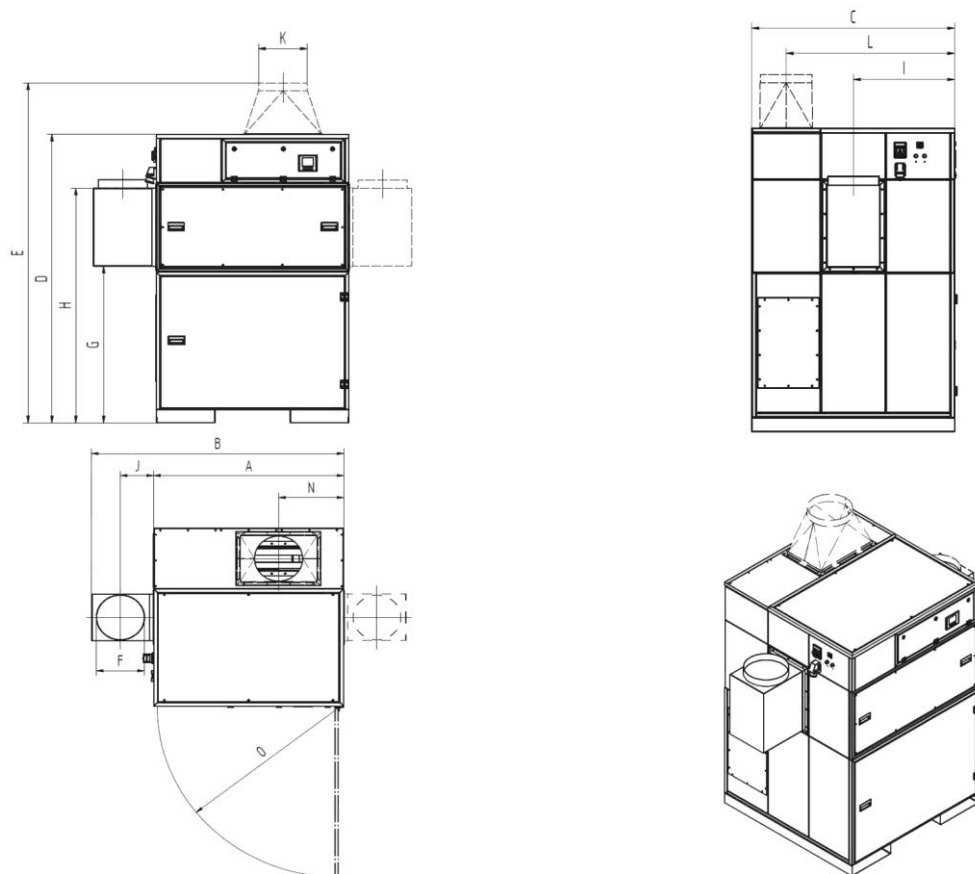
Identification of the signatory

9.3 Tehnični podatki

Opis	Tip		
Izdelek	998800407 998800461	998800401 998800462	998800414 998800463
Naprava za filtriranje	(998701372)	(998701371)	(998701370)
Stopnje filtra	1		
Postopek filtra	Čistilni filter		
Postopek čiščenja	Rotacijska šoba		
Površina filtra, m ² [ft ²]	10 [108]		
Število filtrirnih elementov	6	9	12
Skupna površina filtra, m ² [ft ²]	60 [646]	90 [969]	120 [1292]
Tip filtra	Vložek filtra		
Material filtra	Membrana ePTFE		
Stopnja izločevanja ≥ %	99,9		
Razred varilnega dima	--		
Standard preskušanja IFA	--		
Razred filtra/razred prahu	M		
Osnovni podatki			
Največja zmogljivost ventilatorja m ³ /h [CFM]	6000 [3531]	9000 [5297]	13000 [7651]
Zmogljivost odsesavanja m ³ /h [CFM]	6000 [3531]	9000 [5297]	13000 [7651]
Podtlak Pa [inch WC]	2050-2700 [8-11]	2000-2750 [8-11]	2050-2500 [8-10]
Moč motorja kW [hp]	4,0 [5.4]	5,5 [7.3]	7,5 [10]
Priključna napetost/nazivni tok/vrsta zaščite/razred ISO	glejte tipsko ploščico		
Dovoljena temperatura okolice (delovanje) °C [°F]	od +5 do +40 [od +41 do +104]		
Dovoljena temperatura okolice, zunanja (delovanje) °C [°F]	od -10 do +40 [od +14 do +104]		
Trajanje vklopa %	100		
Raven zvočnega tlaka dB(A)	72		

Dovod stisnjenega zraka bar [psi]	5-6 [73-87]		
Potreba po stisnjenem zraku, NI/min. [CFM]	240 [8]		
Razred stisnjenega zraka	2:4:2 ISO 8573-1		
Mere osnovnega izdelka (Š x V x G)	glejte list z merami		
Teža osnovnega izdelka kg [funt]	630 [1389]	790 [1742]	1220 [2690]
Dodatne informacije			
Tip ventilatorja	Radialni ventilator, na jermenski pogon		

Pregl. 41: Tehnični podatki

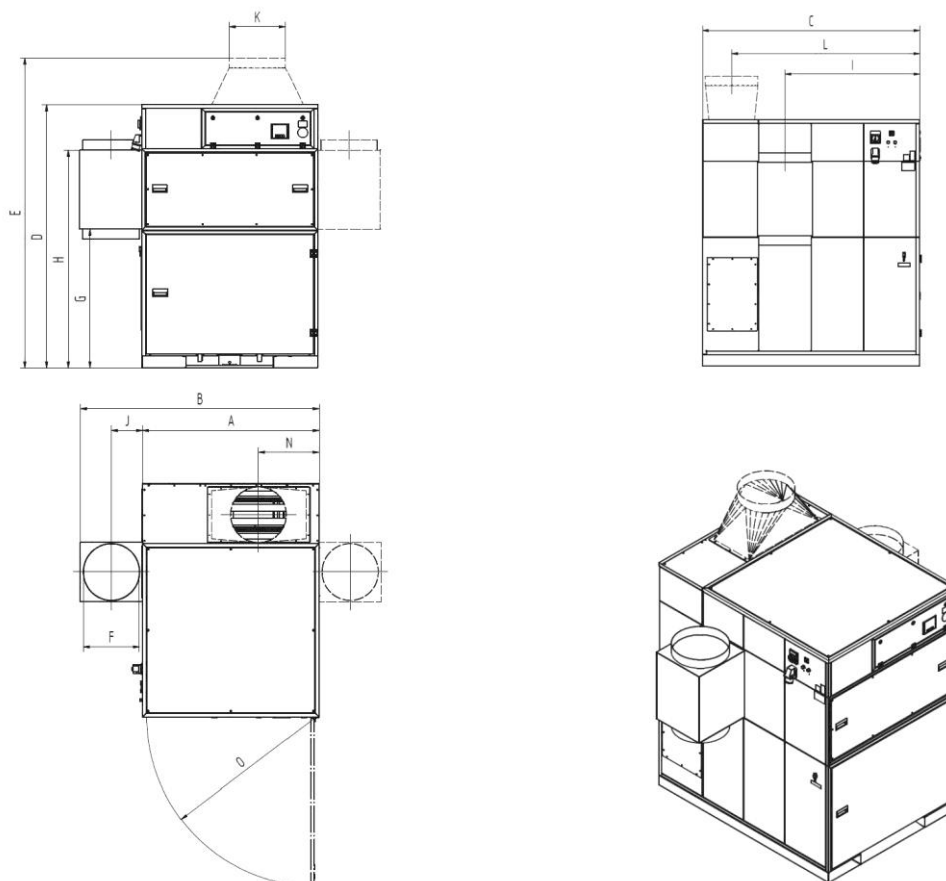


Sl. 54: List z merami 998701372 (998800407, 998800461)

Simbol	Mera mm [in]	Simbol	Mera mm [in]
A	1413 [55,6]	H	1716 [67,6]
B	1853 [73,0]	I	706 [27,8]

C	1413 [55,6]	J	225 [8,9]
D	2110 [83,1]	K	355 [14,0]
E	2510 [98,8]	L	1175 [46,3]
F	355 [14,0]	N	484 [19,1]
G	1146 [45,1]	O	1347 [53,0]

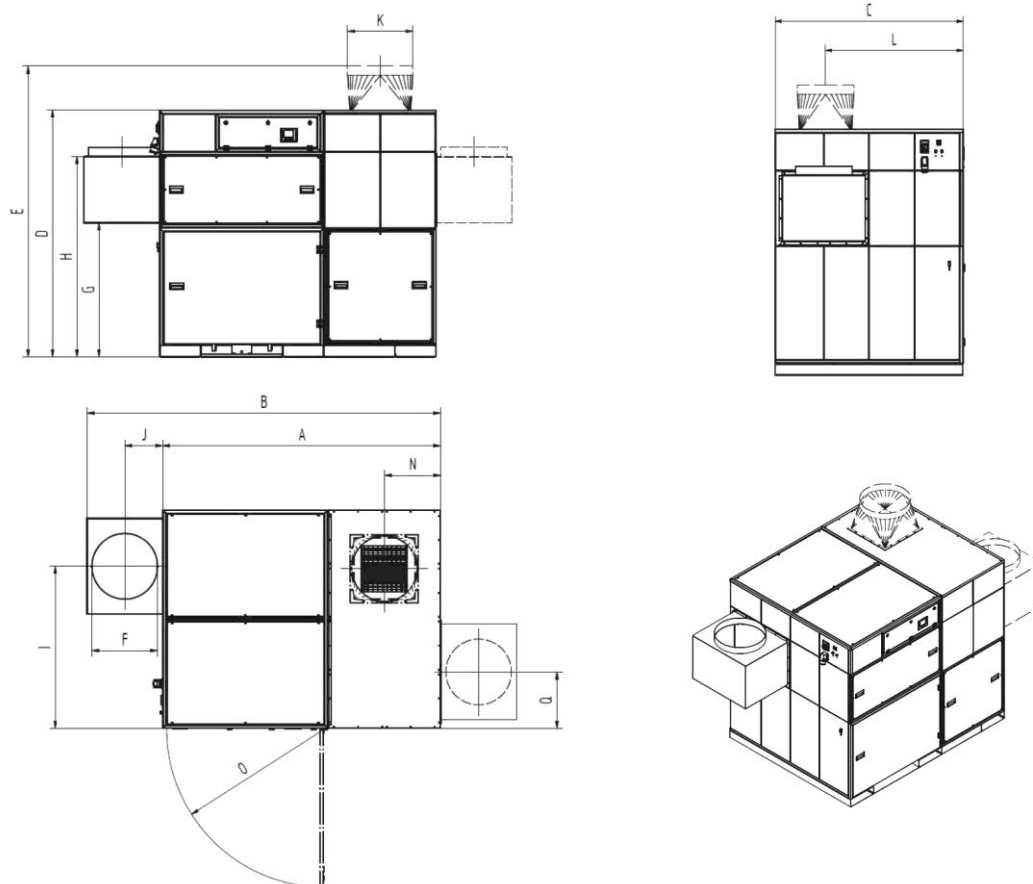
Tab. 42: Preglednica mer 998701372 (998800407, 998800461)



Sl. 55: List z merami 998701371 (998800401, 998800462)

Simbol	Mera mm [in]	Simbol	Mera mm [in]
A	1413 [55,6]	H	1776 [69,9]
B	1913 [75,3]	I	1157 [45,6]
C	1864 [73,4]	J	235 [9,3]
D	2110 [83,1]	K	450 [17,7]
E	2510 [98,8]	L	1616 [63,6]
F	450 [17,7]	N	484 [19,1]
G	1146 [45,1]	O	1347 [53,0]

Tab. 43: Preglednica mer 998701371 (998800401, 998800462)

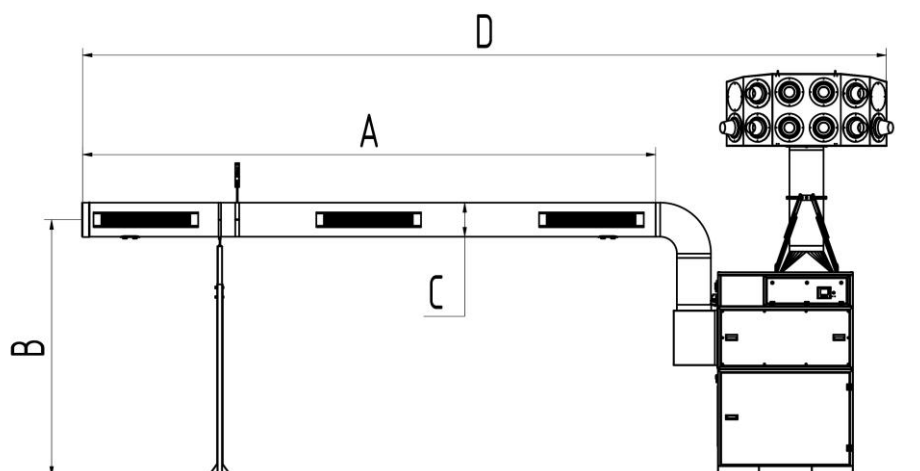


Sl. 56: List z merami 998701370 (998800414, 998800463)

Simbol	Mera mm [in]	Simbol	Mera mm [in]
A	2378 [93,6]	H	1716 [67,6]
B	3028 [119,2]	I	1382 [54,4]
C	1864 [73,4]	J	325 [12,8]
D	2110 [83,1]	K	560 [22,1]
E	2510 [98,8]	L	1364 [53,7]
F	560 [22,1]	N	481 [18,9]
G	1146 [45,1]	O	1347 [53,0]

Tab. 44: Preglednica mer 998701370 (998800414, 998800463)

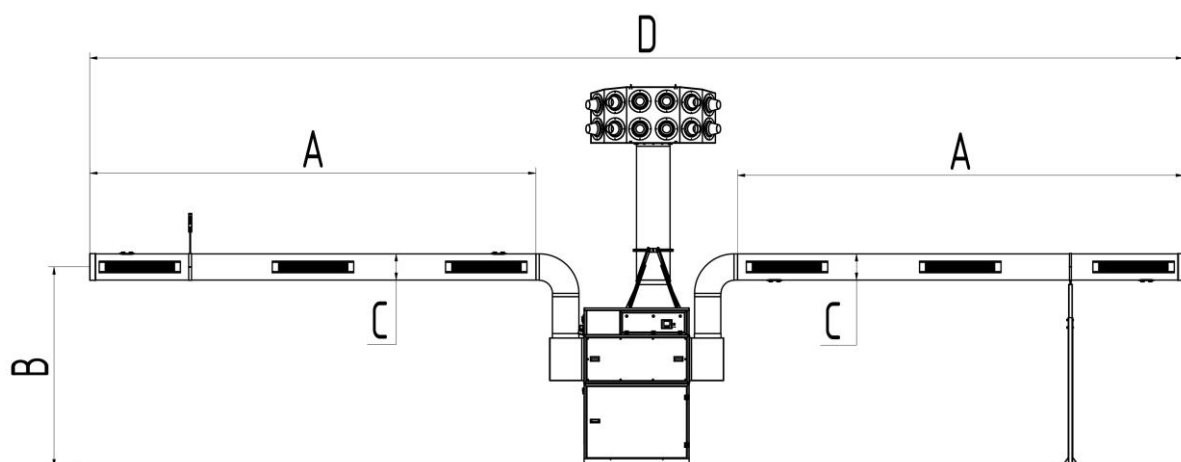
9.4 Listi z merami



Sl. 57: List z merami – 998800407

Simbol	Mere, mm [in]	Simbol	Mere, mm [in]
A	Pribl. 6000 [236,2]	C	Ø 355 [14,0]
B	Pribl. 2500–3000 [98,4–118,1]	D	Pribl. 8500 [334,7]

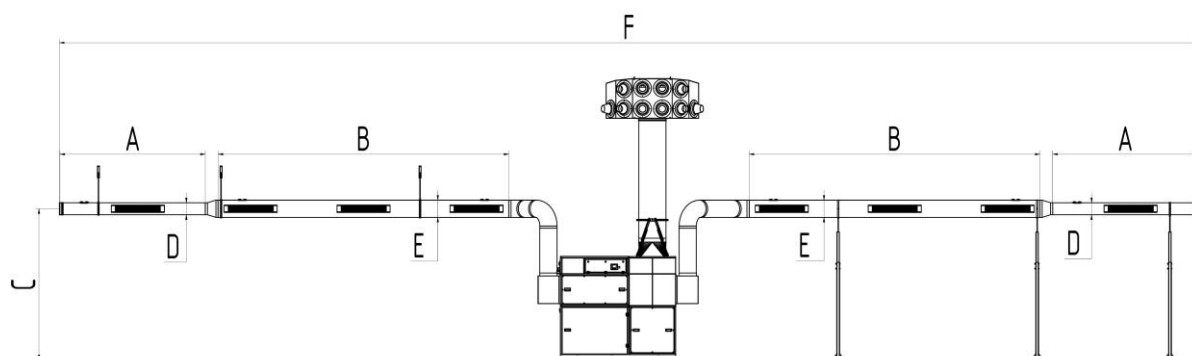
Tab. 45: Tabela z merami – 998800407



Sl. 58: List z merami – 998800401

Simbol	Mere, mm [in]	Simbol	Mera mm [in]
A	6000 [236,2]	C	Ø 355 [14,0]
B	2500–3000 [98,4–118,1]	D	Pribl. 14800 [582,7]

Tab. 46: Tabela z merami 998800401

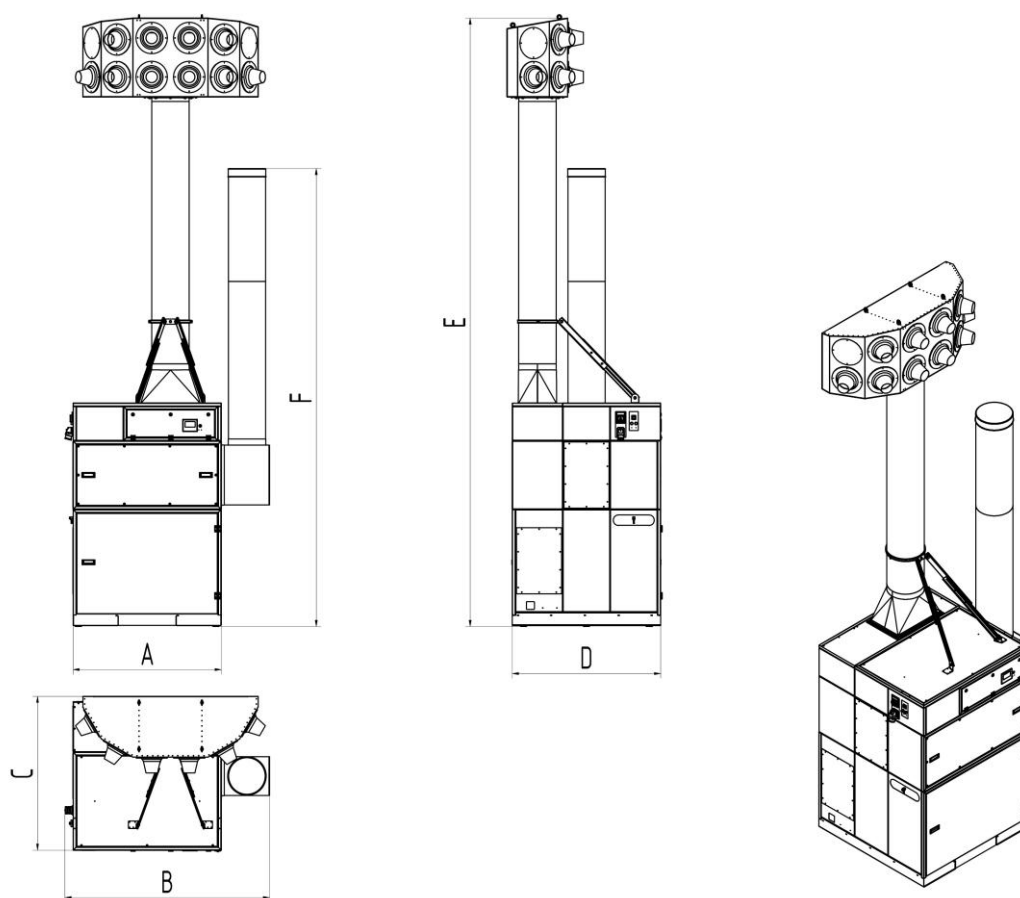


Sl. 59: List z merami - 998800414

Simbol	Mere	Simbol	Mere
A	3000 [118,1]	D	Ø 250 [9,84]
B	6000 [236,2]	E	Ø 355 [14,0]
C	3000–3500 [118,1–137,8]	F	Pribl. 23500 [925,2]

Tab. 47: Tabela z merami 998800414

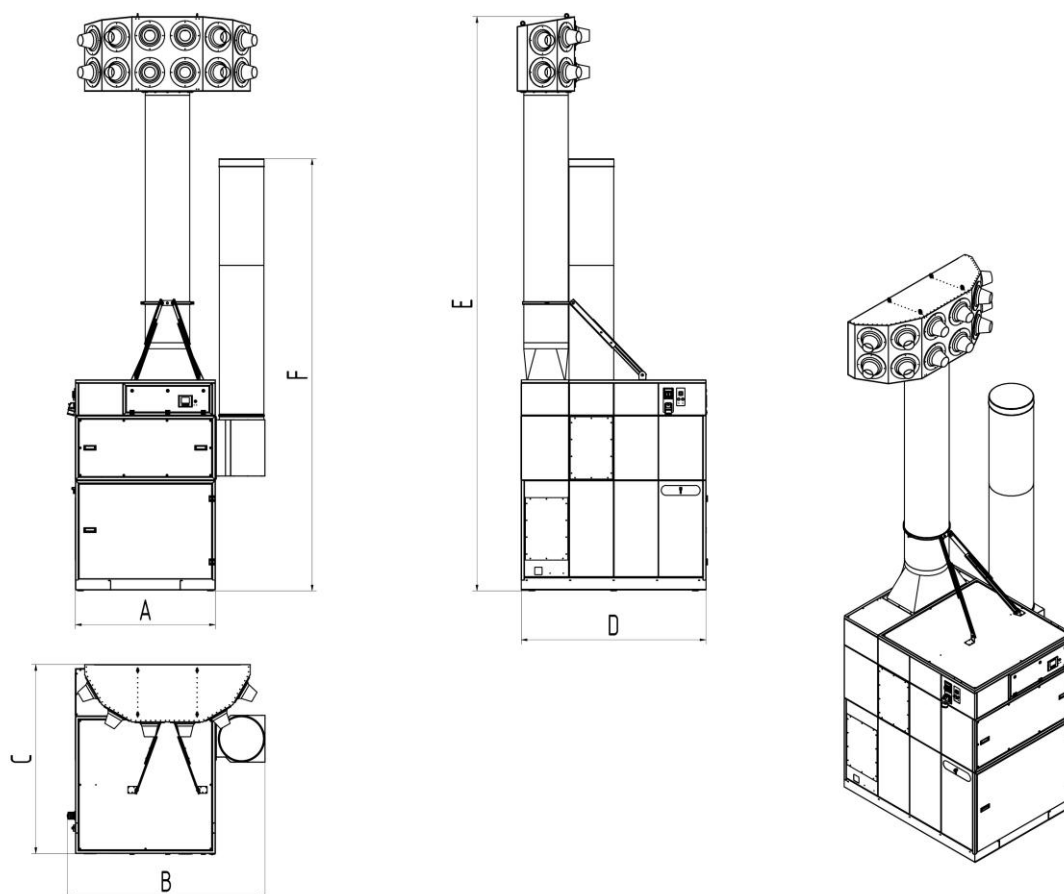
9.5 Listi z merami



Sl. 60: List z merami – 998800461

Simbol	Mere, mm [in]	Simbol	Mere, mm [in]
A	1415 [55,7]	D	1414 [55,7]
B	1952 [76,9]	E	5800 [228,3]
C	1467 [57,8]	F	4365 [171,9]

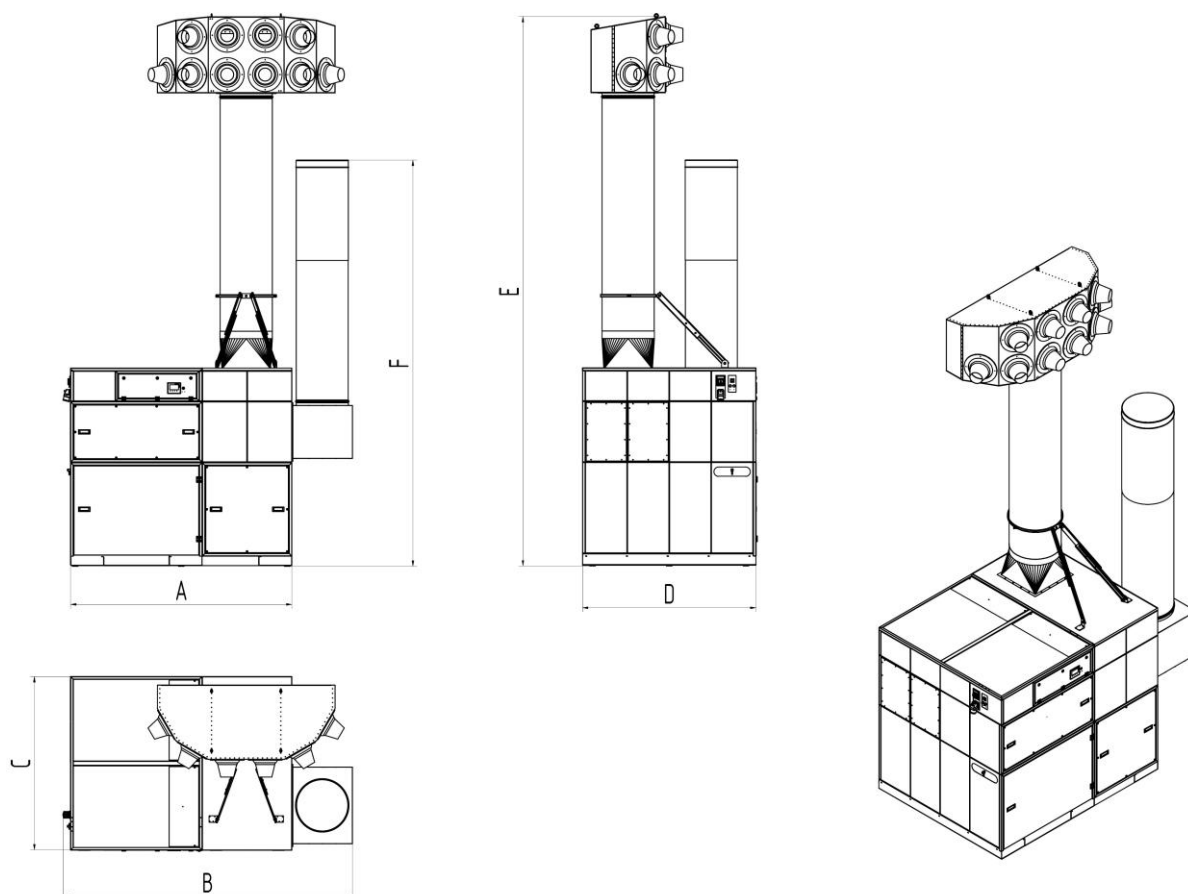
Tab. 48: Tabela z merami – 998800461



Sl. 61: List z merami – 998800462

Simbol	Mere, mm [in]	Simbol	Mera mm [in]
A	1415 [55,7]	D	1865 [73,4]
B	1998 [78,7]	E	5800 [228,3]
C	1908 [75,1]	F	4365 [171,9]

Tab. 49: Tabela z merami 998800462



Sl. 62: List z merami - 998800463

Simbol	Mere, mm [in]	Simbol	Mere, mm [in]
A	2377 [93,6]	D	1865 [73,4]
B	3112 [122,5]	E	5904 [232,4]
C	1861 [73,3]	F	4365 [171,9]

Tab. 50: Tabela z merami 998800463

9.6 Nadomestni deli in dodatna oprema

Zap. št.	Oznaka	Napotek	Št. izd.
1	Vedro za odstranjevanje (4 kosi)	998800407 (998701372)	1190335
2	Vrečka za odstranjevanje med odpadke (10 kosov)	998800401 (998701371) 998800414 (998701370)	1190139
3	Kartuša z mastjo	Samo če je na ventilatorju nameščena mazalka.	1610086
4	Naboj za filter ePTFE 10 m ² , vključno s tesnilnim obročem		1090440
5	Varnostni filter zbiralnika za prah	Ko je na razpolago	1090553

Tab. 51: Nadomestni deli in dodatna oprema

Deutschland (HQ)**KEMPER GmbH**

Von-Siemens-Str. 20
D-48691 Vreden
Tel. +49 2564 68-0
Fax +49 2564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

United Kingdom**KEMPER (U.K.) Ltd.**

Venture Court
2 Debdale Road
Wellingborough
Northamptonshire NN8 5AA
Tel. +44 1327 872 909
Fax +44 1327 872 181
mail@kemper.co.uk
www.kemper.co.uk

France**KEMPER sàrl**

7 Avenue de l'Europe
F-67300 Schiltigheim
Si vous appelez de France
Tél. +33 800 91 18 32
Fax +33 800 91 90 89
De Belgique ou de l'étranger
Tél. +49 2564 68-135
Fax +49 2564 68-40135
mail@kemper.fr
www.kemper.fr

China**KEMPER China**

Floor 2, Building 6
No. 500 Huapu Road
Shanghai 201799
P.R. of China
Tel. +86 (21) 5924-0978
Fax +86 1852-1069-401
info@kemper-china.com.cn
www.kemper.cn.com

Ceská Republika**KEMPER spol. s r.o.**

Pyšelská 393
CZ-257 21 Porčí nad Sázavou
Tel. +420 317 798-000
Fax +420 317 798-888
mail@kemper.cz
www.kemper.cz

United States**KEMPER Fume****Extraction Systems LLC**

31465 Stephenson Hwy
Madison Heights
MI, 48071 USA
ph+1 (312) 815 5656
info@kemper-na.com
kemper-na.com

Canada**KEMPER Fume****Extraction Systems**

1-2, 1249 Seagrave Road
Woodstock, ON, N4T 0A8,
Canada
ph+1 (312) 815 5656
info@kemper-na.com
kemper-na.com

Nederland**KEMPER B.V.**

Demmersweg 92
Begane grond
7556 BN Hengelo
Tel. +49 2564 68-137
Fax +49 2564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

España**KEMPER IBÉRICA, S.L.**

Avda Diagonal, 421 3º
E-08008 Barcelona
Tel. +34 902 109-454
Fax +34 902 109-456
mail@kemper.es
www.kemper.es

India**KEMPER India**

55, Ground Floor, MP Mall
MP Block, Pitam Pura
New Delhi -110034
Tel. +91.11.42651472
mail@kemper-india.com
www.kemper-india.com

Polska**Kemper Sp. z o.o.**

ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa
Tel. +48 22 5310 681
Faks +48 22 5310 682
info@kemper.pl
www.kemper.pl

