

Elektrostatički Filter



ESP 1500
ESP 3000
ESP 4500

TEHNIČKO UPUTSTVO I UPUTSTVO ZA UPOTREBU

JAK·KA[®]
www.jakkagroup.com



2011

Sva prava zadržana.

Nijedan deo ove publikacije ne može se kopirati ili objavljivati štampanjem, fotokopiranjem, mikrofilmovanjem ili drugačije, bez prethodnog napismenog pristanka proizvođača. Ova zabrana se odnosi i na crteže i dijagrame u publikaciji.

Informacije date u ovom dokumentu su sakupljene zarad opšte pogodnosti naših klijenata. One su bazirane na generalnim podacima koji se odnose na konstruktivne materijale i radne metode poznate u vreme izdavanja ovog dokumenta i stoga su podložne promeni ili dopuni u bilo koje vreme, kao što je ovde decidno naglašeno. Instrukcije u ovoj publikaciji služe isključivo kao vodič za instalaciju, korišćenje, održavanje i popravku proizvoda navedenog na naslovnoj stranici ovog dokumenta.

Ova publikacija je namenjena za upotrebu za standardne modele proizvoda, tipa koji je naveden na naslovnoj strani. Stoga, proizvođač se ne može smatrati odgovornim za bilo koju štetu nastalu usled primene ove publikacije na drugačiju verziju proizvoda koja Vam je isporučena.

Publikacija je napisana sa dužnom pažnjom. Ipak, proizvođač se ne može smatrati odgovornim, bilo zbog grešaka u publikaciji, niti zbog njihovih posledica.

PAŽLJIVO PROČITAJTE UPUTSTVO PRE KORIŠĆENJA PROIZVODA. UVEK ČUVAJTE UPUTSTVO UZ PROIZVOD.



1 UVOD

Korišćenje uputstva

Ovo uputstvo je namenjeno profesionalnim, obučanim i autorizovanim korisnicima za bezbednu instalaciju, korišćenje, održavanje i popravke proizvoda navedenog na naslovnoj strani dokumenta.

Servis i tehnička podrška

Za informacije o specifičnim podešavanjima, održavanju ili popravkama kojima se ne bavi ovo uputstvo, molimo Vas da se obratite ovlašćenom servisu JAKKA Group.

2 BEZBEDNOSNE INSTRUKCIJE I UPOZORENJA

Opšte

Proizvođač ne snosi bilo kakvu odgovornost za štetu na proizvodu ili povrede osoblja prouzrokovane nepridržavanjem bezbednosnih instrukcija datih u ovom uputstvu, ili nemarnošću prilikom instalacije, korišćenja, održavanja i otklanjanja kvarova na proizvodu navedenom na naslovnoj stranici ovog dokumenta.

Specifični radni uslovi ili upotreba dodatne opreme mogu zahtevati dodatne bezbednosne instrukcije. Ukoliko primetite potencijalnu opasnost prilikom upotrebe proizvoda odmah kontaktirajte dobavljača.

Korisnik proizvoda snosi punu odgovornost za praćenje lokalnih propisa o bezbednosti i zakonske regulative. Upoznajte se sa važećim propisima o bezbednosti i regulativom.

Korisničko uputstvo

Svi koji rade sa proizvodom moraju biti upoznati sa sadržajem ovog uputstva i moraju se striktno pridržavati instrukcija navedenih u njemu. Potrebno je da menadžment prenese instrukcije na zaposlene u skladu sa ovim uputstvom i nadgleda sprovođenje datih instrukcija i smernica.

Nikada ne menjati redosled radnji.

Uvek čuvati uputstvo uz proizvod.

Piktogrami i instrukcije

Piktogrami, upozorenja i instrukcije dobijeni uz proizvod deo su sigurnosne funkcije. Ne smeju biti prekriveni ili uklonjeni i moraju biti prisutni i čitljivi tokom životnog veka proizvoda.

Odmah zameniti i ispraviti oštećene ili nečitljive piktograme, upozorenja i instrukcije.

Korisnici

Korišćenje ovog proizvoda rezervisano je isključivo za autorizovana, obučena i kvalifikovana lica.



Upotreba proizvoda

Proizvod je namenjen isključivo za filtriranje isparenja i gasova nastalih tokom najčešćih procesa pripreme hrane u industrijskim kuhinjama. Korišćenje proizvoda u druge svrhe u suprotnosti je sa njegovom osnovnom namenom. Proizvođač ne snosi bilo kakvu odgovornost za štetu ili povredu nastalu usled ovakve upotrebe. Proizvod je napravljen prema standardima vrhunske tehnologije i odgovarajućim propisima o bezbednosti. Proizvod koristiti isključivo u tehnički besprekornom stanju i u skladu sa njegovom namenom i instrukcijama datim u ovom uputstvu.

Sigurnosna funkcija

Delovi koji imaju sigurnosnu funkciju moraju biti pravilno postavljeni i mogu biti uklonjeni isključivo u svrhu održavanja i popravki od strane obučenih i ovlašćenih servisera. Proizvod se ne sme koristiti ukoliko sigurnosni delovi imaju oštećene ili delimično ili u potpunosti nedostaju. Neophodno je da bezbednosne komponente budu redovno proveravane sa aspekta njihovog funkcionisanja i, ukoliko je potrebno, da budu odmah popravljene.

Modifikacije

Modifikacija proizvoda (ili njegovih delova) nije dozvoljena

Tehnička specifikacija

Specifikacija data u ovom uputstvu ne sme biti zamenjena drugom



UPOZORENJE

- Opasnost od požara! Nikada ne koristite ovaj proizvod za filtraciju zapaljivih ili gorućih čestica ili čvrstih materija ili tečnosti. Nikada ne koristite proizvod za filtraciju agresivnih isparenja (npr. hloro-vodonična kiselina) ili oštrih čestica.
- Proveriti da li proizvod ima oštećenja. Proveriti funkcionisanje sigurnosnih delova.
- Proveriti radno okruženje. Zabraniti pristup neovlašćenim licima.
- Biti oprezan pri radu. Ne koristiti proizvod u slučaju umora, bolesti ili pod dejstvom droge, alkohola ili lekova.
- Uveriti se da je prostorija uvek dovoljno provetrena, naročito manji, zatvoreni delovi.
- Nikada ne postavljati proizvod na sam ulaz ili izlaz prostorije.



- Ne koristiti proizvod ukoliko relativna vlažnost vazduha prelazi 80%
- Ne koristite proizvod ukoliko je temperatura ispod 5 °C ili iznad 45 °C
- Održavati kontrolne uređaje čistim, naročito od prljavštine i masnoće
- Proizvod može izazvati varnice i stoga ne sme biti korišćen u prostorima u kojima postoji rizik od eksplozije.
- Nikada ne koristiti proizvod bez filtera.
- Ne koristiti proizvod u prostorima sa visokom koncentracijom suvih čestica (prašine).

Upotreba ESP 1500 / ESP 3000 / ESP 4500 u industrijskim kuhinjama

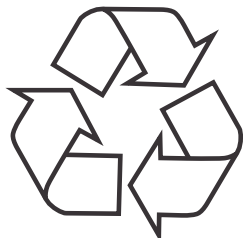
- Proizvod je namenjen za filtriranje isparenja iz industrijskih kuhinja
- Proizvod uvek treba koristiti u kombinaciji sa prefilterima i završnim filterima odgovarajućim za izvlačenje kuhinjskih isparenja.

Servis, održavanje i popravke

- Ovo uputstvo jasno pravi razliku između servisnog održavanja i popravke koju mogu vršiti korisnici i onih koje mogu vršiti isključivo ovlašćeni serviseri.
- Pridržavati se intervala održavanja datih u ovom uputstvu. Zakasnelo održavanje može uticati na uvećanje troškova popravke i može učiniti garanciju nevažećom.



ODLAGANJE PROIZVODA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE



Ambalaža

Svrha pakovanja jeste zaštita proizvoda tokom transporta. Ambalaža se sastoji od sledećih materijala koji mogu biti reciklirani:

- (talasasti) karton
- netretirano drvo

Ne odlagati ambalažu u industrijski otpad

Proizvod

Proizvod koje želite da odložite može i dalje sadržati upotrebljive i korisne materijale. Ne odlažite proizvod u industrijski otpad.



1 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

1.1 Tehničke karakteristike ESP 1500, ESP 3000 & ESP 4500

	ESP 1500	ESP 3000	ESP 4500
Potrošnja energije	30W	50W	50W
Maks kapacitet	2500m ³ /h	5000m ³ /h	7500m ³ /h
Težina	60 kg	100 kg	140 kg
Napajanje	220/240 V 50 Hz 1ph	220/240 V 50 Hz 1ph	220/240 V 50 Hz 1ph
Efikasnost filtera	do 98%	do 98%	do 98%
Kućište	ČELIK	ČELIK	ČELIK

2 OPŠTE KARAKTERISTIKE

2.1 ESP 1500 / ESP 3000 primena u industrijskim kuhinjama

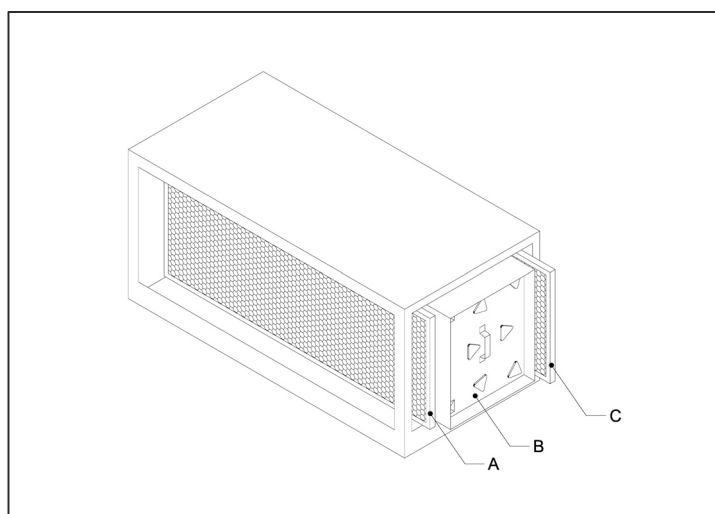
Elektrostatički filter može, pri najvećoj efikasnosti, ukloniti manje čestice masnoće i čađi koje prolaze kroz filtere za masnoću. ESP 1500 / ESP 3000 je dizajniran za montažu u ventilacionim kanalima komercijalnih kuhinja iza kuhinjske haube.

2.2 Slavina za masnoću

Postoji mogućnost ugradnje slavnice za masnoću, čija je funkcija uklanjanje nakupljene masnoće iz kolektora za ulje.

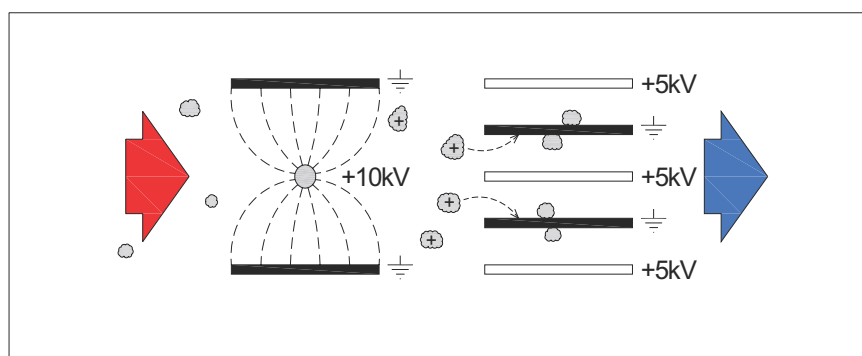


2.3 Funkcionisanje



Slika 2.1

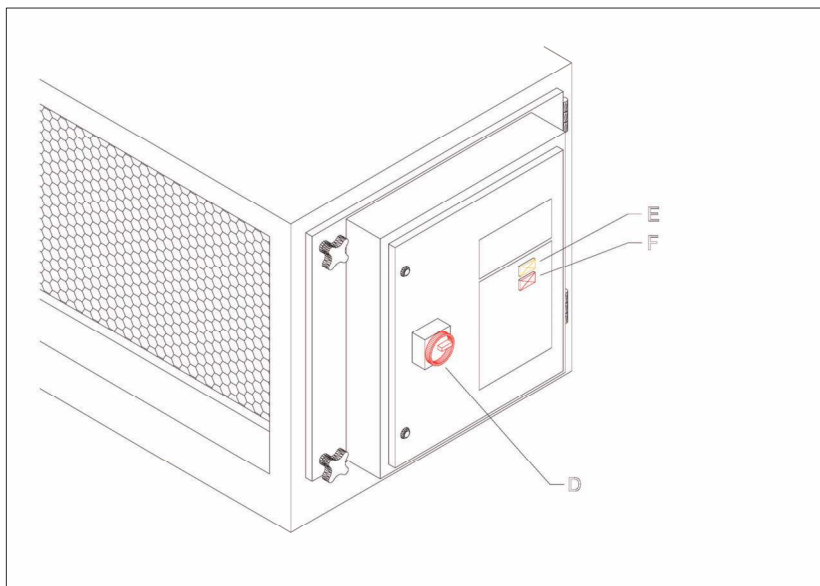
Ekstrakovani vazduh prolazi kroz prefilter (A) koji filtrira veće čestice. Prefilter takođe osigurava i pravilnu distribuciju vazduha. Nakon toga, vazduh prolazi kroz jonizator (B). Čestice se pozitivno naelektrišu (+10kV), a zatim skupljaju na uzemljenim pločama (videti sl. 2.2) kolektora (+5kV).



Slika 2.2



Završni filter (4) je poslednji korak u filtraciji, a takođe služi i boljoj distribuciji vazduha. Glavni prekidač (D) i indikator napona (E) se nalaze na kontrolnom panelu (videti sl. 2.3). Kontaktirajte servisnu službu ukoliko indikator ne radi. Redovno proveravajte funkcionisanje indikatora pri radu filtera.



Slika 2.3

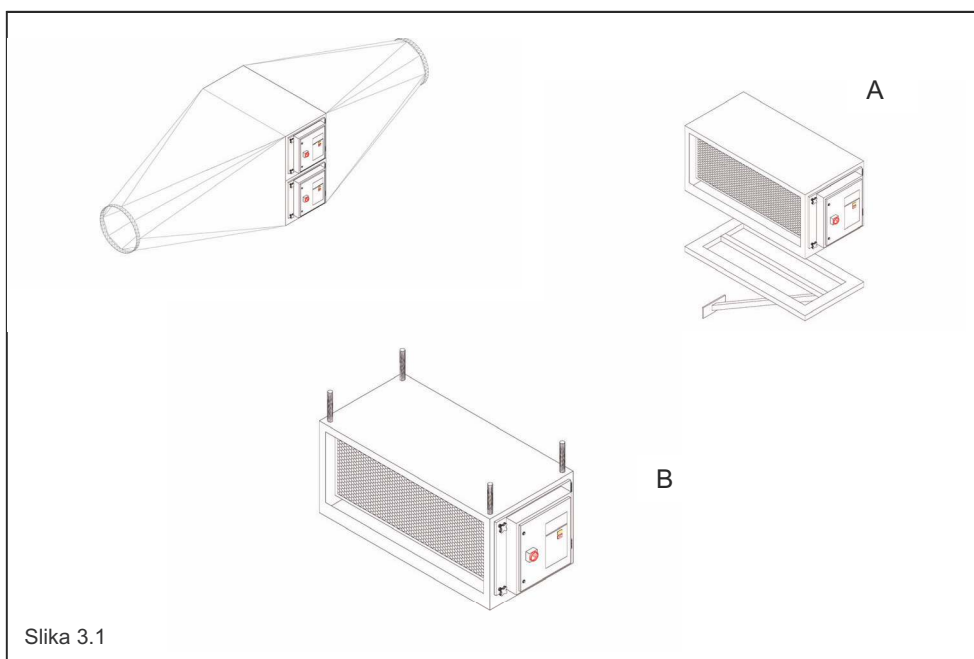
Servisiranje mora vršiti isključivo **JAKKA Group** ili osoblje ovlašćeno od strane **JAKKA Group**. Moguće je potpisivanje ugovora o održavanju na zahtev.



3 POSTAVLJANJE UREĐAJA

3.1 Postavljanje ESP 1500 / ESP 3000 / ESP 4500

Pre postavljanja uređaja proveriti da li je noseća konstrukcija adekvatna. ESP 1500 / ESP 3000 / ESP 4500 treba montirati u kanalski sistem. Jedinica može biti postavljena tako da je nosi konzola (videti sliku 3.1A), ili zavrtnjima na gornjoj strani ESP 1500 / ESP 3000 jedinica (videti sliku 3.1B). Ukoliko je potrebno, izbušiti rupe na gornjoj strani kako bi se izvršilo montiranje. Takođe, moguće jedinicu postaviti na tlo.



Obavezno pogledati električni dijagram prilikom povezivanja elektrostatičkog filtera na glavni vod. Pri povezivanju koristite odgovarajući gumeni kabl od neoprena. Obratiti pažnju na eventualne razlike u napajanju energijom. Elektrostatički filteri mogu kombinovani do maksimalno četiri jedinice.

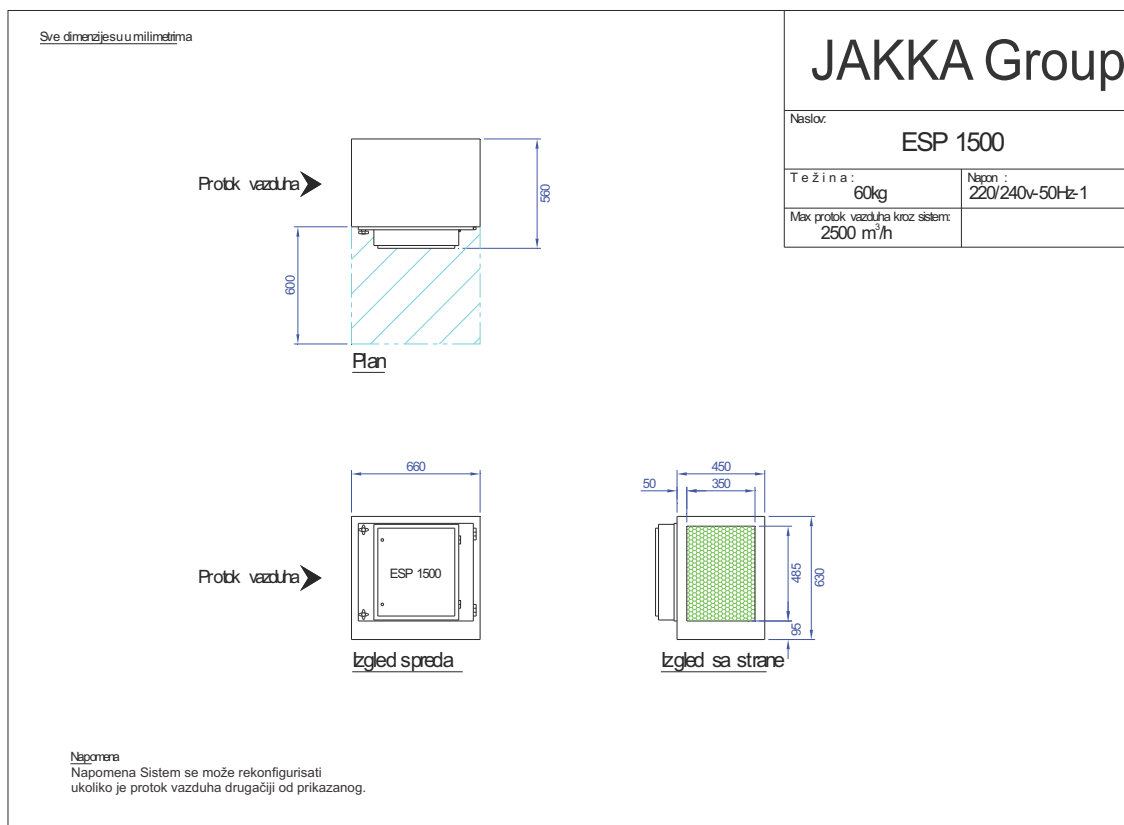
Ukoliko kupac želi da ostvari pravo na garanciju za kupljeni ESP proizvod, neophodno je da kranji kupac potpiše ugovor o održavanju el. filtera sa ovlašćenim servisom JAKKA Group. U suprotnom garancija na prodati uređaj ne važi.

SRBIJA	CRNA GORA
JAK-KA CENT. MAGACINI I SERVIS	NS ELECTRONICS
Batajnički drum 23, 11080 ZEMUN	Bjeliši b.b, 85000 BAR
<i>kont. osoba: Dejan Đurović</i>	<i>kont. osoba: Nebojša Perović</i>
tel: 011 3 070 392	tel: 078 105 661
mob: 062 273 065	mob: 069 527 638
c_mag_btc@jakkagroup.com	info@ventilacija.me
www.jakkagroup.com	www.ventilacija.me

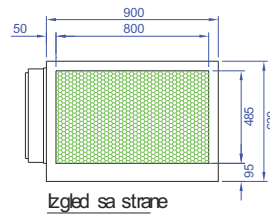
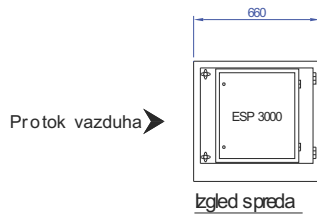
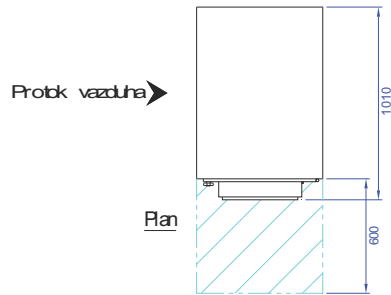


4 DIMENZIJE

4.1 Dimenzije ESP 1500 / ESP 3000 / ESP 4500



Sve dimenzije su u milimetrima



JAKKA Group

Naslov:

ESP 300

Težina:

100kg

Napon:

220/240v-50Hz-1

Max protok vazduha kroz sistem:
5000 m³/h

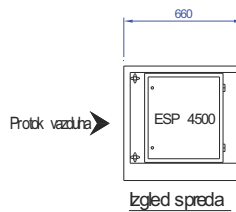
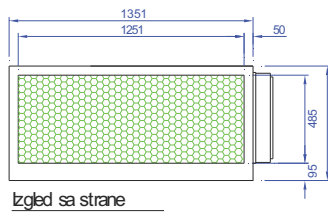
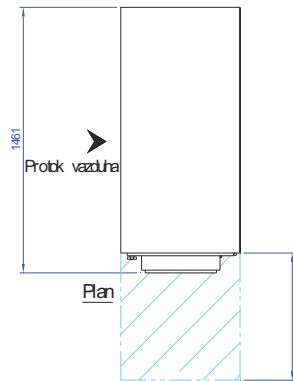
Napomena

Napomena Sistem se može rekonfigurisati ukoliko je protok vazduha drugačiji od prikazanog.

Sve dimenzije su u milimetrima

Napomena

Napomena Sistem se može rekonfigurisati ukoliko je protok vazduha drugačiji od prikazanog.



JAKKA Group

Naslov/Ref:

ESP 4500

Težina:

140kg

Napon:

220/240v-50Hz-1

Max protok vazduha kroz sistem:
7500 m³/h



5 ODRŽAVANJE

Ukoliko se preduzmu neophodne mera opreza i primeni jednostavno održavanje i čišćenje u redovnim intervalima, opisano u ovom dokumentu, najveći deo mogućih problema će biti detektovan i otklonjen pre nego što rezultira potpunim prestankom rada proizvoda. Navedeni intervali održavanja mogu varirati u zavisnosti od specifičnih lokalnih uslova rada.

Ukoliko kupac želi da ostvari pravo na garanciju za kupljeni ESP proizvod, neophodno je da sklopi ugovor o održavanju sa ovlašćenim serviserom JAKKA Group (www.jakkagroup.com). U suprotnom garancija na prodati uređaj ne važi.

UPOZORENJE

Zakasnelo održavanje može prouzrokovati požar.

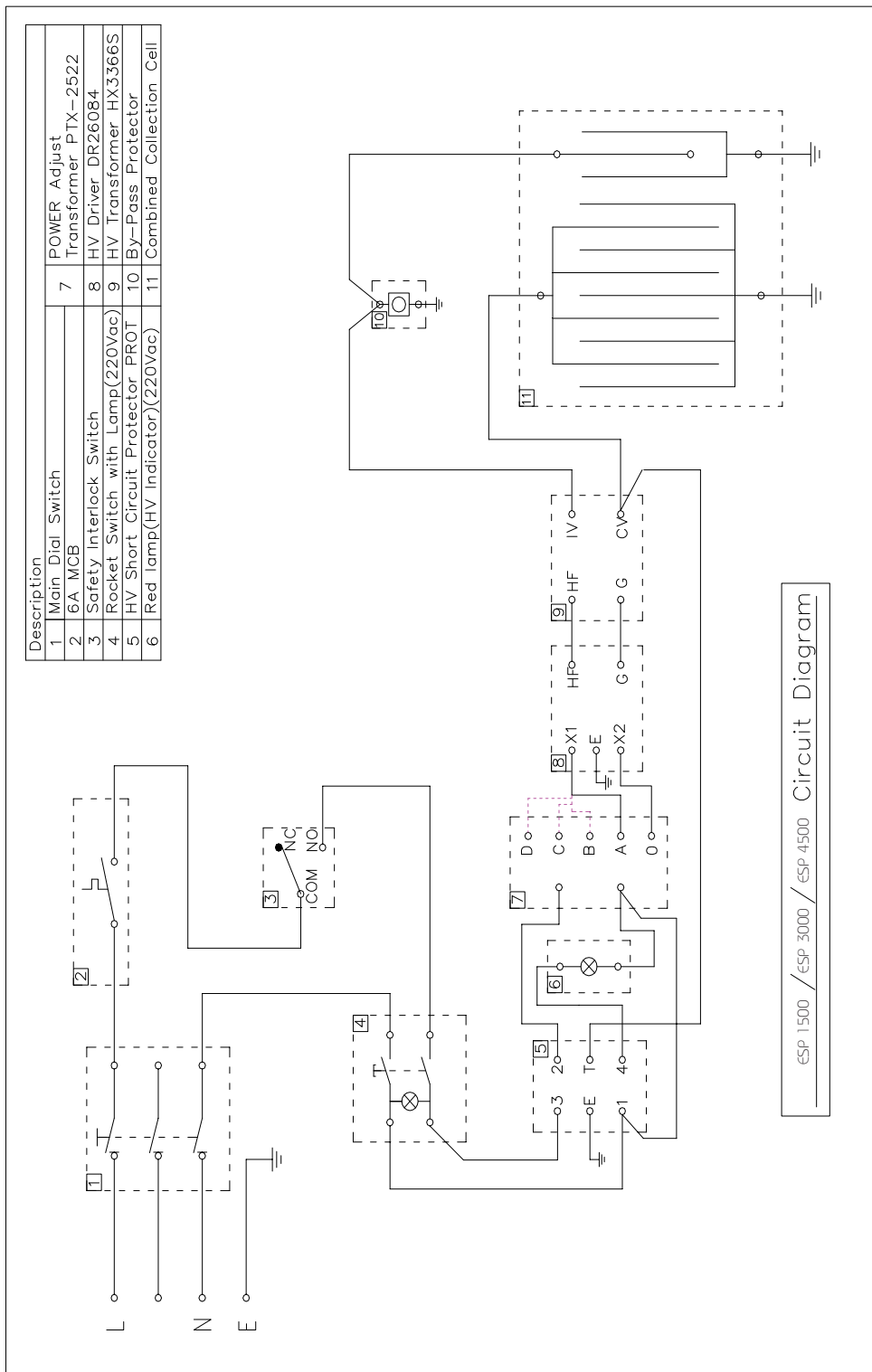
5.1 Periodično održavanje

[1] Aktivnosti održavanja u tabeli označene sa **X** mogu obavljati korisnici; ostale aktivnosti mogu obavljati isključivo ovlašćeni serviseri.

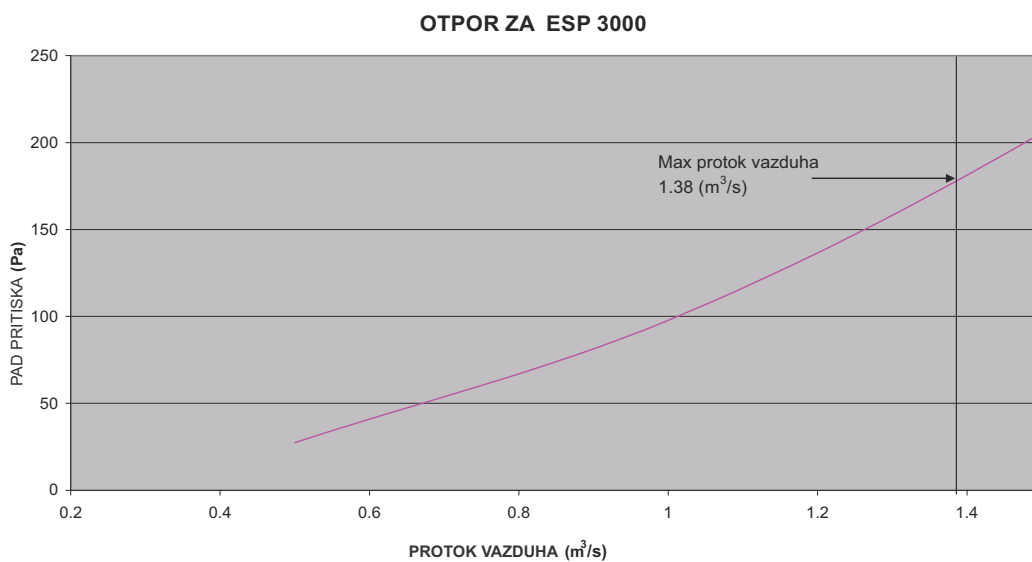
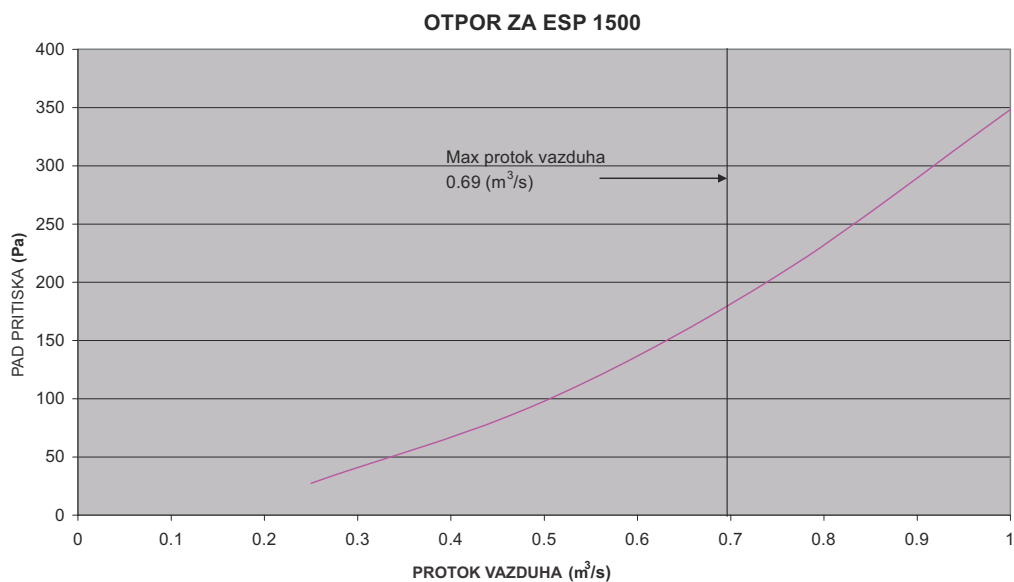
Aktivnosti	Svaki 1 – 4 nedelje (u zavisnosti od stepena zagađenja)	Svaki 6 meseci	Svaki 12 meseci
Čišćenje spoljašnjosti proizvoda blagim deterdžentom	X ^[1]		
Provera materijala za zaptivanje vrata			
Čišćenje unutrašnjosti proizvoda i uklanjanje prašine / masnoće iz sekcije filtera			
Čišćenje predfiltera, jonizatora, kolektora i završnog filtera i provera ispravnosti			



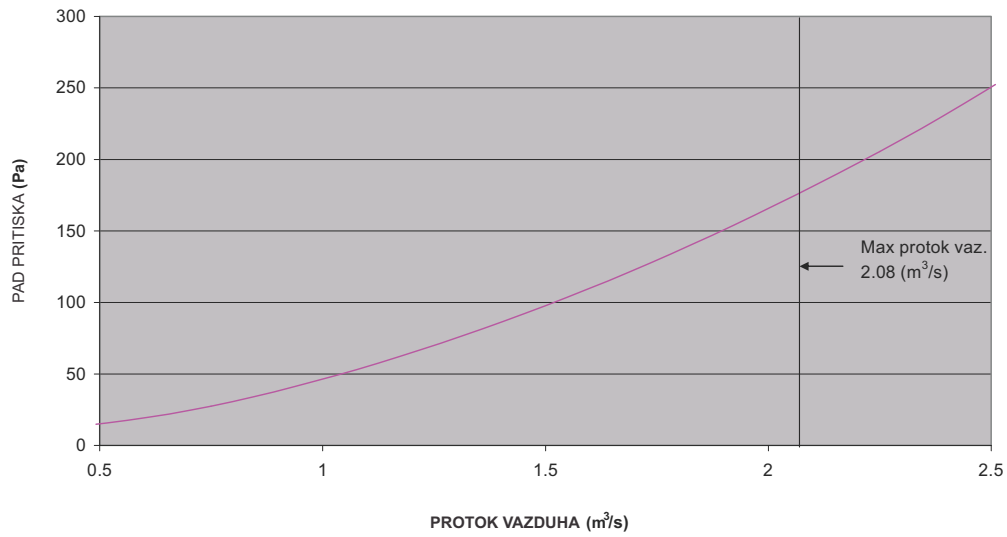
7 ŠEMA POVEZIVANJA



8 PAD PRITISKA



OTPOR ZA ESP 4500





JAKKA Group

Bulevar Zorana Djindjica 80, Belgrade, SERBIA

Tel: +381 11 2600 901 Fax: +381 11 2600 906

E-mail: jakkagroup@jakkagroup.com

www.jakkagroup.com