



NAVODILA ZA UPORABO

Aksialni ventilator

Sepa KA1238XA2BMT

Kataloška št.: 18 94 92



Kazalo

1. Varnostni predpisi in opozorila.....	2
Razvrstitev opozorilnih napisov glede na stopnjo tveganja	3
Kvalificiranost osebja	3
Osnovni varnostni predpisi.....	3
Varovalne in zaščitne funkcije.....	4
Električna napetost in tok	4
Elektromagnetno sevanje.....	4
Mehanski premiki	4
Prevoz, skladiščenje, čiščenje in odstranjevanje	5
2. Predvidena uporaba	6
Podrobnosti glede predvidene uporabe	6
Neustrezna uporaba.....	6
3. Tehnični podatki	7
4. Priklučitev in zagon	7
Priklučitev mehanskih delov	7
Povezava električnih delov.....	7
Zahteve	8
Preverjanje priključkov	9
Vklop naprave	9
Izklop naprave.....	9
5. Napake in odpravljanje težav.....	9
Varnostni pregledi	10
6. Odobritve	11
Garancijski list	12
Prevod izvirne izjave EU o skladnosti.....	13
Izvirna izjava EU o skladnosti	14

1. Varnostni predpisi in opozorila

Navodila za uporabo morajo biti vedno dostopna pri vseh delih, ki se izvajajo na napravi ali z njo (montaža, popravila in vzdrževanje ter kakršna koli druga uporaba). Ta navodila za uporabo hranite za morebitne nadaljnje uporabnike naprave.

Pred začetkom del na napravi ali z njo natančno preberite navodila za uporabo.

Bodite pozorni na naslednja opozorila, da se izognete napakam ali ogrožanju osebja.

Ta navodila za uporabo so sestavni del naprave. V primeru prodaje ali spremembe lastništva zagotovite, da bodo navodila za uporabo vedno priložena napravi. Če imate dodatna vprašanja, se obrnite neposredno na družbo **SEPA EUROPE GmbH**.

Razvrstitev opozorilnih napisov glede na stopnjo tveganja

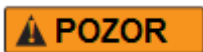
V teh navodilih za uporabo so za označevanje potencialno nevarnih situacij in pomembnih varnostnih napotkov uporabljene naslednje stopnje tveganja:



Nevarnost

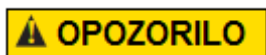
Označuje potencialno nevarne okoliščine in grozečo nevarnost resnih in smrtnih poškodb, če se ne upošteva varnostnih napotkov.

Vedno upoštevajte varnostne napotke!



Pozor

Ob neupoštevanju varnostnih napotkov lahko pride do nevarne situacije, ki lahko vodi do hudih in smrtnih poškodb. Pri delu bodite izjemno previdni!



Opozorilo

Če ne upoštevate varnostnih napotkov, lahko pride do nevarne situacije, ki ima lahko za posledico lažje poškodbe ali materialno škodo.



Opomba

Lahko pride do potencialno nevarne situacije, ki lahko povzroči materialno škodo, če se ji ne izognete.

Kvalificiranost osebja

Napravo lahko prevaža, razpakira, namesti, upravlja, vzdržuje in na kakršenkoli način uporablja le usposobljeno, izobraženo in pooblaščen osebje (po potrebi le usposobljen električar).

Osnovni varnostni predpisi

Varnostna tveganja, povezana z napravo, je treba ponovno preveriti in oceniti po namestitvi v končno napravo. Navodila za uporabo so bila sestavljena v skladu z evropskimi direktivami (2014/35/EU, 2011/65/EU in 2014/30/EU). Morda jih bo treba prilagoditi tržnim zahtevam posamezne države.

Pri delu z napravo bodite pozorni na naslednje:

Na napravi ne izvajajte nikakršnih sprememb.



Nedopustna velika obremenitev

Napravo zaustavite takoj, ko je bila izpostavljena nedopustni preobremenitvi (npr. ob udarcu, vročini, prenapetosti).

Varovalne in zaščitne funkcije



⚠ NEVARNOST

Odsotnost zaščitnih varoval in nedelujoča zaščitna oprema

Brez zaščitne opreme lahko pride do resnih poškodb zaradi možnosti seganja v napravo med njenim delovanjem. Naprave ne uporabljajte brez zaščite pred nenamernim kontaktom (varnostni ščitnik), tako da se ni mogoče dotakniti delov, ki se vrtijo ali so pod napetostjo.

Električna napetost in tok



⚠ NEVARNOST

Električna napetost

Redno preverjajte električno opremo naprave. Takoj odstranite ohlapne povezave in okvarjene kable.

Elektromagnetno sevanje

Elektromagnetna združljivost (EMC) lahko zaradi medsebojnega delovanja vpliva na sistemsko integracijo naprave.

Prepričajte se, da je celoten sistem elektromagnetno združljiv.

Mehanski premiki



⚠ NEVARNOST

Naprava s samodejnim zagonom

Ko je v stiku z napetostjo, se motor po izpadu napajanja ali po odpravi blokade samodejno zažene. Ne stojte znotraj nevarnega območja naprave. Med delom na napravi vedno izklopite omrežno napetost in jo zavarujte pred ponovnim vklopom.



⚠ NEVARNOST

Vrteči se rotor

Nevarnost poškodb delov telesa, ki pridejo v stik z rotorjem. Pred zagonom naprave se prepričajte, da je varno pritrjena in da ima nameščena zaščitna varovala.



POZOR

Delci, ki jih prenašajo zračni tokovi

Naprava lahko v zračnem toku prenese majhne delce in jih izstrelj ven. Prepričajte se, da v območju dovoda in odvoda zraka ni nobenih prostih majhnih delcev. Ne stojte znotraj nevarnega območja naprave.



POZOR

Vrtenje ventilatorja

Dolgi lasje, ohlapna oblačila in nakit se lahko ujamejo v napravo, ki jih lahko povleče vase. To lahko povzroči poškodbe. Med delom na premičnih delih naprave ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Dolge lase zaščitite z mrežico za lase.



OPOZORILO

Nevarnost širjenja požara

Naprava lahko povzroči širjenje požara. Ne usmerjajte zračnega toka (na strani sesanja/izpihovanja) v morebitne vire požara.



OPOZORILO

Visoke temperature na ohišju motorja

Nevarnost opeklin

Zagotovite ustrezno zaščito pred nenamernim stikom.

Prevoz, skladiščenje, čiščenje in odstranjevanje

Prevoz in Skladiščenje Napravo prevažajte le v originalni embalaži in jo med prevozom zavarujte. Raven vlažnosti in temperature, ki sta določeni v tehničnih podatkih, med prevozom ne smeta biti preseženi.

Napravo shranjujte v suhem in čistem okolju, ki je ustrezno zaščiteno.

Čiščenje

Naprava se lahko med čiščenjem poškoduje.



Pred začetkom čiščenja se prepričajte, da je naprava izklopljena.

Napravo previdno očistite z vlažno krpo ali krtačo, ne da bi pritiskali na rotor. Ne uporabljajte čistilnih sredstev, ki vsebujejo kisline, jedke snovi ali dodatke topil.

Odstranjevanje Upoštevajte veljavne zahteve in predpise za odstranjevanje, ki veljajo v vaši državi.

- Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.
- Naprava in njena priključna vrvica ne smeta biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.
- Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja naprave, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

2. Predvidena uporaba

Naprava je v skladu z ustreznimi tehničnimi podatki zasnovana izključno kot vgrajena naprava za prenos zraka. Vsaka uporaba, ki se razlikuje od predvidene uporabe, se šteje za nepravilno uporabo naprave.

Oprema stranke mora ustrezati veljavnim mehanskim in toplotnim zahtevam ter zahtevam glede življenjske dobe.

Podrobnosti glede predvidene uporabe

Predvidena uporaba vključuje:

- Uporabo naprave z vso zaščitno opremo
- Prepoved uporabe naprave, dokler ta ni bila nameščena v opremo stranke
- Upoštevanje navodil za uporabo

Neustrezna uporaba

Uporaba naprave v naslednje namene je prepovedana in je lahko nevarna:

- Prenos zraka, ki vsebuje abrazivne delce
- Prenos zraka, ki ima zelo koroziven učinek
- Prenos zraka z visoko vsebnostjo prahu, npr. odsesavanje prahu z žag
- Prenos vnetljivih plinov/delcev
- Stik z materiali, ki lahko poškodujejo sestavne dele naprave, npr. kisline, jedke snovi, raztopine, topila
- Izpostavljenost sevanju, ki lahko poškoduje sestavne dele naprave, npr. močni UV-žarki ali toplotno sevanje.
- Uporaba naprave v bližini vnetljivih materialov ali sestavnih delov
- Uporaba naprave v eksplozivnem okolju

- Uporaba naprave kot varnostne komponente ali za izvajanje funkcij, pomembnih za varnost
- Uporaba v napravah s funkcijo ohranjanja ali reševanja življenja
- Uporaba v sistemih, ki zahtevajo višje zahteve za napravo, kot so opredeljene v podatkovnem listu
- Delovanje s popolnoma ali delno razstavljenjo zaščitno opremo ali zaščitno opremo, ki je bila spremenjena
- Obratovanje naprave pod pogoji, ki niso navedeni v tehničnih podatkih
- Vsa področja uporabe, ki niso navedena pod predvideno uporabo

Na kraju namestitve/uporabe je treba opraviti oceno segrevanja (pri pravilni in nepravilni uporabi) in zaščite pred kontaktom, tujki in vlago ter uporabo pri višinah nad 2000 m.

V primeru posebnih vprašanj se obrnite na družbo **SEPA EUROPE GmbH**.

3. Tehnični podatki

Oglejte si podatkovni list ventilatorja!

4. Priključitev in zagon

Priključitev mehanskih delov



OPOMBA

Preverite, ali je bila naprava poškodovana pri prevozu. Ne nameščajte poškodovanih naprav.

Napravo namestite v skladu z uporabo.

Pri montaži uporabite ESD zaščitno opremo in poskrbite, da je napajanje izklopljeno.

Povezava električnih delov

Električne dele lahko priključi le usposobljen električar in po tem, ko je bila opravljena mehanska namestitvev!



NEVARNOST

Vedno upoštevajte predpise o električni instalaciji.

Upoštevajte predpise za priključitev, ki veljajo v vaši državi (npr. varovalke, odklopnik).



NEVARNOST

Električna napetost na napravi

Na ohišje ventilatorja na označenem mestu vedno pritrдите zaščitni vodnik.

Na ohišje/kovinske dele vedno pritrдите zaščitni vodnik, če ti niso priključeni na zaščitni vodnik ventilatorja.

Preverite delovanje zaščitnega vodnika.



OPOZORILO

Električna napetost, električni udar

Naprava predstavlja vgrajeni del in nima stikala za odklop napajanja.

Napravo priključite le na tokovne tokokroge, ki jih je mogoče izklopiti s stikalom, pri katerem so **vsi poli** odklopljeni.



Med delom na napravi se prepričajte, da je sistem/stroj, v katerega je naprava nameščena, odklopljen iz električnega omrežja in ga ni mogoče ponovno vklopiti.

OPOMBA

Elektromagnetna združljivost (EMC) lahko zaradi medsebojnega delovanja vpliva na sistemsko integracijo naprave. Zagotovite elektromagnetno združljivost celotnega sistema.

Zahteve

Pred začetkom uporabe naprave se prepričajte, da napajalna napetost ustreza napetosti naprave.

Prepričajte se, da se podatki na tipski ploščici ujemajo s podatki o priključkih.

Uporabljajte samo kable, ki so zasnovani za tok, določen na tipski ploščici, in za ustrezne okoljske razmere. Prepričajte se, da je električni priključek ustrezno mehansko zaščiten.

Preverjanje priključkov

Odklopite napajanje na vseh fazah in se prepričajte, da jih ni mogoče ponovno vklopiti.

Preverite, ali so kontakti priključkov pravilno povezani s priključnim kablom in ali so priključki, nameščeni na plošči, pravilno povezani med seboj.



OPOMBA

Ventilatorji za izmenični tok ≤ 50 VAC spadajo pod izdelke zaščitnega razreda III!

Vklop naprave

Pred vklopom se prepričajte, da naprava ne kaže vidnih poškodb in da zaščitna oprema deluje pravilno. V primeru poškodb ne vklaplajte naprave.

Preverite pretok zraka in se prepričajte, da v njem ni tujkov. Po potrebi jih odstranite.

Za napajanje naprave uporabite nazivno napetost. Po spremembi vhodnega signala zaženite napravo.

Izklop naprave

Napravo izklopite preko krmilnega vhoda (če obstaja).

Napravo odklopite od napajalne napetosti.

Pri odklopu se prepričajte, da je terminal zaščitnega vodnika odklopljen zadnji.

5. Napake in odpravljanje težav

Naprave ne popravljajte, temveč jo zamenjajte z novo.



NEVARNOST

Električna napetost na motorju

Pred odprtjem naprave počakajte, da mine pet minut po izklopu napetosti (na vseh polih).

Okvara / napaka	Možen vzrok	Možna rešitev
Motor se ne vrti	Mehanska blokada	Izklopite, odklopite napetost in odpravite blokada
	Okvara na omrežni napetosti	Preverite omrežno napetost, ponovno priključite napetost
	Okvara na povezavi	Popravite povezavo, glejte razporeditev priključkov (podatkovni list)
	Motor je prevroč	Počakajte, da se motor ohladi/ugotovite vzrok za napako
	Okvara v elektroniki	Zamenjajte napravo
	Prekinjeno navitje motorja	Zamenjajte napravo
	Previsoka temperatura okolja	Znižajte temperaturo okolja, če je mogoče
Rotor ne deluje pravilno	Neuravnoteženost vrtečih se delov	Očistite napravo. Če po čiščenju še vedno ne deluje pravilno, napravo zamenjajte.



V primeru nadaljnjih okvar se obrnite na družbo **SEPA EUROPE GmbH**.

Varnostni pregledi

Kaj je potrebno pregledati?	Kako to preveriti??	Pogostost
Ohišje za zaščito pred nenamernim kontaktom	Vizualni pregled	Najmanj na pol leta
Napravo za poškodbe	Vizualni pregled	Najmanj na pol leta
Pritrditev naprave	Vizualni pregled	Najmanj na pol leta
Pritrditev priključnih kablov	Vizualni pregled	Najmanj na pol leta
Izolacija žic	Vizualni pregled	Najmanj na pol leta

6. Odobritve



Naprava ima CE oznako v skladu z Direktivo EMC 2014/30/EU, Direktivo o nizki napetosti 2014/35/EU in Direktivo RoHS 2011/65/EU.

CE oznako lahko najdete tudi na podatkovnih tablicah ustrezne velikosti.

Znotraj obsega Direktive EMC 2014/30/EU je ta dokument:

- Navodila za montažo v skladu s členom 18(1)
- Navodila za namestitev v skladu s členom 18(1)
- Navodila za uporabo v skladu s členom 18(3)
- Navodila za vzdrževanje v skladu s členom 18(1).

Obvestilo o omejitvi uporabe za stanovanjska območja v skladu s členom 18(2):
Podporni dokumenti v skladu s Prilogo 1, številka 1.

Informacije v tem dokumentu in tehnični podatki veljajo za montažo, namestitev, delovanje, uporabo in vzdrževanje naprave.

SEPA EUROPE GmbH - Hartheimer Straße 6 - D-79427 ESCHBACH
Telefon: +49 (0) 7634/5 94 59-0 - Faks +49 (0) 7634/5 94 59-199
E-naslov: info@sepa-europe.com - Internet: www.sepa-europe.com

Od 06/2016



Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Aksialni ventilator SEPA KA1238XA2BMT**
Kat. št.: **18 94 92**

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec:

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.

Prevod izvirne izjave EU o skladnosti



Izjava ES o skladnosti

Proizvajalec

SEPA EUROPE GmbH
Hartheimer Str. 6, D-79427 Eschbach, Nemčija



izjavlja, da so naslednji ventilatorji
MF..., LF..., AD..., PL..., H..., UF..., KA...

skladni z naslednjimi evropskimi direktivami

2006/42/ES (*)
2014/35/ES ()**
2014/30/EU

Direktiva o strojih (*)
Direktiva o nizki napetosti
Elektromagnetna združljivost

in da so bili uporabljeni naslednji usklajeni standardi:

ES 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
ES ISO 12100:2010
ES 60204-1:2006/AC:2010 (*)

ES 61000-6-2:2005/AC:2005
ES ISO 13857:2008
ES 60335-1:2012/A11:2014()**

Ta izjava o skladnosti je izdana na lastno odgovornost proizvajalca.

Pooblaščen za pripravo tehnične dokumentacije:

SEPA EUROPE GmbH
Hartheimer Str. 6, D-79427 Eschbach, Nemčija

Eschbach, 18.09.2020

Robert Cap, Izvršni direktor

(*) Velja samo za kombinacijo ventilatorja
in pripadajočih ščitnikov za prste

(**) Velja samo za izdelke z nazivno
napetostjo > 50 VAC / 75 VDC

RoHS - izjava:

Izdelki, zajeti v tej izjavi, so le sestavni deli in ne končna električna in elektronska oprema, kot je to opredeljeno v direktivi RoHS 2011/65/ES, zato jih direktiva ne zajema neposredno. Vendar pa proizvajalec z izjavo dobavitelja potrjuje, da so izdelki skladni s predpisanimi mejnimi vrednostmi Direktive RoHS 2011/65/EU, kakor je bila nazadnje spremenjena z Direktivo 2015/863/EU.

Izvirna izjava EU o skladnosti

EG-Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity



Hiermit erklärt der Hersteller
The manufacturer

SEPA EUROPE GmbH
Hartheimer Str. 6, D-79427 Eschbach, Germany



dass die nachfolgend bezeichneten Lüfter
hereby declares, that the following fans

MF..., LF..., AD..., PL..., H..., UF..., KA..

mit den Bestimmungen der nachstehenden EG-Richtlinie/n übereinstimmen
comply to the following European Directive/s

2006/42/EG (*)	Maschinenrichtlinie / Machinery Directive (*)
2014/35/EG (**)	Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive (**)
2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit / Electromagnetic Compatibility

und dass folgende harmonisierte Normen angewendet wurden:
and that the following harmonised standard/s were used:

EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN ISO 12100:2010	EN ISO 13857:2008
EN 60204-1:2006/AC:2010 (*)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (**)

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Bevollmächtigt zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen:
Authorized to compile the technical documentation:

SEPA EUROPE GmbH
Hartheimer Str. 6, D-79427 Eschbach, Germany

Eschbach, 18.09.2020

Robert Cap, Geschäftsführer / Managing Director

(*) Gilt nur für die Einheit aus Lüfter und zugehörigen Fingerschutzgittern
Applies only to combination of fan and associated finger guards

(**) Gilt nur für Produkte mit einer Nennspannung > 50 VAC / 75 VDC
Applies only to products with rated voltage > 50 VAC / 75 VDC

RoHS – Declaration:

Die von dieser Erklärung umfassten Produkte stellen lediglich Bauteile und keine fertigen Elektro- und Elektronikgeräte im Sinne der RoHS-Richtlinie 2011/65/EG dar und werden daher nicht direkt von der Richtlinie umfasst. Der Hersteller bestätigt hiermit aber im Wege einer Zulieferererklärung, dass die Produkte die vorgeschriebenen Grenzwerte der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2015/863/EU, einhalten.

The products covered by this declaration are only components and not finished electrical and electronic equipment as defined by the RoHS Directive 2011/65/EC and are therefore not directly covered by the directive. However, the manufacturer hereby confirms by means of a supplier declaration that the products comply with the prescribed limit values of the RoHS Directive 2011/65/EU, as last amended by Directive 2015/863/EU.