

Priručnik za instalaciju,
korištenje i održavanje

Compact T Smart ATB

D-EIMAH01806-22_01HR

> Compact T Smart ABT

REV	01
DATUM	studenj 2024.
ZAMJENJUJE	D-EIMAH01806-22_00EN

Prijevod originalnih uputa

Sadržaj

VAŽNA UPOZORENJA	3
Namjena priručnika	3
Namjena jedinice	3
Sigurnosni propisi	4
Preostali rizici	6
Sigurnosni uređaji	6
KARAKTERISTIKE JEDINICE	8
Uvjeti okoliša	8
Onečišćenje okoliša	8
Buka	8
Specifikacije poda i zračnih kanala	9
Tehnički podaci	10
Ukupne dimenzije	11
Sigurnosne mjere	13
Sažetak rada jedinice	14
PRIJEM PAKETA	16
TRANSPORT	16
RASPAKIRANJE I PROVJERA CJELOVITOSTI	18
Nakon raspakiranja	18
Nazivna oznaka proizvoda	19
Skladištenje dok se čeka na instalaciju	20
INSTALACIJA	21
Postupak instalacije	21
PUŠTANJE U RAD	54
ODRŽAVANJE	54
Sigurnosne mjere pri održavanju	54
Uobičajeno održavanje	55
Izvanredno održavanje	58
Zbrinjavanje iskorištenih materijala - otpada	61
Dijagnostika	61
Tablica za otklanjanje kvarova	62
Sklapanje opcionih dodataka	64
Evidencija popravaka	65

1

Važna upozorenja



Piktogram prikazuje situaciju neposredne opasnosti ili opasnu situaciju koja može uzrokovati ozljede ili smrt.



Piktogram pokazuje da je potrebno primijeniti odgovarajuće ponašanje kako bi se izbjeglo ugrožavanje sigurnosti osoblja i oštećenje opreme.



Piktogram označava posebno važne tehničke informacije koje bi osobe zadužene za instalaciju ili korištenje opreme trebale uzeti u obzir.

Namjena priručnika

Namjena ovog **priručnika** je da pruži smjernice instalateru i kvalificiranom rukovatelju za instalaciju, održavanje te pravilno i sigurno korištenje opreme. Iz tog razloga, **obavezno je da sve osoblje uključeno u instalaciju, održavanje i nadzor nad jedinicom pročita ovaj priručnik.**

Kontaktirajte proizvođača ako su bilo koja pitanja nejasna ili teško razumljiva.

Ovaj priručnik sadrži informacije o:

- tehničkim specifikacijama jedinice;
- uputama za transport, rukovanje, instalaciju i montažu;
- korištenju;
- informacijama za obuku osoblja ovlaštenog za njegovo korištenje;
- održavanje.

Sve informacije koje su pružene općenito se odnose na bilo koju jedinicu iz serije Compact T. Sve jedinice se isporučuju zajedno s **tehničkim crtežom**, koji označava specifičnu težinu i veličinu primljene jedinice. Trebalo bi ga smatrati neizostavnim dijelom ovog priručnika i stoga ga treba čuvati s najvećom pažnjom u svim njegovim dijelovima.

Ako priručnik ili crtež budu izgubljeni, važno je zatražiti kopiju od proizvođača, navodeći serijski broj jedinice koji se može pronaći na oznaci na samoj jedinici.

U slučaju različitih informacija između ovog priručnika i crteža, crtež će imati prednost.

Namjena jedinice

Ovaj uređaj ima funkciju pročišćavanja zraka namijenjenog za klimatizaciju civilnih i industrijskih prostora. Svaka druga upotreba nije u skladu s namjenom uređaja i stoga je opasna.

Ova serija jedinica dizajnirana je za upotrebu u NE-eksplozivnim okruženjima.

Ova serija jedinica dizajnirana je za ugradnju unutar zgrada.

Ako se jedinica koristi u kritičnim situacijama, s obzirom na vrstu sustava ili okolišni kontekst, kupac mora identificirati i poduzeti tehničke i operativne mjere kako bi izbjegao oštećenja bilo koje vrste.

VJEŠTINE POTREBNE ZA INSTALACIJU JEDINICE



Instalateri moraju obavljati postupke u skladu sa svojim profesionalnim kvalifikacijama: sve aktivnosti izvan njihove stručnosti (npr. električni priključci) moraju obavljati specijalizirani i kvalificirani stručnjaci kako bi se izbjeglo ugrožavanje vlastite sigurnosti i sigurnosti drugih rukovatelja koji dolaze u kontakt s jedinicom.



Rukovatelj za transport i rukovanje opremom: ovlaštena osoba s priznatom stručnošću u korištenju opreme za transport i podizanje.



Tehnički instalater: stručni tehničar kojeg je poslao ili ovlastio proizvođač ili njegov zastupnik i koji ima odgovarajuće vještine i obuku za instalaciju jedinice.

Pomoćnik: tehničar koji je podložan obvezama opreza prilikom podizanja i montaže opreme. On mora biti odgovarajuće obučan i informiran o postupcima koje treba obaviti te o sigurnosnim planovima na mjestu/lokaciji instalacije.

U ovom priručniku naveden je tehničar nadležan za izvođenje svake pojedine radnje.

VJEŠTINE POTREBNE ZA KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE JEDINICE



Opći rukovatelj: OVLAŠTEN za upravljanje jedinicom koristeći naredbe postavljene na tipkovnici električnog kontrolnog panela. Obavlja samo postupke upravljanja jedinicom, uključivanje/isključivanje.

Mehaničar za održavanje (kvalificirani): OVLAŠTEN za obavljanje održavanja, postavki, zamjene i popravka mehaničkih dijelova. To mora biti osoba kompetentna za mehaničke sustave, koja je stoga sposobna obaviti mehaničko održavanje na zadovoljavajući i siguran način, te mora posjedovati teorijsku pripremu i praktično iskustvo. NE OVLAŠTEN za rad na električnim sustavima.

Tehničar proizvođača (kvalificirani): OVLAŠTEN za obavljanje složenih postupaka u svakoj situaciji. Postupa u skladu s korisnikom.



Električar za održavanje (kvalificirani): OVLAŠTEN za obavljanje servisnih radova električne prirode, postavki, održavanja i električnih popravaka. OVLAŠTEN za rad u prisutnosti aktivnog električnog priključka unutar kontrolnih panela i razvodnih kutija. To mora biti osoba kompetentna u elektronici i elektro-inženjerstvu, koja je stoga sposobna raditi na električnim sustavima na zadovoljavajući i siguran način, te mora posjedovati teorijska znanja i dokazano iskustvo. NE OVLAŠTEN za rad na mehaničkim sustavima.



Instalateri, korisnici i tehničari za održavanje NE SMIJU raditi na jedinici ako:

- nemaju iskustva i odgovornosti ili su maloljetni;
- nalaze se u neadekvatnim psihofizičkim uvjetima;
- ne ovladavaju radnim ciklusom jedinice;
- nije pohađao teoretsku/praktičnu obuku uz stručnog rukovatelja jedinice ili korisnika, niti uz tehničara proizvođača.

U ovom priručniku naveden je tehničar nadležan za izvođenje svake pojedine radnje.



Pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije instalacije i održavanja jedinice te ga sačuvajte za buduće konzultacije različitih rukovatelja. Nemojte uklanjati, kidati ili prepravljati bilo koji dio ovog priručnika.



Nepridržavanje ovih uputa može uzrokovati oštećenja i ozljede, pa čak i smrt, poništava jamstvo i oslobađa proizvođača bilo kakve odgovornosti.



Svu instalaciju, montažu, električne priključke na mrežu te uobičajeno/izvanredno održavanje moraju obavljati **samo tehničari koji udovoljavaju zakonskim zahtjevima**, nakon isključivanja jedinice i upotrebe osobne zaštitne opreme (npr. rukavica, zaštitnih naočala itd.), u skladu s propisima koji vrijede u zemlji u kojoj se oprema koristi i zakonima o sigurnosti na radu.



Instalacija, korištenje ili održavanje osim onih navedenih u priručniku mogu uzrokovati oštećenja, ozljede ili smrt, poništiti jamstvo i osloboditi proizvođača sve odgovornosti.



Koristite zaštitnu odjeću i odgovarajuću opremu prilikom rukovanja ili instalacije opreme, kako biste spriječili nesreće i zaštitili vlastitu i sigurnost drugih osoba. Osobe koje nisu zadužene za instalaciju ili održavanje NE SMIJU stajati ili prolaziti kroz radno područje dok je jedinica u montaži.



Prije nego što izvršite bilo koju instalaciju ili održavanje, isključite opremu iz napajanja i pričekajte najmanje 120 sekundi prije nego što započnete bilo koji postupak.



Prije instalacije opreme, provjerite da sustavi udovoljavaju zakonskim odredbama koje su na snazi u zemlji u kojoj se oprema koristi i da odgovaraju specifikacijama na pločici sa serijskim brojem.



Odgovornost je korisnika/instalatera da provjeri statičku i dinamičku stabilnost u odnosu na instalaciju te da organizira prostore tako da **osobe koje nisu kompetentne ili ovlaštene NEMAJU pristup jedinici ili njenim kontrolama.**



Odgovornost je korisnika/instalatera da se pobrine da **vremenski uvjeti** ne utječu na sigurnost osoba i imovine tijekom instalacije, korištenja i održavanja.



Pobrinite se da dovod zraka nije smješten u blizini ispuha, dimnih plinova ili drugih kontaminirajućih elemenata.



Nemojte instalirati opremu na mjestima izloženim jakom vjetru, slanom zraku ili otvorenom plamenu.



Nakon što instalacija bude završena, uputite korisnika na pravilno korištenje jedinice.

Ako oprema ne radi ili se primijete funkcionalne ili strukturne promjene, isključite je iz napajanja i obratite se ovlaštenom servisu proizvođača ili prodavatelja, bez pokušaja samostalnog popravka. Za bilo kakve zamjene, zahtijevajte upotrebu originalnih rezervnih dijelova. Neovlaštene radnje, manipulacije ili modifikacije koje ne slijede informacije navedene u ovom priručniku mogu uzrokovati oštećenja, ozljede ili smrtonosne nesreće te poništiti jamstvo.

Pločica sa serijskim brojem na jedinici pruža važne tehničke informacije, koje su ključne u slučaju održavanja ili popravka jedinice. Preporučujemo da je ne uklanjate, ne oštetite, niti modificirate.



Za osiguranje ispravnih i sigurnih uvjeta uporabe preporučujemo da ovlaštenu servis proizvođača ili distributera barem jednom godišnje obavi održavanje i provjeru jedinice.

Preostali rizici

Unatoč implementaciji i usvajanju svih sigurnosnih mjera navedenih u važećim propisima, neki preostali rizici i dalje ostaju. Posebno, prilikom nekih postupaka zamjene, postavke i opremanja, uvijek je potrebna maksimalna pažnja kako bi se radilo u najboljim mogućim uvjetima.

POPIS POSTUPAKA S PREOSTALIM RIZICIMA

Rizici za kvalificirano osoblje (električare i mehaničare):

- rukovanje - prilikom istovara i rukovanja potrebno je obratiti pažnju na sve korake navedene u ovom priručniku koji se odnose na referentne točke;
- instalacija - prilikom instalacije potrebno je obratiti pažnju na sve korake navedene u ovom priručniku koji se odnose na referentne točke; instalater mora osigurati statičku i dinamičku stabilnost mjesta instalacije jedinice;
- održavanje - prilikom održavanja potrebno je obratiti pažnju na sve korake navedene u ovom priručniku, a posebno na visoke temperature koje mogu biti prisutne u vodovima za prijenos topline do/od jedinice;
- čišćenje – jedinicu treba čistiti samo kada je isključena, isključivanjem prekidača koji je instalirao električar i prekidača koji se nalazi na samoj jedinici. Ključ za prekid napajanja mora čuvati rukovatelj do završetka postupka čišćenja. Unutarnje čišćenje jedinice mora se obavljati uz korištenje zaštita koje zahtijevaju važeći propisi. Iako unutrašnjost jedinice ne sadrži posebne opasnosti, potrebno je posvetiti maksimalnu pažnju kako bi se spriječile nesreće tijekom čišćenja. Kalemovi koji imaju potencijalno oštra rebra moraju se čistiti uz korištenje odgovarajućih zaštitnih naočala i rukavica. Tijekom postavki, održavanja i čišćenja postoje preostali rizici varijabilne prirode. Budući da su to postupci koje se moraju izvoditi s onemogućenim zaštitama, potrebno je posvetiti posebnu pažnju kako bi se izbjegla oštećenja osoba i stvari.



Uvijek obratite posebnu pažnju prilikom izvođenja gore navedenih postupaka. Zapamtite da ove operacije uvijek moraju obavljati ovlaštene osobe.

Svi radovi moraju biti završeni u skladu s zakonskim odredbama koje se odnose na sigurnost na radu. Zapamtite da je predmetna jedinica neizostavan dio većeg sustava koji uključuje druge komponente, ovisno o konačnim karakteristikama realizacije i načinu uporabe. Stoga je na kraju odgovornost korisnika i montažera da ocijene preostale rizike i odgovarajuće preventivne mjere.

SIGURNOSNI UREĐAJI



Jedinica je opremljena sigurnosnim uređajima kako bi se spriječili rizici od povrede osoba i osigurao ispravan rad. Uvijek obratite pažnju na simbole i sigurnosne uređaje na jedinici. Treba raditi **samo** s uključenim sigurnosnim uređajima i s pravilno instaliranim fiksnim ili pokretnim zaštitama u ispravnom položaju.











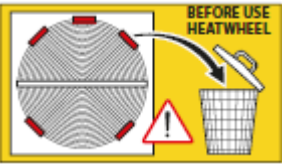



Ako su tijekom instalacije, korištenja ili održavanja sigurnosni uređaji privremeno uklonjeni ili onemogućeni, jedinicom može upravljati **isključivo** kvalificirani tehničar koji je izvršio ovu promjenu. **Obavezno** je spriječiti pristup drugim osobama jedinici. Kada završi, što je prije moguće, vratite uređaje u njihov ispravan status.

Informativni znakovi

	Svježi zrak na desno 62x62 mm		Svježi zrak na lijevo 62x62 mm		Zaklopka 62x62 mm		Izlaz hladne vode 62x62 mm		Odvod kondenzata 62x62 mm
	Ispuh zraka na desno 62x62 mm		Ispuh zrak na lijevo 62x62 mm		Separator kapljica 62x62 mm		Izlaz tople vode 62x62 mm		Antifrost 62x62 mm
	Dovod zraka na desno 62x62 mm		Dovod zraka na lijevo 62x62 mm		Ventilatori 62x62 mm		Filtar 62x62 mm		Daikin 310x70 mm
	Povratni zrak na desno 62x62 mm		Povratni zrak na lijevo 62x62 mm		Električni kalem 62x62 mm		Kalem izmjenjivača topline 62x62 mm		Oznaka jedinice 102x102 mm
	Ulaz hladne vode 62x62 mm		Rekuperator topline 62x62 mm		Ulaz tekućeg rashladnog sredstva 62x62 mm		Pokretni dijelovi 62x62 mm		Eurovent 135x45 mm
	Ulaz tople vode 62x62 mm		Ovlaživanje 62x62 mm		Izlaz pare rashladne tekućine 62x62 mm		Prigušivač 62x62 mm		

Sigurnosni znakovi

	Podizanje		Napinjanje remena		Opasnost od lemljenja temperaturnog senzora
	Sigurnosna ručka za pozitivni tlak		Uklanjanje krovne folije		Uzemljenje
	Opasnost od požara		Uklonite foliju s panela		Opasnost od strujnog udara
	Električna opasnost		Uklanjanje blokova toplotnog kotača prije prvog pokretanja jedinice		Opasnost od rada ventilatora

2

Karakteristike jedinice

Jedinice Compact T proizvode se u standardnoj verziji koja uključuje izmjenjivač topline od aluminijske ploče, ePM1 50% (F7) klasu filtra u dovodu i ePM10 75% (M5) klasu filtra u povratu, dvoslojnu ploču od 50 mm s izolacijom od mineralne vune.

Dodatna oprema može se kupiti zasebno kao opcija i instalirati na licu mjesta.

Uvjeti okoliša



Compact T jedinice za povrat topline dizajnirane su za upotrebu u unutarnjim prostorima i postavljanje na stropu. Jedinica ne može raditi u okruženjima koja sadrže eksplozivne materijale i s visokom koncentracijom prašine.



Vanjska temperatura zraka	- 5 °C + 46 °C bez predgrijanja - 21 °C + 46 °C s predgrijanjem*
Temperatura radnog okruženja	+5 °C do +46 °C
Temperatura okoliša s isključenom jedinicom (npr. skladištenje, transport, itd.)	od -40 °C do +60 °C

****Napomena:** obavezno je da ulazna temperatura bude iznad -5 °C

Zahvaljujući svojoj modularnosti, svaka jedinica može se prilagoditi različitim potrebama u pogledu protoka zraka i termodinamičkih tretmana.

Onečišćenje okoliša

Ovisno o radnom okruženju instalacije, potrebno je pridržavati se specifičnih propisa i poduzeti sve potrebne mjere opreza kako bi se izbjegli problemi s okolišem (sustav koji radi u bolnici ili kemijskom okruženju može imati probleme različite od onih u drugim sektorima, čak i s obzirom na zbrinjavanje potrošnih dijelova, filtara itd.).

Obavezno je da kupac informira i obučni radnike o pravilnim postupcima.

Buka



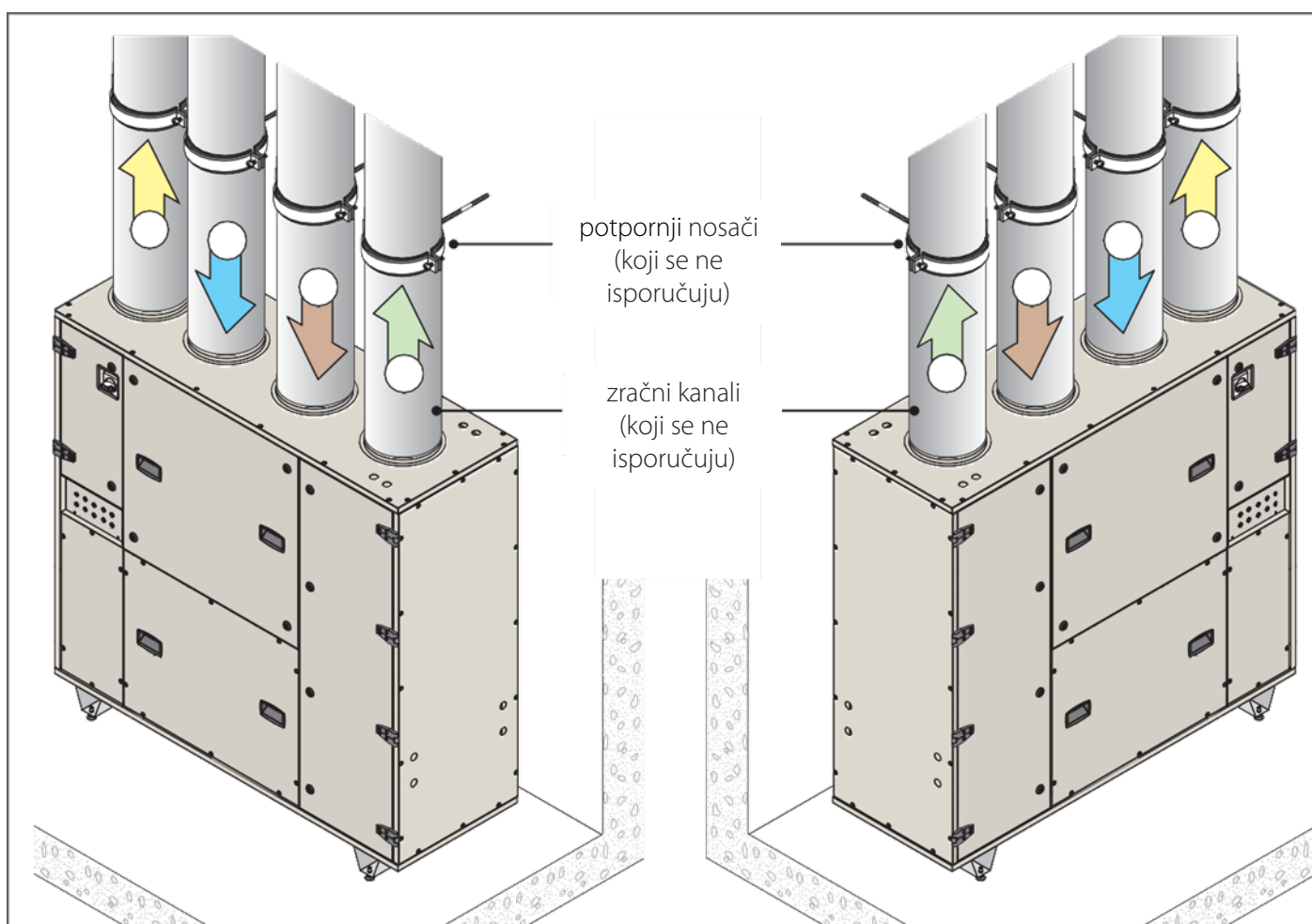
Jedinice su dizajnirane i proizvedene na način da proizvode zvučne emisije ispod praga od **80 dB(A)**. Treba napomenuti da svako okruženje ima svoje akustičke karakteristike koje mogu značajno utjecati na vrijednosti tlaka koje se percipiraju tijekom rada, stoga je potrebno smatrati podatke o razini buke kao referentnu točku, dok je na kupcu da izvrši specifična fonometrijska mjerenja na mjestu instalacije i u stvarnim uvjetima u kojima će jedinica biti korištena.

Specifikacije poda i zračnih kanala

Pod na koju planirate postaviti jedinicu **mora** biti:

- savršeno ravan i bez neravnina;
- otporan na vibracije;
- spreman **podnijeti težinu opreme uzimajući u obzir odgovarajuću sigurnosnu marginu** (pogledajte tablicu tehničkih podataka na stranici 10).

1 Zračni kanali (koji se ne isporučuju) moraju biti povezani izravno s jedinicom: nakon završetka montaže, ne smiju biti istegnuti kako bi se izbjegla oštećenja i prijenos vibracija. Kako bi se osiguralo brtvljenje priključaka i cjelovitost jedinice, od esencijalne je važnosti da zračni kanali budu podržani posebnim nosačima (koji se ne isporučuju) koji ne opterećuju izravno jedinicu.



RH
KONFIGURACIJSKE JEDINICE
ATBR****

LH
KONFIGURACIJSKE JEDINICE
ATBL****

KANALI

- A** Ispuh zraka
- B** Vanjski zrak
- C** Povratni zrak
- D** Dovodni zrak

Tehnički podaci

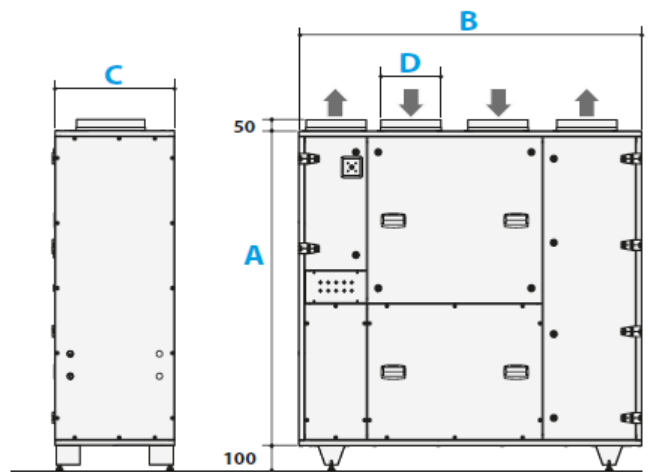
TABLICA TEHNIČKIH PODATAKA	VELIČINA					
	j.m.	03	04	05	06	07
Nazivna stopa protoka zraka	m ³ /h	800	1650	2300	2700	3900
Toplinska učinkovitost	%	89	88	85	90	91
FLA	A	4,4	5,5	6,9	9,0	11,8
FLI	W	1020	1270	1580	2060	2720
Električni priključak	V	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph

TABLICA TEŽINA	JEDINICA/SEKCIJA										
	j.m.	ATB 03	ATB 04	05		06			07		
				ATB 15	ATB 25	ATB 16	ATB 26	ATB 36	ATB 17	ATB 27	ATB 37
Bruto težina s pakiranjem	kg	200	245	135	265	150	265	105	185	320	125
Težina uređaja	kg	185	230	120	250	135	250	90	170	305	110
Težina filtra	kg	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	-
Težina ventilatora	kg	11	11	12	12	14	14	-	21	21	-
Težina rekuperatora topline	kg	11	17	-	26	-	36	-	-	46	-

RH KONFIGURACIJSKE JEDINICE

VELIČINA 3-4: jedinica s jednom sekcijom, B

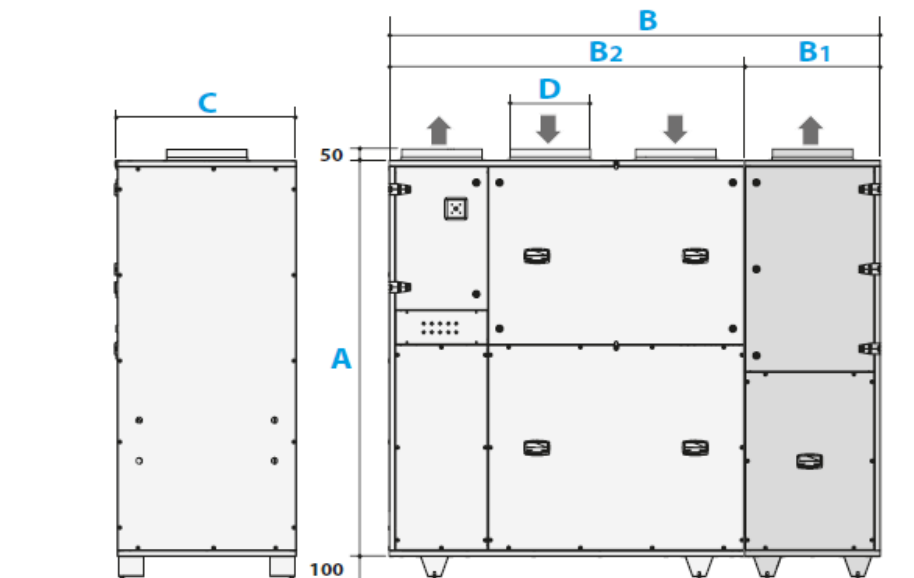
SEKCIJA B: rekuperator topline + električni panel + dovod



VELIČINA 5: jedinica s dvije sekcije, B1 i B2

SEKCIJA B1: dovod

SEKCIJA B2: rekuperator topline + električni panel

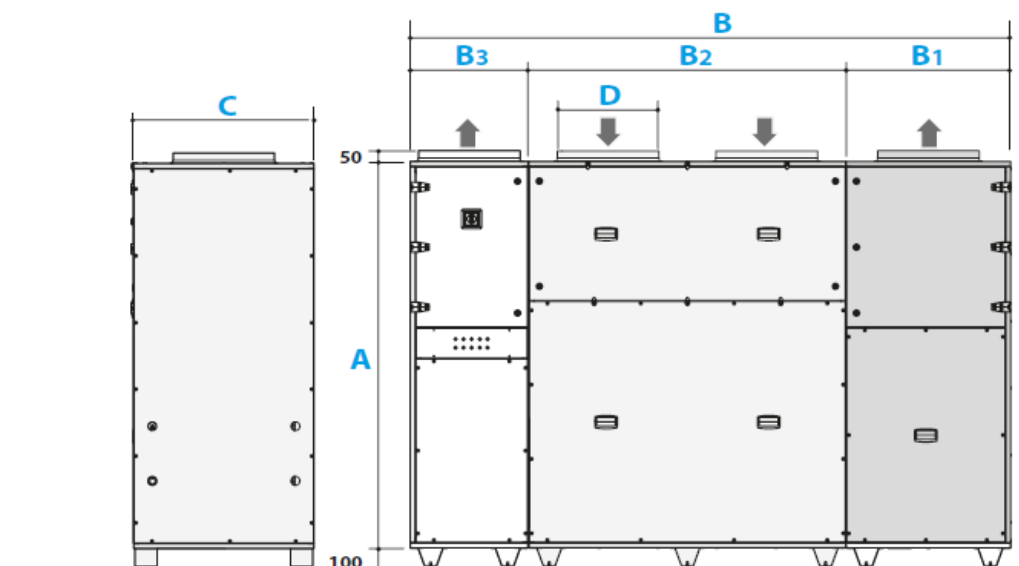


VELIČINA 6-7: jedinica s tri sekcije, B1, B2, B3

SEKCIJA B1: dovod

SEKCIJA B2: rekuperator topline

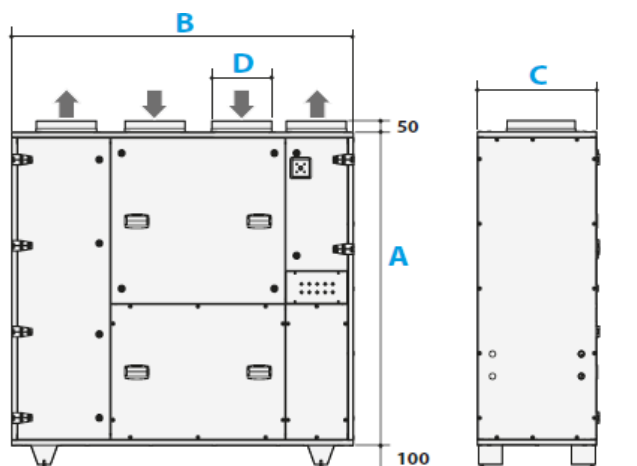
SEKCIJA B3: električni panel



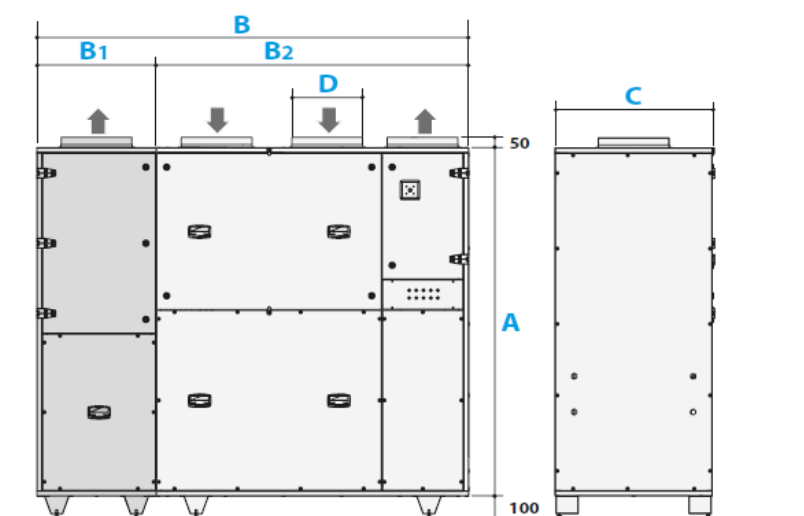
(mm)

LH

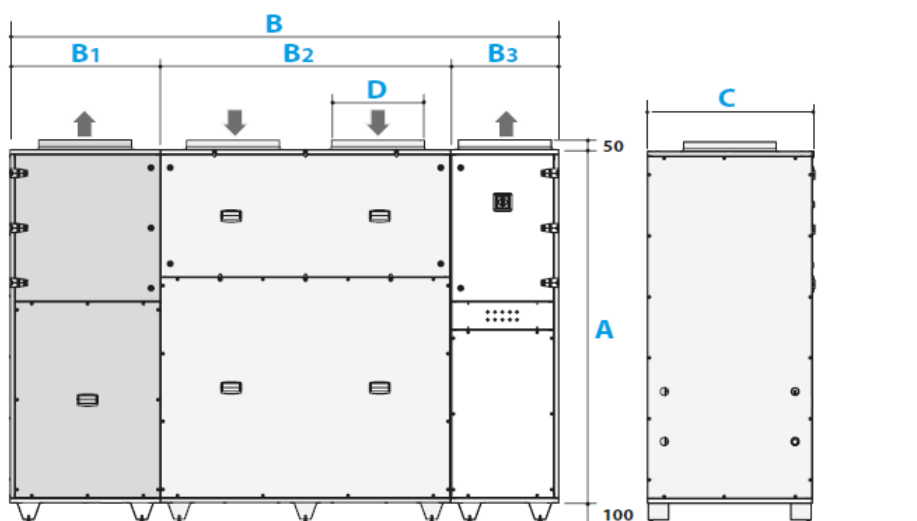
KONFIGURACIJSKE JEDINICE



VELIČINA 3-4: jedinica s jednom sekcijom, B
SEKCIJA B: rekuperator topline + električni panel + dovod



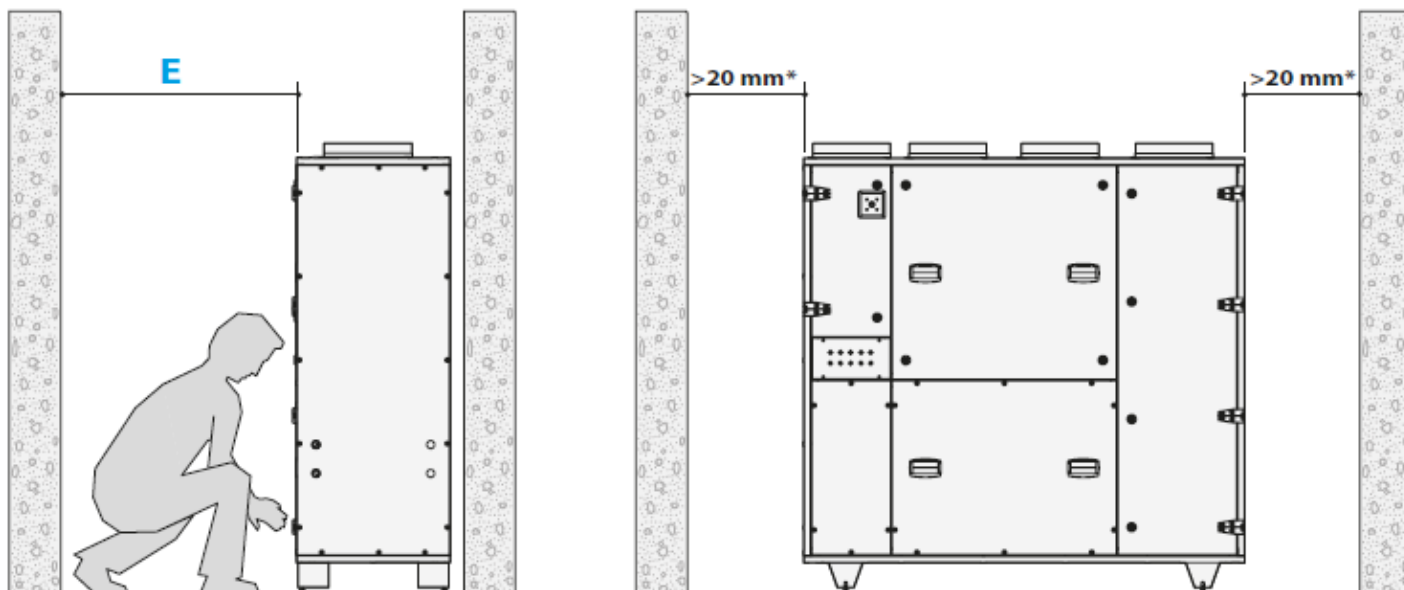
VELIČINA 5: jedinica s dvije sekcije, B1 i B2
SEKCIJA B1: dovod
SEKCIJA B2: rekuperator topline + električni panel



VELIČINA 6-7: jedinica s tri sekcije, B1, B2, B3
SEKCIJA B1: dovod
SEKCIJA B2: rekuperator topline
SEKCIJA B3: električni panel

(mm)

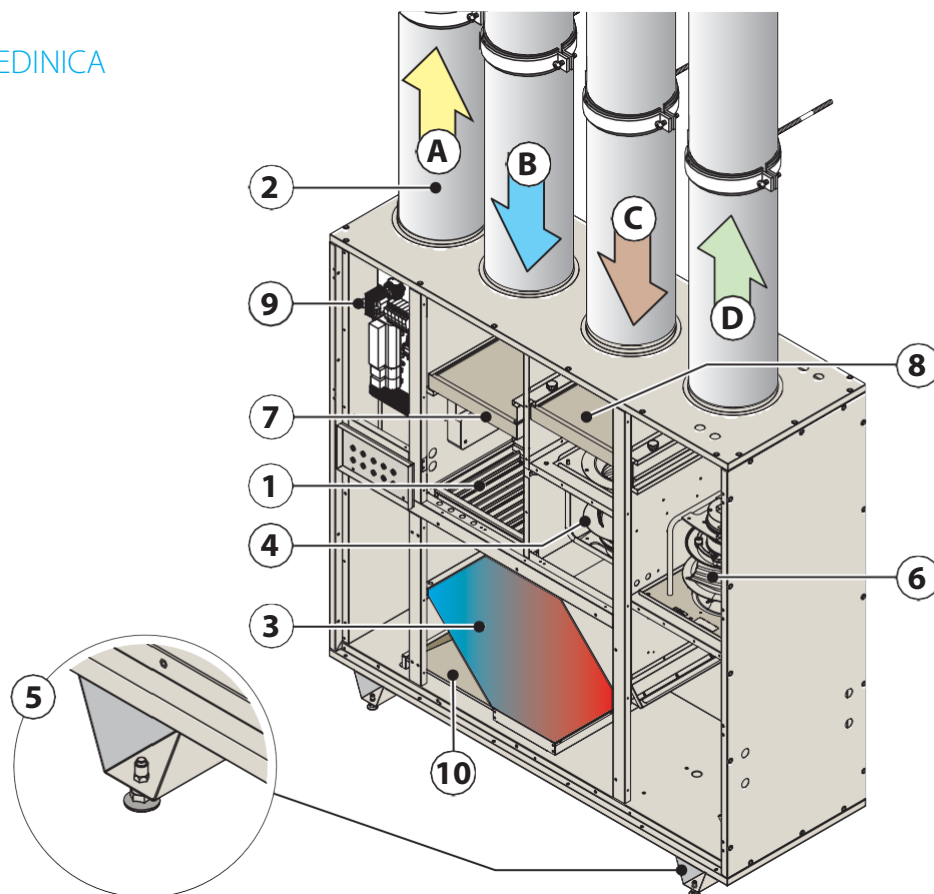
Sigurnosne mjere



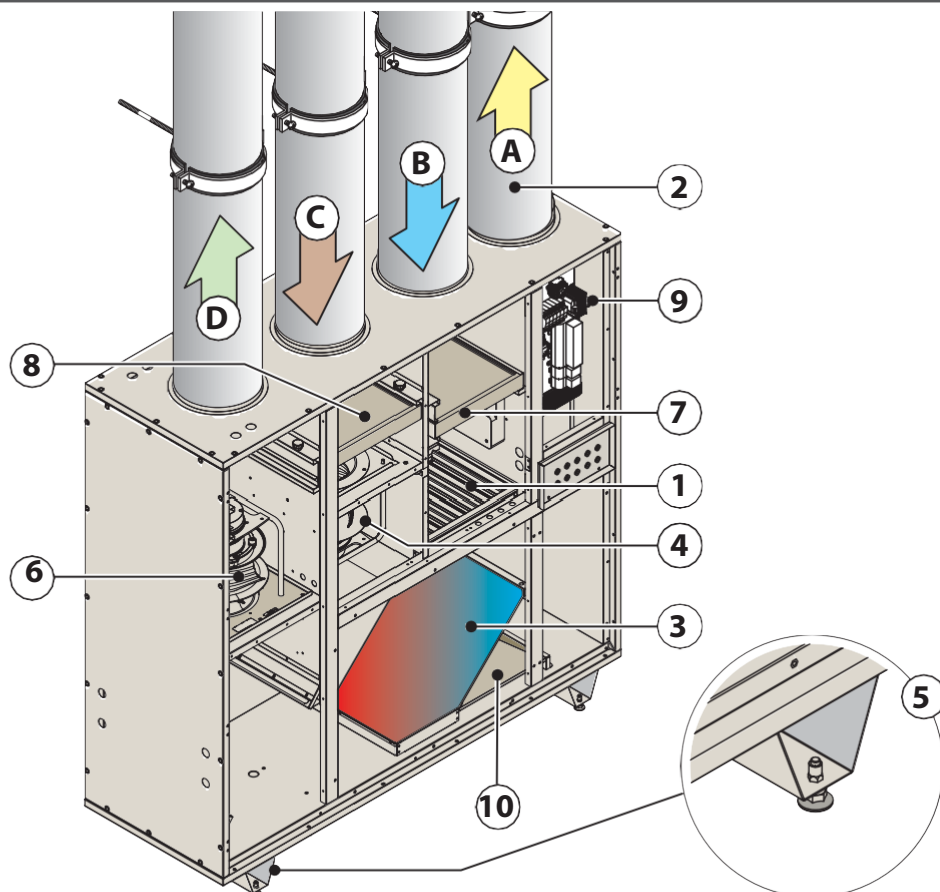
		VELIČINA					
		j.m.	3	4	5	6	7
Visina	A	mm	1450	1450	1750	1700	1900
Duljina	B	mm	1580	1650	2170	2620	2950
	B1	mm	-	-	600	480	580
	B2	mm	-	-	1570	1430	1560
	B3	mm	-	-	-	710	810
Širina	C	mm	550	790	790	790	890
Promjer okvira kanala	D	mm	250	315	355	400	500
Radni prostor ispred jedinice	E	mm	850	1100	1100	1100	1200

Sažetak rada jedinice

RH VERZIJE JEDINICA



LH VERZIJE JEDINICA



2 Protok zraka u jedinici

2 NATPIS

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Premosna zaklopka ② Kanal ③ Ploča/ izmjenjivač topline ④ Povratni ventilator ⑤ Nosači u obliku slova V s podesivim nožicama ⑥ Dovodni ventilator ⑦ ePM1 50% (F7) dovodni filter ⑧ ePM10 75% (M5) povratni filter ⑨ Električni panel ⑩ Posuda za odvod kondenzata | <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Ispuh zraka Ⓑ Vanjski zrak Ⓒ Povratni zrak Ⓓ Dovodni zrak |
|---|--|

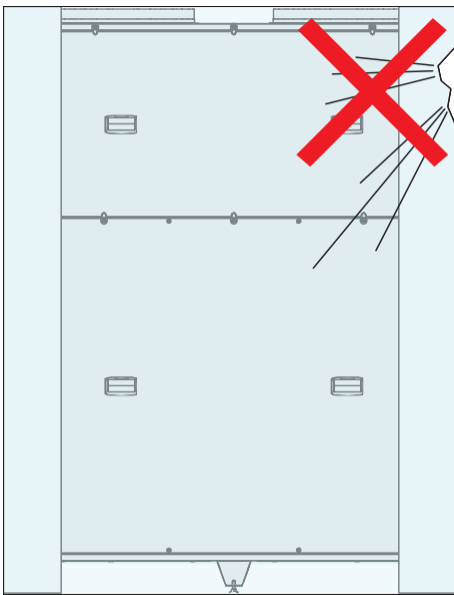
POZ.	NAZIV KOMPONENTE	KONSTRUKCIJSKI MATERIJAL
7-8	Filter	Okvir od pocinčanog čelika, jedinica s filtrom od staklene vune
2	Premosna zaklopka	Aluzinc
3	Izmjenjivač topline	Aluminij
4-6	Montaža ventilatora	Čelični okvir, kompozitni impeler
5	Nosači u obliku slova V s podesivim nožicama	Pocinčani čelik

3 Prijem paketa



Rukujte opremom prema uputama proizvođača navedenima na ambalaži i u ovom priručniku.
Uvijek koristite osobnu zaštitnu opremu.

Sredstvo i način transporta mora odabrati rukovatelj transporta prema vrsti, težini i dimenzijama jedinice. Ako je potrebno, izradite „sigurnosni plan“ kako biste zajamčili sigurnost osoba koje su izravno uključene.



Po primitku jedinice provjerite cjelovitost ambalaže i broj poslanih paketa:

A) Vidljivo je oštećenje/jedan ili više paketa nedostaje:

nemojte instalirati, već **odmah** obavijestite proizvođača i prijevoznika koji je izvršio dostavu.

Alternativno, možete prihvatiti pošiljku „uz rezervu provjere“: to će omogućiti otvaranje kutija i provjeru jesu li unutarnje komponente doista oštećene. U potonjem slučaju, kao što je prethodno navedeno, **odmah** obavijestite proizvođača i prijevoznika koji je izvršio dostavu.

Prije otvaranja paketa preporučuje se napraviti fotografije dobre kvalitete kako bi se dokumentiralo oštećenje.

B) Nema vidljivih oštećenja: premjestite jedinicu na mjesto ugradnje.

4 Transport



Paketi se moraju transportirati pomoću paletnog viličara ili viličara, prikladnog za težinu i veličinu paketa. Odabir najprikladnijeg sredstva i načina transporta ostaje odgovornost rukovatelja transporta.

3

Slika prikazuje ispravan smjer umetanja vilica ispod jedinice prema njezinoj veličini i presjecima; uvijek pazite da središte težišta tereta ostane uravnoteženo.

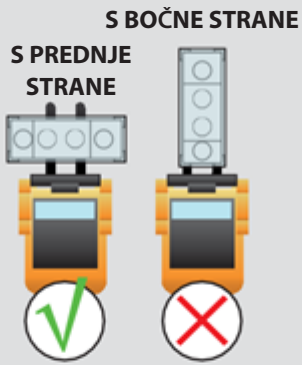


Radno područje mora biti potpuno slobodno od predmeta i osoba koje nisu uključene u transport.

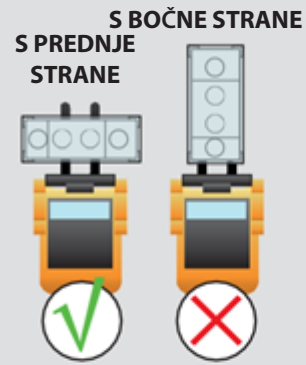


Oprezno transportirajte opremu, u savršenom psihofizičkom stanju, izbjegavajući nagle manevre i koristeći osobnu zaštitnu opremu (rukavice, zaštitne cipele itd.).

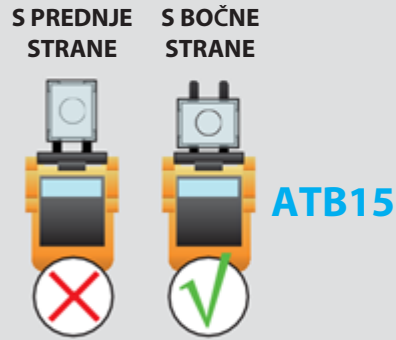
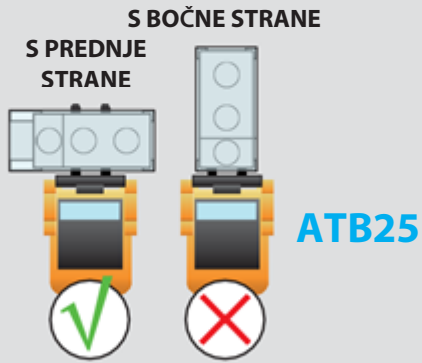
VELIČINA 3



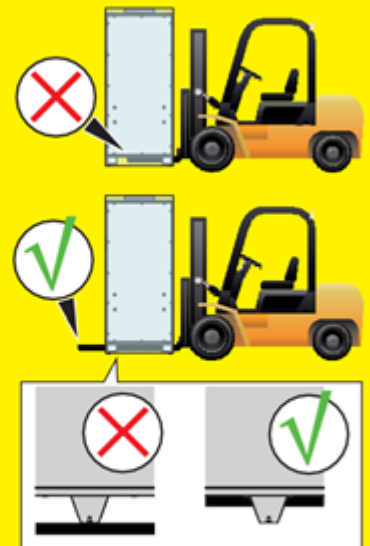
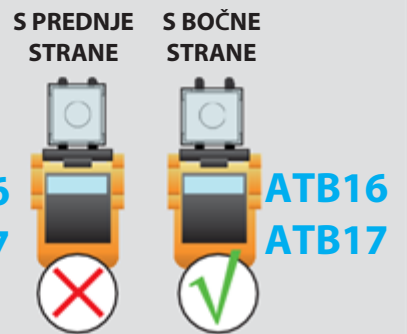
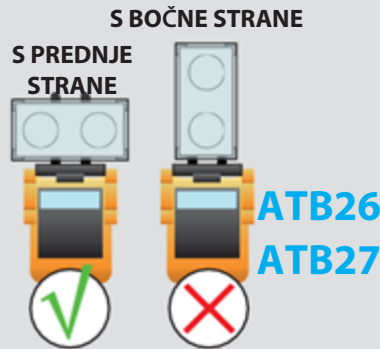
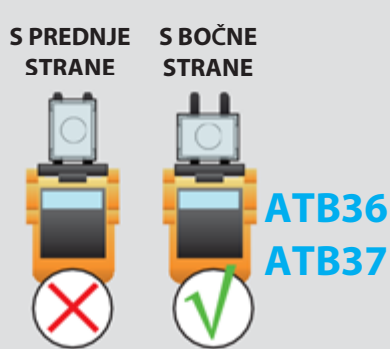
VELIČI



VELIČINA 5



VELIČINA 6-7



Podignite jedinicu tako da vilice budu oslonjene na njezino dno, a ne na nosače nogu

3 Ispravan transport zapakirane jedinice

5

Raspakiranje i provjera cjelovitosti



Preporučujemo da se oprema raspakira tek nakon što se premjesti na mjesto ugradnje i samo kada će se instalirati. Ova se radnja mora izvoditi uz korištenje osobne zaštitne opreme (npr. rukavice, zaštitne cipele itd.).



Nemojte ostavljati ambalažu bez nadzora: potencijalno je opasna za djecu i životinje (opasnost od gušenja).



Dio ambalažnog materijala mora se sačuvati za buduću upotrebu (drveni sanduci, palete itd.), dok se materijal koji se ne može ponovno koristiti (npr. stiropor, vezne trake itd.) mora zbrinuti u skladu s važećim propisima zemlje u kojoj se vrši ugradnja: time štitite okoliš!

Nakon raspakiranja

Nakon raspakiranja, provjerite primljeni sadržaj:

- **Priručnik za instalaciju i uporabu (IOM)**
- **Shema ožičenja**
- **Izjava o sukladnosti**

Provjerite stoga jeste li primili sve komponente i jesu li neoštećene
U slučaju oštećenih ili nedostajućih dijelova.

- **nemojte pomicati, instalirati niti popravljati** oštećene komponente niti jedinicu općenito.
- **napravite kvalitetne fotografije** za dokumentiranje oštećenja.
- **Pronađite pločicu sa serijskim brojem** na jedinici i zabilježite serijski broj jedinice;
- **Odmah** obavijestite prijevoznika koji je isporučio jedinicu;
- **odmah** kontaktirajte proizvođača (pripremite serijski broj vaše jedinice).



Imajte na umu da se pritužbe ili zahtjevi za naknadu štete prijavljene nakon 10 dana od primitka jedinice neće moći prihvatiti

DAIKIN

AHU Codifica Product number **D** XXXXXXXX POS Code XXXXXXXX

Matricola Serial number **I** XXXXXXXX Data Date **E** m/yyyy Passo Weight **C** XXX

UK CA PORTATA ARIA / AIR FLOW **B**

Mandata Supply Fan **F** XXXX m³/h Ripresa Return Fan **G** XXXX m³/h

Corrente / Current **H** XXX A Tensione / Voltage XXXV/50-60Hz

MESSA IN FUNZIONE
All'avviamento consultare il manuale operativo e controllare:
1) senso di rotazione del ventilatore
2) l'assorbimento del motore, il quale non deve superare il valore di targa sopraindicato

START UP
Before the start up read carefully the operating instruction manual and check:
1) fan rotation direction
2) the current input must not exceed the value mentioned on the above tag

A DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia - (RM) IT
MADE IN ITALY

A: Naziv i podaci proizvođača

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Rim) - Italija

Tel: (+39) 06 93 73 11 - Faks: (+39) 06 93 74 014

B: CE oznake

C: Težina jedinice

D: Šifra i POS (mjesto proizvodnje)

E: Datum proizvodnje

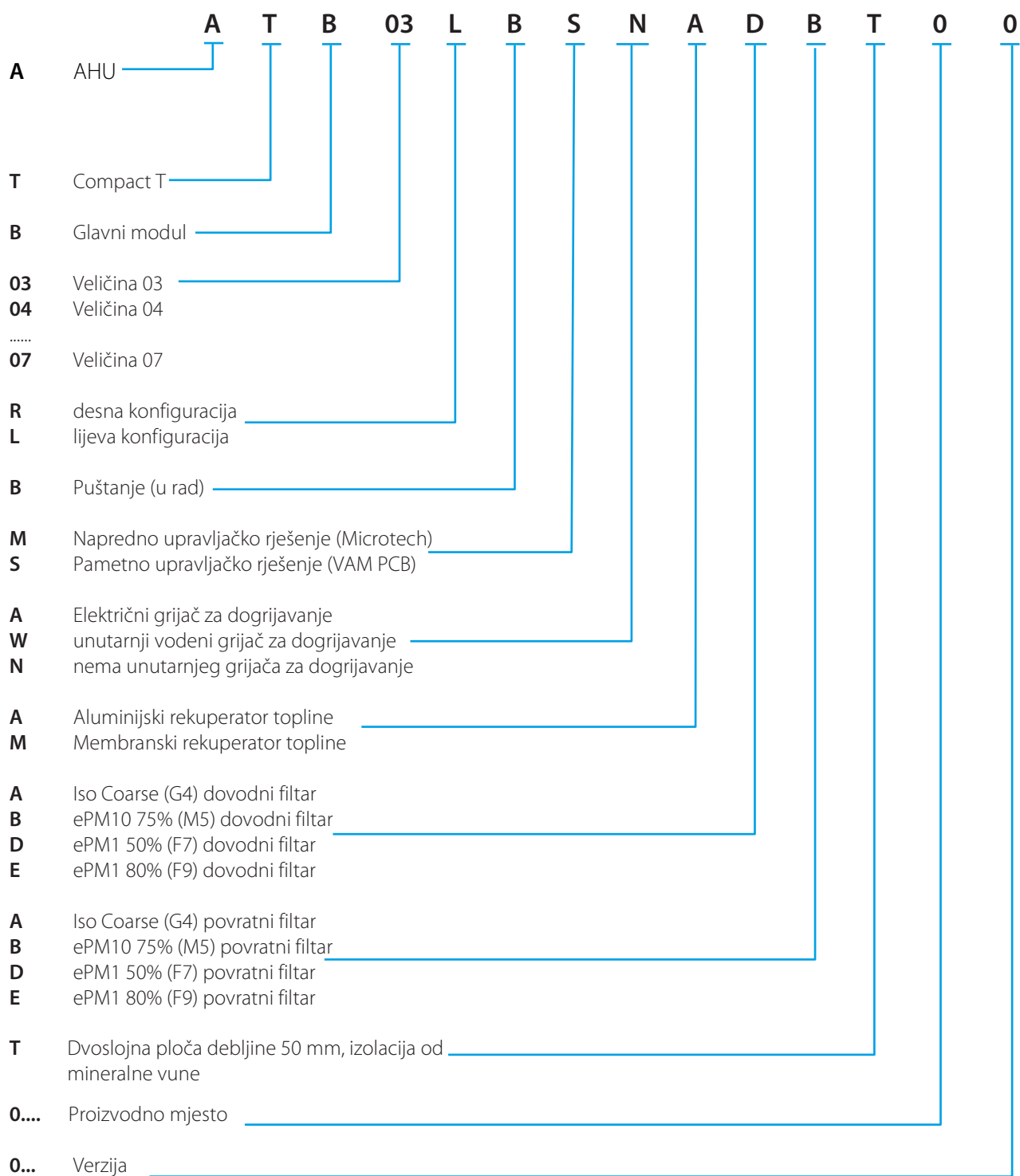
F: Protok dovodnog zraka

G: Povratni protok zraka

H: Električne specifikacije (frekvencija, broj faza, potrošnja u uvjetima s pločice)

I: Serijski broj jedinice

Nazivna oznaka proizvoda



Skladištenje dok se čeka na instalaciju

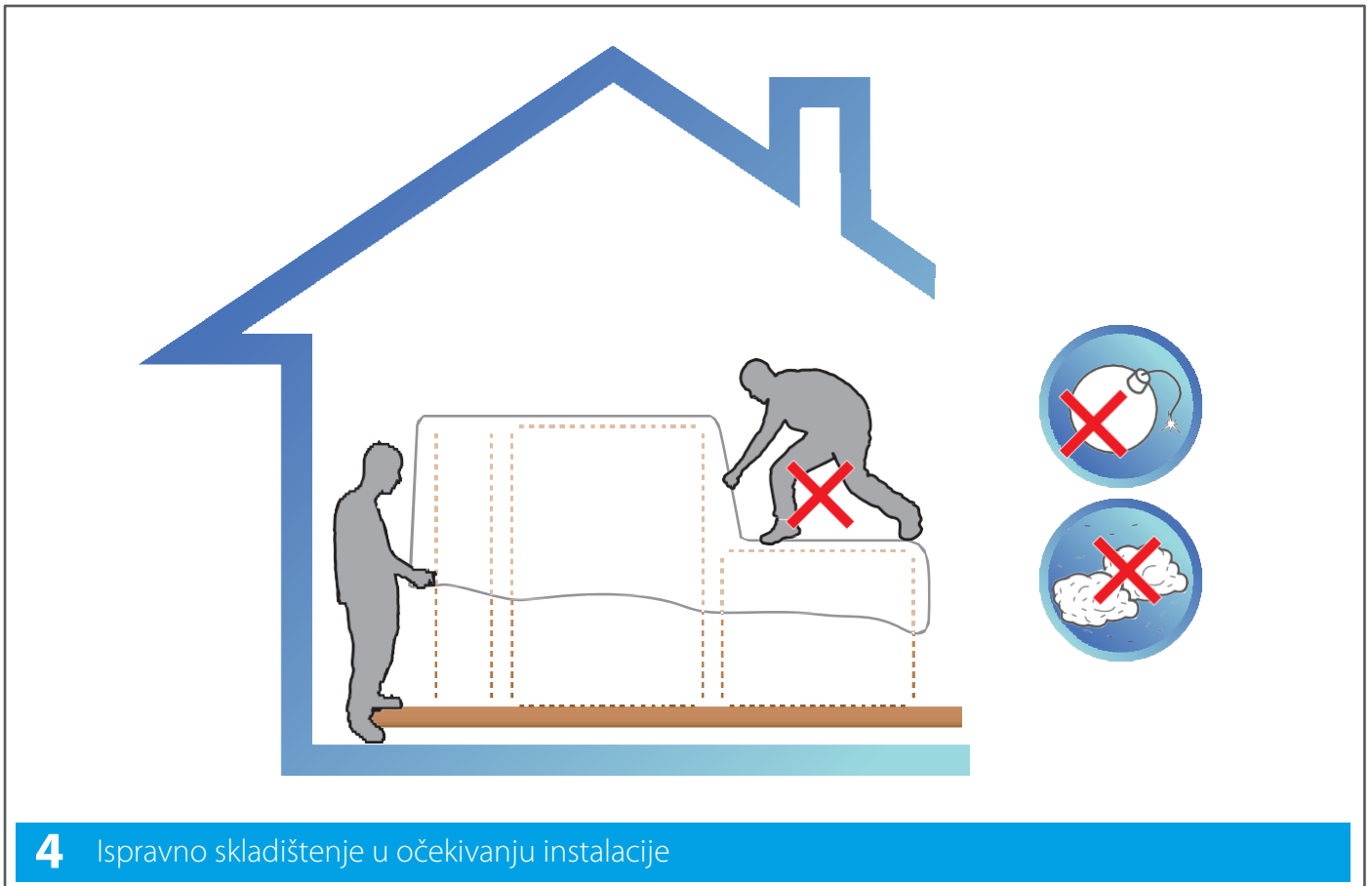
4

Dok čeka na instalaciju, komponente jedinice i pripadajući dokumenti moraju se skladištiti u prostoru koji:

- je isključivo namijenjen za skladištenje jedinica;
- je zaštićen od vremenskih uvjeta (po mogućnosti pripremite zatvoreni prostor), s odgovarajućom temperaturom i vlagom.
- Dostupan je samo rukovateljima zaduženim za montažu.
- Može podnijeti težinu opreme (provjerite nosivost) i ima stabilnu podlogu.
- je slobodan od drugih komponenata, posebno ako su one potencijalno eksplozivne/požarne/toksične.

Ako ne možete odmah nastaviti s instalacijom:

- periodički provjeravajte da su gore spomenuti uvjeti za skladišni prostor osigurani;
- pokrijte jedinicu plahtom;
- uvijek osigurajte izolirajuću podlogu (npr. drvene blokove) između poda i same jedinice.



Svako kretanje izvršeno nakon raspakiranja mora se obaviti sa zatvorenim vratima. Nemojte pomicati jedinice povlačenjem za vrata, ako su prisutna, vertikalne nosače ili druge izbočene dijelove koji nisu sastavni dio strukture.



Nemojte stati na jedinice!

6 Instalacija



Sve radove na instalaciji, montaži, električnom priključenju na mrežu i izvanrednom održavanju smije izvoditi **isključivo kvalificirano osoblje koje je ovlastio prodavatelj ili proizvođač**, u skladu s važećim propisima zemlje u kojoj se oprema koristi te normama o sustavima i sigurnosti na radu.



Tijekom instalacije, područje mora biti slobodno od ljudi i predmeta koji se ne koriste za montažu.



Prije početka, provjerite imate li svu potrebnu opremu.

Koristite samo opremu koja je u dobrom stanju i neoštećena.



Postupak instalacije

Prije instalacije, pročitajte upute za sigurnost na prvim stranicama ovog priručnika. Kontaktirajte proizvođača ako su bilo koja pitanja nejasna ili nisu potpuno razumljiva. Potvrda svakog koraka s kvačicom pomoći će da se potvrdi potpuna i pravilna instalacija.

FAZA 0: TRANSPORT JEDINICA NA MJESTO INSTALACIJE

FAZA 1: PROVJERA I POSTAVKE JEDINICE

FAZA 2: SKLOP STOPA

FAZA 3: POSTAVLJANJE BRTVE (SAMO VELIČINE 05-06-07)

FAZA 4: MEHANIČKI SPOJ SEKCIJA (VELIČINE 05-06-07)

FAZA 5: ELEKTRIČNO OŽIČENJE IZMEĐU SEKCIJA (VELIČINE 05-06-07)

FAZA 6: POVEZIVANJE BRC UPRAVLJAČA

FAZA 7: ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI

FAZA 8: PRIKLJUČAK NA ODVOD

FAZA 9: PRIKLJUČCI ZA ZRAK (PREPORUČENA FAZA)

FAZA 10: TESTIRANJE

Nakon instalacije, pohranite ovaj priručnik i listu montaže koja je pratila jedinicu na suhom i čistom mjestu. Na taj način bit će dostupan rukovateljima u budućnosti koji ga budu trebali konzultirati. Nemojte uklanjati, kidati ili pisati na bilo kojem dijelu ovog priručnika osim na prostorima predviđenim za bilješke:

FAZA 0: TRANSPORT JEDINICA NA MJESTO INSTALACIJE

Transportirajte jedinice dok ne stignu na mjesto predviđeno za instalaciju.



5

Jedinice se moraju transportirati pomoću paletnog viličara ili viličara, prikladnog za težinu i veličinu paketa. Odabir najprikladnijeg sredstva i načina transporta ostaje odgovornost rukovatelja transporta.

Slika na stranici 22 prikazuje ispravan smjer umetanja vilica ispod jedinice prema njezinoj veličini i presjecima; uvijek pazite da središte težišta tereta ostane uravnoteženo.

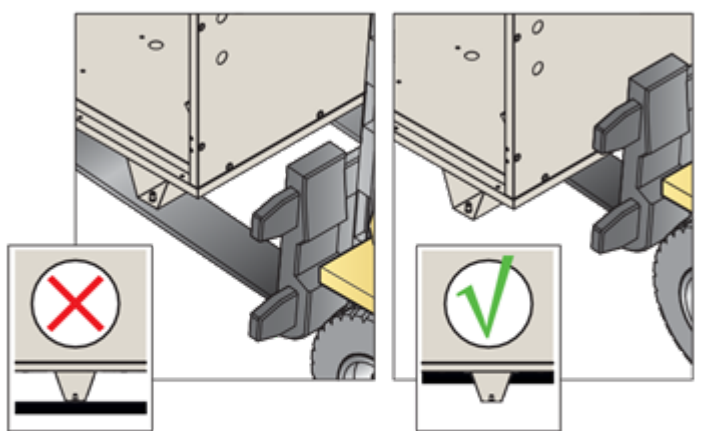
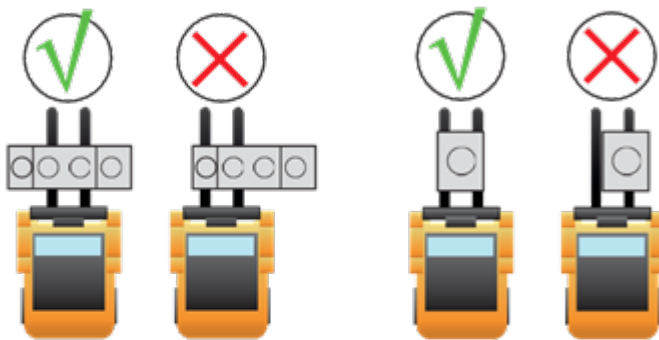


Radno područje mora biti potpuno slobodno od predmeta i osoba koje nisu uključene u transport.



Oprezno transportirajte opremu, izbjegavajući nagle manevre i koristeći osobnu zaštitnu opremu (rukavice, zaštitne cipele itd.).

Pogledajte stranicu 17 kako biste saznali ispravan smjer umetanja vilica ispod jedinice.


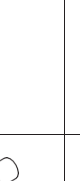
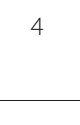
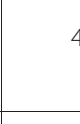
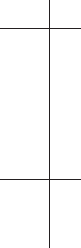




Podignite jedinicu tako da vilice budu oslonjene na njezino dno, a ne na nosače noću

5 Ispravan transport jedinice

FAZA 1: PROVJERA I POSTAVKE JEDINICE

Provjerite da su sve isporučene komponente prisutne.

		VELIČINA				
		3	4	5	6	7
Priručnik za instalaciju i uporabu (IOM)		1	1	1	1	1
Shema ožičenja		1	1	1	1	1
Izjava o sukladnosti		1	1	1	1	1
Podesive nožice i šesterokutna matica		4	4	8	14	14
Ključ za otpuštanje vrata		1	1	1	1	1
Podloška od nehrđajućeg čelika		-	-	16	32	40
Razdvojena opružna podloška		-	-	8	16	20
M6x70 šesterokutni vijak		-	-	8	16	20
M6 šesterokutna matica		-	-	8	16	20
Brtva		-	-	1 kolut	1 kolut	1 kolut

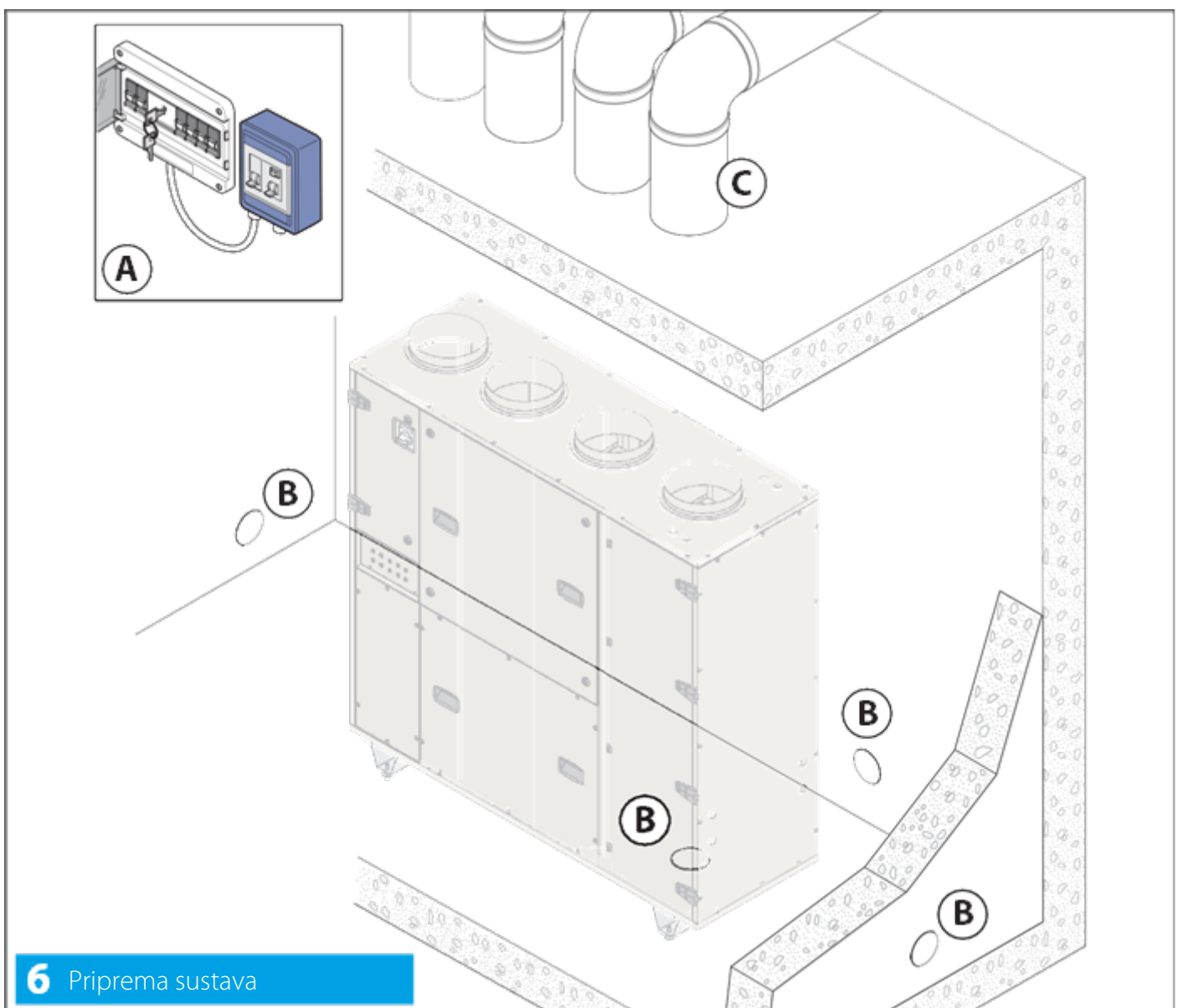
6

Provjerite jesu li na mjestu instalacije planirani sljedeći uvjeti:

- A** **električni sustav** usklađen s važećim propisima i specifikacijama koje zadovoljavaju potrebe jedinice;
- B** **odvod na podu ili zidu, s sifonom**, povezan s kanalizacijskim sustavom;
- C** **sustav za zrak**(kanali za dovod zraka u prostorije).

Provjerite je li **pod** mjestu odabranog za instalaciju:

- savršeno **ravan i bez ikakvih neravnina**;
- **otporan** na vibracije;
- **spreman podnijeti težinu opreme** uzimajući u obzir odgovarajuću sigurnosnu marginu (pogledajte tehničku tablicu na stranici 10).



FAZA 2: SKLOP STOPA

7

Prije postavljanja jedinice, sastavite isporučene nožice; nemojte koristiti druge vrste potpore niti pokušavati modificirati isporučene nožice.



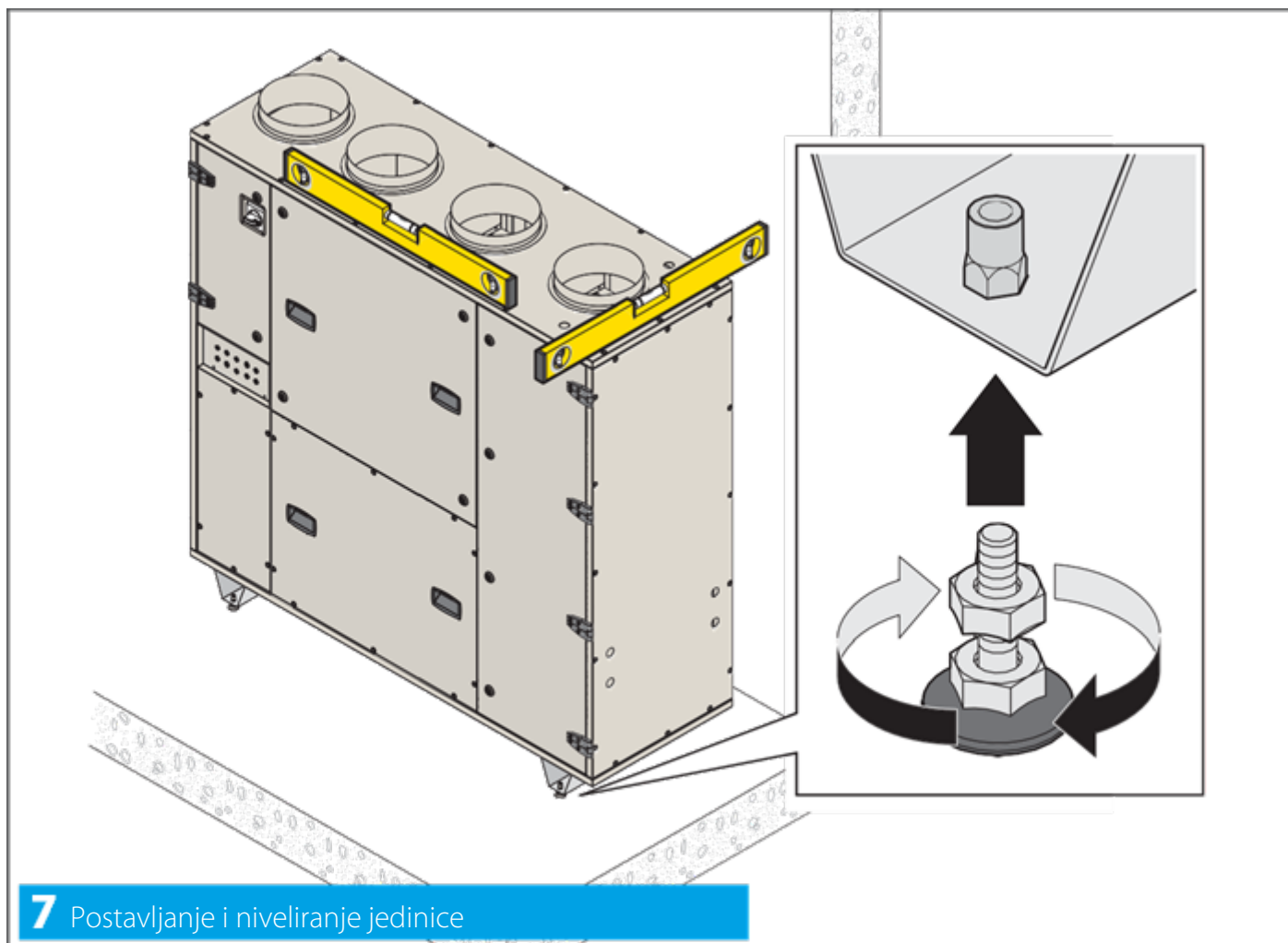
Za pričvršćivanje nožica **NEMOJTE naginjati jedinicu niti je prevrtati.**

Pomoću paletnog viličara ili viličara, prikladnog za težinu i dimenzije jedinice, podignite je koliko je potrebno za montažu nožica; tijekom podizanja, **NIKADA se nemojte postavljati ispod same jedinice.**



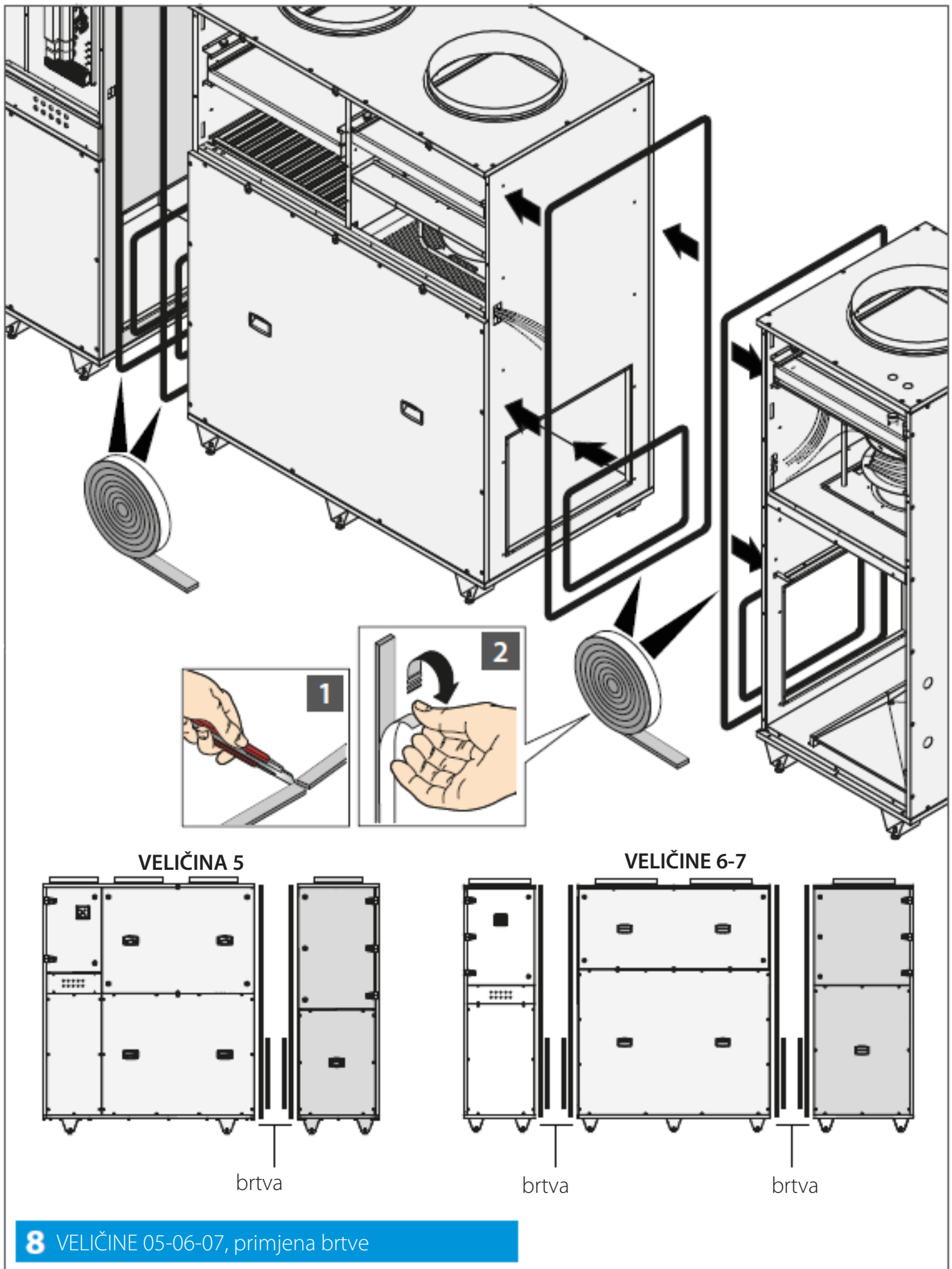
Odgovornost transportnog rukovatelja je odabrati najprikladnije sredstvo i način podizanja. Slika na stranici 22 prikazuje ispravan smjer umetanja vilica ispod jedinice prema njezinoj veličini i presjecima; uvijek pazite da središte težišta tereta ostane uravnoteženo.

Nakon postavljanja nožica, provjerite je li jedinica savršeno ravna; ako ovaj uvjet nije ispunjen, okrenite nožice dok se ne postigne ravnoteža (pazite da nožice ne odvrnete previše, postoji rizik od nestabilnosti).



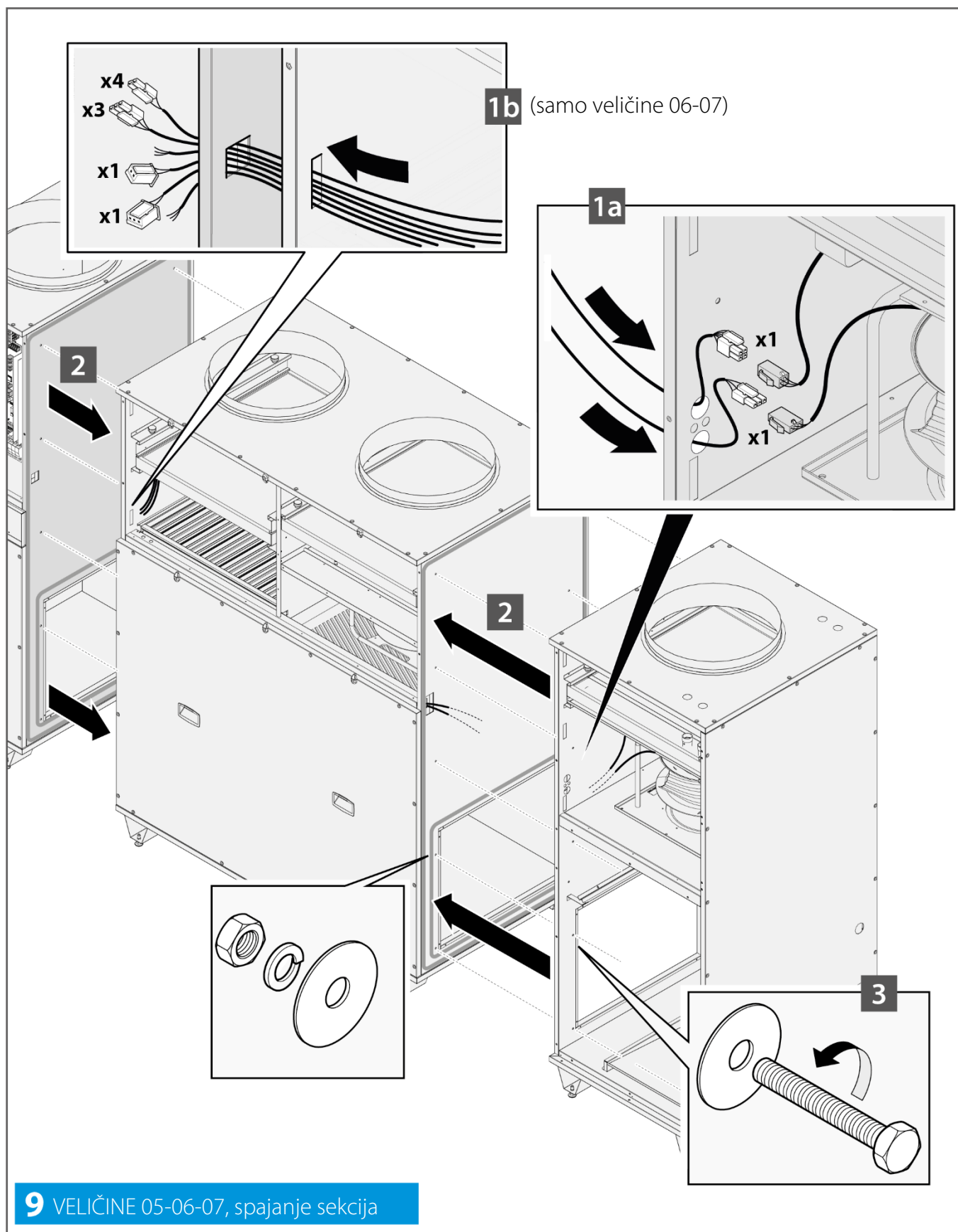
7 Postavljanje i niveliranje jedinice

FAZA 3: POSTAVLJANJE BRTVE (SAMO VELIČINE 05-06-07)



FAZA 4: MEHANIČKI SPOJ SEKCIJA (VELIČINE 05-06-07)

- 9** Provedite sve kablove kroz predviđene rupe, a zatim spojite različite sekcije kako je prikazano na slici. Veličina 5 ima dvije sekcije, veličine 6 i 7 imaju tri sekcije.



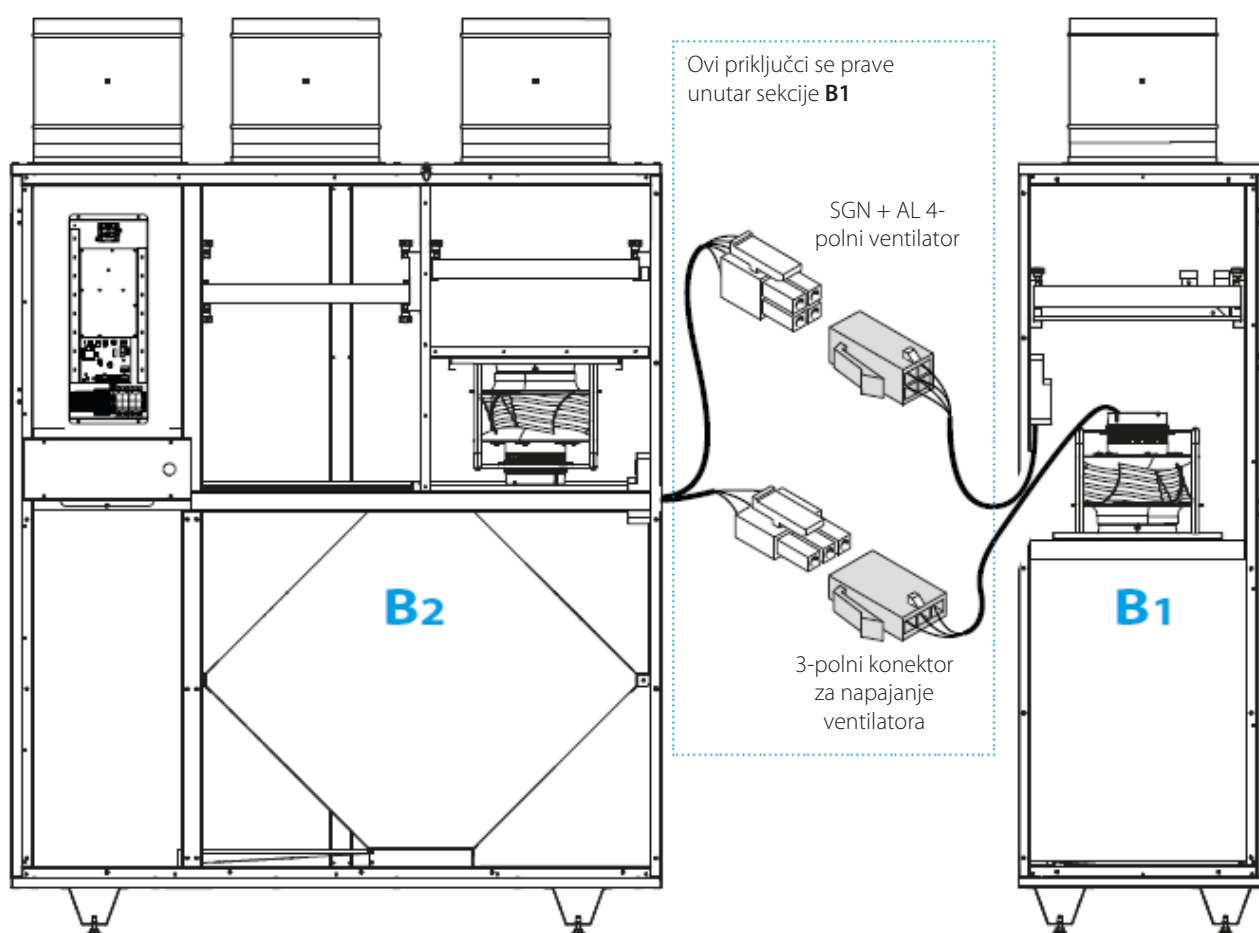
FAZA 5: ELEKTRIČNO OŽIČENJE IZMEĐU SEKCIJA (veličine 05-06-07)

Napravite spojeve prikazane na slici.

10 VELIČINA 5

- 1x - 4-polni SGN + AL konektor za ventilator;
- 1x - 3-polni konektor za napajanje ventilatora.

10 VELIČINA 5: električni priključci između sekcija



11 12 VELIČINE 6-7

- 1x - 4-polni SGN + AL konektor za ventilator;
- 1x - 3-polni konektor za napajanje ventilatora;
- 4x - 2-polni konektor: Prekidač tlaka za dovodni filter, prekidač tlaka za povratni filter, alarm ventilatora, alarm za povratni zrak
- 3x - 3-polni konektor: Signal dovodnog ventilatora, signal povratnog ventilatora, zaklopka za recirkulaciju
- 12x- povratna temperatura;
- 11x- vanjska temperatura.

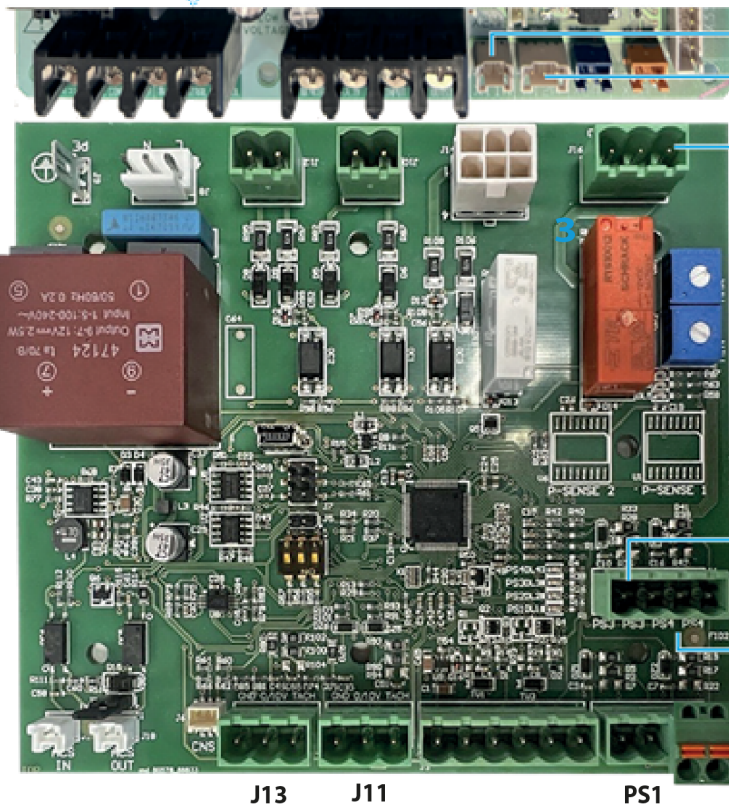
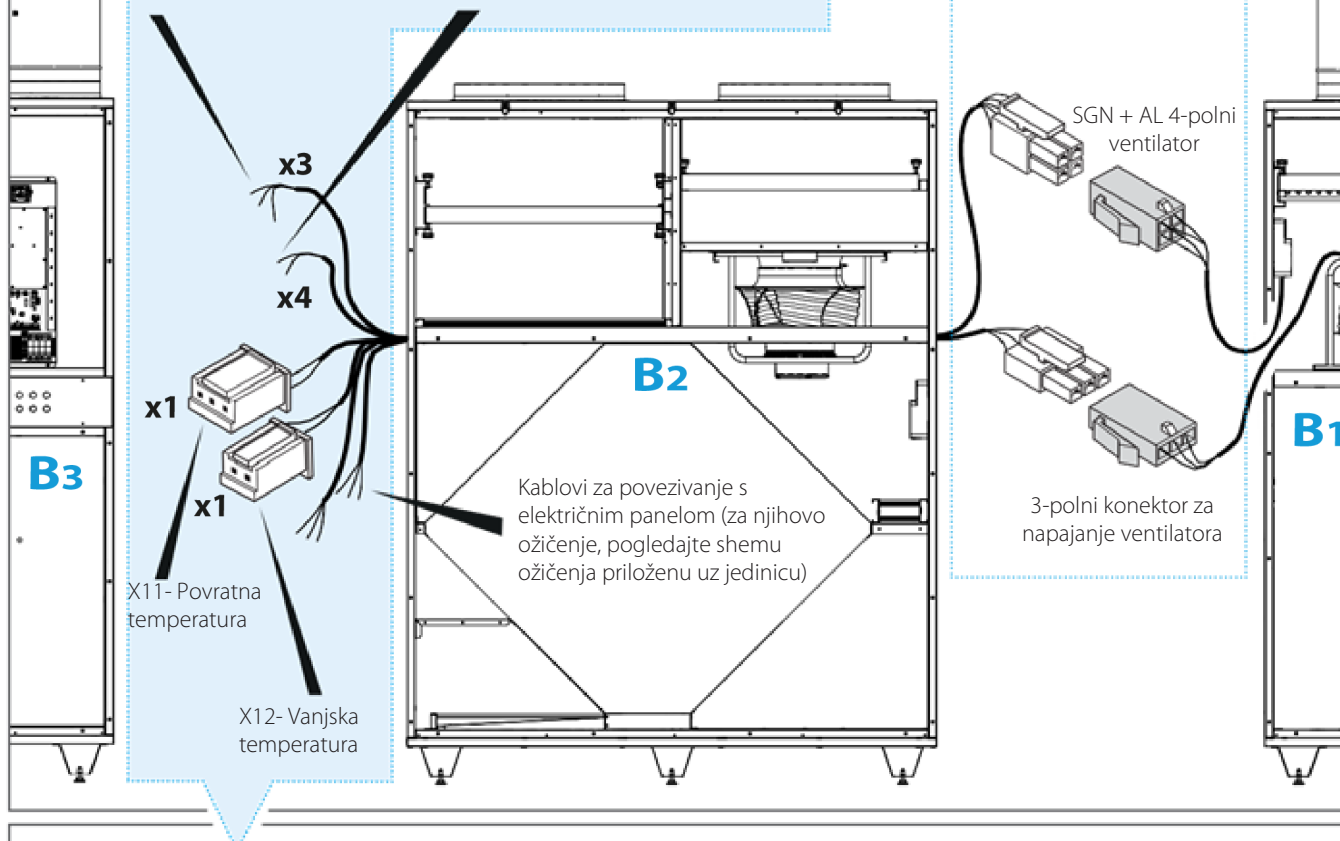
11 VELIČINA 6-7: električni priključci između sekcija

12 Ova 4 kabela povezuju se s električnim panelom (sekcija **B3**)

J11 - Signal dovodnog ventilatora
 J11 - Signal povratnog ventilatora
 J16 - Recirkulacijska zaklopka

PS1 - Prekidač tlaka dovodnog filtra
 PS1 - Prekidač tlaka povratnog filtra
 PS3 - Alarm ventilatora
 PS4 - Alarm povrata

Ovi priključci se prave unutar sekcije **B1**



X11

X12

J16

J11 - Signal dovodnog ventilatora
 J13 - Signal povratnog ventilatora
 J16 - Recirkulacijska zaklopka

PS1 - Prekidač tlaka dovodnog filtra
 PS2 - Prekidač tlaka povratnog filtra
 PS3 - Alarm ventilatora
 PS4 - Alarm povrata

X11 - Temperatura rekuperacije
 X12 - Vanjska temperatura

PS3

PS4

PS2

J13

J11

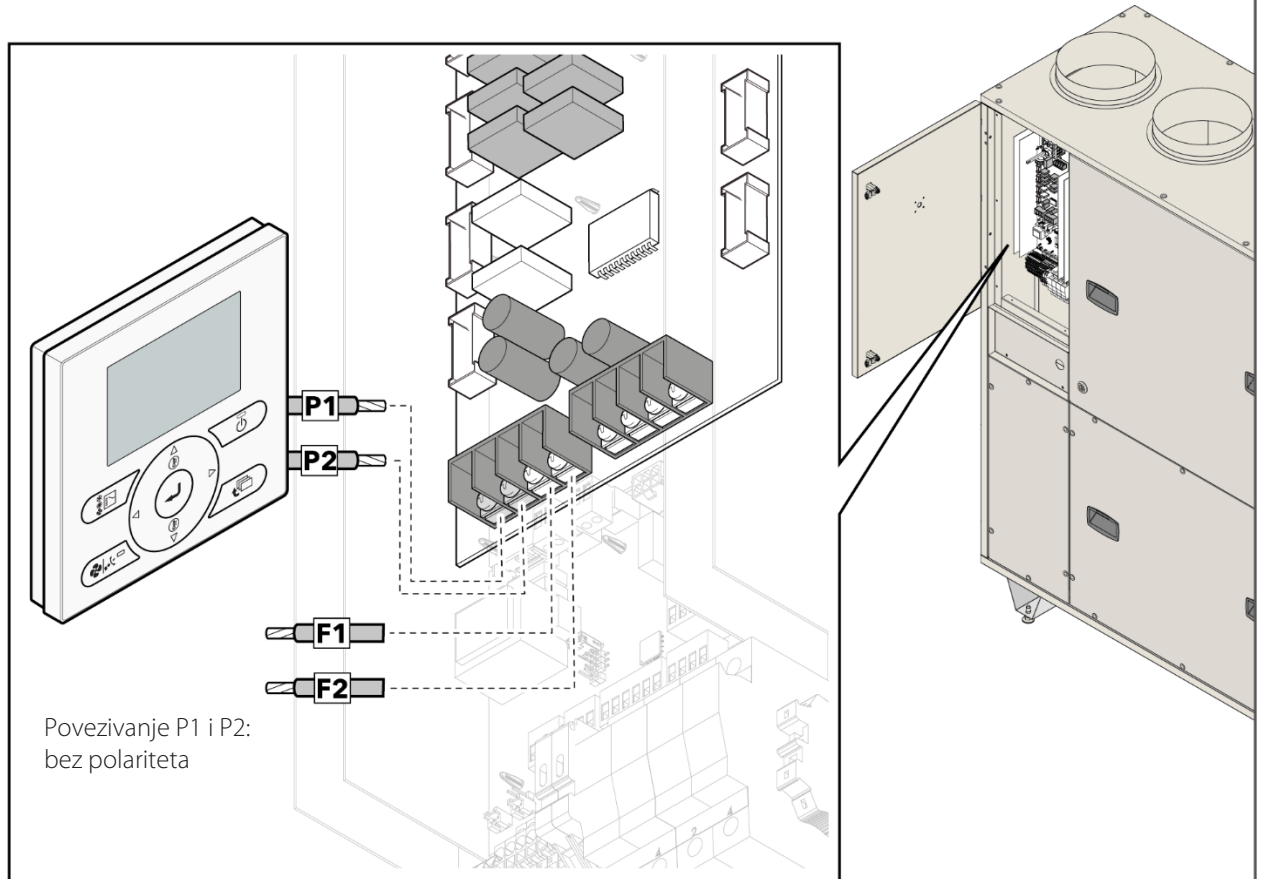
PS1

12 VELIČINA 6-7: električni priključci između sekcija

FAZA 6: POVEZIVANJE BRC UPRAVLJAČA

13 Jedinica se isporučuje s BRC upravljačem koji mora biti povezan kao što je prikazano na slici.

13 Povezivanje BRC upravljača



FAZA 7: ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI

14



Za **napajanje** potrebno je povezati jedinicu s električnim panelom u skladu s važećim propisima.



Uvijek se oslonite na shemu ožičenja koja je specifična za jedinicu koju ste kupili (poslana je zajedno s jedinicom). Ako nije na jedinici ili je izgubljen, kontaktirajte referentnog prodavača koji će poslati kopiju (naznačite serijski broj jedinice).

Prije povezivanja s električnim panelom, provjerite da:

- napon i frekvencija mreže odgovaraju parametrima jedinice.
- električni sustav koji se povezuje ima dovoljan kapacitet za napajanje nominalne električne snage jedinice koja se instalira i da udovoljava važećim propisima.



Električni priključak mora biti:

- izvelo kvalificirano osoblje nakon isključivanja napajanja objekta;
- Izveden na fiksni i trajan način, bez međupovezivanja, u skladu s propisima zemlje u kojoj se vrši instalacija;
- odgovarajući za potrošnju jedinice (pogledajte tehničke specifikacije);
- opremljen funkcionalnom utičnicom s uzemljenjem. Za više jedinica potrebno je svaku jedinicu povezati s uzemljenjem ili ih sve spojiti metalnim vezama.
- po mogućnosti smješten u zasebnoj prostoriji, **zaključanoj** i zaštićenoj od vremenskih uvjeta. Ako postoji i prekidač s ključem, ključ mora biti uklonjen prilikom isključivanja napajanja i vraćen na svoje mjesto tek nakon završetka servisnih radova.
- instalirajte **16A sustav osigurača** ili sustav prikladan za potrošnju jedinice.



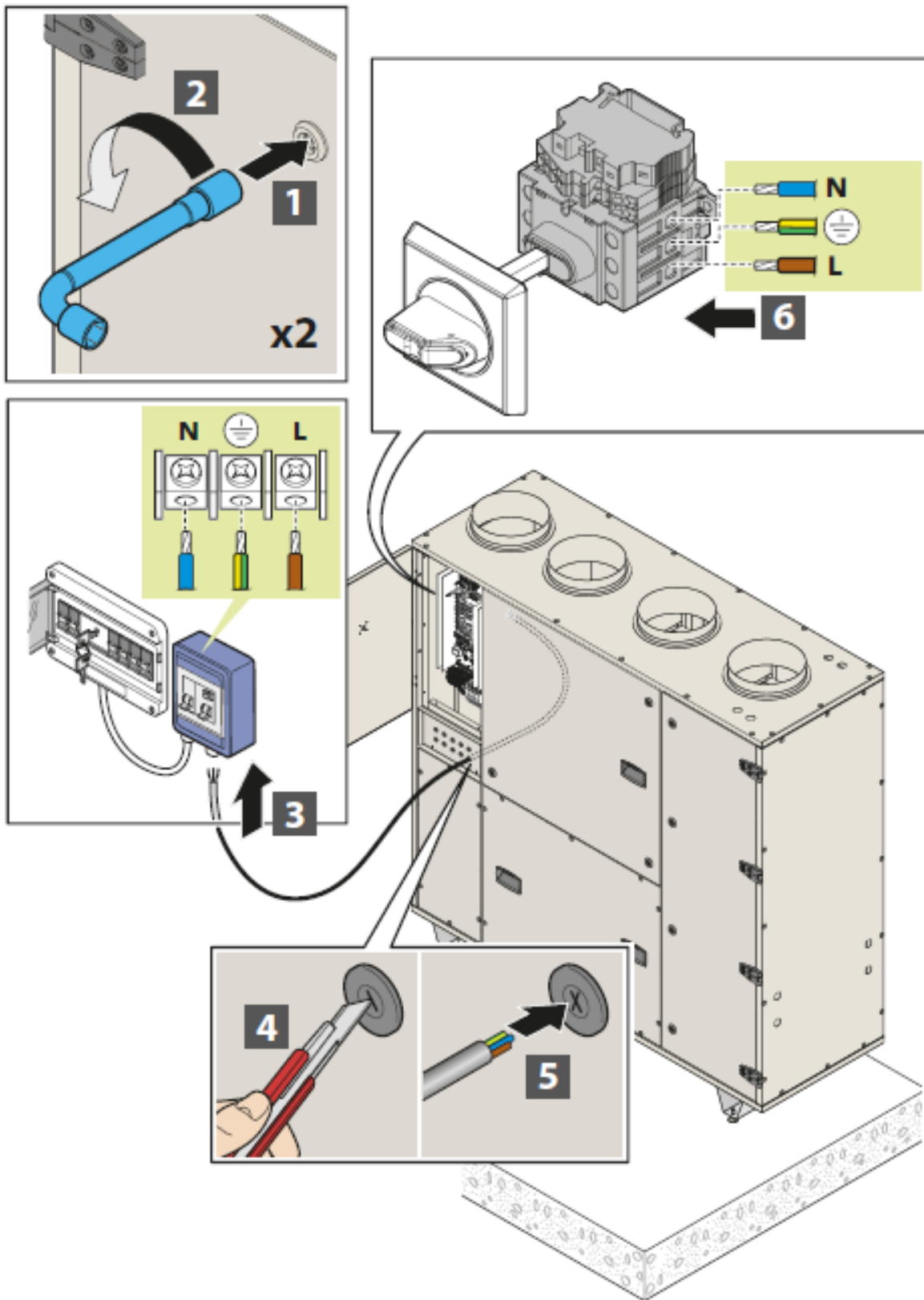
Tijekom električnog priključivanja, pobrinite se da **nijedna osoba**, osim one koja radi na sustavu, nema pristup električnim prostorijama ili prekidačima.



Stvarni napon napajanja korisnika **ne smije odstupati više od 10%** od normalnog napona koji se očekuje. Veće razlike u naponu uzrokuju štetu korisnicima i električnom sustavu, neispravan rad ventilatora i povećanje razine buke. Stoga je od ključne važnosti provjeriti usklađenost stvarnih vrijednosti napona s nominalnim vrijednostima.

Nakon povezivanja, provjerite da:

- uzemljenje je dovoljno (korištenjem odgovarajućeg instrumenta). Neispravno povezivanje, neučinkovito i bez kruga uzemljenja, suprotno je sigurnosnim propisima, predstavlja izvor opasnosti i može oštetiti komponente jedinice.
- smjer rotacije motora je ispravan;
- ožičenje i potrošnja snage motora su ispravni.

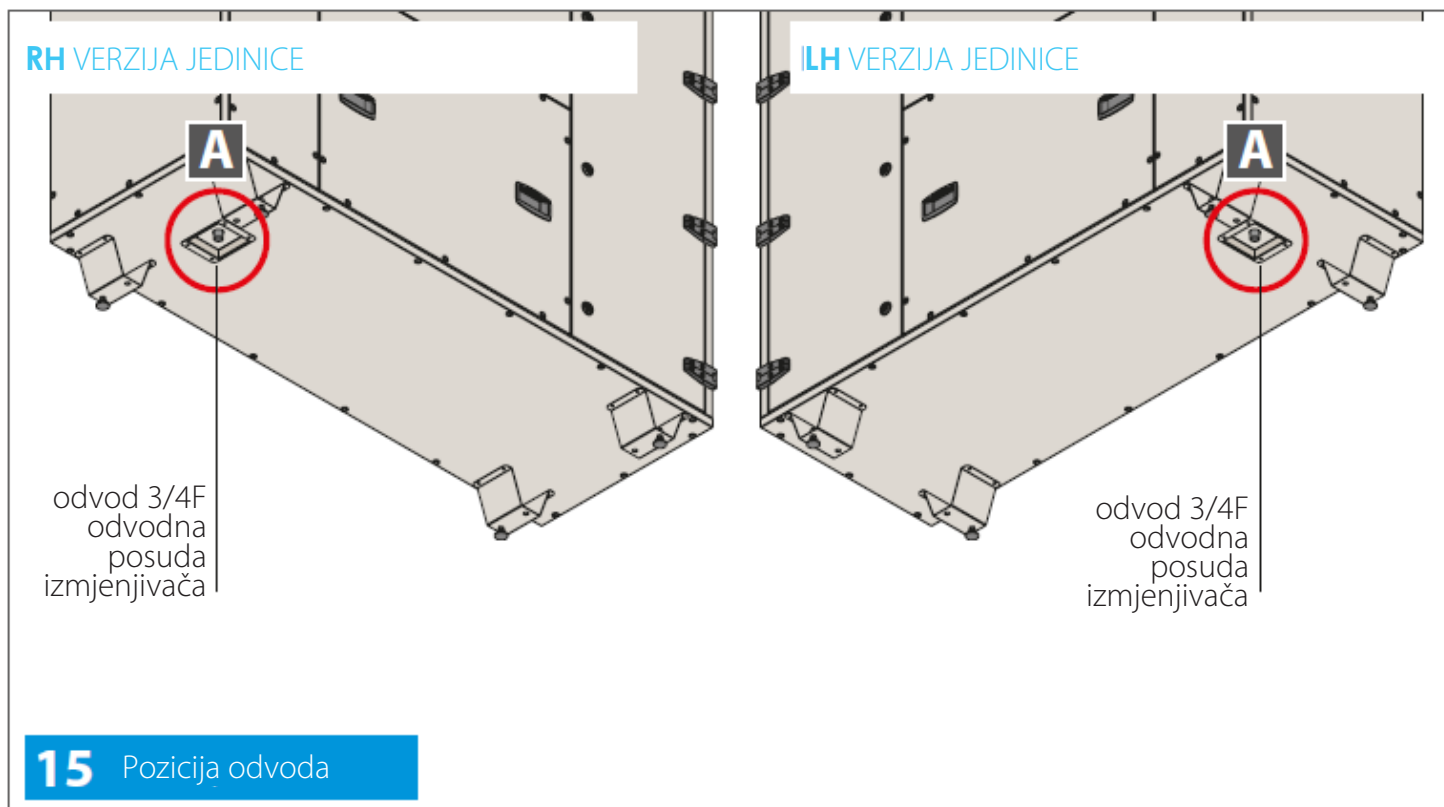


Proizvođač nije odgovoran za priključke izvedene na način koji nije u skladu s propisima, sa specifikacijama ovog priručnika, te u slučaju neovlaštenog diranja u bilo koje električne komponente jedinice.

14 Električni priključak

FAZA 8: PRIKLJUČAK NA ODVOD

15 Jedinice su opremljene s dva odvoda 3/4" F u donjem dijelu:



Kako bi se apsorbirao povrat zraka ili otpadnih voda, te kako bi se omogućila ispravna vizualna kontrola protoka otpadnih voda, **svaki odvod mora biti opremljen sifonom** (koji se ne isporučuju). Kako bi se izbjeglo prelijevanje iz odvodne posude, sifon mora biti opremljen **odvodom** koji omogućava uklanjanje nečistoća koje se talože na dnu; osim toga, kako ne bi došlo do ugrožavanja rada odvodnog sustava, sifoni koji rade pod tlakom NE smiju biti povezani s onima koji rade pod vakuumom. Odabir vrste sifona i njegova ispravna instalacija odgovornost je instalatera.

16 Kanalizacijski odvod može se nalaziti:

na bočnim zidovima

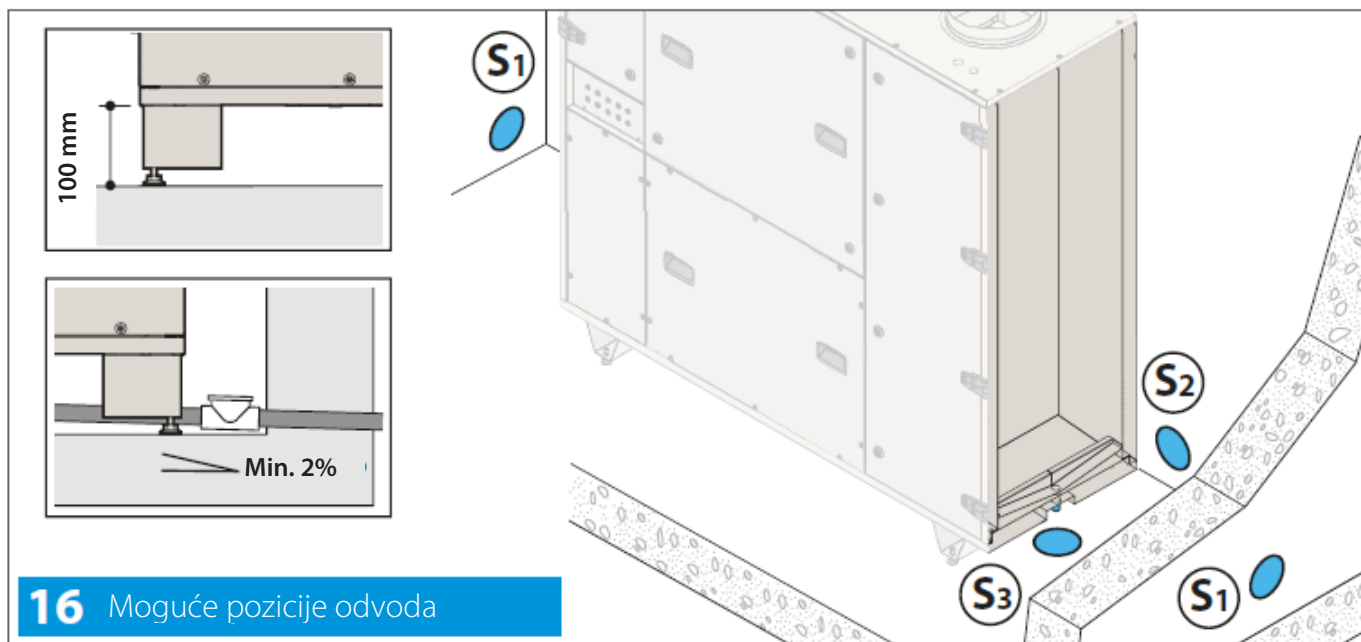
- S1** udaljenost jedinice od zidova:
- bočna strana: ostavite prostor potreban za postavljanje sifona (koji se ne isporučuju);
 - stražnja strana: nije potreban nikakav razmak.

na stražnjem zidu

- S2** udaljenost jedinice od zidova:
- bočna strana: ostavite minimalni prostor od 20 mm;
 - stražnja strana: ostavite prostor potreban za postavljanje sifona (koji se ne isporučuju).

na podu ispod jedinice/na podu izvan jedinice

- S3** udaljenost jedinice od zidova:
- bočna strana: ostavite minimalni prostor od 20 mm;
 - stražnja strana: nije potreban nikakav razmak.
- Uzmite u obzir visinu jedinice od tla (100 mm) prilikom odabira ili postavljanja sifona.

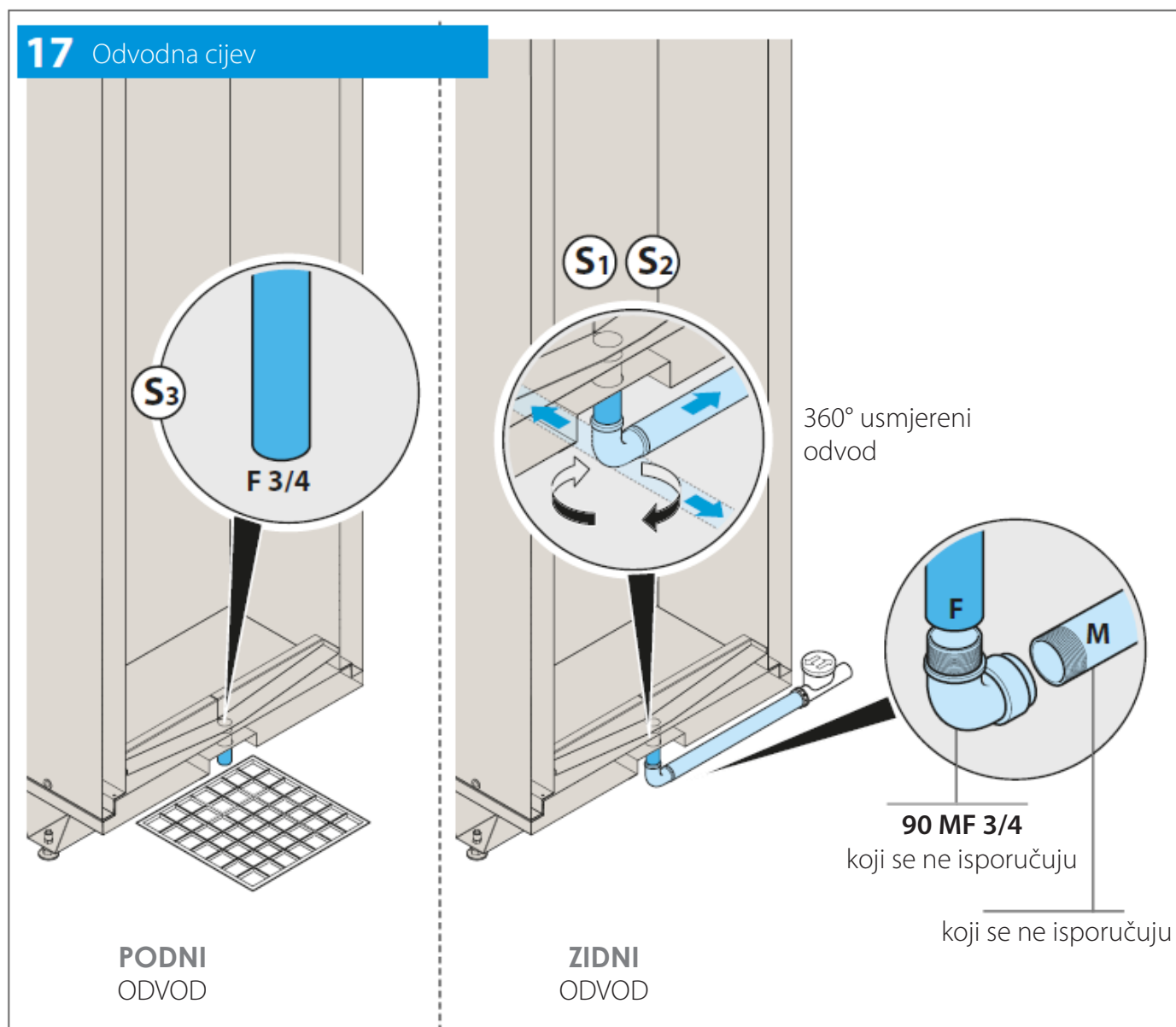


16 Moguće pozicije odvoda

17 Cijev za odvod mora imati veći promjer od odvoda jedinice (3/4 "F) i minimalni nagib od 2% kako bi se osigurao njen rad.

U slučaju zidnog odvoda, preporučljivo je koristiti spojnicu 90MF 3/4" (koja se ne isporučuje) kako bi se izbjeglo sužavanje u cijevi za odvod.

17 Odvodna cijev



FAZA 9: PRIKLJUČCI ZA ZRAK (PREPORUČENA FAZA)

18 Zračni kanali nisu isporučeni s jedinicom. Instalater ih mora zasebno nabaviti i instalirati. Za ispravnu instalaciju:

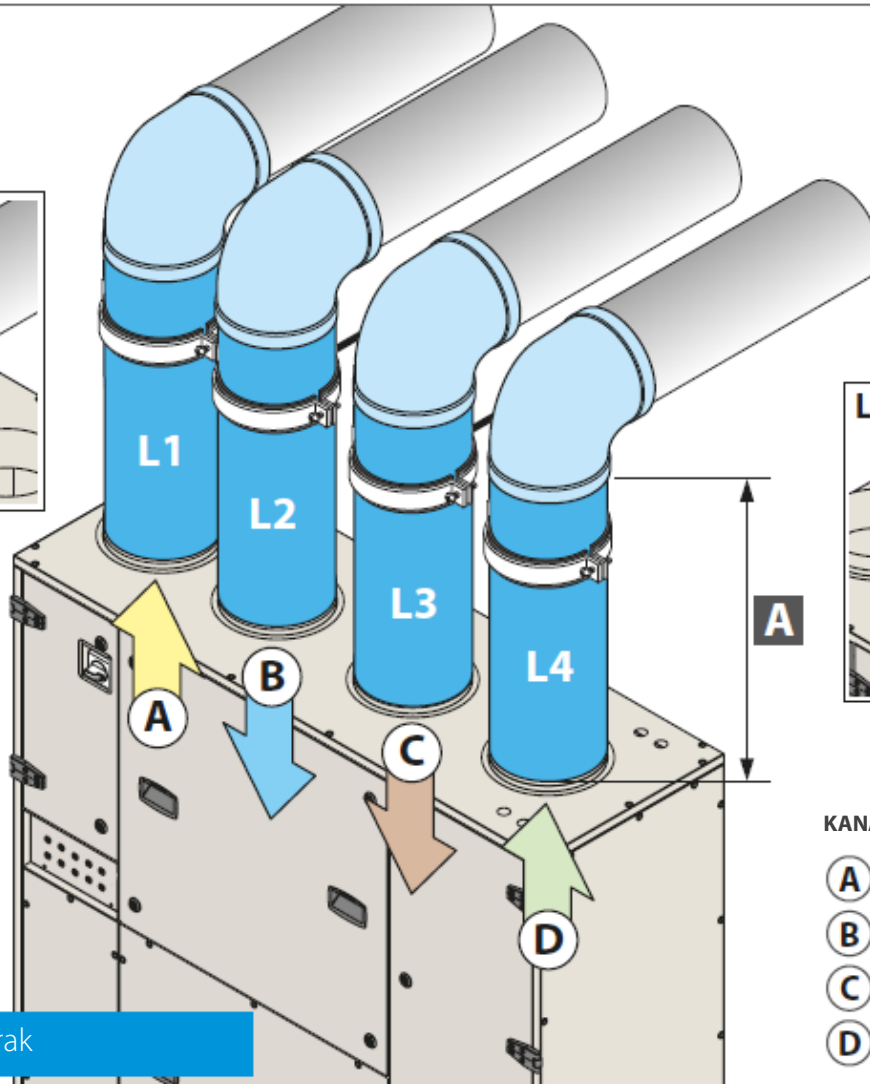
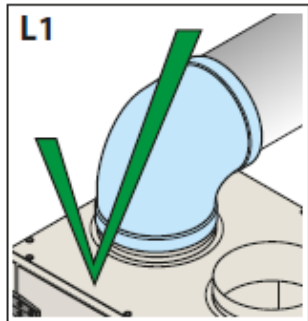
- Očistite spojne površine između kanala i jedinice/zavojnice.
- Na prirubnicu nanosite brtvu kako biste spriječili prodor zraka.
- Pažljivo zategnite spojne vijke.
- nastavite s brtvljenjem brtve kako biste optimizirali njezino brtvljenje.

Kako bi se osiguralo brtvljenje spoja i cjelovitost strukture jedinice, važno je osigurati da kanali ne opterećuju jedinicu, već da budu poduprti vlastitim nosačima.



Na zahtjev proizvođaču dostupan je prigušivač, specifičan za model Compact T, koji se montira na kanal za povratni ili dovodni zrak.

RH VERZIJE JEDINICA



KANALI

- A** Ispuh zrak
- B** Vanjski zrak
- C** Povratni zrak
- D** Dovodni zrak

18 Priklučci za zrak

		RAVNI KANALI A PREPORUČENA MINIMALNA DULJINA					
		VELIČINA ►	3	4	5	6	7
Ravni kanali	L1	mm	ako je potrebno, koljeno se može direktno postaviti na priključak				
	L2	mm	250	315	355	400	500
	L3	mm	250	315	355	400	500
	L4	mm	500	630	710	800	1000

FAZA 10: TESTIRANJE

Za puštanje jedinice u rad potrebno je (označiti „√“ izvršene radnje):

	provjeriti ispravne priključke cijevi za ulaz i izlaz fluida na zavojnica (ako je primjenjivo)
	Provjeriti postoji li odgovarajući sifon za svu vodu koja se ispušta.
	provjeriti cjelovitost jedinice;
	provjeriti je li instalacija sekcija ispravna (samo za veličine 5-6-7)
	provjeriti jesu li električni priključci ispravno izvedeni
	Ukloniti suvišne materijale (npr. upute za montažu, alate, kopče itd.) i nečistoće (otisci stopala, prašinu itd.) iz unutrašnjosti sekcija.

OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA

Prilikom rukovanja jedinicom treba koristiti osobnu zaštitnu opremu, prikladnu za upotrebu u skladu s kriterijima i pravilima kompanije.

Tijekom održavanja jedinice preporučuju se i dodatne preventivne mjere uz gore navedene: zaštitne cipele, rukavice, odgovarajuća odjeća uvijek u skladu s namjenom i prema smjernicama kompanije.

OBUKA

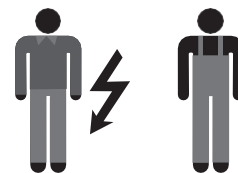
Kupac/korisnik jedinice odgovoran je za osiguravanje odgovarajućih uputa i obuke za rukovatelje jedinice.

DODATNO

U dogovorenim slučajevima tehničko osoblje proizvođača može pružiti dodatnu obuku kroz individualno podučavanje rukovatelja.

7 Puštanje u rad

Konfiguracija



Postavke (format: XX(XX)-X-XX), na primjer 19(29)-1-02, korištene u ovom poglavlju, sastoje se od 3 dijela, odvojena znakom „-“:

- Broj načina rada: na primjer, 19(29), gdje je 19 broj načina rada za grupne postavke, a 29 broj načina rada za pojedinačne postavke
- Broj prekidača: na primjer, 1
- Broj položaja: na primjer, 02

Radni postupak

Za podešavanje postavki ventilacijske jedinice za rekuperaciju topline možete koristiti korisničko sučelje jedinice Compact L Smart ili klimatizacijskog uređaja.

Početne postavke

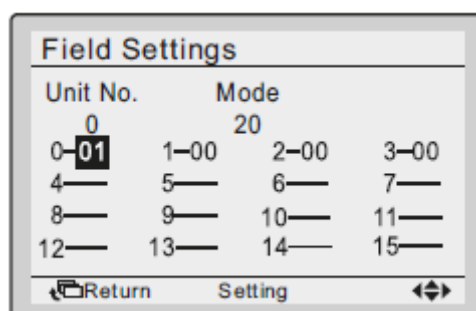
- Brojevi načina rada 17, 18 i 19: grupna kontrola Compact L Smart jedinice.
- Brojevi načina rada 27, 28 i 29: individualna kontrola

Promjena postavki putem BRC1E53 upravljača

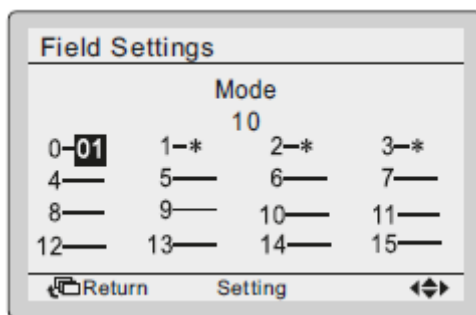
Provjerite jesu li vrata razvodnih kutija na jedinici Compact L Smart zatvorena.

1. Kratko pritisnite tipku za uključivanje osvjetljenja zaslona.
2. Pritisnite i držite tipku Cancel (a) najmanje 4 sekunde za ulazak u servisni izbornik postavki.
3. Pomoću tipki Gore/Dolje dođite do opcije Field Settings (Postavka polja) i pritisnite tipku Menu/Enter (Izbornik/Unos) (b).
4. Pritisnite tipke Lijevo/Desno za označavanje broja u polju Način rada.
5. Pritisnite tipke Gore/Dolje za odabir željenog broja načina rada.
Rezultat: Na temelju odabranog broja načina rada, počevši od 20, također ćete morati odabrati broj jedinica za individualnu kontrolu.
6. Pomoću tipki Lijevo/Desno označite broj u polju Broj jedinice.
7. Pomoću tipki Gore/Dolje odaberite broj interne jedinice. NIJE potrebno odabrati broj jedinice prilikom konfiguriranja cijele grupe.
8. Pomoću tipki Lijevo/Desno odaberite broj položaja (od 0 do 15) za broj prekidača koji želite promijeniti.

U slučaju individualnih postavki:

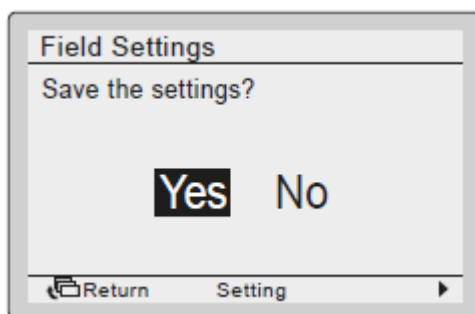


U slučaju grupnih postavki:

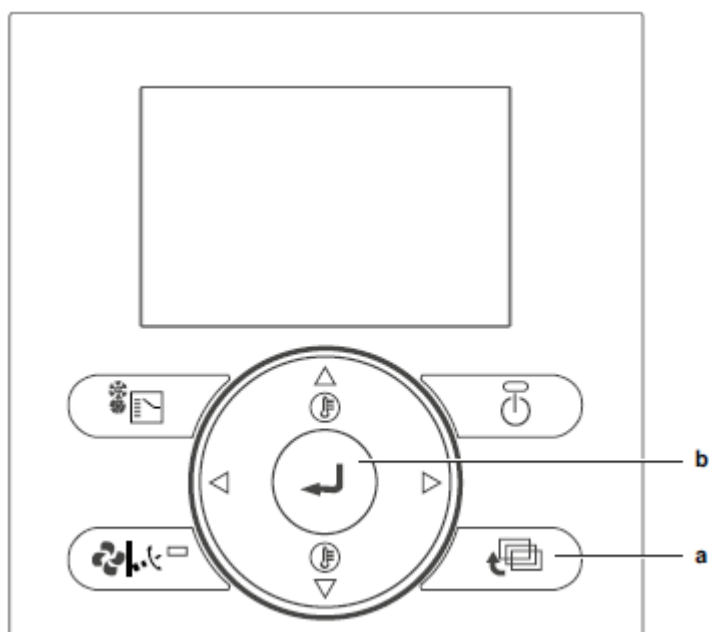


9. Pomoću tipki Gore/Dolje odaberite željeni položaj.

10. Pritisnite tipku Menu/Enter (b) i potvrdite svoj odabir opcijom Yes (Da).



11. Nakon dovršetka svih promjena, dvaput pritisnite tipku Cancel (a) za povratak u normalni način rada.



Popis postavki

Postavka načina rada	Postavka broja prekidača	Opis postavke	Postavka broja položaja					Postavka broja položaja											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
19(29)	0	Postavka inspekcije onečišćenja filtra	Provjera onečišćenja filtra prema stupnju rada ventilatora 1-15	Provjera onečišćenja filtra s novim stupnjem rada ventilatora	Upravljanje putem mjerača vremena	Filtar za detekciju cilja prema stupnju rada ventilatora 1-15	Automatski odabir ESP + filtara za detekciju cilja s novim stupnjem rada ventilatora												
	1	Postavka niskog načina rada	Isključeno	Rad 1/15 (28 min isključeno / 2 min uključeno)	Rad 1/10 (27 min isključeno / 3 min uključeno)	Rad 1/6 (25 min isključeno / 5 min uključeno)	Rad 1/4 (22,5 min isključeno / 7,5 min uključeno)	Rad 1/3 (20 min isključeno / 10 min uključeno)	Rad 1/2 (15 min isključeno / 15 min uključeno)	Neprekidan rad									
	2	Postavka koraka rada dovodnog ventilatora*	Korak 1	Korak 2	Korak 3	Korak 4	Korak 5	Korak 6	Korak 7	Korak 8	Korak 9	Korak 10	Korak 11	Korak 12	Korak 13	Korak 14	Korak 15		
	3	Postavka stupnja rada povratnog ventilatora*	Korak 1	Korak 2	Korak 3	Korak 4	Korak 5	Korak 6	Korak 7	Korak 8	Korak 9	Korak 10	Korak 11	Korak 12	Korak 13	Korak 14	Korak 15		
	4	Postavka ventilatora za 24-satni rad	Isključeno	Rad 1/15 (28 min isključeno / 2 min uključeno)	Rad 1/10 (27 min isključeno / 3 min uključeno)	Rad 1/6 (25 min isključeno / 5 min uključeno)	Rad 1/4 (22,5 min isključeno / 7,5 min uključeno)	Rad 1/3 (20 min isključeno / 10 min uključeno)	Rad 1/2 (15 min isključeno / 15 min uključeno)	Neprekidan rad									
	7	Promjena referentne koncentracije za kontrolu protoka ventilacijskog zraka (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600										
	8	Zaustavljanje ventilacije putem automatske kontrole protoka ventilacijskog zraka	Dopušteno	NIJE dopušteno	Dopušteno	NIJE dopušteno													
		Ostali načini rada ventilatora	Isključeno	Isključeno	Rad grijača	Rad grijača													
	9	Normalni način ventilacije putem automatske kontrole protoka ventilacijskog zraka					Upravljanje putem CO2 senzora												
1A	0	Rad za osvježavanje**	Isključeno	Uključeno															

Postavka načina rada	Postavka broja prekidača	Opis postavke	Postavka broja položaja					Postavka broja položaja										
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
17(27)	0	Postavka planiranog čišćenja filtra	Otprilike 2500 sati	±1250 sati														
	1	Mjerač vremena noćnog slobodnog hlađenja (nakon zaustavljanja)	Isključeno	Uključeno nakon 2 sata	Uključeno nakon 4 sata	Uključeno nakon 6 sata	Uključeno nakon 8 sata											
	2	Predhlađenje/predgrijanje	Isključeno	Uključeno														
	3	Trajanje predhlađenja/predgrijanja	30 minuta	45 minuta	60 minuta													
	4	Početna brzina ventilatora	Visoko	Vrlo visoka														
	5	Da / Ne postavka za povezivanje kanala s VRV sustavom	Bez kanala	Sa kanalima	Bez kanala	Sa kanalima												
		Postavka hladnog područja (rad ventilatora kada je termostat grijača isključen)			Zaustavljanje	Nisko	Zaustavljanje	Nisko										
	6	Noćno slobodno hlađenje (postavke ventilatora)	Visoko	Vrlo visoka														
	7	Ciljna temperatura za neovisno noćno slobodno hlađenje	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C			
	8	Postavka međusobno ovisnog kontrolnog uređaja za centralizirane zone	No	Da														
9	Postavka produžetka vremena predgrijanja	0 minuta	30 minuta	60 minuta	90 minuta													

Postavka načina rada	Postavka broja prekidača	Opis postavke	Postavka broja položaja					Postavka broja položaja											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
18(28)	0	JC/J2 vanjski signal	Zadnja naredba	Prioritet za vanjski ulaz	Prioritet u radu	Noćno slobodno hlađenje / Onemogućavanje prisilnog gašenja		24-satna ventilacija a uključiti/isključiti											
	1	Postavka za izravno uključivanje napajanja	Isključeno	Uključeno															
	2	Postavka automatskog ponovnog pokretanja	Isključeno	Uključeno															
	3	Izlazni signal za vanjski ovlaživač (X24A)			Izlaz ovlaživača (rad ventilatora)	Izlaz ovlaživača (rad ventilatora)													
	4	Indikacija načina rada ventilacije	Uključeno	Isključeno															
	6	Automatski način protoka ventilacijskog zraka	Linearno		Stalan A	Stalan B													
	7	Način rada za osvježavanje	Indikacija bez dovoda	Indikacija bez dovoda	Indikacija povrata	Indikacija povrata													
	8	Odabir funkcije terminala vanjskog ulaza (između J1 i JC)	Osvježavanje	Pogreška izlaza	Zaustavljanje rada - pogreška izlaza	Prisilno gašenje	Prisilno gašenje ventilatora	Povećani protok zraka											
	9	Odabir prebacivanja izlaza BRP4A50A (između X3 i X4)	Snaga grijača	Pogreška izlaza	Snaga ventilatora (niska/visoka/vrlo visoka)	Snaga ventilatora (visoka/vrlo visoka)	Snaga ventilatora (vrlo visoka)	Snaga ventilatora (niska/visoka/vrlo visoka)											
	11	Provjera onečišćenja filtra**	Nema djelovanja	Ponovno postavljanje provjere filtra	Prisilna provjera filtra														

Odabir optimalne brzine ventilacije

Fina postavka brzine ventilatora može se ispravno izvršiti izmjenom sljedećih parametara:

- Početna brzina ventilatora: Visoka ili Vrlo visoka
- Postavka stupnja brzine rada dovodnog ventilatora: Koraci od 1 do 15
- Postavka stupnja rada povratnog ventilatora: Koraci od 1 do 15

Dotičnim parametrima možete pristupiti sljedeći postupak "**Konfiguracija servisnih postavki** → na **stranici postavka polja**, kao što je prikazano u odjeljku Popis postavki.

I dovodni i povratni ventilatori imaju optimalnu vrijednost brzine, opisanu terminima **RPM** (broj okretaja u minuti), koja se može pronaći izravno u izvještaju AED softvera za odabir jedinice, kao što je prikazano u nastavku:

3) Dovodni ventilator

Model	GR281-61D.BD.CR_S
Tip	EC
Materijal	Kompozitni
Količina	1x (jedan ventilator)
Vanjski statički tlak	100 Pa
Unutarnji statički tlak	330 Pa
Ukupni statički tlak	430 Pa
Dinamički tlak	17 Pa
Projektirani protok	2200 m ³ /h
K faktor	85
Radna brzina rotacije • Max	2621 RPM • 3110 RPM
Učinkovitost (Reg327/2011)	67,8%
Učinkovitost	65,7%
Apsorbirana električna snaga	0,49 kW
Klasa snage • PMREF (EN13053)	P1 • 0,82 kW
SFPv klasa • SFPv (EN13053)	SFP1 • 731 W/(m ³ /s)

3) Povratni ventilator

Model	GR281-61D.BD.CRS
Tip	EC
Materijal	Kompozitni
Količina	1x (jedan ventilator)
Vanjski statički tlak	100 Pa
Unutarnji statički tlak	306 Pa
Ukupni statički tlak	406 Pa
Dinamički tlak	17 Pa
Projektirani protok	2200 m ³ /h
K faktor	85
Radna brzina rotacije • Max	2585 RPM • 3110 RPM
Učinkovitost (Reg327/2011)	67,4%
Učinkovitost	65,3%
Apsorbirana električna snaga	0,47 kW
Klasa snage • PMREF (EN13053)	P1 • 0,78 kW
SFPv klasa • SFPv (EN13053)	SFP1 • 698 W/(m ³ /s)

Optimalne RPM vrijednosti za dovodne i povratne (ispušne) ventilatore

Poznavanjem veličine jedinice, moguće je nastaviti s postavljanjem stupnja koji se odnosi na odgovarajući dovodni/povratni ventilator na BRC upravljaču, u skladu s tablicama odabira brzine (preporučujemo da uzmete u obzir vrijednost RPM za funkciju „povrat topline“).

U slučaju da odabir jedinice nije moguć putem softvera Daikin uređaja, provjerite performanse za pojedinačnu veličinu jedinice od stranice 36 nadalje.

Tablice odabira brzine

Za odabir ispravnog stupnja za dovodni i povratni ventilator potrebno je:

- Odaberite tablicu čiji broj veličine jedinice odgovara veličini navedenoj u izvještaju AED softvera za odabir jedinice.
- Identificirajte stupnjeve dovodnog/povratnog ventilatora, birajući iz stupca H (visoko), stupnjeve u kojima su RPM vrijednosti najbliže onima navedenim u izvještaju AED softvera za odabir jedinice za navedeni ventilator.
- Postavite vrijednosti odabranih stupnjeva na upravljaču odlaskom na putanju **Service Settings (Servisne postavke) → Field settings (Postavke polja)** i nastavite s sljedećim postavkama
 - a. **19(29)-2- Step_selected_supply_fan (Stupanj_odabran_dovodni_ventilator)**, za stupanj dovodnog ventilatora, od 01 do 15
 - b. **19(29)-3- Step_selected_return_fan (Stupanj_odabran_povratni_ventilator)**, za stupanj povratnog ventilatora, od 01 do 15
- Ako RPM vrijednosti za dovodne i povratne ventilatore nisu prisutne u stupcu H, već u stupcu UH (vrlo visoko), tada:
 - Postavite početnu brzinu ventilatora na Very High odlaskom na putanju **Service Settings → Field settings** i promjenom zadane vrijednosti s **17(27)-4-01 (High)** na **17(27)-4-02 (Very high)**
 - Postavite odabrane stupnjeve kako je navedeno u koraku 3.

Korak		Compact T Smart veličina 03											
		Dovodni ventilator						Povratni ventilator					
		Rad rekuperacije topline			Rad premosne zaklopke			Rad rekuperacije topline			Rad premosne zaklopke		
		UH (very high) (vrlo visoko)	H (high) (visoko)	L (low) (nisko)	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Postavka RPM ventilatora SA (19(29)-2-...)	01	2164	1803	951	2264	1828	1028	2390	2036	1282	2145	1763	951
	02	2227	1868	1025	2324	1908	1093	2439	2095	1345	2202	1818	1008
	03	2290	1939	1099	2384	1982	1162	2492	2159	1409	2259	1877	1065
	04	2350	2005	1176	2443	2048	1225	2541	2217	1474	2316	1932	1122
	05	2409	2071	1253	2503	2122	1290	2593	2276	1541	2370	1992	1178
	06	2469	2127	1327	2566	2187	1359	2642	2323	1602	2425	2046	1236
	07	2529	2187	1404	2626	2261	1423	2695	2375	1666	2476	2105	1293
	08	2586	2245	1475	2685	2327	1489	2744	2422	1731	2531	2157	1352
Postavka RPM ventilatora EA (19(29)-3-...)	09	2654	2310	1555	2754	2401	1572	2806	2479	1800	2593	2219	1424
	10	2728	2367	1634	2825	2469	1657	2873	2529	1865	2657	2279	1499
	11	2796	2416	1709	2894	2521	1734	2932	2573	1925	2717	2330	1565
	12	2868	2472	1783	2965	2577	1817	2997	2626	1988	2781	2380	1640
	13	2931	2524	1848	3033	2629	1891	3054	2670	2048	2841	2427	1706
	14	2999	2583	1919	3104	2685	1957	3113	2721	2115	2908	2476	1775
	15	3059	2632	1985	3170	2737	2016	3170	2763	2172	2964	2524	1828

Tablica se odnosi na naznačene vrijednosti, uz tolerancije.

Za postavku željene vrijednosti protoka zraka na temelju mjerenja na terenu, možete povećati RPM kako biste povećali protok i smanjiti RPM kako biste ga smanjili. Ako je potrebno, lagano prilagodite brzinu ventilatora kako biste postigli željeni protok zraka.

Korak		Compact T Smart veličina 04											
		Dovodni ventilator						Povratni ventilator					
		Rad rekuperacije topline			Rad premosne zaklopke			Rad rekuperacije topline			Rad premosne zaklopke		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Postavka RPM ventilatora SA (19(29)-2-...)	01	2547	2122	1119	2664	2151	1210	2390	2036	1282	2145	1763	951
	02	2621	2198	1206	2735	2245	1286	2439	2095	1345	2202	1818	1008
	03	2695	2282	1293	2805	2332	1367	2492	2159	1409	2259	1877	1065
	04	2765	2359	1384	2875	2410	1441	2541	2217	1474	2316	1932	1122
	05	2835	2437	1474	2945	2497	1517	2593	2276	1541	2370	1992	1178
	06	2905	2503	1561	3019	2573	1599	2642	2323	1602	2425	2046	1236
Postavka RPM ventilatora EA (19(29)-3-...)	07	2976	2573	1652	3089	2661	1675	2695	2375	1666	2476	2105	1293
	08	3043	2641	1735	3160	2738	1752	2744	2422	1731	2531	2157	1352
	09	3123	2718	1830	3241	2825	1849	2806	2479	1800	2593	2219	1424
	10	3210	2785	1923	3324	2905	1950	2873	2529	1865	2657	2279	1499
	11	3290	2842	2010	3405	2966	2041	2932	2573	1925	2717	2330	1565
	12	3375	2909	2098	3489	3032	2137	2997	2626	1988	2781	2380	1640
	13	3449	2969	2175	3569	3093	2225	3054	2670	2048	2841	2427	1706
	14	3529	3040	2259	3652	3160	2302	3113	2721	2115	2908	2476	1775
	15	3599	3097	2336	3730	3220	2372	3170	2763	2172	2964	2524	1828

Korak		Compact T Smart veličina 05											
		Dovodni ventilator						Povratni ventilator					
		Rad rekuperacije topline			Rad premosne zaklopke			Rad rekuperacije topline			Rad premosne zaklopke		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Postavka RPM ventilatora SA (19(29)-2-...)	01	2123	1769	933	2221	1793	1009	2345	1997	1258	2104	1730	933
	02	2185	1833	1006	2280	1872	1072	2393	2056	1320	2160	1783	989
	03	2247	1902	1078	2339	1945	1140	2445	2118	1382	2216	1842	1045
	04	2305	1967	1154	2397	2009	1202	2493	2175	1446	2272	1895	1101
	05	2364	2032	1229	2456	2082	1265	2544	2233	1512	2325	1954	1156
	06	2422	2087	1302	2517	2146	1333	2592	2279	1572	2379	2007	1213
Postavka RPM ventilatora EA (19(29)-3-...)	07	2481	2146	1377	2576	2218	1396	2644	2330	1635	2429	2065	1268
	08	2537	2202	1447	2634	2283	1461	2692	2376	1698	2483	2116	1327
	09	2604	2266	1526	2702	2356	1542	2753	2432	1766	2544	2177	1397
	10	2677	2322	1603	2772	2422	1626	2818	2481	1830	2607	2236	1470
	11	2743	2370	1676	2839	2473	1701	2877	2524	1888	2666	2286	1536
	12	2814	2425	1749	2909	2528	1782	2940	2576	1951	2728	2335	1609
	13	2876	2476	1813	2976	2579	1855	2996	2619	2009	2787	2381	1674
	14	2942	2534	1883	3045	2634	1920	3054	2670	2075	2853	2429	1742
	15	3001	2582	1948	3110	2685	1978	3110	2711	2131	2908	2476	1793

Korak		Compact T Smart veličina 06											
		Dovodni ventilator						Povratni ventilator					
		Rad rekuperacije topline			Rad premosne zaklopke			Rad rekuperacije topline			Rad premosne zaklopke		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Postavka RPM ventilatora SA (19(29)-2-...)	01	2048	1706	900	2143	1730	973	1900	1618	1020	1705	1402	756
	02	2108	1768	970	2199	1806	1035	1939	1666	1069	1750	1445	801
	03	2167	1836	1041	2256	1876	1100	1981	1717	1120	1798	1492	847
	04	2224	1898	1113	2313	1938	1158	2020	1762	1171	1841	1536	892
	05	2281	1959	1185	2369	2008	1221	2061	1809	1225	1884	1583	937
	06	2337	2013	1256	2428	2070	1285	2100	1847	1274	1927	1626	982
	07	2393	2070	1329	2485	2140	1348	2142	1888	1325	1969	1673	1028
Postavka RPM ventilatora EA (19(29)-3-...)	08	2447	2124	1396	2542	2202	1410	2181	1925	1376	2012	1715	1075
	09	2512	2186	1472	2606	2272	1488	2231	1971	1431	2061	1764	1132
	10	2582	2240	1547	2674	2337	1568	2284	2010	1483	2113	1811	1191
	11	2647	2286	1617	2739	2385	1641	2331	2045	1530	2160	1853	1244
	12	2715	2340	1687	2806	2439	1719	2382	2087	1581	2211	1892	1303
	13	2774	2388	1749	2870	2488	1790	2428	2122	1628	2258	1929	1357
	14	2838	2444	1817	2938	2542	1852	2475	2163	1681	2311	1969	1412
	15	2895	2490	1879	3000	2590	1908	2520	2197	1727	2357	2006	1453

Korak		Compact T Smart veličina 07											
		Dovodni ventilator						Povratni ventilator					
		Rad rekuperacije topline			Rad premosne zaklopke			Rad rekuperacije topline			Rad premosne zaklopke		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Postavka RPM ventilatora SA (19(29)-2-...)	01	1700	1416	747	1779	1436	808	1877	1599	1007	1685	1385	747
	02	1749	1467	805	1825	1499	859	1916	1646	1057	1729	1428	791
	03	1799	1523	863	1872	1557	913	1957	1696	1107	1775	1475	837
	04	1846	1575	924	1919	1609	962	1996	1741	1158	1819	1517	881
	05	1893	1627	984	1966	1667	1013	2036	1787	1210	1862	1564	926
	06	1939	1671	1042	2015	1718	1067	2075	1825	1259	1905	1607	971
	07	1986	1718	1103	2062	1776	1118	2117	1866	1309	1945	1653	1015
Postavka RPM ventilatora EA (19(29)-3-...)	08	2032	1763	1158	2109	1828	1170	2155	1902	1360	1988	1694	1062
	09	2085	1814	1222	2163	1886	1234	2204	1948	1414	2036	1743	1119
	10	2143	1859	1284	2219	1939	1302	2256	1986	1465	2087	1790	1177
	11	2197	1897	1342	2273	1980	1362	2303	2021	1512	2134	1830	1230
	12	2253	1942	1400	2329	2024	1427	2354	2062	1562	2184	1869	1288
	13	2302	1982	1452	2382	2065	1485	2399	2097	1609	2231	1906	1340
	14	2356	2029	1508	2438	2109	1537	2446	2138	1661	2284	1945	1395
	15	2403	2067	1559	2490	2150	1584	2490	2171	1706	2328	1982	1436

Tablica se odnosi na naznačene vrijednosti, uz tolerancije.

Za postavku željene vrijednosti protoka zraka na temelju mjerenja na terenu, možete povećati RPM kako biste povećali protok i smanjiti RPM kako biste ga smanjili. Ako je potrebno, lagano prilagodite brzinu ventilatora kako biste postigli željeni protok zraka.

Tvornička konfiguracija

Veličina03:			
Dovod		Return	
Volumetrijski protok	ESP	Volumetrijski protok	ESP
800	100	800	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2310		2276	
17(27)-4-01			
19(29)-2-9		19(29)-3-5	

Veličina04:			
Dovod		Return	
Volumetrijski protok	ESP	Volumetrijski protok	ESP
1650	100	1650	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2835		2873	
17(27)-4-02			
19(29)-2-5		19(29)-3-10	

Veličina05:			
Dovod		Return	
Volumetrijski protok	ESP	Volumetrijski protok	ESP
2300	100	2300	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2744		2692	
17(27)-04-02			
19(29)-2-11		19(29)-3-8	

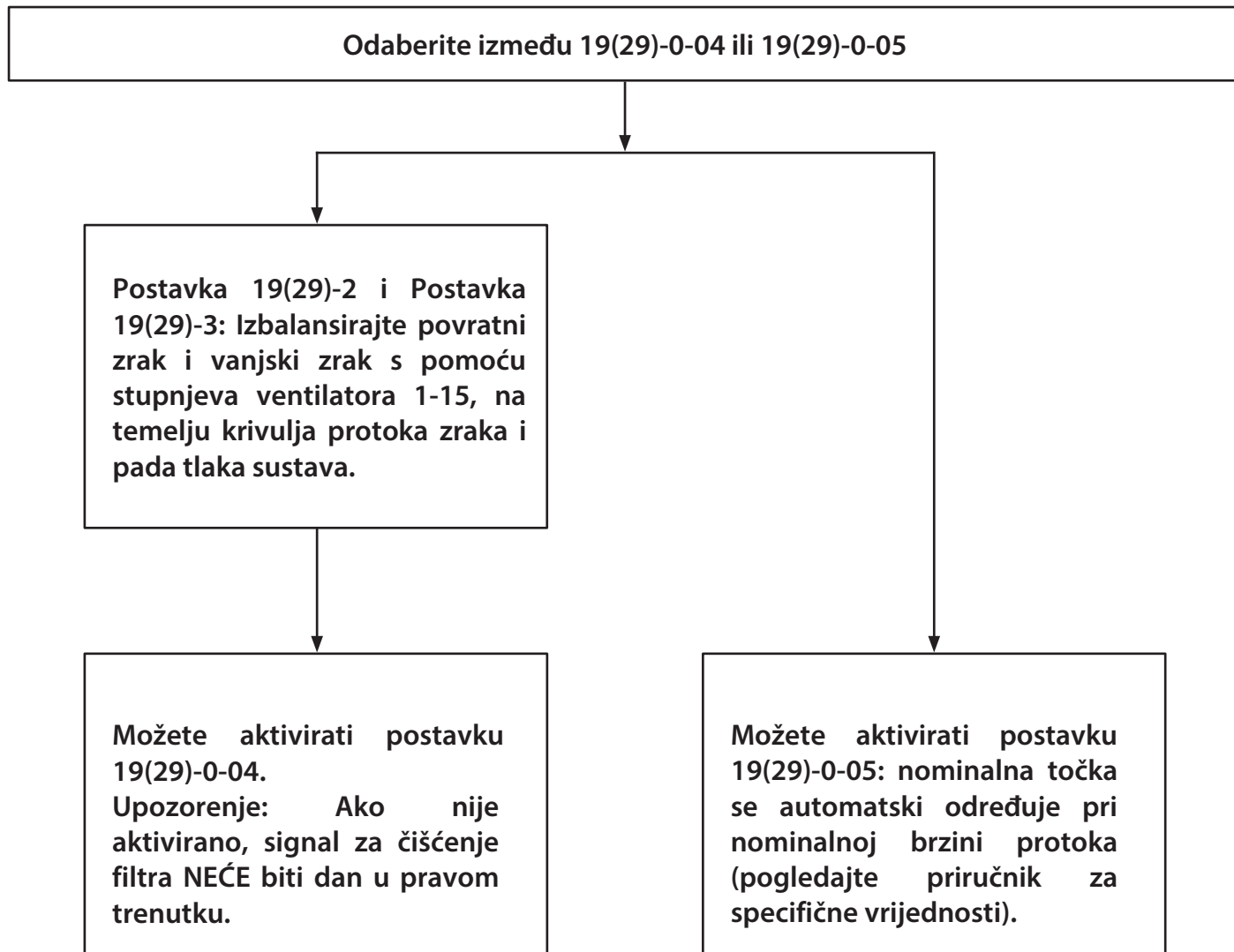
Veličina06:			
Dovod		Return	
Volumetrijski protok	ESP	Volumetrijski protok	ESP
2700	100	2700	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2281		2315	
17(27)-4-02			
19(29)-2-5		19(29)-3-9	

Veličina07:			
Dovod		Return	
Volumetrijski protok	ESP	Volumetrijski protok	ESP
3900	100	3900	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2281		2315	
17(27)-04-02			
19(29)-2-10		19(29)-3-8	

„Postavke polja bez prethodnog odabira“: prilagodite brzinu ventilatora na temelju mjerenja protoka zraka u kanalu, kao što je objašnjeno na prethodnim stranicama.

Postavke za sve konfiguracije

Postavka 17(27)-4: Prvo odaberite brzinu ventilatora. Postavite brzinu na visoka ili vrlo visoka.

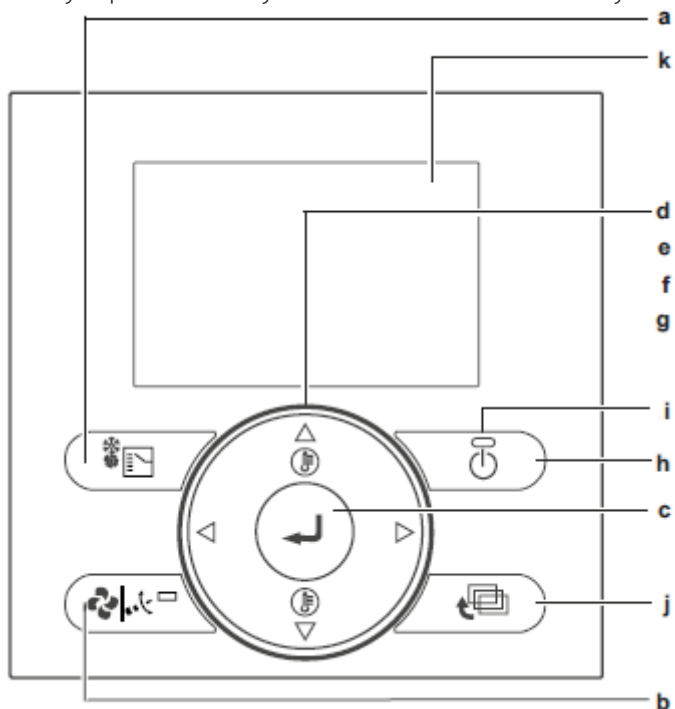


Informacije o postavkama 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05

Konfiguracija se prekida ako se korisničko sučelje isključi tijekom aktiviranja postavki 19(29)-0-04 ili 19(29)-0-05. Ponovnim uključivanjem korisničkog sučelja, funkcija će biti ponovno pokrenuta od početka. Dovršavanje postavke 19(29)-0-04 traje između 1 i 6 minuta. Možete provjeriti je li postavka uspješno dovršena provjerom je li postavka polja prešla na 0-01. Dovršavanje postavke 19(29)-0-05 traje između 3 i 35 minuta. Možete provjeriti je li postavka uspješno dovršena provjerom je li postavka polja prešla na 0-02. Ove postavke mogu biti aktivirane SAMO s čistim filtrima. Provjerite je li pad tlaka u kanalu gornje i donje jedinice uravnotežen. Funkcija započinje čim se odabere i kada je korisničko sučelje uključeno. Postavka 19(29)-0-04 NE MOŽE biti konfigurirana ako je vanjska temperatura ≤ -10 °C, vrijednost izvan radnog raspona. Postavka 19(29)-0-05 NE MOŽE biti konfigurirana ako je vanjska temperatura ≤ 5 °C. U tom slučaju, prikazuje se pogreška 65-03 i jedinica prestaje s radom. Promijenite postavku u 19(29)-0-04. Postavka NE MOŽE biti konfigurirana ako postoje bilo kakvi alarmi ili pogreške. Ako se koriste pomoćni ventilatori, SAMO postavka 19(29)-0-03 može biti konfigurirana. Postavke 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05 mogu biti konfigurirane za više jedinica s 1 korisničkim sučeljem.

Informacije o korisničkom sučelju

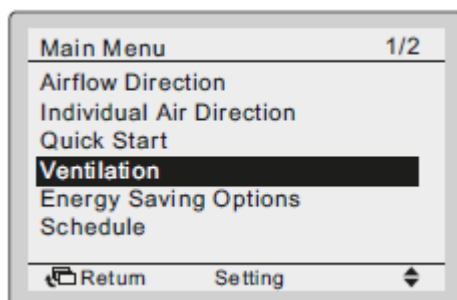
Pročitajte priručnik koji dolazi s korisničkim sučeljem za detaljnije upute.



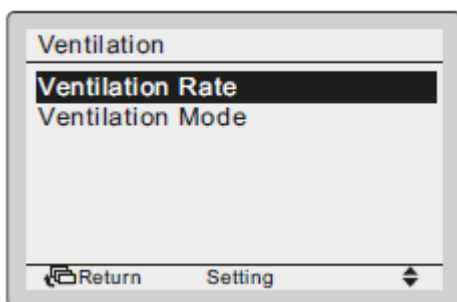
- a Tipka za odabir načina rada
- b Tipka za brzinu ventilatora/Smjer protoka zraka
- c Tipka Izbornik/Enter
- d Tipka Gore
- e Tipka Dolje
- f Tipka Desno
- g Tipka Lijevo
- h Tipka ON/OFF (uključeno/isključeno)
- i Radna lampa
- j Tipka Cancel (Odustani)
- k LCD (s pozadinskim osvjetljenjem)

Za promjenu protoka ventilacije

1. Pritisnite tipku Menu/Enter (Izbornik/Unos) za prikaz glavnog izbornika.
2. Pritisnite tipke Gore/Dolje za odabir Ventilacija i pritisnite tipku Menu/Enter



3. Pritisnite tipke Gore/Dolje za odabir brzine ventilacije i pritisnite tipku Menu/Enter za potvrdu.



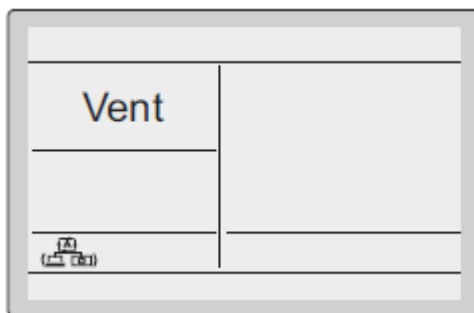
4. Pritisnite tipke Gore/Dolje za promjenu postavke na Nisku ili Visoku i pritisnite tipku Menu/Enter za potvrdu.



Za odabir načina ventilacije

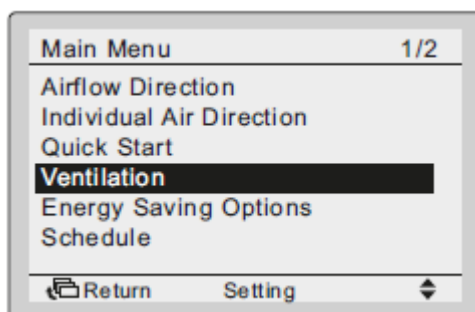
Način ventilacije koristi se kada nije potrebno hlađenje ili grijanje, pri čemu rade samo ventilacijske jedinice za rekuperaciju topline.

1. Pritisnite tipku za odabir načina rada nekoliko puta dok se ne odabere ventilacija.

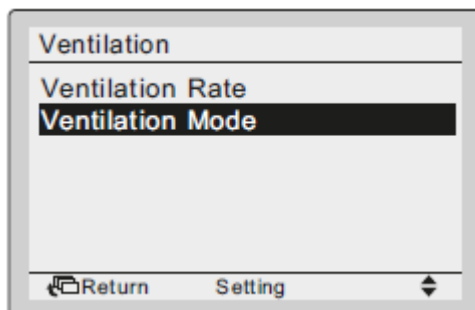


Za promjenu načina ventilacije

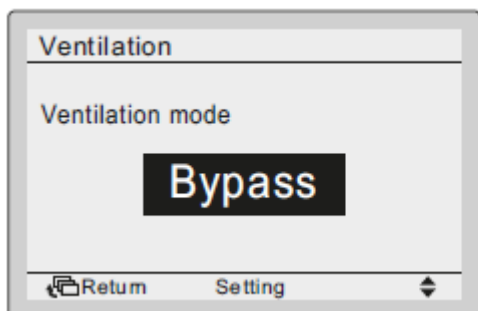
1. Pritisnite tipku Menu/Enter (Izbornik/Unos) za prikaz glavnog izbornika.
2. Pritisnite tipke Gore/Dolje za odabir Ventilacija i pritisnite tipku Menu/Enter.



3. Pritisnite tipke Gore/Dolje za odabir načina ventilacije i pritisnite tipku Menu/Enter.



4. Pritisnite tipke Gore/Dolje za odabir željenog načina ventilacije. Za više informacija o načinima ventilacije, pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika.



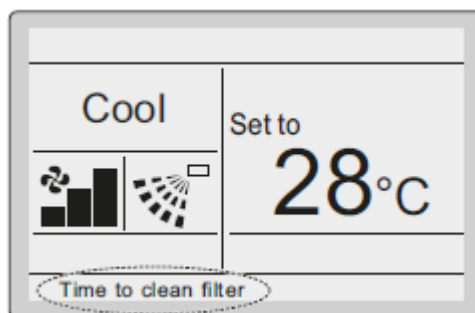
Načini ventilacije

Način ventilacije možete promijeniti u glavnom izborniku.

Način rada	Opis
Automatski način rada	Korištenjem informacija iz klima uređaja (hlađenje, grijanje, ventilator i postavljena temperatura) i jedinice za ventilaciju s rekuperacijom topline (unutarnja i vanjska temperatura), ovaj način automatski prelazi s rekuperacije energije na premosnu ventilaciju i obrnuto.
Način ventilacije s rekuperacijom energije	Vanjski zrak se dovodi u prostoriju nakon što prođe kroz izmjenjivač topline, gdje se toplina razmjenjuje s povratnim zrakom.
Način rada premosne ventilacije	Vanjski zrak zaobilazi izmjenjivač topline. To znači da vanjski zrak ulazi u prostoriju bez razmjene topline s povratnim zrakom.

Indikacija "Vrijeme za čišćenje filtra"

Kada dođe vrijeme za čišćenje filtera, sljedeća poruka ili ikona pojavljuje se na dnu osnovnog zaslona: "Vrijeme za čišćenje filtra".

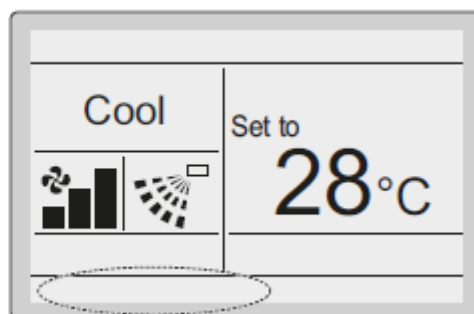
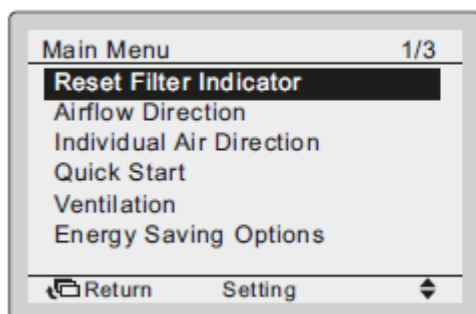


Uklanjanje indikacije „Vrijeme za čišćenje filtra“

Pritisnite tipku Menu/Enter

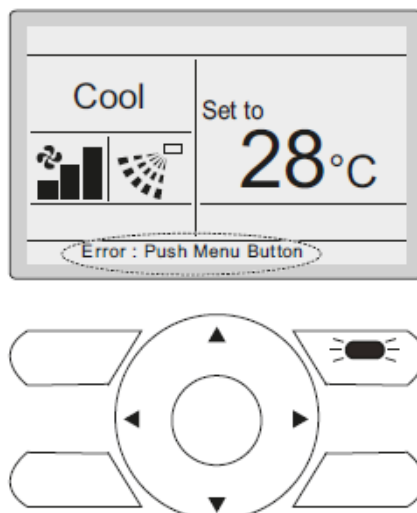
Pritisnite tipke Gore/Dolje za odabir ponovnog postavljanja indikatora filtera.

Pritisnite tipku Menu/Enter



Informacije o indikacijama grešaka

Ako dođe do pogreške, ikona pogreške će se prikazati na osnovnom zaslonu, a radna lampica će treptati. Ako dođe do upozorenja, SAMO ikona pogreške treperi, a NE radna lampica. Pritisnite tipku Menu/Enter za prikaz šifre pogreške ili upozorenja i kontaktnih informacija.



Šifra pogreške treperi, a kontakt adresa i naziv modela prikazani su kao što je prikazano u nastavku. U tom slučaju kontaktirajte svog prodavača Daikin proizvoda u vezi sa šifrom pogreške.

Šifra neispravnosti	Specifična šifra	Opis
A1		EEPROM greška
A6		Rotor blokiran
A6	22	Nestabilna brzina ventilatora: neuspjeh kontrole onečišćenja filtera
A8		Gubitak energije
AJ		Neispravnost postavke kapaciteta
C0		Generička pogreška
C1		Greška u komunikaciji ventilatora
C6		Kvar senzora motora ventilatora ili upravljačkog programa ventilatora
CH		Upozorenje senzora CO2
US		Pogreška u prijenosu između jedinice i korisničkog sučelja
U8		Pogreška u prijenosu između glavnog i sekundarnog korisničkog sučelja
UA		Neispravna instalacija korisničkog sučelja
UC		Ponovljena središnja adresa
UE		Greška u prijenosu između jedinice i središnjeg upravljača
60		Aktiviran vanjski zaštitni uređaj
64	01	Kvar termistora unutarnjeg zraka (R1T)
64	02	Termistor za unutarnji zrak (R1T) izvan radnog raspona
65	01	Neispravnost termistora vanjskog zraka (R2T)
65	02	Termistor vanjskog zraka (R2T) izvan radnog područja
65	03	Funkcija 19(29)-0-04/-05 nije moguća zbog rada na sniženoj vanjskoj temperaturi
6A		Kvar povezan s ovlaživačem zraka
6A		Kvar povezan s ovlaživačem zraka + termistorom

U slučaju kvara sa šifrom u sivoj pozadini, jedinica nastavlja s radom. Međutim, obavezno neka se pregleda i popravi što je prije moguće

Prevenција smrzavanja izmjenjivača topline

- U prisutnosti električnog predgrijanja:
- električna zavojnica za predgrijanje će spriječiti smrzavanje izmjenjivača topline, modulacijom, kada vanjska temperatura zraka padne ispod granične vrijednosti postavljene na 0 °C; u slučaju kvara grijača ili nedovoljnog protoka zraka za njegovo pokretanje, prekidač diferencijalnog tlaka zaustavit će jedinicu dok se ne odmrzne.
- U nedostatku električne zavojnice za predgrijanje:
- prekidač diferencijalnog tlaka spriječit će izmjenjivač topline od smrzavanja, zaustavljajući jedinicu kada počne smrzavanje

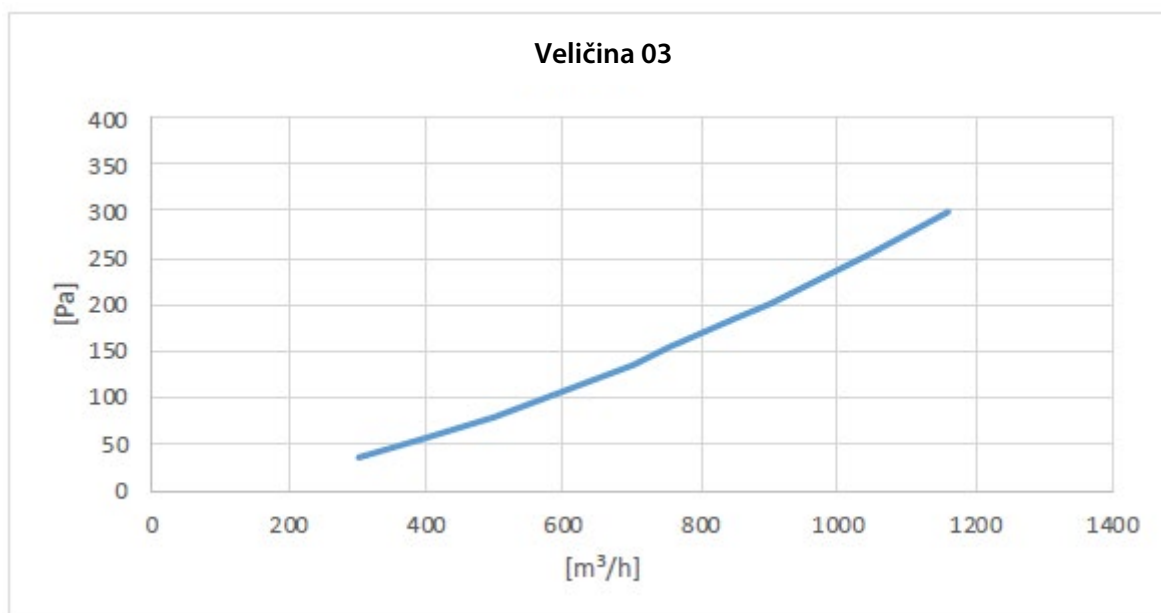


Prekidač diferencijalnog tlaka bit će postavljen u skladu s nominalnim protokom zraka. Ako jedinica Compact L Smart radi prema različitim kriterijima od nominalnog protoka zraka, BIT ĆE NEOPHODNO prilagoditi postavke prema sljedećoj tablici.

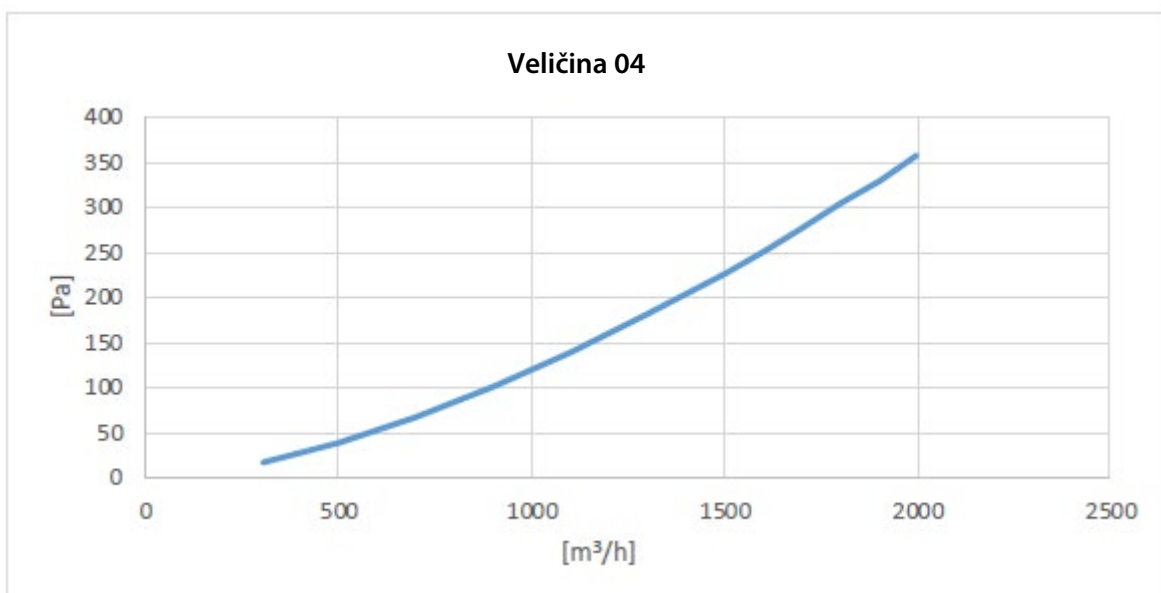
Tvorničke postavke prekidača diferencijalnog tlaka za prevenciju smrzavanja					
Veličina	03	04	05	06	07
Pa	300	360	310	290	340

Tvorničke postavke za zaštitu od smrzavanja - prekidač diferencijalnog tlaka:

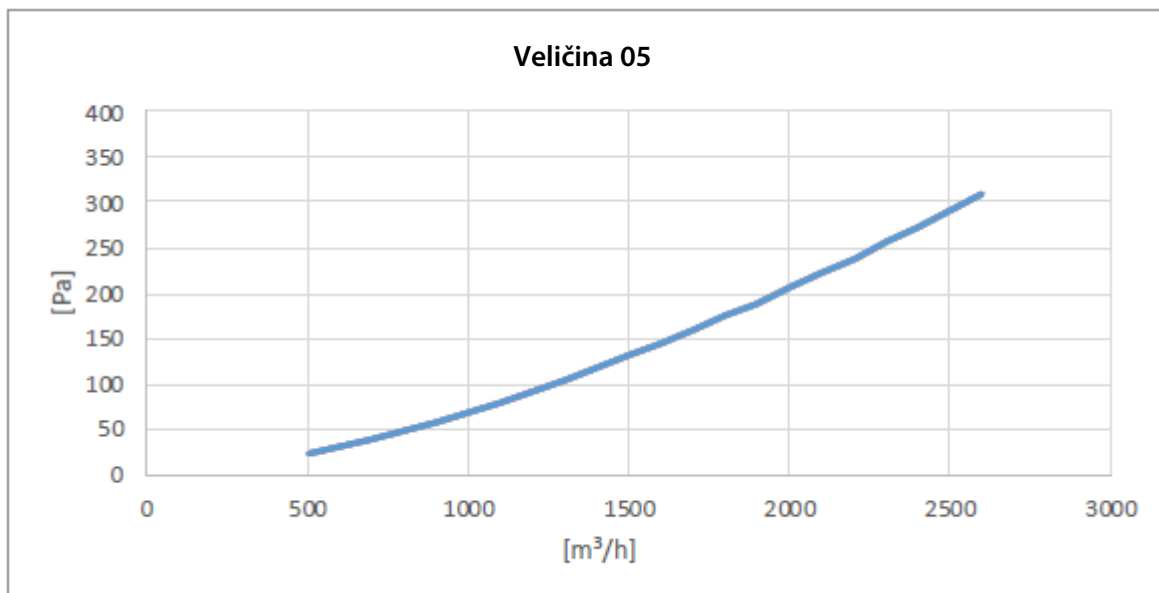
Veličina 3



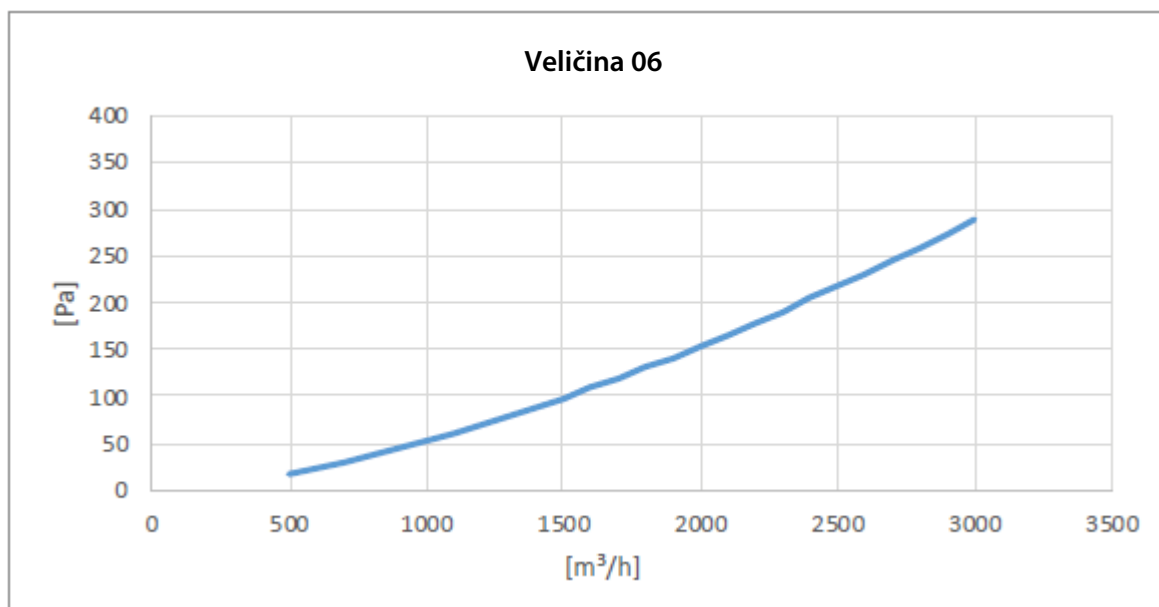
Veličina 4



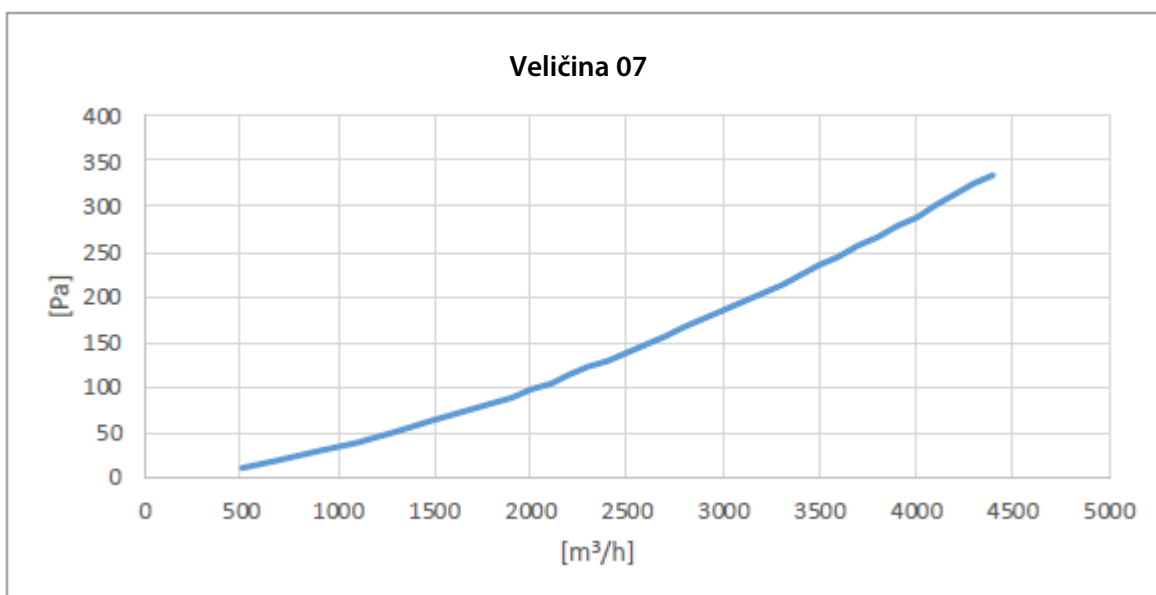
Veličina 5



Veličina 6

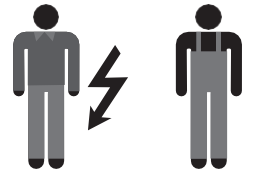


Veličina 7



8

Održavanje



Sigurnosne mjere pri održavanju



Redovno i izvanredno održavanje mora provoditi **isključivo rukovatelj zadužen za održavanje** (mehaničko i električno osoblje za održavanje), u skladu s važećim propisima zemlje u kojoj se uređaj koristi, te u skladu sa zakonima koji se odnose na sustave i sigurnost na radu. Zaprnamtite da se pod rukovateljem zaduženim za održavanje podrazumijeva osoba koja može raditi na jedinici radi obavljanja redovitog i izvanrednog održavanja, popravaka i finih postavki. Ta osoba mora biti stručan rukovatelj, propisno upućen i obučen, s obzirom na rizike povezane s takvim zahvatima.



Prije izvođenja bilo kakvog redovnog ili izvanrednog održavanja, jedinicu je **uvijek potrebno zaustaviti (isključivanjem iz mreže) i aktivirati tipku ZA HITNE SITUACIJE**. Prekidač mora imati ključ koji se uklanja i drži kod rukovatelja koji će obavljati zahvate, sve do završetka samog održavanja.



Strogo je zabranjeno uklanjati bilo kakve zaštite s pokretnih dijelova i zaštitne uređaje jedinice dok je jedinica spojena na mrežu ili je u radu. Postavke s deaktiviranim sigurnosnim uređajima mora izvoditi **jedna osoba**, stručna i ovlaštena, a tijekom te aktivnosti potrebno je spriječiti pristup području jedinice drugim osobama. Nakon dovršetka postavki s deaktiviranim sigurnosnim uređajima, zaštite se moraju ponovno aktivirati što je prije moguće.



Tijekom održavanja, radni prostor oko jedinice mora biti slobodan od prepreka, čist i dobro osvijetljen. Zabranjeno je da nekvalificirane osobe prolaze ili borave u ovom prostoru.



Koristite osobnu zaštitnu odjeću (zaštitne cipele, zaštitne naočale, rukavice, itd.) u skladu s propisima.



Prije obavljanja popravaka ili drugih radova na jedinici, **uvijek glasno izjavite** vaše namjere drugim rukovateljima koji se nalaze u području jedinice i pobrinite se da su čuli i razumjeli upozorenje.



Uobičajeno održavanje

Pravilno održavanje sustava održava učinkovitost (smanjujući troškove) i dosljedne performanse tijekom vremena, te produljuje upotrebljivi vijek trajanja opreme.

AKTIVNOST	FREKVENCIJA				
	A	B	C	D	E
Opće čišćenje jedinice.		√			
Provjera i eventualno demontiranje i pranje filtara.				√	
Zamjena filtara (kada su oštećeni).	u slučaju alarma				
Očistite rebraste površine izmjenjivača (ako su prisutni) mlazom komprimiranog zraka i mekanom četkom.	√				
Očistite izmjenjivačke površine rekuperatora topline mlazom komprimiranog zraka i mekanom četkom.	√				
Ispraznite i očistite posude za odvod kondenzata.		√			
Vizualna inspekcija na koroziju, naslage vapna, otpuštanje vlaknastih tvari, bilo kakva oštećenja, abnormalne vibracije itd. (ako je moguće, preporučuje se izvaditi komponente za temeljitiju inspekciju).			√		
Provjerite odvod kondenzata i čišćenje sifona.		√			
U slučaju vodenih izmjenjivača, provjerite na prisutnost Legionella.		√			
Čišćenje izmjenjivača topline		√			
Provjerite zategnutost vijaka i matica u sekciji ventilatora.	√				
Provjerite impeler i druge uređaje, uz uklanjanje svih naslaga.	√				
Provjerite cjelovitost cijevi povezanih s manometrima i prekidačima tlaka.		√			
Provjerite uzemljenje.		√			
Zategnutost terminala za napajanje	√				

A: svake godine

B: svakih šest mjeseci

C: svakih 3 mjeseca

D: svaki mjesec

OPĆE INFORMACIJE O POSTUPCIMA ČIŠĆENJA



Pročitajte upute za sigurnost na početku ovog priručnika i stranice. 54



Upozorenje: Isključite jedinicu prije obavljanja uobičajenog i izvanrednog održavanja i pričekajte najmanje 120 sekundi prije nego što obavite bilo kakvo održavanje



Trebate se konzultirati s vašim dobavljačem kemijskih proizvoda kako biste odabrali najprikladniji za čišćenje komponenata jedinice.



Za metodu čišćenja, obratite se uputama proizvođača deterdženta i pažljivo pročitajte sigurnosni list (SDS).

Kao opće smjernice, pridržavajte se sljedećih pravila:

- Uvijek koristite osobnu zaštitu (zaštitne cipele, zaštitne naočale, rukavice itd.).
- Koristite blage proizvode (pH između 8 i 9) za pranje i dezinfekciju, u normalnim koncentracijama. Deterdženti ne smiju biti otrovni, korozivni, zapaljivi ili abrazivni.
- Koristite mekanu krpu ili četke s vlaknima koje ne oštećuju površine od nehrđajućeg čelika.
- Ako koristite mlazove vode, tlak treba biti manji od 1,5 bara, a temperatura ne smije prelaziti 60 °C.
- Za čišćenje komponenata poput motora, motora za zaklopke, ležajeva, Pitot cijevi, filtara i elektroničkih senzora (ako je primjenjivo), nemojte prskati vodu izravno na njih.
- Nakon čišćenja, provjerite da niste oštetili električne dijelove i brtve.
- Postupci čišćenja ne smiju obuhvaćati podmazane dijelove, poput osovina impelera, jer bi to moglo utjecati na njihov ispravan rad i uzrokovati probleme s dugotrajnošću.
- Za čišćenje komponenti s rebrima ili zaklopki koristite industrijski usisivač i/ili kompresor. Pažnja, protok komprimiranog zraka mora teći suprotno od smjera protoka zraka kroz jedinicu.
- Za čišćenje plastičnih komponenata poput priključnih točaka, brtvila, kablskih uvodnica, spojnih cijevi i spojnica, koristite krpu natopljenu alkoholom. Preporučujemo da se postupak obavi tijekom općeg čišćenja jedinice i prilikom zamjene filtara. Ako čišćenje krpom natopljenom alkoholom nije dovoljno, zamijenite plastične komponente.

ČIŠĆENJE IZMJENJIVAČA

Uklonite prašinu i vlakna mekanom četkom ili usisavačem.



Budite oprezni pri čišćenju komprimiranom zrakom jer paket izmjenjivača može biti oštećen. ČIŠĆENJE s mlazovima pod tlakom je dopušteno ako je maksimalni tlak vode 1,5 bara i koristi se ravna mlaznica (40° - tip WEG 40/04).

Ulja, otapala itd. mogu se ukloniti vodom ili vrućim otapalima za mast, pranjem ili uranjanjem. Periodički čistite posudu za odvod kondenzata i napunite sifon za odvod vodom.

VENTILI

Periodički provjeravajte da nema novih izvora kontaminacije u blizini usisa zraka. Svaka komponenta mora se periodički provjeravati na prisutnost kontaminacije, oštećenja i korozije. Brtva se može zaštititi lubrikantima na bazi glicerina ili zamijeniti novom, ako je istrošena.

MONTAŽA VENTILATORA



Jedinica mora biti isključena s napajanja prilikom čišćenja ventilatora.

Ventilatori se mogu čistiti komprimiranim zrakom, četkanjem sapunicom i vodom ili s neutralnim deterdžentom.

Završite čišćenje rotiranjem ventilatora ručno kako biste provjerili izostanak neobičnih zvukova.

ČIŠĆENJE FILTARA



Jedinica NE smije raditi kada se filtri uklanjaju kako bi se izbjeglo usisavanje vanjskog zraka koji može biti kontaminiran.

Filtre je potrebno često i pažljivo čistiti. Obično se kompaktni filtri (G4) mogu čistiti **dva ili tri puta** usisavanjem usisavačem, ili puhanjem komprimiranim zrakom prije nego što ih zamijenite. Za zamjenu, pogledajte signalizaciju kontrolnog sustava.

ISPRAVNA INSTALACIJA FILTRA I PRE-FILTARA (U SLUČAJU ZAMJENE)

Uklonite stare filtre (pogledajte prethodni odjeljak), izvadite nove filtre iz ambalaže (u kojoj su isporučeni kako bi se izbjeglo oštećenje tijekom transporta i boravka na mjestu), umetnite ih u posebni odjeljak za zaštitu, pazeći na njihovo ispravno postavljanje.



Izvadite filtre iz njihove ambalaže samo kada ih budete spremni instalirati kako biste izbjegli njihovo prljanje i kontaminaciju.



Pobrinite se da unutrašnjost filtra ne bude kontaminirana vanjskim agensima. Ova radnja treba se obaviti otprilike jedan sat nakon prvog pokretanja jedinice, razdoblje tijekom kojeg se kanali čiste od prašine i raznih ostataka. Postupajući na ovaj način, očuvaju se filtracijski dijelovi koji se ne mogu regenerirati.

Izvanredno održavanje



Isključite jedinicu prije rutinskog održavanja i pričekajte najmanje 120 sekundi prije nego što obavite održavanje.

Izvanredno održavanje se ne može predvidjeti jer je ono obično posljedica učinaka habanja ili zamora uzrokovano nepravilnim radom jedinice.

ZAMJENA DIJELOVA



Stručno osoblje treba obaviti zamjenu dijelova:

- Kvalificiranog mehaničara za održavanje
- Kvalificiranog električara za održavanje
- Tehničar proizvođača

Jedinica je dizajnirana tako da može obaviti sve potrebne usluge za održavanje dobre učinkovitosti komponenata. Međutim, ponekad se dogodi da komponenta ne radi ispravno zbog kvara ili habanja, pa za zamjenu pogledajte izvršni crtež.

To su komponente koje mogu zahtijevati zamjenu:

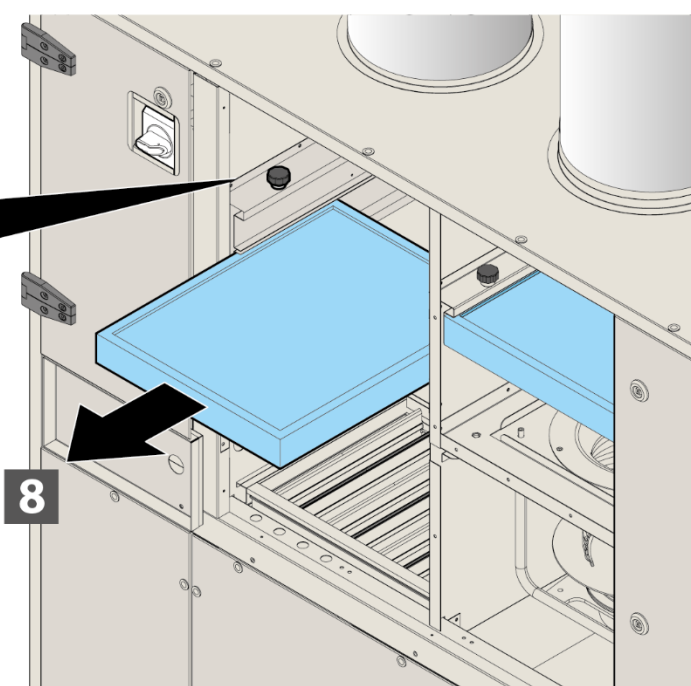
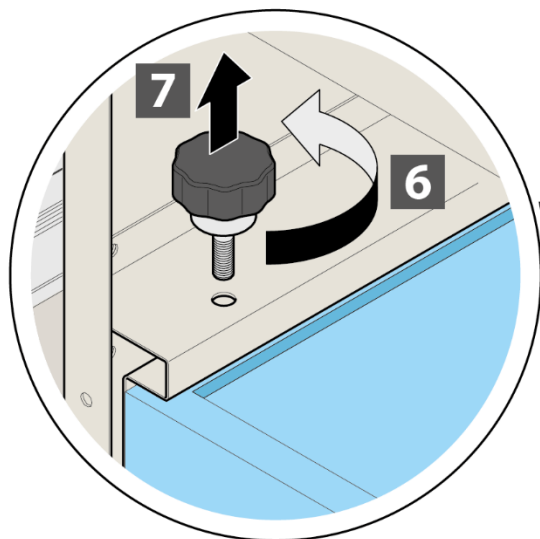
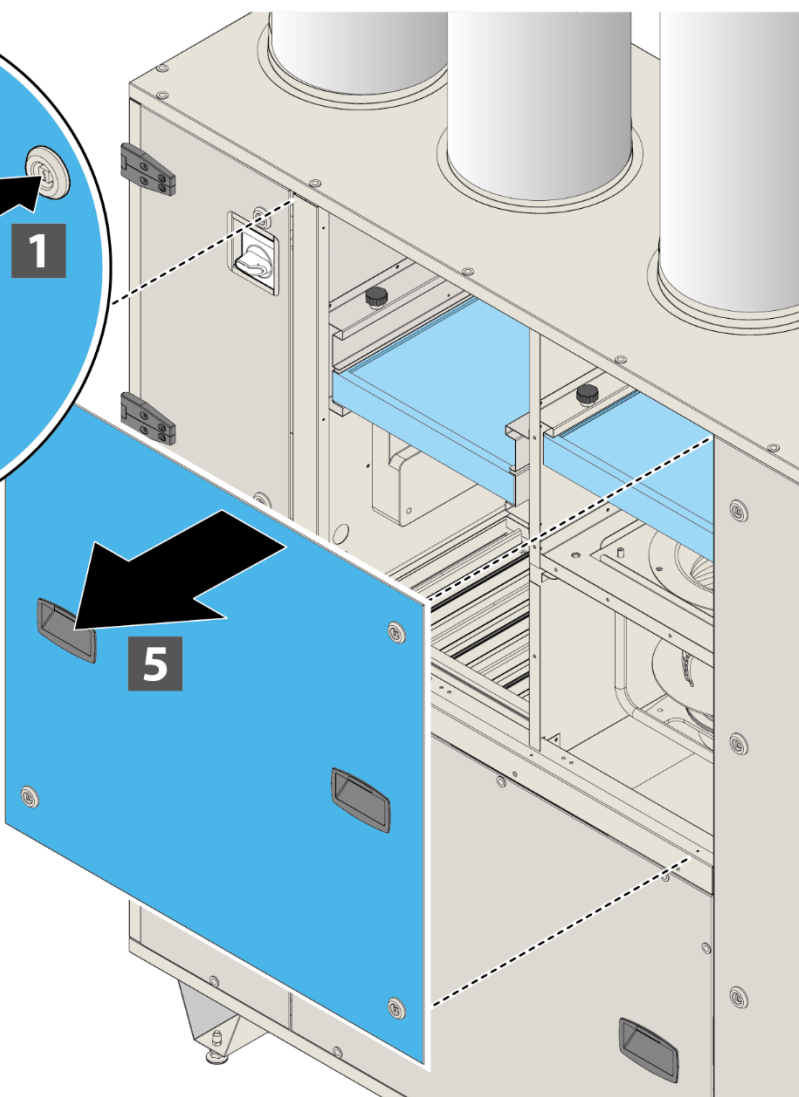
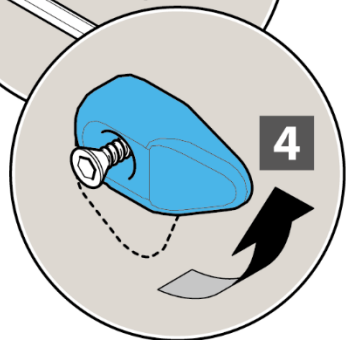
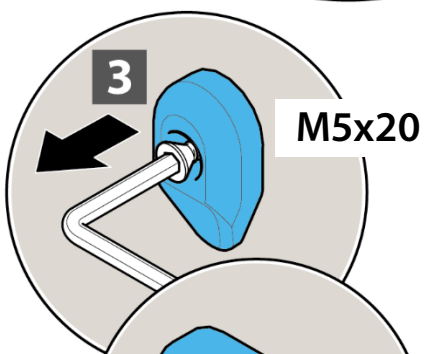
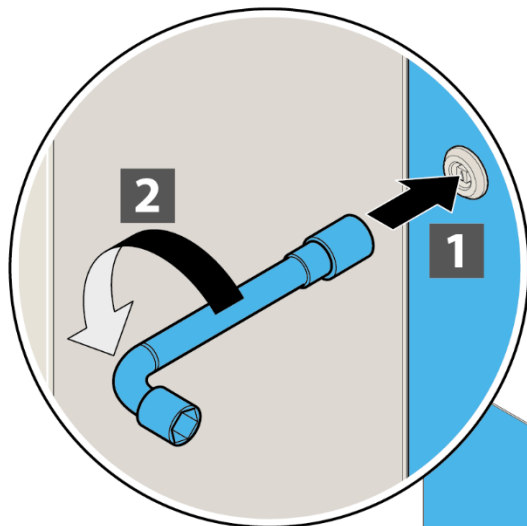
- **19** filtri
- **20** izmjenjivač
- ventilatori
- premosna zaklopka

Za neke od ovih opcija postupaka nećemo ulaziti u detalje jer se radi o postupcima koji spadaju u sposobnosti i profesionalnu stručnost osoblja zaduženog za njihovo obavljanje.

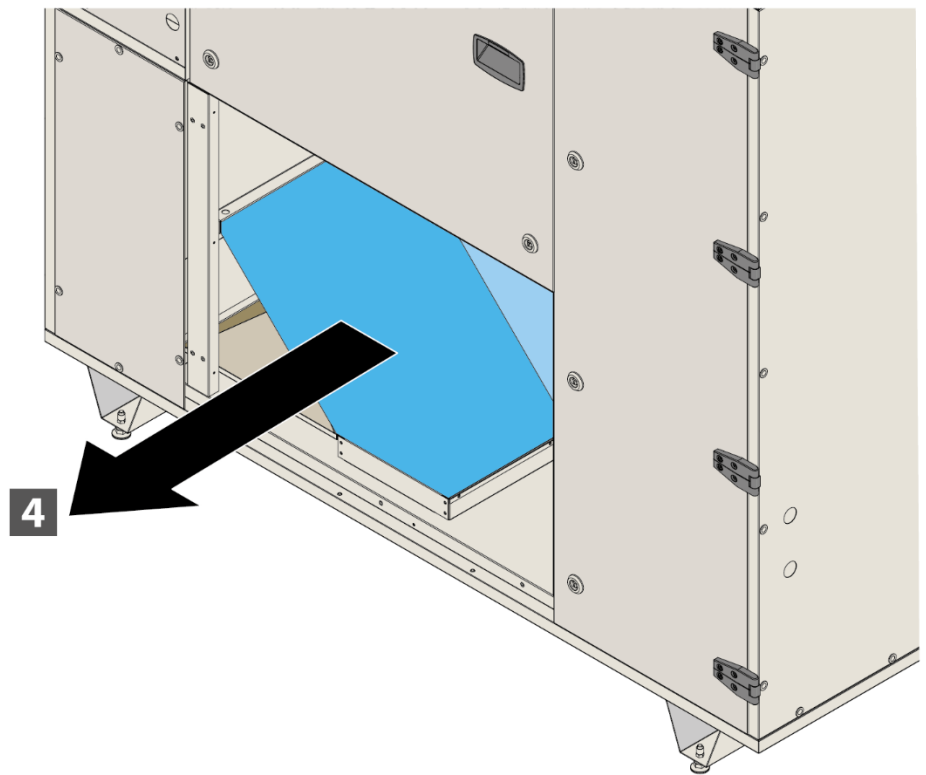
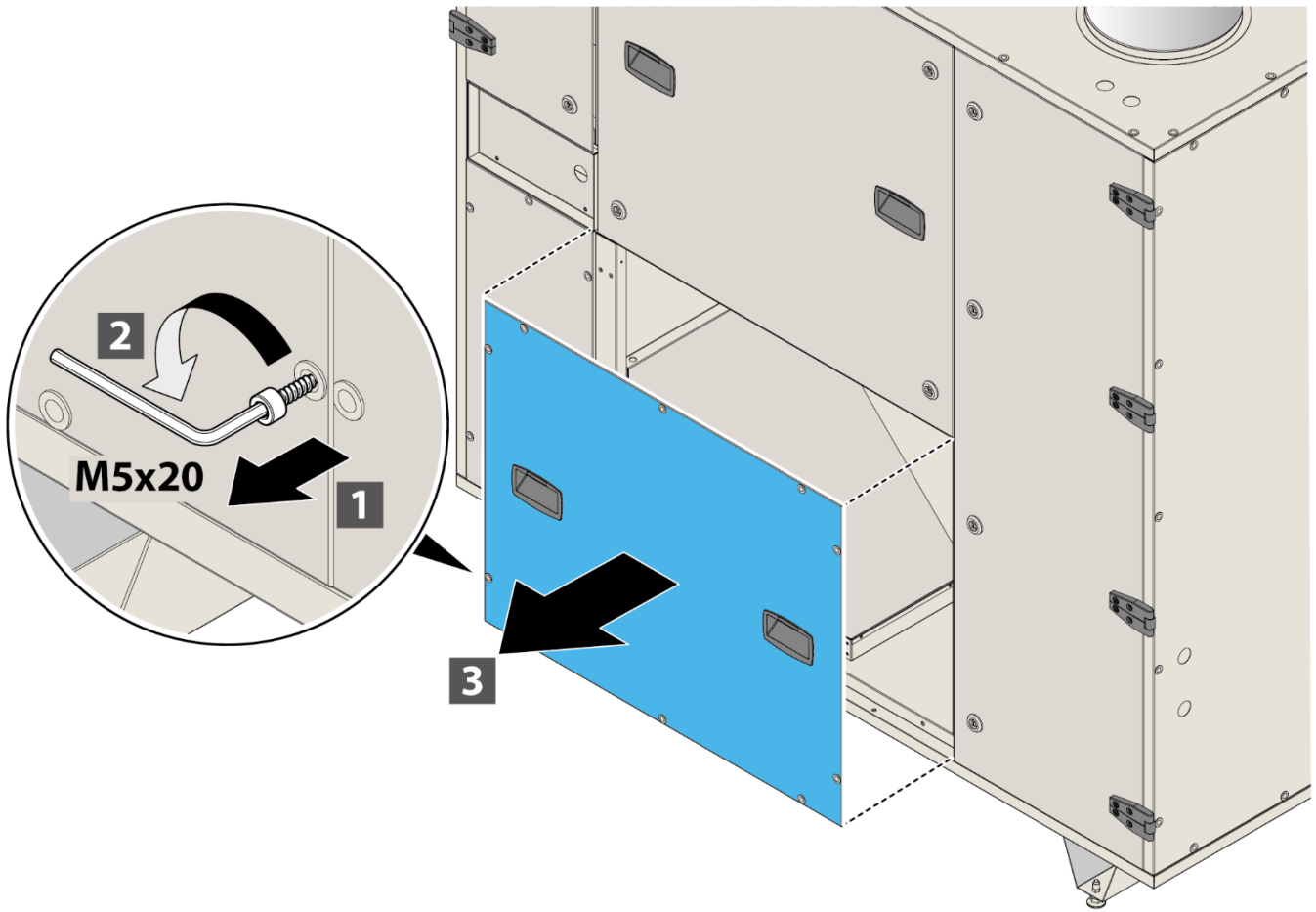
POTROŠNI MATERIJAL - REZERVNI DIJELOVI

Tijekom rada jedinice postoje posebne mehaničke i električne komponente koje su najviše podložne habanju. Ove komponente moraju se pratiti kako bi se izvršila njihova zamjena ili popravak prije nego što uzrokuju probleme u ispravnom radu jedinice, što bi dovelo do zastoja.

Samo za veličine 5-



19 Demontaža filtra



20 Demontaža izmjenjivača

Zbrinjavanje iskorištenih materijala - otpada



Jedinica je izrađena od metalnih, plastičnih i elektroničkih komponenata.

Sve ove komponente moraju se odložiti u skladu s lokalnim zakonima o odlaganju, te, gdje je primjenjivo, s onima koji transponiraju Direktivu 2012/19/EU (WEEE).

Dijagnostika

OPĆA DIJAGNOSTIKA

Električni sustav jedinice uključuje kvalitetne elektromehaničke komponente te je stoga izuzetno izdržljiv i pouzdan tijekom vremena.

U slučaju bilo kakvih kvarova uslijed neispravnosti električnih komponenata, potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Provjerite osigurače napajanja za kontrolne krugove i, ako je potrebno, zamijenite ih osiguračima istih specifikacija.
- Provjerite je li termički zaštitni prekidač za motor aktiviran ili su li mu osigurači pregorjeli.

Ako se to dogodilo, uzrok može biti:

- Preopterećenje motora zbog mehaničkih problema. Treba ih riješiti.
- Neispravan napon napajanja. Provjerite prag za aktiviranje zaštite.
- Kvar i/ili kratki spojevi u motoru. Identificirajte i zamijenite neispravan dio.

ELEKTRIČNO ODRŽAVANJE

Nemojte mijenjati jedinicu iz bilo kojeg razloga i nemojte dodavati druge uređaje.

Proizvođač nije odgovoran za nastale kvarove i probleme.

Dodatna pojašnjenja mogu se dobiti kontaktiranjem korisničke službe proizvođača.

Tablica za otklanjanje kvarova

VRSTA KVARA	KOMPONENTA	MOGUĆI UZROK/RJEŠENJE
NIVO BUKE	Impeler ventilatora	Impeler ventilatora je deformiran, neuravnotežen ili labav
		Mlaznica oštećena
		Strana tijela u ventilatoru
	Prijenos	Motor ili ventilator nisu dobro pričvršćeni
	Ležajevi	Ležaj je istrošen ili pokvaren
	Motor	Neispravan napon napajanja
		Istrošeni ležajevi
		Kontakt između rotora i statora
Kanali	Prevelika brzina u kanalima	
	Anti-vibracijski spoj je previše zategnut	
NEDOVOLJAN PROTOK ZRAKA	Kanali	Gubitci opterećenja veći od zahtjeva
		Zaklopke zatvorene
		Prepreke u kanalima
	Filtri	previše prljavi
Kalemovi izmjenjivača topline	previše prljavi	
PREKOMJERNI PROTOK ZRAKA	Kanali	Gubitci opterećenja manji od zahtjeva
		Kanali su preveliki
		Terminali nisu instalirani
	Unit (Jedinica)	Filtri nisu umetnuti
		Pristupna vrata otvorena
		Pristupna vrata otvorena
NEDOVOLJNA TOPLINSKA UČINKOVITOST	Kalem	Neispravno povezivanje ulaznih/izlaznih cijevi
		Kalem je prljav
		Zračni mjehurići u cijevima
		Prekomjerni protok zraka
	Električna pumpa	Nedovoljan protok vode
		nedovoljan pritisak
		Pogrešan smjer rotacije
	Tekućina	Temperatura različita od projektirane
		Pogrešna regulatorna tijela
CURENJE VODE	Sekcija ventilatora	Curenje s kalema zbog korozije
		Vučenje kapljica zbog visoke brzine zraka
		Začepljen „prelijevajući“ odvod

Sklapanje opcionih dodataka



D-EIMOC2009-20_COMPACT TOP DODATNI FILTAR

D-EIMOC2009-22_COMPACT TOP ELEKTRIČKO PRED/POST DOGRIJAVANJE

D-EIMOC2009-24_COMPACT TOP PRIGUŠIVAČI

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani S. Maria, 72 - 00072 Ariccia (Rim) Italija - www.daikinapplied.eu



Ovaj dokument je sastavljen samo kao tehnička podrška i ne predstavlja obavezujući ugovor za tvrtku Daikin Applied Europe S.p.A. Tvrta Daikin Applied Europe S.p.A. sačinila je sadržaj najbolje što je mogla. Ne pruža se nikakva izrečena ili podrazumijevana garancija glede cjelovitosti, preciznosti ili pouzdanosti sadržaja priručnika. Svi podaci i specifikacije u ovom dokumentu mogu se promijeniti bez obavijesti. Podaci navedeni prilikom narudžbe imaju prednost. Tvrta Daikin Applied Europe S.p.A. ne preuzima nikakvu odgovornost za bilo kakvu izravnu ili neizravnu štetu, u najširem smislu riječi, koja proizlazi iz ili je povezana s uporabom i/ili tumačenjem ove publikacije. Sav sadržaj zaštićen je autorskim pravima tvrtke Daikin Applied Europe S.p.A.

D-EIMAH01806-22_01EN