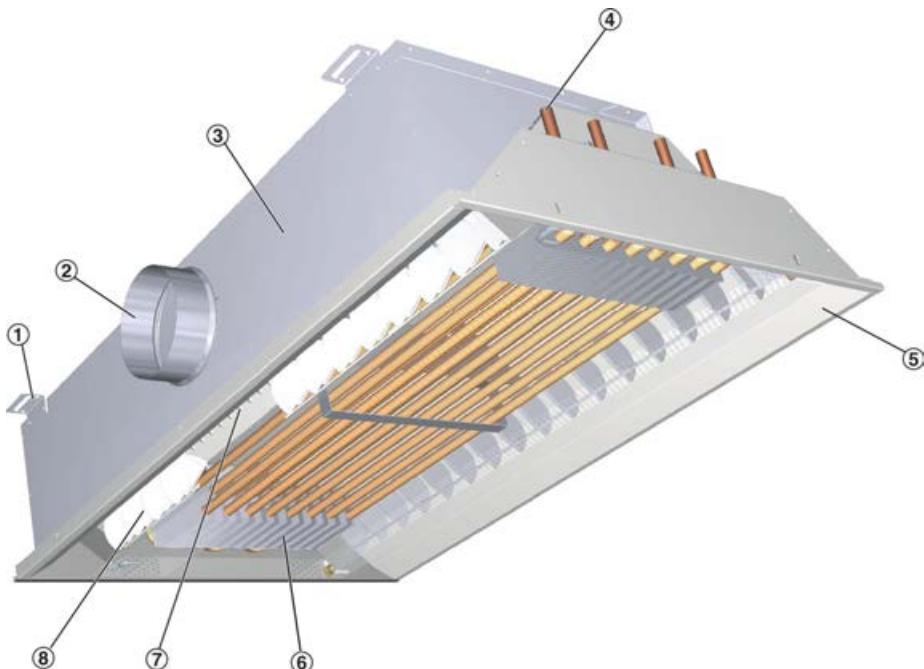




Indukcioni uređaji

Tip DID632

Pregled proizvoda



Slika 1: Šematski prikaz DID 632

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|
| ① | Ušice za slobodnoviseću ugradnju | ⑤ | Frontalni ram |
| ② | Priklučak za dovod primarnog vazduha | ⑥ | Izmenjivač topline |
| ③ | Kućište | ⑦ | Mlaznice |
| ④ | Priklučci za vodu | ⑧ | Lamele za usmeravanje vazduha (opcija) |

Važne napomene

Informacije o uputstvu za ugradnju

Ovo uputstvo omogućava licima zaduženim za rukovanje ili servisiranje da pravilno izvrše ugradnju proizvoda kompanije TROX, opisanog u daljem tekstu i da ga koriste na bezbedan i efikasan način.

Neophodno je da navedena lica pročitaju i u potpunosti razumeju ovo uputstvo pre početka rada. Osnovni preduslov za bezbedan rad je poštovanje bezbednosnih napomena i instrukcija iz ovog uputstva.

Takođe je potrebno poštovati i lokalne zakonske propise u pogledu bezbednosti na radu, kao i opšte bezbednosne propise.

Kvalifikovano osoblje

Specijalizovano osoblje

Specijalizovano osoblje su ljudi koji su prošli odgovarajuću profesionalnu i tehničku obuku, poseduju znanje i konkretno iskustvo i u stanju su da izvršavaju zadatke koji su im povereni, razumeju potencijalne opasnosti koje su povezane sa njihovim radom i umeju da prepoznaju i izbegnu rizike sa tim u vezi.

Isključenje odgovornosti

Informacije iz ovog uputstva su sačinjene uz poštovanje odgovarajućih standarda i smernica, u skladu sa aktuelnim stanjem tehnike, kao i našom eksperitizom i višegodišnjim iskustvom.

Proizvođač ne preuzima odgovornost za štetu nastalu usled:

- Nepoštovanja ovog uputstva
- Nedozvoljene upotrebe
- Nestručnog rukovanja
- Neovašćenih modifikacija

Stvarni obim isporuke se može razlikovati od informacija iz ovog uputstva po pitanju ugovorene izvedbe, dodatnih opcija porudžbine ili kao posledica skorijih tehničkih izmena.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema mora uvek da se nosi pri radu u cilju smanjenja opasnosti po zdravlje i po bezbednost na minimum.

Zaštitna oprema koja odgovara obavljanju određenog posla mora da se nosi dokle god se taj posao obavlja.

Industrijski zaštitni šлем



Industrijski zaštitni šlemovi štite glavu od objekata koji mogu da padnu sa visine, visećih tereta i udaraca glavom u nepokretne predmete.

Zaštitne cipele



Zaštitne cipele štite stopala od nagnjećenja, padajućih objekata, proklizavanja na klizavoj podlozi.

Zaštitne rukavice



Zaštitne rukavice štite ruke od trenja, abrazije, uboda, dubokih posekotina i direktnog kontakta sa vrelim površinama.

Pravilna upotreba

Indukcioni uređaji obezbeđuju dovod centralno pripremljenog primarnog vazduha (svež vazduh) u prostoriju. Izmenjivači toplove se koriste za dodatno hlađenje i/ili zagrevanje.

Nepravilna upotreba



UPOZORENJE!

Opasnost usled nedozvoljene upotrebe!

Nepravilna upotreba može dovesti do opasnih situacija.

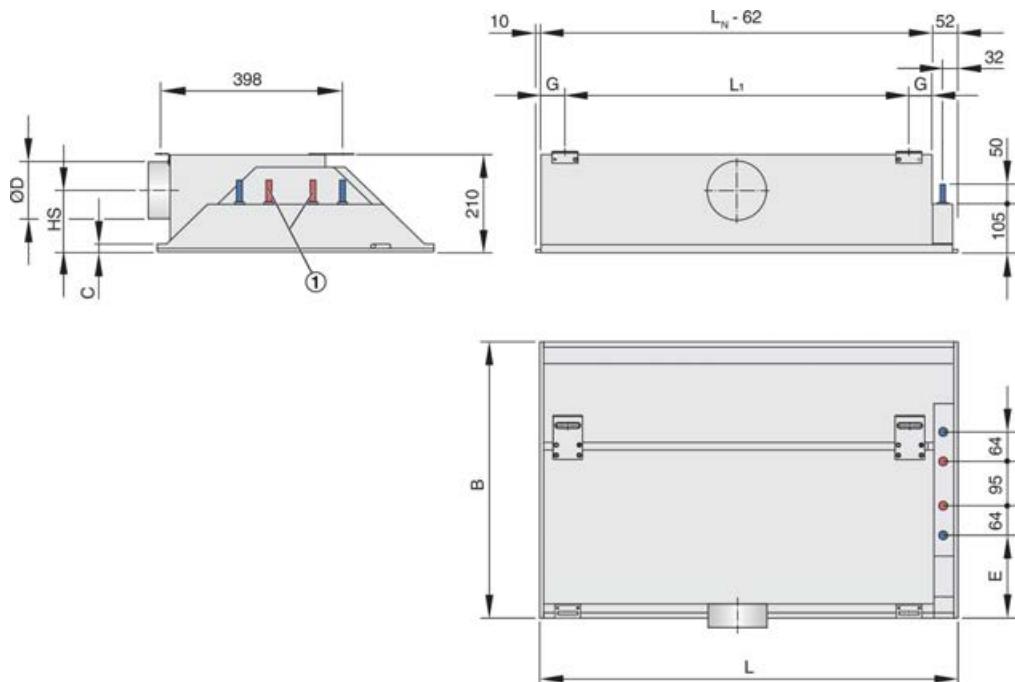
Nikada nemojte koristiti urađaj:

- u područjima sa potencijalno eksplozivnom atmosferom
- u vlažnim prostorijama
- u prostorijama sa vazduhom u kojem se nalaze agresivne materije ili prašina

Tehnički podaci

Oznaka	Vrednost
Protok primarnog vazduha	6 – 85 l/s, 22 – 306 m ³ /h
Kapacitet hlađenja	Do 2450 W
Kapacitet grejanja	Do 2970 W
Maksimalni radni pritisak na vodenoj strani	6 bar
Maksimalna radna temperatura	75 °C (55 °C kada se koriste fleksibilna creva za povezivanje na vodenoj strani)
Minimalna radna temperatura	6 °C

Dimenziije



Slika 2: Crtež sa dimenzijama DID632

Dimenzije (mm)		
B	C	E
593	18	177
598	8	179
618	18	189
623	8	192

B = Širina frontalnog okvira

Dimenzije (mm)					
L _N	L	L ₁	ØD	HS	G
900	893 – 1500	735	123	134	51,5
1200	1193 – 1800	1035	123	134	51,5
1500	1493 – 2100	1335	123	134	51,5
1800	1793 – 2400	1035	123	134	351,5
2100	2093 – 2700	1315	158	116	361,5

L_N = Nominalna dužina L

L = Ukupna dužina (ploča difuzora)

Dimenzijs (mm)					
L _N	L	L ₁	ØD	HS	G
2400	2393 – 3000	1435	158	116	451,5
2700	2693 – 3000	1515	158	116	561,5
3000	2993 – 3000	1635	158	116	651,5

L_N = Nominalna dužina L L = Ukupna dužina (ploča difuzora)

Težina [kg]								
Varijanta	L _n) [mm]							
	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
DID632-LR	18	22	27	32	39	47	54	61
DID632-LQ	17	21	26	31	38	46	53	60
DID632-GL	20	25	31	36	43	52	59	67
DID632-GQ	20	25	31	36	43	52	59	67
Sadržana voda (max.)	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6

Transport i skladištenje

Transport



OPREZ!

Opasnost od povreda usled oštih ivica, uglova i tankih limova metalnih delova!

Oštре ivice, uglovi i tanki limovi metalnih delova mogu da dovedu do nastanka posekotina ili ogrebotina.

- Budite oprezni pri izvršenju bilo kakvih radova.
- Nosite zaštitne rukavice, zaštitne cipele i šlem.



NAPOMENA!

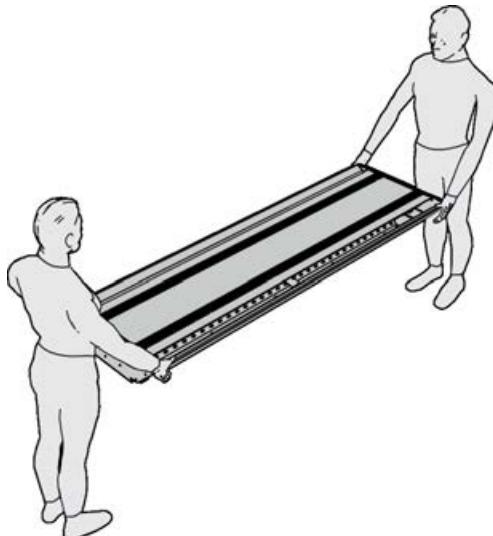
Nosite uređaj u paru, kako biste sprečili oštećenja.

Molimo Vas da nakon isporuke pažljivo uklonite ambalažu i proverite da li je proizvod kompletan, kao i da li je pretrpeo neko oštećenje tokom transporta.

Skladištenje

Molimo vodite računa o sledećem:

- Skladištite proizvod samo u njegovom originalnom pakovanju.
- Zaštitite proizvod od atmosferskih uticaja.
- Zaštitite proizvod od vlage, prašine i nečistoće.
- Temperatura skladištenja: -10 °C do 50 °C.
- Relativna vlažnost: 95 % max, bez kondenzata



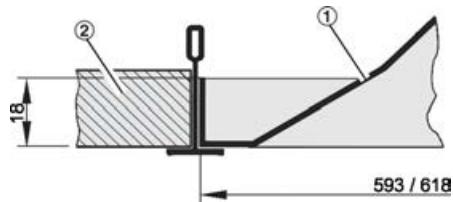
Slika 3: Nošenje uređaja u paru

Koristite samo onu opremu za podizanje i transport, koja ima potrebnu nosivost. Uvek osigurajte teret od prevrtanja i pada.

Ugradnja u plafon

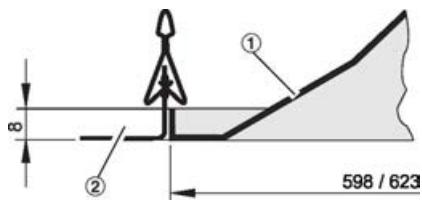
Plafonski sistemi

Indukcioni uređaji se obično ugrađuju u spuštene plafone. Dole je prikazana ugradnja u uobičajene plafonske sisteme.



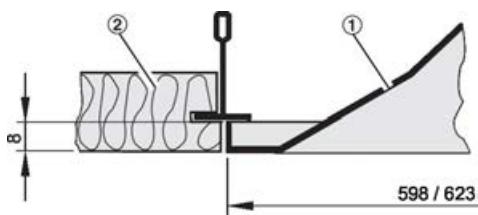
Slika 4: Ugradnja u plafon, vidljivi T-nosači

- ① DID632
- ② Plafonska ploča



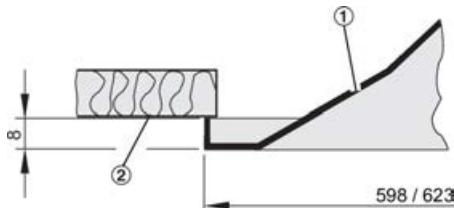
Slika 5: Ugradnja u plafon, stezni profil

- ① DID632
- ② Plafonska ploča



Slika 6: Ugradnja u plafon, skriveni T-nosači

- ① DID632
- ② Plafonska ploča



Slika 7: Ugradnja u plafon, gipsani plafon

- ① DID632
- ② Gipsani plafon

Ugradnja uređaja**Osoblje:**

- Specijalizovano osoblje

Zaštitna oprema:

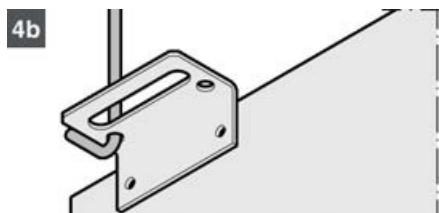
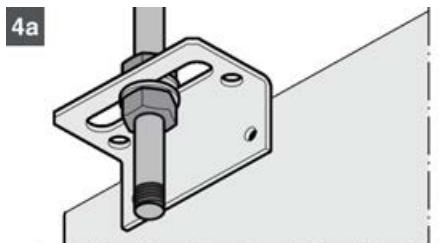
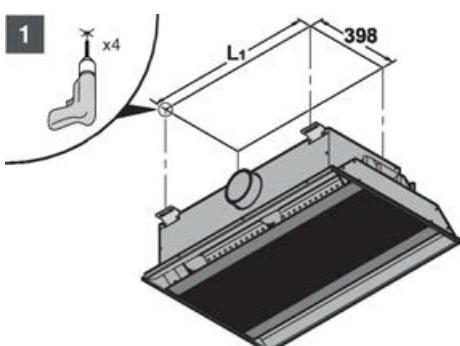
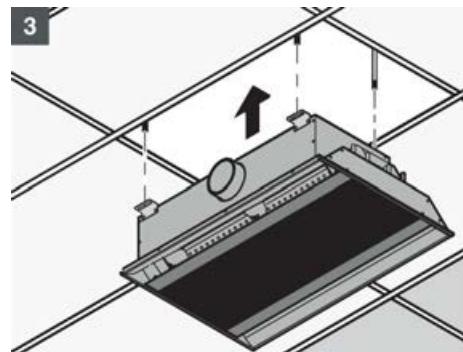
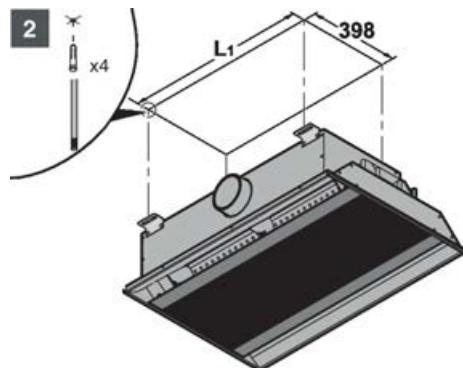
- Industrijski zaštitni šлем
- Zaštitne cipele
- Zaštitne rukavice

Ukoliko je moguće, ugradite uređaj pre pričvršćivanja plafonskih ploča; ukoliko nije moguće, uklonite susedne plafonske ploče.

Radite samo u parovima; preporučuje se korišćenje eskalatora.

 **OPASNOST!**
Opasnost od smrtnog ishoda, ukoliko na čoveka padne ovešani teret!

- Koristite samo materijale zapričvršćivanje, koji imaju potrebnu nosivost.
- Iskoristite sve ušice za pričvršćivanje koje se nalaze u obimu isporuke.
- Nemojte stajati ispod ovešanih tereta, ukoliko nisu pravilno obezbeđeni.
- Proverite bezbednosno pričvršćivanje nakon ugradnje.



Povezivanje cevi za vodu



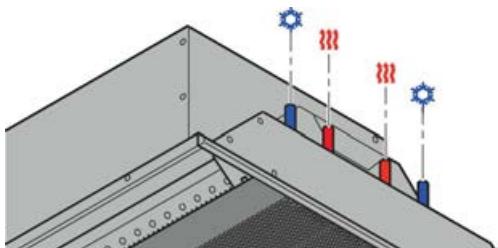
OPREZ!

Vrela površina!

Opasnost od opekotina tokom rada na sistemu sa vrućom vodom.

Pre nego što započnete sa radom na priključcima na vodenoj strani zatvorite sistem, oslobođite ga pritiska i ostavite ga da se ohladi.

Izmenjivač topote na sebi ima priključke za ulazni i povratni vod:



Slika 8: DID632 sa 4-cevnim sistemom

- 2-cevni sistem: 2 priključka za vodu
- 4-cevni sistem: 4 priključka za vodu

Vodite računa o tome da temperatura vode ne padne ispod tačke rose.

Priklučak za vodu	Širina ključa	Tip priključka
Bakarne cevi 12 × 1 mm	–	Lemljene (kruta vezja) Fleksibilna creva (dodatajni pribor)
G 1/2" spoljašnji navoj sa ravnim zaptivanjem	SW21	Spajanje zavrtnjem (kruta vezja) Fleksibilna creva (dodatajni pribor)
G 1/2" obuhvatna matica sa ravnim zaptivanjem	SW24	Spajanje zavrtnjem (kruta vezja) Fleksibilna creva (dodatajni pribor)

Povezivanje uređaja - povezivanje zavrtnjima

Osoblje:

- Specijalizovano osoblje

Zaštitna oprema:

- Industrijski zaštitni šлем
- Zaštitne cipele
- Zaštitne rukavice

Obezbedite da površine budu čiste

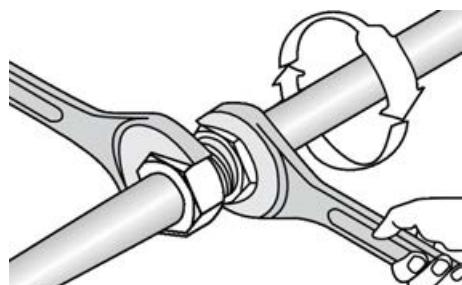
1. ▶ Ubacite zaptivku i pričvrstite zavrtanj najpre ručno.



NAPOMENA!

Nepravilna montaža će oštetiti izmenjivač topote!

Uvek koristite odgovarajući alat kako biste sprečili oštećenja.



2. ▶ Zategnite zavrtanje pomoću ključa.



NAPOMENA!

Temperature ispod 0 će oštetiti izmenjivač topote!

Napunite izmenjivač topote samo ukoliko ne postoji opasnost od smrzavanja.

3. ▶ Napunite izmenjivač topote i odzračite ga.
Za punjenje sistema koristite vodu iz česme (pH vrednost 6,5 do 9) ili mešavinu vode i glikola (max. 30% glikola).

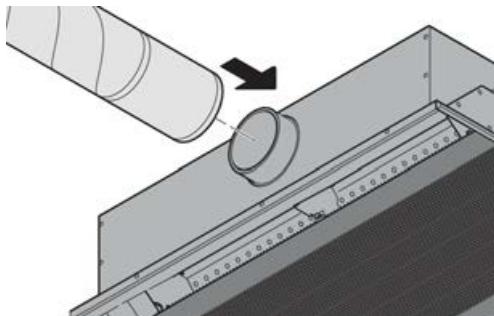
4. ▶ Proverite da li sistem negde curi odmah posle ugradnje, a nakon toga u redovnim intervalima.

Povezivanje na sistem vazdušnih kanala

Indukcioni uređaji na sebi imaju priključak za primarni vazduh (svež vazduh). Priključak za otpadni vazduh je opcija.

Priključci odgovaraju spiro kanalima prema EN 1506 ili EN 13180.

Opcioni priključak za otpadni vazduh (prečnik 123 mm) je postavljen na jedan kraj indukcionog uređaja pod uglom od 45°. Priključak za otpadni vazduh može se nalaziti na istoj strani na kojoj se nalazi i priključak za primarni vazduh ili na suprotnoj strani.



Puštanje u rad

Pre puštanja u rad:

- Proverite da li su indukcioni uređaji pravilno postavljeni
- Uklonite zaštitnu foliju, ukoliko postoji
- Proverite da li su svi priključci ispravni
- Proverite da li su indukcioni uređaji čisti i bez ostataka građevinskog materijala i stranih tela.
- Proverite da li je voden sistem uključujući izmenjivač topline napunjen i odzračen

Postavljanje lamela za usmeravanje vazduha

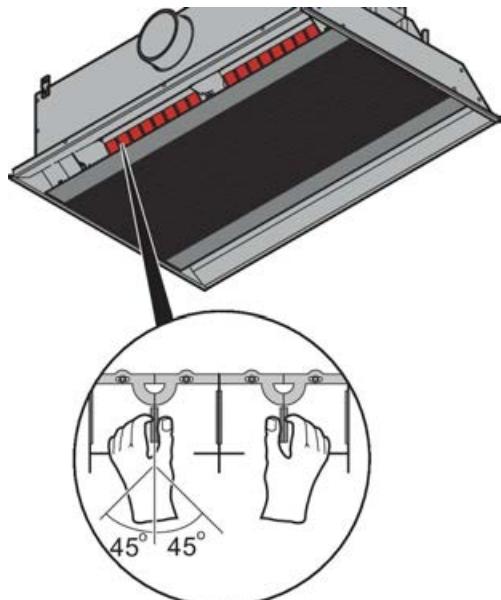
Istružna slika se može menjati podešavanjem lamela za usmeravanje vazduha (opcija) u koracima od 15° do 45° na levo ili na desno.

Mogu se podesiti tri različite istrusne slike.

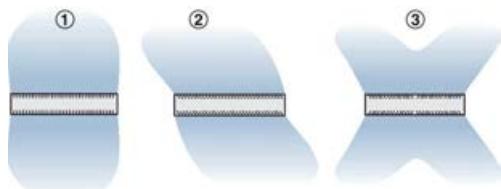
! NAPOMENA!

Neispravno rukovanje će oštetiti lamele za usmeravanje vazduha!

Kako biste izbegli oštećenje bilo koje vrste, uvek rukama pomerajte lamele za usmeravanje vazduha.



Slika 9: Promena istrusne slike



Slika 10: Primeri

- ① Ravno istrusavanje vazduha
- ② Istrusavanje vazduha pod ugлом
- ③ Divergentno istrusavanje

Čišćenje

Čišćenje kućišta

Kućište se može čistiti vlažnom krpom. Lepljiva nečistoća ili kontaminacija se može ukloniti običnim, neagresivnim deterdžentom. Nije dozvoljeno koristiti sredstva za čišćenje, koja sadrže hlor.

Čišćenje izmenjivača toplice

Osoblje:

- Specijalizovano osoblje

Zaštitna oprema:

- Industrijski zaštitni šлем
- Zaštitne cipele
- Zaštitne rukavice

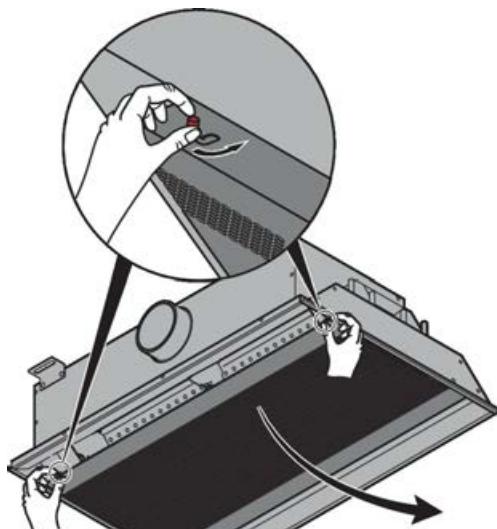


OPREZ!

Vrela površina!

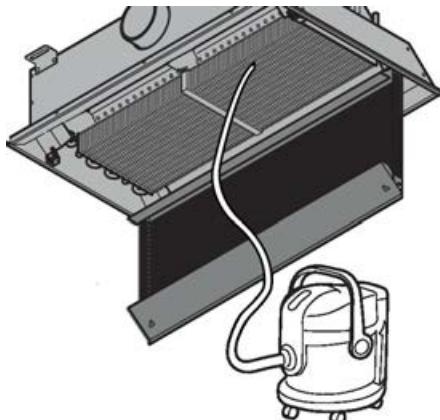
Opasnost od opekotina tokom rada na sistemu sa vrućom vodom.

Pre nego što započnete sa radom na priključcima za vodu, zatvorite sistem, oslobođite ga pritiska i ostavite ga da se ohladi.



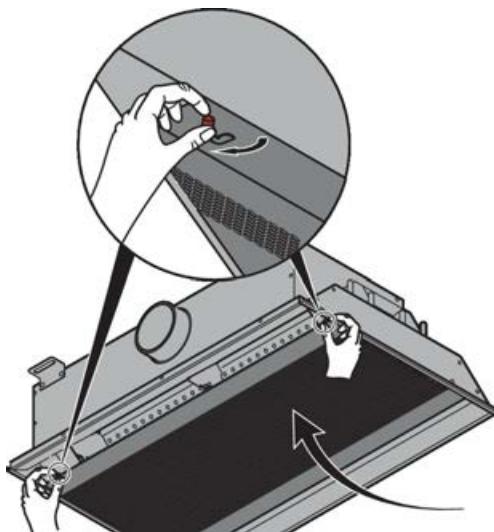
Slika 11: Otvaranje indukcione rešetke

1. ▶ Da biste otvorili indukcionu rešetku, oslobođite bravicu i otklopite rešetku na dole. Da biste kompletno uklonili rešetku, odvrnite zavrtnje pomoću SW3 inbus ključa.



Slika 12: Čišćenje izmenjivača topote

2. ▶ Pažljivo očistite izmenjivač topote pomoću industrijskog usisivača. Vodite računa o tome da ne oštetite lamele izmenjivača. Preporučujemo da koristite mekanu četku kao dodatak na usisu.



Slika 13: Zatvaranje indukcione rešetke

3. ▶ Nakon čišćenja pričvrstite zavrtnjima i zaklopite rešetku.

OPREZ!

Opasnost od povrede glave, ukoliko na nju padne indukciona rešetka!

Proverite da li je indukciona rešetka bezbedno pričvršćena.