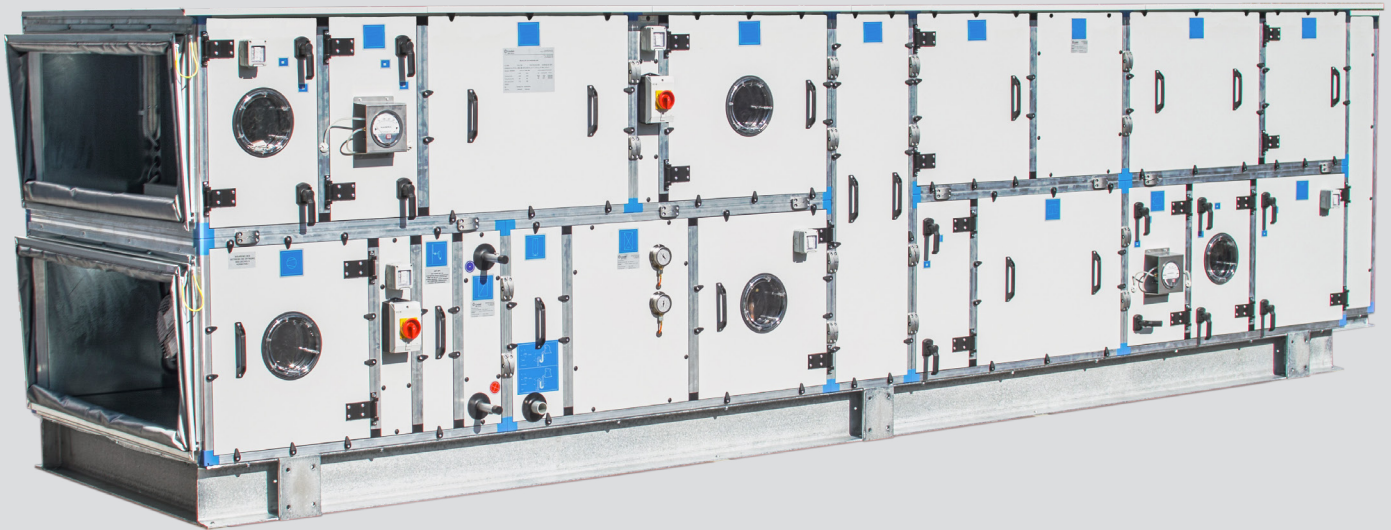




We care about healthy air

Modularne klimatske naprave

Navodila za servisiranje in
vzdrževanje

Navodila za servisiranje in vzdrževanje

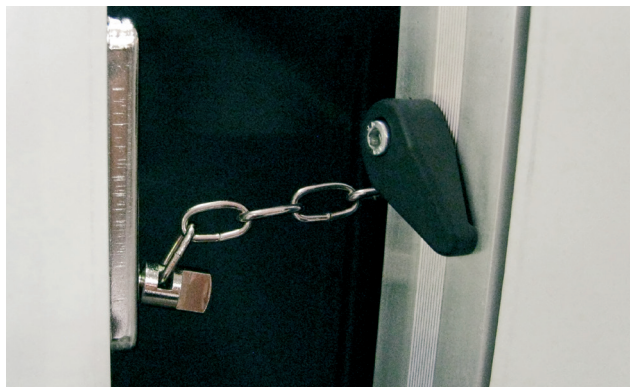
Splošno	3
2 Opozorila in napotki	3
3 Funkcijske enote	3
3.1 Ventilatorska enota	3
3.2 Grelna enota z vodnim grelnikom	4
3.3 Grelna enota s parnim grelnikom	4
3.4 Grelna enota z električnim grelnikom	4
3.5 Grelna enota z indirektnim plinskim grelnikom	4
3.6 Vlažilna enota s parnim vlažilnikom	4
3.7 Vlažilna enota s kontaktnim vlažilnikom	4
3.8 Vlažilna enota z visokotlačnim vlažilnikom	4
3.9 Hladilna enota z vodnim hladilnikom	4
3.10 Eliminator vodnih kapljic	4
3.11 Hladilna enota z direktnim uparjalnikom	5
3.12 Hladilna naprava	5
3.13 Regulacijska žaluzija	5
3.14 Filtrska enota (vrečasti ali panelni filtri)	5
3.15 Enota s kovinskim filtrom	5
3.16 Enota s filtrom iz aktivnega oglja	5
3.17 Enota z absolutnim filtrom	5
3.18 Enota z lamelnim rekuperatorjem	5
3.19 Protizmrzovalna zaščita	5
3.20 Enota s ploščnim rekuperatorjem	5
3.21 Enota z dvojnim ploščnim rekuperatorjem	6
3.22 Enota z rotacijskim regenerotorjem	6
4 Vzdrževanje in čiščenje higienik klimatskih naprav	7
4.1 Urnik vzdrževanja	7
4.2 Čiščenje in vzdrževanje	7
4.3 Razkužilna sredstva	7
4.4 Ponovni zagon enote	7
4.5 Preverjanje tesnosti	7
5 Kontrolni seznam za vzdrževanje	8

1 Splošno

- Pred kakršnim koli delom na napravi natančno preberite ta navodila za vzdrževanje in servisiranje.
- Upoštevajte, da nekateri deli drugih proizvajalcev, kot so ventilatorji, filtri, rekuperatorji itd., zahtevajo dodatno namestitve in zagon ter so opremljeni z lastnimi navodili za vzdrževanje, ki jih je treba shraniti in dati na voljo osebam, odgovornim za servisiranje in vzdrževanje.

2 Opozorila in napotki

- Klimatsko napravo lahko zažene in vzdržuje le poklicno usposobljeno osebje, ki se mora pri svojem delu držati zakonskih predpisov in lokalnih varnostnih predpisov.
- Klimatska naprava sme biti uporabljena samo za namen in pod pogoji delovanja, kot je določeno v tehničnem opisu, ki je generiran iz izbornega programa AirCalc++.
- Proizvajalec naprave odklanja vsakršno odgovornost, če niso bili upoštevani napotki v teh navodilih in če so bile izvedene spremembe na električnih ali mehanskih sklopih naprave, ki niso bile izrecno dovoljene s strani proizvajalca.
- Med delovanjem se prepričajte, da je varnostna veriga na vratih ventilatorske enote pritrjena - glejte sliko 1.
- Nadtljučna vrata in pokrovi servisnih odprtin so na ohišje pritrjeni z blokatorji. Za odstranitev/pritrnitev blokatorjev uporabite šestkotni ključ velikosti 4 - glejte sliko 2.
- Upoštevajte opozorilne znake za nevarnost - glejte sliko 3.



Slika 1



Slika 2



Visoka napetost



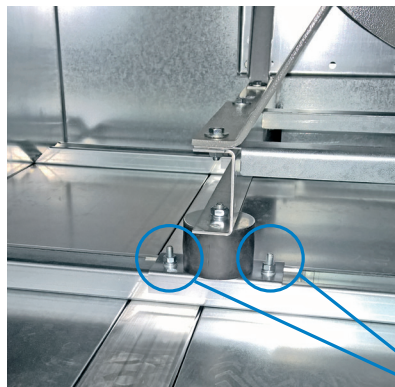
Nevarnost stiska

Slika 3

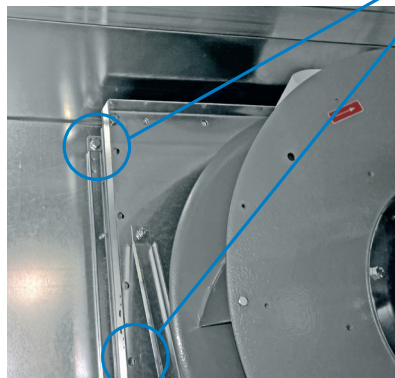
3 Funkcijske enote

3.1 Ventilatorska enota

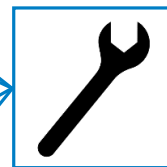
- Pred vsakim posegom v ventilatorsko enoto izklopite servisno stikalo, ki se nahaja na ventilatorski enoti in ga v izklopljenem stanju zaklenite, da prekinete električni tokokrog do pogojskega elektromotorja.
- Enkrat na mesec preverite napetost jermena, vzporednost gredi električnega motorja in ventilatorja ter ravni- no teka pogonskih jermenov.
- Napnite jermen(e) z napenjalno napravo v skladu z navodili proizvajalca jermena.
- Zamenjajte poškodovane nosilce. Ob rednem vzdrževanju v skladu z navodili proizvajalca življenjska doba vseh nosilcev znaša minimalno 30 000 ur.
- Pred vsakim vzdrževalnim posegom v elektromotorju preučite priložena navodila proizvajalca motorja.
- V primeru zamenjave ventilatorja ali čiščenja in raz- kuževanja odstranite ventilator iz ohišja tako, da s ključem sprostite vijake na vodilih - glejte sliko 4 - in sprostite vijake za pritrditev gibljive povezave - glejte sliko 5.



Slika 4



Slika 5



3.2 Grelna enota z vodnim grelnikom

- Za pravilno delovanje prenosnikov toplote redno izvajajte naslednje ukrepe:
- Kontrolirajte tesnost vseh vodnih priključkov in zrakotesnost kanalov.
- Kontrolirajte delovanje ventila za odzračevanje. V primeru motenj pri pretoku medija skozi prenosnik in pojava zračnih blazin odzračite cevni sistem.
- Preverjajte pravilnost delovanja avtomatske zaščite grelnika proti zamrzovanju.
- Redno preverjajte pravilnost delovanja avtomatskega zapiranja dovoda grelnega medija v grelnik v primeru mirovanja naprave.
- Za preprečitev pregrevanja električnega motorja mora ventilator delovati še 3 do 5 minut po izklopu oz. med mirovanjem naprave.
- Redno preverjajte, ali se na lamelah prenosnika nabira prah ali vodni kamen, saj to znižuje učinkovitost toplotnega prenosnika. V periodičnih časovnih intervalih - približno vsakih 500 obratovnih ur - opravite čiščenje lamel s pomočjo industrijskega sesalnika. Po potrebi lahko očistite prenosnik s prepihanjem s komprimiranim zrakom v nasprotni smeri od smeri toka zraka (maksimalni priporočeni pritisk: 6 bar).
- Če omenjeni ukrep ne zadostuje, grelnik demontirajte in izvlecite ter operite z vodo ali paro nizkega tlaka. Vode ali pare visokega tlaka ne smete uporabljati, ker lahko povzročita deformacijo aluminijastih lamel. V primeru pranja z vodo se sme uporabiti tlak do 6 bar, curek pa mora biti vedno strogo pravokoten na lamele. S curkom pod kotom se lamele poškodujejo, kar zlasti velja za bolj občutljive lamele ob robovih. Za čiščenje ne uporabljajte trdih predmetov.

3.3 Grelna enota s parnim grelnikom

- Gl. splošni kontrolni seznam v tem navodilu.

3.4 Grelna enota z električnim grelnikom

- Gl. splošni kontrolni seznam v tem navodilu. Pred pregledom in čiščenjem se prepričajte, da se je grelnik ohladil.

3.5 Grelna enota z indirektnim plinskim grelnikom

- Indirektni plinski grelnik vzdržujte v skladu z navodili proizvajalca.
- Pred kakršnim koli posegom v notranjost dela indirektnega plinskega grelnika, plinskega gorilnika, gorilnika ali dimnika izklopite celotno klimatsko napravo z glavnim stikalom, ki se nahaja v elektro-krmilni omarici. Stikalo postavite v položaj za izklop in pustite, da se naprava ohladi.
- Pred zagonom očistite notranjost naprave in trdno zategnite vse električne priključke, preverite prisotnost in pravilno namestitev tipal termostata, preverite tesnost plinske napeljave, zatesnite vse zračne spoje in pritrdite varovala (pokrove, prirobnice, zaščitne rešetke itd.).

3.6 Vlažilna enota s parnim vlažilnikom

- Para, ki se uporablja za vlaženje, ne sme vsebovati snovi, škodljivih za zdravje ljudi.

3.7 Vlažilna enota s kontaktnim vlažilnikom

- Kontaktni vlažilnik vzdržujte v skladu z navodili proizvajalca.
- Poskrbite za vzdrževanje enote s kontaktnim vlažilnikom tako, da preprečite rast in razmnoževanje mikroorganizmov na vseh površinah enote in v celotnem prezračevalnem sistemu.
- Zbiralna kad vlažilnika mora izpolnjevati minimalna merila kakovosti za pitno vodo. Da bi preprečili nastanek vodnega kamna v eliminatorji vodnih kapljic, skupna trdota vode ne sme presegati 7° dH.
- Bakterijska obremenitev vode za recirkulacijo ne sme presegati standardne ravni (1000 CFU/ml pri temperaturah inkubacije 20°C - 1°C in 36°C - 1°C).
- Preprečite prisotnost legionele v zbiralni kadi pršnega vlažilnika. Skupno število teh bakterij ne sme presegati 1 CFU/ml.
- Uporabite fizično ali kemično metodo dezinfekcije. Izbrana metoda mora biti učinkovita in ne sme škodovati zdravju ljudi.
- Relativna vlažnost zraka v sistemu ne sme presegati 90 %.
- Pred zagonom vlaženja (ventilator) mora črpalka za dovod vode v vlažilnik delovati 15 minut. V skladu s priporočili proizvajalca vlažilnika se na ta način zagotovi popolno vlaženje kaset vlažilnika.
- Med zagonom in izklopom vlažilnika mora miniti vsaj 10 do 15 minut. Enako velja za obdobje med izklopom in naslednjim zagonom. Ko je vlažilnik zraka izklopljen (dovod vode v vlažilnik je izklopljen), se klimatska naprava ne sme izklopiti, dokler kartuše vlažilnika niso povsem suhe. Če kontaktni vlažilnik ne bo deloval 24 ur ali več, izpraznite vodo iz posode vlažilnika. Priporočljiva je namestitev opreme za avtomatsko odvajanje vode in sušenje sekcij.
- Izvedite mikrobiološko analizo dovodne vode. V primeru prisotnosti bakterij razkužite dovodno vodo.
- Pravilno nastavite kaluženje vlažilnika. Pridobite potrebne podatke s pomočjo analize dovodne vode: Količina CaCO₃ (mg/l), količina Ca⁺ (mg/l), količina HCO₃⁻ (mg/l), vrednost pH. Faktor kaluženja določite na podlagi diagrama kakovosti vode, ki je na voljo v proizvajalčevih navodilih za uporabo kontaktnega vlažilnika.

3.8 Vlažilna enota z visokotlačnim vlažilnikom

- Upoštevajte navodila za vzdrževanje proizvajalca visokotlačnega vlažilnika. Glejte tudi zahteve glede kakovosti vode v poglavju 3.9.2 Priročnika za priključitev in zagon.

3.9 Hladilna enota z vodnim hladilnikom

- Gl. splošni kontrolni seznam in navodila v poglavju 3.2 Grelna enota z vodnim grelnikom.

3.10 Eliminator vodnih kapljic

- Gl. splošni kontrolni seznam v tem navodilu.

3.11 Hladilna enota z direktnim uparjalnikom

- Gl. splošni kontrolni seznam v tem navodilu.

3.12 Hladilna naprava

- Upoštevajte posebna navodila za varno delovanje, zagon in vzdrževanje hladilne opreme.

3.13 Regulacijska žaluzija

- Gl. splošni kontrolni seznam v tem navodilu.

3.14 Filtrska enota (vrečasti ali panelni filtri)

- Preden vstavite nove filtre, vedno preverite ali je tesnilni trak tesnilnega naseda med filtri in okvirom filtra nameščen v celoti, enakomerno in zraketesno.
- Uporabljajte izključno filtre, za katere proizvajalec dokazuje ustreznost standardu SIST EN 779.
- Z umazanimi filtri ravnajte, kot predpisujejo veljavni okoljevarstveni predpisi.
- Pogostost čiščenja oz. menjave filtrov je odvisna od zračnega pretoka in umazanosti filtrov.

3.15 Enota s kovinskim filtrom

- Umazano kovinsko filtrsko kartušo lahko operete v vroči vodi z dodanim čistilnim sredstvom, pri čemer upoštevajte navodila proizvajalca glede temperature vode in vrste čistilnega sredstva.
- Pogostost čiščenja oz. menjave filtrov je odvisna od umazanosti zračnega pretoka.

3.16 Enota s filtrom iz aktivnega oglja

- Pogostost čiščenja oz. menjave filtrov je odvisna od umazanosti zračnega pretoka.

3.17 Enota z absolutnim filtrom

- Gl. splošni kontrolni seznam za filtre v tem navodilu.
- Pred kakršnim koli posegom na filtrih HEPA se je treba vedno posvetovati z varnostnim inženirjem ali drugo usposobljeno osebo.
- V filtrih so se lahko v času njihove življenjske dobe nabrali mikroorganizmi. Poskrbite, da jim servisno in vzdrževalno osebje ni izpostavljeno. Ne pozabite nositi osebne varnostne opreme.
- Pogostost čiščenja oz. menjave filtrov je odvisna od umazanosti zračnega pretoka.
- Pred namestitvijo in po njej skrbno preglejte filtre, če so na njih vidni znaki poškodb.
- Pred zamenjavo filtra je treba filtrsko enoto klimatske naprave očistiti z ustreznim sterilizacijskim sredstvom.
- Upoštevajte lokalne varnostne ukrepe za ravnanje z nevarnimi odpadki.
- Pred namestitvijo novega filtra skrbno očistite tesnilno prirobnico filtra in profile.
- Preden pritrdite elemente na nove filtre, jih očistite z ustreznim sterilizacijskim sredstvom.
- Priporočena sila, ki jo je treba uporabiti za pravilno zataganje enote absolutnega filtra, je 20 N (+/- 10 %) na vsak cm dolžine tesnila. Uporabite navorni ključ.

3.18 Enota z lamelnim rekuperatorjem

Lamelni rekuperator - grelnik

- Glejte poglavje 3.2 Grelna enota z vodnim grelnikom.

Lamelni rekuperator - hladilnik

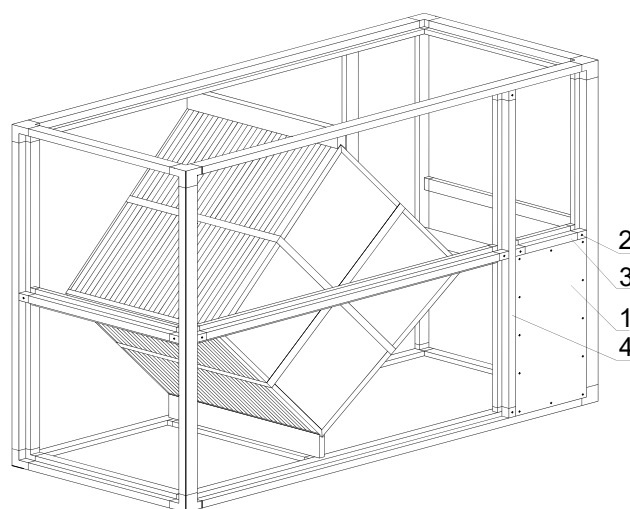
- Glejte poglavje 3.2 Grelna enota z vodnim grelnikom in 3.9 Hladilna enota z vodnim hladilnikom.
- Redno preverjajte delovanje enote obtočne črpalke in pravilno odzračevanje povezovalnega cevovoda toplotnega izmenjevalnika.
- Na začetku zimskega obdobja preverite odpornost prenosnega medija proti zmrzovanju in ga po potrebi zamenjajte. Medij redno zamenjajte vsaki dve leti.

3.19 Protizmrzovalna zaščita

- Informacije o tipu, priključitvi, delovanju in vzdrževanju protizmrzovalnega tipala so navedene v navodilih za regulacijski sistem, ne glede na to, kdo je dobavitelj regulacijskih sistemov klimatske naprave (Lindab, stranka ali tretja oseba).

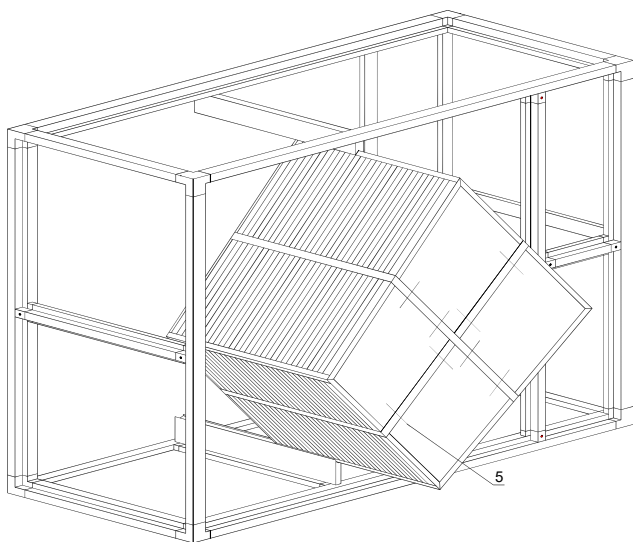
3.20 Enota s ploščnim rekuperatorjem

- Redno čistite ploščni rekuperator s pomočjo industrijskega sesalnika.
- V primeru onesnaženosti s suhim prahom lahko vložek očistite brez demontaže kar skozi posluževalne odprtine s komprimiranim zrakom maksimalnega tlaka do 6 bar, pri čemer obvezno uporabite osebno varnostno opremo. Če je vložek onesnažen z mastnimi ali lepljivimi smetmi, ga izvlecite iz ohišja rekuperativne enote ter ga očistite s curkom vroče vode (temperatura do 90 °C) z dodatkom ustreznih čistilnih detergentov.
- During cleaning and dismantling be careful not to damage the insert face surface, as the insert filler is made of very thin aluminium foil.
- Demontažo vložka iz ohišja izvedite po naslednjem vrstnem redu – slika 6a, 6b:



1. posluževalni pokrov
2. pritrditveni vijak
3. horizontalni delilni profil
4. vertikalni delilni profil
5. priključni vijaki

Slika 6a



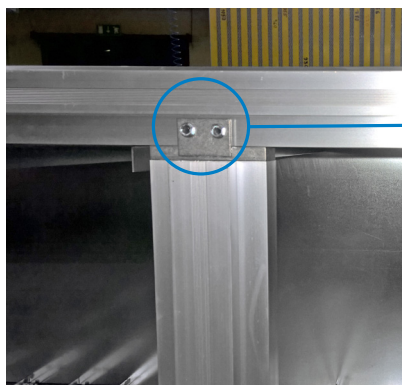
5. priključni vijaki

Slika 6b

- Odstranite posluževalne pokrove (pol. 1)
- Odstranite delilne profile na posluževalni strani tako, da:
 - odstranite plastične pokrovčke (slika 7)
 - odvijete pritrdilne vijake (slika 8)

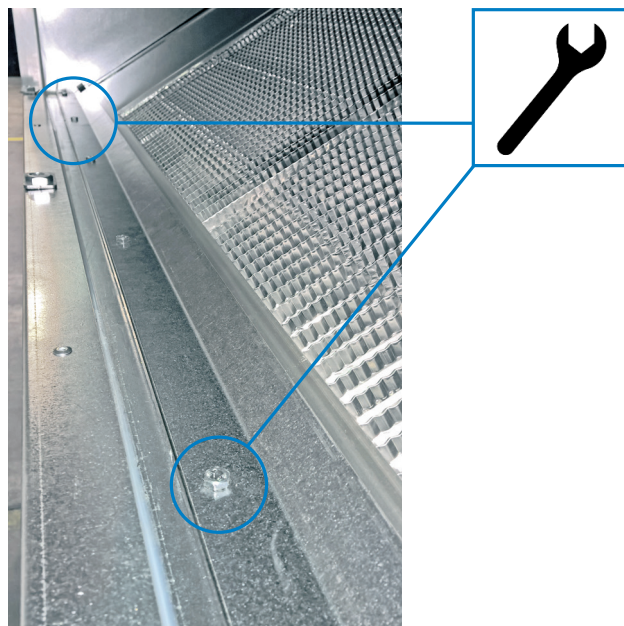


Slika 7



Slika 8

- Odvijte vse vijake za pritrditev vodil in odstranite vsa vodila (slika 9).
- Vložek izvlecite iz ohišja enote. Za težje enote uporabite viličarja.
- Po potrebi odvijte priključne vijake (glejte pol. 5 na sliki 6) in odstranite izmenjevalnik.



Slika 9

- Očiščene vložke ponovno vstavite v enoto po opisanem postopku v obratnem vrstnem redu.

3.21 Enota z dvojnimi ploščnim rekuperatorjem

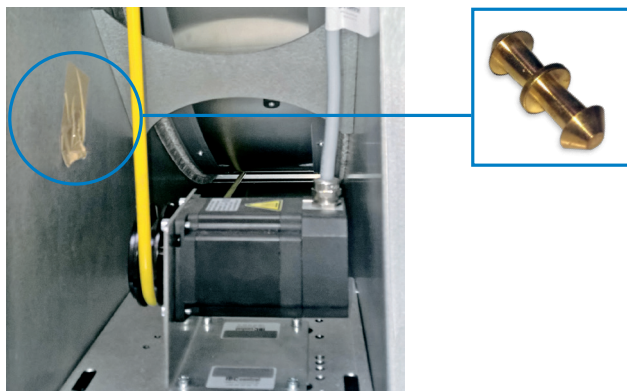
- Za vzdrževanje glejte poglavje 3.20 Enota s ploščnim rekuperatorjem.

3.22 Enota z rotacijskim regeneratorjem

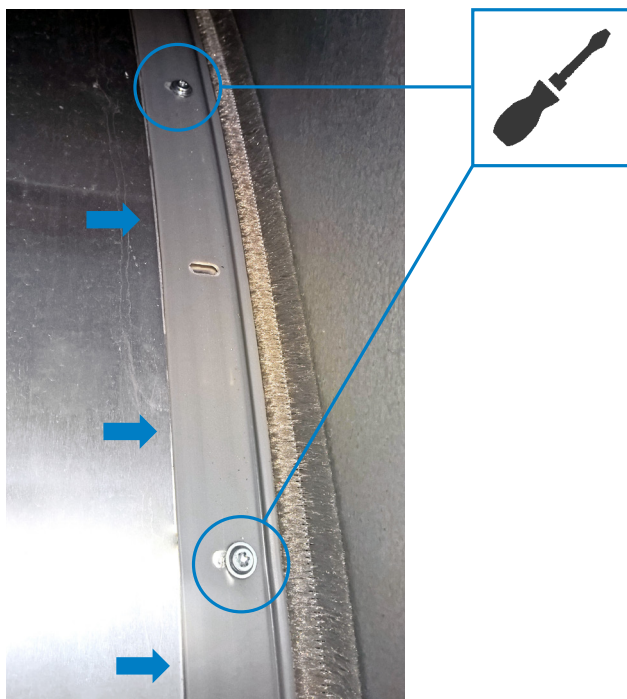
- Satovje regeneratorja je mogoče očistiti z zrakom, vodo, paro ali posebnimi čistilnimi sredstvi.
- Za čiščenje satovja priporočamo naslednji postopek:
- V primeru manjše količine umazanije, ki jo je mogoče lahko odstraniti, uporabite sesalnik.
- Za bolj trdovratno umazanijo uporabite komprimiran zrak (največji tlak: 6 barov), vendar bodite previdni pri uporabi.
- Umazanijo, ki je trdno pritrjena na rotor, je najlažje odstraniti z vročo vodo (najvišja temperatura: 90 °C) in blagim detergentom. Detergent lahko odstranite z vodo pod visokim tlakom (najvišji tlak: 6 barov), pri čemer šobo držite 50-100 mm od satovja.
- Rotacijski regeneratorski pogon je klinasti ali ravni jermen.
- Klinasti jermen (slika 10) je sestavljen iz členov, ki jih je mogoče enostavno dodati ali odstraniti brez orodja. S preprostim zasukom lahko odprete jermen in odstranite člene, da skrajšate jermen, dokler ne dosežete pravilne dolžine in napetosti jermena. Napetost jermena mora biti 1-2 % (tj. dolžina jermena mora biti za 1-2 % krajša od obsega).
- Ravni jermen je ob dobavi varjen. Če je potrebna prilagoditev, je treba jermen prerezati, skrajšati in ponovno združiti s posebnim spojnim elementom, ki je pritrjen na ohišje (glejte sliko 11). Napetost jermena mora biti 4-6 %.
- Preverite tesnost med rotorjem in ohišjem. Po potrebi prilagodite tesnilo krtače tako, da odvijete vijake na plastičnem vodilu in tesnilo krtače bolj približate satovju. Nato ponovno pritrdite vijake. (slika 12)



Slika 10



Slika 11



Slika 12

4 Vzdrževanje in čiščenje higienik klimatskih naprav

- Higienik klimatske naprave so zasnovane posebej za obdelavo zraka v čistih prostorih, bolnišnicah, kirurških operacijskih dvorinah, laboratorijih, farmacevtskih obratih itd.

4.1 Urnik vzdrževanja

- Pri vzdrževanju in čiščenju je treba upoštevati standard VDI 6022. Pri zelo onesnaženem zraku je treba priporočeno pogostost zmanjšati in prilagoditi dejanskim razmeram.

4.2 Čiščenje in vzdrževanje

- Večje ostanke in umazanijo je treba odstraniti z industrijskim sesalnikom. Za drugo umazanijo uporabite mokro krpo z blagim in nestrupenim detergentom v običajnih koncentracijah. Uporabljajte čistilni pribor, ki ne poškoduje površine enote.
- Uporabljajte osebno varovalno opremo.
- Vsi nameščeni deli (ventilatorji, motorji, filtri, toplotni izmenjevalniki itd.) so nameščeni na vodilih, da jih je mogoče enostavno odstraniti iz ohišja. Pred čiščenjem je treba previdno odstraniti vse vgrajene dele. Po čiščenju in razkuževanju odstranite vse čistilne pripomočke in ostanke ter se prepričajte, da so nameščena vsa tesnila, zlasti tesnila na vratih. Če je katero koli tesnilo poškodovano, ga odstranite in zamenjajte z novim.
- Vse dele enote, ki so bili odstranjeni zaradi čiščenja in razkuževanja, je treba ponovno namestiti v skladu z navodili proizvajalca.

4.3 Razkužilna sredstva

- Ne uporabljajte jedkih razkužil.
- Uporabljajte razkužila, ki jih priporočata in navajata Inštitut Robert Koch (RKI) in Vereinigung Angewandte Hygiene (Združenje za uporabno higieno - VAH).
- Upoštevajte navodila proizvajalca razkužila za pravilno mešanje, koncentracijo, temperaturo uporabe, reakcijski čas in združljivost s površinami, ki jih je treba očistiti.
- Po razkuževanju je treba preveriti vsa tesnila, cevi kablov, pokrovčke in podobno ter jih zamenjati, če so poškodovani.

4.4 Ponovni zagon enote

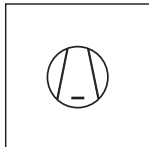
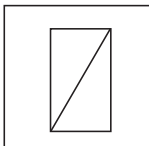
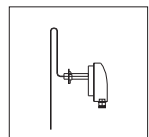
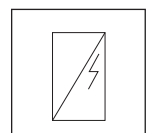
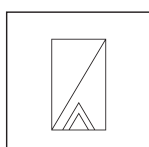
- Po čiščenju in razkuževanju ter pred ponovnim zagonom je treba enoto pregledati. Preverite prisotnost strupenih ali neprijetno dišečih hlapov, ki se lahko pojavijo ob nezadostnem čiščenju.

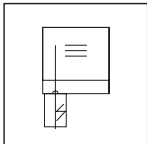
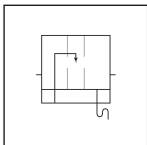
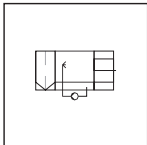
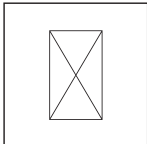
4.5 Preverjanje tesnosti

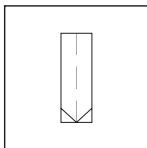
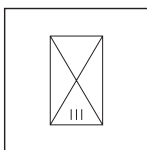
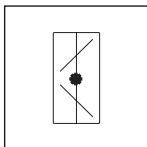
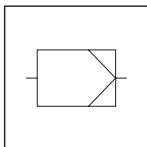
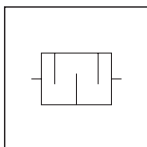
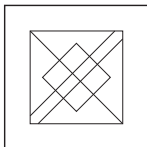
- V enotah, kjer ni dovoljeno onesnaževanje dovodnega zraka z odvodnim zrakom, je treba redno izvajati teste tesnosti enote. To ne velja za enote z lamelnim rekuperatorjem, pri katerih je zagotovljena popolna ločitev toka zraka.

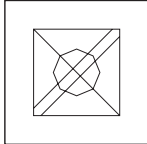
5 Kontrolni seznam za vzdrževanje

- Dosledno upoštevajte spodnji urnik vzdrževanja. Pri vzdrževanju in čiščenju enot upoštevajte tudi priporočila iz standarda VDI 6022.
- POZOR:** Vzdrževanje in čiščenje higienik klimatskih naprav lahko opravljajo le ustrezno usposobljeni serviserji.

Enota	Plan kontrole in vzdrževanja	Minimalni časovni interval (meseči)				
		1	3	6	12	24
ohišje						
	Kontrola vratnih tesnil, tesnosti kanalskih priključkov in vodotesnosti strehe.				x	
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije v notranjosti ohišja.				x	
	Preverite, ali je dotok zraka na dovodu neoviran.					
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.				x	
Ventilator						
	Kontrola nosilcev in protivibracijske podloške.				x	
	Kontrola jermenskega pogona.				x	
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.			x		
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.				x	
Vodni grelnik						
	Prezračevanje prenosnika, kontrola tesnosti.				x	
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.			x		
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.				x	
Protizmrzovalna zaščita						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.			x		
	Kontrola električne in varnostne opreme.			x		
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.					
Električni grelnik						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije (pred letnim zagonom).			x		
	Kontrola električne in varnostne opreme.			x		
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.				x	
Plinski grelnik						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.		x			
	Kontrola električne in varnostne opreme.			x		
	Kontrola tesnosti toplotnega prenosnika.				x	
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.				x	

Enota	Plan kontrole in vzdrževanja	Minimalni časovni interval (meseči)				
		1	3	6	12	24
Parni vlažilnik						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.	x				
	Izpiranje s čistilnim sredstvom, pranje in sušenje komore vlažilnika, po potrebi razkuževanje.			x		
	Kontrola kondenzata v komori vlažilnika - čiščenje vlažilnika.		x			
	Kontrola stanja in delovanja lovilnikov umazanije.			x		
	Kontrola odtoka kondenzata.		x			
	Preizkus delovanja regulacijskega ventila.			x		
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.	x				
Kontaktni vlažilnik						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.	x				
	Kontrola vsebnosti bakterij v dovodu vode vlažilnika.		x			
	Kontrola oblog v razpršilnih šobah.		x			
	Kontrola stanja in delovanja lovilnikov umazanije.			x		
	Kontrola umazanije v recirkulacijski črpalki in dovodni cevi.		x			
	Test delovanja sistema za sterilizacijo.		x			
	Čiščenje vlažilnika zraka.		x			
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.	x				
Visokotlačni vlažilnik						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.	x				
	Izpiranje s čistilnim sredstvom, pranje in sušenje komore vlažilnika, po potrebi razkuževanje.			x		
	Kontrola oblog v pršilnem elementu.			x		
	Kontrola oblog v eliminatorju vodnih kapljic.			x		
	Kontrola odtoka kondenzata.			x		
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.	x				
Vodni hladilnik						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.		x			
	Prezračevanje prenosnika, kontrola tesnosti.			x		
	Kontrola kadi za kondenzat in test sifona. Sifon naj bo zalit z vodo.		x			
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.		x			

Enota	Plan kontrole in vzdrževanja	Minimalni časovni interval (meseči)				
		1	3	6	12	24
Eliminator kapljic						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.	x				
	Kontrola zamazanosti, korozije in funkcije kadi za kondenzat.			x		
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.			x		
Direktni uparjalnik						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.		x			
	Kontrola cevne povezave distributorja v prenosniku.			x		
	Kontrola kadi za kondenzat in delovanja sifona.		x			
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.		x			
Regulacijska žaluzija						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.					x
	Kontrola motornega pogona.				x	
	Kontrola tesnil in nosilcev.					x
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.				x	
Filter						
	Kontrola zamazanosti in poškodb.		x			
	Kontrola tlačnega padca.		x			
	Zamenjava filtra razreda < F9				x	
	Zamenjava filtra razreda > F9					x
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.			x		
Dušilnik zvoka						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.				x	
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.				x	
Ploščni rekuperator, dvojni ploščni rekuperator						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.			x		
	Kontrola tesnila na ohišju.				x	
	Kontrola kadi za kondenzat in delovanja sifona.			x		
	Kontrola delovanja by-pass žaluzije.				x	
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.				x	

Enota	Plan kontrole in vzdrževanja	Minimalni časovni interval (meseči)				
		1	3	6	12	24
Rotacijski regeneratorski						
	Kontrola zamazanosti, poškodb in korozije.			x		
	Kontrola tesnjenja med rotorjem in ohišjem.				x	
	Kontrola smeri vrtenja rotorja.			x		
	Kontrola funkcije motorja, ležaja, pogona in kontrolnika.				x	
	Kontrola jermena - v primeru ohlapnosti prilagodite napetost jermena.				x	
	Kontrola higienskega stanja, čiščenje.				x	



OC IMP Klima d.o.o.
Godovič 150
SI - 5275 Godovič

T: +386 5 3743 000
e info@oc-impklima.com