



CLIMTEC

VETRANIE, KTORÉ ŠETRÍ

TECHNICKÝ PAS



RD základ/štandard

100 · 125 · 150 · 200 · 200+ · 300

RD/DC základ/štandard

100 · 125 · 150 · 200 · 200+ · 250

Systemy prívodu a odvodu vetrania s rekuperáciou tepla Climtectm

Ventilačný systém s rekuperáciou tepla Climtectm



climtec.ua

OBSAH

Oblasť použitia	3
Vzorec na výpočet účinnosti rekuperátora CLIMTEC.....	3
Technické vlastnosti rekuperátorov radu RD.....	4
Pokyny na inštaláciu.....	7
Režimy a rýchlosti rekuperátorov	8
Riadenie rekuperátora	12
Údržba	13
Bezpečnostné požiadavky	14
Rozsah dodávky	14
Požiadavky na prepravu a skladovanie	14
Podmienky skladovania a prepravy	14
Požiadavky na likvidáciu	15
Podmienky záručného servisu	15
Záručný list	32

Decentralizovaný systém vetrania s rekuperáciou tepla TM „CLIMTEC“ odvádza použitý vzduch z miestnosti a zároveň ju naplňa čerstvým vzduchom z ulice.

V strede je umiestnený hliníkový výmenník tepla. Na rozdiel od iných materiálov s vysokou tepelnou vodivosťou hliník neoxiduje, takže nemá negatívny vplyv na dýchací systém človeka. Taktiež hliníkový výmenník umožňuje pracovať v širokom rozsahu teplôt, má prirodzenú ochranu proti korózii (oxidový film), zabraňuje rozvoju plesní a hnilobných baktérií na lamelách výmenníka.

Vzduch z miestnosti je poháňaný cez rekuperátor jedným ventilátorom a vzduch z ulice druhým. Súčasne sú prúdy vzduchu oddelené tak, že počas prevádzky ventilátorov sa nemiešajú, ale pohybujú sa v rôznych kanáloch výmenníka tepla v opačných smeroch.

VZOREC NA VÝPOČET ÚČINNOSTI RECOVERY CLIMTEC

Stanovenie koeficientu účinnosti zhodnocovania (KD) sa vykonáva výpočtom podľa vzorca:

$$K_t = (T_3 - T_1 / T_2 - T_1) \times 100 \%$$

tiež:

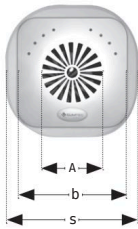
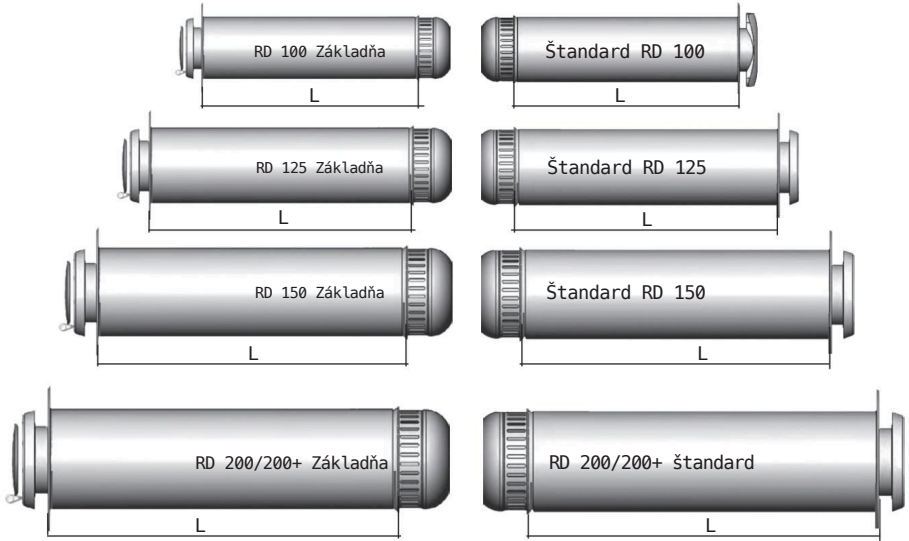
K_t je koeficient účinnosti rekuperácie teploty;

T_1 – teplota vonkajšieho vzduchu, °C;

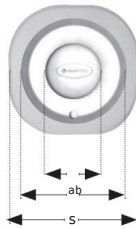
T_2 – teplota odpadového vzduchu (vzduchu v miestnosti), °C;

T_3 – teplota privádzaného vzduchu, °C

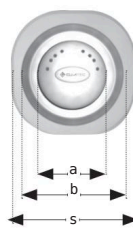
PARAMETRE	RD 100		RD 125		RD 150		RD 200		RD 200+	
	Základňa	Štandardné	Základňa	Štandardné	Základňa	Štandardné	Základňa	Štandardné	Základňa	Štandardné
Priemer tela pracovného modulu bez izolácie v mm	100	100	125	125	150	150	200	200	200	200
Priemer montážneho otvoru mm	112	112	142	142	162	162	225	225	225	225
Dĺžka, mm	360-600	360-600	450-1000	450-1000	500-1000	500-1000	525-1000	525-1000	525-1000	525-1000
Hmotnosť, kg	–	–	2,2	2,2	3,5	3,7	5,1	5,3	5,4	5,4
Účinnosť, %	až 93	až 93	až 93	až 93	až 93	až 93	až 93	až 93	až 93	až 93
Objem dodania/odvedenia vzduchu pri maximálnom výkone m ³ /h	40/40	40/40	60/60	60/60	100/100	100/100	185/185	185/185	240/240	240/240
Objem dodania/odvedenia vzduchu pri minimálnom výkone m ³ /h	–	10/10	–	15/15	25./25	25./25	45/45	45/45	60/60	60/60
Odporúčaná plocha miestnosti až m ²	15	15	25	25	40	40	70	70	90	90
Odporúčany počet osôb v miestnosti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Napätie, V	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Výkon rekuperácie pri maximálnej rýchlosti, W	–	–	–	–	24,5	24	40,7	38	48	46
Maximálny elektrický výkon vykurovacieho telesa, W	–	–	–	40	–	100	–	300	–	300
Hladina akustického výkonu min/max (dB)	–/32	22/32	–/38	26/38	26/38	26/38	26/38	26/38	22/32	22/32
Uzavraciaci ventil prietoku	manuál	Auto	manuál	Auto	manuál	Auto	manuál	Auto	manuál	Auto
Filter čistenie vzduchu (G3)	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť
Ovládací panel	zapnutie/vypnutie	diškový	zapnutie/vypnutie	diškový	stationárne	vzdialené alebo stationárne	stationárne	vzdialené alebo stationárne	stationárne	vzdialené alebo stationárne



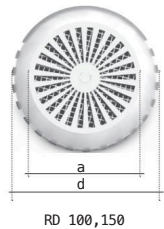
Standard RD 100



RD 100, 125, 150,
200, 200+ základ

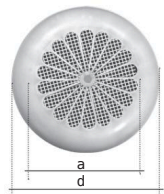


RD 125, 150, 200,
200+ štandard

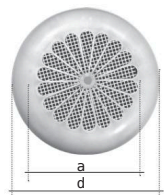


RD 100, 150
základ/štandard

Rozmery, mm		a	b	c	d	a	l
RD 100	základ	70	131	165	107	62	360-600
	štandard	73	131	165	107	62	360-600
RD 125	základ	90	148	190	123	90	450-1000
	štandard 90		148	190	123	90	450-1000
RD 150	základ	90	148	215	159	92	500-1000
	štandard 90		148	215	159	92	500-1000
RD 200	základ	128	200	265	206	148	525-1000
	štandard 128		200	265	206	148	525-1000
RD 200+	základ	128	200	265	206	148	525-1000
	štandard 128		200	265	206	148	525-1000

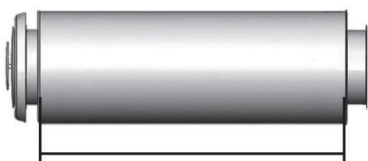


RD 125
základ/štandard



RD 200/200+
základ/štandard

PARAMETRE	Základ RDC 250	Štandard RDC 250
Priemer tela pracovného modulu bez izolácie mm	250	250
Priemer montážneho otvoru,mm	270	270
Dĺžka,mm	600-1000	600-1000
Hmotnosť,kg	8	8
Účinnosť,%	na 87	na 87
Objem privádzaného/odvádzaného vzduchu pri maximálnom výkone,m3 /h.	600/600	600/600
Odporúčaná plocha priestorov,m2	100	100
Odporúčaný počet osôb v miestnosti	10	10
Napätie,V	220/230	220/230
Elektrický výkon elektrického ventilátora poháňa v režime rekuperácie pri maximálnej rýchlosti,W	140	143
Hladina akustického výkonu,dB,min/max	22/32	22/32
Maximálny výkon ohrievacieho telesa, w	-	600
Hliníkový doskový výmenník tepla	+	+
Ovládanie	Diaľkové ovládanie JE STACIONARNE	Diaľkové ovládanie
Filter na čistenie vzduchu G3	-	-



600-1000 mm



330 mm



256 mm

1. Výrobca odporúča inštalovať sací a výfukový systém (rekuperátor), aby sa do miestnosti dostal čerstvý vzduch v súlade s SNIP.
2. Nie je žiaduce smerovať axiálnu líniu ventilátora rekuperátora do stálych miest spánku a odpočinku.
3. Odporúčané umiestnenie rekuperátora je 30 cm od stropu a z najbližšej steny.
4. Zmerajte hrúbku steny. Pomocou diamantovej vrtačky vyvrtajte otvor do vonkajšej steny miestnosti s miernym sklonom 3–5° smerom k ulici. Priemer montážneho otvoru je uvedený v tabuľke technických charakteristík.
5. Vykonajte vizuálnu kontrolu celistvosti rekuperátora.
 - Pripojte napájací kábel k sieti.
 - Vykonajte vizuálnu kontrolu výkonu pracovných režimov A ventilátory rekuperátora.
 - Odpojte napájací kábel od siete.
 - Vložte rekuperátor do otvoru.
6. Na zabezpečenie normálnej prevádzky rekuperátora je potrebné, aby jeho teleso, ktoré je obrátené do ulice, prečnievalo cez stenu o 2–3 cm na začiatok vonkajšej mriežky rekuperátora.
7. Vonkajšia mriežka rekuperátora, ktorá je upevnená na vonkajšom potrubí, musí byť inštalovaná neperforovanou časťou nahor (perforované zóny musia byť umiestnené na bokoch a spodnej časti rekuperátora).
8. Na vnútornej časti rekuperátora je umiestnená ozdobná príruha, ktorá prekrýva montážny otvor v stene.
9. Pripojte napájací kábel k sieti. Zapnite rekuperátor.

Systém prívodu a odvodu vzduchu je pripravený na prevádzku.



Rekuperácia série RD 100 Standard

Rekuperácia	100 %
Prívod vzduchu	75 %
Výfuk vzduchu	50 %
Indikácia ohrevu	25 %



Režim obnovenia

rekuperácia 100%



rekuperácia 75 %



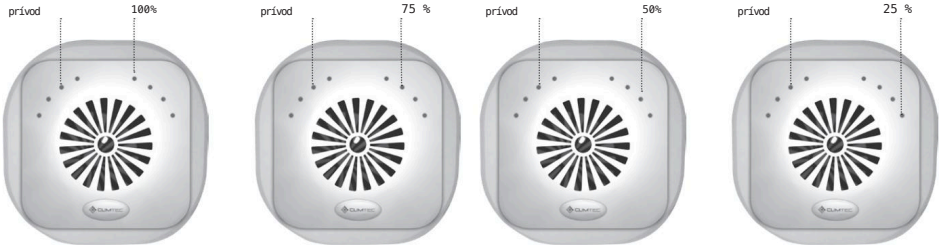
rekuperácia 50 %



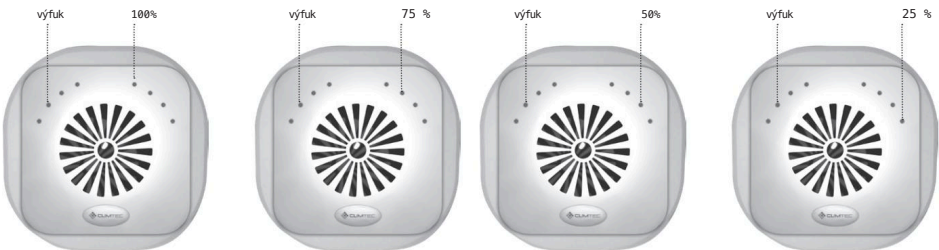
rekuperácia 25 %



Režim prívodu a výfuku

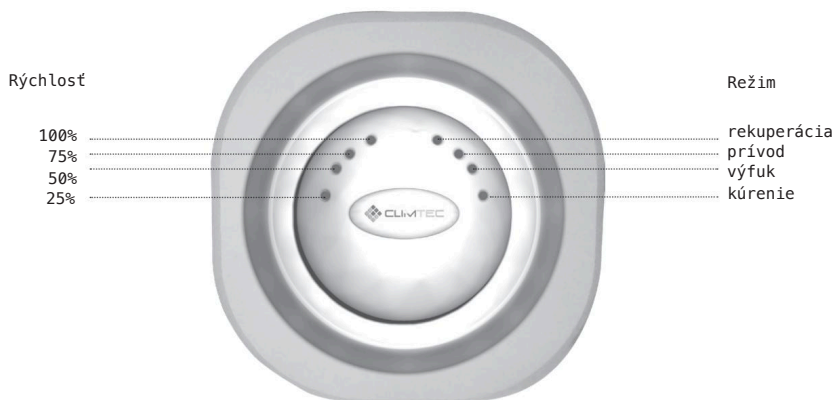


Vyfukovací režim

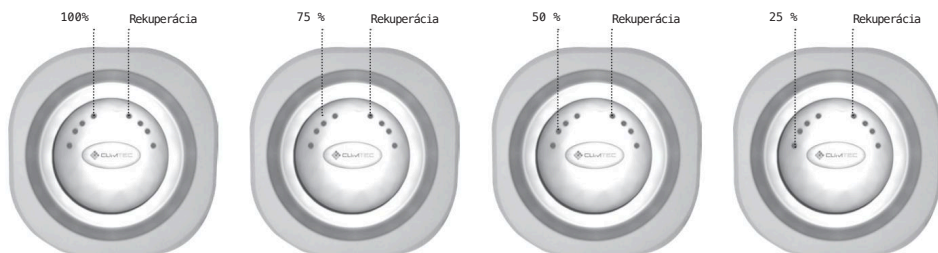


Rekuperátory RD 100 Base a RD 125 Base fungujú iba v režime obnovy.

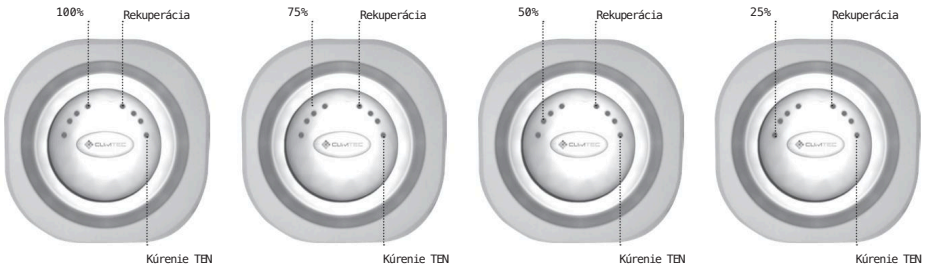
Rekuperácie radu RD 125, RD 150,
RD 200, RD 200+, RDC 250 štandard



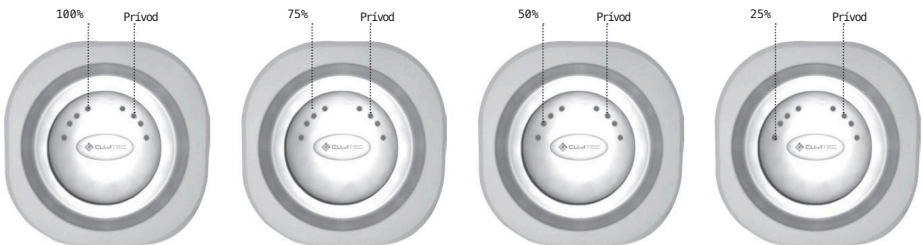
Režim obnovenia



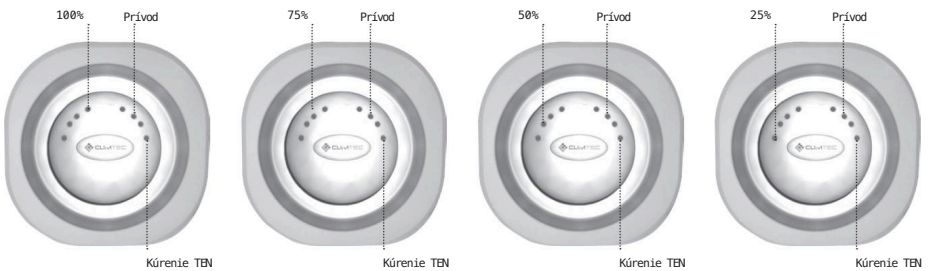
Regeneračný režim s dohrievaním vzduchu



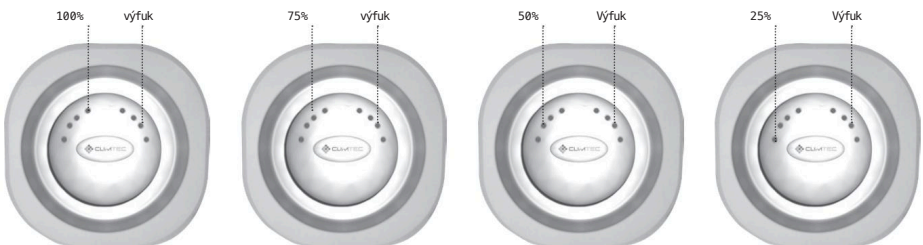
Režim prúdenia vzduchu



Prítokový režim s dohrievaním vzduchu



Výfuk (funkcia dohrievania vzduchu v režime „výfuk“ nie je k dispozícii)





CLIMTEC

Riadenie rekuperátora

- Zapnutie / vypnutie (podržte 3-5 sekúnd)
- Zapnúť (zapnúť)
- Zníženie výkonu (nadol)
- Aktivácia výberu režimu (Mode)
- Tlačidlá na výber režimu (nahor / nadol)
- Ohrievač vzduchu



DiaľkovéOvládanie



Stacionárne diaľkovéOvládanie

1. Pri prvom zapnutí napájacieho a výfukového systému sa automaticky nastaví prevádzkový režim - "RECOVERY"100%. Pri opakovaní sa uloží posledný režim. Pre prepnutie do iného režimu stlačte raz „MODE“a kým LED diódy režimov rekuperátora blikajú, pomocou tlačidiel „Up/Down“ zvolte „Inflow“, „Exhaust“ alebo „Recovery“. V stacionárnom ovládací paneli modifikácie "Standard" - ovládanie je totožné s ovládaním diaľkového ovládača D/C.
2. Obnovovací výkon sa reguluje tlačidlami „Up/Down“.
3. Ohrievač dohrievania sa násilne vypne tlačidlom „Ohrievač vzduchu“. Pri vypnutí rekuperátora so zapnutým vykurovacím telesom sa vykurovacie teleso automaticky chladí ventilátorom na 30-40 sekúnd.
4. Funkcia ohrevu vzduchu nefunguje v režime EXHAUST. Funkcia opätovného ohrevu vzduchu v modeli RD 100 nie je k dispozícii.
5. Napájacie a výfukové jednotky "Standard" majú automatický uzatvárací ventil prietoku vzduchu. Ventil sa automaticky otvára pri zapnutí jednotky a automaticky sa zatvára pri vypnutí.
6. V prípade núdzového alebo neplánovaného výpadku prúdu sa prietokový uzatvárací ventil automaticky nezatvorí. Zatvorenie nastane po obnovení napájania.
7. Indikácia činnosti modifikácie „Standard“ stacionárnym diaľkovým ovládačom sa nachádza na prednom paneli rekuperátora. V modifikácii "Základ" - na stacionárnom diaľkovom ovládači.
8. Modely RD 100 Base,RD 125 Base sú vybavené dvojpolohovým prepínačom

ON/OFF a pracovať iba v režime obnovenia pri maximálnej rýchlosti.

Zapnutie diaľkového ovládača na modifikáciu pevnej základne:stlačte a podržte tlačidlo „MODE“na niekoľko sekúnd, kým sa jednotka nezapne. Inštalácia má 3 režimy a 4 rýchlosti.



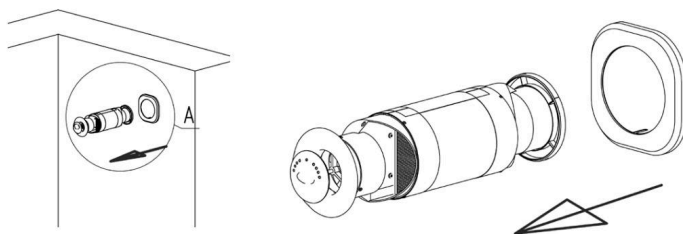
Ak chcete vybrať režim, niekoľko krát stlačte tlačidlo „MODE“,kým nevyberiete požadovaný režim a počkajte, kým sa aktivuje. Výber rýchlostí – hore/dole.

POZOR! Pred spustením rekuperátora modifikácie BASE sa uistite,že uzatváracie ventily prietoku sú v otvorenej polohe.

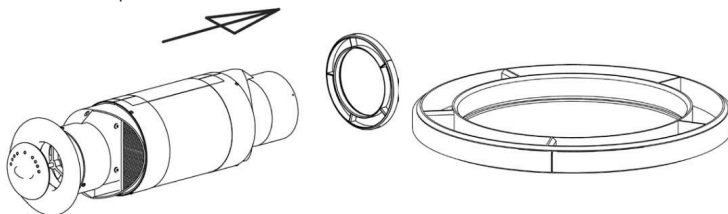


Údržba spočíva v pravidelnej (odporúča sa 1-2x ročne), preventívnej kontrole povrchov ventilátorov, výmenníka tepla, filtra vstupného kanála a v prípade potreby ich vyčistení. Postupnosť činností pri demontáži / montáži čistiaceho zariadenia:

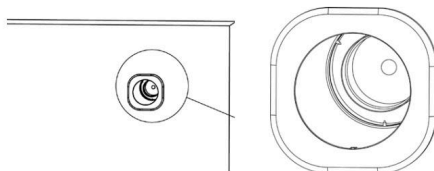
1. Stlačte tlačidlo „Vypnúť“ na diaľkovom ovládači. Vypnite ventilačný systém.
2. Odpojte ventilačný systém od napájania.
3. Odpojte konektor na napájacom kábli.
4. Vytiahnite vnútorný modul z tela rekuperátora, pričom opatrne potiahnite za strednú vyčnievajúcu časť predného panelu. Treba natiahnuť okrúhlu časť s väčším priemerom.



5. Suchou metódou očistite od prachu povrch vnútorného modulu rekuperátora, lopatiek ventilátora a v prípade potreby aj výmenníka tepla.
6. Odstráňte filter vstupného kanála.



7. Vyčistite filter vstupného kanála nasucho alebo na mokro.
8. Suché alebo mokré čistenie vnútorného povrchu puzdra rekuperátor



9. Rekuperátor zostavte v opačnom poradí.

Inštaláciu, záručnú a pozáručnú opravu, servis a údržbu rekuperátorov by mali vykonávať len odborníci, ktorí majú príslušný certifikát výrobcu.

POZOR! POUŽÍVAJTE STABILIZÁTOR NAPÄTIA, ABY STE PREDÍŠLI ZLYHANIU ZARIADENIA

Je ZAKÁZANÉ vykonávať akékoľvek práce bez odpojenia systému od elektrickej siete.

JE ZAKÁZANÉ prevádzkovať systém pri hrozbe vniknutia cudzích predmetov do prietokovej časti krytu modulu, ktoré môžu zablokovať alebo poškodiť lopatky ventilátora.

Údržba systému spočíva v periodickej (minimálne 1–2x ročne) kontrole plôch ventilátorov, ich čistení suchou alebo mokrou metódou od znečistených častí systému a výmene filtra za čistý.

Aby nedošlo k poruche vykurovacieho telesa, je potrebné pred vypnutím rekuperátora v manuálnom režime vypnúť vykurovacie teleso (ak je funkčné).

Ďalej v režime „zotavenie“ alebo len „prítok“ nechajte inštalatéra pracovať aspoň 2 minúty, aby úplne vychladlo vykurovacie teleso.

V prípade nesplnenia všetkých podmienok záručná povinnosť neplatí.

DORUČOVACÍ SET

- Systém prívodno-odťahového vetrania s rekuperáciou CLIMTEC –1 ks.
- Technický pas (záručný list)–1 ks.
- Ovládací panel (diaľkový alebo nástenný)–1 ks.
- Balenie –1 ks.
- Elektrický kábel, 2,5 metra –1 ks.

POŽIADAVKY NA PREPRAVU A SKLADOVANIE

Systémy možno prepravovať všetkými zahrnutými druhmi dopravy v súlade s pravidlami platnými pre tieto druhy dopravy za predpokladu, že je zabezpečená konzervácia produktov.

PODMIENKY SKLADOVANIA A PREPRAVY:

- z hľadiska vplyvu klimatických faktorov vonkajšieho prostredia – skupina 2 DSTU 15150;
- z hľadiska vystavenia mechanickým faktorom – skupina L podľa DSTU 2216. Výrobky sa musia skladovať v suchých, uzavretých priestoroch v obale výrobcu. Počet riadkov skladovania produktov podľa výšky nie je väčší ako päť na paletu. Doba skladovania systémov zabalených v prepravných kontajneroch nie je dlhšia ako jeden rok. Doba skladovania je stanovená výrobcom od dátumu expedície.

POŽIADAVKY NA LIKVIDÁCIU

Odpad vznikajúci vo výrobnom procese podlieha likvidácii v súlade so zákonom Ukrajiny „O stiahnutí z obehu, spracovaní, zneškodnení, zničení alebo ďalšom použití nekvalitných a nebezpečných výrobkov“DSanPiN 2.2.7.029.

Priama likvidácia systémov prebieha podľa štandardnej schémy na likvidáciu tuhého domového odpadu.

PODMIENKY ZÁRUČNÉHO SERVISU

Výrobca garantuje súlad prívodných a odsávacích ventilačných systémov CLIMTEC s požiadavkami týchto technických podmienok za predpokladu, že spotrebiteľ dodrží podmienky prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky, spĺňajúce požiadavky DSTU.

Záručná doba prívodných a odsávacích ventilačných systémov s rekuperátorom CLIMTEC je 24 mesiacov od dátumu expedície obchodnou organizáciou.

Záručná doba skladovania systémov v obale výrobcu je 12 mesiacov od dátumu odoslania spriaznenej firme / organizácii.

Reklamáciu kvality produktu je možné uplatniť počas záručnej doby.

Rozhodnutie o výmene alebo oprave produktu prijíma servisné stredisko. Vymenený produkt alebo jeho časti získané v dôsledku opravy sa stávajú majetkom servisného strediska.

Náklady na diagnostiku a vyšetrenie výrobku hradí Kupujúci.

Produkty sú akceptované na záručnú opravu (ako aj po vrátení) kompletne zmontované.

Výrobca si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vykonať na výrobku zmeny, ktoré nezhoršia jeho technické vlastnosti.

IN

TECHNICKÝ pas

séria RD

Systemy prívodno-odvodného vetrania
s rekuperáciou tepla série RD

Climtec

RD Base/Standard

100 · 125 · 150 · 200 · 200+ · 300



climtec.ua

OBSAH

Oblasť použitia	18
Formulár na výpočet účinnosti zhodnocovania	18
Špecifikácia.....	19
Montáž a pripojenie	
Návod na prírodné a výfukové zariadenie	22
Režimy a rýchlosť	23
Pokyny na ovládanie obnovy	27
Údržba rekuperátora	28
Bezpečnostné požiadavky	29
Obsah dodávky	29
Požiadavky na prepravu a skladovanie	29
Podmienky prepravy	29
Požiadavky na likvidáciu	30
Podmienky záručného servisu	30
Servisný záručný list	32



Decentralizovaný systém vetrania s rekuperáciou tepla TM «CLIMTEC» odvádza použitý vzduch z miestnosti a súčasne ho naplňa čerstvým vzduchom z ulice.

Vo vnútri je umiestnený hliníkový výmenník tepla. Hliník na rozdiel od media iných materiálov s vysokou tepelnou vodivosťou neoxiduje, preto nemá negatívny vplyv na dýchacie ústrojenstvo človeka, umožňuje prácu v širokom rozsahu teplôt, má prirodzenú ochranu proti korózii (oxidový film), zabraňuje vývoj húb a hnilobných baktérií na rebrách výmenníka tepla.

Vzduch z miestnosti je poháňaný cez rekuperátor jedným ventilátorom a vzduch z ulice druhým. Súčasne sú prúdy vzduchu oddelené tak, že počas prevádzky ventilátorov sa nemiešajú, ale pohybujú sa v rôznych kanáloch výmenníka tepla v opačných smeroch.

VÝPOČET EFEKTÍVNOSTI

Stanovenie koeficientu účinnosti zhodnocovania sa vykonáva výpočtom podľa vzorca:

$$Kt = (T3 - T1 / T2 - T1) \times 100 \%$$

kde

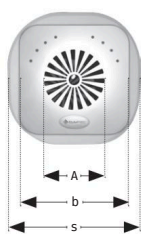
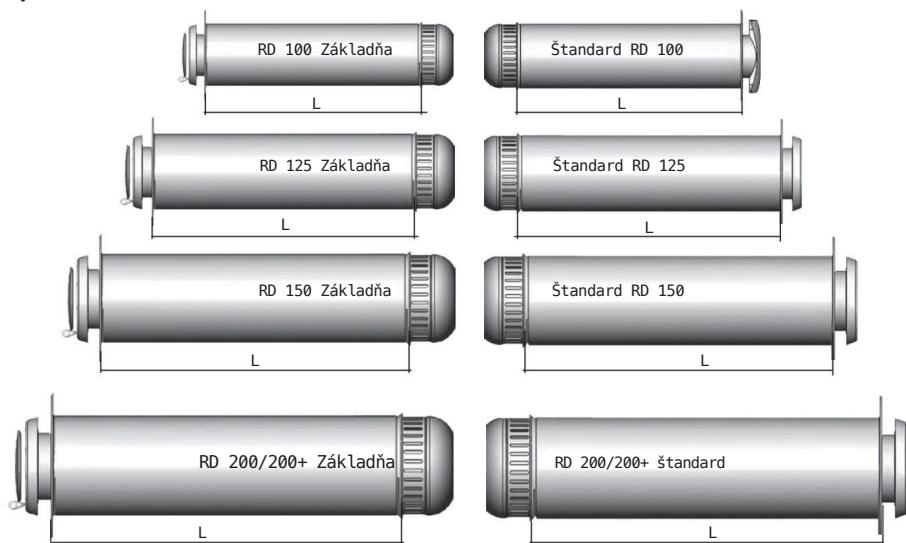
Kt – koeficient účinnosti rekuperácie teploty;

T1 – teplota vonkajšieho vzduchu, °C;

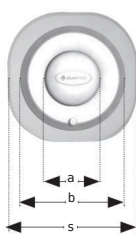
T2 – teplota odpadového vzduchu (vzduchu v miestnosti), °C;

T3 – teplota privádzaného vzduchu, °C

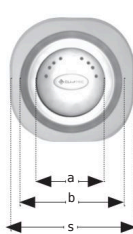
PARAMETRE	RD 100		RD125		RD150		RD 200		RD200+	
	Základňa	Standardné	Základňa	Standardné	Základňa	Standardné	Základňa	Standardné	Základňa	Standardné
	Priemer tela natevneho modulu bez izolácie v mm	100	100	125	125	150	150	200	200	200
Priemer montážneho otvoru mm	112	112	142	142	162	162	225	225	225	225
Dĺžka, mm	360-600	360-600	450-1000	450-1000	500-1000	500-1000	525-1000	525-1000	525-1000	525-1000
Hmotnosť, kg	až93	až93	2,2 až93	2,2 až93	3,5 až93	3,7 až93	5,1 až93	5,3 až93	5,4 až93	až93
Účinnosť, %	40/40	40/40	60/60	60/60	100/100	100/100	185/185	185/185	240/240	240/240
Objem dodania/odvedenia vzduchu pri maximálnom výkone m ³ /h	-	10/10	-	15/15	25./25	25./25	45/45	45/45	60/60	60/60
Objem dodania/odvedenia vzduchu pri minimálnom výkone m ³ /h	15	15	25	25	40	40	70	70	90	90
Odporúčaná plocha miestnosti až m ²										
Odporúčany počet osôb v miestnosti			4	4						
Napätie, V	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Výkon rekuperácie pri maximálnej rýchlosti, W					24.5	24	40.7	38	48	46
Maximálny elektrický výkon vykurovacieho telesa, W	-	-	-	40	-	100	-	300	-	300
Hladina akustického výkonu min/max (dB)	-/32	22/32	-/38	26/38	26/38	26/38	26/38	26/38	22/32	22/32
Uzavraciaci ventil prietoku	manuál	Auto	manuál	Auto	manuál	Auto	manuál	Auto	manuál	Auto
Filter čistenie vzduchu (G3)	-	-	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť	možnosť
Ovládací panel	zapnuté/vypnutie	dištbový	zapnuté/vypnutie	dištbový	stacionárne	vzdialené alebo stacionárne	stacionárne	vzdialené alebo stacionárne	stacionárne	vzdialené alebo stacionárne



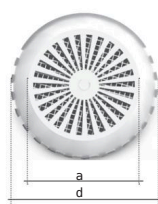
Štandard RD 100



RD 100,125,150,
200,200+ základ

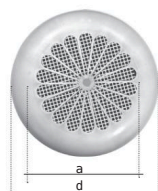


RD 125,150,200,
200+ štandard

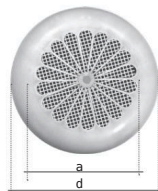


RD 100,150
Základ/Štandard

Rozmery, mm		a	b	c	d	a	l
RD 100	základ	70	131	165	107	62	360-600
	Štandard	73	131	165	107	62	360-600
RD 125	základ	90	148	190	123	90	450-1000
	Štandard	90	148	190	123	90	450-1000
RD 150	základ	90	148	215	159	92	500-1000
	Štandard	90	148	215	159	92	500-1000
RD 200	základ	128	200	265	206	148	525-1000
	Štandard 128		200	265	206	148	525-1000
RD200+	základ	128	200	265	206	148	525-1000
	Štandard 128		200	265	206	148	525-1000

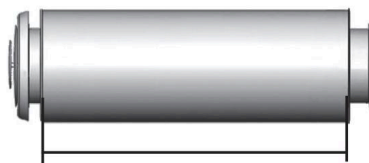


RD 125
Základ/Štandard



RD 200/200+
Základ/Štandard

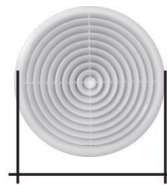
Parametre	RD 300 Základňa	RD 300 Štandardné
Priemer tela pracovného modulu bez izolácie, mm	250	250
Priermontážneho otvoru,mm	270	270
Dĺžka,mm	600-1000	600-1000
Hmotnosť,kg	8	8
Účinnosť,%	až 87	až 87
Objem privádzaného/odvádzaného vzduchu pri maximálnej kapacite,m ³ /h.	600/600	600/600
Odporúčaná plocha priestorov,m ²	100	100
Odporúčany počet osôb v interiéri	10	10
Napätie,V	220/230	220/230
Elektrický výkon elektrického ventilátora poháňa v režime rekuperácie pri maximálnej rýchlosti,W	140	143
Hladina akustického výkonu (LWA),min/max	22/32	22/32
Maximálny elektrický výkon vzduchového vykurovacieho telesa,W	-	600
Hliníkový výmenník tepla diametrálne lamelový	+	+
Ovládací panel	stacionárne	diaľkový
Filter na čistenie vzduchu G3	-	-



600-1000 mm



330 mm



256 mm



1. Výrobca odporúča inštaláciu prívodného a odvodného zariadenia (rekuperátora) na zabezpečenie čerstvého vzduchu v miestnosti v súlade s SNIPP.
2. Nie je žiadúce smerovať axiálnu líniu ventilátora rekuperátora do trvalého miesta spánku a odpočinku.
3. Odporúčané umiestnenie rekuperátora je 30 cm od stropu a z najbližšej steny.
4. Zmerajte hrúbku steny. Vyvrtajte otvory malým sklonom 3–5° do vonkajšej steny miestnosti diamantovým vrtákom na stranu ulice.
Priemer montážneho otvoru je uvedený v tabuľke technických charakteristík.
5. Vykonajte vizuálnu kontrolu integrity zariadenia.
 - Pripojte napájací kábel k elektrickej sieti.
 - Vykonajte vizuálnu kontrolu činnosti ventilátorov rekuperátora.
 - Odpojte napájací kábel od zdroja napájania.
 - Vložte rekuperátor do otvoru.
6. Na zabezpečenie normálnej prevádzky rekuperátora je potrebné, aby jeho teleso, ktoré je obrátené do ulice, vyčnievalo za stenu o 2–3 cm na začiatok vonkajšieho nasávania vzduchu rekuperátora.
7. Externý prívod vzduchu rekuperátora, na ktorý je pripevnený, musí byť inštalovaný neperforovanou časťou nahor (perforované plochy musia byť umiestnené na bokoch a spodnej časti rekuperátora).
8. Na vnútornej časti rekuperátora je opatrená ozdobná príruha, ktorá zakrýva montážny otvor v stene.
9. Pripojte napájací kábel k elektrickej sieti. Zapnite rekuperátor.

Prívodné a výfukové zariadenie je pripravené na prevádzku.

Rekuperácia RD 100 Standard

Rekuperácia	100 %
Prívod vzduchu	75 %
Výfuk vzduchu	50 %
Indikácia ohrevu	25 %



Režim obnovenia

rekuperácia 100%



rekuperácia 75 %



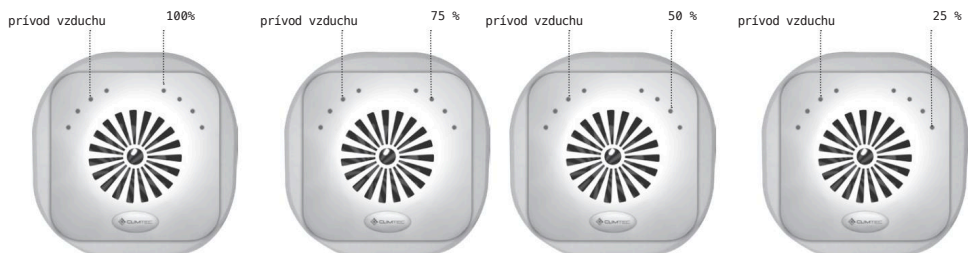
rekuperácia 50 %



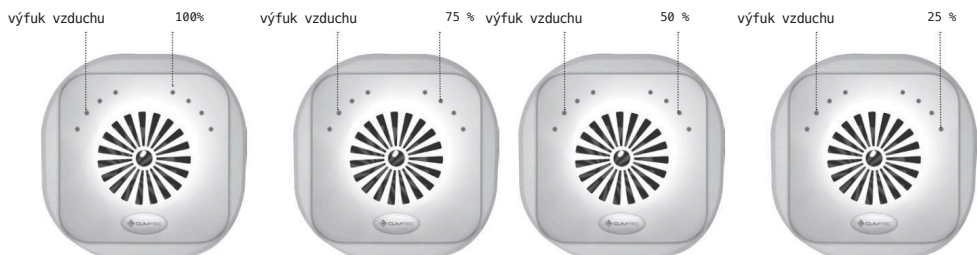
rekuperácia 25 %



Režim dodávania vzduchu

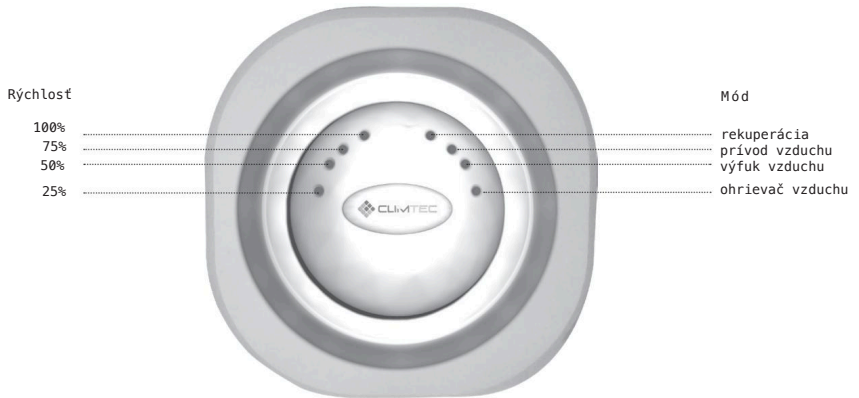


Režim odvádzania vzduchu

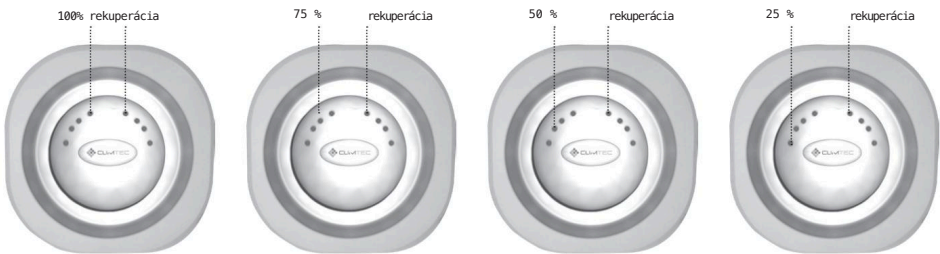


Rekuperátory RD 100 Base a RD 125 Base fungujú iba v režime obnovy.

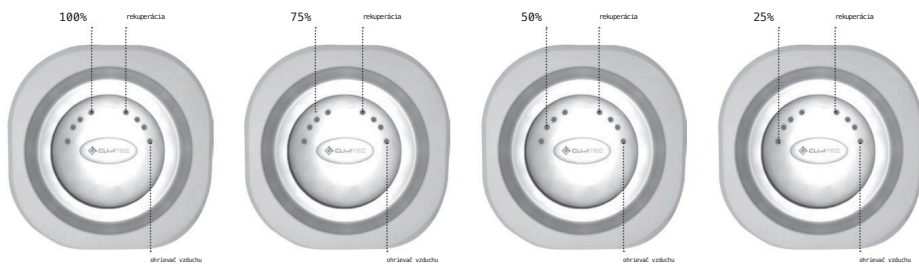
Rekuperátory RD 125, RD 150,
Séria RD 200, RD 200+, RD 300 Štandard



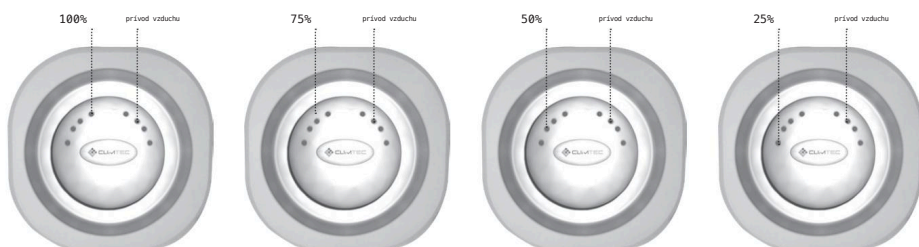
Režim obnovenia



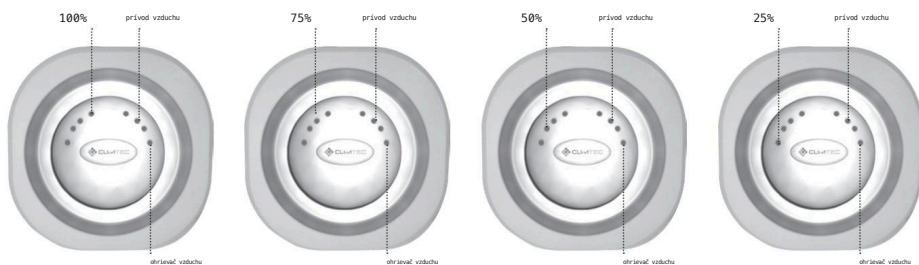
Regeneračný režim s dohrievaním vzduchu



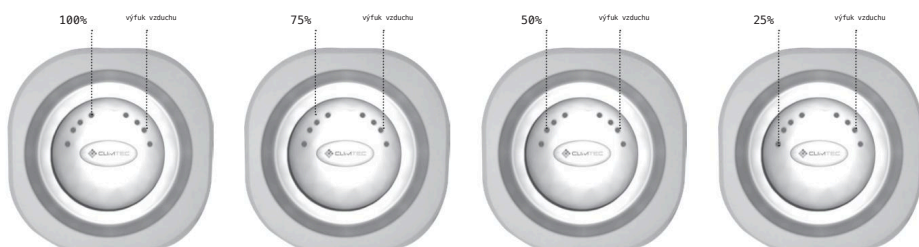
Režim dodávky









Režim dodávky s ohrevom vzduchu



Odvod vzduchu (funkcia ohrevu vzduchu v režime «odsávanie» nie je k dispozícii)



-  Napájanie (podržte 3–5 sekúnd)
-  Zvýšenie výkonu (hore)
-  Zníženie výkonu (nadol)
-  Aktivácia výberu režimov (Mode)
-  Hore/Dole
-  Ohrievač vzduchu



Diaľkový ovládač



Stacionárny ovládač

1. Pri prvom zapnutí jednotky prívodu a odvodu sa automaticky nastaví prevádzkový režim –«RECOVERY» 100%. Pri opakovaní sa uloží posledný režim. Ak chcete prepnúť do iného režimu, krátko stlačte «MODE» a potom použijete tlačidlo «Hore/Dolu» vyberte «Supply», «Exhaust» alebo «Recovery». V stacionárnom ovládacom paneli modifikácie «Standard» je ovládanie totožné s ovládaním diaľkového ovládača.
2. Obnovovací výkon sa reguluje tlačidlami «Hore/Dole».
3. Ohrievač vzduchu sa násilne vypne pomocou tlačidla «Ohrievač vzduchu». Pri vypnutí rekuperátora so zapnutým vykurovacím telesom sa vykurovacie teleso automaticky chladí ventilátorom na 30–40 sekúnd.
4. Funkcia ohrevu vzduchu nefunguje v režime EXHAUST. dohrievanie vzduchu
Funkcia nie je k dispozícii v modeli RD 100.
5. «Štandardné» napájacie a výfukové jednotky majú automatické uzatváranie prietoku vzduchu ventil.
6. Ventil sa automaticky otvára pri zapnutí jednotky a automaticky sa zatvára pri vypnutí. V prípade núdzového alebo neplánovaného výpadku prúdu sa prietokový uzatvárací ventil automaticky neuzavrie. Zatvorenie nastane po obnovení napájania.
7. Indikácia činnosti modifikácie «Standard» pomocou stacionárneho diaľkového ovládača sa nachádza na prednom paneli rekuperátora. V modifikácii «Základňa» – na stacionárnom diaľkovom ovládači.
8. RD 100 Base, RD 125 Base modely sú vybavené dvojpolohovým ON/OFF prepínačom a pracujú iba v režime obnovenia pri maximálnej rýchlosti.
Zapnutie stacionárneho diaľkového ovládača modifikácie «Base»:stlačte a podržte «MODE» na niekoľko sekúnd, kým sa jednotka nezapne. Inštalácia má 3 režimy a 4 rýchlosti.



Aby ste zvolili požadovaný režim, niekoľkokrát stlačte tlačidlo MODE, kým nevyberiete požadovaný režim a počkajte, kým zabliká. Výber rýchlosti – hore/dole.

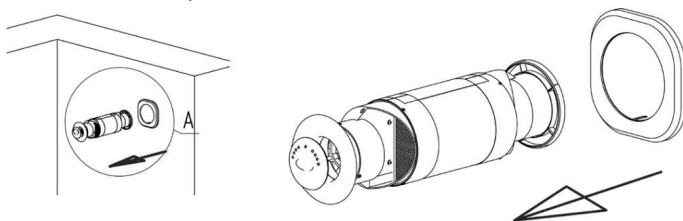
POZOR! Pred spustením rekuperátora modifikácie BASE sa uistite, že uzatváracie ventily prietoku sú v otvorenej polohe.



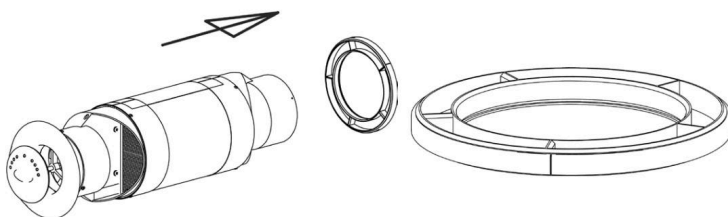
Údržba spočíva v periodickej (odporúča sa 1-2x ročne), preventívnej kontrole povrchov ventilátorov, výmenníka tepla, filtra, Prívodného kanála a v prípade potreby ich vyčistení.

Postupnosť činností pri demontáži / montáži čistiaceho zariadenia:

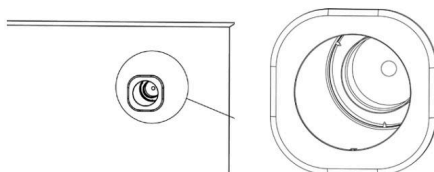
1. Stlačte tlačidlo «Power» na diaľkovom ovládači. Vypnite ventiláčny systém.
2. Odpojte ventilačný systém od napájania.
3. Odpojte konektor na napájacom kábli.
4. Opatrne vytiahnite vnútorný modul z tela rekuperátora
5. Ťahaním za strednú vyčnievajúcu časť čelnej dosky. Treba ťahať na okrúhlejšej časti s väčším priemerom.



6. Suchou metódou očistite od prachu povrch vnútorného modulu rekuperátora, lopatiek ventilátora a v prípade potreby aj výmenníka tepla.
7. Vyberte vstupný filter.



8. Suché alebo mokré čistenie filtra prívodného kanála.
9. Suché alebo mokré čistenie vnútorného povrchu telesa rekuperátora.



10. Rekuperátor zostavte v opačnom poradí.

Inštaláciu, záručnú a pozáručnú opravu, servis a údržbu rekuperátorov by mali vykonávať len odborníci, ktorí majú príslušný certifikát výrobcu.

POZOR! PREDCHÁDZAJ ZLYHANIU ZARIADENIA
POUŽÍVAJTE STABILIZÁTOR NAPÄTIA

JE ZAKÁZANÉ vykonávať akékoľvek práce bez odpojenia systému od elektrickej siete.

JE ZAKÁZANÉ prevádzkovať systém pri hrozbe spadnutia cudzích predmetov do prietokovej časti krytu modulu, ktoré môžu zablokovať alebo poškodiť lopatky obežného kola ktoréhokoľvek z ventilátorov.

Údržba systému spočíva v periodickej (minimálne 1–2x ročne) kontrole povrchov ventilátorov, ich čistení suchou alebo mokrou metódou od znečistených častí systému a výmene filtra za čistý.

Aby sa predišlo poruche vykurovacieho telesa, je potrebné pred vypnutím rekuperátora (ak je funkčný) vykurovacie teleso vypnúť v manuálnom režime.

Potom v režime «regenerácia» alebo iba «Supply» nechajte inštaláciu pracovať aspoň 2 minúty na úplné vychladnutie vykurovacieho telesa.

Ak nie sú splnené všetky podmienky, záručná povinnosť neplatí.

obsah dodávky

- Prívodný a odťahový ventilačný systém s rekuperáciou CLIMTEC –1 ks.
- Technický pas (záručný list)–1 ks.
- Riadiaca jednotka (stacionárna alebo diaľková)–1 ks.
- Balenie –1 ks.
- Napájací kábel,2,5 metra –1 ks.

POŽIADAVKY NA PREPRAVU A SKLADOVANIE

Systémy možno prepravovať všetkými zahrnutými druhmi dopravy v súlade s pravidlami platnými pre tieto druhy dopravy za predpokladu, že je zabezpečená konzervácia produktov.

PREPRAVNÉ PODMIENKY:

- z hľadiska vplyvu klimatických faktorov vonkajšieho prostredia – skupiny 2 DSTU 15150;
- z hľadiska vplyvu mechanických faktorov –skupina L podľa DSTU 2216.Výrobky musia byť skladované v suchých, uzavretých priestoroch v obale výrobcu. Počet skladovacích radov produktov podľa výšky nie je väčší ako päť na palete. Doba skladovania systémov zabalených v prepravných kontajneroch nie je dlhšia ako jeden rok. Doba skladovania je stanovená výrobcom od dátumu expedície.

Odpad vznikajúci vo výrobnom procese podlieha likvidácii v súlade so zákonom Ukrajiny «O stiahnutí z obehu, spracovaní, zneškodnení, zničení alebo ďalšom použití nekvalitných a nebezpečných produktov» a DSanPiN 2.2.7.029.

Priama likvidácia systémov prebieha podľa štandardnej schémy na likvidáciu tuhého domového odpadu.

PODMIENKY ZÁRUČNÉHO SERVISU

Výrobca garantuje súlad prírodných a odťahových ventilačných systémov s rekuperátorom CLIMTEC s požiadavkami týchto technických podmienok za predpokladu, že spotrebiteľ dodrží podmienky prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky, spĺňa požiadavky DSTU.

Záručná doba prírodných a odsávacích ventilačných systémov s rekuperátorom CLIMTEC je 24 mesiacov od dátumu expedície obchodnou organizáciou.

Záručná doba skladovania systémov v obale výrobného podniku je 12 mesiacov od dátumu odoslania obchodnej organizácii.

Reklamáciu kvality produktu je možné uplatniť počas záručnej doby.

Rozhodnutie o výmene alebo oprave produktu prijíma servisné stredisko.

Vymenený produkt alebo jeho časti získané v dôsledku opravy sa stávajú majetkom servisného strediska.

Náklady na diagnostiku a vyšetrenie produktu hradí Kupujúci.

Produkty sú akceptované na záručnú opravu (ako aj po vrátení) kompletne zmontované.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny bez predchádzajúceho upozornenia produktu, ktoré nezhoršia jeho technické vlastnosti.

KARTA ZÁRUČNÉHO SERVISU

SERVISNÝ ZÁRUČNÝ LIST

	Záručný list	Servisný list
Defekt Defekt		
Príčina Príčina		
Nástrojna riešenie problémov Spôsob riešenia problémov		
Dátum obnovenia Dátum obnovenia		
Servisná spoločnosť Servisná spoločnosť		
Celémeno, podpis, pečiatka Celémeno, podpis, pečiatka		