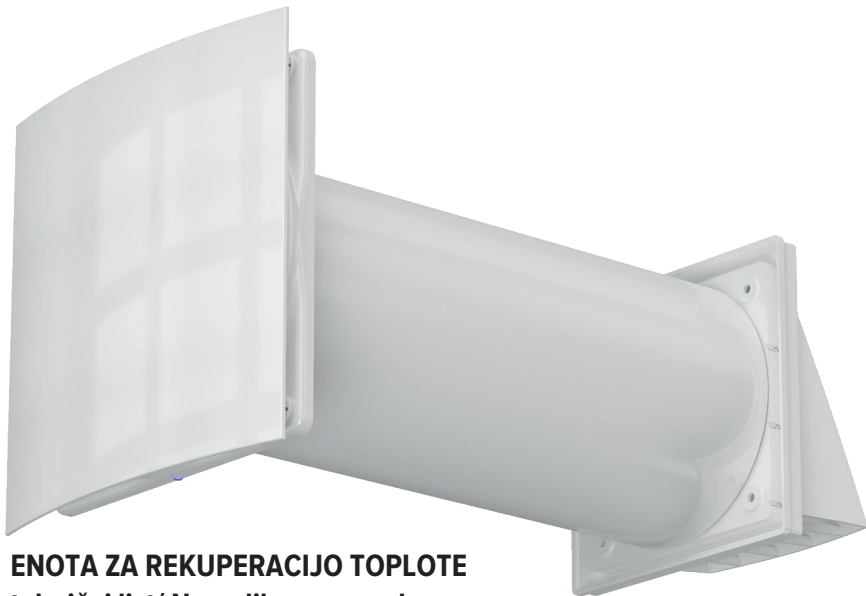


CUPER 125



(SLO) ENOTA ZA REKUPERACIJO TOPLOTE tehnični list/ Navodila za uporabo



Pazljivo preberite navodila. Posebno pozornost posvetite zahtevam delovanja.

NAMEN

Rekuperacija toplote se uporablja za trajno izmenjavo zraka v stanovanjih, zasebnih hišah, hotelih, kavarnah in drugih domačih ali javnih prostorih. Naprava je zasnovana za stensko montažo. Rekuperacija toplote se uporablja za odstranjevanje zraka in drugih neeksplozivnih mešanic plina in zraka brez lepljivih snovi ali vlaknastih materialov, z vsebnostjo prahu in drugih trdnih nečistoč do 10 mg/m³. Izdelek deluje pri temperaturi transportiranega zraka, ki ni nižja od -30 °C in ne višja od +50 °C. Sobna temperatura od +1°C do +40°C. Način delovanja temelji na rekuperaciji, ki omogoča polnjenje prostora s čistim zrakom ob ohranjanju zahtevane temperature.



POZORI!

Naprava ni namenjena uporabi s strani oseb (vključno z otroki) z zmanjšanimi telesnimi, duševnimi ali mentalnimi sposobnostmi, kot tudi v primeru pomanjkanja njihovih izkušenj ali znanja, razen če so pod nadzorom osebe, ki je odgovorna za njihovo varnost. Otroke je treba nadzorovati, da preprečite njihovo medsebojno delovanje z napravo.

Varnostne zahteve

Ventilatorji spadajo v naprave razreda II (220-240V ~ 50/60 Hz) glede na vrsto zaščite pred električnim udarom. Stopnja zaščite ohišja električne opreme pred vdorom trdnih predmetov in vode ustreza IEC 60529 - IP24. Ocena IP je zagotovljena, če je instrument nameščen v običajnem delovnem položaju.

**POZOR!**

• Ventilatorje morajo namestiti pooblašeni električarji. Prepovedano je delovanje rekuperacije toplote izven navedenega temperaturnega območja (od -30°C do +50°C).

• Prepovedano je namestiti rekuperacijo toplote v isti prezračevalni vod z izpušno cevjo gorilnikov goriva. Če zaznate napako, odklopite odklopnik (S1 v položaju IZKLOP) in pokličite električarja

POZOR!

Vsa dejanja v zvezi s priključitvijo, konfiguracijo, vzdrževanjem in popraviлом izdelka je treba izvajati z odstranjenjo napajalno napetostjo (S1 v položaju IZKLOP).



Rekuperator je priključen na enofazno omrežje, ki mora ustrezati veljavnim predpisom.

Fiksna napeljava mora biti opremljena z avtomatskim odklopnikom (S1 na diagramu 1). Kontaktna reža na vseh polih polja mora biti najmanj 3 mm.

Pred montažo se prepričajte, da na vseh sestavnih delih rekuperatorja ni vidnih poškodb ali tujkov v pretočnem delu teleskopskega kanala, ohišja ventilatorja ali zidnega odtoka, ki bi lahko poškodovali elemente rekuperatorja.

Pred uporabo obvezno preberite ta navodila

SPECIFIKACIJE

Šeststopenjske rekuperatorje toplote izdeluje podjetje v skladu s tehničnimi specifikacijami veljavnih norm in standardov. Rekuperatorji toplote so namenjeni za priklop na omrežje izmeničnega toka z napetostjo 220-240 V in frekvenco 50/60 Hz.

Videz, splošne in priključne mere so prikazane na sliki 1 in v tabeli 1

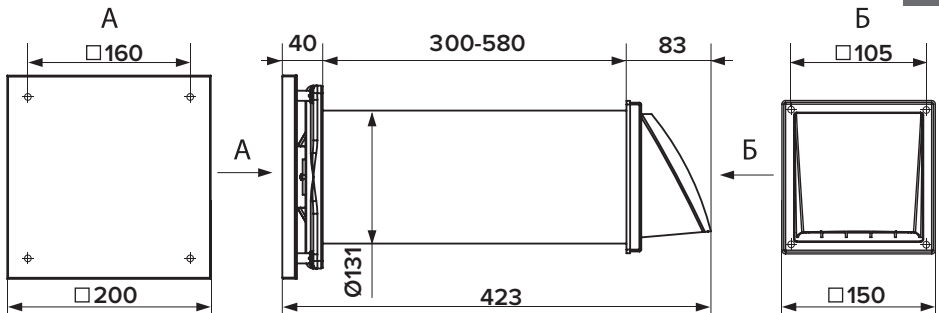
Izvedba**Ime**

Cuper 125

Rekuperacija toplote Cuper. Daljinski upravljalnik.

Značilnosti	CUPER 125					
Hitrost	1	2	3	4	5	6
Maks. pretok zraka/prezračevanje, (m3/h)	19	31	41	49	57	63
Največji pretok zraka/izpuh, (m3/h)	16	25	32	39	45	50
Največji pretok zraka/rekuperacija energije, (m3/h)	9	14	18	22	26	28
Največji tlak/prezračevanje, (Pa)	11	23	35	48	59	73
Največji tlak/izpuh, (Pa)	6	11	17	23	29	35
Raven hrupa/prezračevanje, (dB(A))	25	27	29	31	33	36
Raven hrupa/izpuh, (dB(A))	25	26	28	28,5	30	32
Poraba energije, (W)	1	2,3	3,3	5,1	6,9	9,4
Učinkovitost rekuperacije toplote, %				up to 82		
Neto teža (kg), ne več kot				2,0		

Tabela 1

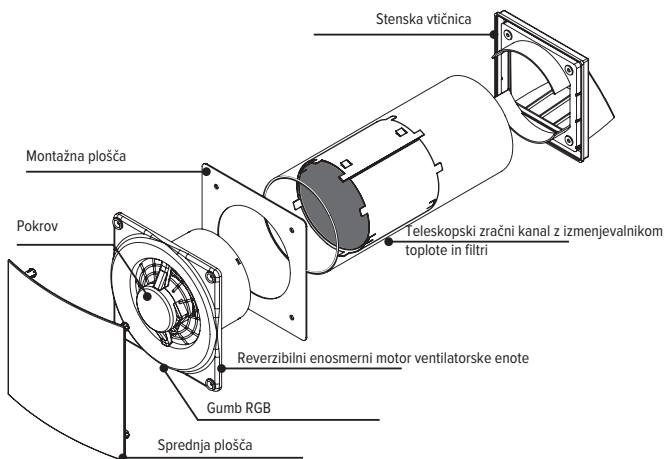


Slika 1.

NAPRAVA IN PRINCIP DELOVANJA

Premise

Street



CUPER

Na ohišju ventilatorske enote (rekuperacija toplote) je membranski gumb z RGB osvetlitvijo. Ob pritisku na gumb naprava zasliši kratek pisk. Funkcije gumbov:

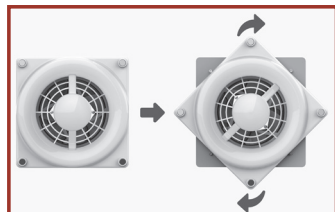
- vklop/izklop (kratek pritisk)
- Barvna indikacija:
 - izmenični dotok-vlek (rekuperacija) – zelena barva;
 - stalni dotok – modra barva;
 - stalni prepih – rdeča barva;
 - pametni način – izmenično modro in zeleno utripanje.

MONTAŽA IN PRIPRAVA ZA DELO



POZORI! Prosimo, da pred namestitvijo izdelka natančno preberete uporabniški priročnik. Reverzibilnega ventilatorja ne prekrivajte z materiali,. Priporočena razdalja od daljinskega upravljalnika do enote za rekuperacijo toplote je 3-5 metrov.

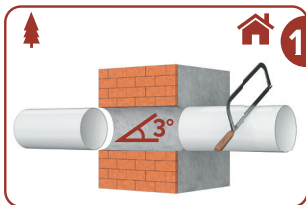
POZOR! Ohišje odstranite z montažne plošče ki nabirajo prah (zaveso itd.), da preprečite izgubo



**POZOR!**

Pred namestitvijo izdelka pripravite izhod omrežne žice nad luknjo v steni! Odklopnik S1 je sredstvo za odklop od napajanja (glej sliko 2).

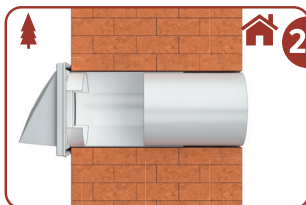
- Priporočena površina za uporabo rekuperacije toplote je 20–25 m². Najboljša lokacija za namestitev je ob strani okna, približno 300 mm od stropa. Z diamantnim svodom naredite kanal od konca do konca zahtevanega premera z diamantnim svodom v steni z naklonom 2 stopinj proti ulici. Priporočen premer montažne luknje je 132 mm.
- Minimalne razdalje med različnimi deli naprave in okoliškimi predmeti:
 - od prirobnice rekuperatorja do toplotnega izmenjevalnika – najmanj 30 mm.
 - najmanjša oddaljenost od drugih električnih naprav je 1 m.



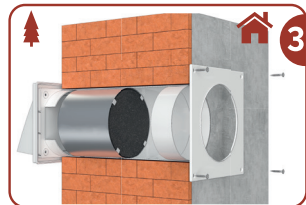
Naredite luknjo v steni. Uporabite krono s premerom telesa 132 mm. Rezultat je luknja 133 mm. Namestite vrtnalo napravo tako, da je kot osi vrtnja 2–3 stopinje proti zunanji strani stene. To je potrebno za odtok kondenzata na ulico.

Po izračunu potrebne dolžine potisnite narazen teleskopski kanal. Po potrebi odrežite cev na debelino stene.

Priporočljivo je, da ventil namestite 20–30 cm od roba okna, na višini 2–2,5 m.

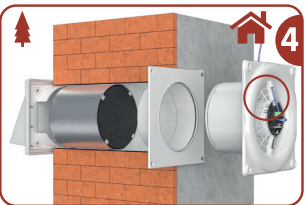


Pritrдите zunanjo stensko vtičnico s strani ulice s pritrdilnimi elementi in montažno šablono iz priloženega paketa. Z ulične strani pritrdite kartonsko predlogo (glejte vložek znotraj škatle). Velika luknja v predlogi mora biti soosna z zračnim kanalom. Za vodoravno poravnavo je priporočljivo uporabiti tudi gradbeni nivo. Nato označite mesta za namestitev moznikov iz kompleta pritrdilnih elementov in izvrтайте luknje do zelene globine. Zunanjo stensko vtičnico namestite tako, da jo pritrdite s priloženimi vijaki.



S strani prostora namestite enoto izmenjevalnika toplote v zračni kanal. Najmanjša razdalja med prirobnico enote za rekuperacijo toplote in izmenjevalnikom toplote mora biti vsaj 30 mm.

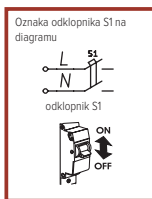
Namestite montažno ploščo s pomočjo pritrdilnih elementov in montažne šablone v obsegu dobave. Pritrdite kartonsko predlogo s strani sobe (glejte vložek znotraj škatle). Velika luknja v predlogi mora biti soosna z zračnim kanalom. Za vodoravno poravnavo je priporočljivo uporabiti tudi gradbeni nivo. Nato označite mesta za namestitev moznikov iz kompleta pritrdilnih elementov in izvrтайте luknje do zelene globine. Namestite montažno ploščo tako, da jo pritrdite s priloženimi vijaki.



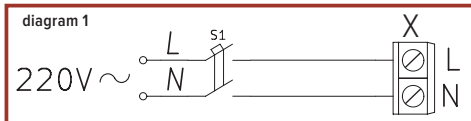
Odprite osrednji pokrov. Vstavite napajalni kabel v luknjo na vrhu ohišja ventilatorja. Nato izvedite povezavo v skladu s shemo omrežne povezave (slika 2). Nato zaprite pokrov z vijaki.

Ventilatorsko enoto z magneti, vgrajenimi v ohišje, namestite na montažno ploščo.
Vstavite sprednjo ploščo.





220-240v

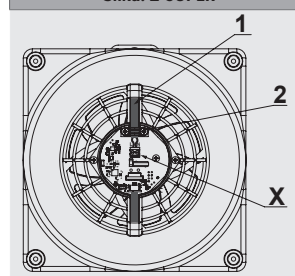
**HEMA MREŽNE PRIKLJUČITVE**

Priključitev ventilatorja na električno omrežje je prikazana na sliki 2.

CUPER (slika 2)

- odstranite okrasno ploščo
- odstranite zaščitni pokrov
- speljite omrežni kabel skozi luknjo 1 v ohišju ventilatorja
- odstranite izolacijo žic na dolžini 7–8 mm
- žice vstavite v priključni blok X, povežite z NL, jih pritrdite z vijaki
- pritrdite žice s sponko 2
- namestite zaščitni pokrov na mesto in ga pritrdite z vijaki
- namestite okrasno ploščo

Slika. 2 CUPER

**NAČINI DELOVANJA REKUPERATORJA TOPLOTE CUPER 125**

Opis načinov delovanja:

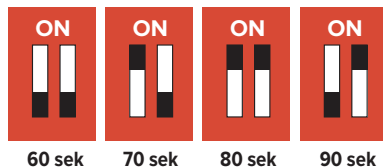
1. Stalen dotok.

Ventilator stalno deluje na dotoku

2. Stalni prepih.

Ventilator nenehno deluje na prepihu

3. Izmenični dotok-vlek, rekuperacija. Preklop med dotokom in vlekem vsakih 60/70/80/90 sekund (nastavite s stikalom na nadzorni plošči pod pokrovom ohišja rekuperacije toplote).

Zakasnitev preklopa

3.1 v samodejnem načinu, ko je vklopljena, rekuperacija toplote črpa zrak iz prostora. Po preteku nastavljenega vklopnege časa (60, 70, 80 ali 90 sekund) pride do samodejnega vklopa. Pri zunanji temperaturi -15°C bo dotekal zrak +10°C. Dotok, kot tudi, se nadaljujeta določen čas. Nato sledi preklop na osnutek

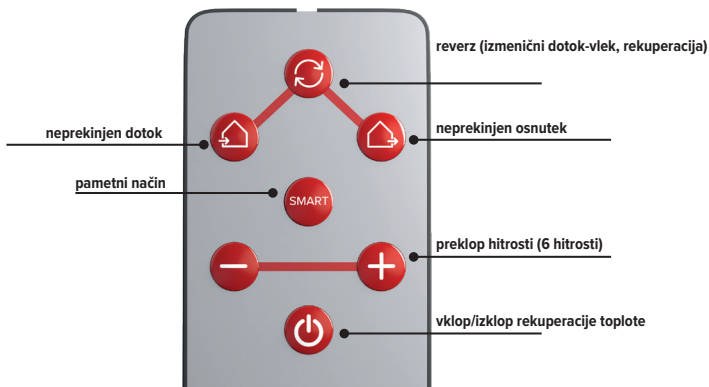
3.2 v samodejnem načinu, ko je vklopljena, rekuperacija toplote črpa zrak iz prostora. Po preteku nastavljenega vklopnege časa (60, 70, 80 ali 90 sekund) pride do samodejnega vklopa. Pri zunanji temperaturi 0°C bo dotekal zrak +14°C. Dotok, kot tudi, se nadaljujeta določen čas. Nato sledi preklop na osnutek.

4. Pametni način.

Načelo delovanja: segrevanje ali hlajenje keramičnega toplotnega izmenjevalnika na sobno temperaturo med odsesavanjem in nato zrak, ki vstopa v prostor na prijetno temperaturo. Tako je delovanje v pametnem načinu odvisno od zunanje temperature: hladneje ali topleje ko je zunaj v primerjavi s prostorom, manj bo naprava delovala na dotok. Temperaturni senzorji prilagodijo dotok-vlek. Preklop z dovoda na odvod (in nazaj) se zgodi, ko temperaturna razlika med zunanjo in notranjo temperaturo doseže 3°C.

DALJINSKI UPRAVLJALNIK

Enota za rekuperacijo toplote se upravlja z daljinskim upravljalnikom.



Pozor! Pred začetkom dela odstranite daljinski upravljalnik iz embalaže in prozorno zaščitno folijo iz predala za napajanje.

VZDRŽEVANJE



POZOR! Pred kakršnimi koli deli je treba napravo izključiti iz električnega omrežja.

Vzdrževanje rekuperacije vključuje periodično čiščenje površin ter čiščenje in menjavo filtrov. Za dostop do glavnih servisnih enot sledite tem korakom:

- Odklopite napajalnik iz električnega omrežja.
- Odstranite sprednjo ploščo, pokrov ventilatorske enote, tako da odvijete pritrdilne vijake.
- Odstranite glavne žice iz priključnega bloka.
- Odstranite ventilatorsko enoto iz kanala.
- Zaporedoma odstranite vse elemente rekuperatorja.

1. Očistite filtre, ko se umažejo, vendar vsaj enkrat na 3 mesece.

- Filtre je potrebno oprati in posušiti ter namestiti v kanal.
- Dovoljeno je čiščenje s sesalnikom
- Življenjska doba filtra je 3 leta.
- Po potrebi zamenjajte filtre (priložena sta 2 rezervna filtra)

2. Obloge prahu se lahko naberejo na enoti izmenjevalnika toplote tudi pri rednem vzdrževanju filtrov.

- Da bi ohranili visoko učinkovitost prenosa toplote, je treba izmenjevalnik toplote redno čistiti.

Toplotni izmenjevalnik je potrebno vsaj enkrat letno očistiti s sesalnikom. Po potrebi zamenjajte filtre (priložena sta 2 rezervna filtra)

Pogoste težave in rešitve.

Težave	Verjeten vzrok	Zdravilo
Ko je enota za rekuperacijo toplote vklopljena, se ventilator ne zažene.	Napajanje ni priključeno.	Prepričajte se, da je napajalno omrežje pravilno priključeno, sicer odpravite napako v povezavi
	Motor je zataknjen, rezila so umazana.	Izklopite izmenjevalnik toplote. Odpravite vzrok zagozditve motorja ali impelerja. Očistite rezila. Vključite enoto za rekuperacijo toplote.
Samodejni izklop ob vklopu rekuperacije toplote.	Povečana poraba električnega toka zaradi kratkega stika v električnem tokokrogu.	Izklopite izmenjevalnik toplote. Obrnite se na prodajalca.
Nizek pretok zraka.	Nizka nameščena hitrost rekuperacije toplote.	Nastavite višjo hitrost.
	Filtri, ventilator ali izmenjevalnik toplote so zamašeni.	Očistite ali zamenjajte filter, očistite ventilator in izmenjevalnik toplote.
Povečan hrup ali vibracije..	Zamašen rotor.	Očistite impeler.
	Zategovanje vijčnih konektorjev ohišja enote za rekuperacijo toplote ali zunanjega prezračevalnega izhoda je popustilo.	Privijte vijčne povezave izmenjevalnika toplote ali zunanjega prezračevalnega izhoda.

Vzdrževanje:

- izklopite ventilator iz električnega omrežja;
- ventilator razstavite tako, da ga ločite od kanalov in odstranite z mesta namestitve;
- v primeru močne kontaminacije odstranite rotor ventilatorja;
- vse plastične dele obrišite z mehko krpo, namočeno v milno raztopino, čistilna raztopina za elektromotor je prepovedana;
- obrišite vse površine do suhega;
- sestavite ventilator in ga namestite na svoje mesto

Pravila skladiščenja in prevoza:

Rekuperacijo toplote je treba hraniti le v embalaži proizvajalca v prezračevanem prostoru pri temperaturi od +5 °C do +40 °C in relativni vlažnosti ne več kot 80% (pri T = 25 °C). Rok uporabnosti je 5 let od datuma proizvodnje. Izdelke prevažamo s katero koli vrsto transporta, pod pogojem, da so potrošniške ali transportne posode zaščitene pred neposredno izpostavljenostjo atmosferskim padavinam, da med transportom ne prihaja do premika transportnih mest, med transportom ni medsebojnih udarcev in je varnost rekuperacije toplote zagotovljena. Prevoz se izvaja v skladu z veljavnimi predpisi za to vrsto prevoza.

Odstranjevanje

Ta naprava je označena v skladu z Evropsko direktivo 2012/19/EU o odstranjevanju odpadne električne in elektronske opreme (WEEE). Ta direktiva opredeljuje vseevropska pravila za sprejem in odstranjevanje naprav.

Življenjska doba: Ugotovljena življenjska doba je 5 let.

Garancije proizvajalca:

Rekuperatorji so izdelani v skladu s tehničnimi specifikacijami ter veljavnimi normami in standardi. Proizvajalec zagotavlja normalno delovanje enote za rekuperacijo toplote 2 leti od datuma prodaje v maloprodajni verigi, če so izpolnjena pravila prevoza, skladiščenja, namestitve, delovanja in druge zahteve tega navodila. Če ni oznake na datumu prodaje, se garancijska doba računa od datuma izdelave. V primeru kršitev pri delovanju rekuperatorja po krivdi proizvajalca v garancijskem roku ima potrošnik pravico zamenjati rekuperator toplote pri proizvajalcu, če se serijski številki na izdelku in v potnem listu ujemata. . Prisotnost tovarniške ploščice z oznako na napravi je obvezna! Prepričajte se, da je na voljo, in ga hranite na napravi do konca življenjske dobe naprave. Za potrditev datuma nakupa naprave v času garancijskega servisa ali ob izpolnjevanju drugih zakonsko določenih zahtev vas vljudno prosimo, da shranite dokumente o nakupu (račun, potrdilo, drugi dokumenti, ki potrjujejo datum in kraj nakupa)

Izdelek izpolnjuje naslednje zahteve:

Direktiva 2014/35/EU (nizka napetost) Standardi: IEC 60335-2-80:2015; IEC 60335-1:2010, AMD1:2013; AMD2:2016; EN 60335-2-80:2003+A1:2004+A2:2009;

Direktiva 2014/30/EU (Electromagnetic compatibility) - CISPR 14-1; IEC 61000-3-2; IEC 61000-3-3; CISPR 14-2 (IEC 61000-4-2; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-11)

Paket dostave vključuje:

- sklop enote za rekuperacijo toplote;
- potni list/priročnik z navodili, škatla za pakiranje;
- montažni komplet – 4 kosi;
- daljinski upravljalnik z baterijo (tip baterije CR 2025);
- filter G3 – 2 kom.

Certifikat o odobritvi

Ventilator je priznan kot primeren za delovanje:

Prodano

Ime podjetja, žig trgovine:

Serijska številka : _____

Datum prodaje : _____

Datum izdelave: _____

Znak oddelka za kakovost : _____

Manufacturer (replacement is made at):

GUNAY EXPORT LOJISTIK TICARET VE SANAYI LIMITED SİRKETİ

Tepeoren İTOSB Mh. 3. Cadde No: 10

Zemin Kat 34959 Tuzla/ İstanbul

Tel. +90 530 420 24 89, E-mail: sales@gunayexport.com

Proizvajalec si pridržuje pravico do sprememb brez obvestila.