



SISTEMI VENTILACIJE SA OČUVANJEM TOPLOTNE ENERGIJE - REKUPERATOR



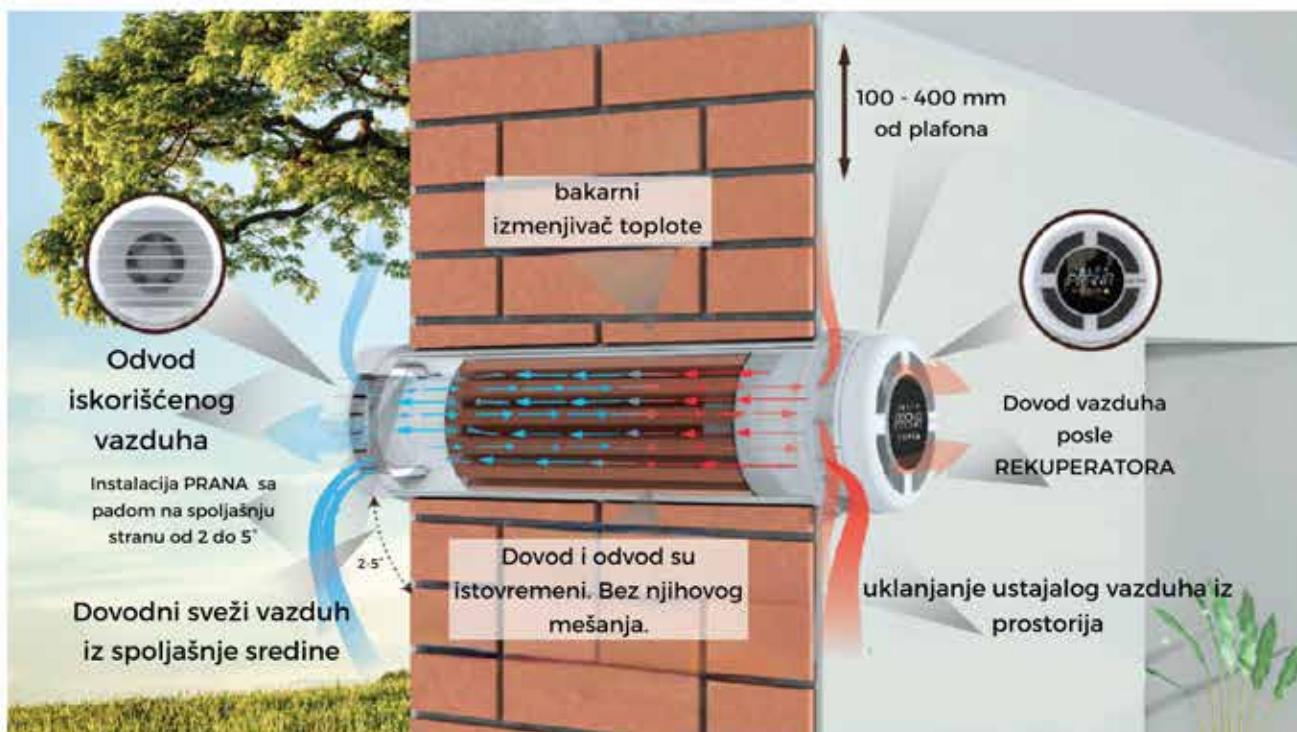
prana911.com

O PROIZVODAČU

Producen PRANA je autor i proizvođač niza patentiranih savremenih tehnologija u oblasti uštede energije. Već 18 godina, pod brendom PRANA, pružaju se energetski efikasna rešenja za ventilaciju širom sveta, koja omogućavaju udobnost u stanovanju i radu, kao i smanjenje troškova.

Danas PRANA lansira petu generaciju rekuperatora vazduha sa bakarnim izmenjivačem toplote. Inženjeri imaju na raspolaganju sopstvenu klimatsku laboratoriju gde testiraju nove modele i uvode ih na tržiste. Proizvođač sistema ventilacije Prana pruža usluge projektovanja sistema ventilacije za različite namene, u skladu sa relevantnim standardima u regionu i prema željama kupca.

PRINCIP RADA REKUPERATORA JE SLEDEĆI:



Ključno tehničko rešenje ventilacije sa rekuperacijom je bakarni izmenjivač koji omogućava neprekidnu razmenu toplotne energije, omogućavajući dvosmerni rad unutar jednog sistema.

Iskorišćeni vazduh iz prostorije prolazi kroz bakarni izmenjivač i predaje mu svoju toplotnu energiju, dok u isto vreme svež spoljašnji vazduh prolazi kroz izmenjivač i preuzima toplotnu energiju. Ova razmena toplote omogućava efikasnu ventilaciju i održavanje zdrave mikroklimе.

Nova generacija rekuperatora PRANA donosi još veću uštedu energije i jednostavniju kontrolu i korišćenje.

REZULTAT:

PRANA rekuperatori ne samo da provetraju prostorije, već stvaraju stalnu razmenu vazduha sa maksimalnom energetskom efikasnošću kako bi održali zdravu mikroklimu. To rezultira visokim kvalitetom vazduha u zatvorenim prostorijama.



PREDNOSTI VENTILACIJE PRANA

KOMPAKTNE DIMENZIJE:

Prečnik kućišta radnog modula: 160, 210, 260, 350 mm. Dužina se bira u zavisnosti od debljine zida.

BAKARNI IZMENJIVAČ TOPLOTE:

Ključno tehničko rešenje ventilacije sa rekuperacijom je bakarni izmenjivač koji omogućava neprekidnu razmenu toplotne energije, omogućavajući dvosmerni rad unutar jednog sistema. Prirodna antiseptička svojstva bakra sprečavaju širenje bakterija i mikroba od strane ventilacione jedinice.

EFIKASNOST DO 98%:

Postiže se propuštanjem odvojenih tokova izduvnog i dovodnog vazduha, koji se ne mešaju, kroz bakarni izmenjivač toplote (rekuperator).

BRZINA I JEDNOSTAVNA INSTALACIJA:

Ugradnja PRANA kućnog izmenjivača toplote traje prosečno do dva sata i izvodi se bez ometanja popravke. Metodom dijamantskog bušenja se pravi prolazni otvor do ulice, u koji se ugrađuje montažna pena ili drugi zaptivač radnog modula. Ostaju vidljivi samo unutrašnji i spoljašnji poklopcii izmenjivača toplote: jedan unutar prostorije, drugi na fasadi.

PRISTUPAČNOST I LAKO ODRŽAVANJE:

PRANA kućni sistemi su monoblok i lako se održavaju.

JEDNOSTAVAN SISTEM UPRAVLJANJA:

Uključuje daljinski upravljač, mobilnu aplikaciju za Android i iOS, kao i podršku za automatski rad (u zavisnosti od konfiguracije).

NOĆNI REŽIM:

Tiki rad (domaći sistemi).

GARANCIJSKI ROK:

PRANA kućni sistemi dolaze sa garancijom od 24 meseca, a očekivani radni vek sistema je 10 godina. Ovo obezbeđuje sigurnost i pouzdanost sistema tokom dužeg vremenskog perioda.

NAJBOLJA KORELACIJA:

PRANA se fokusira na postizanje najbolje korelacije između cene i kvaliteta. To znači da pružaju visokokvalitetne proizvode po pristupačnim cenama, omogućavajući korisnicima da dobiju dobru vrednost za uloženi novac.

NAŠI PRINCIPI:

EKOLOGIJA:

se obavezuje da njihova oprema, kao i procesi proizvodnje i rada, budu ekološki prihvatljivi. To znači da se vodi računa o smanjenju štetnih uticaja na životnu sredinu, te se primenjuju mere i tehnologije koje minimiziraju negativne ekološke efekte.

ENERGETSKI EFIKASNO:

smanjenje gubitaka energije zgrade u ventilacionom sistemu prenos toplotne energije sa izduvnog vazduha na dovodni vazduh.

SERIJA REKUPERATORA za DOMAĆINSTVA (kuće, stanovi, vikendice):

Ovi modeli su namenjeni za upotrebu u domaćinstvima, kao što su privatni stanovi, kuće, vikendice, kancelarije, obrazovne i predškolske ustanove i slično. Telo ovih rekuperatora je termoizolovano, što pomaže u očuvanju termalne efikasnosti sistema. Dodatna funkcija "Mini zagrevanje" omogućava kontrolisanu dodatnu toplotu po potrebi. Ovi rekuperatori se mogu upravljati putem daljinskog upravljača i mobilne aplikacije, pružajući korisnicima praktičnost i fleksibilnost u kontroli sistema.

INDUSTRIJSKA SERIJA:

Modeli industrijske serije namenjeni su za upotrebu u javnim i industrijskim objektima. Ovi rekuperatori se često koriste u tržnim centrima, sportskim i zabavnim kompleksima, bazenima, poljoprivrednim objektima i drugim prostorijama gde je potrebna adekvatna ventilacija i razmena vazduha. Oni su dizajnirani da zadovolje veće zahteve i obimne potrebe za ventilacijom u takvim prostorima.

REKUPERATOR PRANA 150
A⁺


Prečnik otvora za montažu, mm	≥ 162
Dužina radnog modula, mm	≥ 450
Razmena vazduha, m ³ /sat	5/14/21/32/52/70*
Efikasnost, %	do 98
Buka 3m (Lpa3m), dBA	8-36
Potrošnja ventilacije** Vt / sat	3.2 - 12
Ukupna potrošnja*** Vt / sat	do 74

- * Režim ventilacije (Boost), maksimalni režim, ne preporučuje se za trajnu upotrebu.
- ** Potrošnja električne energije motora ventilatora, uključujući bilo koju opremu za upravljanje motorom.
- *** Puna potrošnja uređaja u standard kompletacije

Temperaturni senzor **3** - temperatura dovodnog vazduha tokom vreme oporavka, °C.

Konfiguracija sistema	PRANA 150
Senzor temperature 3	+
Odvojena kontrola motora	+
Merač spavanja	+
Podržava Bluetooth, Wi-Fi	+
Funkcija «Mini - zagrevanja»	+
Funkcija «zimskog režima»	+
Datum i vreme	+

Sistem upravljanja:
podešavanja rekuperatora koristeći daljinski upravljač ili preko mobilne aplikacije


REKUPERATOR PRANA 200 G
A⁺


Prečnik rupe za montažu, mm	≥ 220
Dužina radnog modula, mm	≥ 440
Razmena vazduha, m ³ /sat	5/20/28/38/65/85*
Efikasnost, %	do 97
Buka 3m (Lpa3m), dBA	8-38
Potrošnja ventilacije** Vt / sat	3.2 - 15
Ukupna potrošnja*** Vt / sat	do 74

- * Režim ventilacije (Boost), maksimalni režim, ne preporučuje se za trajnu upotrebu.
- ** Potrošnja električne energije motora ventilatora, uključujući bilo koju opremu za upravljanje motorom.
- *** Puna potrošnja uređaja kao standard.

Temperaturni senzor **3** - temperatura dovodnog vazduha tokom vreme oporavka, °C.

Konfiguracija sistema	PRANA 200 G
Senzor temperature 3	+
Odvojena kontrola motora	+
Merač spavanja	+
Podržava Bluetooth, Wi-Fi	+
Funkcija «Mini - zagrevanja»	+
Funkcija «zimskog režima»	+
Datum i vreme	+

Sistem upravljanja:
podešavanja rekuperatora koristeći daljinski upravljač ili preko mobilne aplikacije



REKUPERATOR PRANA 150 PREMIUM
A⁺


Prečnik rupe za montažu, mm	≥ 162
Dužina radnog modula, mm	≥ 450
Razmena vazduha, m ³ /sat	5/14/21/32/52/70*
Efikasnost, %	do 98
Buka 3m (Lpa3m), dBA	8-36
Potrošnja ventilacije** Vt / sat	3.2 - 12
Ukupna potrošnja*** Vt / sat	do 74

* Režim ventilacije (Boost), maksimalni režim, ne preporučuje se za trajnu upotrebu

** Potrošnja električne energije motora ventilatora, uključujući bilo koju opremu za upravljanje motorom.

*** Puna potrošnja uređaja kao standard.

Temperaturni senzor **1** - temperatura usisnog vazduha do oporavak, °C.

Temperaturni senzor **2** - temperatura dovodnog vazduha posle oporavak, °C.

REKUPERATOR PRANA 200 G PREMIUM
A⁺


Prečnik rupe za montažu, mm	≥ 220
Dužina radnog modula, mm	≥ 440
Razmena vazduha, m ³ /sat	5/20/28/38/65/85*
Efikasnost, %	do 97
Buka 3m (Lpa3m), dBA	8-38
Potrošnja ventilacije** Vt / sat	3.2 - 15
Ukupna potrošnja*** Vt / sat	do 74

* Režim ventilacije (Boost), maksimalni režim, ne preporučuje se za trajnu upotrebu

** Potrošnja električne energije motora ventilatora, uključujući bilo koju opremu za upravljanje motorom.

*** Puna potrošnja uređaja kao standard.

Temperaturni senzor **1** - temperatura usisnog vazduha do oporavak, °C.

Temperaturni senzor **2** - temperatura dovodnog vazduha posle oporavak, °C.

Konfiguracija sistema	PRANA - 150 PREMIUM
Senzor vlažnosti vazduha	+
Senzor temperature 1, 2	+
Senzor atmosferskog pritiska	+
Određivanje stanja filtera	+
Režim rada AUTO, AUTO PLUS	+
Odvojena kontrola motora	+
Funkcija «Mini - zagrevanja»	+
Funkcija «zimskog režima»	+
Podržava Bluetooth, WI-FI	+
Datum i vreme	+
Merač spavanja	+

Sistem
upravljanja:


podešavanja rekuperatora koristeći daljinski upravljač ili preko mobilne aplikacije

Konfiguracija sistema	PRANA - 150 PREMIUM
Senzor vlažnosti vazduha	+
Senzor temperature 1, 2	+
Senzor atmosferskog pritiska	+
Određivanje stanja filtera	+
Režim rada AUTO, AUTO PLUS	+
Odvojena kontrola motora	+
Funkcija «Mini - zagrevanja»	+
Funkcija «zimskog režima»	+
Podržava Bluetooth, WI-FI	+
Datum i vreme	+
Merač spavanja	+

Sistem
upravljanja:

podešavanja rekuperatora koristeći daljinski upravljač ili preko mobilne aplikacije



REKUPERATOR PRANA 150 PREMIUM PLUS

A+ CE



Prečnik rupe za montažu, mm	≥ 162
Dužina radnog modula, mm	≥ 450
Razmena vazduha, m³/sat	5/14/21/32/52/70*
Efikasnost, %	do 98
Buka 3m (Lpa3m), dBA	8-36
Potrošnja ventilacije** Vt / sat	3.2 - 12
Ukupna potrošnja*** Vt / sat	do 74

* Režim ventilacije (Boost), maksimalni režim, ne preporučuje se za trajnu upotrebu.

** Potrošnja električne energije motora ventilatora, uključujući bilo koju opremu za upravljanje motorom.

*** Puna potrošnja uređaja kao standard.

Temperaturni senzor 1 - temperatura izduvnog vazduha pre oporavka, °C.

Temperaturni senzor 2 - temperatura dovodnog vazduha nakon rekuperacije, °C.

Temperaturni senzor 3 - temperatura dovodnog vazduha tokom rekuperacije, °C.

Sistem
upravljanja:

podešavanja rekuperatora koristeći daljinski upravljač ili preko mobilne aplikacije



Konfiguracija sistema	PRANA 150 PREMIUM PLUS
Senzor CO2 eq	+
Senzor kvaliteta vazduha, VOC	+
Senzor vlažnosti vazduha	+
Senzor temperature 1, 2, 3	+
Senzor atmosferskog pritiska	+
Režim rada AUTO, AUTO PLUS	+
Odvojena kontrola motora	+
Određivanje stanja filtera	+
Indikator nivoa efikasnosti	+
Funkcija «Mini - zagrevanja»	+
Funkcija «zimskog režima»	+
Podržava Bluetooth, WI-FI	+
Datum i vreme	+
Merač spavanja	+

REKUPERATOR PRANA 200 G PREMIUM PLUS

A+ CE



Prečnik rupe za montažu, mm	≥ 220
Dužina radnog modula, mm	≥ 440
Razmena vazduha, m³/sat	5/20/28/38/65/85*
Efikasnost, %	do 97
Buka 3m (Lpa3m), dBA	8-38
Potrošnja ventilacije** Vt / sat	3.2 - 15
Ukupna potrošnja*** Vt / sat	do 74

* Režim ventilacije (Boost), maksimalni režim, ne preporučuje se za trajnu upotrebu.

** Potrošnja električne energije motora ventilatora, uključujući bilo koju opremu za upravljanje motorom.

*** Puna potrošnja uređaja kao standard.

Temperaturni senzor 1 - temperatura izduvnog vazduha pre oporavka, °C.

Temperaturni senzor 2 - temperatura dovodnog vazduha nakon rekuperacije, °C.

Temperaturni senzor 3 - temperatura dovodnog vazduha tokom rekuperacije, °C.

Sistem
upravljanja:

podešavanja rekuperatora koristeći daljinski upravljač ili preko mobilne aplikacije



Konfiguracija sistema	PRANA 150 PREMIUM PLUS
Senzor CO2 eq	+
Senzor kvaliteta vazduha, VOC	+
Senzor vlažnosti vazduha	+
Senzor temperature 1, 2, 3	+
Senzor atmosferskog pritiska	+
Režim rada AUTO, AUTO PLUS	+
Odvojena kontrola motora	+
Određivanje stanja filtera	+
Indikator nivoa efikasnosti	+
Funkcija «Mini - zagrevanja»	+
Funkcija «zimskog režima»	+
Podržava Bluetooth, WI-FI	+
Datum i vreme	+
Merač spavanja	+

REKUPERATOR PRANA 200 C
A⁺


Prečnik rupe za montažu, mm	≥ 220
Dužina radnog modula, mm	≥ 490
Razmena vazduha, m ³ /sat	6/25/35/48/90/140
Efikasnost, %	do 92
Buka 3m (Lpa3m), dBA	9-44
Potrošnja ventilacije** Vt / sat	3.2 - 26
Ukupna potrošnja*** Vt / sat	do 91

* Režim ventilacije (Boost), maksimalni režim, ne preporučuje se za trajnu upotrebu

** Potrošnja električne energije motora ventilatora, uključujući bilo koju opremu za upravljanje motorom.

*** Puna potrošnja uređaja kao standard.

Temperaturni senzor **3** - temperatura dovodnog vazduha tokom vremena oporavka, °C.

Konfiguracija sistema	PRANA 200 C
Senzor temperature 3	+
Odvojena kontrola motori	+
Merač spavanja	+
Podržava Bluetooth, WI-FI	+
Funkcija «Mini - zagrevanja»	+
Funkcija «zimskog režima»	+
Datum i vreme	+

Sistem
upravljanja:

podešavanja rekuperatora koristeći daljinski upravljač ili preko mobilne aplikacije


A⁺
REKUPERATOR PRANA 200 C PREMIUM


Prečnik rupe za montažu, mm	≥ 220
Dužina radnog modula, mm	≥ 490
Razmena vazduha, m ³ /sat	6/25/35/48/90/140
Efikasnost, %	do 92
Buka 3m (Lpa3m), dBA	9-44
Potrošnja ventilacije** Vt / sat	3.2 - 26
Ukupna potrošnja*** Vt / sat	do 91

* Režim ventilacije (Boost), maksimalni režim, ne preporučuje se za trajnu upotrebu

** Potrošnja električne energije motora ventilatora, uključujući bilo koju opremu za upravljanje motorom.

*** Puna potrošnja uređaja kao standard.

Temperaturni senzor **1** - temperatura usisnog vazduha do oporavak, °C.

Temperaturni senzor **2** - temperatura dovodnog vazduha posle oporavak, °C.

Konfiguracija sistema	PRANA - 200 C PREMIUM
Senzor vlažnosti vazduha	+
Senzor temperature 1, 2	+
Senzor atmosferskog pritiska	+
Određivanje stanja filtera	+
Režim rada AUTO, AUTO PLUS	+
Odvojena kontrola motora	+
Funkcija «Mini - zagrevanja»	+
Funkcija «zimskog režima»	+
Podržava Bluetooth, WI-FI	+
Datum i vreme	+
Merač spavanja	+

Sistem
upravljanja:

podešavanja rekuperatora koristeći daljinski upravljač ili preko mobilne aplikacije





Prečnik rupe za montažu, mm	≥ 220
Dužina radnog modula, mm	≥ 490
Razmena vazduha, m ³ /sat	6/25/35/48/90/140
Efikasnost, %	do 92
Buka 3m (Lpa3m), dBA	9-44
Potrošnja ventilacije** Vt / sat	3.2 - 26
Ukupna potrošnja*** Vt / sat	do 91

* Režim ventilacije (Boost), maksimalni režim, ne preporučuje se za trajnu upotrebu.

** Potrošnja električne energije motora ventilatora, uključujući bilo koju opremu za upravljanje motorom.

*** Puna potrošnja uređaja kao standard.

Temperaturni senzor 1 - temperatura izduvnog vazduha pre oporavka, °C.
Temperaturni senzor 2 - temperatura dovodnog vazduha nakon rekuperacije, °C.
Temperaturni senzor 3 - temperatura dovodnog vazduha tokom rekuperacije, °C.

Sistem upravljanja:

podešavanja rekuperatora koristeći daljinski upravljač ili preko mobilne aplikacije



Konfiguracija sistema	PRANA 200 C PREMIUM PLUS
Senzor CO ₂ eq	+
Senzor kvaliteta vazduha, VOC	+
Senzor vlažnosti vazduha	+
Senzor temperature 1, 2, 3	+
Senzor atmosferskog pritiska	+
Režim rada AUTO, AUTO PLUS	+
Odvojena kontrola motora	+
Određivanje stanja filtera	+
Indikator nivoa efikasnosti	+
Funkcija «Mini - zagrevanja»	+
Funkcija «zimskog režima»	+
Podržava Bluetooth, WI-FI	+
Datum i vreme	+
Merač spavanja	+

REALIZOVANI PROJEKTI – SFERA DOMAĆINSTVA



UTABELA UPOREDBE SA KONFIGURACIJOM DOMAĆINSKIH SISTEMA

KONFIGURACIJA SISTEMA	STANDARD	PREMIUM	PREMIUM PLUS
Senzor CO2 eq	-	-	+
Senzor kvaliteta vazduha, VOC	-	-	+
Senzor vlažnosti vazduha	-	+	+
Senzor temperature 1	-	+	+
Senzor temperature 2	-	+	+
Senzor temperature 3	+	-	+
Senzor atmosferskog pritiska	-	+	+
Režim rada AUTO, AUTO PLUS	-	+	+
Odvojena kontrola motora	+	+	+
Određivanje stanja filtera	-	+	+
Indikator nivoa efikasnosti	-	-	+
Funkcija «Mini - zagrevanja»	+	+	+
Funkcija «zimskog režima»	+	+	+
Podržava Bluetooth, WI-FI	+	+	+
Datum i vreme	+	+	+
Merač spavanja	+	+	+

GLAVNE FUNKCIJE:
FUNKCIJA "MINI ZAGREVANJA":

Ova funkcija je namenjena obezbeđivanju ispravnog rada sistema tokom hladnog vremena tokom godine. Korišćenje funkcije mini-zagrevanja štiti izmenjivač toplote od zaleđivanja i povećava temperaturu dovodnog vazduha na 3-4 °C u noćnom režimu.

FUNKCIJA «ZIMSKI REŽIM»

Ova funkcija se sastoji od operativnih algoritama koji osiguravaju pouzdan rad sistema pri niskim spoljnim temperaturama. Korišćenje zimskog režima omogućava sušenje sistema nakon zaustavljanja i zagrevanje pre početka hladne sezone, čime se štite ventilatori od mehaničkih oštećenja usled smrzavanja kondenzovane vlage. Ova funkcija zahteva korišćenje zajedno sa funkcijom "Mini zagrevanja" pri spoljnoj temperaturi ispod +4 °C.

FUNKCIJA «AUTO»

Ovaj režim je dizajniran da automatski prilagođava performanse sistema na osnovu senzora vlažnosti, CO2 nivoa i kvaliteta vazduha VOC (u zavisnosti od konfiguracije). Takođe, korišćenje ovog režima omogućava automatsko uključivanje/isključivanje funkcija "Mini zagrevanja" i "Zimskog režima" u skladu sa podacima dobijenim od senzora temperature vazduha.

FUNKCIJA «AUTO PLUS»

Ova funkcija radi po algoritmima sličnim režimu "Auto", ali sa ograničenjem performansi radi smanjenja buke. Ovaj režim se preporučuje za prostorije za odmor i spavanje gde je važno smanjenje buke.

TEMPERATURNI SENZOR:

Temperaturni senzor **1** - temperatura izduvnog vazduha pre oporavka, °C.

Temperaturni senzor **2** - temperatura dovodnog vazduha nakon rekuperacije, °C.

Temperaturni senzor **3** - temperatura dovodnog vazduha tokom rekuperacije, °C.

A* - zavisi od konfiguracije



Producenat:

Ukrajina, 79029, Lavov, ul.
Kulparkovskaja, 59

**Zvanični distributer za
Srbiju:**

Beograd, ul. Danila Španca , 1.
Ventilacija.PRO
Tel. +381 62 893 9234
E-mail: ventilacija.pro@gmail.com