

Sisteme de ventilare cu recuperare de căldură



OFERTA COMERCIALĂ

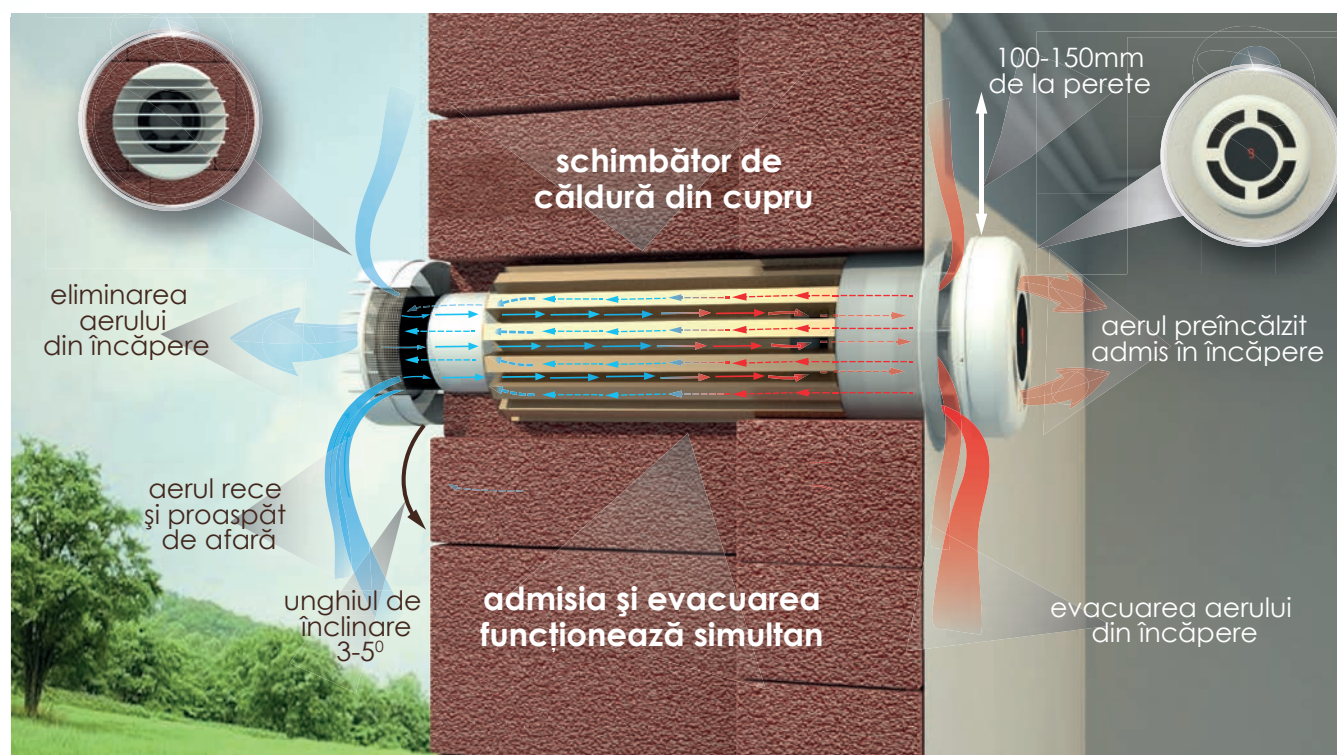
DESPRE PRODUCĂTOR

Compania Prana este inventatorul sistemului de ventilare cu recuperare de căldură cu dublu flux, tehnologie revoluționară în domeniul recuperării și conservării energiei. De peste 15 ani compania produce sub brandul «Prana» soluții integrate de ventilație cu eficiență energetică ridicată, care aduc utilizatorilor acestor produse confort sporit și economie de bani.

Astăzi, compania produce cea de-a patra generație de sisteme de ventilare cu recuperare «Prana», care sunt echipate cu recuperator de căldură din cupru. La dispoziția inginerilor se află un laborator climatic, care le permite să dezvolte, să testeze și să aducă pe piață noi modele.

La fiecare târg sau expoziție internațională, sistemele de ventilare cu recuperare de căldură «Prana» devin atracția evenimentului.

PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE AL RECUPERATORULUI PRANA



Aerul evacuat din încăpere cedează căldura aerului rece și proaspăt admis de afară, prin pereții schimbătorului de căldură, păstrând căldura în încăpere și în același timp menținând un nivel optim de umiditate. Vara, fenomenul se inversează: aerul fierbinte de afară cedează căldura aerului evacuat, păstrând astfel răcoarea în încăpere.

Iar datorită faptului că admisia și evacuarea sunt separate, fluxurile de aer funcționează simultan și nu se amestecă.

Sistemul funcționează fără filtre cu potențial de contaminare. Schimbătorul de căldură este confecționat din cupru, care are o conductivitate termică foarte ridicată, și este un antiseptic natural. Cuprul nu rugineste și nu se deteriorează în timp. Datorită lungimii scurte a sistemului, se păstrează energia și forța vitală a aerului de afară.



ÎN CONSECINȚĂ:

«Prana» nu doar aerisește încăperile, ci asigură o cantitate suficientă de aer proaspăt și bogat în oxigen și ioni naturali în încăpere.

Pe lângă toate acestea, datorită recuperatorului, crește eficiența energetică a locuinței, care înseamnă economii cu cheltuielile de încălzire de până la 30% în timpul iernii, și economii de până la 70% din bugetul energiei consumate pentru aerul condiționat în timpul verii.

PRINCIPALELE AVANTAJE ALE RECUPERATOARELOR PRANA:

Dimensiuni compacte: întregul recuperator este ascuns în grosimea peretelui, afară rămân doar grilele de ventilație.

Debit mare de aer: datorită tehnologiei revoluționare dublu flux, admisia și evacuarea aerului se produce simultan și continuu, iar aceasta înseamnă un debit dublu de aer față de recuperatoarele clasice cu flux reversibil. În consecință cel mai mic recuperator «Prana» este suficient pentru a ventila o suprafață de până la 60m².

Schimbător de căldură din Cupru: în primul rând, Cuprul are o conductivitate termică excelentă. În al doilea rând, datorită faptului că cuprul este un antiseptic natural (cu proprietăți similare argintului), în interiorul schimbătorului de căldură se creează un mediu care asigură decontaminarea aerului, unde viruși, bacteriile și microbii își pierd viabilitatea.

Eficiență energetică de până la 91%: se obține prin trecerea simultană și continuă a fluxurilor de admisie și evacuare, prin schimbătorul de căldură din cupru, fără a se amesteca fluxurile de aer. Ceia ce înseamnă că păstrați căldura în încăpere, și faceți până la 30% economii cu încălzirea în timpul iernii, și până la 70% economii cu energia consumată de aerul condiționat în timpul verii.

Viteză și ușurință de instalare: montajul se poate face în două ore, fără praf și fără a fi nevoie ulterior de alte lucrări de reparație. În partea superioară a unui perete exterior se execută o gaură în perete cu diametrul corespunzător modelului. Unitatea este montată în perete cu spumă poliuretanică, sau alt material de etanșare.

Fără consumabile: recuperatoarele au sistem de auto-curățare, nu au filtre cu potențial de contaminare care să necesite schimbări periodice.

Accesibilitate și ușurință la întreținere.

Consum mic de energie: consumul maxim de energie electrică este de la 32Wh la 310Wh în funcție de model.

Sistem de comandă simplu și comod: controlat de o telecomandă sau un variator (comutator reostat).

Absolut silentios în modul de funcționare “Noapte”: (pentru gama rezidențială).

Garantie completă produs: 2 ani.

Preț corect și accesibil: cel mai bun raport preț-calitate din piață.

PRINCIPIILE NOASTRE

ECOLOGIE: fără poluare, fără materiale sau compuși periculoși, eliminarea oricăror influențe energetice negative și conservarea maximă a calităților naturale ale aerului și a puterii vindecătoare a naturii.

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ: scăderea din raționamente economice a pierderilor de energie a clădirilor, și asigurarea necesarului lor energetic prin păstrarea și redistribuirea energiei în încăpere.

CALITATE: folosirea materialelor calitative și eficiente, a tehnologiilor moderne și proiectarea soluțiilor noi care dau rezultate excelente.



GAMA DE PRODUSE A SISTEMELOR DE VENTILARE «PRANA»

GAMA REZIDENTIALĂ

Aceasta categorie de produse este potrivită pentru aplicații rezidențiale (apartamente, vile case, spații de birouri, instituții școlare și preșcolare etc.). Carcasa este izolată. Protecție dublă contra formării unor curenți de aer frontali. Funcția suplimentară: «PREÎNCĂLZIRE». Nivel de zgomot în timpul funcționării la capacitate maximă 38dB, iar în modul de funcționare «NOAPTE» - 25dB.

RECUPERATORUL «PRANA-150»

Diametru recuperator 150 mm
 Diametrul găurii de montare 165 mm
 Lungime recuperator, de la 475 mm
 Suprafața de ventilare recomandată 60 m²
 Debit admisie aer 115 m³/oră
 Debit evacuare aer 105 m³/oră
 Debit în regimul de funcționare «NOAPTE» - 25 m³/oră
 Sistem dublu flux, cu admisie și evacuarea simultană
 Schimbător de căldură din Cupru
 Eficiență energetică 91%
 Clasa de eficiență energetică A+
 Consum de energie electrică între 6 și 32 Wh
 Funcția «PREÎNCĂLZIRE»* (cu rezistență electrică)
 Izolație termică și fonică
 Nivel de zgomot în regimul «NOAPTE» - 25dB
 Sistem de control, telecomandă sau variator
 Certificat european de calitate CE



RECUPERATORUL «PRANA-200G»

Diametru recuperator 200 mm
 Diametrul găurii de montare 220 (250) mm
 Lungime recuperator, de la 440 mm
 Suprafața de ventilare recomandată 60 m²
 Debit admisie aer 135 m³/oră
 Debit evacuare aer 125 m³/oră
 Debit în regimul de funcționare «NOAPTE» - 25 m³/oră
 Sistem dublu flux, cu admisie și evacuarea simultană
 Schimbător de căldură din Cupru
 Eficiență energetică 88%
 Clasa de eficiență energetică A+
 Consum de energie electrică între 6 și 32 Wh
 Funcția «PREÎNCĂLZIRE»* (cu rezistență electrică)
 Izolație termică și fonică
 Nivel de zgomot în regimul «NOAPTE» - 25dB
 Sistem de control, telecomandă sau variator
 Certificat european de calitate CE



GAMA COMERCIALĂ

Conceput special pentru a asigura ventilarea spațiilor cu o suprafață medie și/sau cu condiții speciale de funcționare, cu caracteristici tehnice relevante. Acest model este utilizat în unități de producție (fabrici, centre comerciale, spații de birouri, centre sportive și de divertisment, piscine, facilități pentru agricultură, etc.).

RECUPERATORUL «PRANA-200C»

Diametru recuperator 200 mm
 Diametrul găurii de montare 220 (250) mm
 Lungime recuperator, de la 500 mm
 Debit admisie aer 235 m³/oră
 Debit evacuare aer 220 m³/oră
 Debit în regimul de funcționare «NOAPTE» - 40 m³/oră
 Sistem dublu flux, cu admisia și evacuarea simultană
 Schimbător de căldură din Cupru
 Eficiență energetică 79%
 Clasa de eficiență energetică A
 Consum de energie electrică între 6 și 32 Wh
 Funcția «PREÎNCĂLZIRE»* (cu rezistență electrică)
 Izolație termică și fonică
 Nivel de zgomot în regimul «NOAPTE» - 25dB
 Sistem de control, telecomandă sau variator
 Certificat european de calitate CE



GAMA INDUSTRIALĂ

Conceput special pentru a asigura ventilarea spațiilor cu o suprafață mare și/sau cu condiții speciale de funcționare, cu posibilitatea de conectare la canale de ventilare ramificate, cu caracteristici tehnice relevante. Acest model este utilizat în unități de producție (fabrici, centre comerciale, centre sportive și de divertisment, piscine, facilități pentru agricultură, etc.).

RECUPERATORUL «PRANA-250»

Diametru recuperator 250 mm
 Debit admisie aer 650 m³/oră
 Debit evacuare aer 610 m³/oră
 Sistem dublu flux, cu admisia și evacuarea simultană
 Schimbător de căldură din Cupru
 Eficiență energetică 51-74%
 Clasa de eficiență energetică A
 Consum de energie electrică între 20 și 120 Wh
 Sistemul este conceput pentru montarea în încăpere
 Sistemul are posibilitatea de conectare la canale de ventilare ramificate de admisie- evacuare ($\Sigma\Delta p 350Pa$)
 Pentru a se asigura condiții de siguranță, în condiții de exploatare cu umezeală, alimentarea se face de la sursă electrică cu tensiunea de 24V cu ajutorul unui adaptor de la 220V.
 Pachetul standard include: 1. Telecomandă, 2. Panoul de comandă profesional DP Prana250, 3. Unitatea de alimentare cu energie
 Opțional: carcasă anti praf pentru DP Prana250 cu posibilitate de conectare la rețea
 Certificat european de calitate CE



RECUPERATORUL «PRANA-340A»

Diametru recuperator 340 mm

Diametrul găurii de montare 350 mm

Debit admisie aer 540 m³/oră

Debit evacuare aer 520 m³/oră

Sistem dublu flux, cu admisie și evacuarea simultană

Debit cu admisie/evacuare în aceeași direcție 1100 m³/oră

Schimbător de căldură din Cupru

Eficiență energetică 54-78%

Clasa de eficiență energetică A

Consum de energie electrică între 30 și 110 Wh

Sistemul poate fi montat atât în perete cât și în încăpere

Sistemul are posibilitatea de conectare la canale de ventilare ramificate de admisie-evacuare ($\Sigma\Delta p 50 Pa$)

Comanda sistemului se face cu ajutorul unui variator, sau cu ajutorul unui panou de comandă profesional care permite utilizatorului să stabilească cinci moduri de funcționare: «Pasiv», «Recuperare inversă», «Admisie», «Evacuare» și «Recuperare». De asemenea, permite un reglaj fin al fluxul de aer, care satisface orice cerințe privind calitatea aerului.

Certificat european de calitate CE.



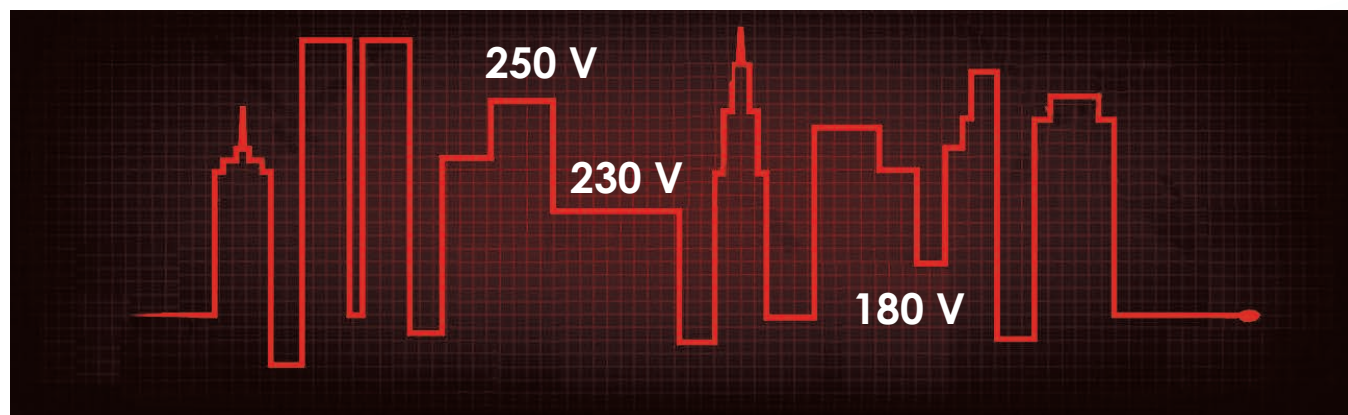
*FUNCȚIA «PREÎNCĂLZIRE»

Pentru a se adapta la condițiile vitrege de iarnă, inginerii noștri au dezvoltat funcția «PREÎNCĂLZIRE», aceasta vă încălzește aerul admis în casa cu 6 - 7 °C vă permite să extindeți gama de temperatură de utilizare confortabilă a sistemelor de ventilare «Prana» până la -30°C. Această funcție poate fi comandată suplimentar pentru gama rezidențială și comercială. Consumul suplimentar de energie pentru funcția «PREÎNCĂLZIRE» este - de la 30W *oră până la 55 W*oră.



CARACTERISTICI TEHNICE ALE SISTEMELOR DE VENTILARE CU RECUPERARE DE CĂLDURĂ «PRANA»

Denumire produs	Debit de aer cu recuperare de căldură				Diametrul corpului unității mm	Suprafața de ventilație recomandată m²	Consum de energie W*oră	Eficiența energetică a recuperării %
	Natural m³/oră	Admisie m³/oră	Evacuare m³/oră	Noapte m³/oră		Presiune, Pa		
Gama rezidențială								
Prana 150	7-8	115	105	25	150	60 —	6-32	91
Prana 200G	3-5	135	125	25	200	60 —	6-32	88
Gama comercială								
Prana 200C	9-15	235	220	40	200	120 —	12-54	79
Gama industrială								
Prana 250	17-27	650	610	80	250	— $\Sigma\Delta p_{350Pa}$	20-120	74-51
Prana 340A	15-20	540	520	50	340	— $\Sigma\Delta p_{50Pa}$	30-110	78-54
		1100	1100			— $\Sigma\Delta p_{350Pa}$	80-310	78-48
Prana 340S	15-20	1100	1020	110	340	— $\Sigma\Delta p_{350Pa}$	80-310	78-48
Prana 340S+	15-20	1600	1520	140	340	— $\Sigma\Delta p_{350Pa}$	70 -490	78-37



Modelele PRANA-150/200G/200C au posibilitatea de a fi programate cu ajutorul telecomenzii, să funcționeze la o tensiune electrică diferită. Aceasta asigură funcționarea în parametrii declarați de debit și de zgomot.

