



ENHEDENS TEKNISKE PAS

BOLIGSERIE

● recuperators



Brug QR-koden eller besøg hjemmesiden: prana.help/DanKo for at se oplysninger om enheden, brugervejledningen og andre nyttige oplysninger.

- De udstyrskarakteristika, der er angivet i dokumentationen, blev opnået i laboratoriet.
- Noget af indholdet kan afvige fra din enhed afhængigt af model, region eller softwareversion og kan ændres uden forudgående varsel.
- For at kunne bruge enheden sikkert og korrekt skal du først læse alle oplysninger om sikkerhedsforanstaltninger omhyggeligt.

ADVARSLER OG SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER 4

BESKRIVELSE AF SYSTEMER 5

SYSTEMTILDELING 5

OPDATERING AF ENHED OG SOFTWARE 5

FUNKTIONSPRINCIP 6

LEVERINGSSÆT 7

KVALITET 7

REGLER FOR TRANSPORT OG OPBEVARING 7

SIKKERHEDSKRAV 7

TEKNISKE EGENSKABER 8

OVERORDNEDE DIMENSIONER 12

GARANTIFORPLIGTELSE 14

GARANTIKORT 15

- Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år samt af fysisk eller sensorisk handicappede eller mentalt udfordrede personer eller personer med manglende erfaring og viden, forudsat at de overvåges eller instrueres i sikker brug af apparatet og forstår de farer, der er forbundet med det. Lad ikke børn lege med apparatet. Rengøring og vedligeholdelse bør ikke udføres af børn.

- Under brug af enheden roterer ventilatoren inde i den. Undgå at få fremmedlegemer ind i enheden under drift. Det kan resultere i personskade.

- En bruger uden de rette kvalifikationer må ikke selv installere, flytte, adskille, ændre eller reparere recuperatoren.

- Bloker ikke ind sugning- og udblæsningskanalerne, da dette vil reducere recuperatorens sensorer og kan føre til systemfejl.

- Bloker ikke forsynings- og udblæsningskanalerne, da dette vil reducere recuperatorens kvalitetsindikatorer og kan føre til systemfejl.

- Det er nødvendigt at sikre, at de betingelser og mekaniske og elektriske installationsnormer, der gælder i det land, hvor installationen udføres, overholdes.

- Når recuperatoren bruges i samme rum som andre fungerende ventilationssystemer, kan apparatets egenskaber afvige fra dem, der er angivet i denne tekniske dokumentation.

Det skyldes disse systemers indflydelse på ydeevne, effektivitet, luftstrømmens geometri osv.

- Overdreven ekstern vindpres kan påvirke systemets ydeevne.

- Undgå at ramme og beskadige systemet (varmeveksler).

- Advarsler og sikkerhedsforanstaltninger under drift af PRANA-ventilationssystemet er beskrevet i den hurtige brugervejledning.

- Advarsler og sikkerhedsforanstaltninger ved installation af PRANA-ventilationssystemet er beskrevet i installationsvejledningen.

BESKRIVELSE AF SYSTEMER

Monoblokke med decentral forsyning og udsugning PRANA-ventilation tilhører kategorien af innovative og pålidelige varer med fokus på at skabe og opretholde et sundt mikroklima i lokaler med forskellige funktionelle formål.

Teknologisk set er systemet en monoblok med en meget effektiv modstrømsvarmeveksler i kobber, som er klar til brug i overensstemmelse med de tekniske specifikationer og betingelser.

Høj energieffektivitet og betydelig luftudvekslingskapacitet gør det muligt at bruge rekuperatorer til organisering af boligventilation.

SYSTEMTILDELING

PRANA-ventilationssystemer er designet til at give luftudskiftning i lokalerne, der skaber og opretholder et sundt mikroklima.

Disse systemer anbefales til brug i husholdningsfaciliteter (lejligheder, huse, kontorer, klasseværelser, børnehaver osv.).

OPDATERING AF ENHED OG SOFTWARE

Noget indhold kan afvige fra din enhed afhængigt af model, region eller softwareversion og kan ændres uden forudgående varsel.

PRANA recuperator er en enhed, der styres fra en smartphone, så nogle funktioner, ydeevne og effektivitet kan ændre sig.

Du kan altid læse de opdaterede instruktioner på linket:
(prana.help/DanKo).

Softwareopdatering er kun mulig, hvis Wi-Fi-modulet er installeret (ekstraudstyr), og hvis der er oprettet internetforbindelse.

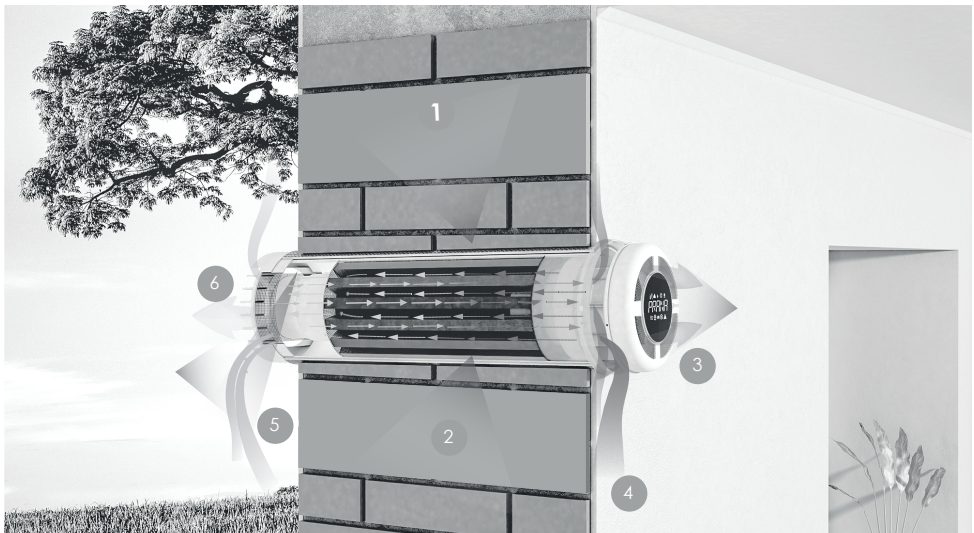
I den hurtige brugervejledning (leveres i et standardsæt) kan du se, om dette modul er tilgængeligt i din recuperator i afsnittet «Systemkonfiguration».

Du kan også bede om hjælp fra sælgeren på de kontaktpersoner, der er anført på garantikortet (garantikortet findes i produktets tekniske pas).

Den tekniske løsning af rekuperativ ventilation er baseret på en modstrøms kobbervarmeveksler med en kontinuerlig varmecyklus, som gør det muligt at danne to modsatrettede luftstrømme i volumen af en cylinder.

I dette tilfælde overfører varm eller kold luft, som fjernes fra rummet («udsugning»), der passerer gennem en kobbervarmeveksler, sin termiske energi, som bruges til at opvarme den kolde tilførselsluft eller til afkøling i tilfælde af energibesparelse af kølighed.

Da luftstrømmene er adskilt og normaliseret på niveauerne «indblæsning» - «udblæsning», sker der ikke nogen blanding af forskellige luftstrømme.



- 1 - Copper heat exchanger;
- 2 - Supply and exhaust work simultaneously and do not mix;
- 3 - Supply of fresh air in the room;
- 4 - Removal of exhaust air from the room;
- 5 - Outdoor air intake;
- 6 - Exhaust and removed from the room air.

Leveringssættet indeholder *:

- Kasse;
- Ventilationssystem;
- Fjernbetjening;
- Batterier til fjernbetjeningen;
- Teknisk pas for enheden (boligserie); - Hurtig brugervejledning (boligserie);
- Installationsvejledning (boligserie);

* - Noget indhold kan afvige fra din enhed afhængigt af model, region eller softwareversion og kan ændres uden forudgående varsel.

KVALITET

Den teknologiske proces giver 100% indgående kvalitetskontrol af alle komponenter samt dobbelt 100% slutkontrol efter fremstilling af systemer.

PRANAs ventilationssystemer testes i 24 timer ved maksimal belastning. Systemets definerede levetid er 10 år.

REGLER FOR TRANSPORT OG OPBEVARING

Transport og opbevaring af produkter i individuelle emballagekasser sker i henhold til et mærke på emballagekassen.

Den maksimalt tilladte højde for placering af emballagekasser med enheder er i 2 niveauer (2 emballager i højden).

Rekuperatoren skal opbevares tildækket ved en relativ luftfugtighed på højst 70 % og en lufttemperatur fra - 20 °C til + 40 °C.

SIKKERHEDSKRAV

Efter idriftsættelse skal ventilationssystemet overholde bestemmelserne i direktiverne:

Direktiv 2004/108/EU. Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC);

Direktiv 2014/53/EU. Direktiv om radioudstyr (RED);

Direktiv 2009/128/EU. Økodesign (ErP).

Direktiv 2011/65/EU. Begrænsning af farlige stoffer (RoHS);

Direktiv 2014/35/EU. Elektriske lavspændingsapparater (LVD).

TABEL OVER TEKNISKE EGENSKABER:			SERIE PRANA 150 M23	
Flowhastighed, m³/h:			5/14/21/32/52/70*	
ENERGIFORBRUG:				
Ventilation: 3,2/4,3/5,2/7,3/16,4/26* Wh		Maximum: 74 Wh		SPI: 0.16 [W/m³/h]
Genvindingseffektivitet**:				op til 98%
ANDRE PARAMETRE:				
Typologi:			BVU	
Type af varmegenvindingssystem:			Rekuperativ	
Lydeffektniveau (Lwa):			50 dB (A)	
Størrelse på emballagekasse, mm (LxHxB):			≥750x210x210	
Systemets vægt i individuel emballage:			≥ 4,3 Kg	
TYPE AF KONTROL:				
PRANA 150 STANDARD M23			Urstyring	
PRANA 150 ERP M23			Lokalt behov (AUTO)	
PRANA 150 ERP PRO M23			Lokalt behov (AUTO)	
ERP-DATA:				
Klimazone	Styringstype	SEC [kWh m²a]	AEC [kWh/a]	AHS [kWh/a]
Gennemsnit	Urstyring	-27,91 (B)	2,45	33,36
	Lokal efterspørgsel	-35,51 (A)	1,39	38,30
Koldt	Urstyring	-54,54 (A+)	7,82	65,26
	Lokal efterspørgsel	-66,76 (A+)	6,76	74,93
Varmt	Urstyring	-10,08 (E)	2,00	15,08
	Lokal efterspørgsel	-17,32 (E)	0,94	17,32

TABEL OVER TEKNISKE EGENSKABER:			SERIE PRANA 200G M23	
Flowhastighed, m³/h:			5/20/28/38/65/85*	
ENERGIFORBRUG:				
Ventilation: 3,2/4/4,8/6,9/18,5/26* Wh		Maximum: 74 Wh		SPI: 0.13 [W/m³/h]
Genvindingseffektivitet**:				op til 97%
ANDRE PARAMETRE:				
Typologi:			BVU	
Type af varmegenvindingssystem:			Rekuperativ	
Lydeffektniveau (Lwa):			50 dB (A)	
Størrelse på emballagekasse, mm (LxHxB):			≥750x260x260	
Systemets vægt i individuel emballage:			≥ 5,8 Kg	
TYPE OF CONTROL:				
PRANA 200G STANDARD M23			Urstyring	
PRANA 200G ERP M23			Lokalt behov (AUTO)	
PRANA 200G ERP PRO M23			Lokalt behov (AUTO)	
ERP-DATA:				
Klimazone	Styringstype	SEC [kWh m²a]	AEC [kWh/a]	AHS [kWh/a]
Gennemsnit	Urstyring	-29,71 (B)	2,13	34,36
	Lokal efterspørgsel	-36,57 (A)	1,24	38,90
Koldt	Urstyring	-57,20 (A+)	7,50	67,21
	Lokal efterspørgsel	-68,48 (A+)	6,61	76,26
Varmt	Urstyring	-11,34 (E)	1,68	15,54
	Lokal efterspørgsel	-17,63 (E)	0,79	17,63

TABEL OVER TEKNISKE EGENSKABER:			SERIE PRANA 200C M23	
Flowhastighed, m³/h:			6/25/35/48/90/140*	
ENERGIFORBRUG:				
Ventilation: 3,2/4,8/6,4/7,1/19,5/41,5* Wh		Maximum: 91 Wh		SPI: 0.12 [W/m³/h]
Genvindingseffektivitet**:				op til 92%
ANDRE PARAMETRE:				
Typologi:			BVU	
Type af varmegenvindingssystem:			Rekuperativ	
Lydeffektniveau (Lwa):			50 dB (A)	
Størrelse på emballagekasse, mm (LxHxB):			≥750x260x260	
Systemets vægt i individuel emballage:			≥ 6 Kg	
TYPE AF KONTROL:				
PRANA 200C STANDARD M23			Urstyring	
PRANA 200C ERP M23			Lokalt behov (AUTO)	
PRANA 200C ERP PRO M23			Lokalt behov (AUTO)	
ERP-DATA:				
Klimazone	Styringstype	SEC [kWh m²a]	AEC [kWh/a]	AHS [kWh/a]
Gennemsnit	Urstyring	-29,05 (B)	2,00	33,36
	Lokal efterspørgsel	-36,04 (A)	1,17	38,30
Koldt	Urstyring	-55,58 (A+)	7,37	65,26
	Lokal efterspørgsel	-67,30 (A+)	6,54	74,93
Varmt	Urstyring	-11,22 (E)	1,55	15,08
	Lokal efterspørgsel	-15,51 (E)	0,72	17,32

Funktionsbeskrivelser og kontroller er beskrevet i brugervejledningen.

Strømforsyning. VEKSELSTRØM: $230 \pm 10\%$ V.

Isolationsklasse II. Beskyttelsesgrad IPx2

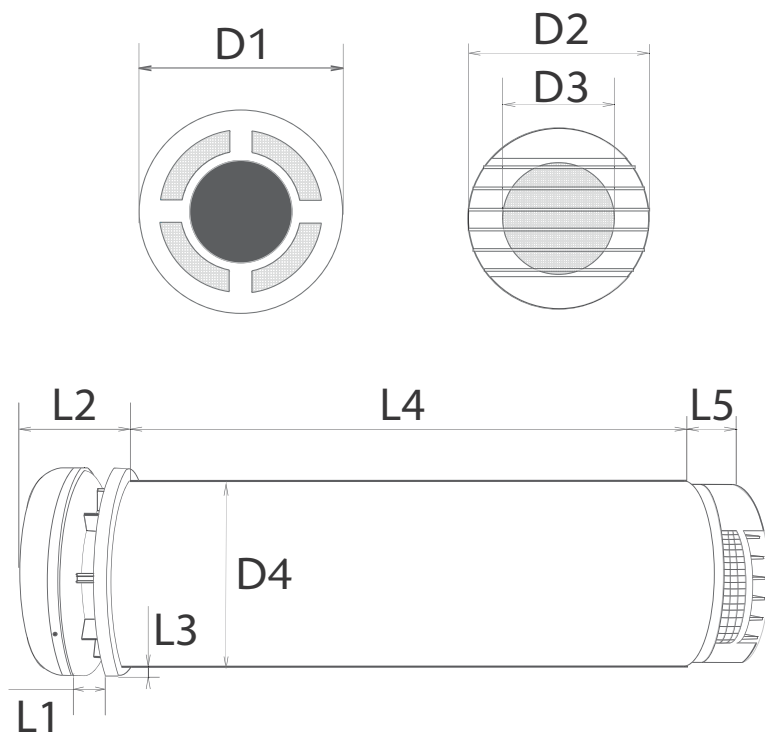
Systemet er designet til langvarig drift ved en udendørstemperatur i området fra -30 °C til $+50\text{ °C}$ og ved en indendørstemperatur fra $+10\text{ °C}$ til $+40\text{ °C}$.

* - Ureguleret tilstand, maksimal ydelse, anbefales ikke til kontinuerlig brug.

** - Effektivitetsværdien nås i laboratoriet og afhænger af ventilatorernes hastighed.

OVERORDNEDE DIMENSIONER

Skemaet med skematiske symboler for størrelserne på PRANA-ventilationssystemer i en boligserie.



Systemer med en arbejdsmodullængde på **L4** op til 1000 mm er lavet i form af en monoblok.

Systemer med længden af arbejdsmodulet **L4** fra 1001 til 2000 mm er lavet i form af en konstruktion af to dele.

Systemer med en arbejdsmodullængde på **L4** på mere end 2001 mm fremstilles som en specialordre efter individuel anmodning.

D1 (Diameter på det indvendige dæksel)		
175 mm	235 mm	235 mm
D2 (Diameter af det ydre dæksel)		
150 mm	200 mm	200 mm
D3 (Den indre diameter af det ydre dæksel)		
95 mm	115 mm	115 mm
D4 (Diameter på arbejdsmodulet)		
160 mm	210 mm	210 mm
L1 (Længde på løftemekanismen)		
0-25 mm	0-30 mm	0-30 mm
L2 (Længde med åben løftemechanisme)		
50-75 mm	50-75 mm	50-75 mm
L3 (Afstand fra arbejdsmodulet til flangen)		
10 mm	15 mm	15 mm
L4 (Minimumslængden af arbejdsmodulet)		
≥ 450 mm	≥ 440 mm	≥ 490 mm
L4 (Minimumslængden af arbejdsmodulet RS)		
495 mm	X	510 mm
L5 (Længde på det ydre dæksel)		
40 mm	40 mm	40 mm

Garantiperioden for produktet, der er fastsat af producenten, er 24 (fireogtyve) måneder.

I løbet af denne periode garanteres brugen af varerne til deres tilsigtede formål med forbehold for overholdelse af reglerne for transport, opbevaring og drift.

Garantiperioden for drift af varerne, som sælges gennem distributionsnetværket, trækkes fra datoen for salget til forbrugeren.

Nødvendige, tilgængelige og pålidelige oplysninger om de varer, der er underlagt garantireparation (vedligeholdelse) eller garantiudskiftning, leveres af producenten (sælgeren) til forbrugeren i de udnyttelsesdokumenter, der er knyttet til produktet.

Udnyttelsesdokumenter inkluderer tekst, grafik, designdokumenter, som separat eller sammen giver mulighed for at blive bekendt med produktets forbrugeregenskaber, og som bestemmer reglerne for dets transport, opbevaring og drift.

Varer accepteres kun til garantiservice i nærværelse af udnyttelsesdokumenter og fabriksemballage.

Garantikortet skal udfyldes af sælgeren, når varerne overdrages.

I tilfælde af svigt af produktet på grund af manglende overholdelse af reglerne for opbevaring, transport og drift, i mangel af garantikort, fabriksemballage; skader som følge af utilsigtet spændingsstigning eller misbrug af produktet eller med eksisterende mekaniske skader, mister forbrugeren retten til garantiservice.

Luftrensningsfiltre hører til den kategori af varer, der ikke kan ombyttes (returneres).

Derfor ydes der ingen garanti på dem.

GARANTIKORT

Udfyld garantikortet med blokbogstaver.

Produkt:	
Dato for implementering:	
Oplysninger om forhandler, stempel, underskrift:	

Garantien er kun gyldig, hvis du har et korrekt udfyldt garantikort med salgsdato og sælgers segl.

Renergi ApS.

Stenledsvej 5a, 4050, Skibby, Danmark

E-mail: kontakt@renergi.dk
Hjemmeside: <https://renergi.dk/>

Tel.: / +45 43 58 24 24

	CARD №1
Defekt:	
Årsag:	
Fejlfindingsmetode:	
Reparationsdato:	
Servicevirksomhed:	

	CARD №2
Defekt:	
Årsag:	
Fejlfindingsmetode:	
Reparationsdato:	
Servicevirksomhed:	

	CARD №3
Defekt:	
Årsag:	
Fejlfindingsmetode:	
Reparationsdato:	
Servicevirksomhed:	

	CARD №4
Defekt:	
Årsag:	
Fejlfindingsmetode:	
Reparationsdato:	
Servicevirksomhed:	

Produkt:	
Serienummer:	

