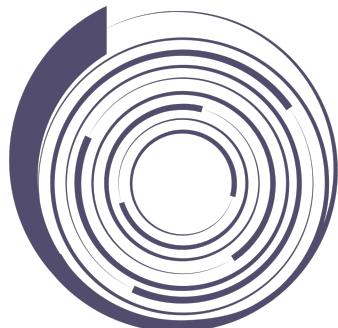


HR REKUPERATOR



HADRIJAN



Index

01	O nama.....	03
02	HR jedinica.....	04
03	Specifikacije.....	05
04	Komponente.....	06
05	Radne karakteristike.....	07
06	<u>Dodaci.....</u>	16

HADRIJAN D.O.O.

Od osnivanja 1992. godine prošli smo dug put razvoja do danas, kada se u okviru kompanije nalazi i proizvodni pogon za izradu kanala i opreme za ventilaciju, kao i tim iskusnih ljudi koji može da odgovori na zahteve složenih sistema, savremene gradnje i stanovanja.

Promet kompanije u oblasti prodaje i izvođenja radova uvećava se iz godine u godinu. Jedni smo od lidera na tržištu u prodaji i distribuciji ventilacione opreme svetski poznatih robnih marki, kao što su CVS AIR, SOLER&PALAU, DEC, AEROGRAMMI, OLEFINI, PURIFIED AIR, DANFOSS, K-FLEX, CATA, itd.

Iza nas stoji veliki broj zadovoljnih klijenata sa izvedenim sistemima ventilacije, klimatizacije i prečišćavanja otpadnog vazduha, usled čega smo stekli veliko iskustvo iz ovih oblasti. Želja nam je da svakom klijentu ponudimo jedinstveno rešenje usklađeno prema konkretnim zahtevima i potrebama.

Zbog ubrzanog razvoja tehnologije u zatvorenim prostorima se javlja sve više zagađivača vazduha, prilikom pripreme hrane u kuhinjama, usled ljudske fizičke aktivnosti, oslobođanja štetnih isparenja prilikom industrijskih procesa ili proizvodnje. Usled svega toga vazduh zatvorenih prostora postaje sve zagađeniji, pa je neophodno primeniti savremene sisteme ventilacije, klimatizacije i filtracije. Naš cilj je rešenje koje obezbeđuje najkvalitetniji vazduh u zatvorenom prostoru uz maksimalnu uštedu energije.

Kompanija poseduje međunarodno priznat sistem upravljanja kvalitetom prema zahtevima standarda ISO 9001:2015.

HR jedinica

Studije pokazuju da ljudi većinu svog života provode u zatvorenim uslovima u civilizovanim kulturama. Zbog toga kvalitet vazduha postaje jedna od ključnih tačaka zdravlja. S druge strane, zbog sve veće potražnje za energetskom efikasnošću i činjenica da su izvori energije ograničeni, potrošnja energije treba da bude efikasnija. Rekuperatori HR dizajnirani su za dugotrajnu upotrebu kako bi obezbedili energetsку efikasnost i kvalitet vazduha. Ventilator HR i ma 8 modela između 800m³/h i 6.000m³/h. Dizajn napravljen za obnavljanje i prenošenje toplotnog opterećenja izduvnog vazduha na svež vazduh.

Funkcije HR jedinice

- Dovod svežeg vazduha u zatvoren prostor
- Odvod vazduha
- Filtriranje dovodnog vazduha
- Prenos energije izduvnog vazduha na svež vazduh

Prednosti

- Dvostruka posuda za odvod
- Montaža sa obe strane zahvaljujući funkcionalnom dizajnu
- Pločasti izmenjivač koji se može ukloniti
- Primena električnog grejača ili vodenog namotaja (opciono)
- Jednostavna zamena priključaka za ulaz i izlaz vazduha
- Visoko efikasni Eurovent sertifikovani pločasti izmenjivači toplote
- Nizak nivo buke i visoka efikasnost korišćenjem ventilatora sa zakrivljenim utikačem
- Fleksibilno rešenje za montažu sa alternativnim poklopцима za povezivanje kanala
- Lako održavanje za sve komponente bez demontaže jedinice
- Thermal and sound isolation(Non flammable)
- Functional control panel

Zašto odabratи HR rekuperatore

- Niska potrošnja energije sa visokoefikasnim utičnim ventilatorima
- Eurovent sertifikovan aluminijumski rekuperator marke za visoku termičku efikasnost
- Nizak nivo buke
- Filter G klase
- Pametna rešenja za automatizaciju (opciono)
- Proporcionalna kontrola brzine
- 8 različitih modela između 800m³/h i 6.000m³/h
- Jednostavna montaža za električne grejače
- Voden kalem (opciono)



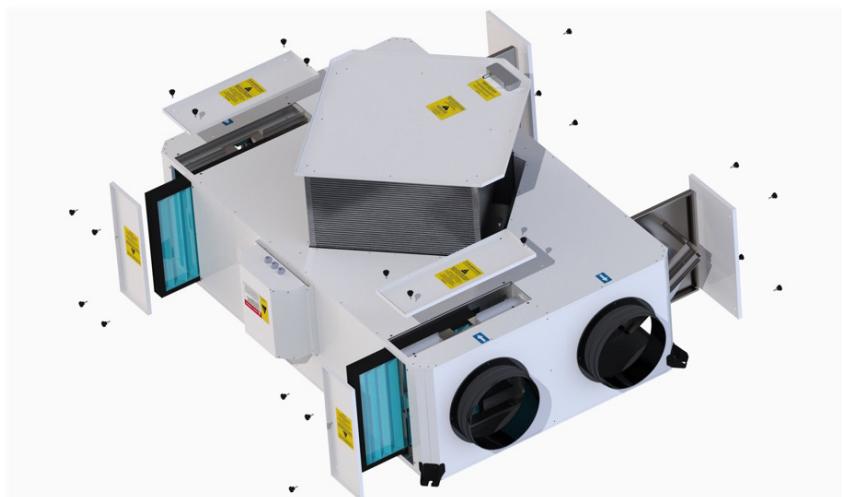
Specifikacije jedinice

Nizak nivo buke i visoka efikasnost korišćenjem unazad zakriviljenih ventilatora HR jedinice koriste ventilatore sa direktnim pogonom sa AC motorima. Zahvaljujući aerodinamičkoj strukturi njihovih krila, dostižu visok nivo efikasnosti. Oni mogu da rade na visokim performansama sa niskim nivoom buke.

Lako održavanje za sve komponente bez demontaže jedinice Sve komponente su odvojive u slučaju potrebe održavanja bez demontaže jedinice.

Visoka efikasnost sa Eurovent sertifikovanim izmenjivačima toplove

Izmenjivači koji su koji se koriste u HR jedinicama su testirani u laboratorijama i njihove performanse su sertifikovane. Izmenjivači obezbeđuju niske padove pritiska zahvaljujući najsavremenijoj tehnološkoj strukturi krila koja donosi energetsku efikasnost kao i manje potrebe za kapacitetom za grejanje i hlađenje.



Toplotna i zvučna izolacija (otporno na plamen)
Poliuretanske pene otporne na vatru se koriste u HR jedinicama da bi se obezbedila topotna i zvučna izolacija. Otporna karakteristika izolacije sprečava prenos toplove. Ventilatori, filteri i izmenjivači toplove HR-a su dostupni u spuštenom plafonu kroz servisna vrata.

Komponente

► Rekuperator

- Dugotrajni, pločasti rekuperator
- Visoka termička efikasnost
- Nizak pad pritiska
- Eurovent sertifikovan
- Odvojivi, lako održavanje
- Može se prati



► Plug Fan

- Ventilatori sa direktnim pogonom sa AC motorom
- Monofazna veza
- Mala potrošnja električne energije
- Nizak nivo buke
- Zaštita od pregrevanja
- Lako održavanje sa servisnim poklopcom i lako odvajanje sa pametnom utičnicom za povezivanje



► Filteri

- G klasa prema EN 779
- Cleanable
- Nepropusni dizajn saonica
- Lako servisiranje sa bočnim i donjim poklopcima



► Telo jedinice

- Visoko otporan na koroziju lim farban
- Lako održavanje sa servisnim vratima
- Jednostavna usluga
- Toplotna i zvučna izolacija otporna na plamen
- Jednostavna montaža pomoću vešalice

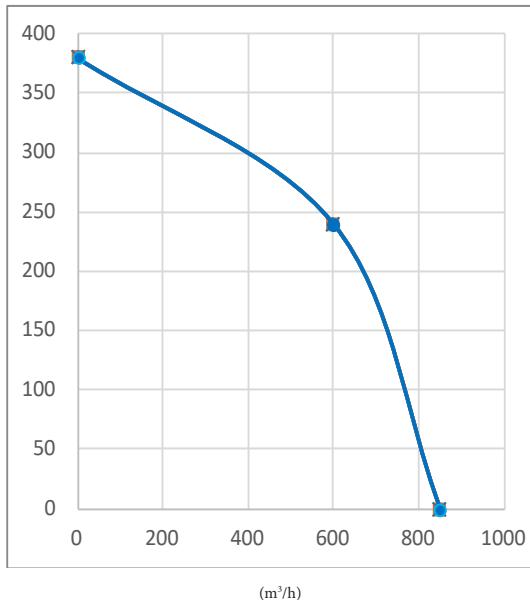
Radne karakteristike

Model	HR 800	HR 1200	HR 1500	HR 2100	HR 3000	HR 4000	HR 5000	HR 6000
Napon	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Protok vazduha pri ESP 0 Pa (m ³ /h)	850	1300	1500	2100	3100	3900	5100	6100
Nivo buke (dB)	44	45	46	48	49	50	52	53
Snaga ventilatora (W)	240	310	300	1030	940	940	1600	1600
Maksimalna struja (A)	0,9	1,41	1,3	4,5	4,6	4,6	7	7
Težina (Kg)	65	75	90	125	145	180	225	245

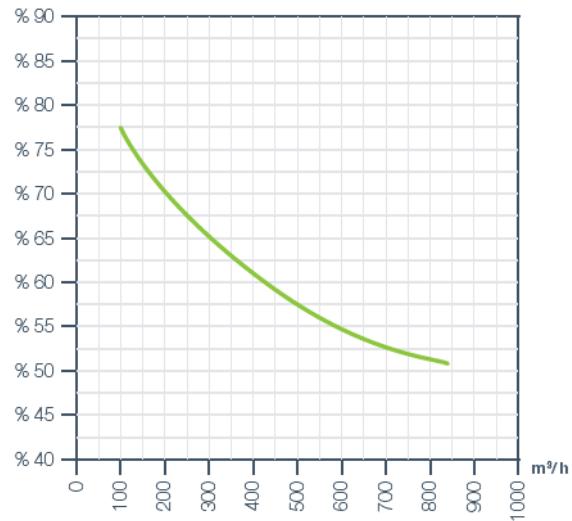


Radne karakteristike

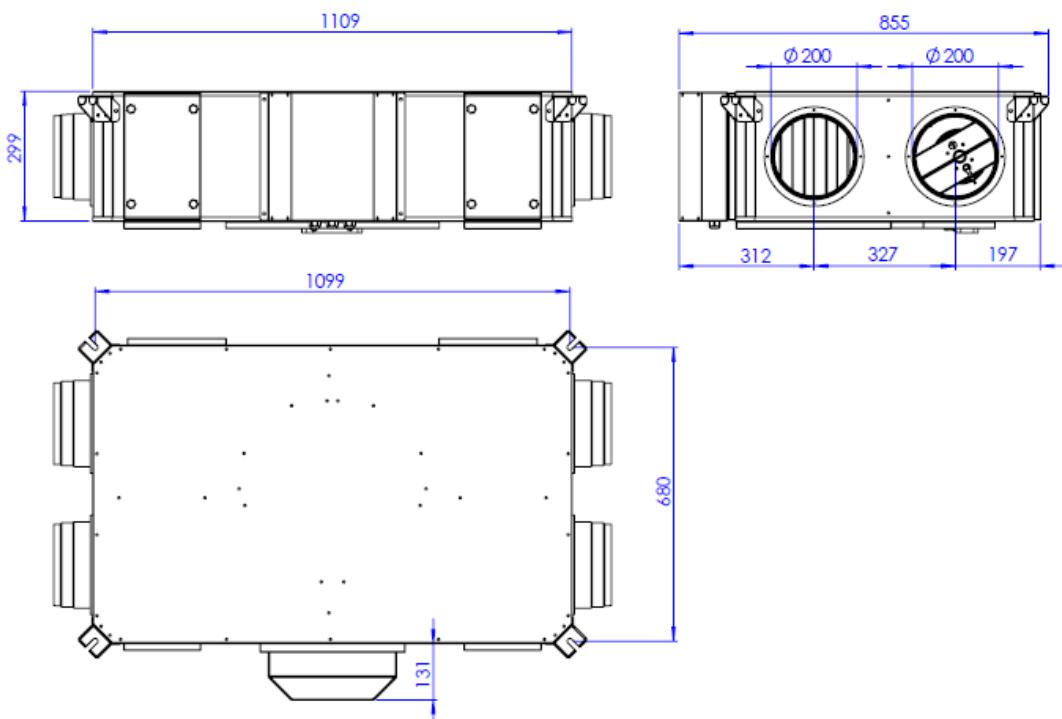
HR 800 / Radne karakteristike protoka vazduha



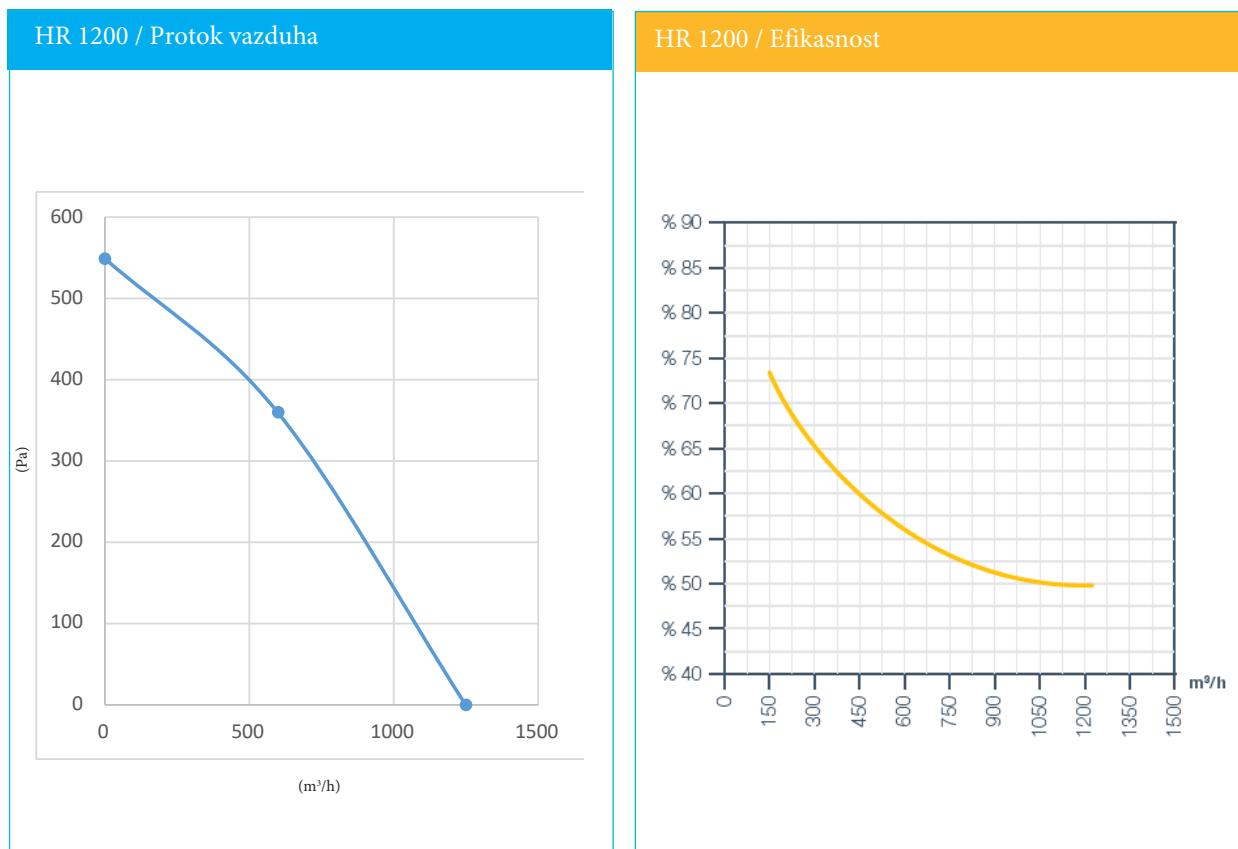
HR 800 / EfCHR 800 /Efikasnostikasnost



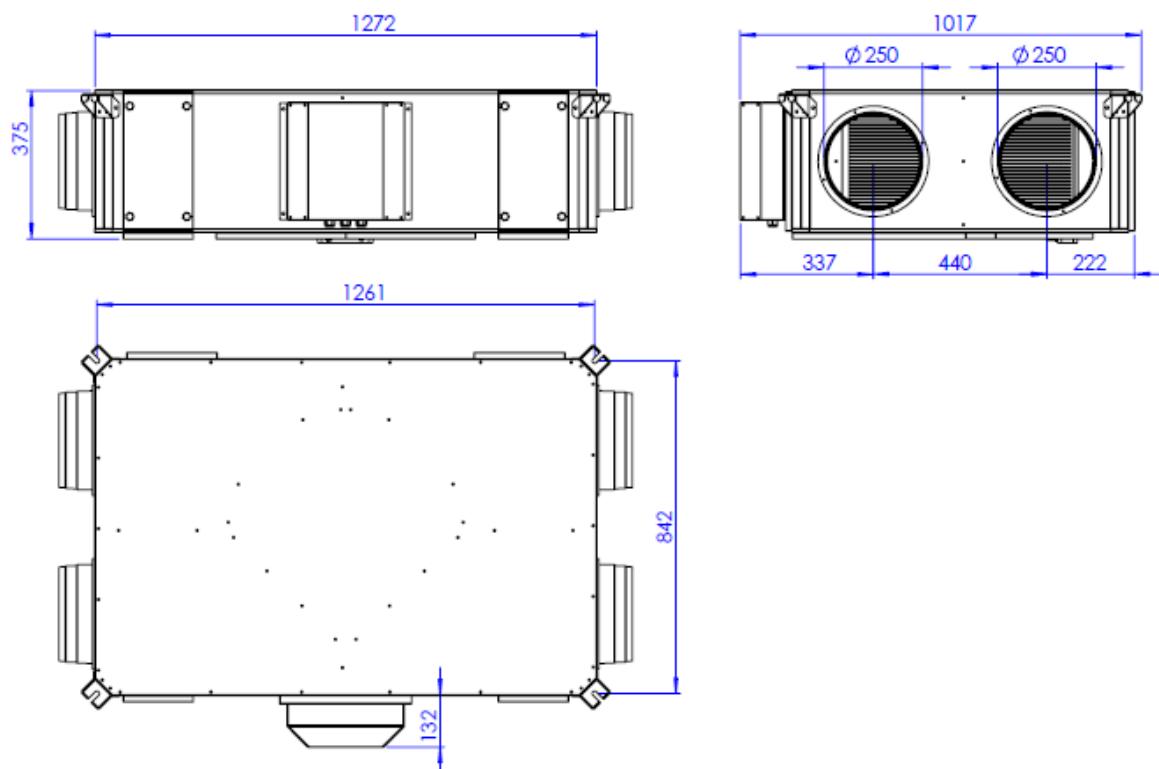
DIMENZIJE [mm]



Radne karakteristike

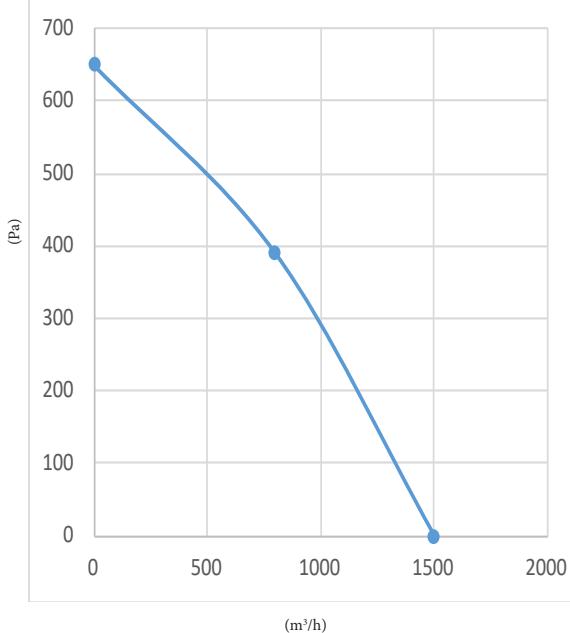


DIMENZIJE [mm]

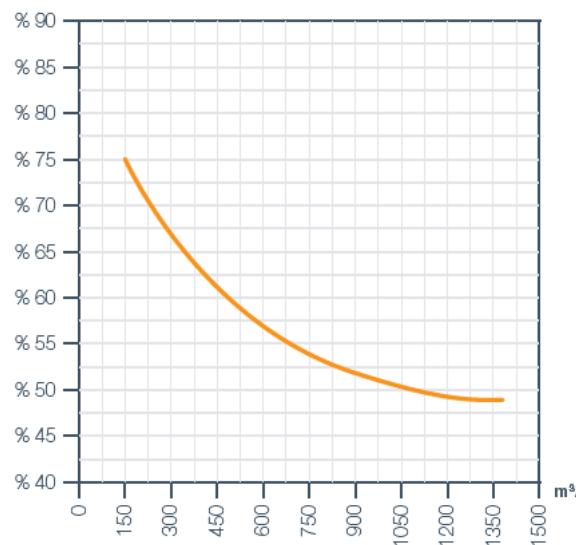


Radne karakteristike

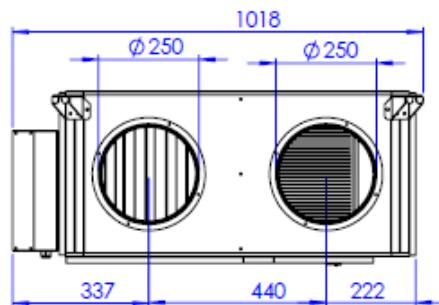
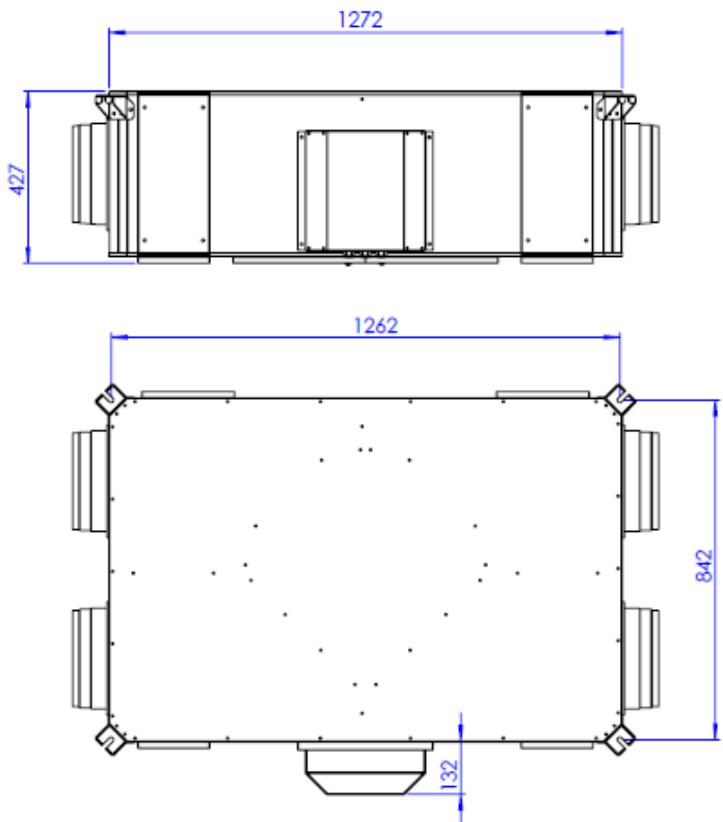
► HR 1500 / Radne karakteristike protoka vazduha



HR 1500 / Efikasnost

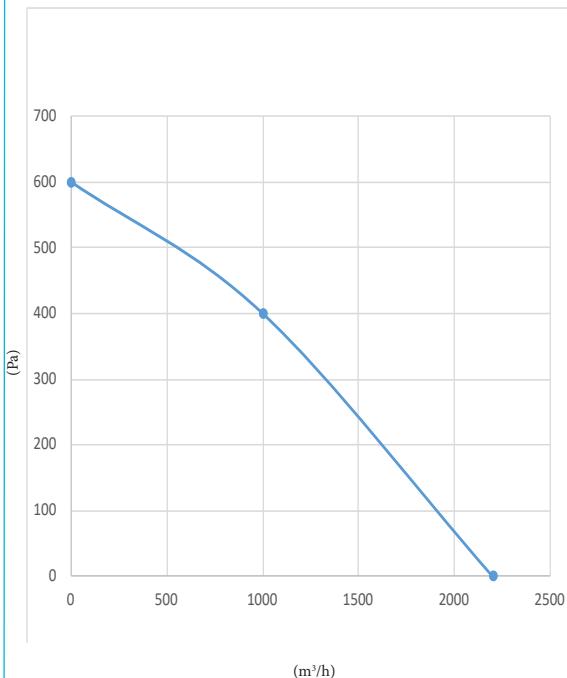


DIMENZIJE [mm]

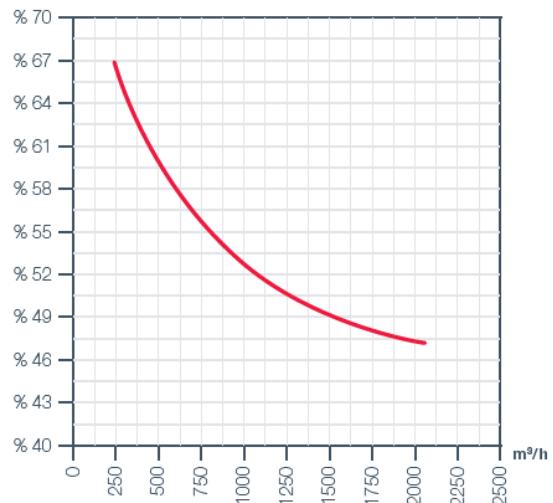


Radne karakteristike

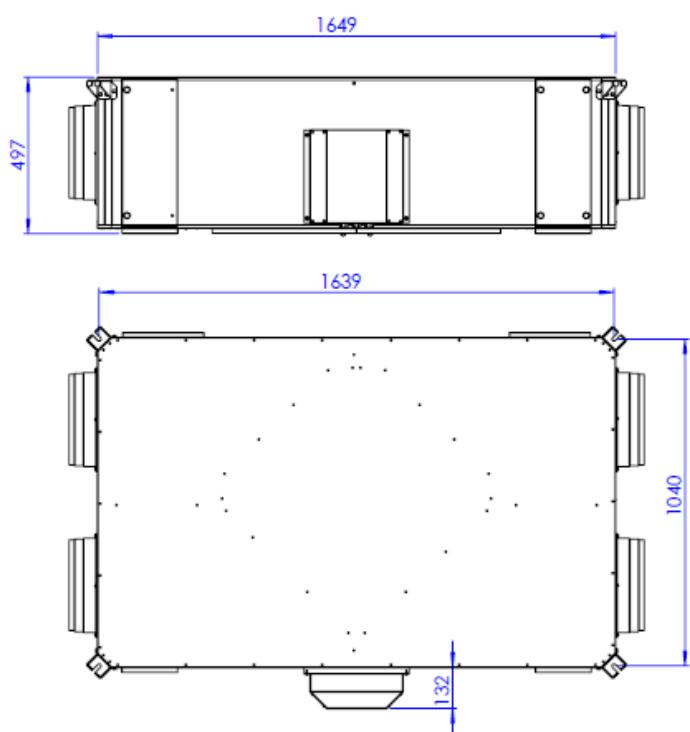
► HR 2100 / Radne karakteristike protoka vazduha



HR 2100 / Efikasnost

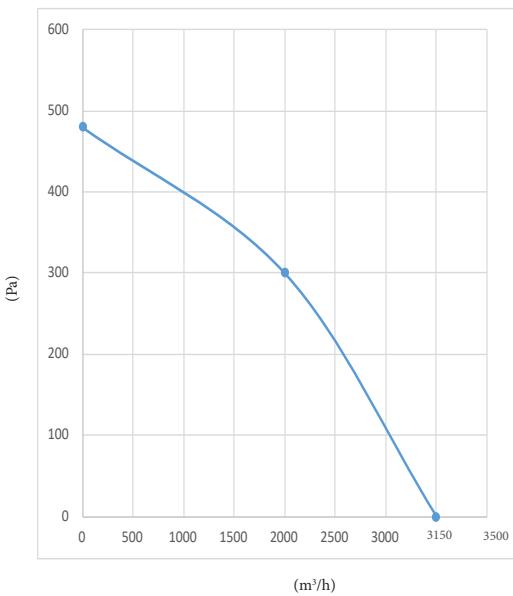


DIMENZIJE [mm]

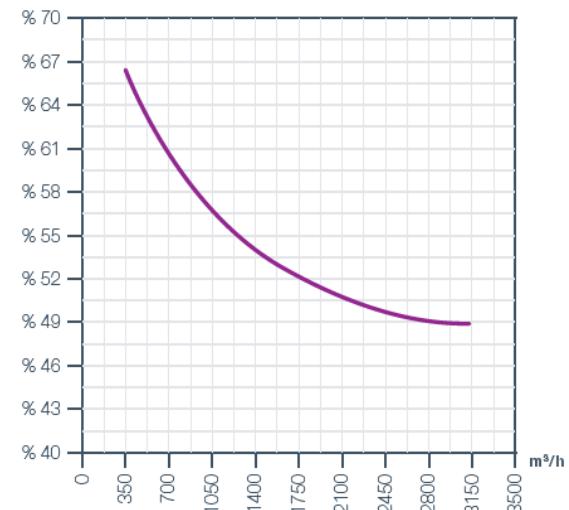


Radne karakteristike

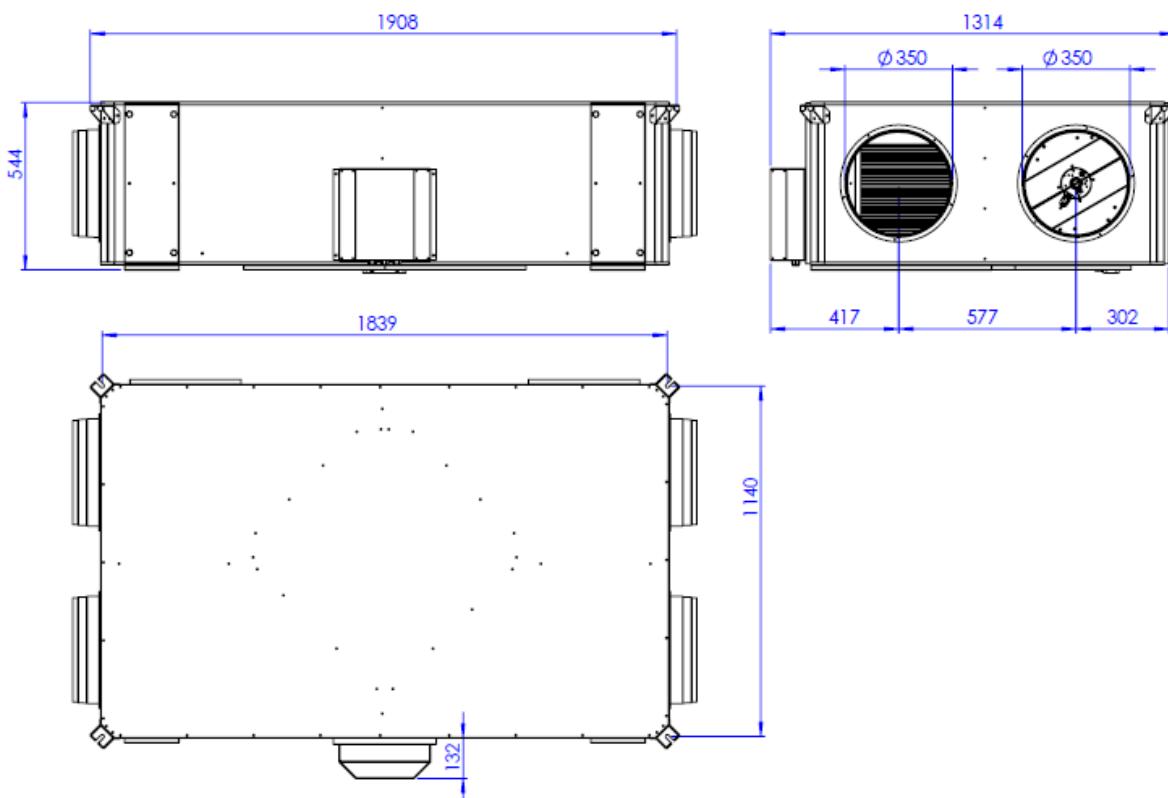
HR 3000 / Radne karakteristike protoka vazduha



HR 3000 / Efikasnost

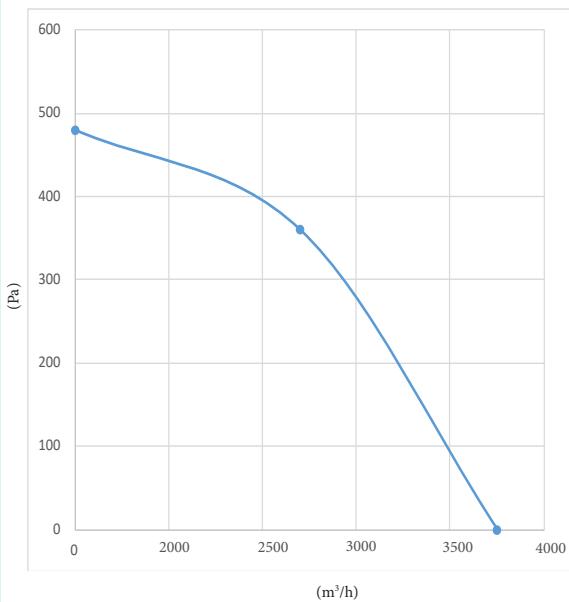


DIMENZIJE [mm]

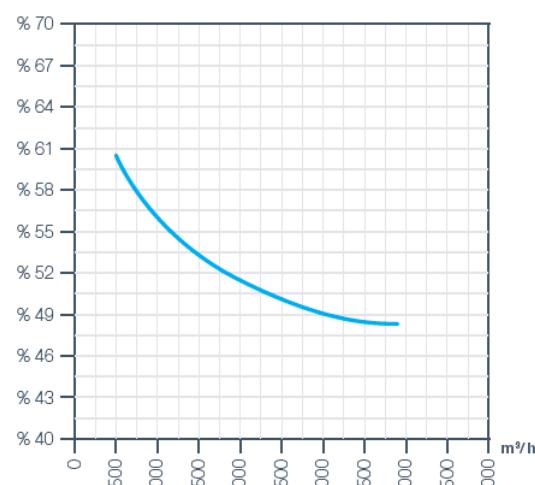


Radne karakteristike

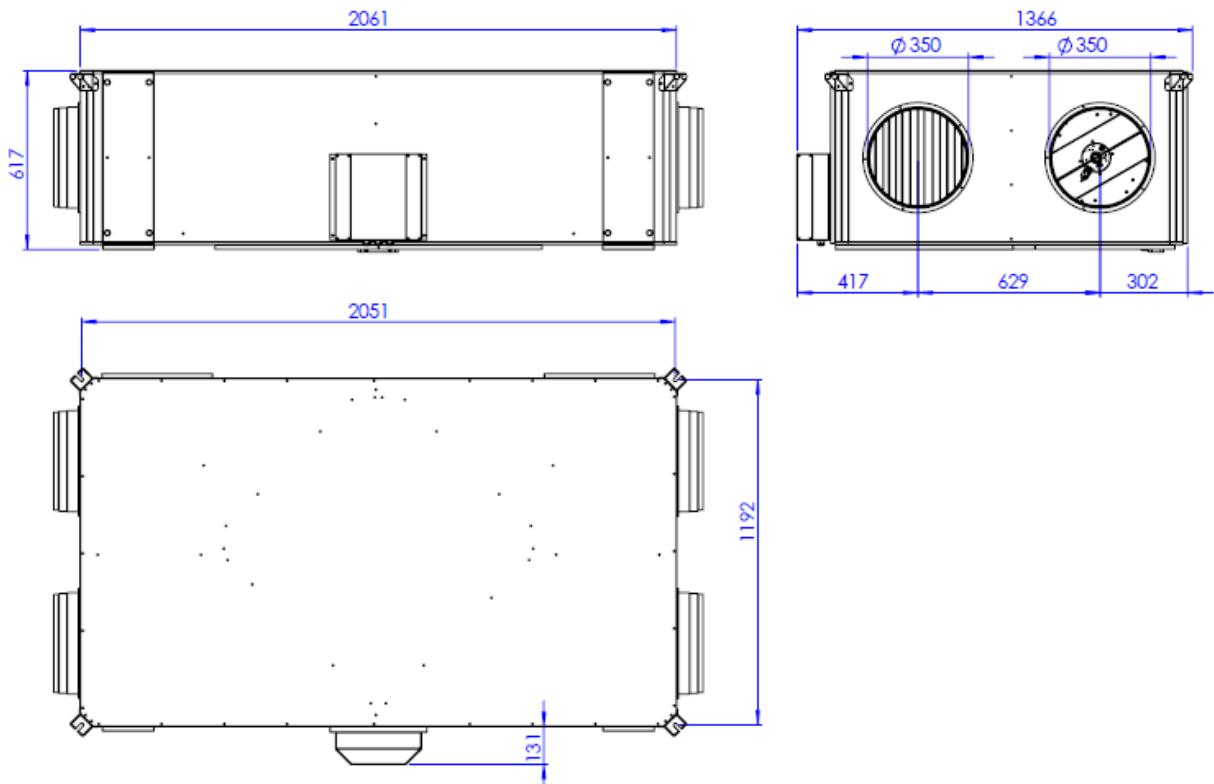
HR 4000 / Radne karakteristike protoka vazduha



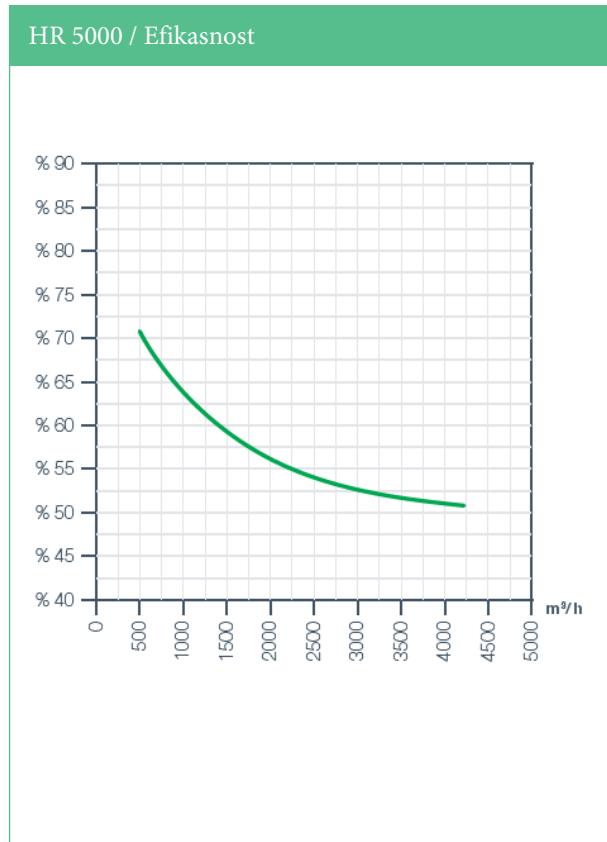
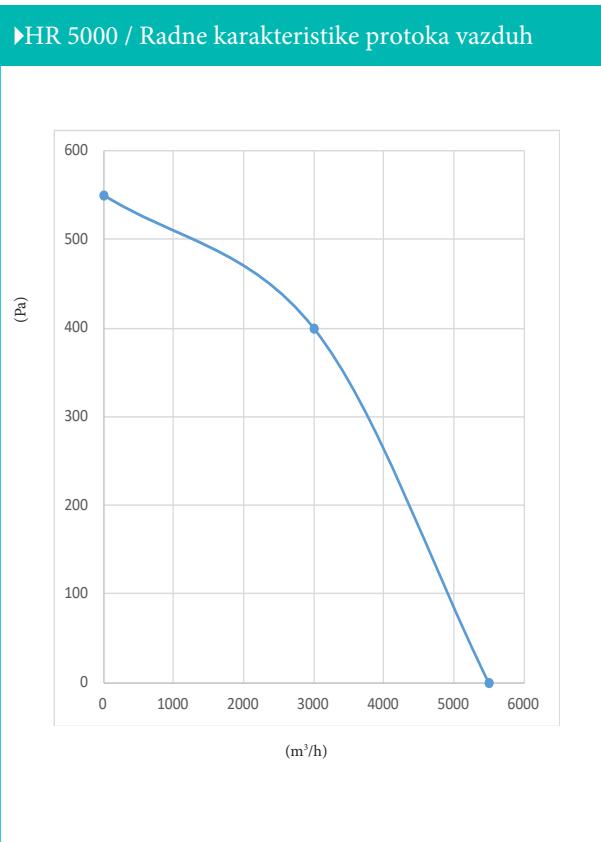
HR 4000 / Efikasnost



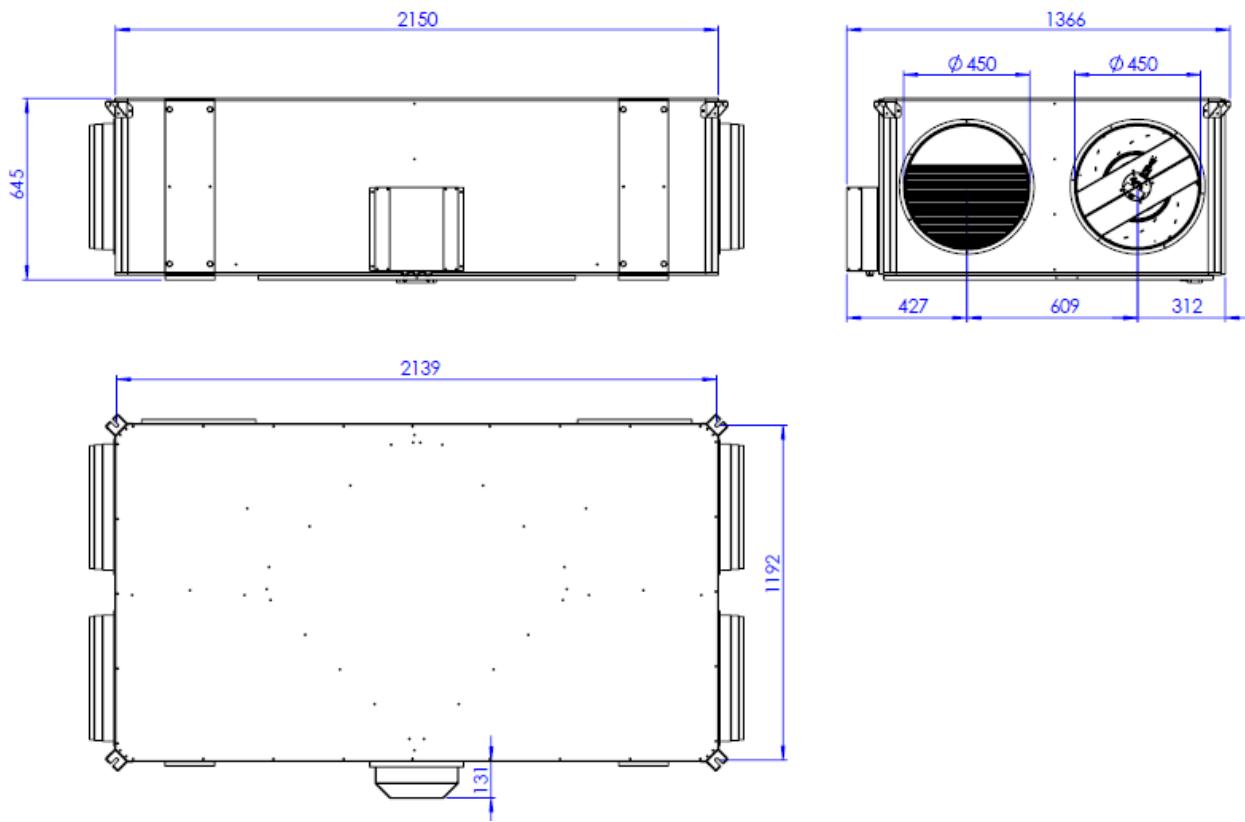
DIMENZIJE [mm]



Radne karakteristike

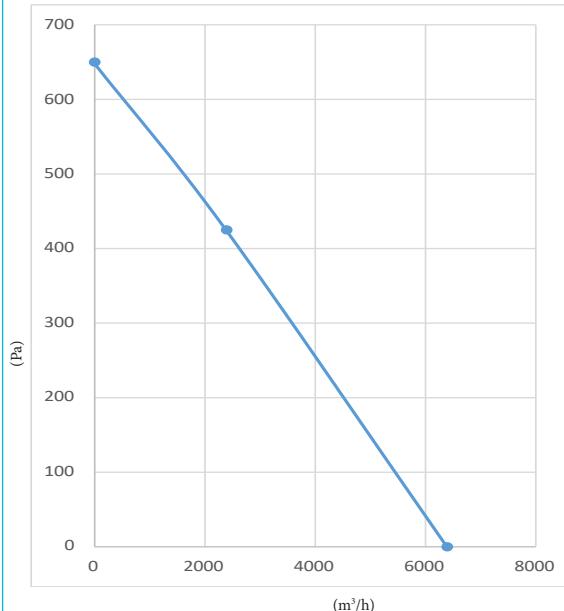


DIMENZIJE [mm]

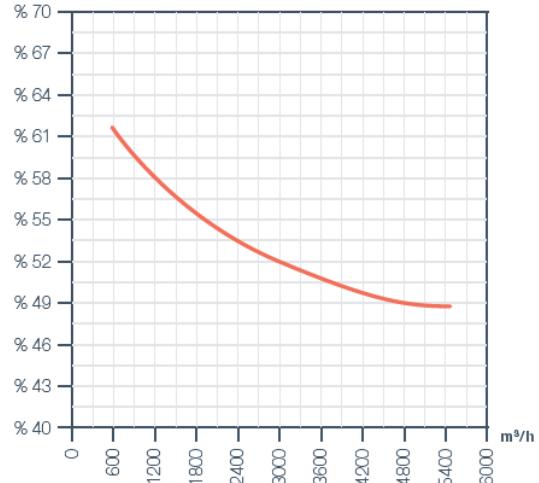


Radne karakteristike

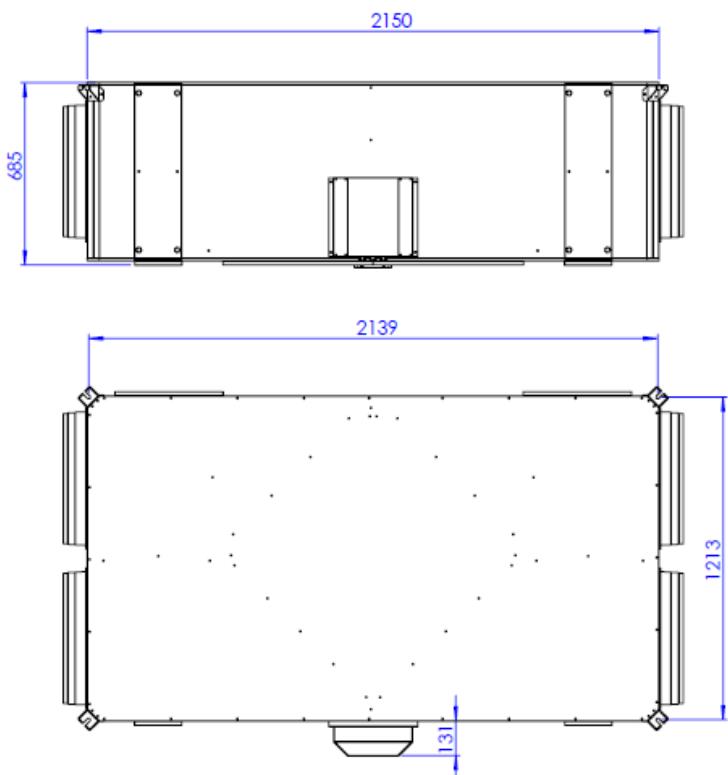
►HR 6000 / Radne karakteristike protoka vazduh



HR 6000 / Efikasnost



DIMENZIJE [mm]



Dodaci

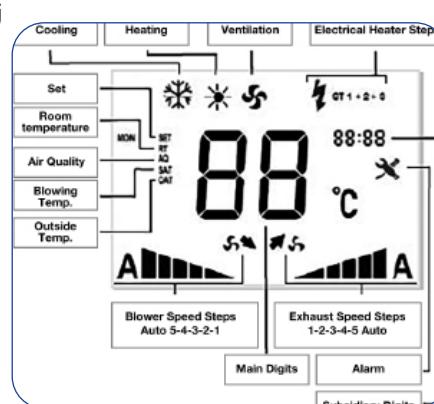
Sobni kontroler

HR jedinice se isporučuju sa sobnim kontrolerom. Može da kontroliše protok vazduha dok menja protok izduvnog i svežeg vazduha pojedinačno (L/M/H). Sve promene se mogu pratiti na LCD ekranu. Režim rada jedinice se može podešiti na zimski ili letnji. U letnjem režimu samo jedinica radi. U zimskom režimu, jedinica i električni grejač rade. U skladu sa temperaturom podešenom na kontrolnoj tabli, električni grejač se pokreće automatski. Dugme „isključeno“ na kontrolnoj tabli zaustavlja i električni grejač i jedinicu. Električna ploča dolazi sa jedinicom, ona usvaja naredbe jedinice koje dolaze od sobnog kontrolera. Komponente kao što su relej, kontaktor, kondenzator i konektor nalaze se u električnoj ploči. Potrebna električna energija treba da se dovede do grejača, a takođe i do jedinice.

HR jedinice se mogu povezati na sistem automatizacije zgrada preko kontaktora ili MODBUS(RS485). Time se sve karakteristike jedinice mogu kontrolisati preko centralizovanog sistema.

Tokovi svežeg i povratnog vazduha se mogu podešiti pomoću panela za automatizaciju. Tako se može dobiti negativan ili pozitivan pritisak.

Korišćenjem senzora kvaliteta vazduha ili CO₂ (opciono) Funkcija ventilacije na zahtev može se pokrenuti. Da biste ga koristili, ili kontrolnu tablu sobe ili panel za automatizaciju zgrade treba prebaciti u VOD režim.



► Specifikacije naprednog panela

1. Upravlja ventilatorom izduvnih gasova i svežeg vazduha zapremine pojedinačno u 6 koraka
2. Alarm za servis filtera posle 1200 sati rada
3. Termička zaštita za motore
4. Priklučak električnog grejača
5. Priklučak vodenog namotaja
6. Zaštita grejača od pregrevanja
7. Funkcija pojačanja
8. Priklučak senzora ugljendioksida
9. Kontrola motora zaklopke
10. BMS kontrol
11. Upravljanje ventilima kalemova za grejanje i hlađenje
12. Požarni alarm
13. Nedeljni program
14. Termička provera pomoću senzora koji se nalazi na patku

Dodaci

► Električni grejač

- Kontrolna tabla
- Zaštitni termostat, sobni termostat
- Niska potrošnja energije sa stepenastom kontrolom

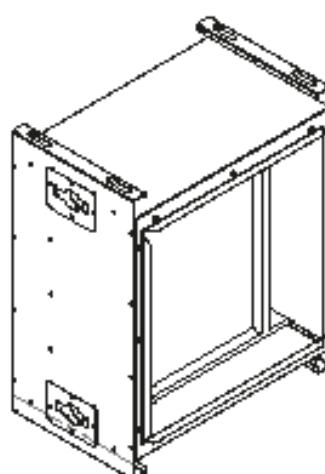
Model	Snaga	Stepeni	
			kW
HR	800	2	1
	1200	3	1
	1500	5	1
	2100	7	2
	3000	8	3
	4000	10	3
	5000	12	3
	6000	12	3

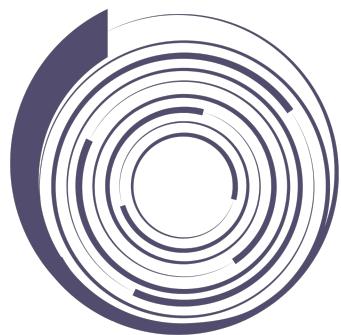


►Toplovodni grejač

Toplovodni grejači se koriste na izlazu iz kanala svežeg vazduha ili unutar kanala. Sastoje se od bakarne cevi, aluminijumske krile i mesinganih kolektora. Električna ploča uključuje/isključuje zavojnicu prema podešenoj temperaturi pomoću sobnog regulatora. Imaju male padove pritiska i mogu se povezati na sistem patke bez upotrebe dodatnih sistema za povezivanje.

Protok vazduha	Heating Performance (90/70°C)		Waterside pressure drop
	Kapacitet	Blowing Temperature	
m ³ /h	kcal/h	°C	kPa
900	4190	34	3
1060	5784	36.5	5.34
1400	9129	40.5	21.5
1600	11070	41.5	31.8
1725	12760	45.5	37
1800	17620	49.5	32.4
1900	20551	55	66.8
2450	25778	54	30.6





HADRIJAN

HADRIJAN DOO
Antifašističke borbe 15/lok.25 Novi Beograd
Email: office@ventilacija.rs