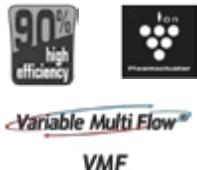


Rekuperacijska naprava RePuro

Za hiše in stanovanja od 50 m² do 450 m²



Naprava RePuro vsebuje inovativen sistem za vračanje toplote, ki dosega temperaturne izkoristke do 90%. Izjemno visoki izkoristki protitočnega prenosnika omogočajo velike prihranke energije, saj je temperatura vtočnega zraka le za malenkost nižja od temperature odtočnega zraka, kar pomeni da je vložek energije potrebne za dogorevanje svežega zraka majhen.



- Na voljo v sedmih različnih velikostih
- Na voljo sta dve varianti:
 1. standardna; brez predgrelca (preprečuje zaledenitev rekuperatorja do temperatur - 10°C)
 2. R; s predgrelcem (omogoča nemoteno delovanje pri temperaturah nižjih od - 10°C)
- Za postavitev v ogrevan prostor
- Namestitev:
 1. Na zid ali na strop (100-170)
 2. Pokonci ali na zid s pomočjo priložene montažne plošče ali na tla z dodanimi antivibracijskimi nogicami (AVM) (250-650)
- Visoka učinkovitost prenosnika toplote (do 90% po UNI EN 308)
- Dva centrifugalna ventilatorja za dovod in odvod zraka, direktno vezana na visoko zmogljive brezkrtačne EC elektromotorje z zvezno regulacijo hitrosti za nastavljanje pretoka zraka
- Prosto pohlajevanje spomladi in jeseni omogoča avtomatična obvodna funkcija - by pass (Repuro 250-650)
- Upravljanje naprave preko kontrolne plošče z LCD zaslonom. Krmilni sistem kompatibilen s centralno nadzornim sistemom VMF
- Šestrobi rekuperator za povečanje izmenjevalne površine z možnostjo izvlečenja in čiščenja
- Enostavno pregledovanje in čiščenje rekuperatorske enote
- Ohišje iz pocinkane in praškasto barvane jeklene pločevine z izolacijo
- Sintetični filter razreda G4 na strani zunanjega zraka in razreda G2 na odtočnem zraku.

- Standardno vgrajen ionizator PLASMACLUSTER
- Enostavno čiščenje in menjava filtrov
- Tiho obratovanje
- Pri namestitvi je potrebo namestiti sistem za odvod kondenzata

Dodata na oprema:

- **AVM** – antivibracijske nogice
- **FF7** – sintetični filter razreda F7 za montažo na stran svežega zraka
- **KSAE** – senzor zunanjega temperature
- **VMF** - Kontrolna plošča z LCD zaslonom, kompatibilna s centralno nadzornim sistemom VMF
- **VMF-VOC** – senzor za merjenje kvalitete zraka
- **PLS/PLSM** - komora razdelilna s 6 priključki (PLS) oz prehodna (PLSM) z notranjo zvočno in toplotno izolacijo
PLS-E - z električnim grelcem
PLS-L - z UV žarnico
PLS-W - z vodnimi izmenjevalci za ogrevanje ali hlajenje (potreben tudi 2/3 - potni ventil)
Mogoča je tudi kombinacija ali vgradnja vseh zgoraj omenjenih komponent (LE, WE, WL, WLE)

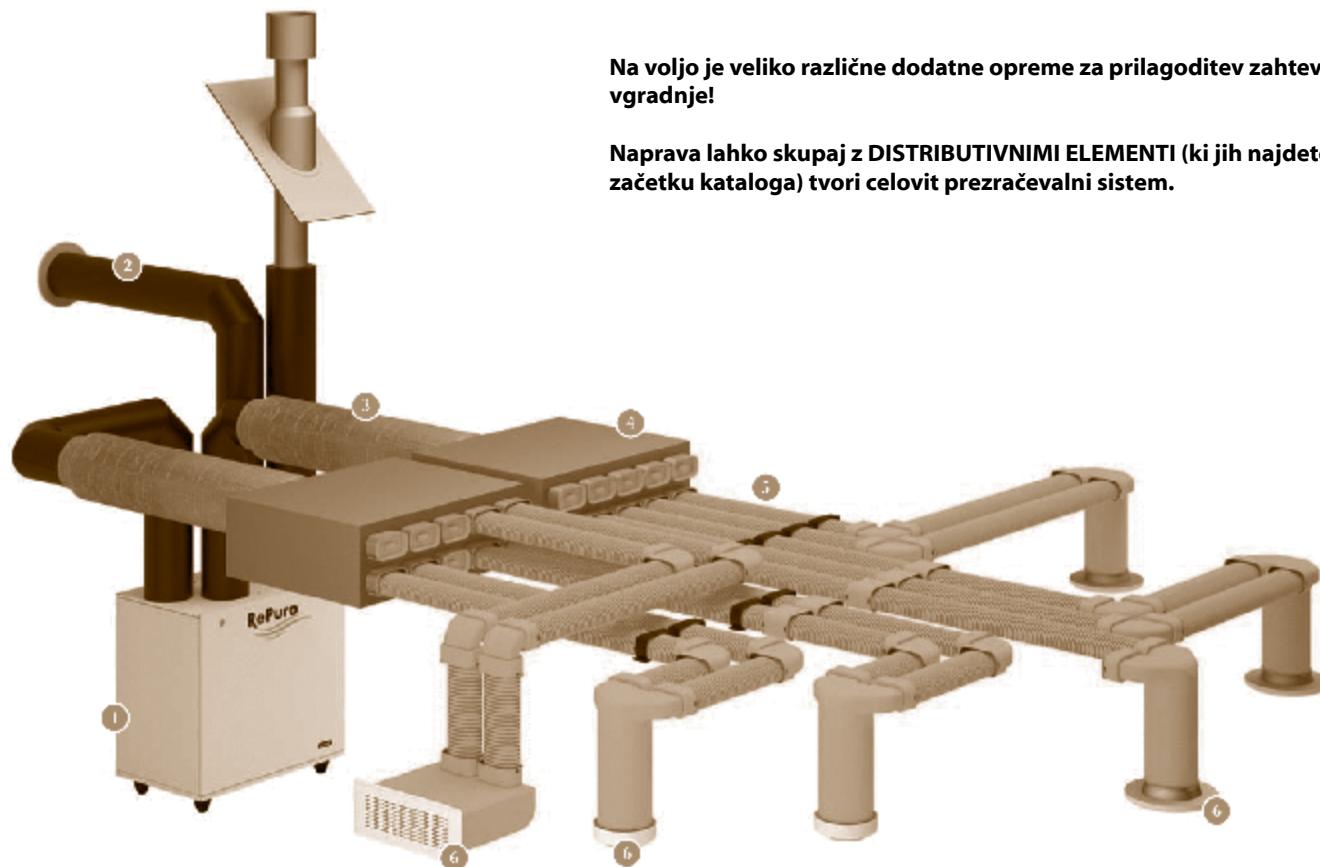


PLS



PLSM

Repuro distribucija zraka



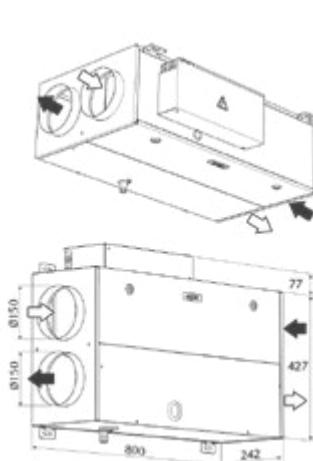
Na voljo je veliko različne dodatne opreme za prilagoditev zahtevam vgradnje!

Naprava lahko skupaj z DISTRIBUTIVNIMI ELEMENTI (ki jih najdete na začetku kataloga) tvori celovit prezračevalni sistem.

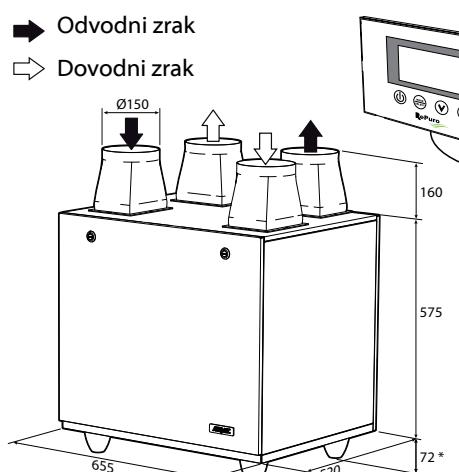
- 1. Rekuperatorska enota RePuro
- 2. Kanal z zunanjim zajemom/ izpihom zraka
- 3. Povezava med napravo RePuro in razdelilno komoro

- 4. Razdelilna komora
- 5. Distribucija zraka z delno fleksibilnimi antibakterijskimi cevmi
- 6. Elementi za distribucijo zraka (ventili, rešetke).

Dimenzijs

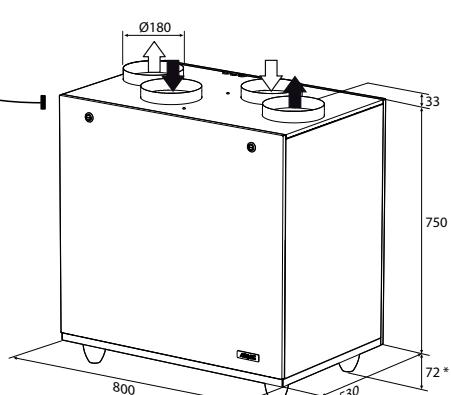


RePuro 100 - RePuro 170



RePuro 250 - RePuro 350

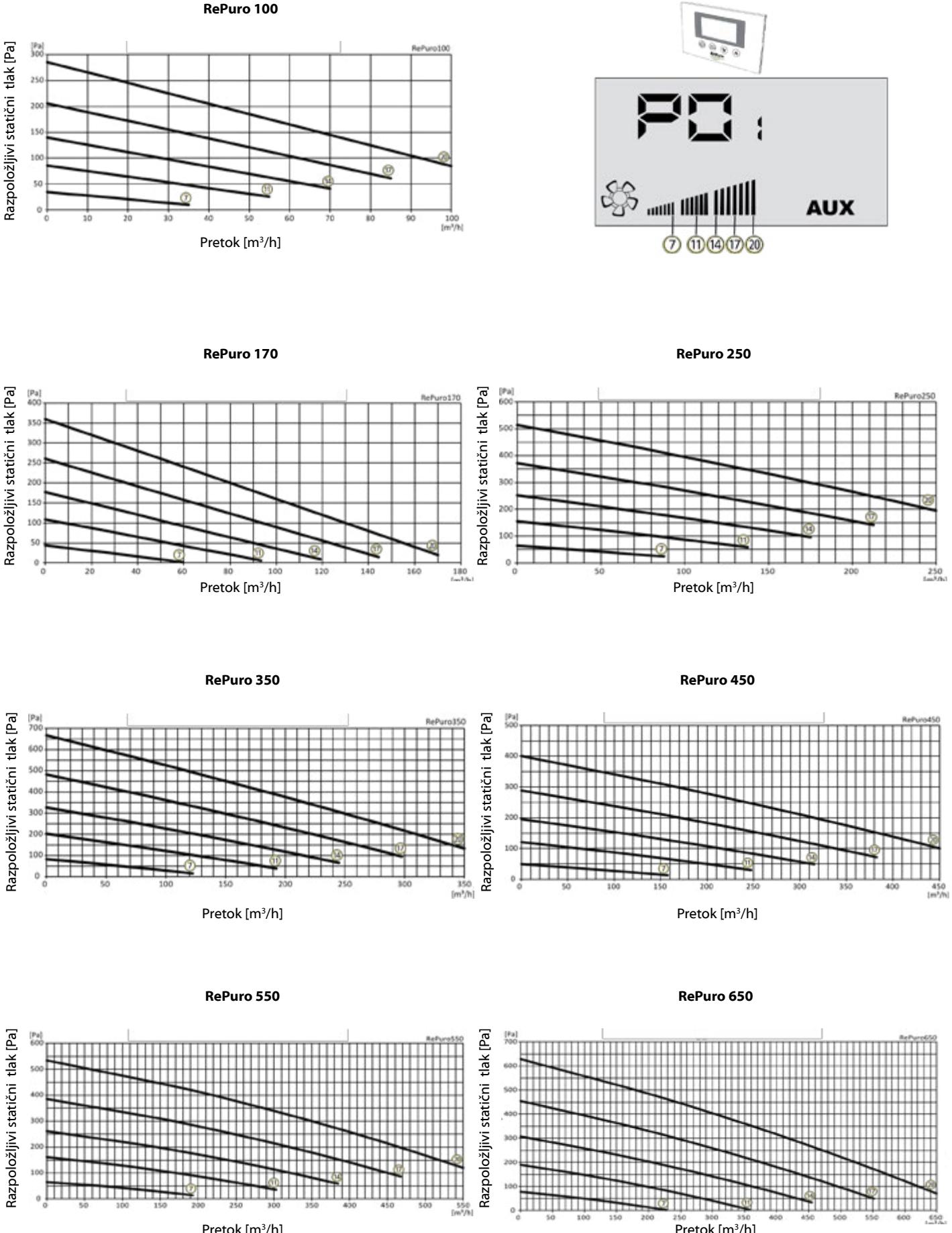
* z dodatno opremo AVM



RePuro 450 - RePuro 550 - RePuro 650

RePuro	100	170	250	350	450	550	650
Teža (kg)	25	25	48	48	55	55	55

Hidravlične karakteristike in tehnični podatki naprav



Model		RePuro 100	RePuro 170	RePuro 250	RePuro 350	RePuro 450	RePuro 550	RePuro 650
Naziven pretok zraka	m³/h	100	170	250	350	450	550	650
Uporaben statičen tlak	Pa	85	20	195	133	100	120	70
Temperaturni izkoristek gretja	%	94,4	91,2	91,9	89,4	90,3	88,6	87
Vrnjena grelna moč	W	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Temperaturni izkoristek gretja (*)	%	90,6	85,3	86,3	82,2	83,7	81	78,4
Vrnjena grelna moč (*)	W	601	963	1433	1910	2500	2957	3386
Temperaturni izkoristek hlajenja	%	90,6	85,3	86,4	82,2	83,7	81	78,5
Vrnjena hladilna moč	W	180	289	430	573	750	887	1015
<hr/>								
Pretok zraka (2)	m³/h	75	125	150	200	300	350	450
Uporaben statičen tlak	Pa	135	110	331	376	210	300	270
Temperaturni izkoristek gretja	%	95,7	93,2	94,8	93,3	93	92,1	90,3
Vrnjena grelna moč	W	728	1181	1441	1891	2830	3267	4118
Temperaturni izkoristek gretja (*)	%	92,7	88,6	91,1	88,6	88,2	86,6	83,7
Vrnjena grelna moč (*)	W	462	735	908	1177	1758	2014	2500
Temperaturni izkoristek hlajenja	%	92,7	88,6	91,2	88,7	88,3	86,7	83,7
Vrnjena hladilna moč	W	138	220	272	353	527	604	750
<hr/>								
Pretok zraka (1)	m³/h	50	75	75	100	150	175	200
Uporaben statičen tlak	Pa	185	210	426	526	310	430	485
Temperaturni izkoristek gretja	%	97	95,7	97,2	96,4	96,2	95,7	95,1
Vrnjena grelna moč	W	492	728	739	977	1463	1697	1928
Temperaturni izkoristek gretja (*)	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Vrnjena grelna moč (*)	W	315	462	475	623	932	1077	1218
Temperaturni izkoristek hlajenja	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Vrnjena hladilna moč	W	95	138	142	187	280	323	365
<hr/>								
Največja vhodna moč		W	45	65	160	180	220	280
Električno napajanje		pri ph/Hz				230/1/50		360

Pogoji grelne rekuperacije	
Izhoden zrak	20 °C b.s
	50% u.r.
Svež zrak	- 10 °C b.s
	80% u.r.
Uporaben statičen tlak se lahko razlikuje od nazivnih vrednosti, zaradi protizmrzovalne funkcije	

* Pogoji grelne rekuperacije UN EN 308	
Izhoden zrak	25 °C b.s
	27% u.r.
Svež zrak	5 °C b.s
	50% u.r.

Pogoji hladilne rekuperacije	
Izhoden zrak	26 °C b.s
	50% u.r.
Svež zrak	32 °C b.s
	50% u.r.