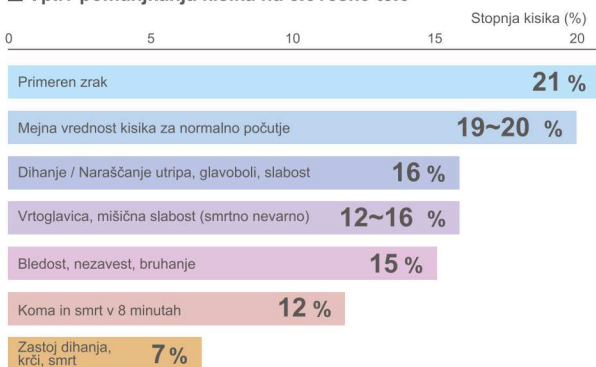




# Lossnay za stanovanjsko uporabo

## ■ Vpliv pomanjkanja kisika na človeško telo



Vir: SE Series "Safety of New Construction" Avtor: "Oxygen Deficiency" Doctor of Medicine/ Hiroshi Yamaguchi, issued by Research Institute for Safety Engineering

## Svež zrak pozitivno vpliva na naše počutje

S pojavom sodobne, varčne gradnje je prezračevanje prostorov postalo nujno. Energetsko varčnost objekta zagotavljamo z učinkovito rekuperacijo – bodisi lokalno, bodisi centralno. Zagotavljanje svežega zraka v prostoru je bistvenega pomena za kvaliteto bivanja, hkrati pa je v prezračevanih prostorih manjša možnost pojava plesni in vlage. Lossnay rekuperatorji zagotavljajo energetsko varčno prezračevanje, s široko paleto naprav različnih oblik in pretokov pa pokrivajo večino stanovanjskih in poslovnih prezračevalnih projektov.

## Lokalno prezračevanje



VL-50ES<sub>2</sub>-E



VL-100EU<sub>5</sub>-E

## Centralno prezračevanje



VL-220CZGV-E

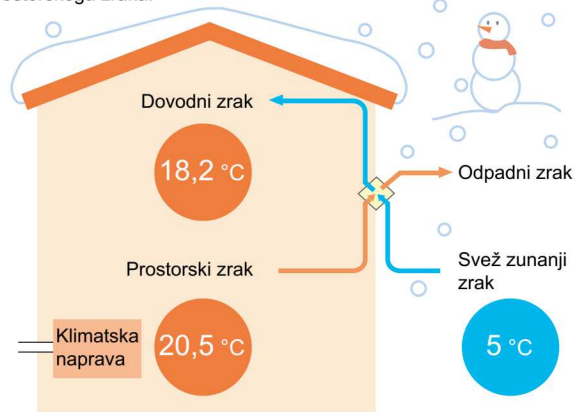


PZ-61DR-E



PZ-43SMF-E

Temperatura dovedenega svežega zraka je podobna temperaturi prostorskega zraka.

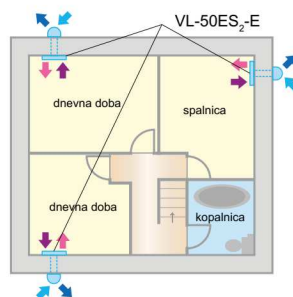


Izračun toplotne izmenjave zraka

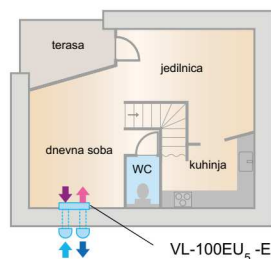
$$\text{Doveden sveži zunanji zrak (°C)} + \left\{ \begin{array}{l} \text{Prostorski ogreti zrak (°C)} \\ \text{Zunanji sveži zrak (°C)} \end{array} \right\} \times \text{Izkoristek temp. izmenjave (\%)} + \text{Zunanja temperatura (°C)}$$

Primer izračuna temperature: 18,2 (°C) = (20,5°C - 5°C) × 85% + 5,0°C

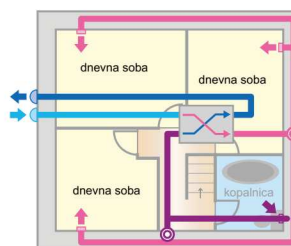
\*Primer je prikazan na enoto VL-50ES<sub>2</sub>-E pri nizki stopnji ventilacije pri 230V 50 Hz.



Model	VL-50ES <sub>2</sub> -E							
Električni dovod	220V/50Hz		230V/50Hz		240V/50Hz		220V/60Hz	
Hitrost prezračevanja	Visoka	Nizka	Visoka	Nizka	Visoka	Nizka	Visoka	Nizka
Pretok zraka (m <sup>3</sup> /h)	51	15	52,5	16	54	17	54	17
Poraba električne energije (W)	19	4	20	4,5	21	5	21	5,5
Toplotni izkoristek rekuperacije toplote (%)	70	86	69	85	68	84	68	84
Šumnost (dB)	36,5	14	37	15	37,5	15,5	37,5	15,5
Dimenzije (V×Š×G) in teža	245×522×168mm / 6,2 kg							
Razred specifične porabe energije	C							



Model	VL-100EU <sub>5</sub> -E							
Električni dovod	220V/50Hz		230V/50Hz		240V/50Hz		220V/60Hz	
Hitrost prezračevanja	Visoka	Nizka	Visoka	Nizka	Visoka	Nizka	Visoka	Nizka
Pretok zraka (m <sup>3</sup> /h)	100	55	105	60	106	61	103	57
Poraba električne energije (W)	30	13	31	15	34	17	34	17
Toplotni izkoristek rekuperacije toplote (%)	73	80	73	80	72	79	73	80
Šumnost (dB)	36,5	24	37	25	38	27	38	25
Dimenzije (V×Š×G) in teža	265×620×200mm / 7,5 kg							
Razred specifične porabe energije	B							



Model	VL-220CZGV-E				
Električni dovod	220-240V/50Hz 220V/60Hz				
Način prezračevanja	Funkcija toplotne izmenjave zraka				
Hitrost prezračevanja	Hitrost 4	Hitrost 3	Hitrost 2	Hitrost 1	
Poraba električnega toka (A)	0,60	0,29	0,18	0,11	
Poraba električne energije (W)	80	35	18,5	8,5	
Pretok zraka	(m <sup>3</sup> /h)	230	165	120	65
	(L/s)	64	46	33	18
Zunanji statični tlak (Pa)	164	84	44	13	
Toplotni izkoristek rekuperacije toplote (%)	82,0	84,0	85,0	86,0	
Šumnost (dB)	31,0	25,0	19,0	14,0	
Dimenzije (V×Š×G) in teža	320×850×815mm / 31 kg				
Razred specifične porabe energije	A				