

CENTRALNI SISTEMI ZA PREZRAČEVANJE  
Z REKUPERACIJO TOPLOTE



VL-220

LGH-15 do 100 RVX-E

LGH-150 do 200 RVX-E

LGH-150 do 250 RVXT-E



## Lastnosti in prednosti

- Model VL-220CZGV-E za centralno prezračevanje stanovanjskih objektov
- serija RVXT, 3 modeli (od 1500 do 2500 m<sup>3</sup>/h), ohiše višine 500 mm za 38 % manjšo vgradno višino nad stropom
- serija RVX, 9 modelov s pretoki od 150 do 2000 m<sup>3</sup>/h maksimalni pretok zraka po modelih, od 150 - 2000 m<sup>3</sup>/h
- uporablja se za vse vrste objektov (pisarne, hiše, trgovine, športni objekti, restavracije, banke, itd.)
- visoka skupna učinkovitost topotne izmenjave, do 89,5 %
- odličen nadzor pretoka zraka - 4 hitrosti ventilatorja. Vsaka od štirih hitrosti ima še možnost fine nastavitev na 25, 50, 75 ali 100 % za popoln nadzor količin zraka.
- multi-modalno prezračevanje z regulacijo tlaka in "by-pass" funkcijo
- tri velikosti modelov GUG enot z direktno ekspanzijo za pripravo (hlajenje ali ogrevanje) zraka, ki ga dovajamo v prostor. Vgradimo jih za Lossnay enoto in delujejo z Mr.Slim zunanjim enotom ustrezne moči
- možnost integracije v sistem klimatizacije in povezava s kanalskimi klimatskimi napravami
- integrirani sistem nadzorujemo z enim stenskim žičnim upravljalnikom s tedenskim časovnikom
- ekonomična investicija za čist zrak
- vse naprave Lossnay so opremljene z zračnim filtrom G3. Modeli LGH se lahko opremijo s filtri visoke učinkovitosti kategorije F7.



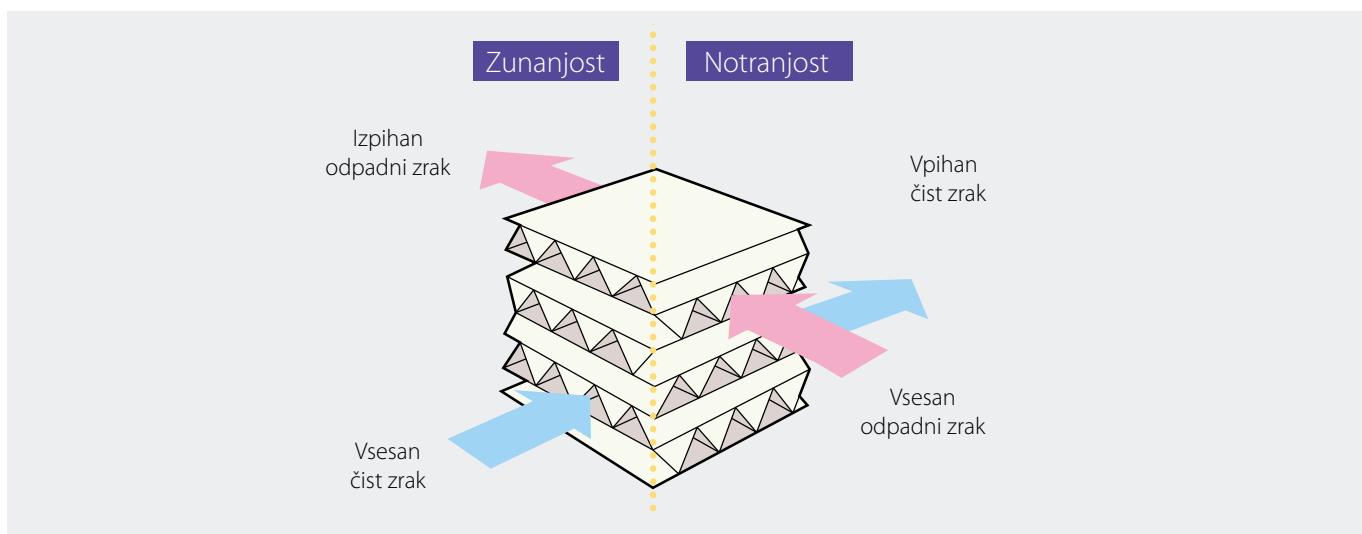
Temperatura vhodnega zraka je za 4°C nižja od temperature zraka v prostoru, ohranjena pa je tudi vlažnost zraka.

## LOSSNAY jedro za izmenjavo toplotne in vlažnosti

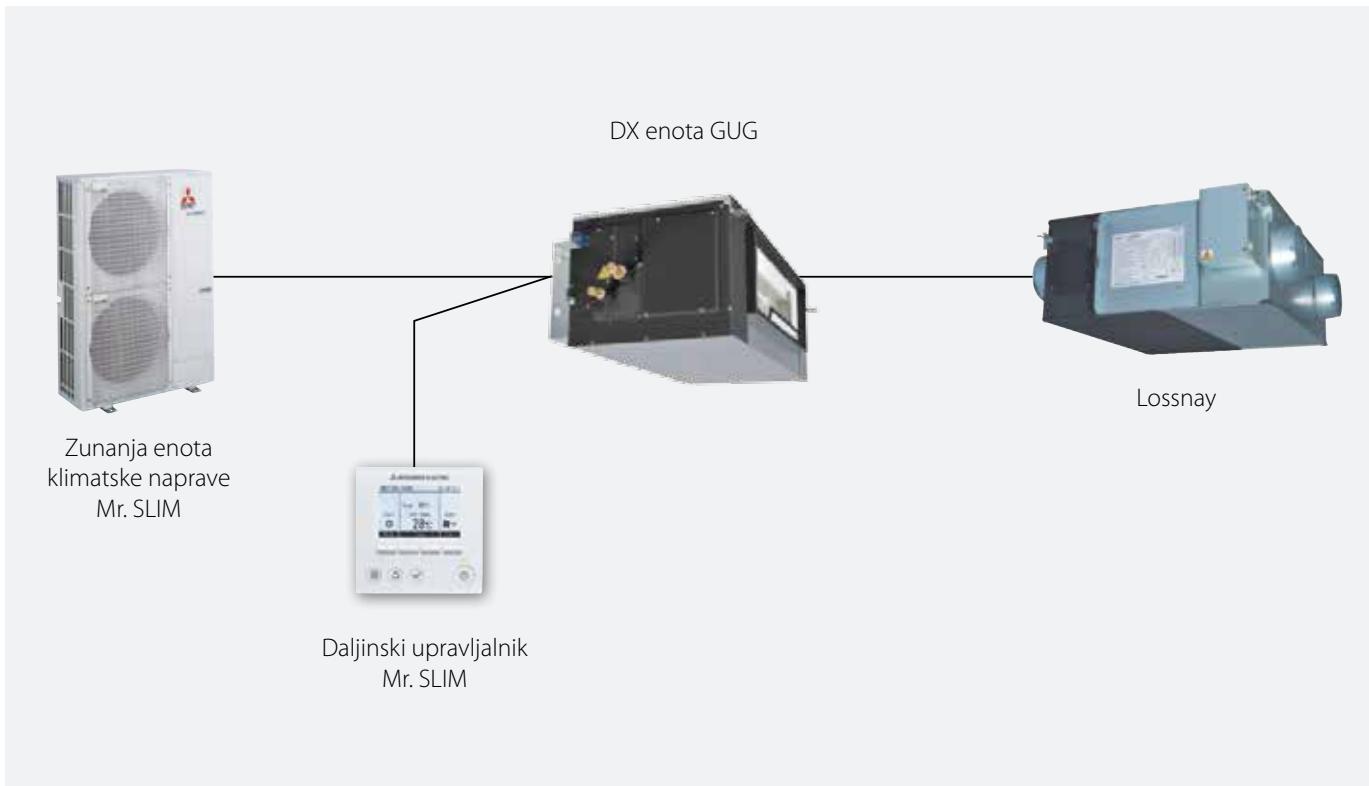
Sistem LOSSNAY omogoča prenos energije iz izhodnega na vhodni zrak z do 30 % prihranka energije na letni ravni v primerjavi s tradicionalnimi sistemi prisilnega prezračevanja. Ker so izgube manjše so manjše tudi potrebe po hlajenju oz. gretju. To omogoča uporabo gelnega oz. klimatskega sistema manjše moči, kot se uporablja pri tradicionalnih sistemih prisilnega prezračevanja, kar zmanjša tudi vrednost investicije v sistem ogrevanja oz. hlajenja.

Toka odpadnega zraka na izhodu in čistega zraka na vhodu se v sistemu LOSSNAY križata, ne da bi se fizično mešala. Sistem LOSSNAY avtonomno obnavlja zrak s pravo mero vlažnosti (funkcija razvlaževanja poleti in vlaženja pozimi).

Obnavljanje zraka poteka pri sobni temperaturi. Obodno (by-pass) omrežje v sistemu LOSSNAY omogoča hlajenje brez stroškov (free-cooling) v prehodnih sezонаh. Sistem razen ventilatorjev nima premikajočih se mehanskih delov, zato je življenska doba delovanja zelo dolga.



## Možnost integracije v sistem klimatizacije



## Območje delovanja

Lossnay LGH enote delujejo v območju od -10 °C do +40 °C zunanje temperature in maksimalno 80% relativne vlažnosti. Pri zunanjih temperaturah < -10 °C ventilator deluje intervalno, zato se pri teh pogojih priporoča uporabo grelca, ki je lahko krmiljen s strani naprave Lossnay LGH.

Enote VL220 izklopijo delovanje dovodnega ventilatorja pri zunanjih temperaturah pod -5 °C. V območju med 0 °C in -5°C pa odvodni ventilator deluje v intervalih.

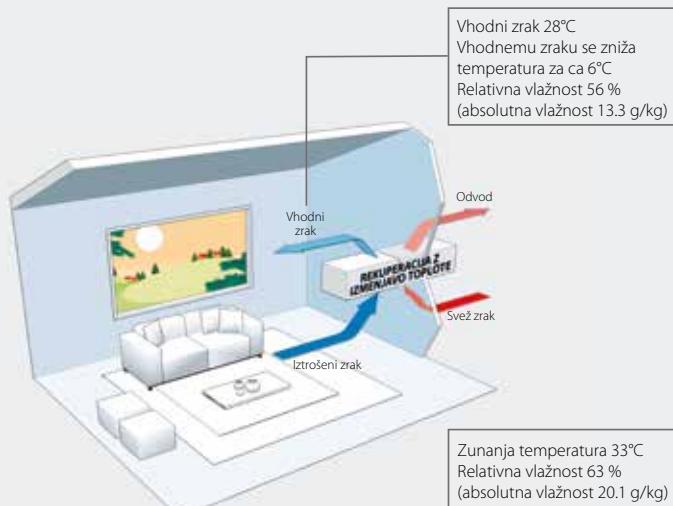


## Izmenjava toplote omogoča udobje poleti in pozimi

Poletje - Razlika med temperaturo notranjega in vhodnega zraka je 2 °C.

- Vhodni zrak se osuši in ohladi na temperaturo notranjega zraka.

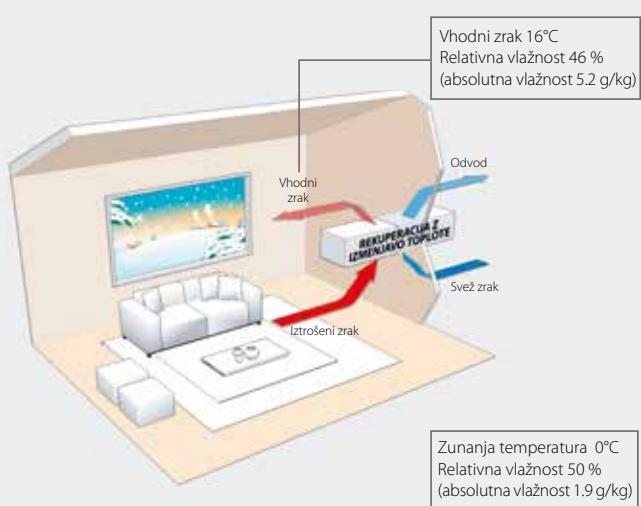
Temperatura prostora 26 °C  
Relativna vlažnost 50 % - (absolutna vlažnost 10.5g/kg)



Zima - Rekuperacija 4 kg/h vlažnosti.

- Vhodni zrak se navlaži in ogreje na temperaturo notranjega zraka.

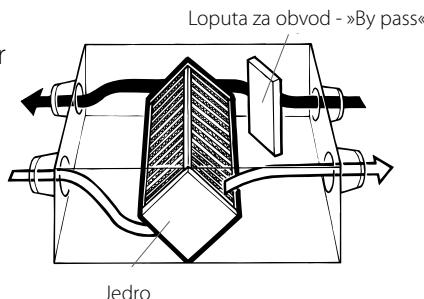
Temperatura prostora 20 °C  
Relativna vlažnost 50 % - (absolutna vlažnost 7.3g/kg)



Primer delovanja

Poleg avtomske funkcije odpiranja/zapiranja lopute za obvod, je funkcijo "By-pass" sedaj mogoče krmili tudi s pomočjo zunanjih naprav, ki se priključijo na konektor CN 16 (na krmilni plošči enote) npr.:

- temperaturni senzor
- senzor za vlago
- časovnik



Rekuperatorje LOSSNAY serije LGH RVX / RVXT / VL220 lahko opremimo tudi s posebnimi filteri z visoko učinkovitostjo. Vgradnja filtra je preprosta in poteka skozi glavno servisno odprtino.

Filter z visoko učinkovitostjo  
PZ-100 RFM-E



### Daljinski upravljalnik (žični) PZ-61DR-E

- Za enote LGH in VL-220CZGV-E
- Upravljanje skupine do 16 enot
- Enostaven za uporabo in intuitiven
- LCD prikazovalnik osvetljen z zadnje strani
- Tedenski časovnik
- Personaliziran zemljevid ventilacije za preklapljanje načinov (avtomatsko / rekuperacija / pohlajevanje)
- Funkcija "night purge" za poletno-nočno ventilacijo



PZ-61DR-E

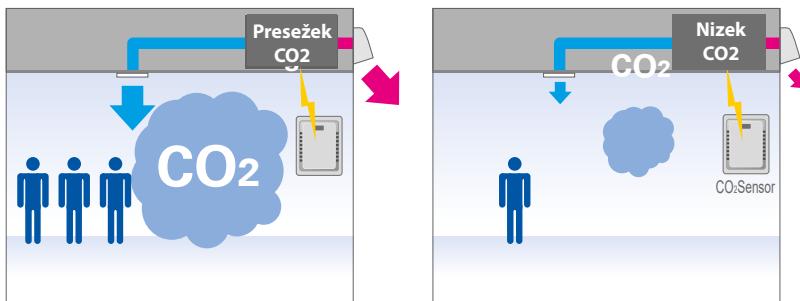
## Prezračevanje z rekuperacijo toplote za zdravo bivanje v zaprtih prostorih

### Pomen prezračevanja prostorov

Kvaliteta zraka v izoliranih, zaprtih ali ne prezračevanih prostorih je z vidika bivalnega udobja izjemno pomembna. Slab in iztrošen zrak v katerem je prevelika koncentracija CO<sub>2</sub> in žlahtnih plinov namreč pomembno vpliva na zdravje, počutje in produktivnost ljudi. Človek potrebuje približno 400 l svežega zraka na uro. Pogosto se slabega zraka v prostoru ne zavedamo. Razliko v kvaliteti zraka, močno občutimo, na primer, ob prihodu v prostor iz zunanjosti.

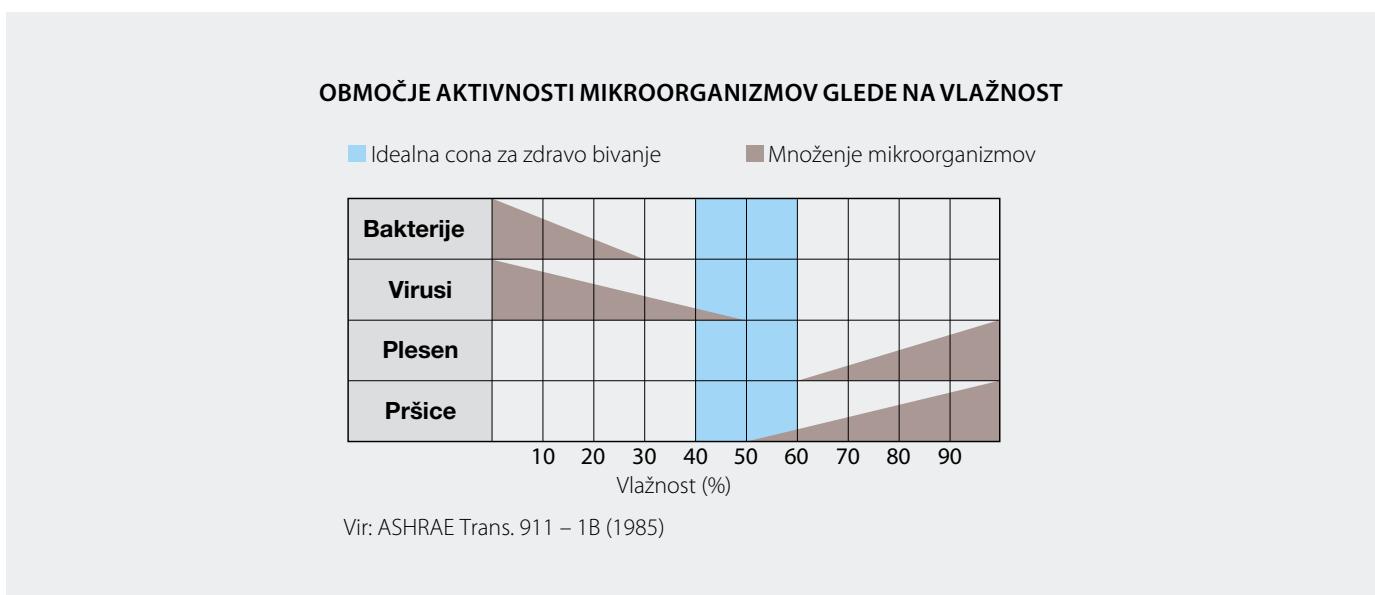


Glede na izmerjeno vsebnost ogljikovega dioksida v prostoru, lahko programiramo avtomatski preklop v najvišjo hitrost ventilatorja ob preseženi nastavljeni vrednosti.



### Pomen ustrezne vlažnosti v prostoru

Preveč suhi prostori so idealno okolje za bakterije in virus. Stopnja njihovega prezivetja se drastično zniža pri vlažnosti višji od 50 %. Preveč vlažni prostori pa so idealni za razmnoževanje plesni in pršic, zato je kontrola vlažnosti pomembna z vidika zagotavljanja relativne vlažnosti na ustrezeni ravni, ki preprečuje širjenje bakterij in virusov ter razvoj plesni in pršic.



## Tehnične specifikacije za kanalske modele

MODEL		LGH-15RVX-E 4 kanali premera 150 mm							
Napajanje	V/Faza/Hz	220-240 / ENOFAZNO /50							
Hitrost ventilatorja		SP4	SP3	SP2	SP1				
Obratovalni tok	A	0,40-0,41	0,24-0,25	0,15	0,10				
Obratovalna moč	W	49-52	28	14	7-8				
Količina zraka	m <sup>3</sup> /h	150	113	75	38				
	L/s	41,7	31,4	20,8	10,4				
Statični tlak	mmH <sub>2</sub> O	9,69	5,46	2,45	0,61				
	Pa	95	53,5	24	6				
Učinkovitost izmenjave temperature	%	80,0	81,0	83,0	84,0				
Učinkovitost izmenjave entalpije	Gretje	71,0	74,5	78,0	79				
	Hlajenje	73,0	75,5	78,0	79,0				
Raven hrupa	dB(A)	28-29	24	19	17-18				
Teža	kg	20							
Dimenzije	VxŠxG	mm	289x610x780						



MODEL		LGH-25RVX-E 4 kanali premera 150 mm				LGH-35RVX-E 4 kanali premera 150mm			
Napajanje	V/Faza/Hz	220-240 / ENOFAZNO /50				220-240V/50Hz, 220V/60Hz			
Hitrost ventilatorja		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Obratovalni tok	A	0,48	0,28-0,29	0,16	0,10-0,11	0,98	0,54	0,26	0,12
Obratovalna moč	W	62-63	33-35	16-17	8-9	140	70	31	11
Količina zraka	m <sup>3</sup> /h	250	188	125	63	350	263	175	88
	L/s	69,4	52,1	34,7	17,4	97	73	49	24
Statični tlak	mmH <sub>2</sub> O	8,67	4,89	2,14	0,51	16,32	9,18	4,08	1,02
	Pa	85	48	21	5	160	90	40	10
Učinkovitost izmenjave temperature	%	79,0	80,0	82,0	86,0	80,0	82,5	86,0	88,5
Učinkovitost izmenjave entalpije	Gretje	68,0	70,0	74,5	83,0	71,5	74,0	78,5	83,5
	Hlajenje	69,5	72,0	76,0	83,0	71,0	73,0	78,0	82,0
Raven hrupa	dB(A)	27-27,5	22-23	20	17	32	28,0	20,0	17,0
Teža	kg	23				30			
Dimenzije	VxŠxG	mm	289x735x780				331x874x888		

MODEL		LGH-50RVX-E 4 kanali premera 200 mm				LGH-65RVX-E 4 kanali premera 200 mm			
Napajanje	V/Faza/Hz	220-240 / ENOFAZNO /50				220-240 / ENOFAZNO /50			
Hitrost ventilatorja		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Obratovalni tok	A	1,15	0,59	0,26-0,27	0,13	1,65-1,72	0,90-0,86	0,39-0,38	0,15-0,16
Obratovalna moč	W	165-173	78-81	32-35	12-14	252-262	131	49-47	15-17
Količina zraka	m <sup>3</sup> /h	500	375	250	125	650	488	325	163
	L/s	138,9	104,2	69,4	34,7	180,6	135,4	90,3	45,1
Statični tlak	mmH <sub>2</sub> O	12,24	6,93	3,06	0,82	12,24	6,93	3,06	0,82
	Pa	120	68	30	8	120	68	30	8
Učinkovitost izmenjave temperature	%	78,0	81,0	83,5	87,0	77,0	81,0	84,0	86,0
Učinkovitost izmenjave entalpije	Gretje	66,5	68,0	72,5	82,0	66,0	69,5	74,0	81,0
	Hlajenje	69,0	71,0	75,0	82,5	68,5	71,0	76,0	82,0
Raven hrupa	dB(A)	34-35	28-29	19-20	18	34,5-35,5	29	22	18
Teža	kg	33				38			
Dimenzije	VxŠxG	mm	331x1016x888				404x954x908		

MODEL		LGH-80RVX-E 4 kanali premera 250 mm				LGH-100RVX-E 4 kanali premera 250 mm			
Napajanje	V/Faza/Hz	220-240 / ENOFAZNO /50				220-240 / ENOFAZNO /50			
Hitrost ventilatorja		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Obratovalni tok	A	1,82-1,97	0,83-0,86	0,36-0,40	0,15-0,16	2,50	1,20	0,50-0,51	0,17-0,19
Obratovalna moč	W	335-340	151	60-64	18-20	420	200	75	21
Količina zraka	m <sup>3</sup> /h	800	600	400	200	1000	750	500	250
	L/s	222,2	166,7	111,1	55,6	277,8	208,3	138,9	69,4
Statični tlak	mmH <sub>2</sub> O	15,30	8,67	3,82	1,02	17,34	9,75	4,33	1,08
	Pa	150	85	37,5	10	170	95,6	42,5	10,6
Učinkovitost izmenjave temperature	%	79,0	82,5	84,0	85,0	80,0	83,0	86,5	89,5
Učinkovitost izmenjave entalpije	Gretje	70,0	72,5	78,0	81,0	71,0	73,0	77,0	85,5
	Hlajenje	71,0	73,5	78,0	81,0	72,5	74,0	78,0	87,0
Raven hrupa	dB(A)	34,5-36,0	30,0	23	18	37-38	31-32	23-24	18
Teža	kg	48				54			
Dimenzije	VxŠxG	mm	404x1004x1144				404x1231x1144		

NOVOST

MODEL		LGH-150RVX-E				LGH-150RVXT-E			
Napajanje	V/Faza/Hz	2 kanala premera 700 mm x 270 ali 4 kanali premera 250 mm				4 kanali premera 250 mm ali 2 kanala premera 750 mm x 250 mm			
<b>Napajanje</b>		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
<b>Hitrost ventilatorja</b>		A	3,71-3,85	1,75-1,78	0,70-0,78	0,29-0,30	4,30-3,40	2,40-1,80	1,10-0,77
<b>Obratovalni tok</b>		W	670-698	311	123-124	38-44	792-625	421-334	176-134
<b>Obratovalna moč</b>		m³/h	1500	1125	750	375	1500	1125	750
<b>Količina zraka</b>		L/s	417	313	208	104	417	313	208
<b>Statični tlak</b>		Pa	175	98	44	11	175	98	44
<b>Učinkovitost izmenjave temperature</b>		%	80,0	82,5	84,0	85,0	80,0	80,5	81,0
<b>Učinkovitost izmenjave entalpije</b>	Gretje	%	70,5	72,5	78,0	81,0	70,0	71,0	73,0
	Hlajenje	%	72,0	73,5	78,0	81,0	69,0	70,0	72,0
<b>Raven hrupa</b>		dB(A)	39,0-40,5	32-33	24-26	18	39,5-39,0	35,5-33,0	29,5-26,5
<b>Teža</b>		kg		98				156	
<b>Dimenzijs</b>	VxŠxG	mm	808x1004x1144				500x1980x1500		

NOVOST

MODEL		LGH-200RVX-E				LGH-200RVXT-E			
Napajanje	V/Faza/Hz	4 kanali premera 250 mm				4 kanali premera 250 mm			
<b>Napajanje</b>		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
<b>Hitrost ventilatorja</b>		A	4,88-4,54	2,20-2,06	0,88-0,87	0,33-0,35	5,40-5,00	2,70-2,20	1,10-0,85
<b>Obratovalni tok</b>		W	850-853	400-372	153-150	42-49	1000-916	494-407	197-450
<b>Obratovalna moč</b>		m³/h	2000	1500	1000	500	2000	1500	1000
<b>Količina zraka</b>		L/s	556	417	278	139	556	417	278
<b>Statični tlak</b>		Pa	150	84	38	10	175	98	44
<b>Učinkovitost izmenjave temperature</b>		%	80,0	83,0	86,5	89,5	80,0	81,0	82,5
<b>Učinkovitost izmenjave entalpije</b>	Gretje	%	72,5	74,0	78,0	87,0	72,5	73,5	77,0
	Hlajenje	%	71,0	73,0	77,0	85,5	70,0	71,0	74,5
<b>Raven hrupa</b>		dB(A)	40-41	36	28-27	18-19	39,5-40,5	35,5-34,5	28,0-27,0
<b>Teža</b>		kg		110				159	
<b>Dimenzijs</b>	VxŠxG	mm	808x1231x1144				500x1980x1450		

NOVOST

MODEL		LGH-250RVXT-E					
Napajanje	V/Faza/Hz	4 kanali premera 250 mm ali 2 kanala premera 750 mm x 250					
<b>Napajanje</b>		SP4	SP3	SP2	SP1		
<b>Hitrost ventilatorja</b>		A	7,60-6,90	3,60-310	1,40-1,30		0,57-0,49
<b>Obratovalni tok</b>		W	1446-1298	687-587	244-212		82-69
<b>Obratovalna moč</b>		m³/h	2500	1875	1250		625
<b>Količina zraka</b>		L/s	694	521	347		174
<b>Statični tlak</b>		mmH₂O	175	98	44		11
	Pa	100	56	25			6
<b>Učinkovitost izmenjave temperature</b>		%	77,0	79,0	80,5		82,5
<b>Učinkovitost izmenjave entalpije</b>	Gretje	%	68,0	71,5	74,0		79,0
	Hlajenje	%	65,5	69,0	71,5		76,5
<b>Raven hrupa</b>		dB(A)	43,0-44,0	39,0-38,5	32,0-31,0		24,0-22,5
<b>Teža</b>		kg		198			
<b>Dimenzijs</b>	VxŠxG	mm	500x1980x1450				



<b>Model</b>	<b>GUG-01SL-E</b> (Za povezavo z LGH-50RVX-E ali LGH-65RVX-E)	<b>GUG-02SL-E</b> (Za povezavo z LGH-80RVX-E ali LGH-100RVX-E)
<b>Hladilno sredstvo</b>	R410A	R410A
<b>Električni priključek</b>	220-240V / 50Hz, 220V / 60Hz (Dovedeno od zunanje enote)	220-240V / 50Hz, 220V / 60Hz (Dovedeno od zunanje enote)
<b>Vhodna moč</b>	Gretje / Ventilator: 2.5W, Hlajenje: 12.4W	Gretje / Ventilator: 2.5W, Hlajenje: 12.4W
<b>Električni tok</b>	Manj kot 0.1A	Manj kot 0.1A
<b>Teža</b>	21kg *Dodatki: Približno 1kg	26kg *Dodatki: Približno 1kg
<b>Funkcije</b>	Gretje / Hlajenje / Auto / Ventilator *Auto deluje samo v načinu nadzora odvodnega zraka	Gretje / Hlajenje / Auto / Ventilator *Auto deluje samo v načinu nadzora odvodnega zraka
	RA (Return Air) nadzor temperature odvodnega zraka	RA (Return Air) nadzor odvodnega zraka / SA (Supply Air) nadzor dovodenega zraka [Nastavi se ob zagonu in se ne more menjati z daljinskega upravljalca]

RA (Return Air) nadzor temperature odvedenega zraka					
Povezava na Lošnay enoto		LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E
<b>Moč [kW]</b>	Gretje	6.5 ( 2.4 + 4.1 )	7.7 ( 3.2 + 4.5 )	10.0 ( 4.0 + 6.0 )	13.2 ( 5.1 + 8.1 )
	Hlajenje	5.6 ( 2.0 + 3.6 )	6.6 ( 2.6 + 4.0 )	8.3 ( 3.3 + 5.0 )	11.3 ( 4.2 + 7.1 )
<b>SHF *</b>		0,66	0,69	0,69	0,66
<b>Učinkovitost</b>	Gretje	4,09	4,72	4,62	4,42
	Hlajenje	4,69	5,03	4,76	4,98
<b>Pretok zraka pri SP3 in SP4</b>		350 - 695 m <sup>3</sup> /h	350 - 900 m <sup>3</sup> /h	560 - 1200 m <sup>3</sup> /h	700 - 1200 m <sup>3</sup> /h
<b>Povezava na zunanjо enoto</b>		PUHZ-ZRP35	PUHZ-ZRP35	PUHZ-ZRP50	PUHZ-ZRP71
<b>Cevne povezave</b>		Premer Tekočina / Plin: 6.35 / 12.7	Premer Tekočina / Plin: 6.35 / 12.7	Premer Tekočina / Plin: 6.35 / 12.7	Premer Tekočina / Plin: 9.52 / 15.88
		Največ dolžina: 50m, Največ višina: 30m			
<b>Potrebni dodatni deli</b>		-	-	PAC-SH30RJ-E in PAC-SH50RJ-E	-

SA (Supply Air) nadzor temperature dovedenega zraka					
Povezava na Lošnay enoto		-	-	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E
<b>Moč [kW]</b>	Gretje	-	-	10.0 ( 4.0 + 6.0 )	11.4 ( 5.1 + 6.3 )
	Hlajenje	-	-	8.3 ( 3.3 + 5.0 )	9.5 ( 4.2 + 5.3 )
<b>SHF *</b>		-	-	0,69	0,73
<b>Učinkovitost</b>	Gretje	-	-	4,62	5,09
	Hlajenje	-	-	4,76	5,43
<b>Pretok zraka pri SP3 in SP4</b>		-	-	560 - 1200 m <sup>3</sup> /h	700 - 1200 m <sup>3</sup> /h
<b>Povezava na zunanjо enoto</b>		-	-	PUHZ-ZRP50	PUHZ-ZRP50
<b>Cevne povezave</b>		-	-	Premer Tekočina / Plin: 6.35 / 12.7	Premer Tekočina / Plin: 6.35 / 12.7
		-	-	Največ dolžina: 50m, Največ višina: 30m	Največ dolžina: 50m, Največ višina: 30m
<b>Potrebni dodatni deli</b>		-	-	PAC-SH30RJ-E in PAC-SH50RJ-E	PAC-SH30RJ-E in PAC-SH50RJ-E

Lastnosti ventilatorjev																	
Povezava na Lošnay enoto		LGH-50RVX-E				LGH-65RVX-E				LGH-80RVX-E				LGH-100RVX-E			
<b>Hitrost ventilatorja</b>		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
<b>Pretok zraka</b>	[m <sup>3</sup> /h]	500	375	250	125	650	488	325	163	800	600	400	200	1,000	750	500	250
	[L/s]	139	104	69	35	181	135	90	45	222	167	111	56	278	208	139	69
<b>Zunanji statični tlak [Pa]</b>		105	59	26	7	95	53	24	6	130	73	33	8	130	73	33	8

\* SHF - sensible heat factor, razmerje med zaznano in celotno toploto za ogrevanje/hlajenje zračnega toka

Model		GUG-03SL-E (Za povezavo z LGH-150RVX-E, LGH-200RVX-E, LGH-150RVXT-E, LGH-200RVXT-E ali LGH-250RVXT-E)
Hladilno sredstvo		R410A
Električni priključek		220-240V / 50Hz, 220V / 60Hz (Dovedeno od zunanjega enote)
Vhodna moč		Gretje / Ventilator: 2.5W, Hlajenje: 12.4W
Električni tok		Manj kot 0.1A
Teža		28kg *Dodatki: Približno 1kg
Funkcije		Gretje / Hlajenje / Auto / Ventilator *Auto deluje samo v načinu nadzora odvodenega zraka RA (Return Air) nadzor odvodenega zraka / SA (Supply Air) nadzor dovedenega zraka [Nastavi se ob zagonu in se ne more menjati z daljinskega upravljalca]

RA (Return Air) nadzor temperature odvedenega zraka						
Povezava na Lossnay enoto	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-E	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Moč [kW]	Gretje	20.7 ( 7.7 + 13.0 )	23.8 ( 10.3 + 13.5 )	20.4 ( 7.4 + 13.0 )	23.8 ( 10.3 + 13.5 )	26.1 ( 12.1 + 14.0 )
	Hlajenje	15.8 ( 6.3 + 9.5 )	18.4 ( 8.4 + 10.0 )	15.7 ( 6.2 + 9.5 )	18.4 ( 8.4 + 10.0 )	22.3 ( 9.8 + 12.5 )
SHF *		0,68	0,76	0,68	0,76	0,87
Učinkovitost	Gretje	4,24	5,02	4,07	4,86	4,75
	Hlajenje	5,27	5,86	5,03	5,59	4,59
Pretok zraka pri SP3 in SP4	1050 - 2250 m <sup>3</sup> /h	1050 - 2600 m <sup>3</sup> /h	1050 - 2250 m <sup>3</sup> /h	1050 - 2600 m <sup>3</sup> /h	1050 - 2600 m <sup>3</sup> /h	1750 - 2880 m <sup>3</sup> /h
Povezava na zunanjø enoto	PUHZ-ZRP100	PUHZ-ZRP100	PUHZ-ZRP100	PUHZ-ZRP100	PUHZ-ZRP100	PUHZ-ZRP125
Cevne povezave	Premer Tekočina / Plin: 9.52 / 15.88					
	Največ dolžina: 75m, Največ višina: 30m					

SA (Supply Air) nadzor temperature dovedenega zraka						
Povezava na Lossnay enoto	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-E	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Moč [kW]	Gretje	16.6 ( 7.7 + 8.9 )	19.5 ( 10.3 + 9.2 )	16.3 ( 7.4 + 8.9 )	19.5 ( 10.3 + 9.2 )	21.6 ( 12.1 + 9.5 )
	Hlajenje	13.4 ( 6.3 + 7.1 )	15.9 ( 8.5 + 7.4 )	13.3 ( 6.2 + 7.1 )	15.9 ( 8.5 + 7.4 )	17.6 ( 9.8 + 7.8 )
SHF *		0,85	0,90	0,86	0,90	0,95
Učinkovitost	Gretje	5,46	6,30	5,16	6,01	5,97
	Hlajenje	5,32	5,85	5,03	5,54	5,31
Pretok zraka pri SP3 in SP4	1050 - 2250 m <sup>3</sup> /h	1050 - 2600 m <sup>3</sup> /h	1050 - 2250 m <sup>3</sup> /h	1050 - 2600 m <sup>3</sup> /h	1000 - 2600 m <sup>3</sup> /h	1000 - 2600 m <sup>3</sup> /h
Povezava na zunanjø enoto	PUHZ-ZRP71	PUHZ-ZRP71	PUHZ-ZRP71	PUHZ-ZRP71	PUHZ-ZRP71	PUHZ-ZRP71
Cevne povezave	Premer Tekočina / Plin: 9.52 / 15.88					
	Največ dolžina: 50m, Največ višina: 30m					

Lastnosti ventilatorjev																					
Povezava na Lossnay enoto	LGH-150RVX-E				LGH-200RVX-E				LGH-150RVXT-E				LGH-200RVXT-E				LGH-250RVXT-E				
Hitrost ventilatorja	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	
Pretok zraka	[m <sup>3</sup> /h]	1,500	1,125	750	375	2,000	1,500	1,000	500	1,500	1,125	750	375	2,000	1,500	1,000	500	2,500	1,875	1,250	625
	[L/s]	417	313	208	104	556	417	278	139	417	313	208	104	556	417	278	139	694	521	347	174
Zunanji statični tlak [Pa]	150	84	38	9	105	59	26	7	150	84	38	9	145	82	36	9	140	79	35	9	

\* SHF - sensible heat factor, razmerje med zaznano in celotno toploto za ogrevanje/hlajenje zračnega toka

## Serija VL-220CZGV-E

NOVOST

Je edini Lossnay sistem za prezračevanje z rekuperacijo toplote s kontrolirano mehansko ventilacijo, narejen za uporabo tudi v vlažnih prostorih (npr. kopalnica). Centralizirano prezračevanje z dvema pretokoma zraku zagotavlja izmenjavo zraka tako, da odvaja zrak iz servisnih in kopalniških prostorov in dovaja obnovljeni, predgreti in očiščeni zrak v ostale bivalne prostore.

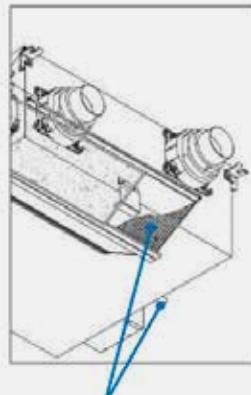
Učinkovitost izmenjave temperature je od 82 do 86 odstotna saj se toplota odvedenega zraka prenese na zrak, ki se dovaja v prostor. Toplotni izmenjevalnik enote izmenjuje le senzibilno toploto, zato je enota primerna za zmanjševanje presežne vlage v prostoru.

Zrak se občutno izboljša, udobje v prezračevanih prostorih je idealno. Pri tej enoti je garnitura za pasivno hlajenje opcija (model P-133DU). (Poveže se jo lahko s še največ 15 enotami Lossnay, kjer sta vgrajena največ dva daljinska upravljalnika).

Deluje v pogojih, kjer je temperatura od 0 do 40 °C in od 30 do 90 odstotkov relativne vlage. Lahko se upravlja tudi prek žičnega upravljalnika PZ-61DR-E (dodatna oprema).

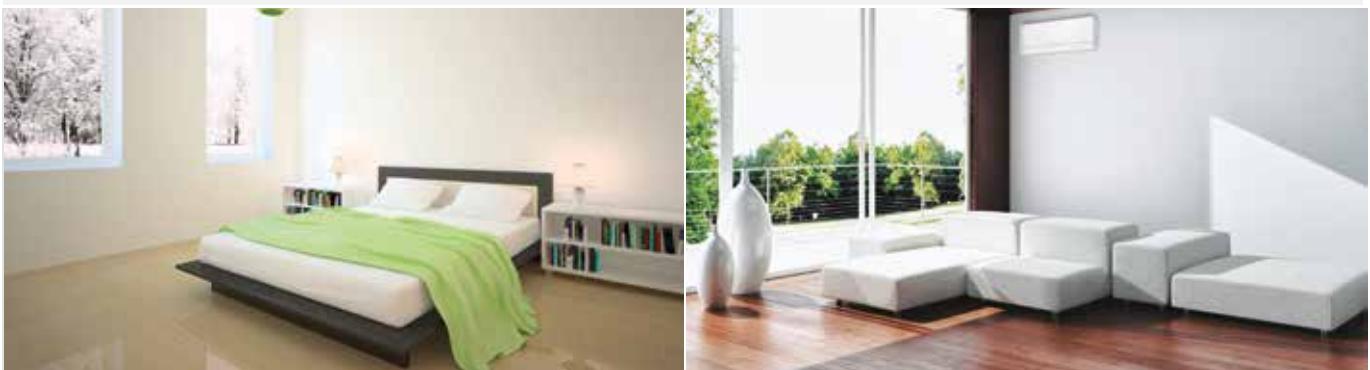
### Tehnične specifikacije za kanalske modele VL

MODEL		VL-220CZGV-E 4 kanali premera 125 mm			
Napajanje	V/Faza/Hz	220-240/ENOFAZNO/50			
Razred energijske porabe (S.E.C)		A (-37.0)			
Erf podatki	Max. pretok zraka m <sup>3</sup> /h	260			
	Max. moč zvoka dB(A)	44			
Hitrost ventilatorja		SP4	SP3	SP2	SP1
Obratovalni tok	A	0.60	0.29	0.18	0.11
Obratovalna moč	V	80	35	18.5	8.5
Količina zraka	m <sup>3</sup> /h	230/64	165/46	120/33	65/18
Statični tlak	Pa	164	84	44	13
Učinkovitost izmenjave temp.	%	82	84	85	86
Raven hrupa (zvočni tlak)	dB(A)	31.0	25.0	19.0	14.0
Teža	kg	31			
Dimenzijs	VxŠxG	320x850x720			

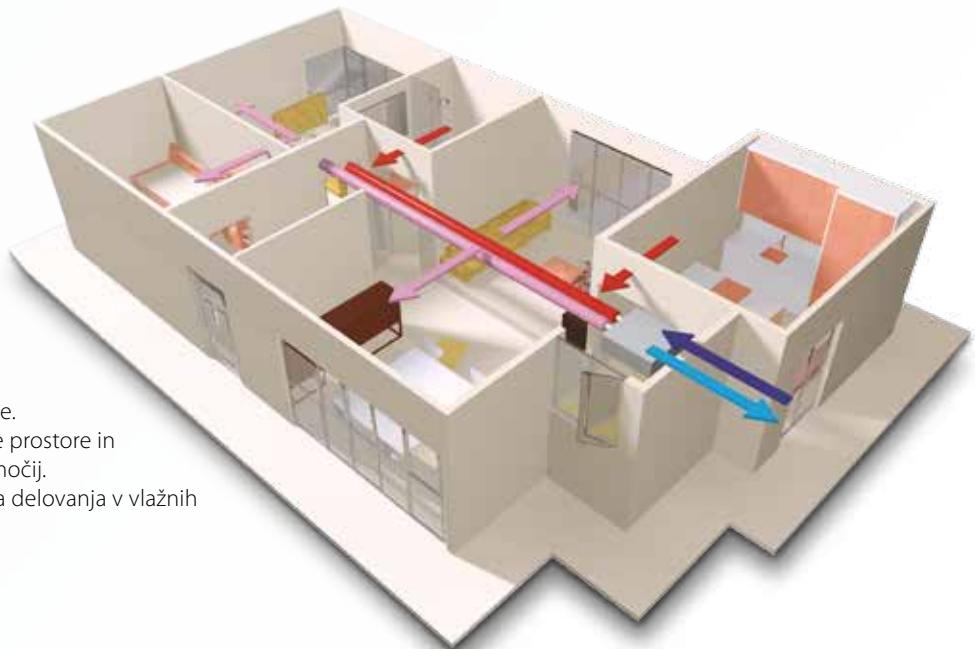


Novo razviti toplotni izmenjevalec, zrakotesno ohišje in lovilna posoda dovoljujejo delovanje v vlažnih pogojih.

Bivalni prostori

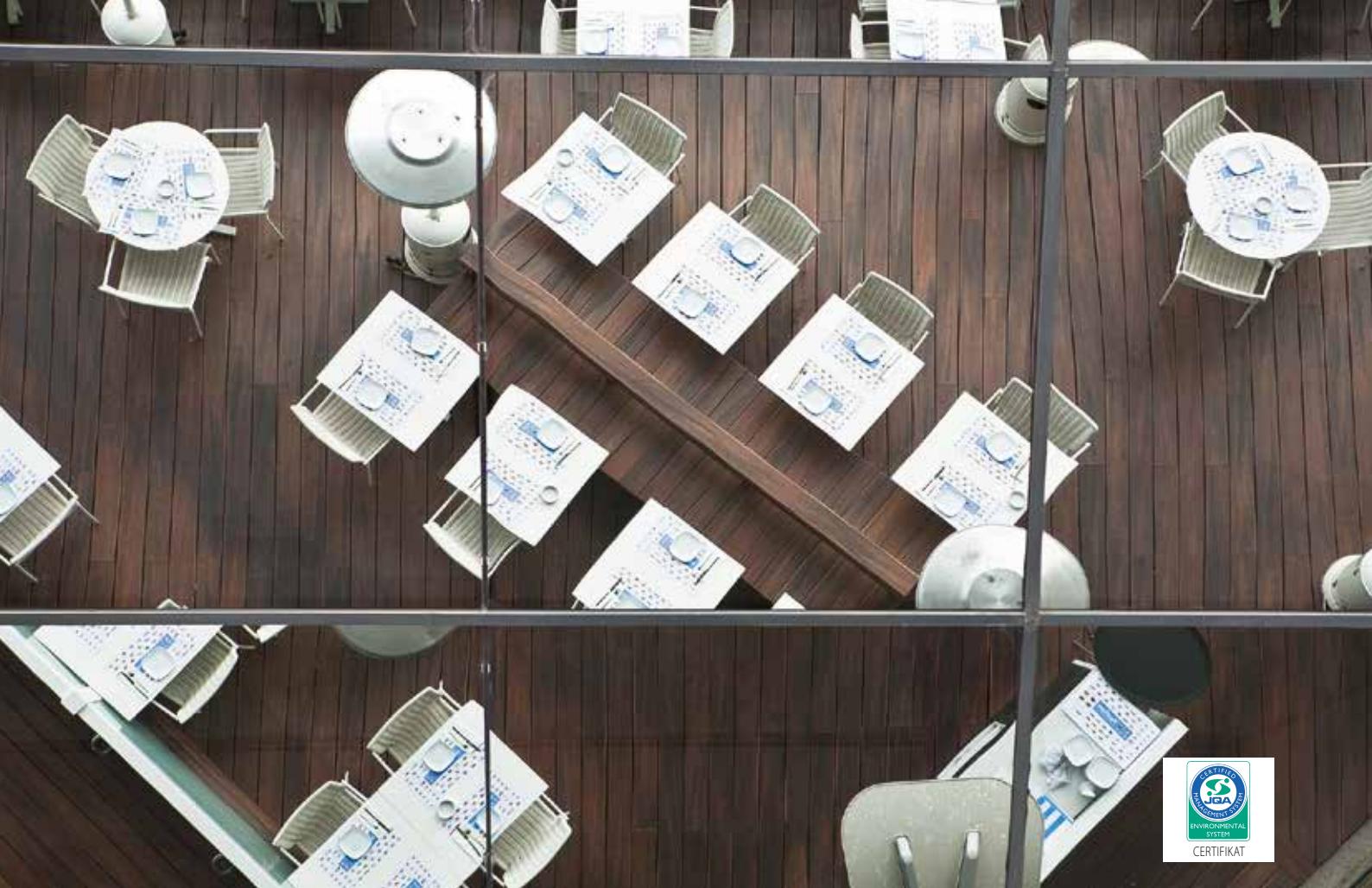


Samo ena enota  
VL-220CZGV-E zadošča za  
prezračevanje celotne hiše.  
Dovaja svež zrak v bivalne prostore in  
odvaja zrak iz vlažnih območij.  
(Sedanji LGH ne omogoča delovanja v vlažnih  
pogojih)



Vlažni prostori





for a greener tomorrow



Eco changes je slogan družbe Mitsubishi Electric,  
s katerim ponazarja družbeno odgovorno ravnanje do okolja.



Prodaja / montaža / servis:



**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Podatki povzeti iz kataloga I-1412166 (13710) in S-179-7-C9965-A SI1703. Tisk september 2017. Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in popravkov.



Vitanest d. o. o.  
Industrijska cesta 1 f, Kromberk, 5000 Nova Gorica, SLO

Informacije o dobavi:  
tel.: +386 (0)5 338 49 99, fax: +386 (0)5 338 49 90  
e-pošta: [vitanest@vitanest.si](mailto:vitanest@vitanest.si)

**[www.vitanest.si](http://www.vitanest.si)**

Uvoz in distribucija