



RECUPERATORE DE CĂLDURĂ

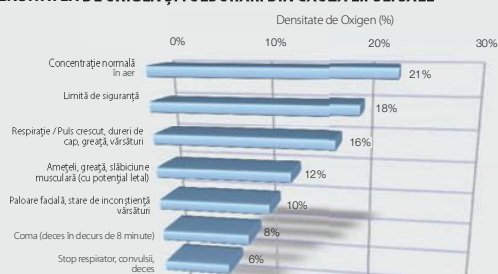
LOSSNAY - Ventilatoare cu recuperarea căldurii

Importanța unui bun schimb de aer

Calitatea aerului este unul din parametrii principali ai confortului. Calitatea aerului din clădiri sau locuințe influențează productivitatea și dă senzația de oboseală și influențează salubritatea mediului. Acestea se datorează creșterii concentrației de CO2 într-un mediu fără o corectă reîmprospătare a aerului. Pentru a trăi confortabil, **un om are nevoie de 400 l de aer proaspăt pe oră.**

Garantarea unei **ventilări corecte și eficiente** a clădirilor de locuit și celor comerciale este necesară pentru a **garanta ocupanților un mediu sănătos și confortabil.**

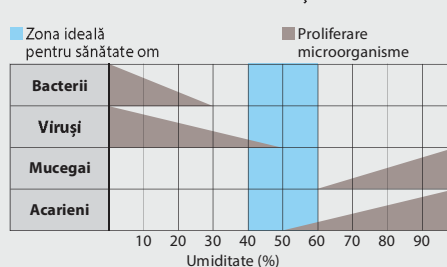
DENSITATEA DE OXIGEN ȘI TULBURĂRI DIN CAUZA LIPSEI SALE



Importanța unui management adecvat al umidității

Bacteriile și Virușii găsesc în medii uscate condiții perfecte pentru proliferarea lor. Rata lor de supraviețuire scade cu condiții de umiditate relativă mai mare de 50%. **Mediile prea umede** sunt cu toate acestea, ideale pentru multiplicarea **mucegaiului și acarienilor**. Controlul umidității este important deci în scopul de a asigura nivelul de umiditate relativă pentru un **mediu perfect sănătos.**

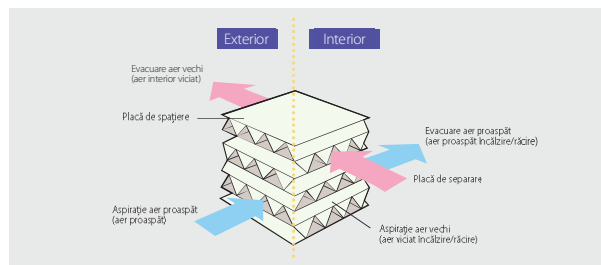
ACTIVITATEA MICROORGANISMELOR ÎN FUNCȚIE DE UMIDITATE



Sursa: ASHRAE Trans. 91 - 1B (1985)

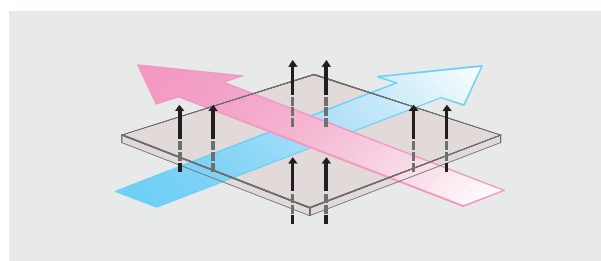
Construcție simplă

Așa cum am arătat în figura alăturată, schimbătorul Lossnay este constituit dintr-o structură de carton special tratată care permite **intersectarea fluxurilor de energie termică printre ele.** Datorită divizorilor care separă canalele de aspirație de cele de evacuare, **aerul proaspăt de la intrare nu vine amestecat cu cel de la ieșire.**



Principiul de funcționare

Schimbătorul de căldură Lossnay realizează **un schimb termic eficace total - temperatură (căldură sensibilă) și umiditate (căldură latentă)** - utilizând separatoare din carton tratat special și permeabil la umiditatea ce rezultă din expulzarea aerului viciat la exterior și admisia de aer proaspăt la interior fără a le amesteca în vreun fel.



Facilitatea de instalare

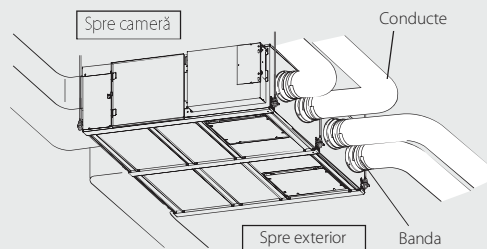
Volume mari de aer și înălțime redusă

Linia de recuperatoare entalpice LGH este îmbogățită cu 3 noi modele prevăzute cu noutăți importante.

Modelele RVXT sunt caracterizate prin volume mari de aer tratat (până la 2500 m³/h) și cu înălțimi extrem de scăzute (numai 500 mm), o caracteristică care le face extrem de flexibile în timpul instalării, în special acolo unde înălțimea tavanului nu permite utilizarea modelelor RVX.

Și modele RVXT sunt prevăzute cu pachet de schimb entalpic din hârtie tratată și sunt echipate standard cu filtre G3.

CUPLAREA CONDUCTELOR CU \varnothing 250



Schimb de aer confortabil, indiferent de căldură și frig

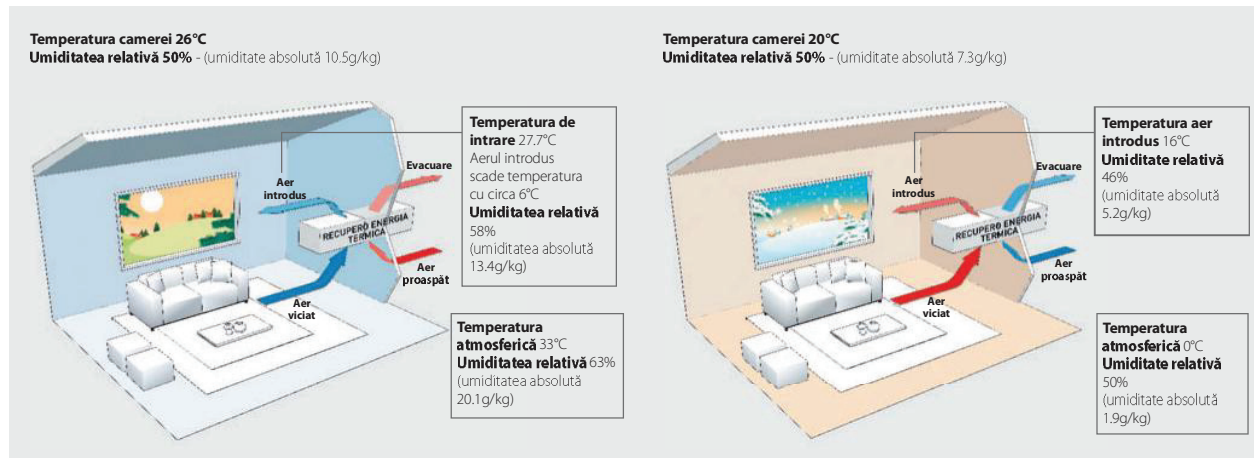
Vara - Diferența între aerul indus și temperatura interioară este de 1.7°C.
 • Aerul indus este răcit și adus la condițiile celui din interior (deumidificat).

Iarna - Recuperăm 4 kg/h de condens.

• Aerul indus este încălzit și adus la condițiile celui din interior (umidificat).

Temperatura camerei 20°C

Umiditatea relativă 50% - (umiditate absolută 7.3g/kg)



Nivel scăzut de zgomot

Controlul exact al fluxului de aer tratat va permite reducerea în mod semnificativ a tensiunii sonore a LOSSNAY până la 18 dB(A). Toate LGH-RVX garantează un confort acustic ideal chiar și pentru montări în spații rezidențiale, biblioteci, birouri, etc.



Temporizator săptămânal

Temporizatorul săptămânal programabil, în combinație cu reglarea precisă a fluxului de aer al noului LGH-RVX, permite creșterea economiei de energie.



LGH-RVX/RVXT - Recuperatoare de căldură racordabile la tubulatură



LGH-15-100RVX-E



LGH-150-200RVX-E

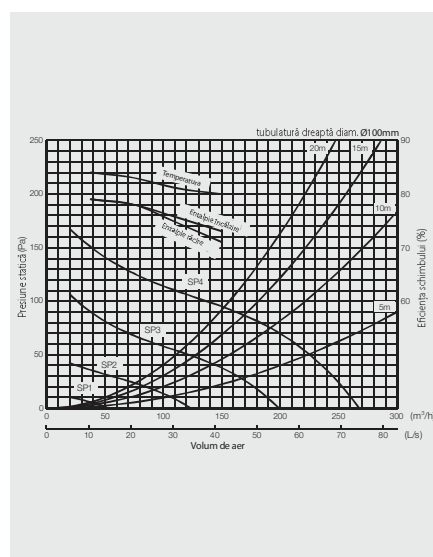


LGH-150-250RVXT-E

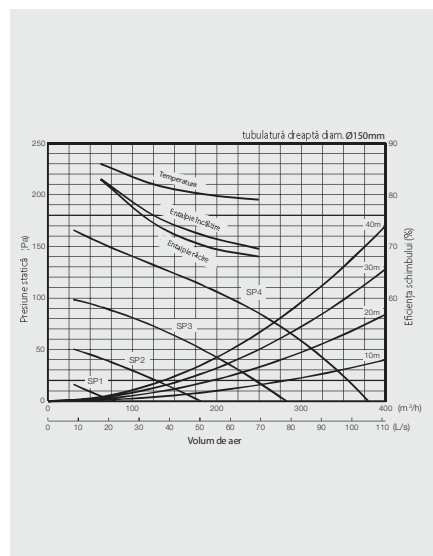


SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL		LGH-15RVX-E				
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT / 50				
Clasa de consum energetic specific ¹ (S.E.C.)		A (-40,0)				
Date ErP ¹	Flux de aer max	m ³ /h	137			
	Nivel zgomot max	dB(A)	41			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1	
Intensitate curent	A	0,40-0,41	0,24-0,25	0,15	0,10	
Putere absorbită	W	49-52	28	14	7-8	
Volum aer tratat	m ³ /h	150	113	75	38	
Presiune statică externă	Pa	95	53,5	24	6	
Eficiența schimb de căldură sensibilă	%	80,0	81,0	83,0	84,0	
Eficiența schimb entalpic	Răcire	%	71,0	74,5	78,0	79
	Încălzire	%	73,0	75,5	78,0	79,0
Nivel zgomot	dB(A)	28-29	24	19	17-18	
Nr. și diametru canale	mm	4 x 100				
Masă	kg	20				
Dimensiuni	Î x L x A	mm 289x610x780				
Domeniul de funcționare garantat (funcționare continuă)*	T. ext	°C	-10 ~ +40			
	UR ext max	%	80			
	T. int max	°C	40			
	UR int max	%	80			



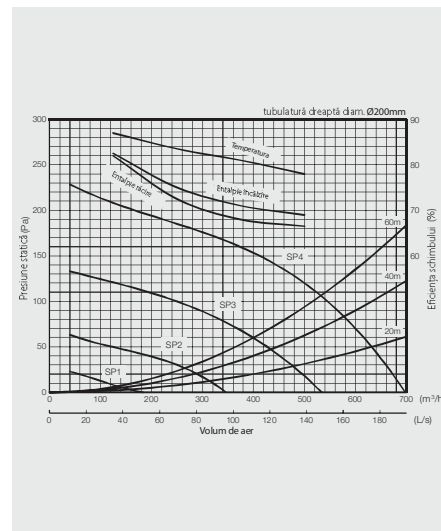
MODEL		LGH-25RVX-E				
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT / 50				
Clasa de consum energetic specific ¹ (S.E.C.)		A (-41,1)				
Date ErP ¹	Flux de aer max	m ³ /h	215			
	Nivel zgomot max	dB(A)	42			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1	
Intensitate curent	A	0,48	0,28-0,29	0,16	0,10-0,11	
Putere absorbită	W	62-63	33-35	16-17	8-9	
Volum aer tratat	m ³ /h	250	188	125	63	
Presiune statică externă	Pa	85	48	21	5	
Eficiența schimb de căldură sensibilă	%	79,0	80,0	82,0	86,0	
Eficiența schimb entalpic	Răcire	%	68,0	70,0	74,5	83,0
	Încălzire	%	69,5	72,0	76,0	83,0
Nivel zgomot	dB(A)	27-27,5	22-23	20	17	
Nr. și diametru canale	mm	4 x 150				
Masă	kg	23				
Dimensiuni	Î x L x A	mm 289x735x780				
Domeniul de funcționare garantat (funcționare continuă)*	T. ext	°C	-10 ~ +40			
	UR ext max	%	80			
	T. int max	°C	40			
	UR int max	%	80			



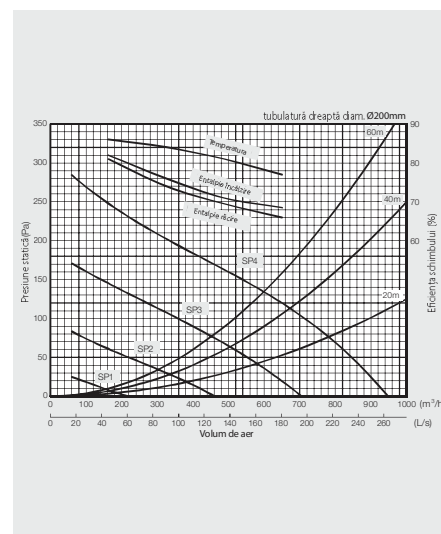
¹ În conformitate cu Regulamentul 1254/2014

SPECIFICAȚII TEHNICE

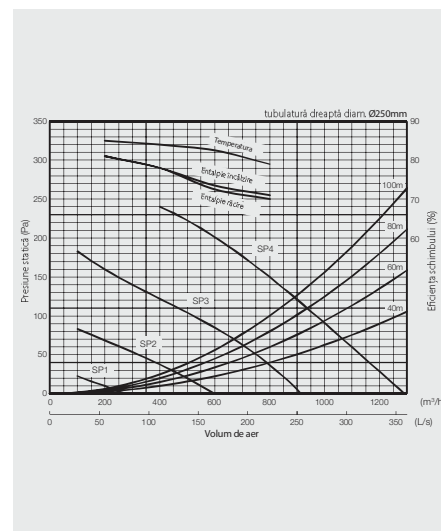
MODEL		LGH-50RVX-E			
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT /50			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1
Intensitate curent	A	1,15	0,59	0,26-0,27	0,13
Putere absorbită	W	165-173	78-81	32-35	12-14
Volum aer tratat	m ³ /h	500	375	250	125
	L/s	138,9	104,2	69,4	34,7
Presiune statică externă	mmH ₂ O	12,24	6,93	3,06	0,82
	Pa	120	68	30	8
Eficiența schimb de căldură sensibilă	%	78,0	81,0	83,5	87,0
Eficiența schimb entalpic	Răcire %	66,5	68,0	72,5	82,0
	Încălzire %	69,0	71,0	75,0	82,5
Nivel zgomot	dB(A)	34-35	28-29	19-20	18
Nr. și diametru canale	mm	4 x 200			
Masă	kg	33			
Dimensiuni	Î x L x A mm	331x1016x888			
Domeniu de funcționare garantat (funcționare continuă)*	T. ext °C	-10 ~ +40			
	UR ext max %	80			
	T. int max °C	40			
	UR int max %	80			



MODEL		LGH-65RVX-E			
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT /50			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1
Intensitate curent	A	1,65-1,72	0,90-0,86	0,39-0,38	0,15-0,16
Putere absorbită	W	252-262	131	49-47	15-17
Volum aer tratat	m ³ /h	650	488	325	163
	L/s	180,6	135,4	90,3	45,1
Presiune statică externă	mmH ₂ O	12,24	6,93	3,06	0,82
	Pa	120	68	30	8
Eficiența schimb de căldură sensibilă	%	77,0	81,0	84,0	86,0
Eficiența schimb entalpic	Răcire %	66,0	69,5	74,0	81,0
	Încălzire %	68,5	71,0	76,0	82,0
Nivel zgomot	dB(A)	34,5-35,5	29	22	18
Nr. și diametru canale	mm	4 x 200			
Masă	kg	38			
Dimensiuni	Î x L x A mm	404x954x908			
Domeniu de funcționare garantat (funcționare continuă)*	T. ext °C	-10 ~ +40			
	UR ext max %	80			
	T. int max °C	40			
	UR int max %	80			



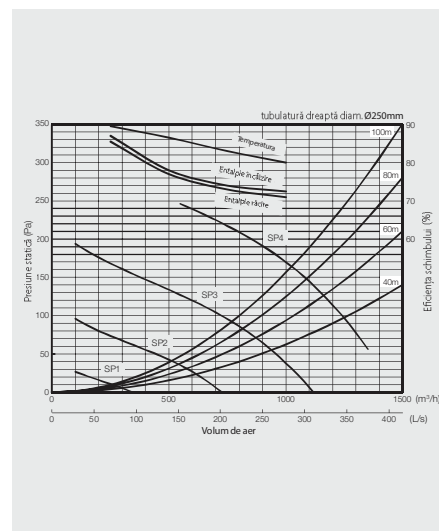
MODEL		LGH-80RVX-E			
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT /50			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1
Intensitate curent	A	1,82-1,97	0,83-0,86	0,36-0,40	0,15-0,16
Putere absorbită	W	335-340	151	60-64	18-20
Volum aer tratat	m ³ /h	800	600	400	200
	L/s	222,2	166,7	111,1	55,6
Presiune statică externă	mmH ₂ O	15,30	8,67	3,82	1,02
	Pa	150	85	37,5	10
Eficiența schimb de căldură sensibilă	%	79,0	82,5	84,0	85,0
Eficiența schimb entalpic	Răcire %	70,0	72,5	78,0	81,0
	Încălzire %	71,0	73,5	78,0	81,0
Nivel zgomot	dB(A)	34,5-36,0	30,0	23	18
Nr. și diametru canale	mm	4 x 250			
Masă	kg	48			
Dimensiuni	Î x L x A mm	404x1004x1144			
Domeniu de funcționare garantat (funcționare continuă)*	T. ext °C	-10 ~ +40			
	UR ext max %	80			
	T. int max °C	40			
	UR int max %	80			



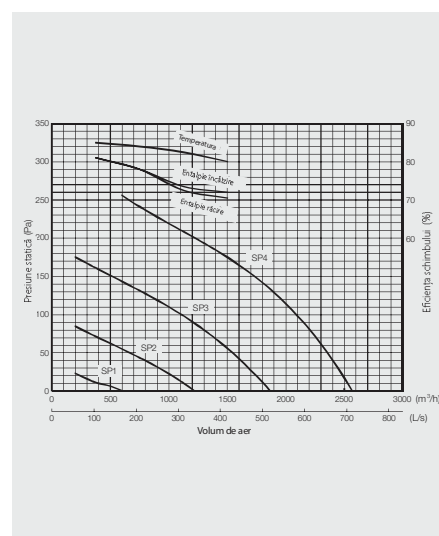
* În cazul funcționării la o temperatură <10 °C, ventilatorul va funcționa intermitent. În aceste condiții, se recomandă utilizarea unui încălzitor care poate fi controlat de LOSSNAY.

SPECIFICAȚII TEHNICE

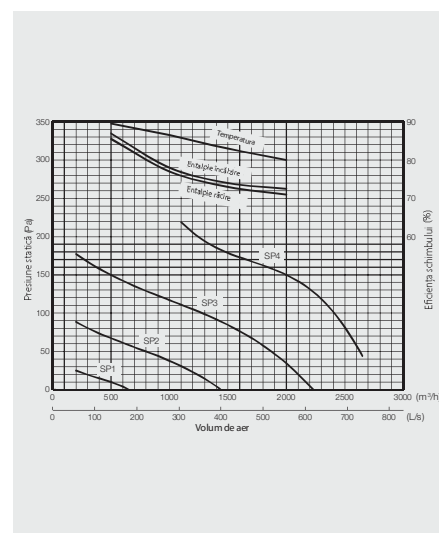
MODEL		LGH-100RVX-E			
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT / 50			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1
Intensitate curent	A	2,50	1,20	0,50-0,51	0,17-0,19
Putere absorbită	W	420	200	75	21
Volum aer tratat	m ³ /h	1000	750	500	250
	L/s	277,8	208,3	138,9	69,4
Presiune statică externă	mmH ₂ O	17,34	9,75	4,33	1,08
	Pa	170	95,6	42,5	10,6
Eficiența schimb de căldură sensibilă	%	80,0	83,0	86,5	89,5
Eficiența schimb entalpic	Răcire %	71,0	73,0	77,0	85,5
	Încălzire %	72,5	74,0	78,0	87,0
Nivel zgomot	dB(A)	37-38	31-32	23-24	18
Nr. și diametru canale	mm	4 x 250			
Masă	kg	54			
Dimensiuni	Î x L x A mm	404x1231x1144			
Domeniu de funcționare garantat (funcționare continuă)*	T. ext °C	-10 ~ +40			
	UR ext max %	80			
	T. int max °C	40			
	UR int max %	80			



MODEL		LGH-150RVX-E			
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT / 50			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1
Intensitate curent	A	3,71-3,85	1,75-1,78	0,70-0,78	0,29-0,30
Putere absorbită	W	670-698	311	123-124	38-44
Volum aer tratat	m ³ /h	1500	1125	750	375
	L/s	416,7	312,5	208,3	104,2
Presiune statică externă	mmH ₂ O	17,85	10,03	4,47	1,11
	Pa	175	98,4	43,8	10,9
Eficiența schimb de căldură sensibilă	%	80,0	82,5	84,0	85,0
Eficiența schimb entalpic	Răcire %	70,5	72,5	78,0	81,0
	Încălzire %	72,0	73,5	78,0	81,0
Nivel zgomot	dB(A)	39,0-40,5	32-33	24-26	18
Nr. și diametru canale	mm	4 x 250 / 2 x (270x700)			
Masă	kg	98			
Dimensiuni	Î x L x A mm	808x1004x1144			
Domeniu de funcționare garantat (funcționare continuă)*	T. ext °C	-10 ~ +40			
	UR ext max %	80			
	T. int max °C	40			
	UR int max %	80			



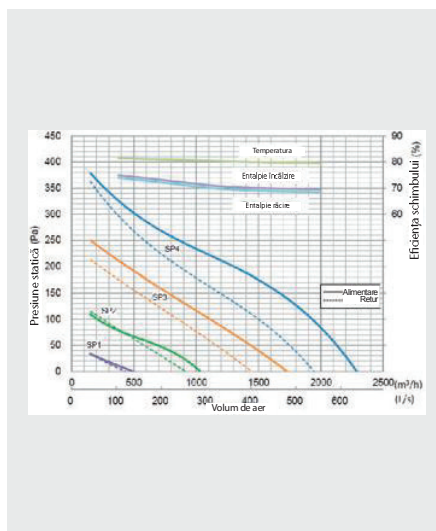
MODEL		LGH-200RVX-E			
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT / 50			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1
Intensitate curent	A	4,88-4,54	2,20-2,06	0,88-0,87	0,33-0,35
Putere absorbită	W	850-853	400-372	153-150	42-49
Volum aer tratat	m ³ /h	2000	1500	1000	500
	L/s	555,6	416,7	277,8	138,9
Presiune statică externă	mmH ₂ O	15,30	8,61	3,82	0,97
	Pa	150	84,4	37,5	9,5
Eficiența schimb de căldură sensibilă	%	80,0	83,0	86,5	89,5
Eficiența schimb entalpic	Răcire %	71,0	73,0	77,0	85,5
	Încălzire %	72,5	74,0	78,0	87,0
Nivel zgomot	dB(A)	40-41			
Nr. și diametru canale	mm	4 x 250 / 2 x (270x700)			
Masă	kg	110			
Dimensiuni	Î x L x A mm	808x1231x1144			
Domeniu de funcționare garantat (funcționare continuă)*	T. ext °C	-10 ~ +40			
	UR ext max %	80			
	T. int max °C	40			
	UR int max %	80			



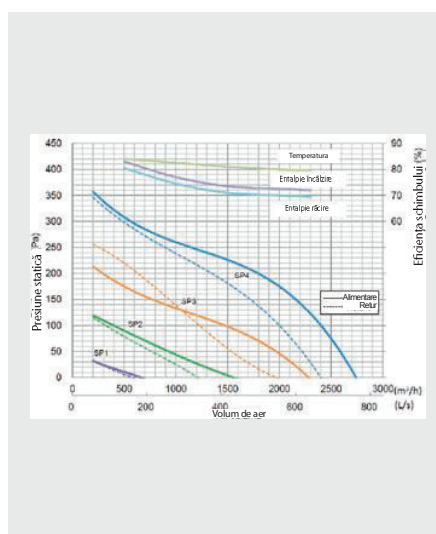
* În cazul funcționării la o temperatură <10 ° C, ventilatorul va funcționa intermitent. În aceste condiții, se recomandă utilizarea unui încălzitor care poate fi controlat de LOSSNAY.

SPECIFICAȚII TEHNICE

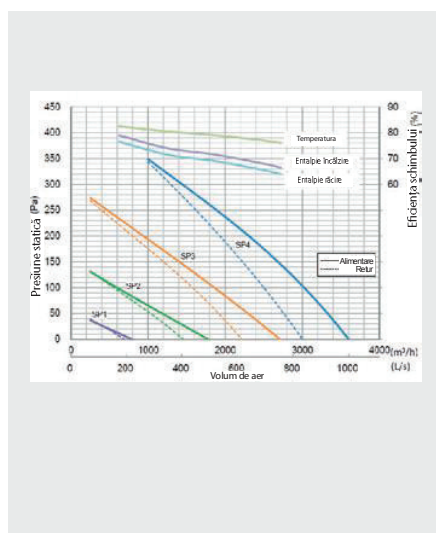
MODEL		LGH-150RVXT-E			
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT / 50			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1
Intensitate curent	A	4,30 - 3,40	2,40 - 1,80	1,10 - 0,77	0,36 - 0,31
Putere absorbită	W	792 - 625	421 - 334	176 - 134	48 - 37
Volum aer tratat	m ³ /h	1500	1125	750	375
	L/s	417	313	208	104
Presiune statică externă	mmH ₂ O	175	98	44	11
	Pa	100	56	25	6
Eficiența schimb de căldură sensibilă	%	80,0	80,5	81,0	81,5
Eficiența schimb entalpic	Răcire %	69,0	70,0	72,0	74,0
	Încălzire %	70,0	71,0	73,0	75,0
Nivel zgomot	dB(A)	39,5	35,5	29,5	22,0
Nr. și diametru canale	mm	4 x 250 / 2 x (250x750)			
Masă	kg	156			
Dimensiuni	Î x L x A	mm 500 x 1980 x 1500			
	T. ext	°C	-10 ~ +40		
Domeniu de funcționare garantat (funcționare continuă)*	UR ext max	%	80		
	T. int max	°C	40		
	UR int max	%	80		



MODEL		LGH-200RVXT-E			
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT / 50			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1
Intensitate curent	A	5,40 - 5,00	2,70 - 2,20	1,10 - 0,85	0,39 - 0,34
Putere absorbită	W	1000 - 916	494 - 407	197 - 150	56 - 45
Volum aer tratat	m ³ /h	2000	1500	1000	500
	L/s	556	417	278	139
Presiune statică externă	mmH ₂ O	175	98	44	11
	Pa	100	56	25	6
Eficiența schimb de căldură sensibilă	%	80,0	81,0	82,5	84,0
Eficiența schimb entalpic	Răcire %	70,0	71,0	74,5	80,5
	Încălzire %	72,5	73,5	77,0	83,0
Nivel zgomot	dB(A)	39,5	35,5	28,0	22,0
Nr. și diametru canale	mm	4 x 250 / 2 x (250x750)			
Masă	kg	159			
Dimensiuni	Î x L x A	mm 500 x 1980 x 1500			
	T. ext	°C	-10 ~ +40		
Domeniu de funcționare garantat (funcționare continuă)*	UR ext max	%	80		
	T. int max	°C	40		
	UR int max	%	80		



MODEL		LGH-250RVXT-E			
Alimentare	V/Faze/Hz	220-240 / MONOFAZAT / 50			
Viteză ventilator		SP4	SP3	SP2	SP1
Intensitate curent	A	7,60 - 6,90	3,60 - 3,10	1,40 - 1,30	0,57 - 0,49
Putere absorbită	W	1446 - 1298	687 - 587	244 - 212	82 - 69
Volum aer tratat	m ³ /h	2500	1875	1250	625
	L/s	694	521	347	174
Presiune statică externă	mmH ₂ O	175	98	44	11
	Pa	100	56	25	6
Nivel zgomot	%	77,0	79,0	80,5	82,5
Eficiența schimb entalpic	Răcire %	65,5	69,0	71,5	76,5
	Încălzire %	68,0	71,5	74,0	79,0
Nivel zgomot	dB(A)	43,0	39,0	32,0	24,0
Nr. și diametru canale	mm	4 x 250 / 2 x (250x750)			
Masă	kg	198			
Dimensiuni	Î x L x A	mm 500 x 1980 x 1500			
	T. ext	°C	-10 ~ +40		
Domeniu de funcționare garantat (funcționare continuă)*	UR ext max	%	80		
	T. int max	°C	40		
	UR int max	%	80		



* În cazul funcționării la o temperatură <10 °C, ventilatorul va funcționa intermitent. În aceste condiții, se recomandă utilizarea unui încălzitor care poate fi controlat de LOSSNAY.