

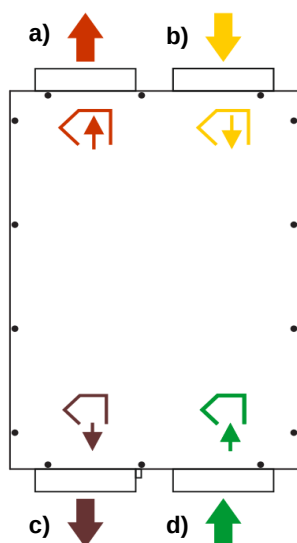
Sentinel Kinetic Horizontal 200 ZPH



Ovládací panel



Označenie vstupov a výstupov



- a) výstup do obývacieho priestoru
 b) vstup z obývacieho priestoru
 c) výstup do vonkajšieho priestoru
 d) vstup z vonkajšieho priestoru

Základná charakteristika

Popis	rekuperačná jednotka s integrovanou reguláciou, vybavená letným bypassom, ochranou proti zamrznutiu a snímačom vlhkosti
Použitie	centrálna vetracia jednotka s rekuperáciou tepla určená pre vetranie rodinných domov a bytov
Bypass	bypass je ovládaný automaticky podľa vonkajšej a dosiahnutej vnútornej teploty; pomáha dochladzovať vnútorné priestory v letnom období
Objednávací kód	16 709

Výkonové parametre

Max. prietok vzduchu *	168 m³/h
Účinnosť rekuperácie	max. 86 %
Nízky prietok vzduchu	20 % (prednastavené)
Stredný prietok vzduchu	30 % (prednastavené)
Vysoký prietok vzduchu	50 % (prednastavené)
Prevetrávanie	100 % (prednastavené)

* prietoky vzduchu pre konkrétnu inštaláciu je nutné korigovať podľa výkonových grafov

Elektrické parametre

Napájanie	220 - 240 V AC, 50 Hz
Poistka napájania	3 A (vonkajšie istenie)
Poistka prístroja	2 A (istenie v jednotke)
Menovitý príkon	max. 175 W
Stupeň krytia	IP22

Rozmery, hmotnosť a inštalácia

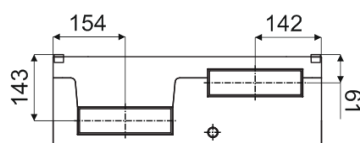
dĺžka x šírka x výška	1000 x 575 x 200 mm
Pripojovacie rozmery potrubia	204 x 60 mm
Hadica kondenzátu	22 mm
Hmotnosť	14 kg
Inštalácia	zavesenie pod strop a do krovu

Parametre okolia

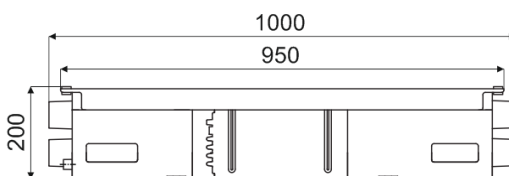
Pracovná teplota	-10 až 45 °C
Teplota okolia	-20 až 45 °C
Pracovná vlhkosť vzduchu	do 95 % r.v.

Rozmerová schéma

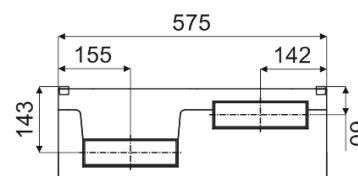
POHĽAD ZPREDU



POHĽAD ZO STRANY



POHĽAD ZOZADU



Sentinel Kinetic Horizontal 200 ZPH

Hodnoty hladín akustického výkonu a akustického tlaku pri rôznych prietokoch vzduchu												
Nastavenie jednotky	Skúšobný mód		Stredné kmitočty oktavových pásiem [Hz]									
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
20%	prívod vzduchu	Hladina akustického výkonu [dB]	48,3	41,3	37,7	35,8	34,5	28,2	26,0	31,2	Hladina akustického tlaku [dB] *	21,5
	odťah vzduchu		39,6	37,1	36,0	32,9	30,6	22,9	24,9	29,4		23,1
	do priestoru		49,4	40,7	35,0	30,4	26,3	22,5	23,6	30,1		20,8
40%	prívod vzduchu		47,8	42,2	46,7	40,6	40,2	34,2	28,1	31,2		25,3
	odťah vzduchu		45,7	38,3	40,7	39,0	38,1	28,7	24,9	28,5		28,1
	do priestoru		50,0	45,5	39,9	37,0	34,3	28,6	25,1	30,6		24,3
60%	prívod vzduchu		54,4	51,2	53,8	46,2	43,0	38,9	33,8	32,0		29,7
	odťah vzduchu		46,1	49,2	45,3	44,4	42,4	35,2	27,0	29,3		32,7
	do priestoru		49,5	41,9	45,4	41,7	39,4	35,2	27,6	30,3		27,7
80%	prívod vzduchu		50,4	51,2	56,7	53,9	48,5	43,2	39,9	34,9		34,5
	odťah vzduchu		52,9	48,9	47,5	51,3	47,2	40,8	31,2	30,0		36,8
	do priestoru		48,9	43,3	46,8	50,0	42,4	38,6	31,3	30,1		32,2
100%	prívod vzduchu		49,3	49,8	52,9	54,0	51,0	46,3	41,2	35,7		35,1
	odťah vzduchu		43,8	45,8	50,7	56,3	50,0	44,3	35,7	29,7		38,2
	do priestoru		53,2	46,9	48,0	52,8	45,4	42,1	35,1	30,5		34,9

* vo vzdialenosti 3 m od jednotky

Závislosť príkonu na objemovom prietoku vzduchu				
Q [m³/h]	54	76	104	133
P [W]	9,3	13,6	20,4	30,9

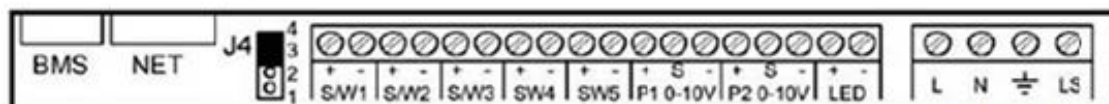
Informačný list výrobku podľa nariadenia Európskej komisie (EÚ) č. 1254/2014		
a) Názov alebo ochranná známka dodávateľa	-	Regulus
b) Identifikačná značka modelu používaná dodávateľom	-	Kinetic 200 ZPH
c) Špecifická spotreba energie pre teplé / priemerné / studené pásmo (SEC)	[kWh/(m².a)]	-10,92/ -34,35 / -76,04
	trieda	A
d) Deklarovaná typológia v súlade s článkom 2 tohto nariadenia	-	BVU
e) Typ pohonu, ktorý je inštalovaný alebo má byť inštalovaný	-	variabilné otáčky
f) Typ systému spätného získavania tepla	-	rekuperačný
g) Tepelná účinnosť spätného získavania tepla	[%]	80
h) Maximálny prietok *	[m³/h]	168
i) Elektrický príkon pohonu ventilátora vrátane zariadenia pre ovládanie motora pri maximálnom prietoku	[W]	150
j) Hladina akustického výkonu	[dB]	n/a
k) Referenčný prietok	[m³/s]	117,43
l) Referenčný tlakový rozdiel	[Pa]	210
m) SPI	[W/(m³/h)]	0,39
n) Faktor / typológie riadenia	-	0,85 / centrálna
o) Deklarovaná maximálna vnútorná / vonkajšia netesnosť	[%]	TBC / TBC
q) Vizuálneho upozornenia na výmenu filtra	-	ano
s) Internetová adresa návodu na predbežnú montáž / demontáž	-	www.regulus.sk
v) Ročná spotreba elektrickej energie (AEC)	[kWh/a]	9,24
w) Ročná úspora tepla (AHS) pre teplé / priemerné / studené pásmo	[kWh/a] **	19,71 / 43,59 / 85,27

* hodnota nameraná pri 100 Pa statického tlaku podľa nariadenia Európskej komisie č. 1254/2014

** kWh primárnej energie za rok

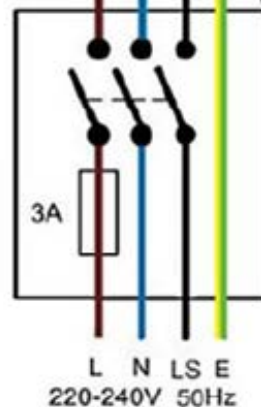
Sentinel Kinetic Horizontal 200 ZPH

Zapojenie svoriek, spínačov a snímačov

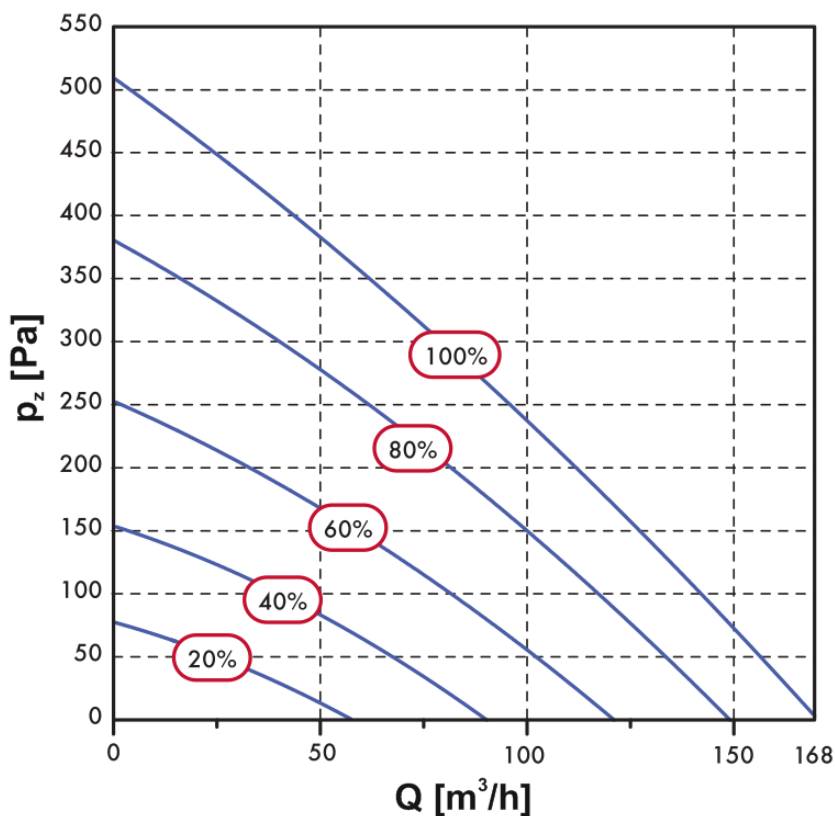


RMS	pripojenie na komplexný systém riadenia budovy (Building Management System)
NET	sieťové pripojenie
J4	svorky Vent-wise
SW1	pri zapojení skratosvorky na kontakty 3-4 sú
SW2	vstupy určené pre beznapäťové kontakty pre
SW3	vstup od snímača medzi svorky + a 1
SW4	beznapäťový kontakt pre vstup od snímača medzi
SW5	svorky + a -
P1 0-10 V	pripojenie pomerového snímača 0-10 V, medzi
P2 0-10 V	svorkami S a - (vstup); napájanie snímača 24 V medzi svorkami + a - (výstup)
LED	5 V riadiaci signál LED medzi svorkami + a -
L	napájanie fázy, 220 - 240 V AC, 50 Hz
N	vodič N, 220 - 240 V AC, 50 Hz
uzemňenie	vodič PE, ochranný vodič v sieti TN-S
LS	ovládacia fáza, 220 - 240 V AC, 50 Hz

kábel napájania
(1,5 m, súčasť
dodávky)

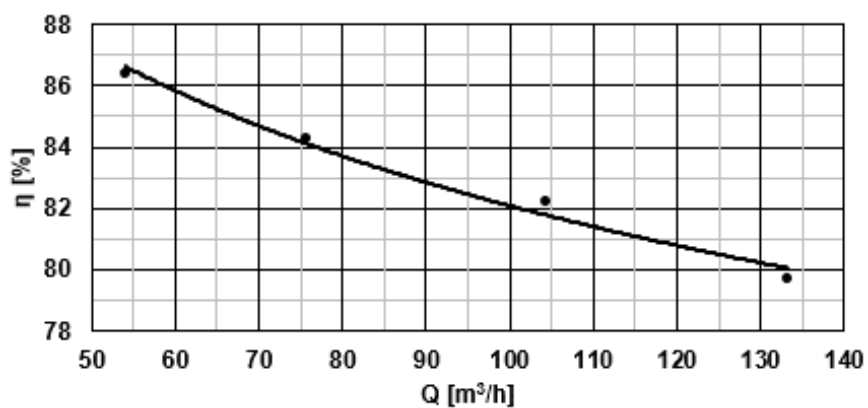


Graf výkonových parametrov jednotky



Sentinel Kinetic Horizontal 200 ZPH

Graf účinnosti jednotky podľa STN EN 308


 Pre $t_e = +5\text{ °C}$ a $t_i = +25\text{ °C}$.