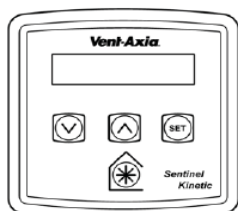
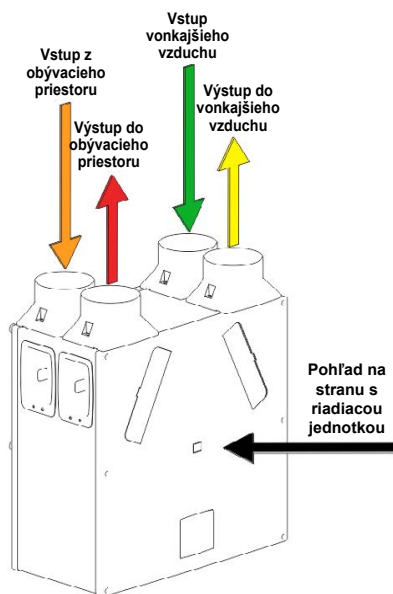


Sentinel Kinetic B
Sentinel Kinetic B

Riadiaca jednotka na prednej strane rekuperačnej jednotky

Označenie vstupov a výstupov jednotky

Základná charakteristika

Popis	rekuperačná jednotka so vstavaným letným bypassom a integrovanou reguláciou
Použitie	centrálne vetracia jednotka s rekuperáciou tepla určená pre vetranie rodinných domov s obýtnou plochou do 200 m ²
Regulácia	regulácia je súčasťou jednotky, ovládací panel je umiestnený na prednej strane prístroja
Bypass	bypass je ovládaný automaticky na základe vonkajšej a dosiahnutej vnútornej teploty; pomáha dochladzovať vnútorné priestory v letnom období
Objednávaci kód	10 176

Výkonové parametre

Max. prietok vzduchu *	275 m ³ /h
Účinnosť rekuperácie	max. 92 %
Nízky prietok vzduchu	20 % (prednastavené)
Stredný prietok vzduchu	30 % (prednastavené)
Vysoký prietok vzduchu	50 % (prednastavené)
Prevetrávanie	100 %

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

Akustické parametre

Hladina hluku	20 dB(A) pre stredný prietok vzduchu
(vo vzdialenosti 3 m)	36 dB(A) pre vysoký prietok vzduchu

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. 128 W
Stupeň krytia	IP 22

Rozmery, hmotnosť a inštalácia

Výška x šírka x hrúbka	550 x 550 x 285 (bez hrdiel)
Priemer hrdiel	125 mm
Hadica kondenzátu	Ø 22 mm
Hmotnosť	15 kg
Inštalácia	zavesenie na stenu

Parametre okolia

Pracovná teplota	0 až 45 °C
Teplota okolia	-20 až 45 °C
Vlhkosť (prevádzka, skladovanie)	do 95 % r.v.

Nastavenie prietoku v závislosti na celkovej veľkosti podlahovej plochy vetraných miestností

Max. vetraný priestor		Nízky výkon		Stredný výkon		Vysoký výkon	
plocha	objem	nastavenie	[m ³ /hod]	nastavenie	[m ³ /hod]	nastavenie	[m ³ /hod]
80 m ²	200 m ³	25%	40	40%	70	60%	70
100 m ²	250 m ³	30%	50	50%	100	70%	100
120 m ²	300 m ³	35%	60	60%	130	80%	130
150 m ²	375 m ³	40%	70	70%	160	100%	160

Prednastavené hodnoty je možné meniť podľa potreby. K prepínaniu medzi režimami s nízkym a stredným výkonom dochádza automaticky v závislosti na časovom nastavení chodu jednotky. Režim vysokého výkonu je možné spustiť periodicky, pomocou časového nastavenia alebo jednorazovo, stlačením tlačidla*. Opätovné stlačenie tlačidla vráti jednotku späť do režimu nižšieho výkonu.

Sentinel Kinetic B

Hodnoty hladín akustického výkonu a akustického tlaku pri rôznych prietokoch vzduchu													
Prietok [m³/h]	Nastavenie jednotky	Skúšobný mód		Stredné kmitočty oktavových pásem [Hz]									
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
36	20%	prívod vzduchu	Hladina akustického výkonu [dB]	47,8	40,2	38,0	31,1	28,2	22,1	23,6	30,9	Hladina akustického tlaku [dB] *	21,4
		odťah vzduchu		47,0	38,7	36,0	29,9	25,0	22,4	23,3	30,8		20,6
		do priestoru		43,6	36,2	37,4	30,9	27,4	23,3	24,2	31,4		18,6
72	40%	prívod vzduchu		54,0	46,6	50,2	44,5	44,4	38,3	28,8	31,9		31,2
		odťah vzduchu		46,8	40,5	34,6	34,2	34,6	25,9	23,7	30,3		22,9
		do priestoru		45,9	39,9	40,6	35,7	33,5	28,4	25,3	31,2		21,0
108	60%	prívod vzduchu		58,1	54,5	57,6	52,5	51,7	47,6	38,6	35,8		38,5
		odťah vzduchu		47,6	46,2	38,7	41,3	42,8	33,9	26,4	30,5		28,4
		do priestoru		45,2	42,4	48,2	40,8	37,7	35,2	30,0	31,1		25,2
144	80%	prívod vzduchu		65,2	58,4	62,3	58,0	56,5	52,5	44,1	41,4		43,6
		odťah vzduchu		53,5	53,0	44,0	47,7	48,1	39,7	31,5	31,5		33,5
		do priestoru		50,9	47,6	47,4	48,1	42,5	40,8	36,3	34,4		29,3
180	100%	prívod vzduchu		66,4	63,2	66,3	62,5	61,7	57,4	50,0	47,8		48,3
		odťah vzduchu		64,2	55,2	48,0	50,9	52,1	44,5	35,9	35,0		37,2
		do priestoru		55,0	51,0	51,3	51,6	46,9	46,0	42,0	38,3		33,2

* vo vzdialenosti 3 m od jednotky

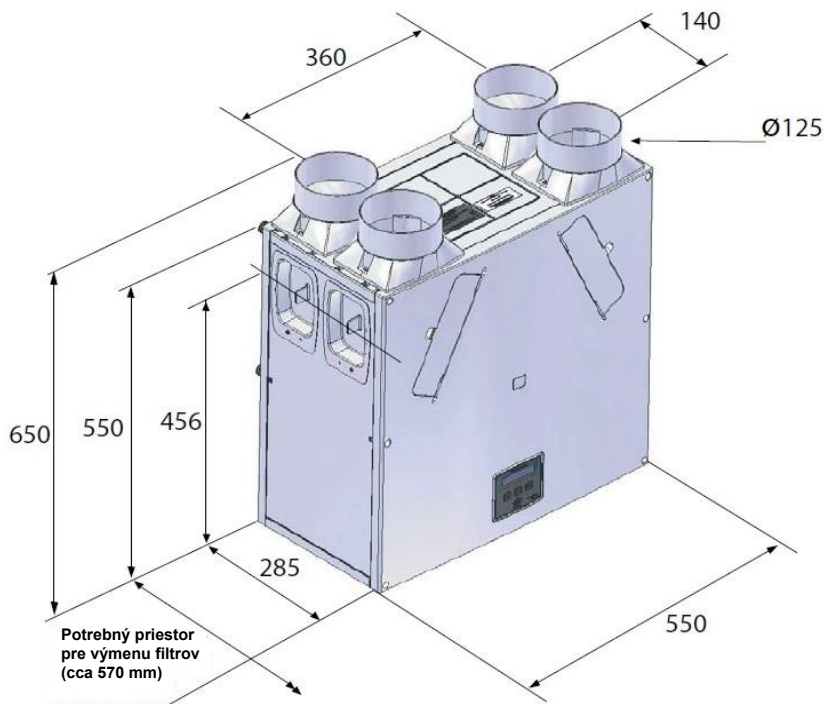
Informačný list výrobku podľa nariadenia Európskej komisie (EÚ) č. 1254/2014		
a) Názov alebo ochranná známka dodávateľa	-	Regulus
b) Identifikačná značka modelu používaná dodávateľom	-	Sentinel Kinetic B
c) Špecifická spotreba energie pre teplé / priemerné / studené pásmo (SEC)	[kWh/(m².a)]	-85,69/ -41,41 / -16,49
	trieda	A
d) Deklarovaná typológia v súlade s článkom 2 tohto nariadenia	-	obojsmerná
e) Typ pohonu, ktorý je inštalovaný alebo má byť inštalovaný	-	viacrýchlostné
f) Typ systému spätného získavania tepla	-	rekuperačné
g) Tepelná účinnosť spätného získavania tepla	[%]	87
h) Maximálny prietok *	[m³/h]	237
i) Elektrický príkon pohonu ventilátora vrátane zariadenia pre ovládanie motora pri maximálnom prietoku	[W]	128
j) Hladina akustického výkonu	[dB]	54
k) Referenčný prietok	[m³/s]	0,0462
l) Referenčný tlakový rozdiel	[Pa]	50
m) SPI	[W/(m³/h)]	0,34
n) Faktor / typológie riadenia	-	0,65 / lokálne riadenie podľa spotreby
o) Deklarovaná maximálna vnútorná / vonkajšia netesnosť	[%]	< 5 / < 5
q) Poloha a popis vizuálneho upozornenia na výmenu filtra	-	pozri návod
s) Internetová adresa návodu na predbežnú montáž / demontáž	-	www.regulus.sk
v) Ročná spotreba elektrickej energie (AEC)	[kWh/a]	2,23
w) Ročná úspora tepla (AHS) pre teplé / priemerné / studené pásmo	[kWh/a] **	90,6 / 46,31 / 20,94

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

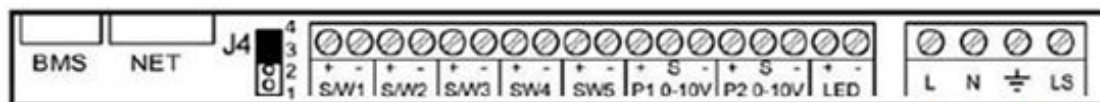
** kWh primárnej energie za rok

Sentinel Kinetic B

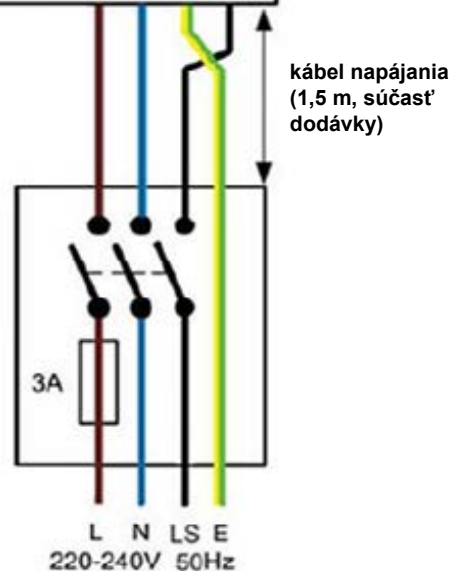
Rozmerová schéma



Zapojenie svoriek, spínačov a snímačov

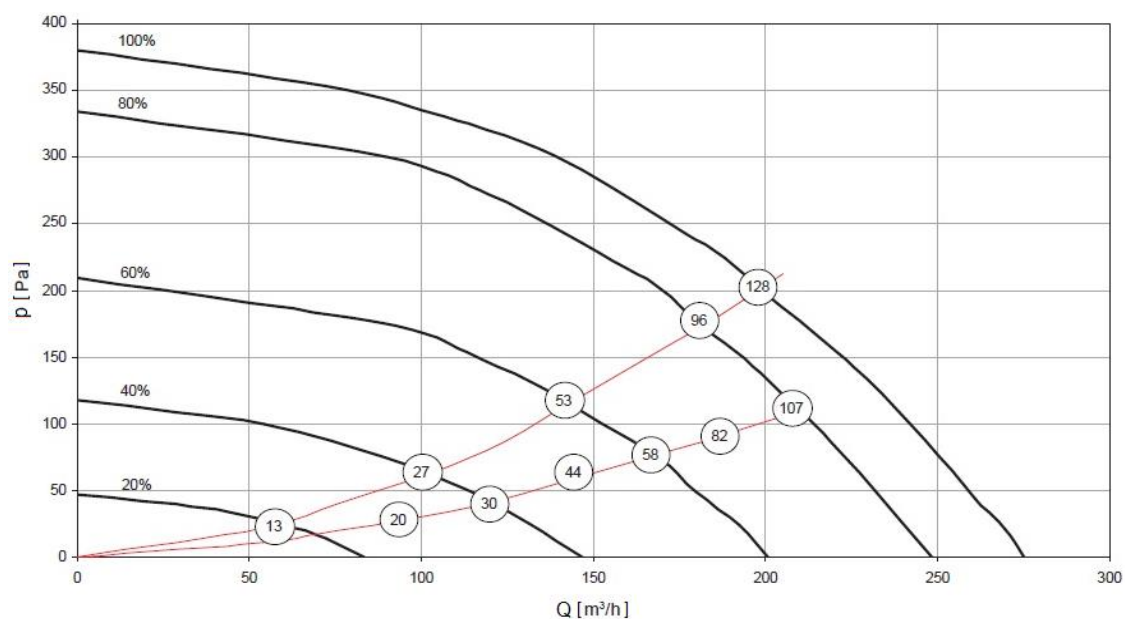


BMS	pripojenie na komplexný systém riadenia budovy (Building Management System)
NET	sieťové pripojenie
J4	svorky Vent-wise
SW1	pri zapojení skratosvorky na kontakty 3-4 sú
SW2	vstupy určené pre beznapät'ové kontakty pre
SW3	vstup od snímača medzi svorky + a -
SW4	beznapät'ový kontakt pre vstup od snímača
SW5	medzi 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
uzemnenie	vodič PE, ochranný vodič v sieti TN-S
LS	ovládacia fáza, 220 - 240 V AC, 50 Hz

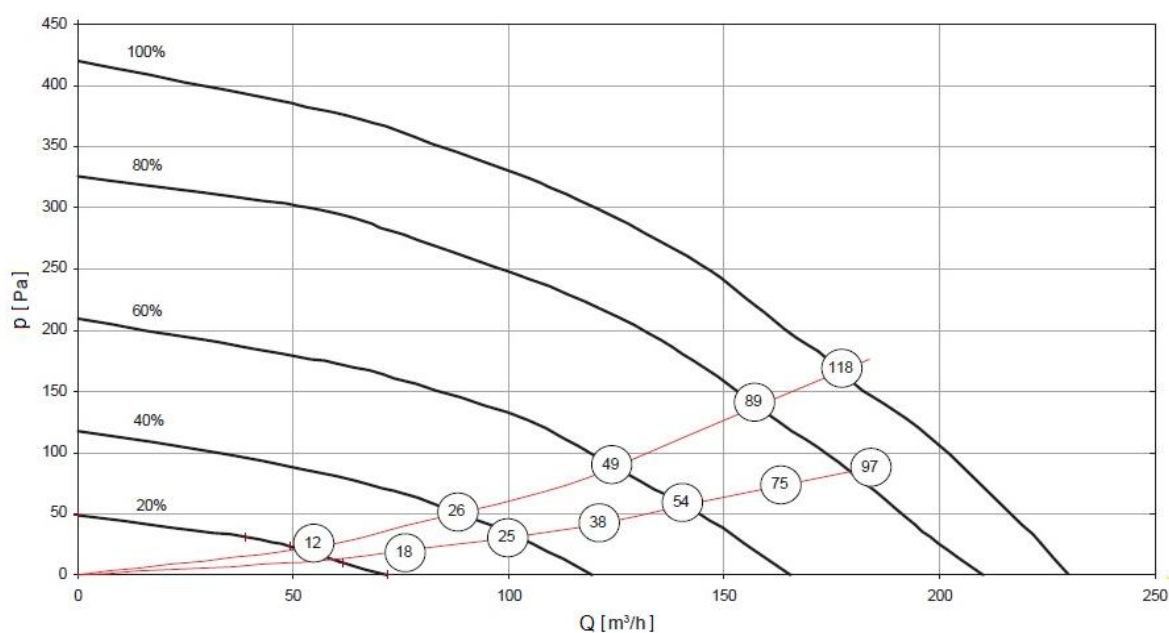


Sentinel Kinetic B

Graf výkonových parametrov jednotky (zvislé výústky)



Graf výkonových parametrov jednotky (vodorovné výústky)



Pozn.: červené krivky predstavujú obvyklé tlakové straty rozvodov vzduchu, v krúžku je uvedený príkon celej jednotky vo wattoch