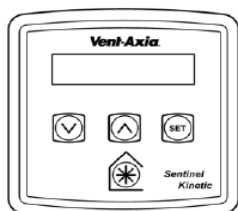
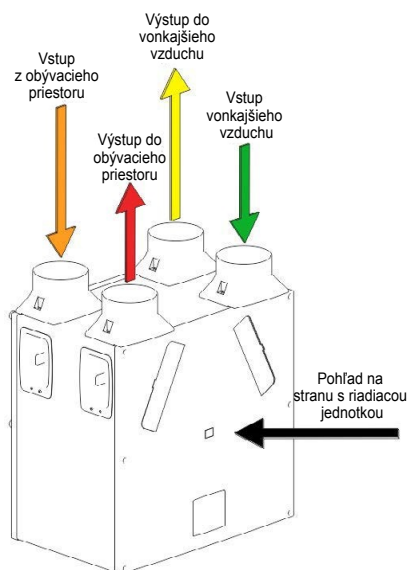


Sentinel Kinetic Plus B
Sentinel Kinetic Plus B

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 obytňou plochou do 350 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	10 335

Výkonové parametre

Max. prietok vzduchu *	490 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	24 dB(A) pre stredný prietok vzduchu
(vo vzdialenosti 3 m)	34 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. 190 W
Stupeň krytia	IP 22

Rozmery, hmotnosť a inštalácia

Výška x šírka x hrúbka	630 x 775 x 524 (s výčnelkami krytu filtra)
Priemer hrdiel	150 mm
Hadica kondenzátu	Ø 22 mm
Hmotnosť	24 kg
Inštalácia	zavesenie na stene

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]
150 m ²	375 m ³	10%	40	40%	150	60%	250
170 m ²	425 m ³	15%	60	45%	170	70%	280
200 m ²	500 m ³	25%	90	50%	200	80%	330
230 m ²	575 m ³	35%	120	60%	250	100%	380

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 Plus B

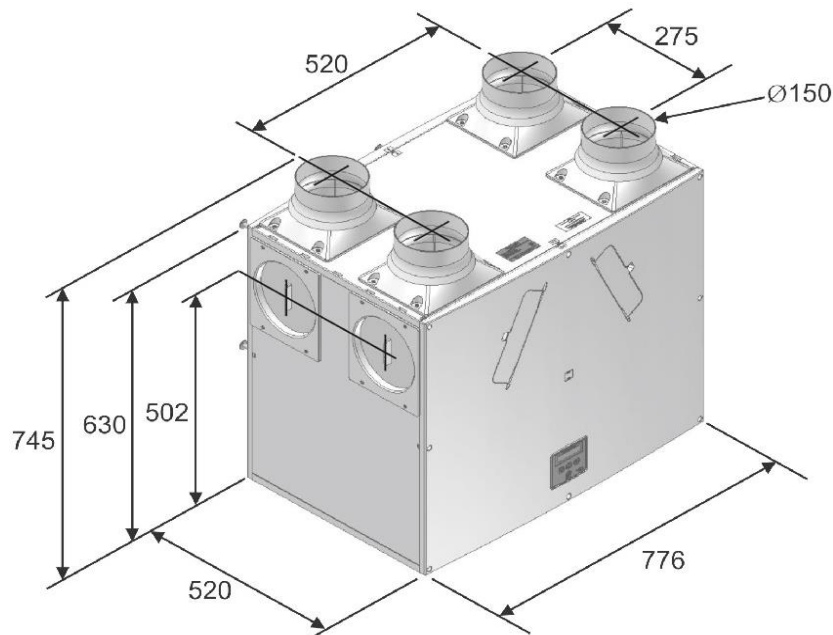
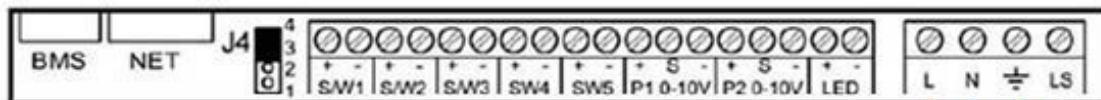
Hodnoty hladín akustického výkonu a akustického tlaku pri rôznych prietokoch vzduchu													
Prietok [m ³ /h]	Nastavenie jednotky	Skúšobný mód	Hladina akustického výkonu [dB]	Stredný kmitočty oktávových pásem [Hz]								Hladina akustického tlaku [dB] *	
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
180	20%	prívod vzduchu	Hladina akustického výkonu [dB]	46,5	54,3	46,4	44,8	36,2	28,5	24,5	31,2	28,5	
		odťah vzduchu		46,0	52,2	42,3	38,7	27,6	24,2	24,0	31,7		25,0
		do priestoru		48,5	42,6	43,3	38,9	35,8	29,3	23,8	30,7		22,8
281	40%	prívod vzduchu		50,3	59,1	54,5	56,5	47,0	39,9	26,3	31,7	38,0	
		odťah vzduchu		46,8	51,6	47,8	44,4	32,7	27,4	24,4	31,7		28,0
		do priestoru		48,4	51,2	53,4	46,0	41,0	34,6	25,0	30,3		28,5
374	60%	prívod vzduchu		52,4	57,2	60,4	60,9	55,8	50,3	33,1	33,9	43,6	
		odťah vzduchu		50,0	49,8	56,8	52,4	40,2	35,9	33,4	39,8		35,2
		do priestoru		55,0	49,6	59,7	54,5	46,9	39,9	33,6	39,2		34,9
457	80%	prívod vzduchu	54,9	60,7	67,4	66,6	61,8	56,0	39,6	37,7	49,5		
		odťah vzduchu	50,4	52,0	61,2	56,6	45,1	39,6	34,2	40,2		39,1	
		do priestoru	53,5	53,4	60,8	59,1	53,0	45,3	36,0	40,1		38,7	
493	100%	prívod vzduchu	54,7	61,7	70,5	69,9	62,7	57,5	42,1	38,3	52,0		
		odťah vzduchu	54,4	55,1	65,8	57,5	46,9	40,6	33,7	40,0		41,8	
		do priestoru	56,6	54,6	60,5	60,7	54,7	45,9	36,5	39,6		40,0	

* vo vzdialenosti 3 m od jednotky

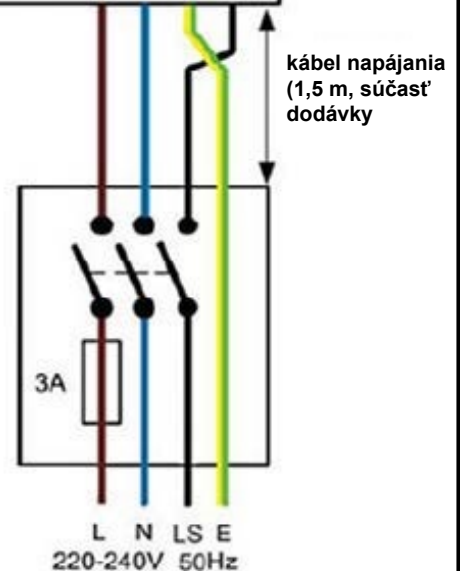
Informačný list výrobku podľa nariadenia Európskej komisie (EÚ) č. 1254/2014		
a) Názov alebo ochranná známka dodávateľa	-	Regulus
b) Identifikačná značka modelu používaná dodávateľom	-	Sentinel Kinetic Plus B
c) Špecifická spotreba energie pre teplé / priemerné / studené pásmo (SEC)	[kWh/(m ² .a)]	-88,70 / -43,81 / -18,55
	trieda	A+
d) Deklarovaná typológia v súlade s článkom 2 tohto nariadenia	-	obojsmerná
e) Typ pohonu, ktorý je inštalovaný alebo má byť inštalovaný	-	viacrýchlostný
f) Typ systému spätného získavania tepla	-	rekuperačný
g) Tepelná účinnosť spätného získavania tepla	[%]	90
h) Maximálny prietok *	[m ³ /h]	432
i) Elektrický príkon pohonu ventilátora vrátane zariadenia pre ovládanie motoru pri maximálnom prietoku	[W]	173
j) Hladina akustického výkonu	[dB]	63
k) Referenčný prietok	[m ³ /s]	0,084
l) Referenčný tlakový rozdiel	[Pa]	50
m) SPI	[W/(m ³ /h)]	0,20
n) Faktor / typológia 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]	1,52
w) Ročná úspora tepla (AHS) pre teplé / priemerné / studené pásmo	[kWh/a] **	91,82 / 46,93 / 21,22

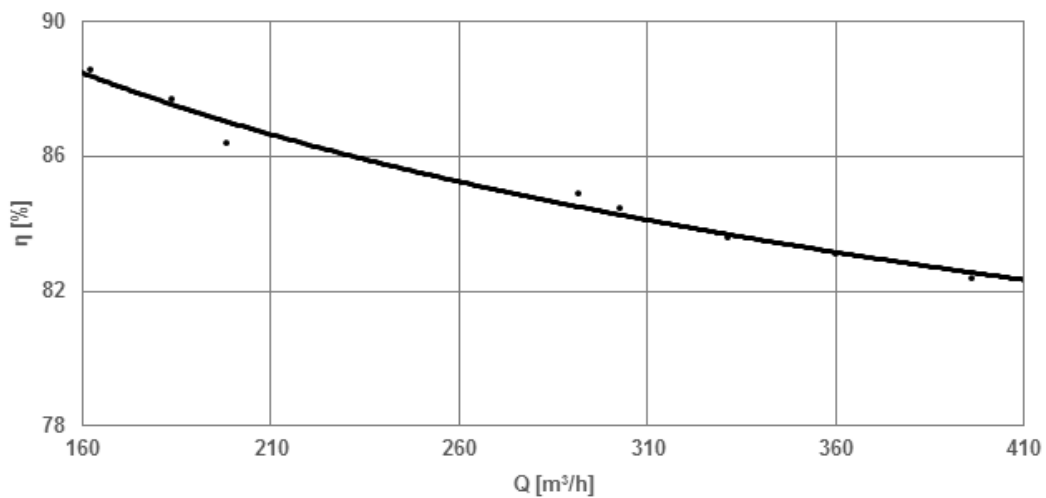
* hodnota nameraná pri 100 Pa statického tlaku podľa nariadenia Európskej komisie č.

** 1254/2014 kWh primárna energia za rok

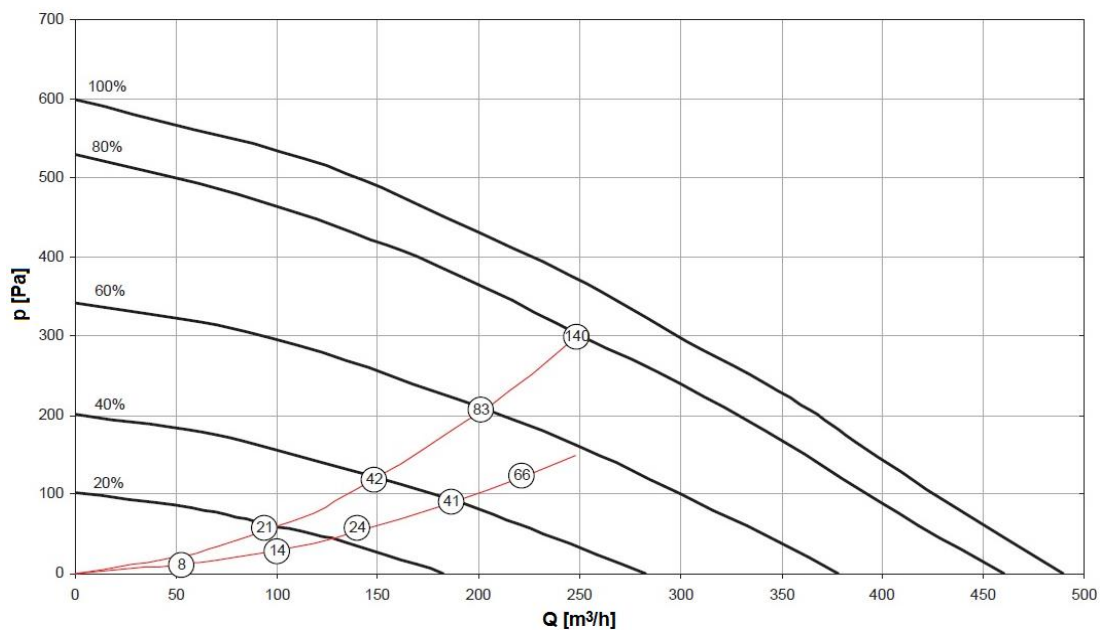
Sentinel Kinetic Plus B
Rozmerová schéma

Zapojenie svoriek, spínačov a snímačov


BMS	pripojenie na komplexný systém riadenia budovy (Building Management System)
NET	sieťové pripojenie
J4	svorky Vent-wise
S/W1	pri zapojení skratosvorky na kontakty 3-4 sú
S/W2	vstupy určené pre beznapät'ové kontakty
S/W3	pre vstup snímača medzi svorky + a -
SW4	beznapät'ový 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
uzemnenie	vodič PE, ochranný vodič v sieti TN-S
LS	ovládacia fáza, 220 - 240 V AC



Sentinel Kinetic Plus B
Graf závislosti účinnosti na prietoku vzduchu


Parametre pri meraní účinnosti: *teplota privádzaného vzduchu 5 °C*
 teplota odvádzaného vzduchu 25 °C

Graf výkonových parametrov jednotky (vodorovné aj zvislé výústky)


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