

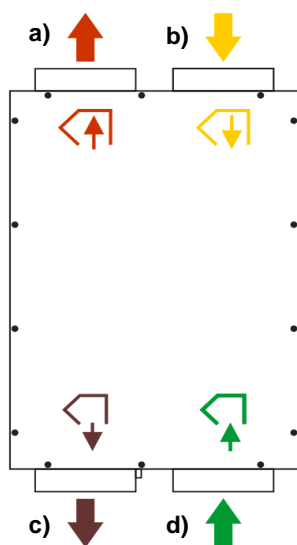
Sentinel Kinetic Horizontal 200 ZPH



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 | centrálne vetracie jednotky s rekuperáciou tepla určené 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 m ³ /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

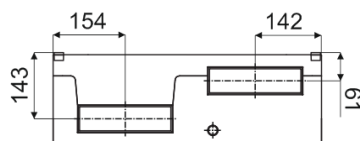
| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| dĺžka x šírka x výška | 1000 x 575 x 200 mm |
| Pripojovacie rozmery potrubia | 204 x 60 mm |
| Hadica kondenzátu | 22 mm |
| Hmotnosť | 14 kg |
| Inštalácia | zavesenie pod strop a do krovu |

Parametre okolia

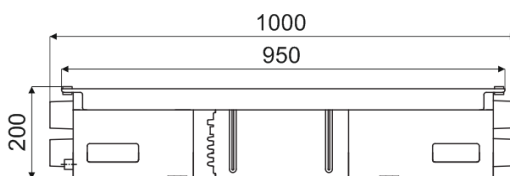
| | |
|--------------------------|--------------|
| Pracovná teplota | -10 až 45 °C |
| Teplota okolia | -20 až 45 °C |
| Pracovná vlhkosť vzduchu | do 95 % r.v. |

Rozmerová schéma

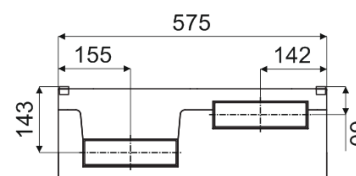
POHĽAD ZPREDU



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 | Hladina akustického výkonu [dB] | Stredné kmitočty oktávových pásiem [Hz] | | | | | | | | Hladina akustického tlaku [dB] * | |
| | | | 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 [m ³ /h] | 54 | 76 | 104 | 133 |
| P [W] | 9,3 | 13,6 | 20,4 | 30,9 |

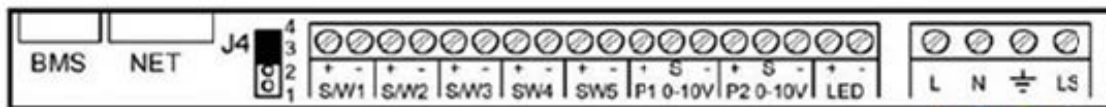
| Informačný list výrobku podľa nariadenia Európskej komisie (EÚ) č. 1254/2014 | | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| a) Názov alebo ochranná známka dodávateľa | - | Regulus |
| b) Identifikačná značka modelu používaná dodávateľom | - | Kinetic 200 ZPH |
| c) Špecifická spotreba energie pre teplé / priemerné / studené pásmo (SEC) | [kWh/(m ² .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 * | [m ³ /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 | [m ³ /s] | 117,43 |
| l) Referenčný tlakový rozdiel | [Pa] | 210 |
| m) SPI | [W/(m ³ /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

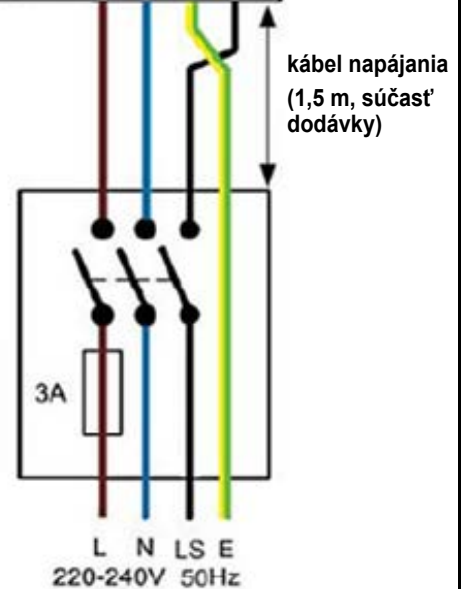
** kWh primárnej energie za rok

Sentinel Kinetic Horizontal 200 ZPH

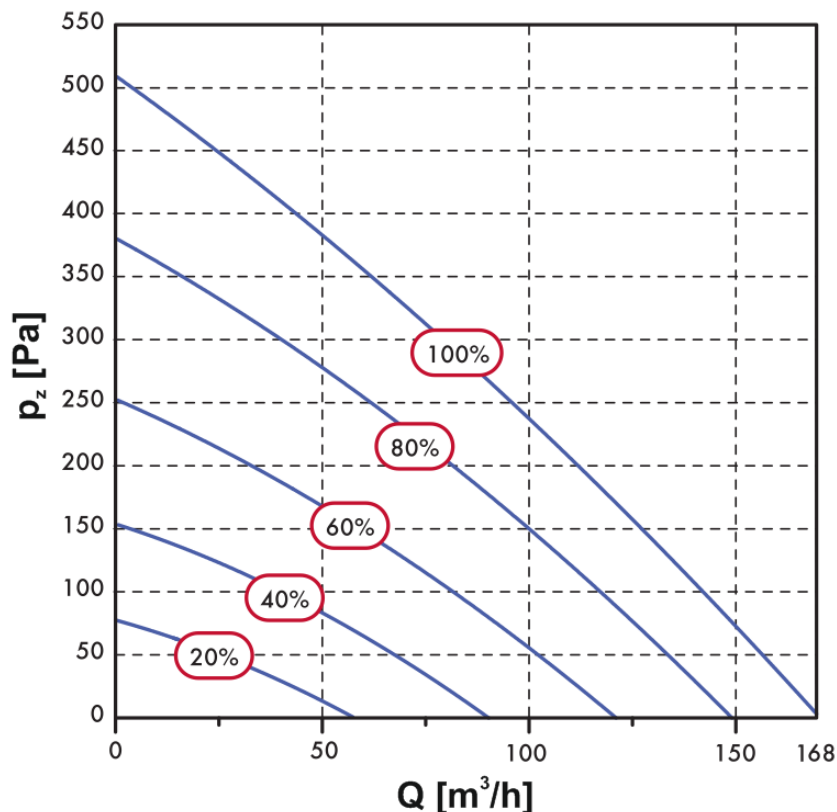
Zapojenie svoriek, spínačov a snímačov



- RMS** pripojenie na komplexný systém riadenia budovy (Building Management System)
- NET** sieťové pripojenie
- J4** svorky Vent-wise
- S/W1** pri zapojení skratosvorky na kontakty 3-4 sú
- S/W2** vstupy určené pre beznapätové kontakty pre
- S/W3** vstup od snímača medzi svorky + a 1
- SW4** beznapätový 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

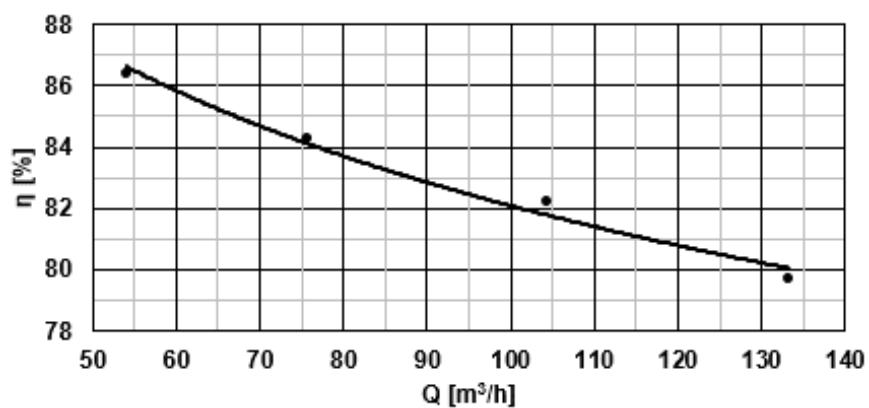


Graf výkonových parametrov jednotky



Sentinel Kinetic Horizontal 200 ZPH

Graf účinnosti jednotky podľa STN EN 308



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