

FIȘĂ TEHNICĂ

Sentinel Kinetic Advance S



Caracteristici principale

| | |
|-----------|---|
| Descriere | Unitate VRC cu controler integrat, ecran tactil, bypass de vară, protecție împotriva înghețului și senzor de umiditate. |
| Aplicație | Unitate VRC pentru întreaga casă, proiectată pentru ventilația caselor de locuit. |
| Controler | Panou de control integrat în unitate, situat pe partea frontală. |
| Bypass | Automat, în funcție de temperaturile exterioară și interioară; vara ajută la răcirea spațiului interior. |
| Cod | 16487 – fără sch. de căld. entalpic 17601 – cu sch. de căld. entalpic |

Date de performanță

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Debit max. de aer*) | 414 m ³ /h |
| Eficiența recuperării căldurii | max. 93 % |

*) Debitul pentru instalații specifice vor fi determinate conform cu diagramele de performanță.

Date electrice

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Alimentare electrică | 220–240 V AC, 50 Hz |
| Siguranța fuz. a sursei de alim. | 3 A (siguranță externă) |
| Siguranța fuzibilă a unității | 2 A (siguranță internă) |
| Puterea consumată | max. 190 W |
| Clasificare IP | IPX2 |

Dimensiuni, greutate și instalare

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Înălțime x lățime x adâncime | 760 x 660 x 443 (fără conexiuni aer) |
| Diametru conexiuni aer | 125 mm |
| Furtun de condens | Ø 22 sau 32 mm |
| Greutate | 27 kg |
| Mod de montare | pe suprafață orizontală sau pe perete |

Condiții de ambient

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Temperatura (funcționare, stocare) | –20 la 45 °C |
| Umiditatea (funcționare, depozitare) | pâna la 95 % r. v. |

Accesorii

| | |
|--|-----------|
| Modul de control 0–10 V | cod 16607 |
| Stație de andocare pentru modulul de control | cod 16609 |
| Modul de extensie, 4 intrări | cod 16610 |
| Modul de extensie, 2 intrări | cod 16611 |
| Modul WiFi | cod 16608 |

FIȘĂ TEHNICĂ

Sentinel Kinetic Advance S

| Valorile nivelurilor de putere sonoră și ale presiunii sonore la diferite debite de aer | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|
| Viteza | Mod test | | Frecvența benzii de octave [Hz] | | | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 20% | introducere | Nivel de putere sonoră [dB] | 50,3 | 49,0 | 36,0 | 31,5 | 23,6 | 16,1 | 18,9 | 25,3 | Nivelul de presiune al sunetului [dB]* | 18,9 |
| | extragere | | 52,9 | 50,9 | 46,8 | 43,0 | 34,6 | 27,1 | 19,2 | 25,4 | | 26,4 |
| | pornire bruscă (declanșare) | | 34,6 | 34,8 | 35,7 | 34,9 | 29,6 | 25,1 | 21,0 | 25,3 | | 15,5 |
| 40% | introducere | | 51,9 | 51,3 | 50,4 | 41,2 | 35,0 | 25,3 | 19,8 | 25,4 | | 27,3 |
| | extragere | | 59,5 | 56,5 | 59,4 | 55,0 | 48,2 | 42,6 | 31,8 | 26,1 | | 38,4 |
| | pornire bruscă (declanșare) | | 40,2 | 42,6 | 46,5 | 45,4 | 41,0 | 36,2 | 25,5 | 25,3 | | 26,0 |
| 60% | introducere | | 60,6 | 60,3 | 54,2 | 49,5 | 44,4 | 36,2 | 27,9 | 26,3 | | 34,2 |
| | extragere | | 66,9 | 62,4 | 63,3 | 62,0 | 57,9 | 53,5 | 43,4 | 34,2 | | 45,7 |
| | pornire bruscă (declanșare) | | 45,5 | 49,8 | 52,5 | 53,1 | 49,7 | 46,7 | 36,2 | 26,9 | | 34,0 |
| 80% | introducere | | 75,5 | 68,6 | 59,3 | 56,0 | 48,3 | 44,2 | 36,9 | 31,3 | | 41,1 |
| | extragere | | 82,4 | 67,6 | 65,2 | 67,6 | 64,2 | 60,8 | 50,8 | 43,2 | | 51,7 |
| | pornire bruscă (declanșare) | | 59,2 | 55,0 | 56,8 | 60,0 | 55,4 | 53,9 | 44,4 | 33,4 | | 40,5 |
| 100% | introducere | 72,4 | 70,5 | 60,5 | 56,4 | 49,8 | 46,3 | 39,0 | 33,4 | 42,0 | | |
| | extragere | 79,4 | 69,6 | 66,6 | 75,1 | 64,9 | 63,6 | 53,4 | 45,7 | 56,2 | | |
| | pornire bruscă (declanșare) | 63,0 | 57,1 | 58,5 | 63,7 | 56,8 | 55,9 | 46,4 | 36,2 | 43,0 | | |

*) Lai 3 m.

| Dependența puterii consumate în funcție de debitul de aer | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|
| Q [m³/h] | 102 | 170 | 203 | 305 | 406 |
| P [W] | 18,0 | 34,0 | 43,1 | 91,1 | 179,5 |

| Fișa produsului conform Regulamentului Comisiei Europene (CE) Nr. 1254/2014 | | |
|---|---|--|
| a) | Numele furnizorului sau marca comercială | – Regulus |
| b) | Identificatorul de model al furnizorului | – Kinetic Advance S |
| c) | Consum specific de energie (SEC) pentru climat cald/mediu/rece | [kWh/(m².a)] |
| | | clasa |
| | | –18,25 / –43,85 / –89,33 |
| d) | Tipologie declarată în conformitate cu articolul 2 din prezentul regulament | – RVU / BVU |
| e) | Tipul de unitate instalată sau care urmează să fie instalată | – viteză variabilă |
| f) | Tip de sistem de recuperare a căldurii | – recuperativ |
| g) | Eficiența termică a recuperării căldurii | [%] 93 |
| h) | Debit maxim*) | [m³/h] 378 |
| i) | Puterea electrică consumată a motorului ventilatorului, inclusiv echipamentul de control al motorului, la debitul maxim | [W] 190 |
| j) | Nivel de putere sonoră | [dB] 50 |
| k) | Debitul de referință | [m³/h] 0,0735 |
| l) | Diferența de presiune de referință | [Pa] 50 |
| m) | SPI | [W/(m³/h)] 0,25 |
| n) | Factor de control / tipologie de control | – 0,65 / controlul cererii locale |
| o) | Rate maxime de scurgere interne / externe declarate | [%] < 5 / < 5 |
| q) | Poziția și descrierea filtrului prin avertizări vizuale | – consultați instrucțiunile de utilizare |
| s) | Adresă de internet pentru instrucțiuni de asamblare/dezasamblare | – www.regulusromtherm.ro |
| v) | Consumul anual de energie electrică (AEC) | [kWh/a] 1,75 |
| w) | Încălzirea anuală economisită (AHS) pentru climat cald/mediu/rece | [kWh/a]**) 21,50 / 47,56 / 93,03 |

*) Valoare măsurată la presiune statică de 100 Pa conform Regulamentului Comisiei Europene Nr. 1254/2014.

**) kWh de energie primară pe an.

FIȘĂ TEHNICĂ

Sentinel Kinetic Advance S

Marcaje intrare/ieșire

Conexiuni versiune de stânga



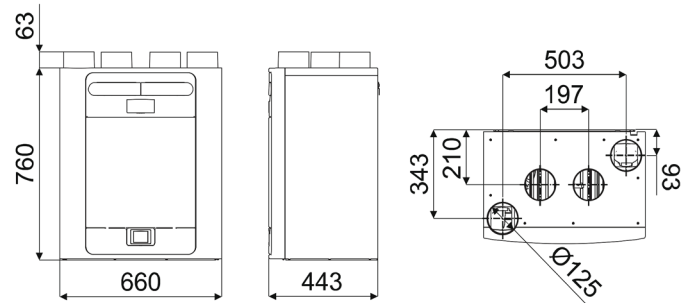
- a) evacuare în atmosferă
- b) aspirare din atmosferă
- c) extragere din interior
- d) introducere în interior

Conexiuni versiune de dreapta

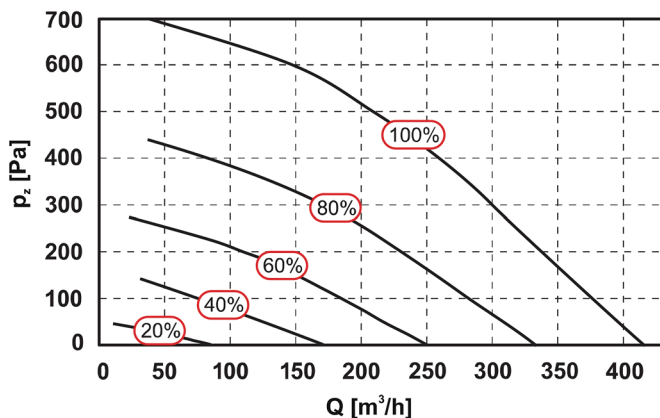


- a) evacuare în atmosferă
- b) aspirare din atmosferă
- c) extragere din interior
- d) introducere în interior

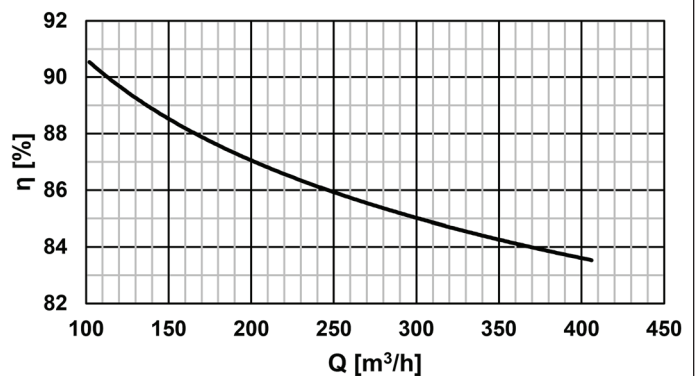
Dimensiuni



Graficul datelor de performanță

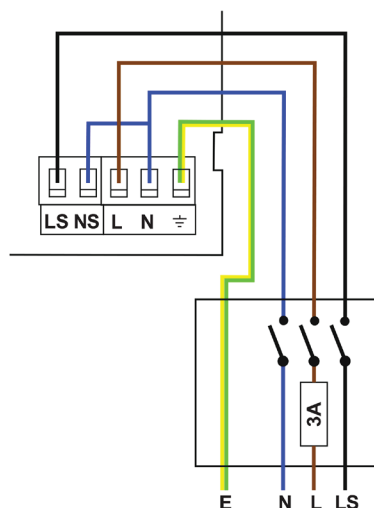


Graficul eficienței în funcție de debitul de aer (EN 308)



Pentru $t_e = +5\text{ }^\circ\text{C}$ și $t_i = +25\text{ }^\circ\text{C}$

Cablajul terminalelor, întrerupătoarelor și senzorilor



LS ... faza sub tensiune, 220–240 V AC, 50 Hz

NS ... neutru la rețea, 220–240 V AC, 50 Hz

L ... fază, 220–240 V AC, 50 Hz

N ... neutru, 220–240 V AC, 50 Hz

E ... pământarea la rețea