

SOKRA



|                |
|----------------|
| Model zařízení |
| RPE-S 175      |

Distributor : **SOKRA s.r.o.**  
Na Návsi 33 – 25101 Čestlice – Tel. +420 272 088 370

Datum : **24-03-2021**

Dokument obsahuje

- SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ
- POPIS ZAŘÍZENÍ
- VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ
- ROZMĚROVÝ VÝKRES

## SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

MODEL ZAŘÍZENÍ: **RPE-S 175**  
 DATUM: **24-03-2021**  
 NÁZEV PROJEKTU:



**RPE-S**  
**RPESOEK 175 – Podstropní větrací jednotka s rekuperací a EC motorem [Qn = 1750 m3/h]**  
**[#1] S3A1020A11000A0**

**Chlazení (26°C/60%rv a 35°C/50%rv.)****REKUPERAČNÍ SEKCE**

|                                              |      |       |
|----------------------------------------------|------|-------|
| Výkon rekuperace tepla                       | kW   | 4,1   |
| Účinnost (EN 13053)                          | %    | 77,24 |
| Účinnost výměníku (suchá)                    | %    | 78,10 |
| Účinnost výměníku (vlhká)                    | %    | 78,10 |
| Účinnost výměníku (ERP2018)                  | %    | 82,00 |
| Průtok čerstvého vzduchu                     | m3/h | 1750  |
| Průtok odváděného vzduchu                    | m3/h | 1750  |
| Teplota přiváděného vzduchu za rekuperátorem | °C   | 28,0  |
| Tlaková ztráta – čerstvý vzduch              | Pa   | 177   |
| Tlaková ztráta – odváděný vzduch             | Pa   | 169   |
| Celkový příkon ventilátoru                   | kW   | 0,7   |
| Celkový proudový odběr ventilátoru           | A    | 3,3   |

**VENTILÁTOROVÁ ČÁST**

|                            |      | <b>Přívod</b> | <b>Odtah</b> |
|----------------------------|------|---------------|--------------|
| Počet ventilátorů          |      | 1             | 1            |
| Typ ventilátoru            |      | Radial        | Radial       |
| Průtok vzduchu             | m3/h | 1750          | 1750         |
| Příkon ventilátoru         | kW   | 0,3           | 0,3          |
| Proudový odběr ventilátoru | A    | 1,7           | 1,7          |
| Požadovaný AESP [Pa]       | Pa   | 250           | 250          |

## Vytápění (20°C/50%rv a -10°C/90%rv)

### REKUPERAČNÍ SEKCE

|                                              |                   |       |
|----------------------------------------------|-------------------|-------|
| Výkon rekuperace tepla                       | kW                | 14,7  |
| Účinnost (EN 13053)                          | %                 | 77,24 |
| Účinnost výměníku (suchá)                    | %                 | 83,50 |
| Účinnost výměníku (vlhká)                    | %                 | 93,10 |
| Účinnost výměníku (ERP2018)                  | %                 | 82,00 |
| Průtok čerstvého vzduchu                     | m <sup>3</sup> /h | 1750  |
| Průtok odváděného vzduchu                    | m <sup>3</sup> /h | 1750  |
| Teplota přiváděného vzduchu za rekuperátorem | °C                | 17,9  |
| Tlaková ztráta – čerstvý vzduch              | Pa                | 140   |
| Tlaková ztráta – odváděný vzduch             | Pa                | 164   |
| Celkový příkon ventilátoru                   | kW                | 0,7   |
| Celkový proudový odběr ventilátoru           | A                 | 3,2   |

### PŘÍDAVNÝ VESTAVĚNÝ OHŘÍVAČ VZDUCHU – ELEKTRICKÝ

|                             |         |              |
|-----------------------------|---------|--------------|
| Topný výkon                 | kW      | 5,5          |
| Výstupní teplota vzduchu    | °C      | 27,24        |
| Provozní napětí pro ohřivač | V/ph/Hz | 400 / 3 / 50 |

### VENTILÁTOROVÁ ČÁST

|                            |                   | Přívod | Odtah  |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|
| Počet ventilátorů          |                   | 1      | 1      |
| Typ ventilátoru            |                   | Radial | Radial |
| Průtok vzduchu             | m <sup>3</sup> /h | 1750   | 1750   |
| Příkon ventilátoru         | kW                | 0,3    | 0,3    |
| Proudový odběr ventilátoru | A                 | 1,5    | 1,5    |
| Požadovaný AESP [Pa]       | Pa                | 250    | 250    |

### VŠEOBECNÁ DATA

|                                             |         |               |
|---------------------------------------------|---------|---------------|
| Přívodní filtr                              |         | F7            |
| Napájení                                    | V/ph/Hz | 230 / 1 / 50  |
| Hladina akustického výkonu                  | dB(A)   | 63            |
| Rozměry [D x V x Š]                         | mm      | 2300x520x1705 |
| Rozměry [D x V x Š] – Sada pro free-cooling | mm      | 835x520x720   |
| Hmotnost                                    | kg      | 225           |

### Version

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Software version | CCACTLC 0.0.30 |
| Database version | 20210302-1     |

## POPIS ZAŘÍZENÍ

MODEL ZAŘÍZENÍ: **RPE-S 175**  
 DATUM: **24-03-2021**  
 NÁZEV PROJEKTU:

**RPE-S**

**RPESOEK 175 – Podstropní větrací jednotka s rekuperací a EC motorem [Qn = 1750 m3/h]**  
**[#1] S3A1020A11000A0**

Mechanická větrací jednotka s rekuperací tepla vybavená hliníkovým protiproudým statickým výměníkem tepla, ventilátory s přímým pohonem a přípravou pro vnitřní montáž vodního / elektrického ohřívače vzduchu a protimrazového ohřívače

- Horizontální verze pro podstropní instalaci nebo vertikální verze pro instalaci na podlahu.
- Dvouplášťové sendvičové panely z pozinkované oceli, předem natřené (RC3 podle ISO-EN 13523-8) na vnějším povrchu, zcela odnímatelné pro kontroly / údržbu a konfiguraci různých poloh vstupního / výstupního vzduchu. Rám z extrudovaného hliníkového profilu 6060 T5 9006/1.
- Vnitřní tepelně-akustická izolace z 30 mm silné polyuretanové pěny (GWP = 0).
- Sekce filtru se střední účinností na vstupu okolního vzduchu Třída M6 (průměrná účinnost Em: 40% ≤ Em <60% podle EN 779, ePM10 75% podle ISO16890)
- Vysoce účinná filtrace vzduchu na sání jednotky Třídy F7 (průměrná účinnost Em: 80% ≤ Em <90% podle EN 779, ePM1 50% podle ISO16890)
- Protiproudé zpětné získávání tepla s hliníkovým rámem, hliníkovou deskou s oddělenými žebry utěsněnými na koncích, aby se zabránilo kontaminaci čerstvého vzduchu odsávaným vzduchem. Kondenzát a odtoková vana z lakovaného ocelového plechu (třída III podle DIN 55634: 2010). Minimální tepelná účinnost 79%(\*), namontováno s vnitřní obtokovou klapkou.
- Příprava pro instalaci elektrického přehřívače na straně sání vzduchu.
- Příprava pro instalaci vodního / elektrického dohřívače vzduchu (uvnitř jednotky).
- Příprava pro instalaci vodního chladiče vzduchu (mimo jednotku, externí modul).
- Příprava pro kondenzační nebo odpařovací spirálovou instalaci, alternativně k vodní chladicí spirále.
- Ventilátorové sekce s přímým pohonem AC nebo BLDC ventilátory, s proměnnou regulací otáček. Regulátor je naprogramován z výroby, s volitelným LCD displejem pro vzdálenou instalaci.
- Interní elektrický rozvaděč, plně zapojený ve výrobě. Jednotka bude vybavena dvojitou svorkovnicí pro připojení ventilátoru.
- Volitelná instalace sanitačních systémů Jonix® v externím modulu.

(\*) Minimální tepelná účinnost požadovaná podle evropského nařízení CE 1253/2014 / CE: «tepelná účinnost nebytového HRS = poměr mezi tepelným ziskem přiváděného vzduchu a tepelnou ztrátou odváděného vzduchu, oba odkazují na vnější teplotu, měřená za suchých referenčních podmínek, s vyváženým hmotnostním průtokem a tepelným rozdílem vnitřního / vnějšího vzduchu 20 K, s výjimkou tepelného zisku generovaného motory ventilátoru a vnitřního úniku.

Standardní rozsah dodávky:

- Horizontální provedení jednotky pro instalaci pod strop – konfigurace připojení a servisní strany A
- Motory ventilátoru BLDC – regulace konstantní rychlosti
- Sání/přívod/odtah/výfuk ven : konfigurace A1/B1/C1/D1
- Ovládací panel Galletti EVO (dodáno samostatně)
- Obtoková klapka se servomotorem
- Standardní filtrace vzduchu - ePM1 50% přívod / ePM10 50% odtah
- Standard panel - galvanized steel (internal) and RAL9010 foil galvanized (external)
- Jednotka pro vnitřní instalaci

SPECIFIKACE VOLITELNÉHO  
PŘÍSLUŠENSTVÍMODEL ZAŘÍZENÍ: RPE-S 175  
DATUM: 24-03-2021  
NÁZEV PROJEKTU:

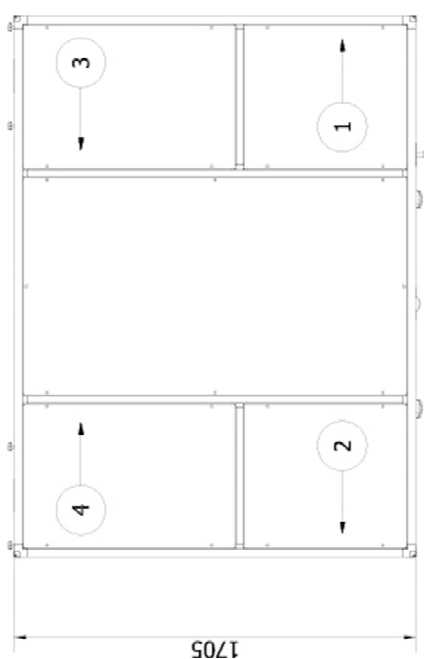
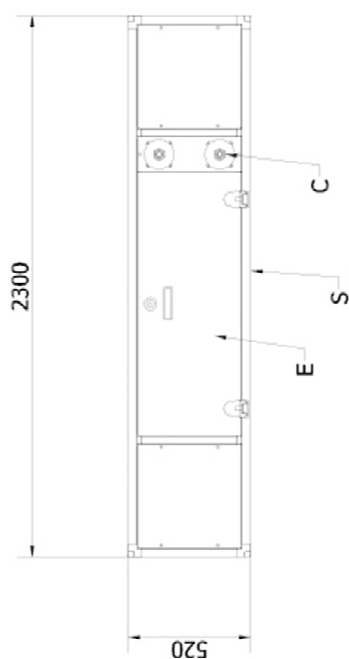
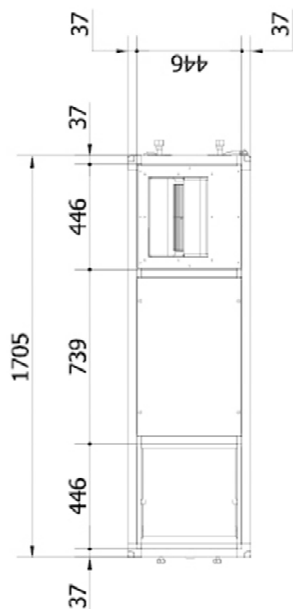
| #REF.]<br>KÓD                                           | POPIS                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(1) Orientace distribuce vzduchu</b>                 |                                                                                                                                     |
| 1.A                                                     | Konfigurace výfuku vzduchu A – <b>STANDARDNÍ</b>                                                                                    |
| 1.B                                                     | Konfigurace výfuku vzduchu B                                                                                                        |
| <b>(2) Volba regulace ventilátoru</b>                   |                                                                                                                                     |
| 2.1                                                     | Konstatní rychlost ventilátoru – <b>STANDARDNÍ</b>                                                                                  |
| 2.2                                                     | Konstantní průtok vzduchu<br>Konfigurace zařízení pro nastavení konstantního průtoku vzduchu                                        |
| 2.3                                                     | Konstantní tlak<br>Konfigurace zařízení pro nastavení konstantního tlaku vzduchu                                                    |
| <b>(3) Protimrazový předehřivač vzduchu</b>             |                                                                                                                                     |
| 3.1                                                     | Bez předehřivače vzduchu – <b>STANDARDNÍ</b>                                                                                        |
| 3.1                                                     | Protimrazový elektrický předehřivač vzduchu<br>(při aplikaci ovladače EVO není nutné do poklesu teploty vnitřního vzduchu pod +5°C) |
| <b>(4) Volba vnitřní dohříváče vzduchu</b>              |                                                                                                                                     |
| 4.1                                                     | Interní vodní dohříváč vzduchu                                                                                                      |
| 4.2                                                     | Interní elektrický dohříváč vzduchu – <b>STANDARDNÍ</b>                                                                             |
| 4.3                                                     | Interní elektrický dohříváč vzduchu s pulzní regulací výkonu                                                                        |
| <b>(5) Volba externího dohříváče / chladiče vzduchu</b> |                                                                                                                                     |
| 5.1                                                     | Vodní chladič                                                                                                                       |
| 5.2                                                     | DX chladič (R410a)                                                                                                                  |
| 5.3                                                     | Vodní chladič a dohříváč                                                                                                            |
| 5.4                                                     | DX chladič a dohříváč (R410a)                                                                                                       |
| <b>(6) Volba pozice připojení potrubí</b>               |                                                                                                                                     |
| <b>(7) Ovládací panel</b>                               |                                                                                                                                     |
| 7.2                                                     | Ovládací panel dodáván volně pro montáž na stěnu – <b>STANDARDNÍ</b>                                                                |
| 7.3                                                     | Ovládací panel na zařízení                                                                                                          |
| <b>(8) Bypass klapka</b>                                |                                                                                                                                     |
| 8.1                                                     | Bez servomotoru                                                                                                                     |
| 8.2                                                     | S osazeným servopohonem – <b>STANDARDNÍ</b>                                                                                         |
| <b>(9) Třída filtrace vzduchu</b>                       |                                                                                                                                     |
| F9 / Uhlíkový filtr / Plazma /                          |                                                                                                                                     |
| <b>(12) Příslušenství na opláštění</b>                  |                                                                                                                                     |
| 12.B                                                    | Protidešťová střecha                                                                                                                |
| 12.C                                                    | Uzavírací klapky se servopohonem na A a D                                                                                           |
| 12.D                                                    | Kruhové připojení větracího potrubí                                                                                                 |
| 12.E                                                    | Podstavné nohy pro montáž na podlahu                                                                                                |
| 12.F                                                    | Protidešťová střecha + kruhové připojení potrubí                                                                                    |
| 12.G                                                    | Protidešťová střecha + klapky se servopohonem na B a C                                                                              |
| 12.H                                                    | Protidešťová střecha + podstavné nohy                                                                                               |
| 12.I                                                    | Podstavné nohy pro montáž na podlahu + klapky se servopohonem na A a D                                                              |
| 12.J                                                    | Kruhové připojení větracího potrubí + podstavné nohy                                                                                |
| 12.K                                                    | Protidešťová střecha + podstavné nohy + kruhové připojení potrubí                                                                   |
| 12.L                                                    | Protidešťová střecha + podstavné nohy + klapky se servopohonem na B a C                                                             |

## ROZMĚROVÝ VÝKRES

MODEL ZAŘÍZENÍ: RPE-S 175  
 DATUM: 24-03-2021  
 NÁZEV PROJEKTU:



RPE-S  
 Rif: [#1]



## LEGEND

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Supply                 |
| 2 | Expulsion              |
| 3 | Extraction             |
| 4 | Fresh air              |
| S | Condensate discharge   |
| C | Intern coil connection |
| E | Power control panel    |

## VOLITELNÁ KONFIGURACE ZAŘÍZENÍ

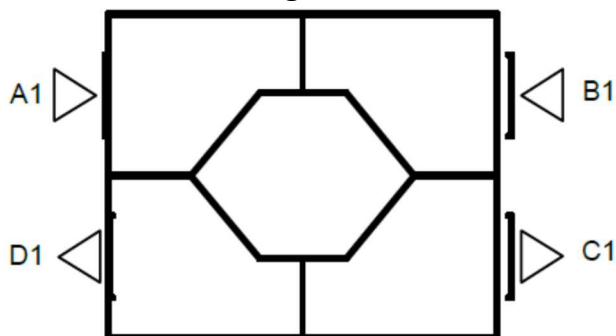
MODEL ZAŘÍZENÍ: RPE-S 175  
 DATUM: 24-03-2021  
 NÁZEV PROJEKTU:



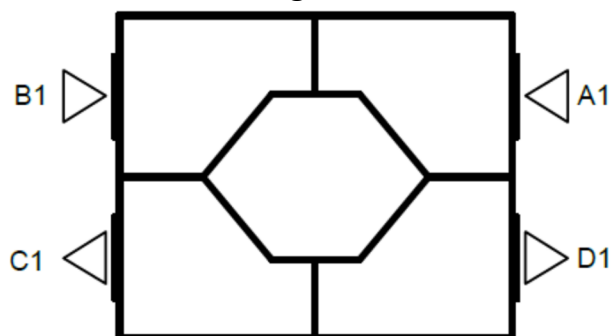
RPE-S  
 Rif: [#1]

## Standardní provedení

Konfigurace A

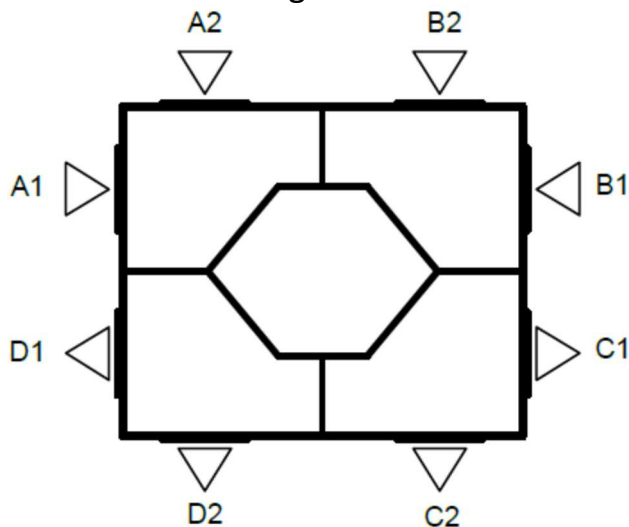


Konfigurace B

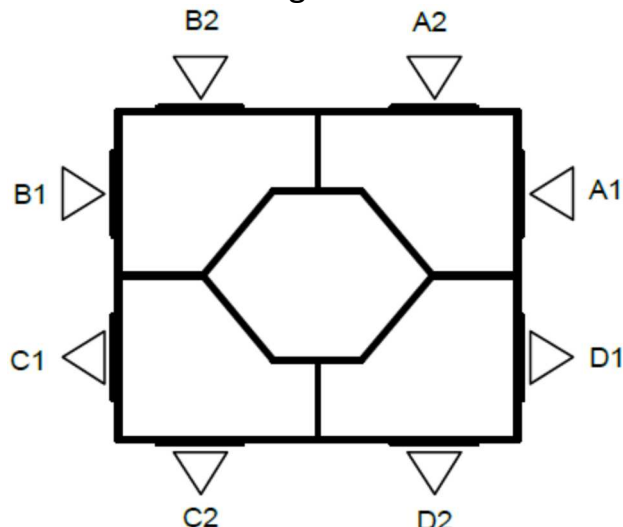


## Volitelné provedení dle konfigurace

Konfigurace A



Konfigurace B



C = Přívodní vzduch  
 B = Odvodní vzduch

A = Sání čerstvého vzduchu  
 D = Výfuk znehodnoceného vzduchu