

SOKRA



<b>Model zařízení</b>
<b>RPE-S 055</b>

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

Datum : **23-03-2021**

Dokument obsahuje

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

## SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

MODEL ZAŘÍZENÍ: **RPE-S 055**  
 DATUM: **24-03-2021**  
 NÁZEV PROJEKTU:

**RPE-S**

RPESOEK 055 – Podstropní větrací jednotka s rekuperací a EC motorem [Qn = 550 m3/h]

[#1] S1A1020A11000A0

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

Výkon rekuperace tepla	kW	1,2
Účinnost (EN 13053)	%	73,48
Účinnost výměníku (suchá)	%	74,10
Účinnost výměníku (vlhká)	%	74,10
Účinnost výměníku (ERP2018)	%	77,80
Průtok čerstvého vzduchu	m3/h	550
Průtok odváděného vzduchu	m3/h	550
Teplota přiváděného vzduchu za rekuperátorem	°C	28,3
Tlaková ztráta – čerstvý vzduch	Pa	151
Tlaková ztráta – odváděný vzduch	Pa	144
Celkový příkon ventilátoru	kW	0,3
Celkový proudový odběr ventilátoru	A	1,2

**VENTILÁTOROVÁ ČÁST**

		<b>Přívod</b>	<b>Odtah</b>
Počet ventilátorů		1	1
Typ ventilátoru		Radial	Radial
Průtok vzduchu	m3/h	550	550
Příkon ventilátoru	kW	0,1	0,1
Proudový odběr ventilátoru	A	0,6	0,6
Požadovaný AESP [Pa]	Pa	250	250

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

### REKUPERAČNÍ SEKCE

Výkon rekuperace tepla	kW	4,4
Účinnost (EN 13053)	%	73,48
Účinnost výměníku (suchá)	%	79,10
Účinnost výměníku (vlhká)	%	90,40
Účinnost výměníku (ERP2018)	%	77,80
Průtok čerstvého vzduchu	m3/h	550
Průtok odváděného vzduchu	m3/h	550
Teplota přiváděného vzduchu za rekuperátorem	°C	17,1
Tlaková ztráta – čerstvý vzduch	Pa	119
Tlaková ztráta – odváděný vzduch	Pa	139
Celkový příkon ventilátoru	kW	0,2
Celkový proudový odběr ventilátoru	A	1,2

### PŘÍDAVNÝ VESTAVĚNÝ OHŘÍVAČ VZDUCHU – ELEKTRICKÝ

Topný výkon	kW	1,6
Výstupní teplota vzduchu	°C	25,56
Provozní napětí pro ohřivač	V/ph/Hz	230 / 1 / 50

### VENTILÁTOROVÁ ČÁST

		Přívod	Odtah
Počet ventilátorů		1	1
Typ ventilátoru		Radial	Radial
Průtok vzduchu	m3/h	550	550
Příkon ventilátoru	kW	0,1	0,1
Proudový odběr ventilátoru	A	0,6	0,6
Požadovaný AESP [Pa]	Pa	250	150

### VŠEOBECNÁ DATA

Přívodní filtr		F7
Napájení	V/ph/Hz	230 / 1 / 50
Hladina akustického výkonu	dB(A)	55
Rozměry [D x V x Š]	mm	1585x295x965
Rozměry [D x V x Š] – Sada pro free-cooling	mm	495x295x495
Hmotnost	kg	115

### Version

Software version	CCACTLC 0.0.30
Database version	20210302-1

## POPIS ZAŘÍZENÍ

MODEL ZAŘÍZENÍ: **RPE-S 055**  
 DATUM: **24-03-2021**  
 NÁZEV PROJEKTU:

**RPE-S**

**RPESOEK 055 – Podstropní větrací jednotka s rekuperací a EC motorem [Qn = 550 m3/h]**

**[#1] S1A1020A11000A0**

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

- 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 přehříváče na straně sání vzduchu.
- Příprava pro instalaci vodního / elektrického dohříváče 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 055  
DATUM: 24-03-2021  
NÁZEV PROJEKTU:

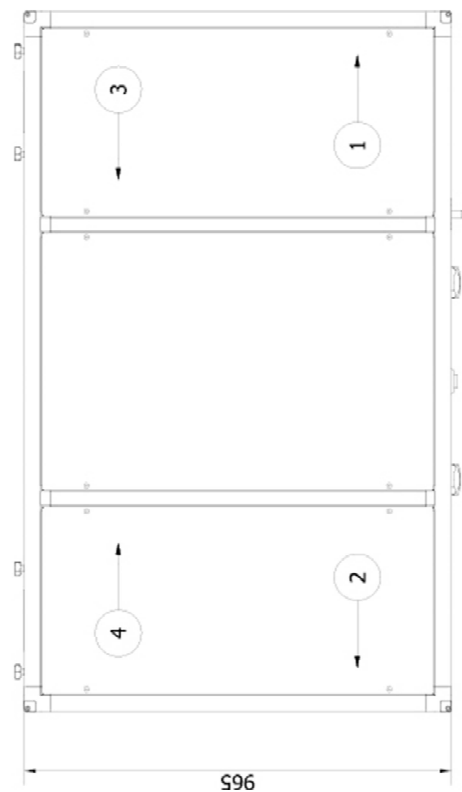
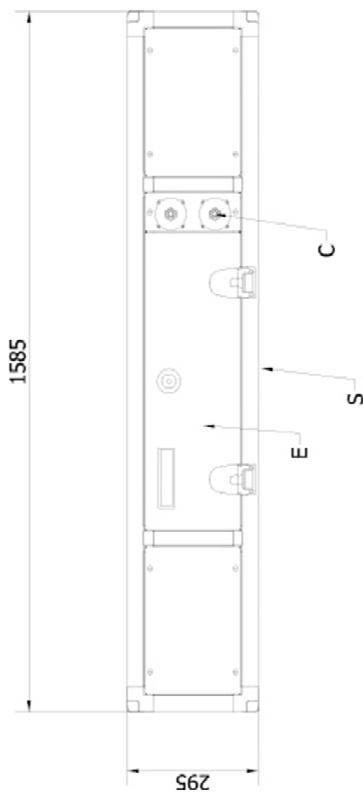
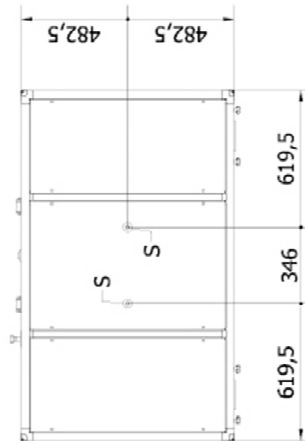
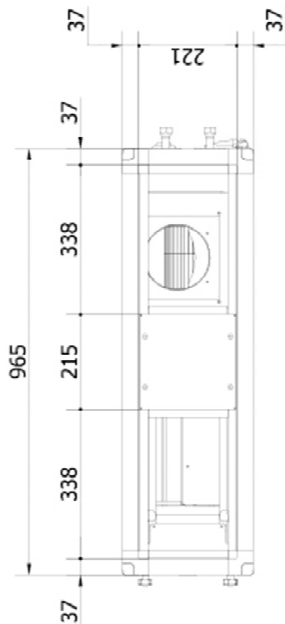
#REF.] KÓD	POPIS
<b>(1) Orientace distribuce vzduchu</b>	
1.A	Konfigurace výfuku vzduchu A – <b>STANDARDNÍ</b>
1.B	Konfigurace výfuku vzduchu B
<b>(2) Volba regulace ventilátoru</b>	
2.1	Konstatní rychlost ventilátoru – <b>STANDARDNÍ</b>
2.2	Konstantní průtok vzduchu Konfigurace zařízení pro nastavení konstantního průtoku vzduchu
2.3	Konstantní tlak 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 (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 055  
 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

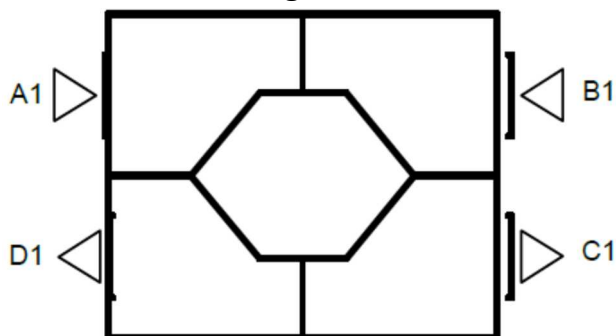
MODEL ZAŘÍZENÍ: RPE-S 055  
 DATUM: 24-03-2021  
 NÁZEV PROJEKTU:



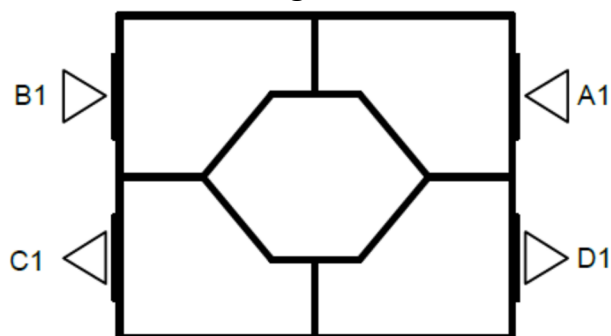
RPE-S  
 Rif: [#1]

## Standardní provedení

Konfigurace A

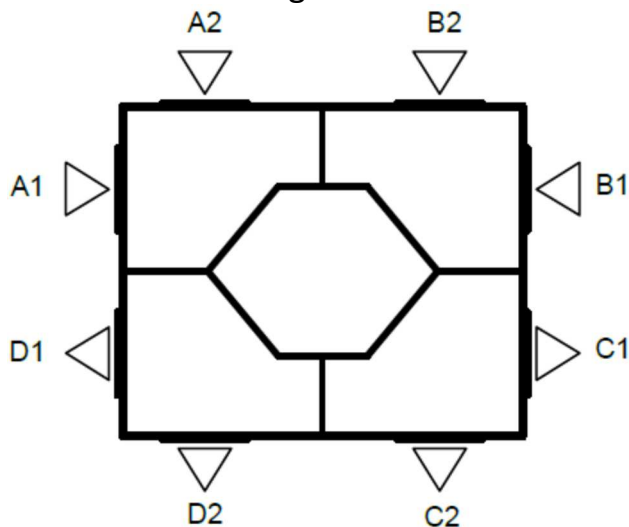


Konfigurace B

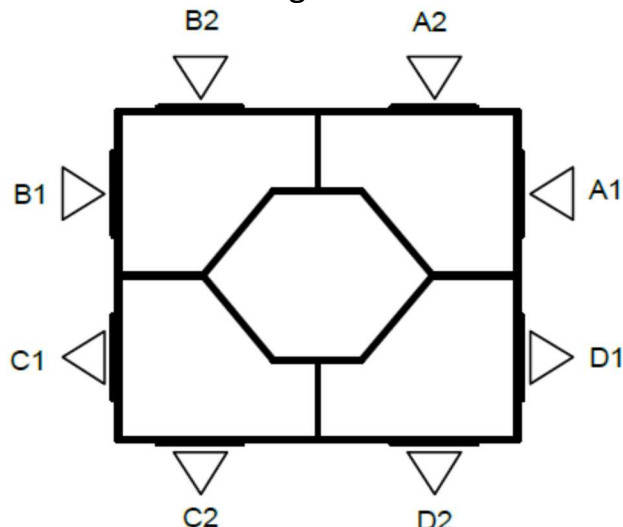


## Volitelné provedení dle konfigurace

Konfigurace A



Konfigurace B



C = Přívodní vzduch  
 B = Odvodní vzduch

A = Sání čerstvého vzduchu  
 D = Výfuk znehodnoceného vzduchu