

## Údaje o projektu

<b>Zákazník:</b>			
<b>Název projektu:</b>	Nízkoprahové centrum		
<b>Projektant:</b>	Jakub Novotný	<b>Datum:</b>	20.05.2018
<b>AHU Select verze:</b>	6.7 (1405)		

## Certifikace dle ČSN EN 1886, vydal TÜV SÜD Czech s.r.o.

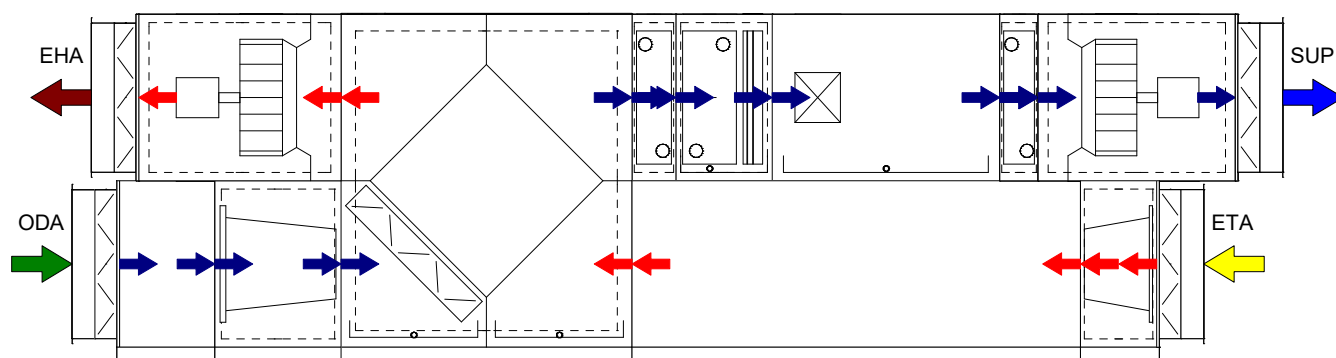
<b>Mechanická pevnost:</b>	D1 (mm/m)	<b>4.00</b>
<b>Tepelná vodivost:</b>	T3 (W/m2K)	<b>1.1</b>
<b>Tepelné mosty:</b>	TB2	<b>0.66</b>
<b>Těsnost:</b>	L1 (l/(s.m2))	<b>0.04</b>

## Přehled jednotky

<b>Pozice v projektu:</b>	Jednotka 01	<b>Vlastní rozměry (mm):</b>	6401 x 950 x 2000
<b>Řada jednotky:</b>	TP12105	<b>Obrysově rozměry (mm):</b>	6911 x 950 x 2000
<b>Velikost jednotky:</b>	H8	<b>Objemová hmotnost izolace</b>	50 kg/m <sup>3</sup>
<b>Tloušťka stěny:</b>	50 mm	<b>Nátoková rychlost:</b>	2.61 m/s
<b>Provedení pláště (vnější):</b>	PZ	<b>Výška rámu a nohou</b>	100 mm
<b>Provedení pláště (vnitřní):</b>	PZ	<b>Hmotnost:</b>	1235 kg
<b>Průtok vzduchu - přívod:</b>	6800 m <sup>3</sup> /h	<b>Průtok vzduchu - odvod:</b>	6800 m <sup>3</sup> /h

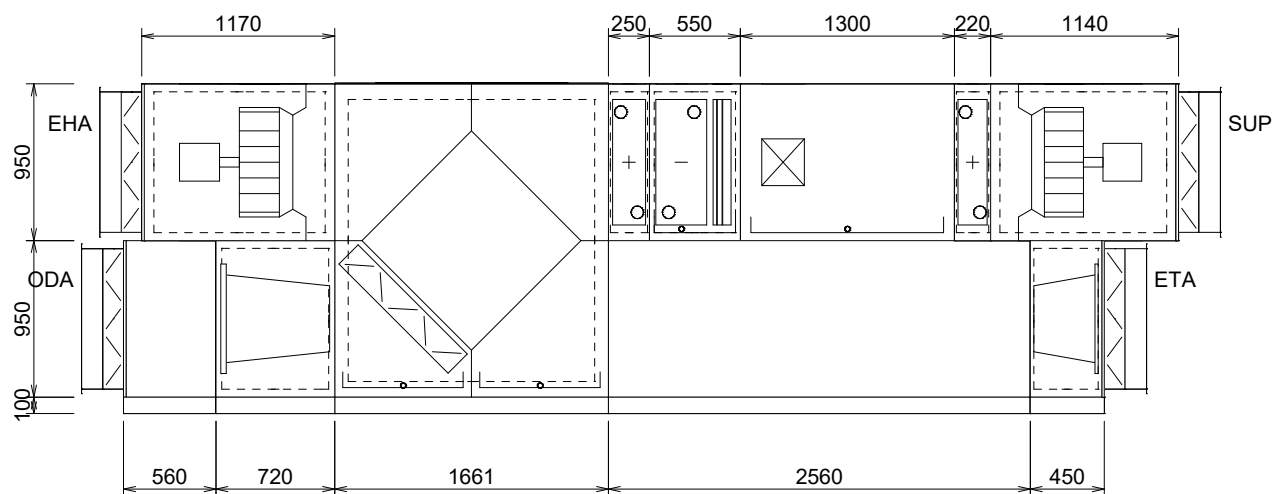
**Poznámka:** Jednotka je navržena pro venkovní provedení a je opatřena stříškou.

## Pohled ze strany obsluhy

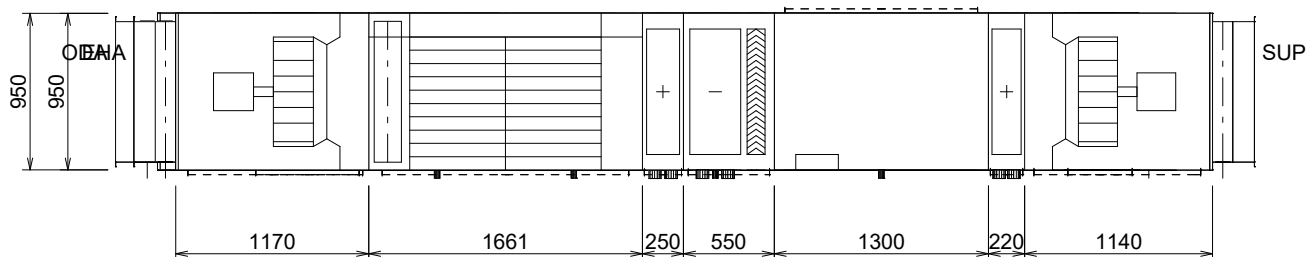


V x Š: , ODA=850x850 mm, SUP=850x850 mm, ETA=850x850 mm, EHA=850x850 mm  
 ODA - venkovní vzduch, SUP - přiváděný vzduch, ETA - odváděný vzduch, EHA - odpadní vzduch

## Pohled ze strany obsluhy



## Pohled shora



## Technická data - přívodní části

### Koncový panel

s velkým otvorem	Klapka	2 Pa
Hmotnost komory:	14 kg	

### Volná komora

Délka:	500 mm	0 Pa
Hmotnost komory:	32 kg	

### Filtrační komora

kapsový filtr:	F7 - 630	118 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2012	F	
Složení filtrů:	4 / 402 x 402	
Hmotnost komory:	55 kg	

## Rekuperční komora

Desková		<b>Bypass</b>	459 Pa
<b>Přívod:</b>	6800 m <sup>3</sup> /h		-13.0°C, 80%/13.4°C
<b>Odvod:</b>	6800 m <sup>3</sup> /h		20.0°C, 30%/-4.8°C
<b>Statická účinnost:</b>	80.0%	<b>Tepelný zisk:</b>	64.1 kW
<b>Příslušenství:</b>	Sifon pro odvod kondenzátu		2 ks

## Ohřivací komora

<b>Vodní</b>	třířadá		34 Pa
<b>Vzduch:</b>	6800 m <sup>3</sup> /h		13.4/18.0°C
<b>Přípojka topného média G:</b>	2"		<b>Výkon:</b> 10.5 kW
<b>Médium:</b> voda	50/40°C	<b>Průtok:</b> 0.916 m <sup>3</sup> /h	0.1 kPa
<b>Hmotnost komory:</b>	67 kg		

## Chladicí komora

<b>Vodní</b>	sedmiřadá		166 Pa
<b>Vzduch:</b>	6800 m <sup>3</sup> /h		32.0/24.0°C
<b>Eliminátor kapek</b>	29 Pa		
<b>Přípojka chladicího média G</b>	5/4"		<b>Výkon:</b> 19.1 kW
<b>Médium:</b> voda	9/15°C	<b>Průtok:</b> 2.555 m <sup>3</sup> /h	2.4 kPa
<b>Entalpie</b>	56.3/47.9 kJ/kg		
<b>Hmotnost komory:</b>	150 kg		
<b>Regulace:</b>	Regulační uzel RUK, MERUK-32-100-Y206-0750-24SR		1 ks
<b>Příslušenství:</b>	Sifon pro odvod kondenzátu		1 ks

## Zvlhčovací komora

<b>Parní</b>	bez zvlhčovače		2 Pa
<b>Hmotnost komory:</b>	74 kg		
<b>Příslušenství:</b>	Sifon pro odvod kondenzátu		1 ks

## Ohřivací komora

<b>Vodní</b>	jednořadá		47 Pa
<b>Vzduch:</b>	6800 m <sup>3</sup> /h		18.0/20.0°C
<b>Přípojka topného média G:</b>	1"		<b>Výkon:</b> 4.6 kW
<b>Médium:</b> voda	50/40°C	<b>Průtok:</b> 0.398 m <sup>3</sup> /h	0.2 kPa
<b>Hmotnost komory:</b>	44 kg		
<b>Regulace:</b>	Regulační uzel RUK, MERUK-25-016-Y206-0810-24SR		1 ks

## Ventilátorová komora

<b>s volným oběžným kolem</b>			2 Pa
<b>Vzduch:</b>	6800 m <sup>3</sup> /h	<b>Externí tlaková ztráta:</b>	320 Pa
<b>Ventilátor:</b> ER40C	<b>Otáčky:</b> 2843 ot/min	<b>Statická účinnost:</b> 60.26%	<b>Výkon:</b> 3.2 kW
<b>Dynamický tlak:</b>	105 Pa	<b>Celkový tlak:</b>	1334 Pa
<b>Motor:</b> 2P112M2	<b>Napětí:</b> 400/690 V	<b>Zapojení:</b> D/Y	<b>Proud:</b> 7.78/4.5 A
<b>SFP:</b> 2.040 kW/(m <sup>3</sup> /s), SFP5	<b>Otáčky:</b> 2880 ot/min	<b>Krytí:</b> IP55	<b>Výkon:</b> 4 kW
<b>Prac. bod ventilátoru:</b>	49 Hz (max. 52 Hz)	<b>Ochrana motoru:</b>	neosazena
<b>Frekvenční měnič:</b>	není součástí dodávky	<b>Kryty svorek:</b>	neosazeny
<b>Hmotnost komory:</b>	129 kg		

## Hladiny akustických výkonů

<b>pásmo</b>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
<b>Do okolí</b>	43.0	46.0	60.0	56.0	55.0	44.0	35.0	33.0	58.2
<b>Do sání</b>	49.0	56.0	69.0	66.0	72.0	69.0	61.0	49.0	74.9
<b>Do výtlaku</b>	53.0	62.0	80.0	82.0	87.0	84.0	80.0	75.0	90.3

## Koncový panel

<b>s velkým otvorem</b>	<b>Klapka</b>	2 Pa
-------------------------	---------------	------

Hmotnost komory:	14 kg
------------------	-------

### Technická data - odvodní části

#### Koncový panel

s velkým otvorem	Klapka	2 Pa
Hmotnost komory:	14 kg	

#### Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	39 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2012	F	
Složení filtrů:	4 / 402 x 402	
Hmotnost komory:	40 kg	

#### Volná komora

Délka:	2500 mm	0 Pa
Hmotnost komory:	146 kg	

#### Rekuperační komora

Desková	viz přívod	484 Pa
---------	------------	--------

#### Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			2 Pa
Vzduch:	6800 m <sup>3</sup> /h	Externí tlaková ztráta:	320 Pa
Ventilátor: ER50C	Otáčky: 1721 ot/min	Statická účinnost: 60.22%	Výkon: 2.3 kW
Dynamický tlak:	41 Pa	Celkový tlak:	939 Pa
Motor: 2P100L4	Napětí: 230/400 V	Zapojení: D/Y	Proud: 11.06/6.39 A
SFP: 1.491 kW/(m <sup>3</sup> /s), SFP4	Otáčky: 1430 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 3 kW
Prac. bod ventilátoru:	60 Hz (max. 63 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	není součástí dodávky	Kryty svorek:	neosazeny
Hmotnost komory:	129 kg		

#### Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do okolí	42.0	49.0	53.0	51.0	49.0	37.0	27.0	22.0	52.4
Do sání	50.0	62.0	68.0	70.0	75.0	71.0	65.0	56.0	77.4
Do výtlaku	52.0	65.0	73.0	77.0	81.0	77.0	72.0	64.0	83.6

#### Koncový panel

s velkým otvorem	Klapka	2 Pa
Hmotnost komory:	14 kg	