

Údaje o projektu

Zákazník:	ČVUT v Praze		
Název projektu:			
Projektant:	Veronika Smetanová	Datum:	28.05.2017

Poř.	Pozice	Velikost	Průtok	Počet kusů	Cena jednotky	Cena příslušenství	Cena regulačních prvků
					[Kč]	[Kč]	[Kč]
1	9. úkol	H8	př.: 6500 m ³ /h od.: 6500 m ³ /h	1	?	?	?
Celková cena jednotek / celková cena příslušenství / cena regulačních prvků celkem							
Celková cena							

Údaje o projektu

Zákazník:	ČVUT v Praze		
Název projektu:			
Projektant:	Veronika Smetanová	Datum:	28.05.2017
AHU Select verze:	6.6 (1372)		

Certifikace dle normy ČSN EN 1886

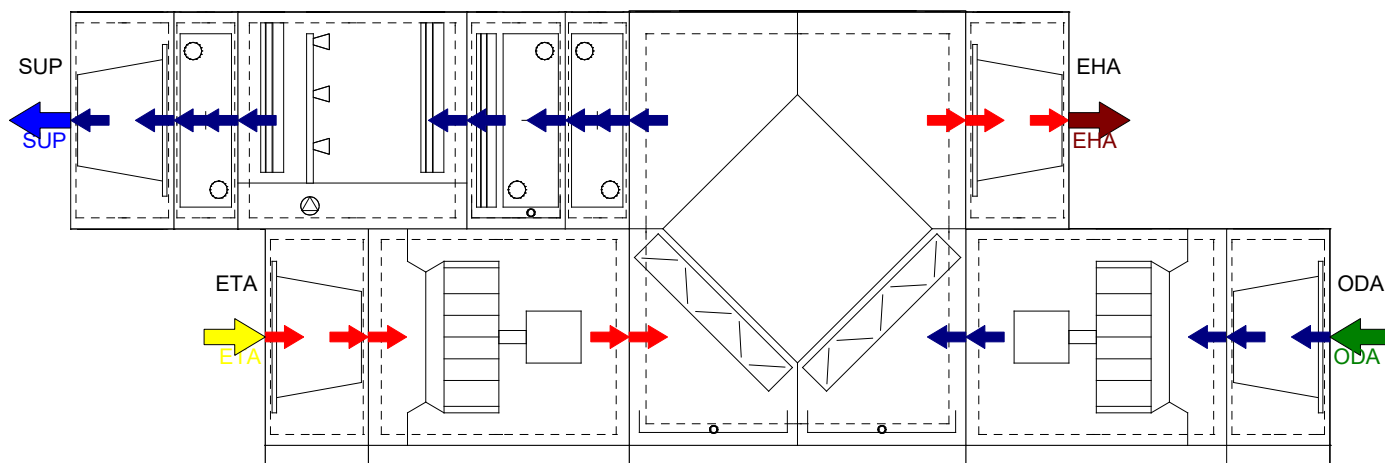
Mechanická pevnost:	D1 (mm/m)	4.00
Tepelná vodivost:	T3 (W/m2K)	1.1
Tepelné mosty:	TB2	0.66
Těsnost:	L1 (l/(s.m2))	0.04

Přehled jednotky

Pozice v projektu:	9. úkol	Vlastní rozměry (mm):	5500 x 950 x 2000
Řada jednotky:	TP12105	Obrysově rozměry (mm):	5500 x 950 x 2000
Velikost jednotky:	H8*	Objemová hmotnost izolace	50 kg/m3
Tloušťka stěny:	50 mm	Průřezová rychlost:	2.50 m/s
Provedení pláště (vnější):	PZ	Výška rámu a nohou	100 mm
Provedení pláště (vnitřní):	PZ	Hmotnost:	900 kg
Průtok vzduchu - přívod:	6500 m3/h	Průtok vzduchu - odvod:	6500 m3/h

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

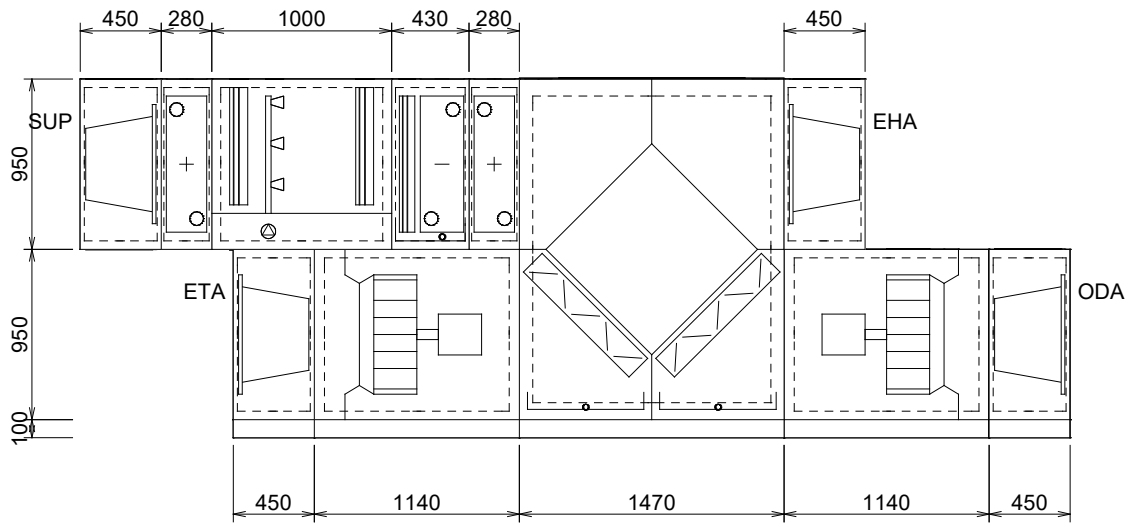
Pohled ze strany obsluhy



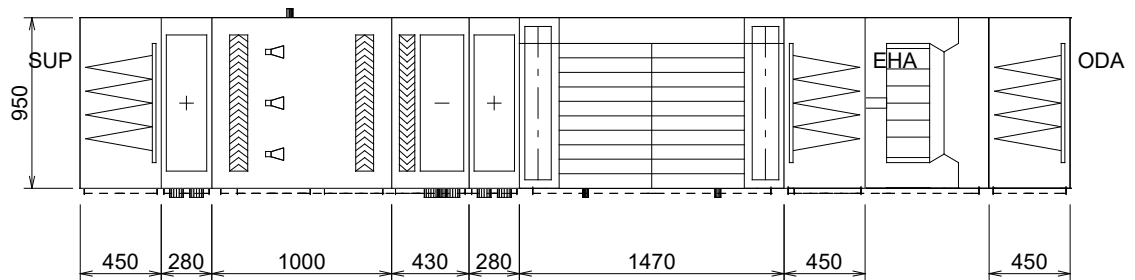
V x Š:

ODA - venkovní vzduch, SUP - přiváděný vzduch, ETA - odváděný vzduch, EHA - odpadní vzduch

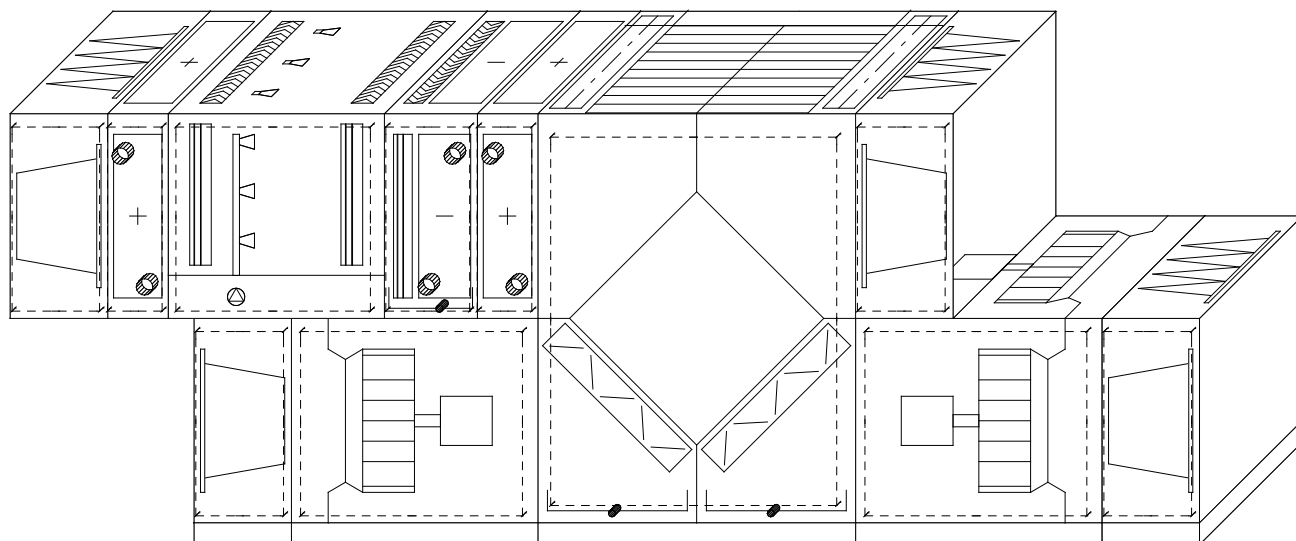
Pohled ze strany obsluhy



Pohled shora



Pohled z perspektivy



Technická data - přívodní části

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	35 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Energetická náročnost filtru		
Složení filtrů:	4 / 402 x 402	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			2 Pa
Vzduch:	6500 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	290 Pa
Ventilátor: RH50C	Otáčky: 1498 ot/min	Statická účinnost: 59.21%	Výkon: 1.6 kW
Dynamický tlak:	38 Pa	Celkový tlak:	678 Pa
Motor: 2P100L4	Napětí: 230/400 V	Zapojení: D/Y	Proud: 8.05/4.65 A
SFP: 1.080 kW/(m ³ /s), SFP3	Otáčky: 1450 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 2,2 kW
Prac. bod ventilátoru:	52 Hz (max. 57 Hz)	Ochrana motoru:	Termokontakt
Frekvenční měnič:	1x230V=>3x230V, 2.2 kW,	Kryty svorek:	1f-2.2kW, 3.0 - 7.5 kW

Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	db(A)
Do okolí	33.0	41.0	40.0	37.0	39.0	24.0	20.0	15.0	40.9
Do sání	45.0	64.0	67.0	72.0	78.0	71.0	67.0	60.0	79.6
Do výtlaku	42.0	59.0	59.0	59.0	64.0	56.0	48.0	31.0	65.4

Rekuperační komora

Desková		Bypass a směšování	0 Pa
Přívod:	6500 m ³ /h		-12.0°C, 90%/-12.0°C
Odvod:	6500 m ³ /h		8.8°C, 15%/8.8°C
Statická účinnost: 0%		Tepelný zisk: 0.0 kW	
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu		2 ks

Ohřívací komora

Vodní	čtyřřadá	0 Pa
Vzduch:	6500 m ³ /h	8.0/13.1°C
Přípojka topného média G:	5/4"	Výkon: 11.1 kW
Médium: voda	80/60°C	Průtok: 0.000 m ³ /h
		0.0 kPa

Chladicí komora

Vodní	třířadá	0 Pa
Vzduch:	6500 m3/h	30.0/25.3°C
Eliminátor kapek	27 Pa	
Přípojka chladicího média G	5/4"	Výkon: 12.4 kW
Médium: voda	6/0°C	Průtok: 0.000 m3/h
Entalpie	58.3/52.6 kJ/kg	0.0 kPa
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu	1 ks

Zvlhčovací komora

Vodní		100 Pa
Vzduch:	6500 m3/h	15.0°C, 10%/5.0°C, 90%
Navlhčení:	0 l/h	příkon čerpadla: 0.0 kW

Ohřívací komora

Vodní	čtyřřadá	0 Pa
Vzduch:	6500 m3/h	5.0/25.0°C
Přípojka topného média G:	5/4"	Výkon: 43.5 kW
Médium: voda	80/60°C	Průtok: 0.000 m3/h
		0.0 kPa

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	35 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	100 Pa
Energetická náročnost filtru		
Složení filtrů:	4 / 402 x 402	

Technická data - odvodní části

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	35 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Energetická náročnost filtru		
Složení filtrů:	4 / 402 x 402	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem		2 Pa
Vzduch:	6500 m3/h	Externí tlaková ztráta: 102 Pa
Ventilátor: RH50C	Otáčky: 1173 ot/min	Statická účinnost: 52.00%
Dynamický tlak:	38 Pa	Celkový tlak: 313 Pa
Motor: 2P090L4	Napětí: 230/400 V	Zapojení: D/Y
SFP: 0.528 kW/(m3/s), SFP2	Otáčky: 1440 ot/min	Krytí: IP55
Prac. bod ventilátoru:	41 Hz (max. 51 Hz)	Ochrana motoru: Termokontakt
Frekvenční měnič:	1x230V=>3x230V, 1.5 kW,	Kryty svorek: 1.5 kW, 3f-2.2kW

Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	db(A)
Do okolí	28.0	36.0	36.0	36.0	32.0	22.0	18.0	16.0	36.7
Do sání	40.0	59.0	63.0	71.0	71.0	69.0	65.0	61.0	75.4
Do výtlaku	40.0	57.0	61.0	67.0	66.0	63.0	58.0	53.0	70.2

Rekupační komora

Desková	viz přívod	0 Pa
---------	-------------------	------

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	35 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Energetická náročnost filtru		

Složení filtrů:

4 / 402 x 402