



BP

12-04-2022

Navrhl Samuel Augustín  
zákazník  
Popis

## Popis

zákazník		Navrhl	
Jméno		Jméno	Samuel
Příjmení		Příjmení	Augustín
Společnost		Společnost	
Země	SK	Země	SK
Profese	Projektant	Profese	Projektant
Ulice		Ulice	
Město		Město	
Zip code		Zip code	
Telefon:		Telefon:	
e-mail:		e-mail:	samuel.augustin99@gmail.com

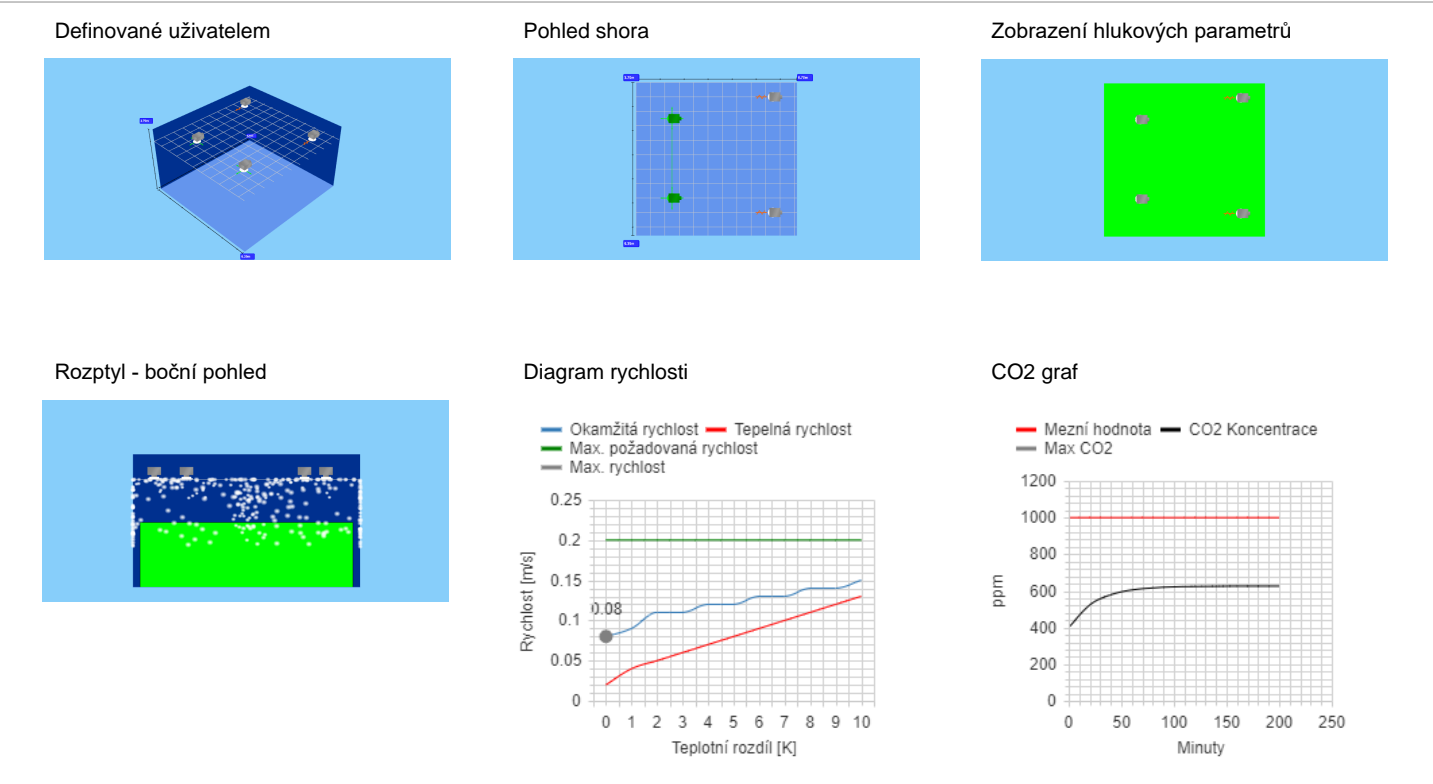


BP

12-04-2022

Navrhl Samuel Augustín  
zákazník  
Popis

Kancelárie veľké - 1023, 1024, 1027,1017				Požadavky:	Výsledky::	
Typ miestnosti	Kancelář, malá	Výška komfortní zóny	1,8 m	Hladina akustického tlaku	35	22-23 dB(A)
Typ ventilace	Směšovací	Překážka na stěně umístěna ve výšce	0 m	Přivedený vzduch	300	300 m3/h
//LxWxH	6,7 x 6,35 x 3,7 m	Čas dozvuku	0,8	Odvedený vzduch	300	300 m3/h
Výška kazetového stropu	3 m	Teplota v místnosti	24 °C	Rychlost	0,2	<0,1 m/s
Plocha	42,5 m²	Teplota primárního vzduchu	24 °C	Dodaný tepelný výkon	0	0 W
Množství	127,6 m³	Teplotní rozdíl	0 K	Dodaný tepelný výkon / plochu		0 W/m²



Funkce	Objednávací kód	Objemový průtok vzduchu [m3/h]	Množství
Přívod	RC14-160+MBB-160-160-S	150	2
Odvod	RC14-160+MBB-160-160-E	150	2



Navrhl Samuel Augustín  
zákazník  
Popis

**Požadavky:**

Objemový průtok vzduchu	qv	150 m <sup>3</sup> /h
Útlum místnosti	Dr	4 dB
Max. tlaková ztráta	Δp	0 Pa

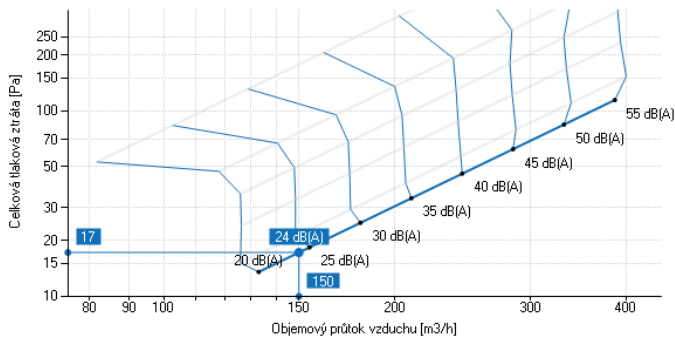
**Výsledky::**

Čelní rychlost	v	2,6 m/s
Celková tlaková ztráta	Δpt	17 Pa
Akustický výkon	LwA	24 dB(A)
Hladina akustického tlaku	LpA	<20 dB(A)
Dosah	L0.2	1,7 m

**RC14 - Stropní difuzory**

RC14 je kruhový vířivý difuzor s fixními lištami. Difuzor je vhodný pro přívod i odvod vzduchu. Díky vířivému designu tohoto difuzoru je dosaženo maximální indukce a širokého dynamického rozpětí. Proto je vhodný především pro horizontální přívod velmi ochlazeného vzduchu. Umístěním difuzoru do plenum boxu typu MBB lze dosáhnout ustáleného proudění vzduchu do difuzoru a rovněž provádět individuální zaregulování.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká intenzita sání
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu.



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Coct	6	2	-3	0	-4	-15	-26	-32
ΔL	16	15	11	21	18	20	21	20

**Objednávací kód**

RC14-160+MBB-160-160-S

Funkce Přívod  
Nastavení rozptylu vzduchu Vířivý

Navrhl Samuel Augustín  
zákazník  
Popis

**Požadavky:**

Objemový průtok vzduchu	qv	150 m3/h
Útlum místnosti	Dr	4 dB
Max. tlaková ztráta	$\Delta p$	0 Pa

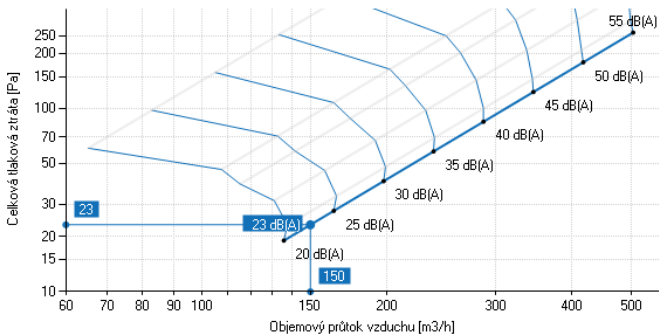
**Výsledky::**

Celková tlaková ztráta	$\Delta p_t$	23 Pa
Akustický výkon	LwA	23 dB(A)
Hladina akustického tlaku	LpA	<20 dB(A)

**RC14 - Stropní difuzory**

RC14 je kruhový vířivý difuzor s fixními lištami. Difuzor je vhodný pro přívod i odvod vzduchu. Díky vířivému designu tohoto difuzoru je dosaženo maximální indukce a širokého dynamického rozpětí. Proto je vhodný především pro horizontální přívod velmi ochlazeného vzduchu. Umístěním difuzoru do plenum boxu typu MBB lze dosáhnout ustáleného proudění vzduchu do difuzoru a rovněž provádět individuální zaregulování.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká intenzita sání
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu.



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Coct	14	4	-2	-2	-4	-13	-20	-26
$\Delta L$	16	15	11	21	18	20	21	20

**Objednávací kód**

RC14-160+MBB-160-160-E

Funkce Odvod

Nastavení rozptylu vzduchu Odvod

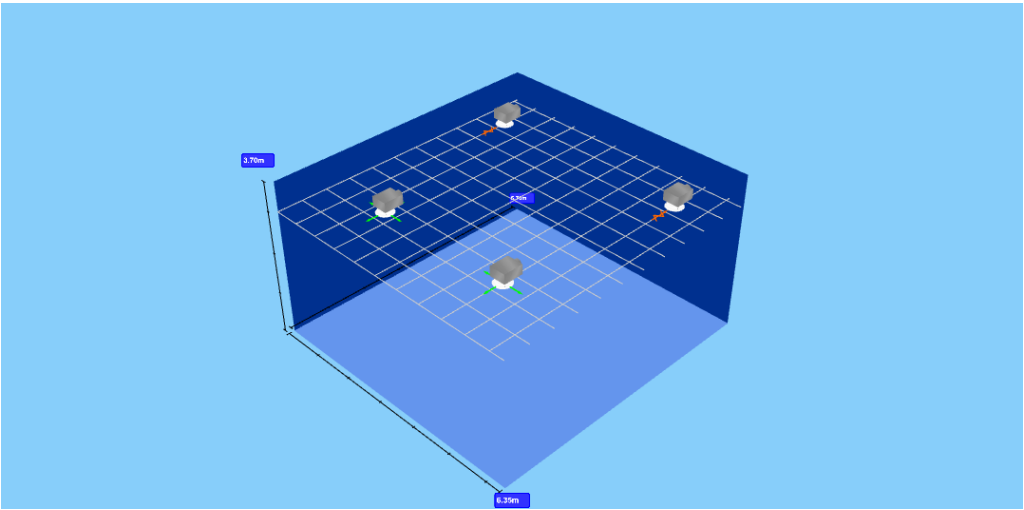
**BP**

12-04-2022

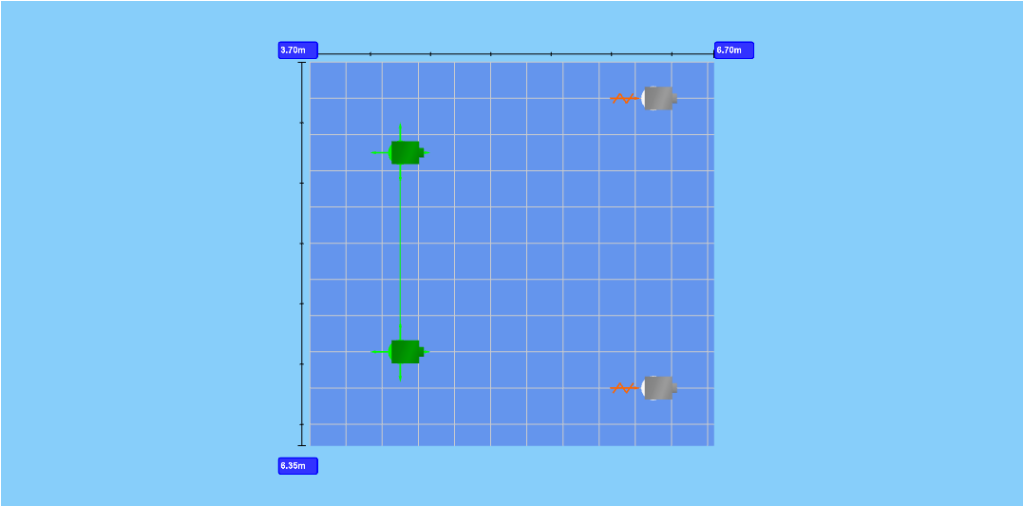
Navrhl Samuel Augustín  
zákazník  
Popis

**Definované uživatelem**

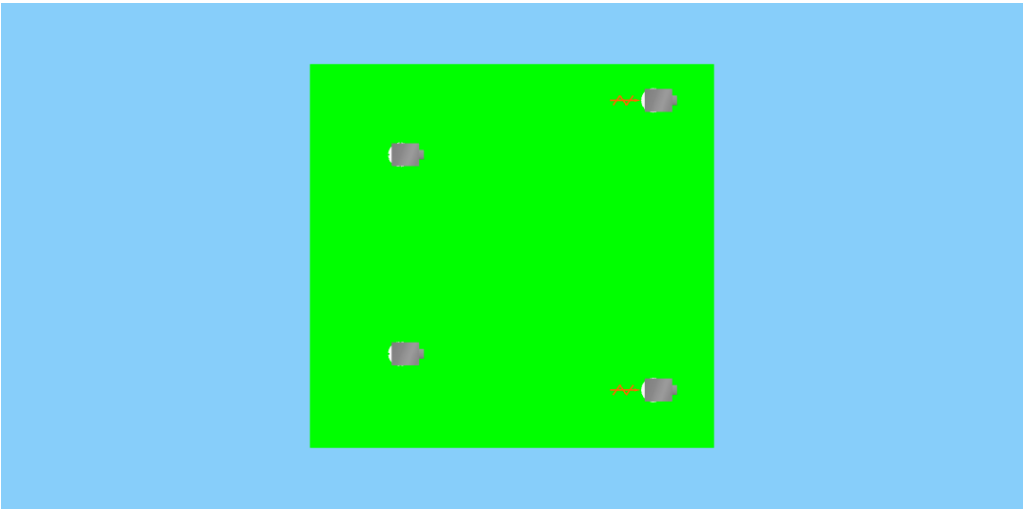
Místnost s uživatelem definovaným pohledem. Obrázek je vložen tak, jak byl zobrazen při výpočtu.

**Pohled shora**

Místnost v pohledu shora

**Zobrazení hlukových**

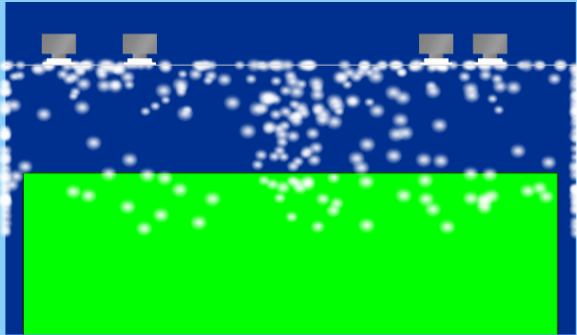
Zobrazení hladin hluku v místnosti užitím barev. zelená značí \_MIN HLUK\_ zatímco červená značí \_MAX hluk\_.



Navrhl Samuel Augustín  
zákazník  
Popis

### Rozptyl - boční pohled

Obrázek zobrazuje rozptyl vzduchu jednotlivých zařízení s nejkritičtějšími rychlostmi v místnosti. Mohu být zobrazeny zelené a červené čáry. Červené značí nesplnění požadované rychlosti v komfortní zóně. Zelené značí splnění požadavků. Tento obrázek značí proudění v bočním pohledu.



### Rozptyl - horní pohled

Obrázek zobrazuje rozptyl vzduchu jednotlivých zařízení s nejkritičtějšími rychlostmi v místnosti. Mohu být zobrazeny zelené a červené čáry. Červené značí nesplnění požadované rychlosti v komfortní zóně. Zelené značí splnění požadavků. Tento obrázek značí proudění v horním pohledu.

