



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

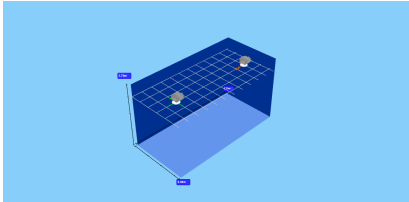
12-04-2022

Navrhl Samuel Augustín
zákazník
Popis

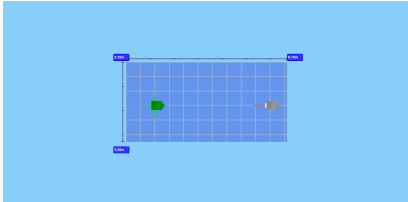
Kancelárie malé - 1025,1026,1010			
Typ místnosti	Kancelář, malá	Výška komfortní zóny	1,8 m
Typ ventilace	Směšovací	Překážka na stěně umístěna ve výšce	0 m
//LxWxH	6,7 x 3,3 x 3,7	m	Čas dozvuku 0,65
Výška kazetového stropu	3	m	Teplota v místnosti 24 °C
Plocha	22,1	m²	Teplota primárního vzduchu 24 °C
Množství	66,3	m³	Teplotní rozdíl 0 K

Požadavky:	Výsledky::	
Hladina akustického tlaku	35	21-22 dB(A)
Přivedený vzduch	150	150 m³/h
Odvedený vzduch	150	150 m³/h
Rychlost	0,2	<0,1 m/s
Dodaný tepelný výkon	0	0 W
Dodaný tepelný výkon / plochu		0 W/m²

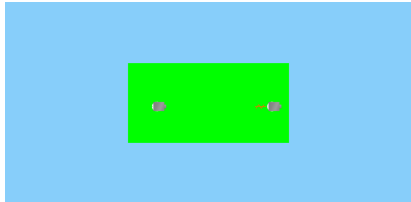
Definované uživatelem



Pohled shora



Zobrazení hlukových parametrů



Rozptyl - boční pohled

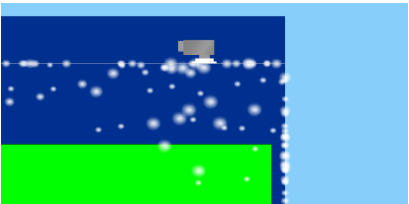
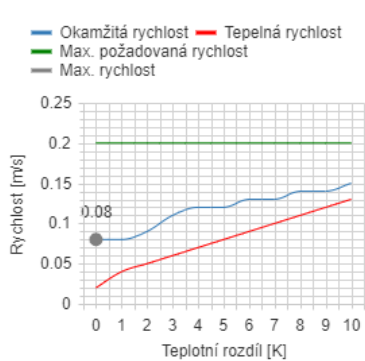
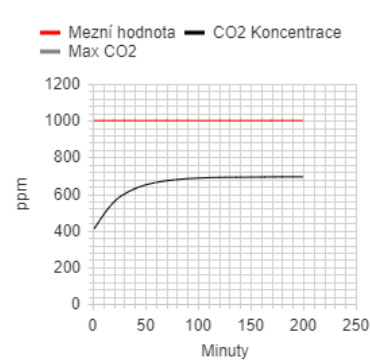


Diagram rychlosti



CO2 graf



Funkce	Objednávací kód	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Množství
Přívod	RC14-160+MBB-160-160-S	150	1
Odvod	RC14-160+MBB-160-160-E	150	1

Navrhl Samuel Augustín
zákazník
Popis



Požadavky:

Objemový průtok vzduchu	qv	150 m3/h
Útlum místnosti	Dr	4 dB
Max. tlaková ztráta	Δp	0 Pa

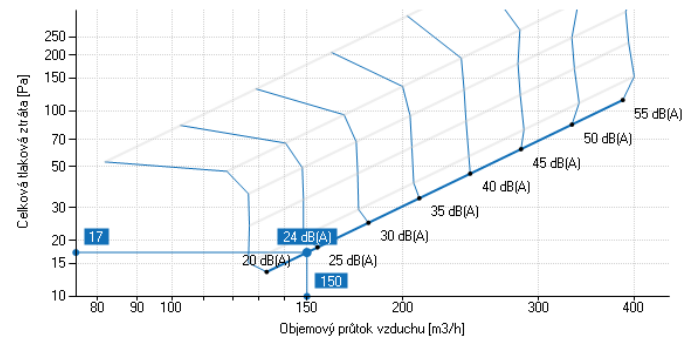
Výsledky::

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	Δp	0 Pa

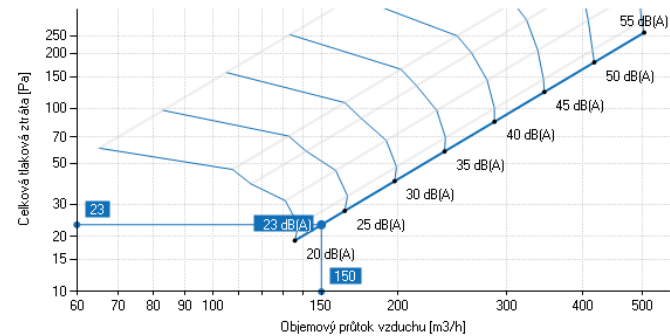
Výsledky::

Celková tlaková ztráta	Δpt	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
ΔL	16	15	11	21	18	20	21	20

Objednávací kód

RC14-160+MBB-160-160-E

Funkce Odvod

Nastavení rozptylu vzduchu Odvod

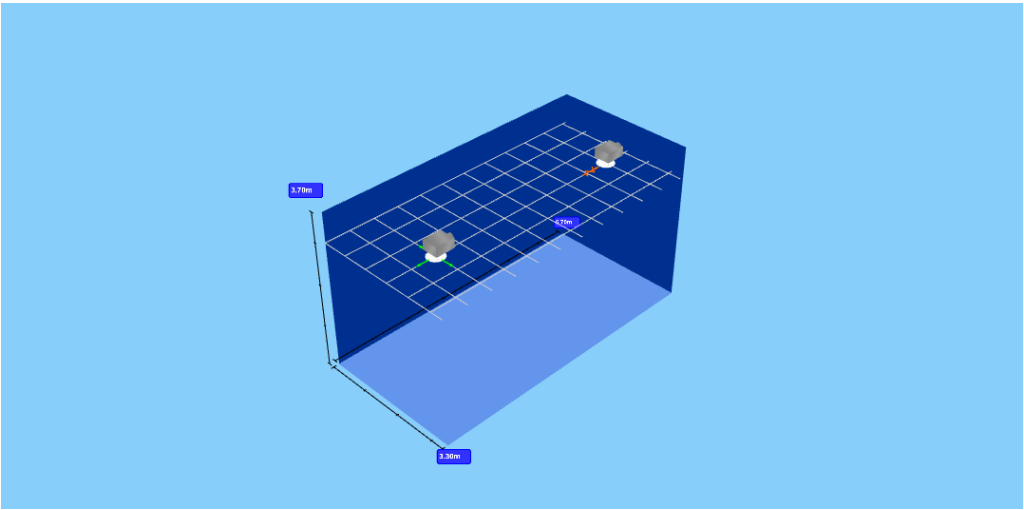
BP

12-04-2022

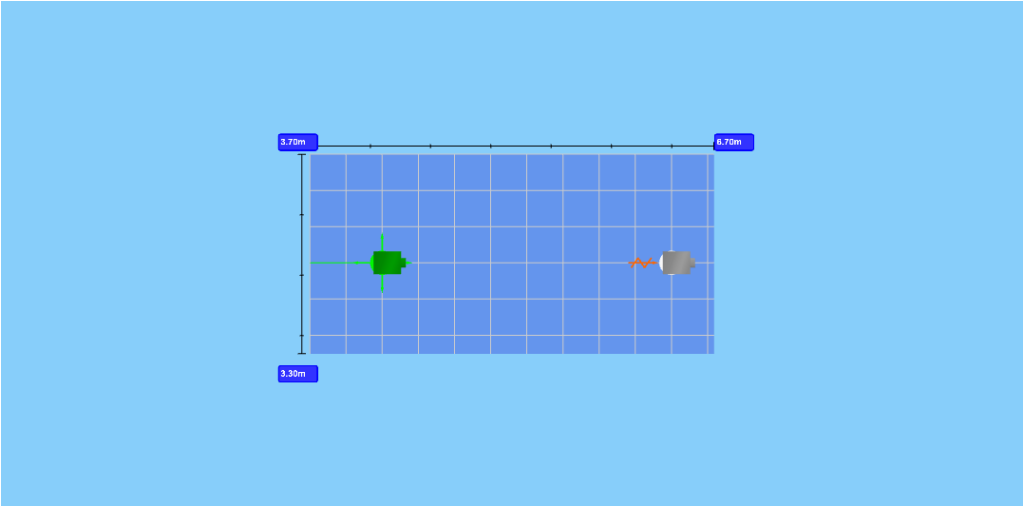
Navrhl Samuel Augustín
zákazník
Popis

Definované uživatelem

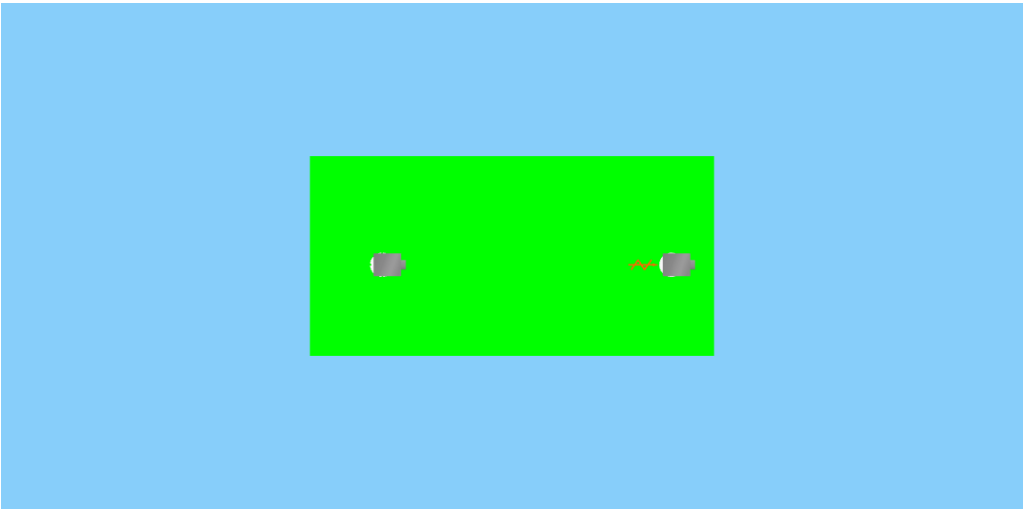
Místnost s uživatelem definovaným pohledem. Obrázek je vložen tak, jak byl zobrazen při výpočtu.

**Pohled shora**

Místnost v pohledu shora

**Zobrazení hlukových**

Zobrazení hladin hluku v místnosti
užitím barev. zelená značí _MIN HLUK_
zatímco červená značí _MAX hluk_.



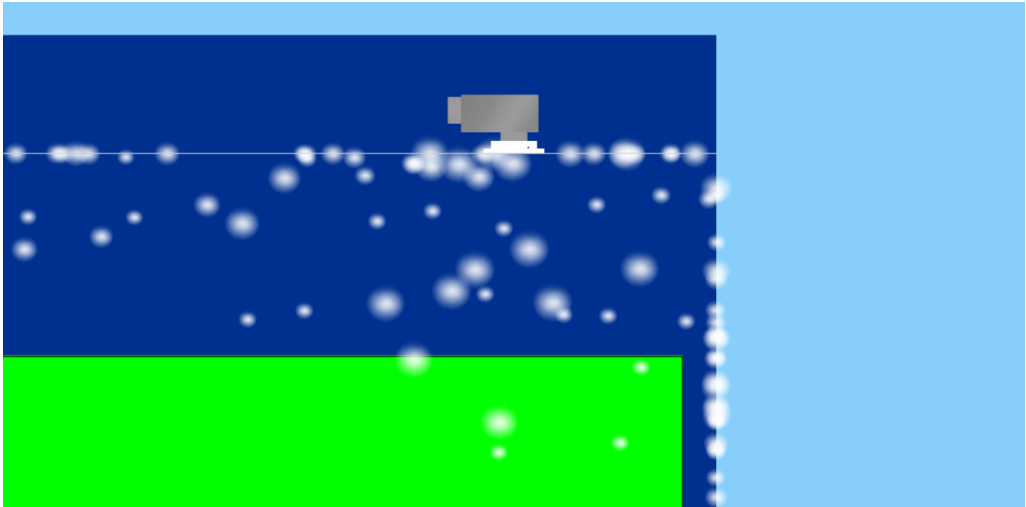
BP

12-04-2022

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.

