



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



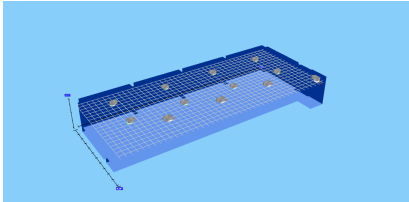
BP

12-04-2022

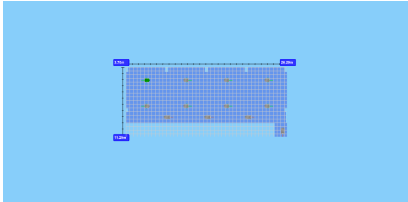
Navrhl Samuel Augustín  
zákazník  
Popis

Openspace 1011				Požadavky:	Výsledky::	
Typ místnosti	Kancelář, velká	Výška komfortní zóny	1,8 m	Hladina akustického tlaku	40	28-29 dB(A)
Typ ventilace	Směšovací	Překážka na stěně umístěna ve výšce	0 m	Přivedený vzduch	3350	3360 m3/h
//LxWxH	-	m	Čas dozvuku	Odvedený vzduch	2940	2940 m3/h
Výška kazetového stropu	3	m	Teplota v místnosti	Rychlost	0,19	0,18 m/s
Plocha	239,1	m²	Teplota primárního vzduchu	Dodaný tepelný výkon	0	7839 W
Množství	717,4	m³	Teplotní rozdíl	Dodaný tepelný výkon / plochu		32 W/m²

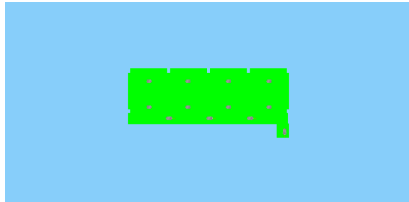
Definované uživatelem



Pohled shora



Zobrazení hlukových parametrů



Rozptyl - boční pohled

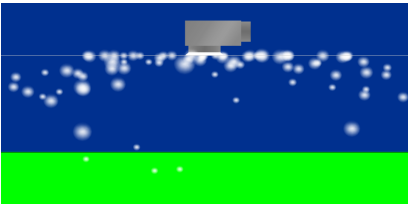
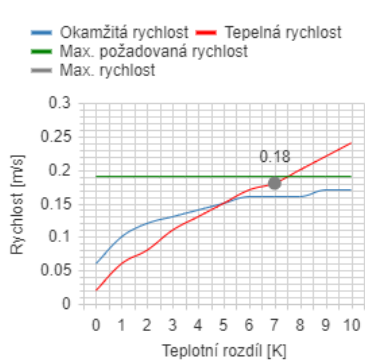
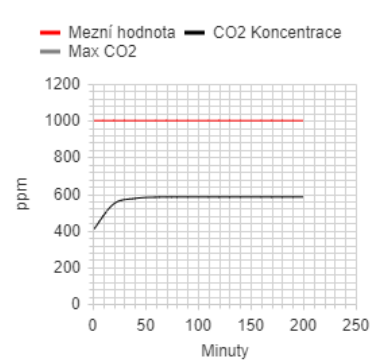


Diagram rychlosti



CO2 graf



Funkce	Objednávací kód	Objemový průtok vzduchu [m3/h]	Množství
Přívod	RCG-400+MBB-250-400-S	420	8
Odvod	RC15-315+MBB-315-315-E	735	4

Navrhl Samuel Augustín  
zákazník  
Popis

**Požadavky:**

Objemový průtok vzduchu	qv	420 m <sup>3</sup> /h
Útlum místnosti	Dr	4 dB
Max. tlaková ztráta	Δp	0 Pa

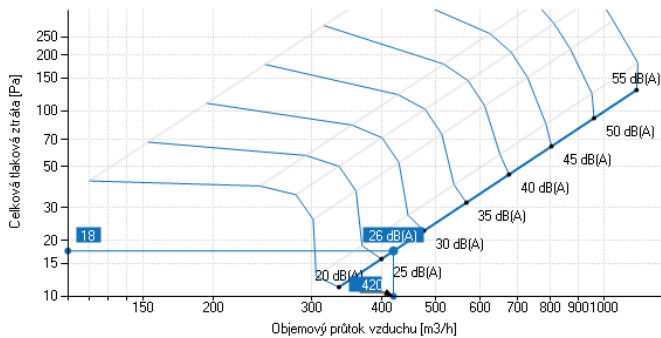
**Výsledky::**

Čelní rychlost	v	1,4 m/s
Celková tlaková ztráta	Δpt	18 Pa
Akustický výkon	LwA	26 dB(A)
Hladina akustického tlaku	LpA	22 dB(A)
Dosah	L0.2	1,6 m

**RCG - Stropní difuzory**

RCG je kruhový vířivý difuzor s fixními lamelami. Difuzor je vhodný pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Díky vířivému designu tohoto difuzoru je dosaženo maximální indukce a širokého dynamického rozpětí. Umístěním difuzoru do plenum boxu typu MBB lze dosáhnout ustáleného proudění vzduchu do difuzoru a rovněž provádět individuální zaregulování. RCG lze rovněž nainstalovat přímo do vzduchovodu pomocí příčné konzole GRZ1, kterou lze zakoupit jako příslušenství.

- Široký dynamický rozsah
- Intenzivní sání
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Coct	9	6	2	-3	-5	-11	-19	-28
ΔL	14	5	4	12	13	13	14	16

**Objednávací kód**

RCG-400+MBB-250-400-S

Funkce Přívod  
Nastavení rozptylu vzduchu Vířivý

## BP

12-04-2022

Navrhl Samuel Augustín  
zákazník  
Popis



## Požadavky:

Objemový průtok vzduchu	qv	735 m3/h
Útlum místnosti	Dr	4 dB
Max. tlaková ztráta	$\Delta p$	0 Pa

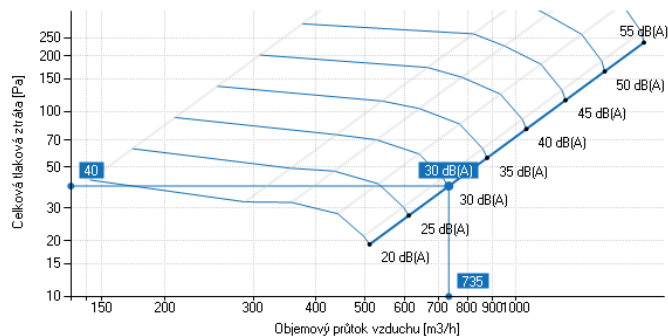
## Výsledky::

Celková tlaková ztráta	$\Delta p_t$	40 Pa
Akustický výkon	LwA	30 dB(A)
Hladina akustického tlaku	LpA	26 dB(A)

## RC15 - Stropní difuzory

RC15 je kruhový vířivý difuzor s nastavitelnými lištami. Difuzor lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Vířivý design přispívá k vysoké indukci a širokému dynamickému rozpětí, proto je tento difuzor vhodný především pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, vhodný především pro distribuci ohřátého 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
- Horizontální či vertikální přívod vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Coct	12	5	3	-3	-6	-11	-16	-25
$\Delta L$	8	9	9	14	18	18	18	23

## Objednávací kód

RC15-315+MBB-315-315-E

Funkce Odvod

Nastavení rozptylu vzduchu Odvod

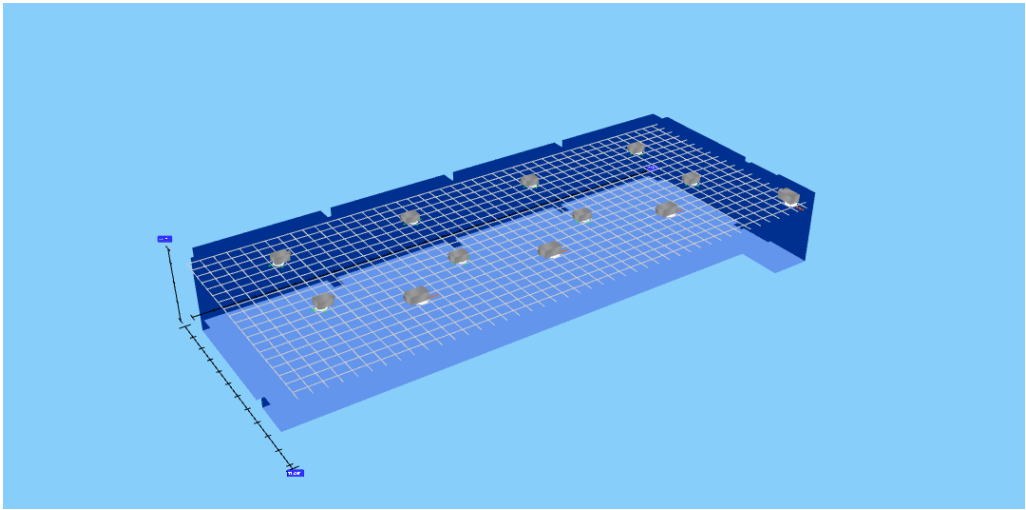
BP

12-04-2022

Navrhl Samuel Augustín  
zákazník  
Popis

**Definované uživatelem**

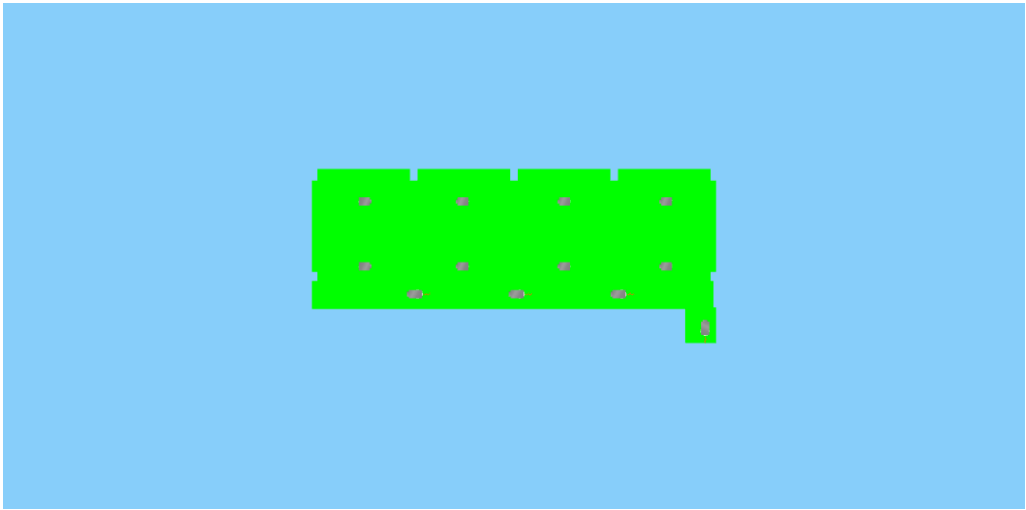
Místnost s uživatelem definovaným pohledem. Obrázek je vložen tak, jak byl zobrazen při výpočtu.

**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

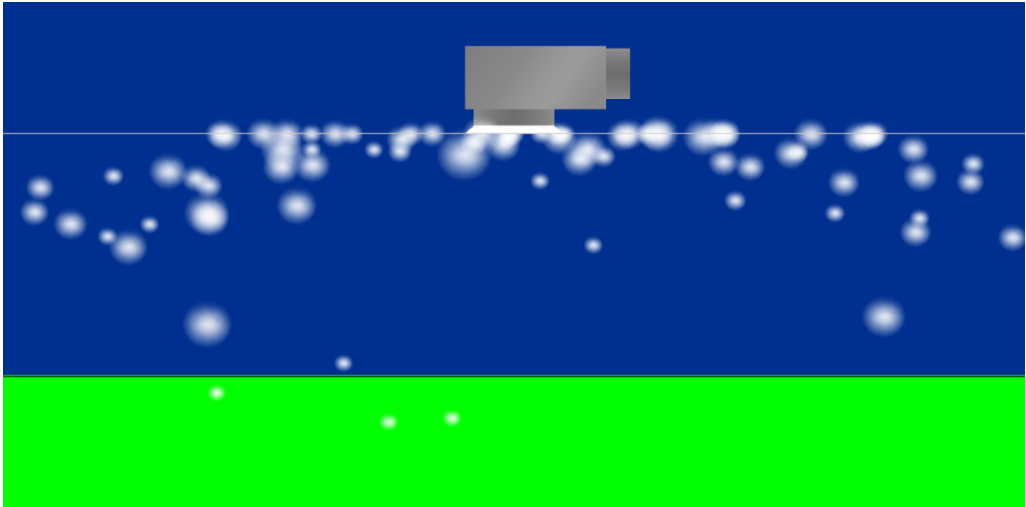
Navrhl Samuel Augustín

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.

