



Операционен таван тип Biovox 3

Приложение

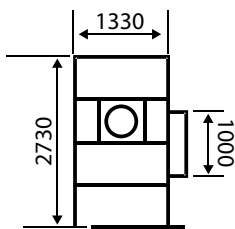
- Филтърен таван, оборудван с антииндукционен екран за операционни зали (Риск 3 и 4) съгласно NFS-90-351:2013 и клас ISO 5 (съгласно NF EN ISO 14644-1) в комплект Secure Flow® дифузионна решетка, създаваща еднопосочен ламинарен поток върху цялата повърхност, защитена съгласно изискванията на NFS 90-351.
- Biovox 3 е филтърен таван за болници и операционни зали. Направен е от неръждаема ламарина или поцинкована боядисана ламарина, комплект HEPA филтри H14 или U15.
- Осем стандартни размера, които съответстват на размерите необходими за всички хирургични дейности.
- Дебит на подавания въздух от 2350 до 12 400 m³/h.
- Стандартна височина: 450 мм.
- Високоэффективно филтриране на въздуха за частици: H14 или U15 в стандартизирани размери
- 66 мм дебелина

Устройство

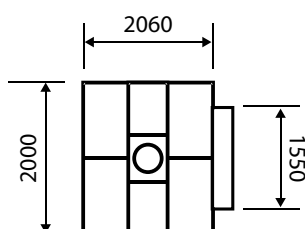
- **Корпус:**
 - RAL 9010 боядисана поцинкована стомана или неръждаема ламари
 - Порт за измерване на налягането (Ø 7 mm) за хирургическото осветително тяло.
 - Ъгъл 25 мм на долната част за монтаж на окачен таван.
 - Ъглова част с монтажни отвори (Ø 10 mm на всеки 50 cm) в горната част за монтаж към панела.
 - Страничен вход за въздух (височина 200 mm - дълбочина 150 mm).
 - Обща самоносеща (self-supporting) се рамка в долната част на филтърния таван, върху която са монтирани филтрите.
 - Перфектно уплътнение, без възможност за въздушни течове.
- **HEPA филтри:**
 - Филтърни касети със стандартен размер. 305x610 (3.6); 610x610 (6.6); 915x610 (9.6); 1220x610 (12.6).
 - Клас на филтрация: H14 или U15.
- **Отвор за операционна осветителна система:**
 - RAL 9010 боядисана стомана.
 - Порт за измерване на налягането с кристална тръба за тестване на целостта или измерване на замърсяването на филтъра от помещението.
 - Лесен достъп до основата на хирургичното осветление посредством 2 подвижни запечатани полупанела.
 - Поцинкована ламарина (степен на перфорация: 40%), боядисана в бяло RAL 9010.
 - Еднопосочна въздушна дифузия, без прекъсване на потока или мъртва зона, съгласно NFS 90-351.
- **Перфорирани решетки Secure Flow®:**
 - Поцинкована ламарина (степен на перфорация: 40%), боядисана в бяло RAL 9010.
 - Еднопосочна въздушна дифузия, без прекъсване на потока или мъртва зона, съгласно NFS 90-351.

Технически характеристики						
Вид Biovax® 3	Размери на кутията (box-out) (mm)	Пълен размер L x W x H (mm)	Размер на ръкава L x W x H (mm)	Брой секции (раздели)	Тегло (с филтри и решетки) (kg)	Брой филтри и решетки
2,5 x 1,5	2680x1280	2730x1330x450	1000x200x150	1	202	(3 x) 12.6 + (2 x) 3.6
2 x 2	2010x1950	2060x2000x450	1550x200x150	2	202	(4 x) 9.6 + (2 x) 6.6
2,5 x 2	2560x2010	2610x2060x450	1550x200x150	2	245	(2 x) 9.6 + (4 x) 12.6
3 x 2	2925x2010	2975x2060x450	1800x200x150	2	264	(7 x) 9.6 + (1 x) 12.6
2,5 x 2,5	2680x2620	2730x2670x450	2100x200x150	2	330	(10 x) 9.6
3 x 2,5	3230x2680	3280x2730x450	2350x200x150	4	390	(2 x) 9.6 + (8 x) 12.6
3,5 x 3	3350x3230	3400x3280x450	2950x200x150	4	455	(12 x) 12.6
4 x 3	4020x3230	4070x3280x450	3580x200x150	4	534	(14 x) 12.6 + (2 x) 3.6

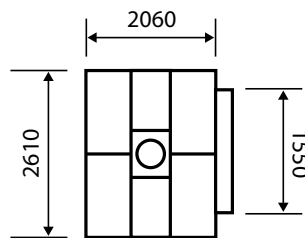
■ Модел 2 x 1.5



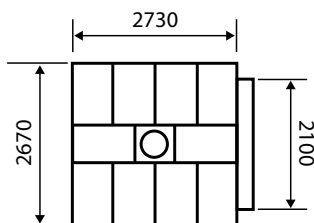
■ Модел 2 x 2



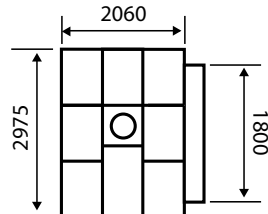
■ Модел 2.5 x 2



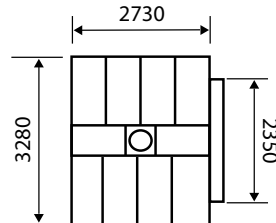
■ Модел 2.5 x 2.5



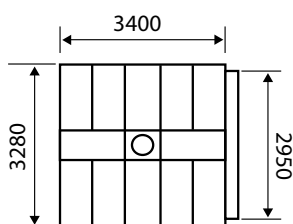
■ Модел 3 x 2



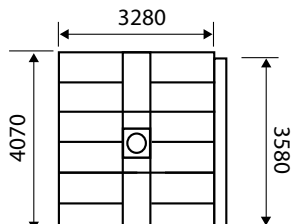
■ Модел 3 x 2.5



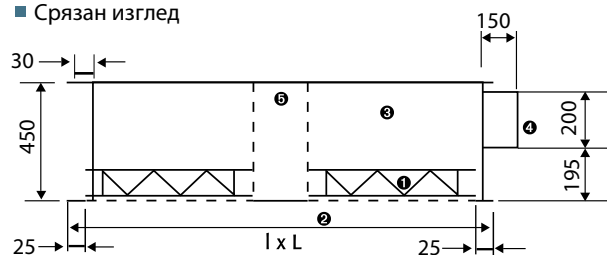
■ Модел 3.5 x 3



■ Модел 4 x 3



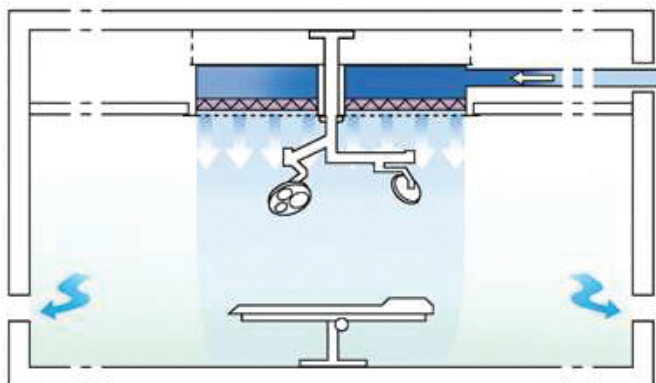
■ Срязан изглед



- ① – HEPA филтър
- ② – Secure Flow® решетка
- ③ – Херметически затворена кутия
- ④ – Ръкав
- ⑤ – Запечатан проход за хирургическо осветление

Операционни принципи:

- Еднопосочен поток и извличане на въздух в долната част = ефект на бутало.



Избор

■ При избора на таван има два основни принципа, които трябва да се вземат под внимание: Определяне на нивото на риска за зоната (оценено от потребителя).

Въз основа на нивото на риска в зоната, която трябва да бъде пречистена, параметрите на въздушния поток, които трябва да се вземат предвид при избора на големината на тавана, варират:

- Риск 3: скоростта на обновяване на обема на въздуха в стаята е минимум 15 vol/h.
- Риск 4: За зона с класификация Риск 4, скоростта на въздуха под тавана трябва да бъде около 0,32 m/s, с минимален поток на свеж въздух от 6 vol/h.

Определяне на зоната, която трябва да бъде пречистена.

БЕЛЕЖКА: За зона с риск 3 и едностранен поток, изборът на 15 vol/h (NFS 90-351) може да доведе до избор на таван, който няма да покрива цялото работно поле.

При избора на таван е от съществено значение да се започне с определянето на големината на работното поле. Като минимум, работното поле трябва да покрива:

- Пациента.
- Медицинския персонал.
- Хирургическите инструменти.

При предварителното проучване, ако размерът на тавана не е определен, се препоръчва използването на скорост на въздушната смяна от 50 обемни часа като основа за изчисляване на референтния дебит.

Измерване на големината на таваните в съответствие с NFS 90-351.

Вид Biovax® 3	Количеството подаван въздух спрямо скоростта* (m ³ /h)*				
	0,25 m/s	0,28 m/s	0,30 m/s	0,32 m/s	0,35 m/s
2,5x1,5	2350	2650	2840	3000	3280
2x2	2600	2980	3190	3405	3725
2,5x2	3700	4100	4390	4700	5140
3x2	4200	4700	5335	5350	5852
2,5x2,5	5000	5600	6000	6400	7000
3x2,5	6350	7100	7600	8100	8860
3,5x3	8000	9000	9640	10300	11270
4x3	9700	10850	11625	12400	13560

* Стойността на дебита на потока под филтъра. Трябва да се вземе предвид 10% толеранс за дебита на потока под решетката.