



## Кутия за HEPA филтри тип Diffuse box 3

### Приложение

- Терминална филтрация и дифузия в нееднопосочен поток в рисковни зони на ниво 3 и 2 на замърсяване (съгласно NF S 90-351) в здравни заведения: турбулентни въздушни потоци в операционни зали, стерилизация, лаборатории и др.
- Изхвърляне на въздух с MCPF решетка с 2 степени на филтриране.
- Приложения за монтиране на таван или стена.

### Предимства

- Гъвкави приложения:
- Нагнетяване/ изхвърляне ; монтаж на таван/стена;
- Кръгъл/правоъгълен щуц.
- Уплътнение валидирано при  $\pm 700$  Pa.
- Монтаж на филтри без инструменти.
- Регулираща клапа (опция).

### Продуктова гама

#### ■ Два вида кутии:

- Кутия Diffuse Box® 3 TWIN: проектирана да поема 3 дебелени на филтъра: 66/69 и 110 mm, като по този начин предлага адаптивна производителност на филтъра без смяна на кутия.
- Кутия Diffuse Box® 3 HD: за филтър с дебелина 150 mm за по-висок дебит.
- 4 вида кутии в зависимост от ограниченията за позиционирането на корпуса:
  - Кръгъл горен щуц (тип PDC) или правоъгълен (PDR): стандартен таван.
  - Кръгъл страничен щуц (PLC) или правоъгълен (PLR): специална версия за ниска височина на тавана. Връзките са системно разположени по късите страни на кутиите, с изключение на PLR 3.6.66/110 mm, PLC 3.6.66/110 mm и PLC 2FP 66/110.
  - Направляващи водачи за улесняване на монтажа на филтъра.
- 7 адаптивни дифузора за подаване на въздух:
  - Тип TP: Перфориран панел за вертикално подаване на въздух.
  - Тип 4D, 3D, 2D и 1D: 4, 3, 2 и 1 посока на подаване на въздух.
  - Тип ТВ: Завихрящ дифузор

- Смукателен дифузор MCPF:
  - Кутия с дифузор с вграден предварителен филтър G4, M6 или F7 (с дебелина 48мм) + допълнителен филтър с клас на филтрация F9 или E11.
  - Филтри за пресен въздух:
    - За кутии 3.3.66/110; 3.6.66/110; 4.4.66/110; 6.6.66/110; 9.6.66/110 и 12.6.66/110: E11, H13, H14 и U15: филтри с дебелина 66/69 или филтри с дебелина 110мм.
    - За кутии 4.4.150; 6.6.150: E11 до H14: филтри с дебелина 150мм.
  - Филтри за отработен въздух:
    - 1-ва степен с вградена решетка MCPF):
      - G4, M6 или F7 (с дебелина 48мм)
    - 2-ра степен (вградени в кутията):
      - За размери 3.3.66/110; 3.6.66/110 и 6.6.66/110:
        - F9\*: филтър с дебелина 68мм.
        - E11: филтър с дебелина 66/69мм.
      - За размери 6.6.150:
        - F9\*: филтър с дебелина 150мм.
        - E11: филтър с дебелина 150мм.

### Устройство

- 10/10, цвят бял RAL 9010.
- В горната част на кутията от 4-те страни са пробити 6 продълговати отвора за монтиране на корпуса. Тези уши издават корпуса с 25,5 мм и могат да се сгъват.
- Еднокомпонентна 15/10-та лицева страна на фугата с кух център за гарантирана херметичност.
- Монтаж на филтри без инструменти с помощта на автоматични скоби.
- Кутията Diffuse Vox® Twin е съвместима с филтри с дебелина 66/69 и 110 mm.
- 2 комплекта интегрирани портове за измерване на налягането (шлаух с вътрешен Ø 6 mm):
- Дифузори, прилягащи наравно с ръбовете на корпуса: RAL 9010.

Дифузор	Присъединителен диаметър (mm)	Технически характеристики											
		TP				TV				4D			
		E11		H14		E11		H14		E11		H14	
Размер	Въздушен дебит (m³/h)	Начален спад на налягане (Pa)	Въздушен дебит (m³/h)	Начален спад на налягане (Pa)	Въздушен дебит (m³/h)	Начален спад на налягане (Pa)	Въздушен дебит (m³/h)	Начален спад на налягане (Pa)	Въздушен дебит (m³/h)	Начален спад на налягане (Pa)	Въздушен дебит (m³/h)	Начален спад на налягане (Pa)	
60694	158	275	150	250	233	275	150	250	233	275	150	250	233
3.3.110	158	450	144	450	260	450	144	450	260	308	99	308	178
60697	248	550	150	500	233	550	150	500	233	550	150	500	233
3.6.110	248	820	131	820	237	760	122	760	220	580	93	580	168
4.4.66/FP.66	248	620	150	560	233	620	150	560	233	620	150	560	233
4.4.110/FP.110	248	907	132	907	236	907	132	980	255	877	128	877	228
4.4.150/FP.150	314	907	130	907	206	907	130	980	223	877	125	877	199
60789	314	1100	150	1000	233	1100	150	1000	233	1100	150	1000	233
6.6.110	314	1485	119	1485	215	1227	98	1227	177	1500	120	1500	217
6.6.150	398	1485	119	1485	186	1227	98	1227	153	1500	120	1500	188
60881	398	1650	150	1500	233	1614	147	1500	233	1650	150	1500	233
9.6.110	398	2078	111	2078	200	1614	86	1614	155	1936	103	1936	186
60972	498	2200	150	2000	233	1871	128	1871	218	2200	150	2000	233
12.6.110	498	2678	107	2678	193	1871	75	1871	135	2774	111	2774	200
2 FP 66	398	1134	150	1120	233	1134	150	1120	233	1134	150	1120	233
2FP 110	398	1629	118	1629	212	1573	114	1573	204	1842	134	1842	239
2 FP 150	398	1629	116	1629	185	1573	112	1573	179	1842	132	1842	209

### Указания

- **Diffuse Vox 3**
  - Кутия Diffuse BOX TWIN
  - Кутия Diffuse BOX 3
- **PDC Свързване**
  - PDC: кръгъл горен шуц
  - PLC: кръгъл страничен шуц
  - PDR: правоъгълен горен шуц
  - PLR: правоъгълен страничен шуц
- **3.6.66 размери филтър**
  - 66, 110 и 150 mm = th.
  - 3 = 305 mm
  - 4 = 457 mm
  - 6 = 610 mm
  - 9 = 915 mm
  - 12 = 1220 mm
  - F.P = окачен таван
  - 2 F.P = окачен таван с
  - двойна плочка

#### ■ 4D вид дифузор

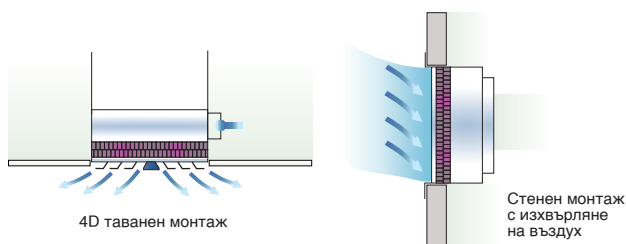
- TP: Перфориран панел
- 1D: 1 посока
- 2D: 2 посоки
- 3D: 3 посоки
- 4D: 4 посоки
- MCPF: дифузор за изхвърляне
- ТВ: завихрящ дифузор

#### Монтаж

- Херметичността на Diffuse Box® е лабораторно тествана.
- Никога не пробивайте кутията при монтажа.
- В случай на използване на кутиите за подаване и изхвърляне на въздух в помещения с клас ISO8 до ISO6, трябва да се използват модели Clean Box 3, тъй като те са специфични за този тип приложения (лаборатории, чисти помещения).

#### ■ Вид монтаж

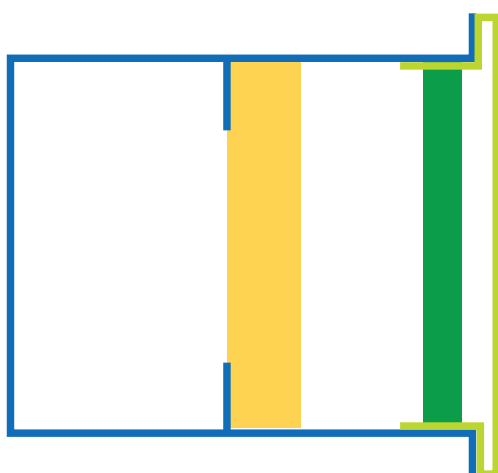
- Окачен от Easyfix.
- Окачен с шпилкови болтове на релси Alphen.
- Използван комплект сандвич панели.



#### Опции

- Кутия и дифузор от неръждаема стомана (с изключение на 4D).
- Шарнирни дифузори, които могат да бъдат отстранени без инструменти от техник.
- PLC кутия оборудвана с регулираща клапа.

#### Забележка



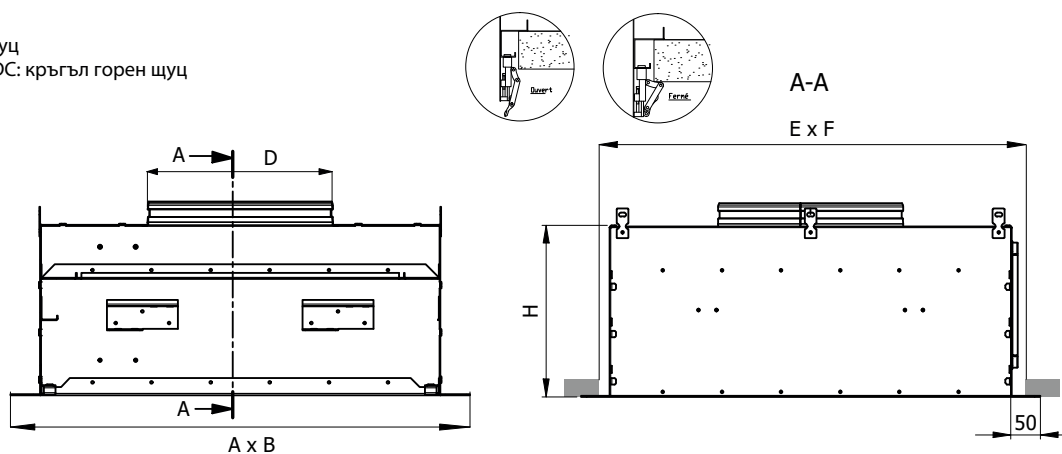
- Дифузна кутия
- MCPF връщаща решетка
- Дифузна кутия с филтър F9\* или E11
- MCPF решетка с филтър 48мм G4\* или F7\*

- Избиране на Diffuse Box за засмукване, ако използвате MCPF:
- Само с MCPF решетки:
- 1-ви етап: избор на G4\*, M6\* или F7\* (за монтиране в решетката на MCPF).
- 2-ри етап: избор на F9\* или E11 (за монтиране в кутията).

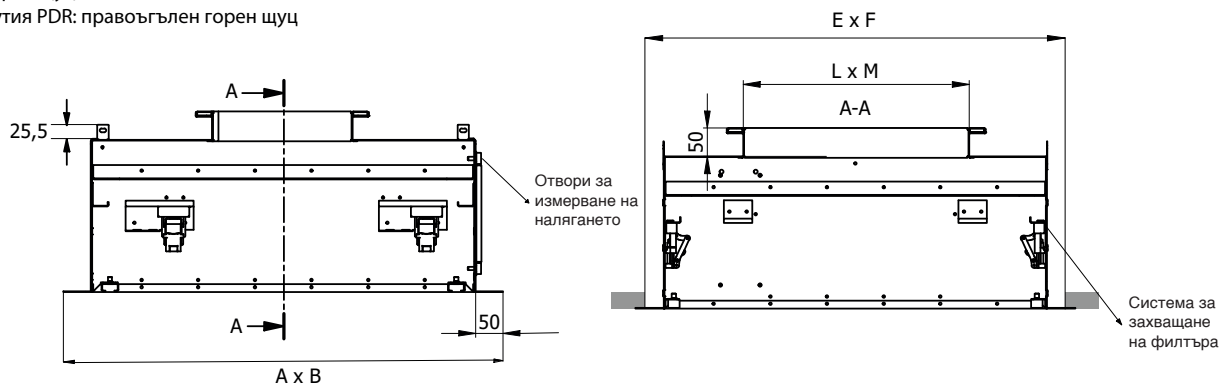
Дифузор	Максимален дебит, който трябва да се спазва въз основа на филтъра, интегриран в дифузната кутия (м <sup>3</sup> /h)											
	TP			TB			4D			MCPF решетка		
Размер	F9	E11	H14	F9	E11	H14	F9	E11	H14	F9	E11	H14
60694	350	275	250	190	275	250	350	275	250	350	275	250
3.3.110	-	450	450	-	450	450	-	308	308	-	500	450
60697	800	550	500	600	550	500	800	550	500	800	550	500
3.6.110	-	820	820	-	760	760	-	580	580	-	1000	900
4.4.66/FP.66	800	620	560	600	620	560	800	620	560	800	620	560
4.4.110/FP.110	-	907	907	-	907	980	-	877	877	-	1100	1000
4.4.150/FP.150	800	907	907	600	907	980	2000	877	877	2000	1120	1100
60789	1250	1100	1000	800	1100	1000	1300	1100	1000	1300	1100	1000
6.6.110	-	1485	1485	-	1227	1227	-	1500	1500	-	2000	1800
6.6.150	1400	1485	1485	800	1227	1227	2400	1500	1500	2400	2000	2000
60881	1300	1650	1500	1100	1614	1500	1300	1650	1500	1300	1650	1500
9.6.110	-	2078	2078	-	1614	1614	-	1936	1936	-	3000	2700
60972	1300	2200	2000	1300	1871	1871	1300	2200	2000	1300	2200	2000
12.6.110	-	2678	2678	-	1871	1871	-	2774	2774	-	4000	3600

Размери												
Спецификации		за модели PDC и PDR				за PDC			за PDR			
		Общи размери		Външни размери		Височина H (mm)	Диаметър D (mm)	Тегло (kg)	Височина H (mm)	L x M (mm)	Тегло (kg)	
Размер	Размери на филтъра (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)							
3.3 TWIN	305 x 305 x 66/68/110	475	475	415	415	290	158	8	290	123 x 199	8.45	
3.6 TWIN	305 x 610 x 66/68/110	475	780	415	720	290	248	11	290	123 x 399	12.02	
4.4 TWIN	457x457x 66/68/110	627	627	567	567	290	248	12	290	123 x 359	12.16	
4.4 HD	457 x 457 x 150	627	627	567	567	290	313	12	-	-	-	
6.6 TWIN	610 x 610 x 66/68/110	780	780	720	720	290	313	15	290	248 x 399	15.99	
6.6 HD	610 x 610 x 150	780	780	720	720	290	313	16	-	-	-	
9.6 TWIN	915 x 610 x 66/68/110	1085	780	1025	720	290	398	19	290	248 x 599	20.06	
12.6 TWIN	1 220 x 610 x 66/68/110	1390	780	1330	720	290	498	22	290	248 x 799	22.96	
За горен щуц: Размери за изрязване = размери на модула + размери на отвора x 2. За Diffuse Box 3 препоръчваме отвори на кутията от 20 mm от всяка страна. Габаритни размери 595 x 595 и 1195 x 595 (за окачен таван).												
FP TWIN ***	457 x 457 x 66/68/110	595	595	**	**	290	248	11	290	123 x 359	11.74	
FP HD ***	457 x 457 x 150	595	595	**	**	290	313	12	-	-	-	
2FP TWIN ***	1 057 x 457 x 66/68/110	1195	595	**	**	290	398	18	-	-	-	

■ Горен щуц  
Кутия PDC: кръгъл горен щуц

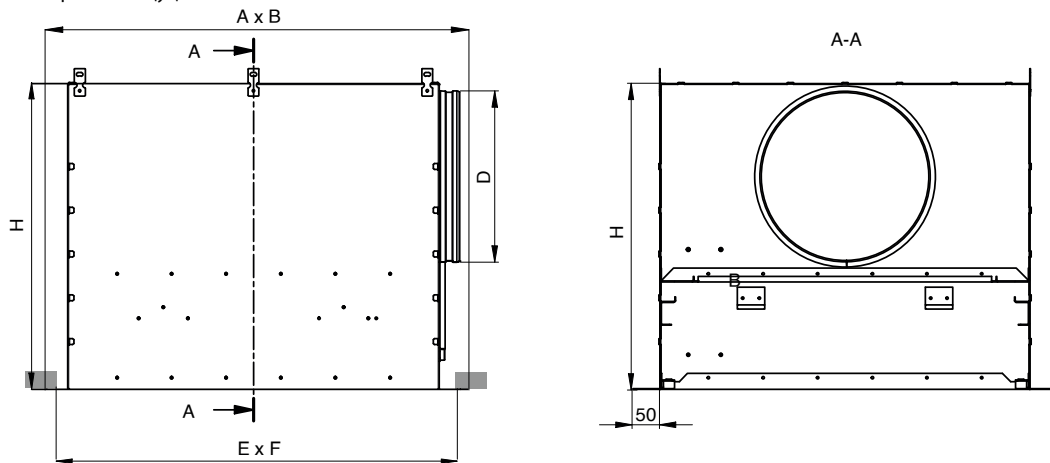


■ Горен щуц  
Кутия PDR: правоъгълен горен щуц

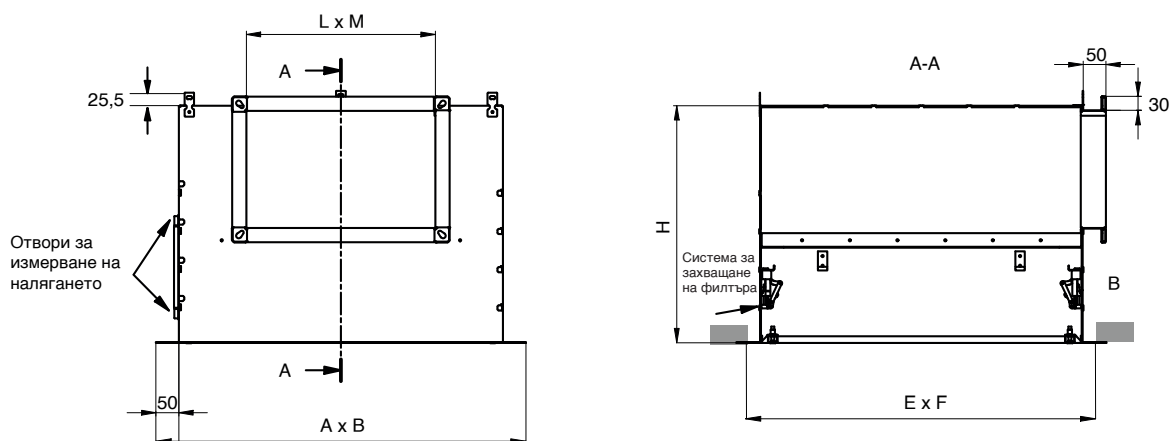


Спецификации		Размери										
		за модели PLC и PLR				за PLC/PLC + REG				за PLR		
		Общи размери		Външни размери		Височина	Диаметър	PLC тегло	PLC+REG тегло	Височина	L x M	Тегло
Размер	Размери филтър (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	D (mm)	(kg)	(kg)	H (mm)	(mm)	(kg)
3.3 TWIN	305 x 305 x 66/68/110	475	475	435	435	404	158	10	10	380	123 x 199	10
3.6 TWIN	305 x 610 x 66/68/110	475	780	435	740	494	248	15	16	380	123 x 399	14
4.4 TWIN	457 x 457 x 66/68/110	627	627	587	587	494	248	15	16	380	123 x 359	14
4.4 HD	457 x 457 x 150	627	627	587	587	599	313	17	18	-	-	-
6.6 TWIN	610 x 610 x 66/68/110	780	780	740	740	559	313	22	23	505	248 x 399	21
6.6 HD	610 x 610 x 150	780	780	740	740	684	398	24	25	-	-	-
9.6 TWIN	915 x 610 x 66/68/110	1085	780	1045	740	644	398	29	30	505	248 x 599	26
12.6 TWIN	1 220 x 610 x 66/68/110	1390	780	1350	740	744	498	38	40	505	248 x 799	31
<b>PLC/PLR кутия за страничен щуц: Външни размери = размери на кутия + дебелина на връзката (40 mm) + 2 x външни отвора. За кутия Diffuse BOX 3 препоръчваме отвор от 10 mm от всяка страна. Общи размери 595 x 595 и 1195 x 595 (дифузна кутия за окачен таван).</b>												
FP TWIN ***	457 x 457 x 66/68/110	595	595	**	**	494	248	15	16	380	123 x 359	14
FP HD ***	457 x 457 x 150	595	595	**	**	599	313	17	18	-	-	-
2FP TWIN ***	1 057 x 457 x 66/68/110	1195	595	**	**	644	398	28	29	-	-	-

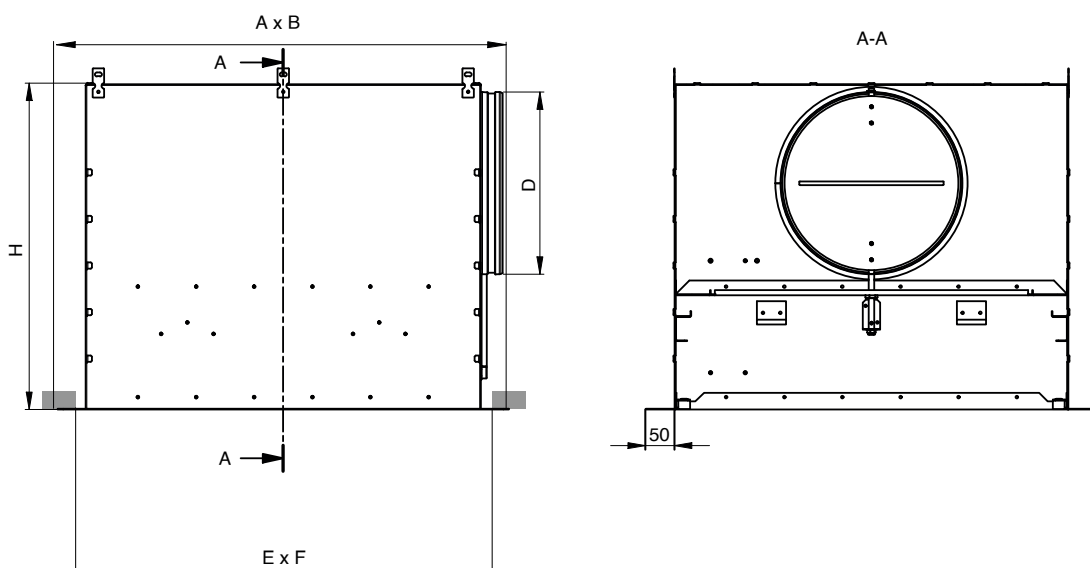
■ PLC кутия: кръгъл страничен щуц



■ PLR кутия: правоъгълен страничен щуц



■ PLC кутия: регулираща клапа

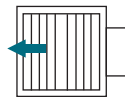
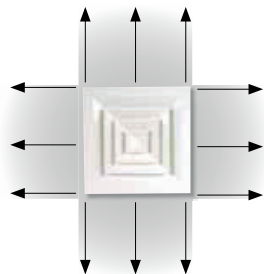


**Акcesoари**

■ Еднопосочни и многопосочни  
дифузори



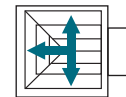
► Дифузор 4D



Дифузор 10 1D



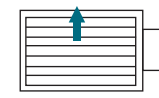
Дифузор 20 2D



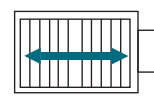
Дифузор 30 3D



Дифузор 22 2D



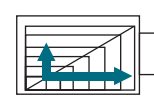
Дифузор 11 1D



Дифузор 21 2D

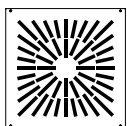


Дифузор 31 3D

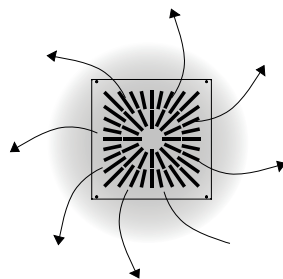


Дифузор 23 2D

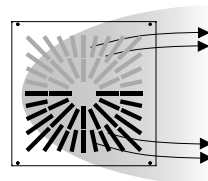
■ Завихрящи дифузори



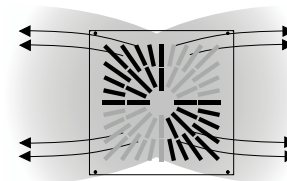
► Дифузор ТВ



Регулиране, турбулентен поток



Регулиране, 1 посока



Регулиране, 2 посоки

■ Перфориран панел TP



■ Дифузори за стенен монтаж

- Еднопосочни и многопосочни дифузори
- Завихрящи
- Перфориран панел