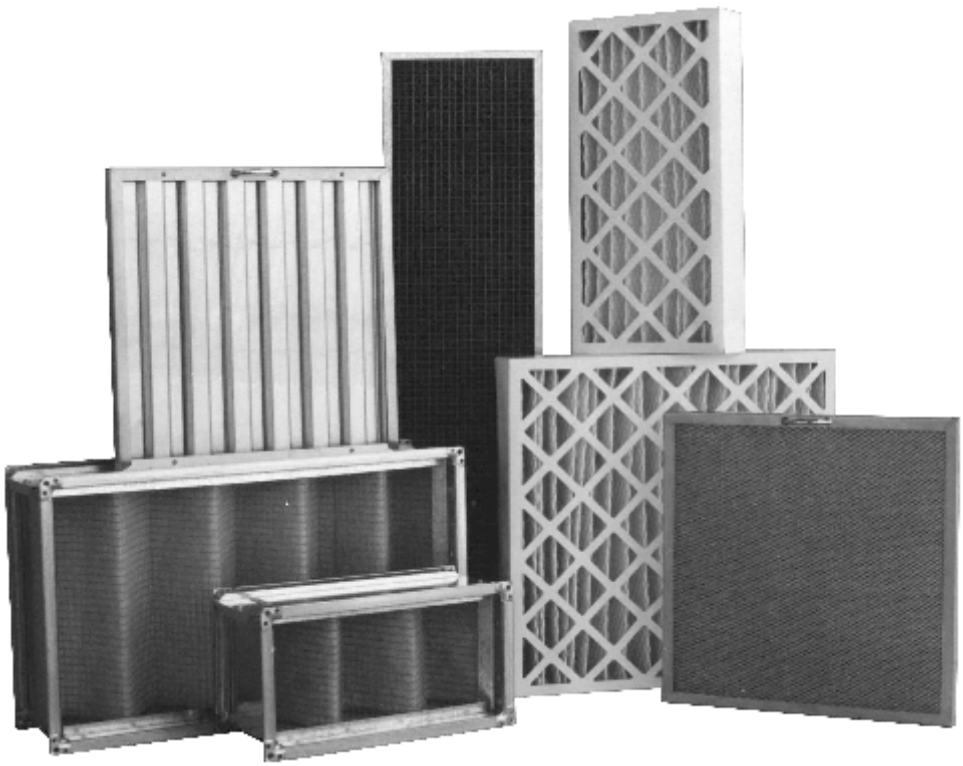
AFR / AFC – ВЪЗДУШНИ ФИЛТРИ



Описание

- Предназначени са грубо, средно и фино очистване на въздуха във вентилационните и климатични инсталации.
- Филтрите са класифицирани съгласно БДС EN 779:
  - Група G: от G2 до G4 (EU4) – филтри за груб прах;
  - Група G: от F6 до F8 (EU8) – филтри за фин прах.

Типове

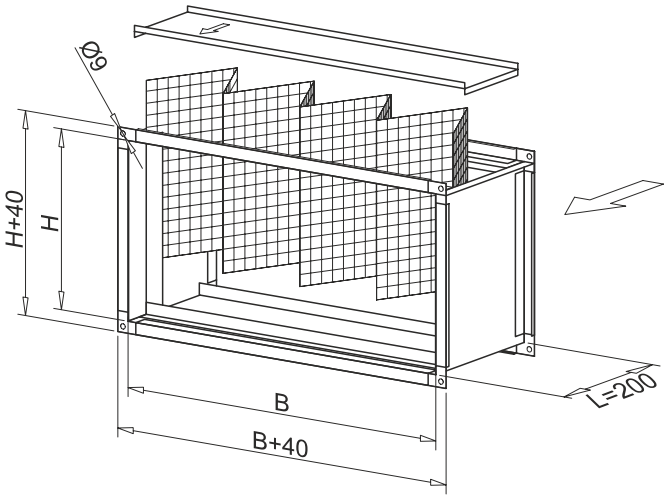
- **AFR-V** – Правоъгълни V-образни канални филтри за средно очистване. Клас G3 и G4.
- **AFC-**** – Филтърни касети за грубо и финно очистване на въздух:
  - AFC-PR G2 – касета с регенеруема филтърна материя, особено подходяща за вентилаторни конвектори;
  - AFC-S G3÷G4 – касети с плосък филтър;
  - AFC-V G3÷G4 – V-образни касети, подходящи за вентилационни камери;
  - AFC-Z G4 – филтърни касети с нагъната филтрираща повърхност, подходяща за енерговъзстановяващи блокове;
  - AFC-B – джобни филтри за фино очистване. Класове от F6 до F8.
- **AFC-M*** – Метални филтърни касети за грубо очистване на горещ въздух и **невзривоопасни** маслени изпарения. Подходящи за вграждане в кухненски смукатели. Клас G2:
  - AFC-MM – мрежести филтърни касети;
  - AFC-ML – лабиринтни филтърни касети;
  - AFC-MC – комбинирани филтърни касети.

Монтаж

- AFR-V се вграждат във въздуховодна мрежа посредством фланцова връзка.
- Филтърните касети тип AFC-** са предназначени за вграждане в съоръжения.
- При монтаж да се спази указаната посока на въздушния поток.

AFR-V – правоъгълни V-образни филтри – елементи на канална система PKS

Стандартни присъединителни размери



Типоразмер	A [mm]	H [mm]	Маса [kg]
AFR-V/200	400	200	3.6
AFR-V/225	500	250	4.5
AFR-V/250	500	300	4.8
AFR-V/285	600	300	5.4
AFR-V/315	600	350	5.7
AFR-V/355	700	400	6.8
AFR-V/400	800	500	7.9
AFR-V/450	1000	500	8.8

Описание

- Филтър за средно очистване от полиестерни влакна с прогресивен строеж.
- T_{max} = 100°C.
- Клас на горимост по DIN 53438 – F1.
- Използва се като предварителен филтър във филтриращa система или основен филтър във вентилационна система.
- Състои се от корпус от поцинкована ламарина, в който зигзагообразно е нагъната филтрираща материя върху поддържаща поцинкована мрежа.
- Клас на очистване: G3 (стандартно изпълнение).
- Ревизионен капак за лесна подмяна на филтърната материя, без демонтаж на корпуса от въздуховодната мрежа.
- Регенерация: смяна на филтърната материя.

Забележка: По индивидуална поръчка могат да се произведат филтри:

- с различни размери;
- с клас на филтрация G4.

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

W_0 [m/s]	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	4.00
AFR-V/* - G3**	26	35	46	58	72	87	103	121	140	183
AFR-V/* - G4**	34	46	60	76	94	113	135	159	184	240

Забележка:

- **W_0** – скорост във входящото сечение [m/s]
- **Δp_f = 250 Pa** – краен пад на налягането (замърсен филтър)

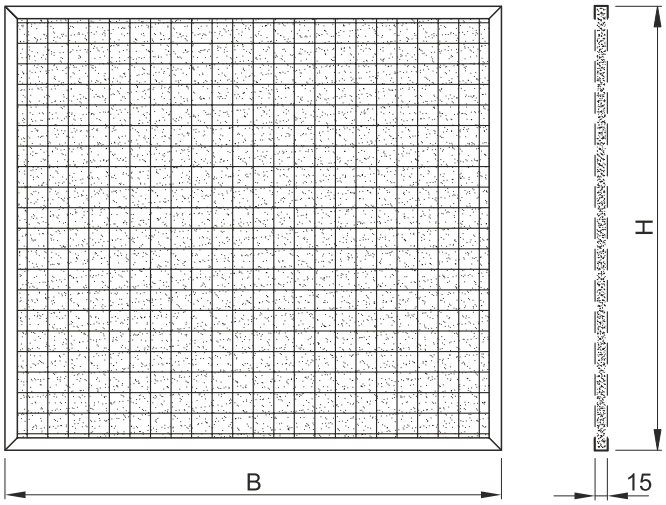
Условно обозначение за поръчка

AFR-V / 285 - 600 / 300

- 300 – Височина: 200, 250, 300, 350, 400, 500
- 600 – Широчина: 400, 500, 600, 700, 800, 1000
- 285 – Типоразмер: 200, 225, 250, 285, 315, 355, 400, 450
- AFR-V – Въздушен филтър

AFC-PR – филтърна касета с регенеруема филтърна материя

Стандартни присъединителни размери



B [mm]	200	300	400	500	600	800	1000	1200
H [mm]	200	300	400	500				

Описание

- Филтърна касета от разпенен полиуретан за грубо очистване.
- Подходящ както за вентилаторни конвектори и канални климатизатори, така и за рециркулационни решетки.
- T_{max} = 80°C.
- Клас на горимост по DIN 53438 – F1
- Състои се от рамка от поцинкована ламарина, в която чрез укрепваща поцинкована мрежа е вградена филтрираща материя.
- Клас на очистване: G2.
- Регенерация: почистване на филтъра с неагресивни препарати.

Забележка:

- Размерите B и H са условни и обозначават гнездата за монтаж. Самите касети се произвеждат с по 5 mm помалки.
- По индивидуална поръчка могат да се произведат филтри с размери различни от стандартните, както и рамка от неръждаема ламарина (указва се допълнително).

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

W_0 [m/s]	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
AFC-PR - G2	5	8	10	14	18	23	28	34	40

Забележка:

- Масата е функция на входящото сечение и е не-повече от 1.6 kg/m^2.
- W_0 – скорост във входящото сечение [m/s]
- Δp_f = **100 Pa** – краен пад на налягането (замърсен филтър)

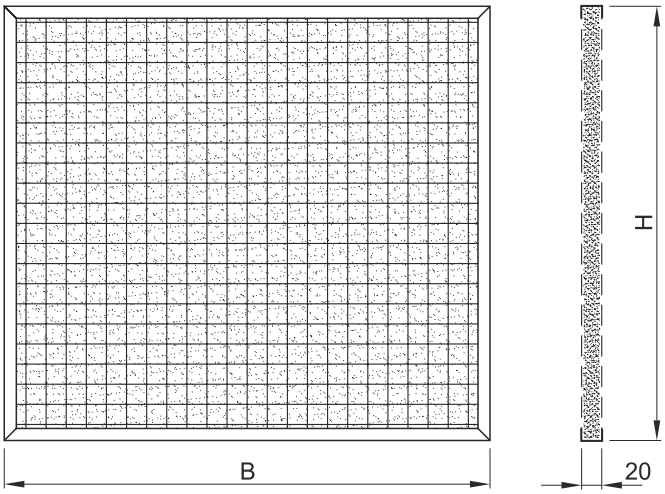
Условно обозначение за поръчка

AFC-PR - 500 / 500

- 500 (/ 500): Височина: 200, 300, 400, 500
- 500 (AFC-PR - 500): Широчина: 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200
- AFC-PR: Филтърна касета G2

AFC-S – филтърна касета с плосък филтър

Стандартни присъединителни размери



B [mm]	200	300	400	500	600	800	1000	1200
H [mm]	200	300	400	500				

Описание

- Филтърна касета за средно очистване от полиестерни влакна с прогресивен строеж.
- T_{max} = 90°C.
- Клас на горимост по DIN 53438 – F1.
- Състои се от рамка от поцинкована ламарина, в която чрез укрепваща поцинкована мрежа е вградена филтрираща материя.
- Клас на очистване: G3 (стандартно изпълнение).
- Еднократна употреба.
- Регенерация: подмяна на филтърната касета.

Забележка:

- Размерите B и H са условни и обозначават гнездата за монтаж. Самите касети се произвеждат с по 5 mm по-малки.
- По индивидуална поръчка могат да се произведат филтри с размери различни от стандартните, както и с клас на очистване G4 (указва се допълнително).

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

W_0 [m/s]	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
AFC-S – G3	15	25	34	46	60	75	93	112	134
AFC-S – G4	20	34	45	62	80	102	125	152	180

Забележка:

- Масата е функция на входящото сечение и е не-повече от 3.6 kg/m^2.
- W_0 – скорост във входящото сечение [m/s]
- Δp_f = **250 Pa** – краен пад на налягането (замърсен филтър)

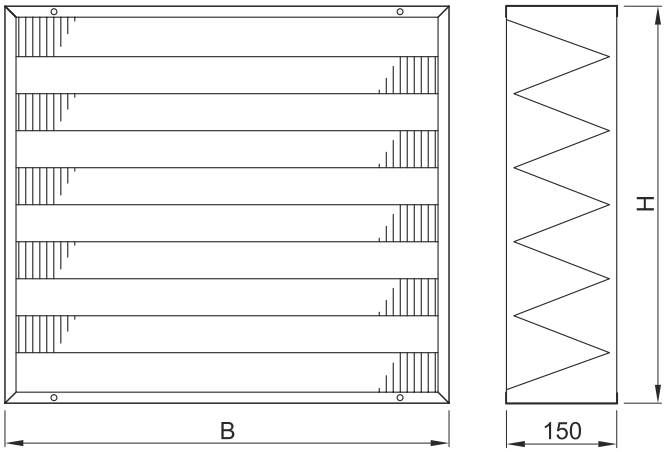
Условно обозначение за поръчка

AFC-S - 500 / 500 - G3

- G3 – Клас на очистване: G3, G4
- 500 – Височина: 200, 300, 400, 500
- 500 – Широчина: 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200
- AFC-S – Филтърна касета

AFC-V – V-образна филтърна касета

Стандартни присъединителни размери



B [mm]	400	500	600	800	1000		
H [mm]	400	500	600	800	1000	1200	1400

Описание

- Филтърна касета за средно очистване от полиестерни влакна с прогресивен строеж.
- Особено подходящ за филтриране на пресния и отработения въздух във вентилационни камери.
- T_{max} = 90°C.
- Клас на горимост по DIN 53438 – F1.
- Състои се от рамка от поцинкована ламарина с укрепващи профили, в която е опъната V-образно филтриращата материя.
- Клас на очистване: G3 (стандартно изпълнение).
- Регенерация: подмяна на филтърна материя.

Забележка:

- Размерите B и H са условни и обозначават гнездата за монтаж. Самите касети се произвеждат с по 5 mm по-малки.
- По индивидуална поръчка могат да се произведат филтри с размери различни от стандартните, както и с рамка от неръждаема ламарина.

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

W_0 [m/s]	1.00	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50
AFC-V – G3	10	22	29	38	48	59	72	85	100	116
AFC-V – G4	12	27	37	48	61	75	91	108	127	147

Забележка:

- Масата е функция на входящото сечение и е не-повече от 16 kg/m².
- **W_0** – скорост във входящото сечение [m/s]
- **Δp_f = 250 Pa** – краен пад на налягането (замърсен филтър)

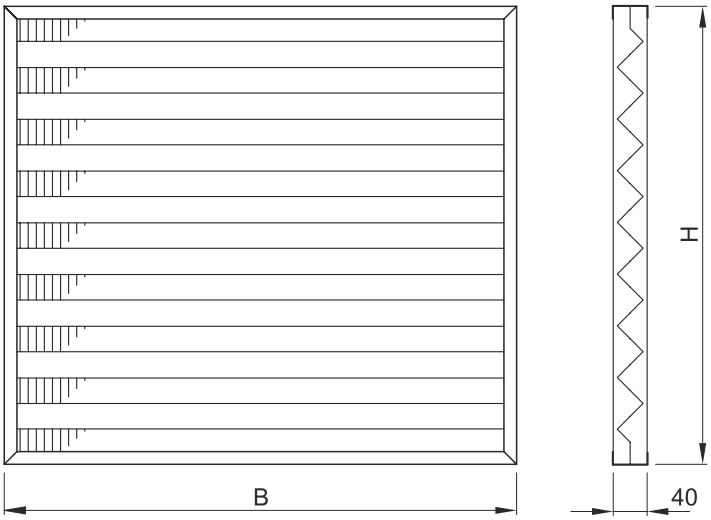
Условно обозначение за поръчка

AFC-V - 500 / 500 - G3

- G3 – Клас на очистване: G3, G4
- 500 – Височина: 200, 300, 400, 500
- 500 – Широчина: 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200
- AFC-V – Филтърна касета

AFC-Z – филтърна касета

Стандартни присъединителни размери



B [mm]	200	300	400	500	545				
H [mm]	320	440	540	640	740	840	1080	1280	1480

Описание

- Филтърна касета за средно очистване от полиестерни влакна с прогресивен строеж.
- Особено подходящ за филтриране на пресния и отработения въздух преди рекуператора в енерговъзстановяващите блокове (EVB).
- T_{max} = 90°C.
- Клас на горимост по DIN 53438 – F1.
- Състои се от рамка от поцинкована ламарина, в която е вградена зигзагообразно нагъната филтрираща материя с укрепваща мрежа.
- Клас на очистване: G4.
- Регенерация: възможна е подмяна на филтърната материя.

Забележка:

- Размерите B и H са условни и обозначават гнездата за монтаж. Самите касети се произвеждат с по 5 mm по-малки.
- Широчината B=545 mm е стандартен размер.
- o По индивидуална поръчка могат да се произведат филтри с размери различни от стандартните (B<550 и H<2000 mm), както и рамка от неръждаема ламарина.

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

W_0 [m/s]	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
AFC-Z – G4	15	26	34	46	60	76	94	114	135

Забележка:

- Масата е функция на входящото сечение и е не-повече от 4 kg/m^2.
- **W_0** – скорост във входящото сечение [m/s]
- **Δp_f = 250 Pa** – краен пад на налягането (замърсен филтър)

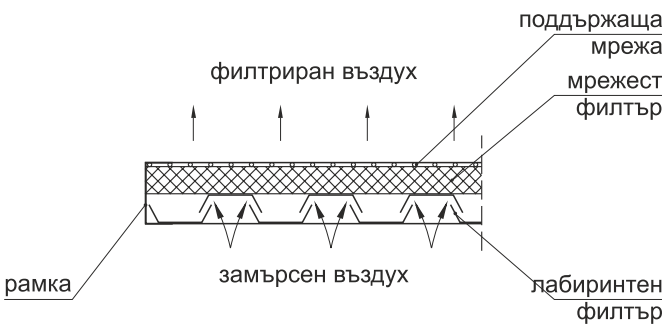
Условно обозначение за поръчка

AFC-Z - 545 / 440

- 440 – Височина: 200, 300, 400, 500, 545
- 545 – Широчина: 320, 440, 540, 640, 740, 840, 1080, 1280, 1480
- AFC-Z – Филтърна касета

AFC-M* – метални филтърни касети

Стандартни присъединителни размери



Описание

- **AFC-MM** – МРЕЖЕСТА КАСЕТА – рамка от неръждаема ламарина, в която е вградена метална мрежа, укрепена двустранно с поцинкована поддържаща мрежа.
- **AFC-ML** – ЛАБИРИНТНА КАСЕТА – пълнеж от лабиринтно разположени профили, монтиран в рамка. Филтърната касета се изработва само от неръждаема ламарина.
- **AFC-MC** – КОМБИНИРАНА КАСЕТА – рамка от неръждаема ламарина, в която отпред по посока на въздуха са вградени последователно пълнежи от лабиринтен и мрежест филтър.
- **Не могат да се използват за пожаро и взривоопасни смеси.**
- Произвеждат се стандартно с размери 500 x 500 x 30 mm (за размери различни от стандартните по индивидуална поръчка).
- Особено подходящ за кухненски смукатели към локални смукателни инсталации на топли кухни.
- T_{max} = 200°C. Клас на горимост – M0.
- Клас на очистване: G2.
- Регенерация: почистване с неагресивни препарати.

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

W_0 [m/s]	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	Маса [kg]
AFC-MM	0	2	4	7	11	16	2.5
AFC-ML	3	13	29	51	80	115	2.7
AFC-MC	4	15	33	58	91	131	3.9

Забележка:

- Масата е функция на входящото сечение и е не-повече от 16 kg/m^2.
- W_0 – скорост във входящото сечение [m/s]
- Клетките в синьо обозначават препоръчителна скорост на филтрация при вграждане в кухненски смукатели (W_0 = **0.5 m/s**)
- Краен пад на налягане (замърсен филтър):

  Δp_f = **100 Pa** – AFC-MM (мрежест филтър)

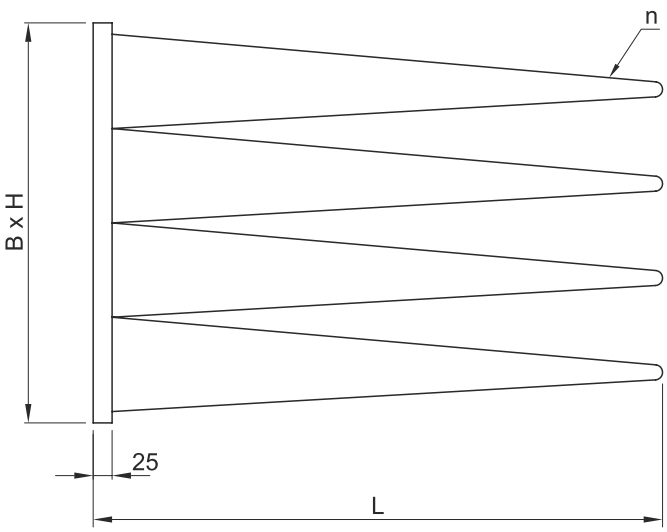
  Δp_f = **200 Pa** – AFC-ML/AFC-MC. (лабиринтен или комбиниран филтър)

Условно обозначение за поръчка



AFC-B – джобни филтри

Стандартни присъединителни размери



Типоразмер	B [mm]	H [mm]	L [mm]	n
AFC-B/3.3	300	300	550	4
AFC-B/6.3	600	300	550	8
AFC-B/6.6	600	600	550	8

n – брой джобове

Описание

- Филтърна касета за фино очистване от полиестерни влакна с прогресивен строеж.
- Подходящ за обработка на въздуха в химическата и фармацевтичната промишленост.
- T_{max} = 90°C.
- Клас на горимост – F1, DIN 53438.
- Състои се от корпус от поцинкована ламарина, в който чрез вътрешна рамка са закрепени филтърните джобове.
- Клас на очистване: F6 до F8.
- Регенерация: подмяна на филтърната касета.

Забележка:

- По индивидуална поръчка могат да се произведат филтърни касети с размери различни от стандартните.
- Размерите B и H са условни и обозначават гнездата за монтаж. Самите касети се произвеждат с по 10 mm по-малки.
- Филтърните касети AFC-B могат да се вградят в кожух за канална система с размери BxH и дължина L=700 mm (указва се допълнително при поръчка).

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

W_0 [m/s]	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50
AFC-B – F6	13	22	30	40	52	66	82	99	117	138	160
AFC-B – F7	15	26	34	46	60	76	94	114	135	159	184
AFC-B – F8	21	36	47	64	84	106	131	159	189	220	256

Забележка:

- Масата е функция на входящото сечение и е не-повече от 3.6 kg/m^2.
- **W_0** – скорост във входящото сечение [m/s]
- **Δp_f = 350 Pa** – краен пад на налягането (замърсен филтър)

Условно обозначение за поръчка

AFC-B / 6.3 - 600 / 300 - F7

- F7 – Клас на очистване: F6, F7, F8
- 300 – Височина: 300, 600
- 600 – Широчина: 300, 600
- 6.3 – Типоразмер: 3.3, 6.3, 6.6
- AFC-B – Въздушен филтър